UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR

PCE-IR 810L

ČEŠTINA



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

BEZPEČNOST

- Při zapnutém laserovém paprsku buďte velmi opatrní.
- Nesměřujte paprsek do svých očí, očí jiných osob ani očí zvířat.
- Dbejte na to, aby se paprsek odražený od reflexního povrchu nedostal do vašich očí.
- Nesměřujte laserový paprsek na plyny, které mohou explodovat.

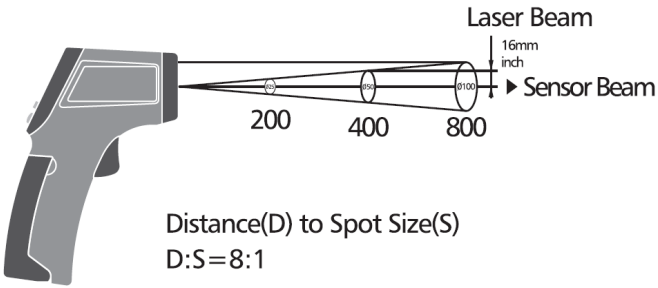


VLASTNOSTI

- Přesné bezkontaktní měření
- Integrovaný laserový ukazovátko
- Uživatelsky volitelné: °C nebo °F
- Zobrazení MAX/MIN teploty
- Automatická funkce přidržení dat a automatické vypnutí
- Automatický výběr rozsahu a rozlišení displeje 0,1 °C (0,1 °F)
- Měřicí přístroj měří cíl o velikosti 1 palce ve vzdálenosti 8 palců
- Podsvícený LCD displej

Široké spektrum použití
Příprava potravin, bezpečnostní a požární inspektoři, tvarování plastů, asfalt, stavba lodí a sítotisk, měření teploty inkoustu a sušičky, údržba dieselových motorů a vozového parku.

Zorné pole
Zorné pole infračerveného teploměru je 8:1, což znamená, že pokud je infračervený teploměr vzdálen 8 palců od cíle, musí mít měřený objekt průměr alespoň 1 palec. Další vzdálenosti jsou uvedeny v diagramu zorného pole níže. Další informace naleznete v tabulce na měřicím přístroji.



SPECIFIKACE

Obecné specifikace	
Měřicí rozsahy	-50°C ... 550°C / -58°F ... 1022°F
Doba odezvy	> 1 sec
Indikace překročení rozsahu	LCD zobrazuje: ------
Polarita	Automaticky (žádné zobrazení pro kladnou polaritu); znaménko minus (-) pro zápornou polaritu.
Emisní faktor	0,95 pevná hodnota
Zorné pole	D/S = poměr cca 8:1 (D = vzdálenost, S = bod) (90 % energie je soustředěno v ohnisku)
Diodový laser	Výkon < 1 mW, vlnová délka 630 ... 670 nm, třída 2 (II) laserový produkt
Spektrální citlivost	6 ... 14µm
Vypnutí	Automatické vypnutí po cca 8 sekundách.
Provozní teplota	0°C ... 50°C / 32°F ... 122°F
Skladovací teplota	-20°C ... 60°C / -4°F ... 140°F
Relativní vlhkost vzduchu	10 % ... 90 % relativní vlhkost vzduchu při provozu, <80 % relativní vlhkost vzduchu při skladování
Napájení	9V baterie, NEDA 1604A nebo IEC 6LR61 nebo ekvivalentní
Hmotnost	180g
Rozměry	82 x 41.5 x 160mm

Infračervený teploměr		
Oblast	**Rozlišení**	**Přesnost**
-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 % naměřené hodnoty nebo ±2 °C / ±4 °F

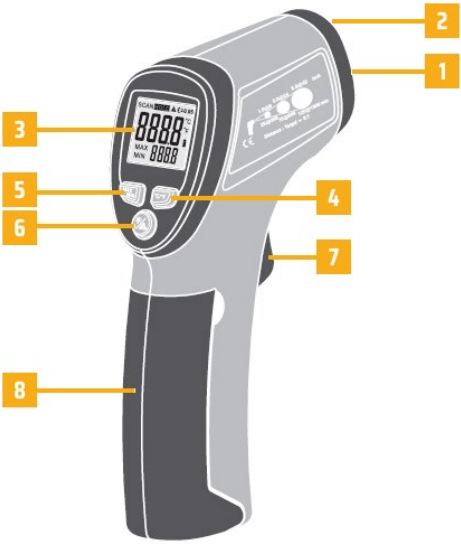
Poznámka: Přesnost platí při teplotě 18 °C až 28 °C (64 °F až 82 °F) a relativní vlhkosti vzduchu nižší než 80%.

Emisivita: 0,95 pevná hodnota

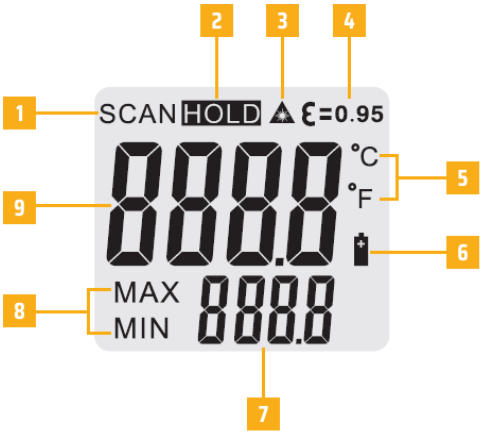
Zorné pole: Ujistěte se, že cíl je větší než velikost bodu zařízení. Čím menší je cíl, tím přesnější byste měli být. Pokud je přesnost rozhodující, ujistěte se, že cíl je alespoň dvakrát větší než velikost bodu.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Popis předního panelu
1 – IR senzor
2 – paprsek laserového ukazovátka
3 – LCD displej
4 – tlačítko pro výběr °C/°F
5 – tlačítko pro výběr Max/Min
6 – tlačítko pro výběr laseru a podsvícení
7 – spoušť měření
8 – kryt bateriového prostoru



Displej
1 – Zobrazení naměřené hodnoty
2 – Funkce podržení dat
3 – Laserový bod
4 – Symbol pro skenování s pevným emisním koeficientem (0,95)
5 – Teplota °C / °F
6 – Indikace nízkého stavu baterie
7 – Indikace MAX/MIN
8 – Symbol MAX/MIN
9 – Digitální displej



MĚŘICÍ PROCES

- Držte měřicí přístroj za rukojeť a namiřte jej na povrch, který chcete měřit.
- Stiskněte spoušť a podržte ji, aby se měřicí přístroj zapnul a zahájil měření. Pokud je baterie v pořádku, rozsvítí se kontrolka. Pokud se kontrolka nerozsvítí, vyměňte baterii.
- Během měření se v levém horním rohu LCD displeje zobrazí symbol SCAN.
- Při stisknuté spoušti: krátce stiskněte tlačítko podsvícení, dlouze stiskněte tlačítko laseru.
- Uvolněte spoušť a na LCD displeji se zobrazí symbol „HOLD“, který signalizuje, že naměřená hodnota je udržována.
- Měřicí přístroj se automaticky vypne přibližně 8 sekund po uvolnění spouště.

Pokyny k měření
Držte měřicí přístroj za rukojeť a nasměrujte IR senzor na objekt, jehož teplotu chcete měřit. Měřicí přístroj automaticky kompenzuje teplotní odchylky od okolní teploty. Vezměte na vědomí, že přizpůsobení přístroje velkým rozdílům okolní teploty může trvat až 30 minut. Pokud po měření při nízkých teplotách chcete provést měření při vysokých teplotách, je po měření při nízkých teplotách (a před měřením při vysokých teplotách) nutné počkat určitou dobu (několik minut).
Důvodem je proces ochlazování, kterým musí IR senzor projít.

VÝMĚNA BATERIE

- Vzhledem k tomu, že výkon baterie je nedostatečný, na LCD displeji se zobrazí symbol nízkého stavu baterie. Je nutné vložit novou 9voltovou baterii.
- Otevřete kryt baterie, vyjměte baterii ze zařízení, vyměňte ji za novou 9voltovou baterii a kryt baterie znovu nasaďte.

POZNÁMKY

Jak to funguje
Infračervené teploměry měří povrchovou teplotu objektu. Optika přístroje zachycuje vyzařovanou, odraženou a propuštěnou energii, která se shromažďuje a soustřeďuje na detektor. Elektronika přístroje převádí tyto informace na hodnotu teploty, která se zobrazuje na displeji přístroje. U přístrojů s laserem se laser používá pouze k zaměření.

Zorné pole
Ujistěte se, že cíl je větší než velikost bodu zařízení. Čím menší je cíl, tím blíže byste k němu měli být. Pokud je přesnost rozhodující, ujistěte se, že cíl je alespoň dvakrát větší než velikost bodu.

Vzdálenost a velikost bodu
S rostoucí vzdáleností (D) od objektu se zvětšuje velikost bodu (S) oblasti měřené přístrojem.

Lokalizace horkého bodu
Chcete-li najít horký bod, nasměrujte teploměr mimo oblast zájmu a poté provádějte pohyb nahoru a dolů, dokud horký bod nenajdete.

Poznámky
Nedoporučuje se pro měření lesklých nebo leštěných kovových povrchů (nerezová ocel, hliník atd.).
Přístroj nemůže měřit přes průhledné povrchy, jako je sklo. Místo toho měří povrchovou teplotu skla.
Pára, prach, kouř atd. mohou ovlivnit optiku přístroje a zabránit tak přesnému měření.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.
Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.
V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech.
V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

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