

INSTRUMENT PORTABIL [PIROMETRU INFRAROSU] pentru masurare temperatura SYWIR TEMP 210



Generalitati

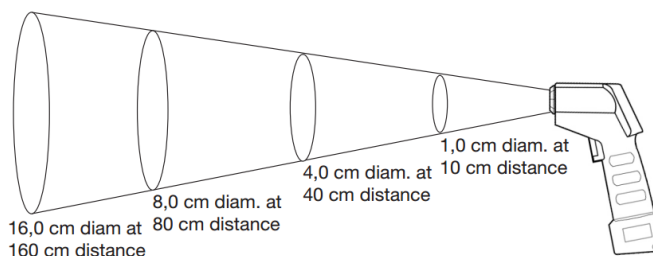
- Masoara temperatura, fara contact, de la distanta, cu infrarosu, a obiectelor
- Emisivitate reglabila, functie de materialul/obiectul masurat
- Portabil ; oprire automata
- Fascicul laser pentru marcarea tinte/obiectului de masurat

Aplicatii

- #Masurarea rapida a temperaturii, de la distanta, fara contact

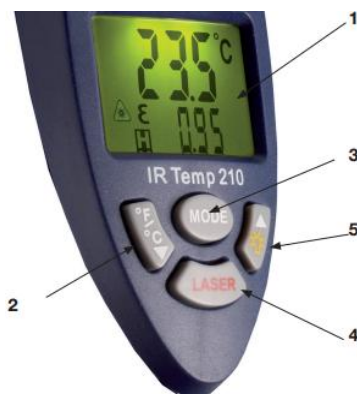
Caracteristici tehnice

- Domeniul de masura : - 40.....+500 °C
- Precizie : +/- 2 % din citire sau +/- 2 °C
- Rezolutie : 0,1 °C
- Raport de distanță/dimensiune spot : 10/1
- Timp de răspuns : 500 ms
- Consum de energie : 12 mA
- Putere maxima : 1 mW
- Lungimea de undă : 670 nm
- Umiditate de funcționare: max. 80% RH
- Afișaj : Ecran LCD cu iluminare din spate
- Alimentare: baterie de 9 V
- Emisivitate reglabila : 0,3 la 1,0
- Oprire automată: după 10 secunde
- Dimensiuni : 160 x 50 x 33 mm
- Greutate: 140 g



Raportul intre distanta si diametrul obiectului vizat

AFISAJ si TASTATURA



1. Afisaj LCD
2. Tasta selectie °C/°F
3. Tasta emisivitate
4. Tasta Laser
5. Tasta iluminare spate

AFISAJ



1. Unitate de masura pentru temperatură
2. Indicator de emisivitate
3. Inghetarea/Menținerea valorii masurate

Metale

Material	Emisivity (8 - 14 μm)	Material	Emisivity (8 - 14 μm)
aluminium oxidized	0,20 - 0,40	molybdenum oxidized	0,20 - 0,60
alloy A 3003 oxidized	0,30	brass polished oxidized	0,30 0,50
lead rough oxidized	0,40 0,20 - 0,60	nickel oxidized electrolytical	0,20 - 0,60 0,05 - 0,15
iron oxidized rusty	0,50 - 0,90 0,50 - 0,70	iron, cast oxidized grounding sheet oxidized stainless	0,70 - 0,90 0,40 - 0,60 0,70 - 0,90 0,10 - 0,80
cast iron oxidized	0,60 - 0,95	titanium oxidized	0,50 - 0,60
iron, forge dull	0,90	zinc non oxidized	0,05
		platinum, black	0,90
Haynes alloyage	0,30 - 0,80		
Inconel (Ni-alloyage) polished	0,70 - 0,95 0,30 - 0,60	copper oxidized	0,40 - 0,80

Tabel de Emisivitate **Nemetale**

Material	Emissivity (8 - 14 μm)	Material	Emissivity (8 - 14 μm)
asbestos	0,95	asphalt	0,95
basalt	0,70	concrete	0,95
carbon non oxidized graphit	0,80 - 0,90 0,70 - 0,80	earth dry wet	0,92 0,95
ice	0,98	ice bath	0,95
colour non alkaline	0,90 - 0,95	plastic nontransparent	0,95
gypsum	0,80 - 0,95	sheet	0,85
paper all colours	0,95	wood nature	0,90 - 0,95
rubber	0,95	lime stone	0,98
carborundum	0,90	ceramic	0,95
grit	0,95	sand	0,90
snow	0,90	cloth	0,95
clay	0,95	water	0,93
brick	0,93	finish white beamless black	0,92 0,97