

INFRASARKANĀ TERMOMETRA 380 lietošanas pamācība.



- Viens lāzerpunkts, kas uzrāda mērāmā laukuma centru
- Optika 12:1 (mērāmā laukuma diametra un attāluma līdz mērķim attiecība)
- Displeja apgaismojums
- Emisijas koeficients 0,95
- Momentāns mērījuma rezultāts

Tehniskie parametri:

IS sensors	
Mērīšanas diapazons:	-50 ... + 380 °C
Precizitāte:	± 1,5 °C (0 ... + 380 °C) ± 1,5% vai ± 3 °C (-50 ... 0 °C) (kurš lielāks)
Izšķirtspēja:	0,1 °C
Baterija:	9V
Baterijas darbības laiks:	22 stundas (bez displeja apgaismojuma un lāzera)

Brīdinājums

Nemērķējiet lāzeri tieši acīs vai uz atstarojošām virsmām.

Termometru jāaizsargā no:

- EML (elektromagnētiskajiem laukiem) no dzirkstejošiem metināmajiem aparātiem, indukcijas sildītājiem
- Statiskas elektrības
- Termiskā šoka, ko rada straujas apkārtējās temperatūras izmaiņas – ļaujiet termometriem nostabilizēties 30 minūtes pirms lietošanas.
- Neatstājiet aparātu uz vai tuvu pie karstiem objektiem.

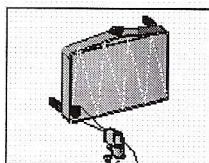
Kā tas darbojas

Infrasarkanie termometri mēra objekta virsmas temperatūru. Aparāta optika uztver emitēto (E), atstaroto (R) un pārraidīto (T) enerģiju, ko savāc un fokusē uz detektora. Aparāta elektronika pārveido informāciju temperatūras mērījumā, kas parādās uz aparāta ekrāna. Mēraparātiem ar lāzeri, lāzers ir iebūvēts tikai tēmēšanas nolūkiem.

Aparāta lietošana

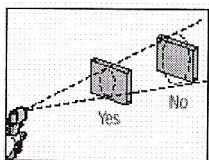
Lai nomērītu temperatūru, nomērķējiet ar aparātu uz objektu un piespiediet un turiet mēlīti. Pārliecinieties, ka tiek ievērota attiecība starp attālumu un mērāmā laukuma lielumu. Lāzers izmantojams tikai tēmēšanai. Skat. Kā precīzi mērīt temperatūru. Ar taustiņu "Laser" ieslēdz un izslēdz lāzera tēmekli, "°C/°F" pārslēdz no Celsija uz Fārenheitu un atpakaļ, "Backlit" ieslēdz un izslēdz displeja apgaismojumu.

Kā precīzi mērīt temperatūru



Karstā punkta atrašana

Lai atrastu karsto punktu notēmējiet termometru ārpus interesējošā laukuma, tad šķērsām apskatiet laukumu virzot termometru no augšas uz leju, līdz tiek atrasts karstais punkts.



Laukuma novērtēšana

Pārliecinieties, ka mērķis ir lielāks kā mēraparāta mērāmais laukums. Jo mazāks ir mērķis, jo tuvāk tam ir jāatrodas. Ja precizitāte ir kritiska, pārliecinieties, ka mērķis ir vismaz divreiz lielāks par mērāmo laukumu.

Attālums un laukuma izmērs

Palielinoties attālumam līdz objektam, palielinās aparāta mērītais laukums.

Atgādinājumi

Nav ieteicams mērīt spīdīgas vai pulētas metāla virsmas (nerūsējošs tērauds, alumīnijs u.c.) Skat. Emisija.

Aparāts nevar mērīt caur caurspīdīgām virsmām (kā stikls). Tas mērīs stikla virsmas temperatūru. Tvaiks, putekļi, dūmi u.c. var traucēt precīzai mērīšanai šķērsojot aparāta optiku.

Emisija

Lielākajai daļai organisko materiālu un krāsotām vai oksidētām virsmām ir emisija 0.95 (iestādīta aparātā). Neprecīzi rezultāti var rasties mērot spīdīgas vai pulētas metāla virsmas. Lai to kompensētu, pārklājiet mērāmo virsmu ar maskējošo lenti vai blāvu melnu krāsu. Ļaujiet lentei sasniegt to pašu temperatūru, kāda ir materiālam zem tās. Mēriet lentes vai krāsotās virsmas temperatūru.

Apkope

Lēcu tīrīšana: Nopūtiet putekļus. Viegli noslaukiet atlikušos sīkumus ar mīkstu otiņu. Uzmanīgi noslaukiet virsmu ar mitru vati. Tamponu var samitrināt ar ūdeni. **IEVĒROJIET: NELIETOJIET** šķīdinātājus, lai notīrītu plastmasas lēcas.

Korpusa tīrīšana: Lietojiet ziepes un ūdeni uz mitra sūkļa vai mīkstas lupatiņas. **IEVĒROJIET: NEMĒRCIET** aparātu ūdenī.