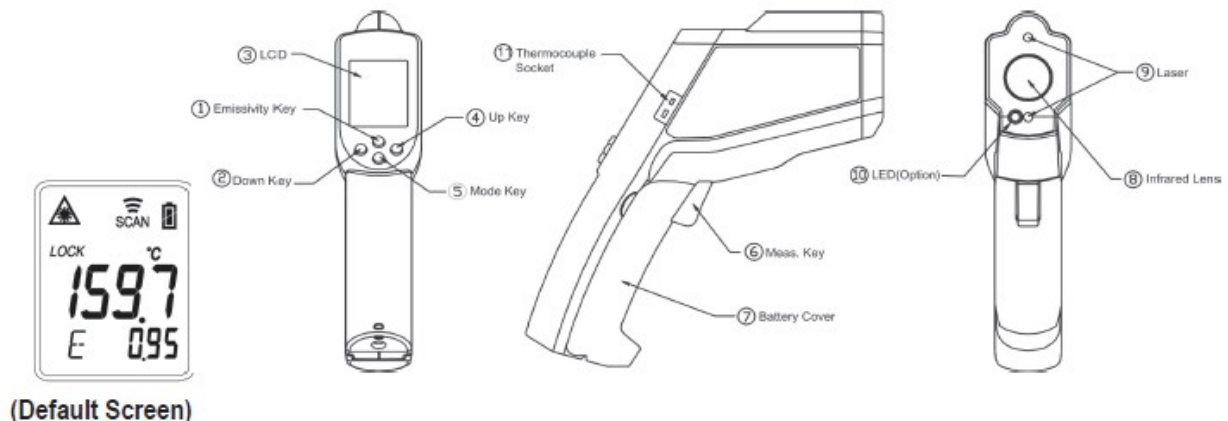


ScanTemp 490 – Infrasarkanais termometrs

ScanTemp 490 infrasarkanais termometrs ar lāzera tēmekli un LED lukturi. Šim termometrs var pieslēgt arī "K" tipa sensoru.



Funkcijas

- 2 x 1,5V AAA tipa baterijas
- Liels LCD displejs
- Tekoša mērījuma indikācija
- Displeja apgaismojums
- Pārslēgšana C/F
- Ar lāzera tēmekli
- Automātiski izslēdzas pēc 60sek.

	<p>Nospiediet emisijas pogu, un ar pogām augšā lejā iestatiet vajadzīgo emisiju. Lai apstiprinātu iestatījumu spiediet pogu Mode</p>
<p>Ar pogu Mode Jums ir iespēja skatīt arī citas funkcijas</p>	
	<p>Te būs redzama informācija par emisijas koeficientu. Pēc noklusēs tas ir 0,95.</p> <p>Lai redzētu MAX/MIN mērījumus, DIF (starpību starp MAX/MIN mērījumiem) un AVG (vidējo nozīmi nospiediet pogu Mode. Mērījumu laikā uz displeja būs gan mērījumu vērtība gan viena no papildus funkcijām.</p> <p>Lai uzstādītu brīdinājuma signālu uz augšējo un zemāko temperatūru izmantojiet pogas Up un Down un ar mērīšanas pogu apstipriniet uzstādījumus. Ja temperatūra būs ārpus uzstādītiem robežām tas displejs mirkšķinās un skanēs signāls.</p> <p>Pieslēdzot pie iekārtas "K" tipa sensoru un ievietojot to mērījuma vidē būs iespējams redzēt rezultātu nenospiežot pogu. Pēc mērījumiem sensors varbūt karsts.</p>

MA, MIN, DIF, AVG režīmos	Nospiediet pogu Up lai slēgtu ON/OFF režīmu. Tas ir ieteicams ja mērījumu ir jāveic nepārtraukti, laikā līdz 60min.
	Nospiediet Down pogu lai mainīt temperatūras mērvienības no C uz F
Visos režīmos: nospiediet un turiet mērīšanas pogu	Nospiediet pogu Up lai ieslēgt/atslēgt dispeja apgaismojumu
	Nospiežot pogu Down vat ieslēgt/izslēgt lāzeri (un arī LED lukturi)

Attālums, punkta izmērs un redzeslauks

Ja attālums (D) palielinās, tad mērīšanas punkta izmērs (S) palielinās proporcijā $D:S = 50:1$. Lai sasniegtu precīzāko rezultātu, jātēmē uz mērķi no, pēc iespējas, tuvākas vietas. Lai sasniegtu augstāku mērījumu precizitāti ierīcei ir divi lāzerstari. Mērījumu punktam jābūt starp tiem.



Drošības noteikumi

! EMC/RFI

* Termometru jāaizsarga no EMI (Elektro magnētiskie traucējumi) no indukcijas sildītājiem un mikroviļņu krāsnīm un elektro statiskās izlādes. Mērījumi var būt kļūdaini, ja termometrs atrodas elektrisko un magnētisko lauku $>3V\text{m}^{-1}$, iedarbības zonā.

Brīdinājums!!! Nekāda gadījumā nedrīkst pieļaut lāzera stara iekļūšanu acīs. Esiet maksimāli piesardzīgi. Neļaujiet bērniem spēlēties ar šo instrumentu. Termometru jāaizsarga no "temperatūras šoka", t.i. no apkārtējas temperatūras lielam svārstībām. Nedrīkst atstāt termometru tuvu objektiem ar augsto temperatūru. Nav ieteicams lietot cilvēku temperatūras mērīšanai.

Paziņojumi par kļūdām

	Zīmes "Hi" vai "Low" parādās uz displeja kad temperatūra ir ārpus robežās.
	Er2 parādās tad kad termometrs ir pakļauts ātram temperatūras izmaiņām telpā. Er3 parādās

	tad kad telpas temperatūra ir zemāk pār 0C un augstāk pār +50C. Termometram ir jādod diezgan laika (min 30 min) pielāgoties pie telpas temperatūras.
「Er」	Šī kļūda nozīme ka termometru ir jāpārlādē. Lai to izdarīt uzgaidiet līdz ko termometrs atslēgsiet un pagaidiet minimum 1min, izņemiet/ielieciet baterijas un ieslēdziet termometru. Ja kļūda nepazūd tad jākontaktē ar pārdēvēju.
「Hi」 「Lo」	Šī zīme parādās ja temperatūra ir ārpus mērījumu diapazona.

Er – Vispirms jāizslēdz termometru
Izņemt baterijas uz 1 min un pēc tam ielikt
Ja kļūdas zīme nepazudis, tad jākontaktē ar pārdēvēju.

Atgādinājumi:

- Nav ieteicams lietot spīdīgo un pulēto metāla virsmas temperatūras mērīšanai (nerūsējošais tērauds, alumīnijs, citas)
- Termometrs neveic mērījumus caur caurspīdīgiem objektiem, tādiem kā stikls vai plastmasa. Šajā gadījumā tiks izmērīta stikla vai plastika virsmas temperatūra.
- Tvaiki, putekļi, dūmi un cits vai ietekmēt uz mērījumu precizitāti.

Glabāšana un kopšana

Uzglabāt istabas temperatūrā. Mērītāja lēcas ir tā jutīgākās detaļas, tas nepārtraukti jāuztur tīras, izmantojot mīkstu kokvilnas salveti, kas var būt samitrināta ar etilspirtu. Rekomendācija tīrīt lēcas pirms katras jaunas termometra lietošanas reizes. Pēc tīrīšanas ļaujiet lēcām izžūst un tikai tad veiciet mērījumus.

Specifikācija

	IR termometrs	"K" tipa sensors
Temperatūras diapazons	-60°C...+1000°C	-64°C...+1400°C
Precizitāte (Tobjekta=15+35°C, Tgaisa=25°C)	±2,0% no mērījuma vai ±2°C, kurš ir lielāks	±1,0% no mērījuma vai ±1°C, kurš ir lielāks
Precizitāte (Tobjekta=- 33+1000°C, Tgaisa=23±3°C)	±2,0% no mērījuma vai ±2°C, kurš ir lielāks	
Izšķirtspēja (-9,9+199,9°C)	0,1°C, citur 1°C	
Reakcijas laiks	1sek	
Darba temperatūra	0°C...50°C	
Emisijas koeficients	Regulējams no 0,1 līdz 1, ar soli 0,01	
Attālums : mērķa izmērs	50:1	
Lāzers	Divi lāzera punkti	
Baterija	2 x AAA,	
Izmērs (G x P x A)	175 x 39 x 79 mm	
Svars	180 g	