

Infrasarkanā termometra Proscan instrukcija



Ievads.

Bezkontakta termometrs, kurš mēra objekta virsmas temperatūru nepieskaroties tai. Mērījums balstās uz objekta infrasarkanā izstarojuma mērījumiem. Nav domāts priekšmetiem kustībā, vai nesasniedzamiem priekšmetiem.

Specifikācija

Mērīšanas intervāls:	-32°C- 530°C
Precizitāte:	±1 % vai ±1 °C diapazonā no 0°C līdz 530°C; ±1 °C ±0,07 °C/ diapazonā no 0C līdz -32°C;
Atkārtojamība	±0,5% vai ±0,07°C intervalā no 0°C līdz 530°C; ±0,7 °C±0,05° C/°C intervalā no 0°C līdz -32°C;

Optiskā izšķirtspēja (D:S)	20:1
Displeja izšķirtspēja	0,1°C
Atbildes laiks	300ms
Apkārtējās vides temperatūra:	0-50 °C.
Glabāšanas temperatūra	-20-60 °C (bez baterijas)
Spektrālais intervāls	8-14 μm
Emisija	0,100-1,000
Konfigurācija	Min/Max/Scan/Hold/Offset/°C/°F
Signāla funkcijas	Vizuāla un skaņas
Lāzers	<1mW
Masa/izmēri	150g/190x38x45mm
Baterija	9v sārmaina (alkaline)
Baterijas darbības laiks	20 stundas lāzers ar apgaismojumu 40 stundas bez apgaismojuma
Tukšas baterijas signāls	Ir
Relatīvais mitrums	10-95% RH bez kondensācijas pie <30°C.

Darbība

Temperatūras mērīšana

Notēmēt uz mērķi un nospiegt mēlīti, displejā parādīsies temperatūras nolasījums

Tvēriena funkcija

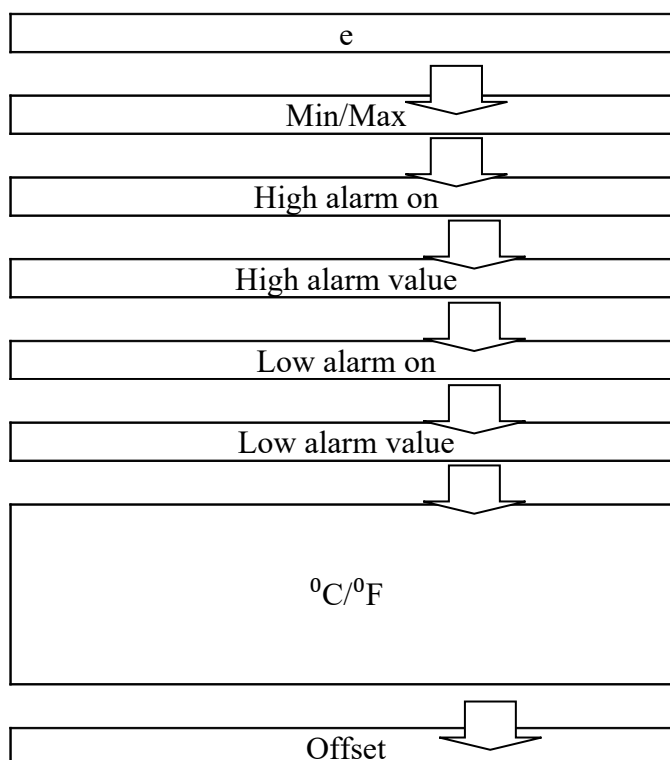
Kad mēlīti atlaiž tvēriena režīms rāda 7 sekunžu laikā mērītu temperatūru

Izslēgšana

Pēdējās temperatūras rādījums būs redzams uz displeja 7 sekundes, pēc tam displejs automātiski izslēdzas.

Mērīšanas režīmu pārslēgšana

Kad mēlīte nospiesta, režīmu nevar mainīt. Nospiediet pogu „Mode” vienu reizi, parādīsies režīms, kurš pašlaik ir aktivizēts. Lietojot pogas „Up” un „Down” izvēlas vēlamo režīmu, lai to saglabātu uz mirkli nospiež „Mode” pogu. Lai izvēlētos citu režīmu –darbību atkārt. Ja septiņu sekunžu laikā nesekos darbība - ierīce saglabās pēdējo uzstādījumu un izslēgsies.



e- emisijas režīms. Uzstādīšana: Nospiež vienu reizi „ Mode” pogu, uzstāda emisijas režīmu, ja grib palielināt - nospiež „up”, ja grib samazināt - nospiež „down” , lai saglabātu izvēli, uz mirkli nospiež pogu „ Mode”.

Min/Max funkcijas uzstādīšana:

Kad aktivizēts emisijas režīms, uzstāda Min/Max režīmu, kas norāda konkrētā mērījuma lielāko un mazāko vērtību.

Zvana režīmu var mainīt ar „up” un „down” pogām (sk. citas pārslēgšanas)

Lāzera uzstādīšana.

Lāzers palīdz tēmēt uz mērķi. To aktivizē, nospiežot mēlīti un „up” pogu.

Sānu gaismu aktivizē, nospiežot „up” pogu mērīšanas laikā vai „Hold” režīma laikā.

Ātras skenēšanas funkcija. Palīdz ātri skenēt objektu un pēc tam nolasīt Min/Max vērtības. „Hold” funkcijas laikā nospiež „up” pogu.

Ja parādās brīdinājums, ka baterija izlādējās, tā jānomaina cik vien iespējams ātri.

Emisija

Infrasarkanās radiācijas intensitāte ir atkarīga no temperatūras un priekšmeta īpašībām. Lai iegūtu pareizus rezultātus, pareizi jānoregulē emisijas vērtību (sk. tabulu).

Materiāls		Emisija
		8-14 μm
Alumīnijs	oksidēts	0,2-0,4
Azbests		0,95
Asfalts		0,95
Bazalts		0,7
Keramika		0,95
Betons		0,95
Varš	oksidēts	0,4-0,8
Audums		0,95
Stikls		0,85
Zelts		0,01-0,1
Grants		0,95
Ledus		0,98
Dzelzs	oksidēts	0,5-0,9
Karborunds		0,9
Svins	oksidēts	0,2-0,6
Papīrs	jebkuras krāsas	0,95
Plastmasa	caurspīdīga 0,5mm	0,95
Gumija		0,95
Smiltis		0,9
Sniegs		0,9
Augsne		0,9-0,98
Tērauds	oksidēts	0,7-0,9
Ūdens		0,93
Koksne	dabīga	0,9-0,95

Būtiski atgādinājumi

- 1) Spīdīgas un pulētas virsmas var dot nepareizus rezultātus (sk. tabulu).
- 2) Tiek mērīta tikai virsmas temperatūra (temperatūra netiek mērīta caur caurspīdīgām virsmām, tādām, kā stikls, plastmasa);
- 3) Optika jāuztur tīra (jāaizsargā no putekļiem, tvaika, dūmiem u.c.).

Uzmanību!

Netēmēt ar lāzeru acīs un uz atstarojošas virsmas! Tas var radīt nopietnus bojājumus!

Instrumentam jābūt aizsargātam no

- 1) Elektromagnētiskiem laukiem

- 2) Statiskās elektrības;
- 3) Termāla šoka (straujas apkārtējās temperatūras maiņas)

Kods	Problēma	Darbība
HHH	Ārpus maksimālā temperatūras limita	Jāizvēlas mērķis saskaņā ar specifikāciju
LLL	Ārpus minimālā temperatūras limita	Jāizvēlas mērķis saskaņā ar specifikāciju
Baterijas indikators	Baterija izlādējās	Pārbauda/nomaina bateriju
Tukšs displejs	Tukša baterija	Pārbauda/nomaina bateriju
Nestrādā lāzers	(1) Tukša baterija	Nomaina bateriju
	(2) Deaktivēts lāzers	Aktivizē lāzeru

Garantija.

Garantijas laiks ir 24 mēneši no piegādes laika. Papildus 6 mēneši garantija visām nomainītām/labotām detaļām. Garantija neattiecas uz elektrības radītiem bojājumiem, sākotnējām baterijām un nepareizas ekspluatācijas dēļ radītiem bojājumiem. Garantija nedarbojas, ja produkts tika atvērts (izjaukts). Ja garantijas laikā notiek kļūme, produkts tiek labots vai apmainīts bez papildu maksas. Par transportēšanu maksā sūtītājs. Ražotājs patur tiesības apmānīt nevis labot detaļas. Ja kļūme notika lietotāja vainas dēļ, par visu maksā lietotājs, kuram ir tiesības saņemt izdevumu tāmi.

CE atbilstība.

Produkts atbilst sekojošiem standartiem:

EMC: EN 61326-1

Drošuma standarti: EN 61010-1, EN 60821-1

Produkts atbilst EMS direktīvai 89/336/EEC un zemsprieguma direktīvai 73/23/EEC, ka arī ES standartiem.

Atbildības nodošana

- Elektriskie un elektroniskie atkritumi satur bīstamas vielas un atkritumus jānodod specializētajās vietās.
- Šim nolūkam jākontaktē ar vietējām varas iestādēm.
- Visi elektroniskie instrumentu ir jāpakļauj pārstrādei.
- Nepareiza rīcība ar atkritumiem var ietekmēt veselību un dabu.
- Šo produktu nedrīkst izmest kopā ar pārējiem sadzīves gružiem
- Jāievēro instrukcija
- Ražotājs un piegādātājs neuzņemas atbildību par paviršu un nekorektu instrukcijas lasīšanu.
- Šis produkts nav domāts medicīniskiem nolūkiem un sabiedrības informēšanai.
- Specifikācija var tikt mainīta bez brīdinājuma.
- Šis produkts nav rotaļlieta. Jāglabā bērniem nepieejamā vietā.

- Neviena instrukcijas daļa nevar būt reproducēta bez saskaņošanas ar ražotāju.

R&TTE Direktīva 1999/5/EC

Atbilstības deklarācijas kopsavilkums: Mēs deklarējam, ka šī bezvadu raidīšanas ierīce atbilst R&TTE Direktīvai 1999/5/EC būtiskām prasībām.

Lietošanai ES dalībvalstīs, Norvēģijā un Šveicē

Tehniskā palīdzība un konsultācijas

LATVIJĀ:
SIA ECOPLUS Kārļa Ulmaņa Gatve 3, RĪGA, LV1004 Mob. Tālr. (+371) 29471624 Fax: +371-67361382 e-mail: info@termometri.lv www.termometri.lv www.jumo.lv