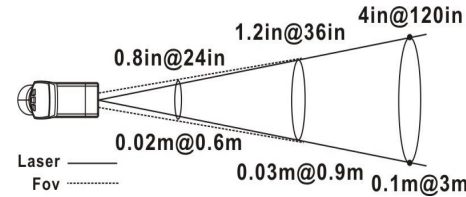
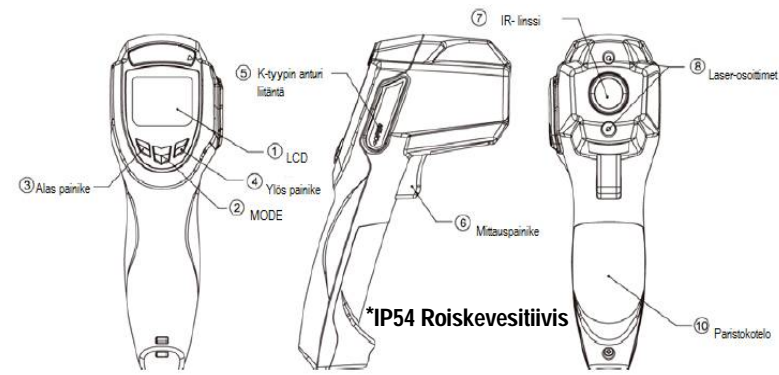


KÄYTTÖOHJE; IR –LÄMPÖMITTARI TRIFITEK TR-47

TRIFITEK TR-47 IR-lämpömittarilla lämpötilat voidaan mitata kosketuksettomasti IR-mittauksella tai K-tyyppin anturin avulla.



Käyttö:

Mittalaite kytketään päälle painamalla mittauspainiketta. Suuntaa IR –lämpömittari mitattavaan kohteeseen ja pidä mittauspainiketta pohjassa, lue mittausulos näytöltä. Mittauskeila on 30:1 (katso yllä oleva kuva), varmista että mitattava kohde on alueen sisällä / oikea sekä optimaalinen mittausetäisyys valittu.

(Ohessa esimerkki näytön symboleista)

TOIMINTO Paina Mode –painiketta siirtyäksesi toiminnosta toiseen (alla toiminnot / tilat).

	Emissiivisyyden asetus. (oletuksena emissiivisyys säädetty 0.95.)
	Paina Mode -painiketta, ylös / alas –painikkeilla voidaan asettaa haluttu emissiivisyys –arvo. Tallenna asetettu arvo Mode –painikkeella. Emissiivisyys aseteltavissa välillä 0.10 - 1.
	Paina Mode –painiketta ottaaksesi käyttöön Maksimimittauksen (MAX), Minimimittauksen (MIN), Lämpötilaero -mittauksen MAX ja MIN (DIF) tai Keskiarvomittauksen (AVG). Mittauksen aikana käytössä oleva tila näkyy näytöllä.
	Paina ylös / alas –painiketta muuttaaksesi Yläraja –hälytysarvoa (HAL) tai Alaraja –hälytysarvoa (LAL). Meas –painikkeella tallennetaan asetettu arvo. Kun ylä- / alarajahälytysarvot ylitetään, näytössä Hi tai Low ikoni vilkkuu ja mittalaite antaa merkkiään.
	Kytke K-tyyppin lämpöanturi anturiliitäntään ja aseta anturi mitattavaan kohteeseen. Mittalaite osoittaa lämpötila –arvon näytössä (ei tarvitse painaa mitään painiketta). Nähdäksesi minimi / maksimi –arvot mittauksen aikana, paina Ylös / Alas painikkeita..

! HUOM! Mitattaessa erittäin kuumia kohteita, anturi saattaa olla pitkään kuuma, vältä koskettamista anturiin.

** Mittalaite sammuu automaattisesti 60s kuluttua, ellei mitään painiketta paineta. HUOM! PRB – toiminnassa automaattinen sammutus 12min kuluttua.

TOIMINNOT

E, MAX, MIN, DIF, AVG tilassa:	Paina ylös –painiketta; asetetaan mittauksen lukitus päälle / pois (LOCK ON/OFF). Mittalaite suorittaa mittausta jatkuvasti, eikä mittauspainiketta tarvitse painaa. Voidaan tarkkailla esim. haluttua kohdetta max. 60min ajan. Paina alas –painiketta muuttaaksesi mittaussykköä °C tai °F.
MAX, MIN tilassa: Mittaus –painiketta painettaessa	Palkki osoittaa mitattavan lämpötilan suuruuden. Palkki PUNAINEN , kun mittausarvo lähellä mitattua maksimiarvoa ja SININEN , kun mittausarvo lähellä mitattua minimiarvoa. Kun mittausarvo on keskellä maksimi/minimi mittausarvoja, näytössä palkki KELTAISENA .
Taustavalo, LED	Näytön taustavalo ja LED kohdevalo: aina päällä.
Kaikissa tiloissa: Mittauspainike pohjassa	ja paina alas –painiketta: Kohdistuslaser ja LED päälle / pois.

!HUOMIO!

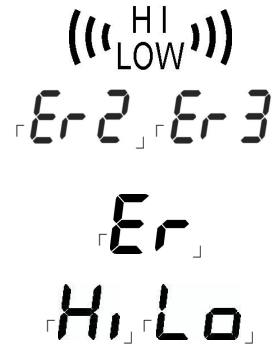
- OLE ÄÄRIMMÄISEN VAROVAINEN, KUN LASERSÄDE ON PÄÄLLÄ. ÄLÄ KOHDISTA LASERSÄDETTÄ OMAAN TAI TOISEN HENKILÖN SILMÄÄN / KEHOON. VARMISTU, ETTEI LASERSÄDE KOHDISTU HEIJASTAVAN PINNAN KAUTTA SILMIIN.
- ÄLÄ KOHDISTA LASERSÄDETTÄ KAASUUN, JOKA VOI RÄJÄHTÄÄ, ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA RÄJÄHDYSVAARALLISISSA TILOISSA.
- ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA VOIMAKKAITTEN MAGNEETTIKENTTIEN LÄHEISYYDESSÄ.
- PIDÄ LAITE POISSA LASTEN ULOTTUVILTA, LUE KÄYTTÖOHJEET HUOLELLISESTI JA NOUDATA ANNETTUJA OHJEITA.
- ÄLÄ ALTISTA LAITETTA ISKUILLE TAI VOIMAKKAALLE TÄRINÄLLE, KÄYTÄ LAITETTA VAIN KUIVISSA OLOSUHTEISSA.

SÄILYTYS JA PUHDISTUS

Säilytä mittalaitetta huonelämpötilassa. IR–linssi on mittalaitteen herkin / tärkein osa. Pidä IR–linssi puhtaana, tämä takaa mittaustarkkuuden. Puhdista IR–linssi kostealla, pehmeällä ja naarmuttamattomalla kankaalla. Älä käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita. Ennen mittalaitteen käyttöä kuivaa linssin pinta huolella.

NÄYTÖN VIRHEKODIT

The thermometer incorporates visual diagnostic messages as follows:



'Hi' tai 'Low' –symboli näytössä, kun mitattava lämpötila on yli asetettujen hälytysarvojen (ylä- / alaraja-hälytys, HAL ja LAL asetukset).

'Er2' näytössä, kun mittalaite havaitsee nopean ympäristölämpötilan muutoksen. 'Er3' näytössä, kun ympäristön lämpötila ylittää nopeasti 0°C (32°F) tai +50°C (122°F). HUOM! Mittalaitteen on aina annettava vakiintua työskentely- / huonelämpötilaan (min. 30minuuttia).

Er 5-9, muiden virheilmoitusten sattuessa, on mittalaite resetoitava. Resetoidaksesi mittalaitteen, poista mittalaitteesta paristot ja odota min. 1 minuutti. Aseta paristot uudelleen paikalleen ja käynnistä mittalaite. Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteyttä maahantuojaan saadaksesi lisätietoja.

'Hi' tai 'Lo' symboli näytössä, mikäli mitattava lämpötila ylittää mittausalueen.

PARISTOT

Mittalaite osoittaa paristojen varaustilan seuraavasti:



'Paristot OK': mittaukset mahdollista suorittaa



'Paristojännite alhainen': vaihda uudet paristot mahdollisimman pian, mittaukset yhä mahdollisia



'Paristot tyhjt': Mittauksia ei ole mahdollista suorittaa

! Kun 'Paristojännite alhainen' -symboli näytössä, vaihda paristot mahdollisimman pian (2kpl AAA, 1.5V). Huomio: Ennen, kuin vaihdat paristot, anna mittalaitteen sammua. Mikäli mittalaitteesta poistetaan paristot sen ollessa käynnissä, saattaa mittalaite mennä vikatilaan.

! Hävitä käytetyt paristot asianmukaisesti, pidä poissa lasten ulottuvilta.

TEKNISET TIEDOT

Mittaustapa	Koksetukseton IR-Lämpömittaus	K-tyyppin lämpöanturi (anturin ominaisuudet huomioimatta.)
Mittaalue	-60...+760 °C (-76...+1400 °F)	-64...+1400°C (-83,2...+2552°F)
Käyttölämpötila (optimaalinen)	0...+50°C (32...+122°F)	
Tarkkuus (25°C lämpötilassa, keskim.)	±1.0°C (1.8°F)	±1% lukemasta tai 1°C (1.8°F)
Tarkkuus (23±3°C lämpötilassa)	-60-0: ±(2+0.05/aste) °C, 0-760:±2% lukemasta tai 2°C (4°F) suuremman mukaan	suuremman mukaan (testattu ympäristön lämpötilassa 23±6°C)
Emissiivisyys	0.95 oletusarvona – säädettävissä 0.1 – 1, säätöaskel 0.01	
Resoluutio	0.1°C/0.1°F välillä -83.2 - 999.9(°C/°F), muutoin 1°C/1°F	
Vasteaika (90%)	1 sekunti	
Mittauskeila	30:1	
Pariston kesto (Alkaline paristo)	Min. 30 tuntia jatkuva käyttö, ilman laserkohdistinta ja LED -kohdevaloa Min. 3 tuntia jatkuva käyttö, laserkohdistin ja LED –kohdevalo käytössä	
Mitat	176 x 117 x 62mm	
Paino	270g sisältäen paristot (2kpl 1,5V AAA)	

Huom: Voimakkaiden sähkökenttien läheisyydessä 3V/m, taajuudella 180-600 MHz, maksimi virhe voi olla jopa 10 °C (18° F).

! HUOMIO: Vältääksesi sähköiskun sekä mittalaitteen vahingoittumisen, älä käytä mittalaitetta jännitteisten osien läheisyydessä (> 24VAC tai 60VDC), huomioi tämä myös, kun mittaukset suoritetaan K-tyyppin anturilla.

Mittalaitteen takuu-aika on 2-vuotta (24kk) ostopäivästä. Mikäli laitteesi tarvitsee takuuhuoltoa ole yhteydessä maahantuojaan. Takuu-aikana ilmenneet materiaali- ja valmistusvirheet aiheutuneet viat korjataan joko korjaamalla vikaantunut osa, tai vaihtamalla se uuteen, harkinnan mukaan.

MAAHANTUOJA:

Trifitek Finland Oy, Pekkolan tie 25, 62900 Alajärvi – FINLAND
Gsm. 050 – 583 5113, Sähköposti: info@trifitek.com

