

# KEMPTEN

## INFRAPUNALÄMPÖMITTARI

Tuote 8656 - 50 °C ~ + 600 °C Käyttöohje



### A. Johdanto

Tämä infrapunalämpömittari on valmistettu EMC-direktiivin 2004/108/EU mukaisesti.

Mittaa tarkasti ja nopeasti koskettamatta mittauskohdetta.

Sisäänrakennettu laserosoitin.

°C tai °F valittavissa.

Automaattinen mittausravonlukitus.

Automaattinen sammutus kun laitteeseen ei koske 20 sekuntiin.

### B. Varoitukset

Älä koskaan osoita laserosoitimella ihmisiä tai eläimiä silmiin.

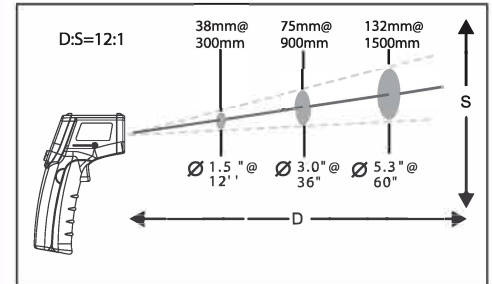
Älä osoita laserosoitimella kiiltäviin pintoihin.

Älä osoita laserosoitimella räjähtäviin kaasuihin.



### C. Mittaus kohteeseen

Seuraavasta taulukosta ja laitteeseen painetuista kuvista näet, mikä mittaussala on kullakin mittausetäisyydeltä.



Infrapunalämpömittarin mittaussalue on 12:1, joka tarkoittaa, että sillä voi mitata kohteen lämpötilan 120 cm etäisyydeltä, jos kohteen halkaisija on vähintään 10 cm. Mitä pienempi kohde, sitä lähempää mittausta on suoritettava. Mittaustulos on tarkka vain, jos mitattava kohde on vähintään kaksi kertaa mittaussalueen kokoinen.

### D. Emissio

Suurin osa orgaanisista materiaaleista ja maalatuista tai hapetetuista pinnoista on emissiivisyydeltä 0,95 (oletusasetus laitteessa).

Lämpömittari ei pysty mittaamaan lämpötilaa läpinäkyvien pintojen, kuten lasin läpi. Jos kohdistat mittarin läpinäkyvään lasiin, se mittaa lasin lämpötilan. Jos mitaat kiiltäviä tai kiillotettuja pintoja aseta mitattavalle pinnalle esim maalarinteippiä ja anna lämpötilan tasaantua.

### E. Toiminta

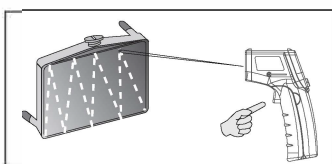
1) Aseta laitteen paristokoteloon 2 x 1.5 V AAA (ei sis.)



2) Paina liipasinta asettaaksesi virta päälle

3) Tähtää mitattavaa kohdetta ja paina liipasinta, kohteen lämpötila tulee laitteen LCD-näytölle.

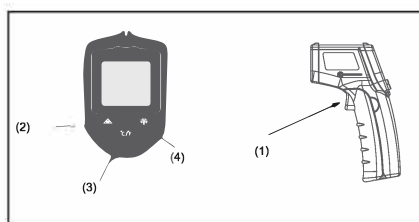
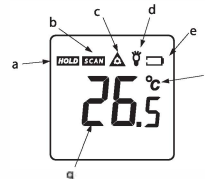
Voit myös etsiä lämpövuotoja pitämällä liipasinta pohjassa ja tekemällä kuvan osoittamaa liikettä.



### F. Näyttö ja painikkeet

1. LCD-näyttö

a) Data lukitus symboli  
b) Skannaus symboli  
c) Laser symboli  
d) Taustavalo  
e) Pariston jännite symboli  
f) Lämpötila yksikkö (valittavissa C° tai F°)  
g) Lämpötilalukema



2. Painikkeet

(1) Liipasin: Painamalla liipasinta, lämpötila tulee näkyviin LCD-näytölle. Vapauttamalla liipaisimen lämpötila näkyy näytöllä 7 sekunnin ajan HOLD symbolin kanssa.  
(2) Laser päälle/pois painike  
(3) C° / F° valinta painike  
(4) Taustavalo päälle/pois painike

### G. Huolto ja puhdistus

1. Linssin puhdistus  
Puhdista mittaussinssi pullotetulla paineilmalla.

2. Puhdista runko kostealla liinalla.

Huom!

1) älä puhdista mittaussinssiä pesuaineella  
2) älä altista laitetta vedelle

Tekniset tiedot

|                         |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötilan mittaussalue | - 50 ~ 600 °C                                                                                                       |
| Tarkkuus                | < 0 °C (32 °F) : ± 3 °C (± 5 °F)<br>> 0 °C (32 °F) : ± 1.5 °C (± 2.7 °F)<br>tai ± 1.5% sen mukaan kumpi on suurempi |
| Resoluutio              | 0.1 °C tai 0.1 °F                                                                                                   |
| Toistuvuus              | 1% lukemasta tai 1 °C                                                                                               |
| Vaate aika              | 500 m sec, 95% vast                                                                                                 |
| Spektriherkkyys         | 5 ~ 14 um                                                                                                           |
| Emissiivisyys           | 0.95 oletusasetos                                                                                                   |
| Mittaussuhde            | 12:1                                                                                                                |
| Toiminta lämpötila      | 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)                                                                                             |
| Toiminta ilmankosteus   | 10 ~ 80% RHV                                                                                                        |
| Säilytys lämpötila      | - 20 °C ~ + 60 °C                                                                                                   |
| Paristot                | 2 x AAA, 1.5 V                                                                                                      |
| Pariston toiminta-aika  | Ilman laseria n. 12 h                                                                                               |

Maahantuoja:  
Toolnet Elektro Oy  
Sorvaajankatu 11a  
00880 Helsinki  
www.toolnet.fi

