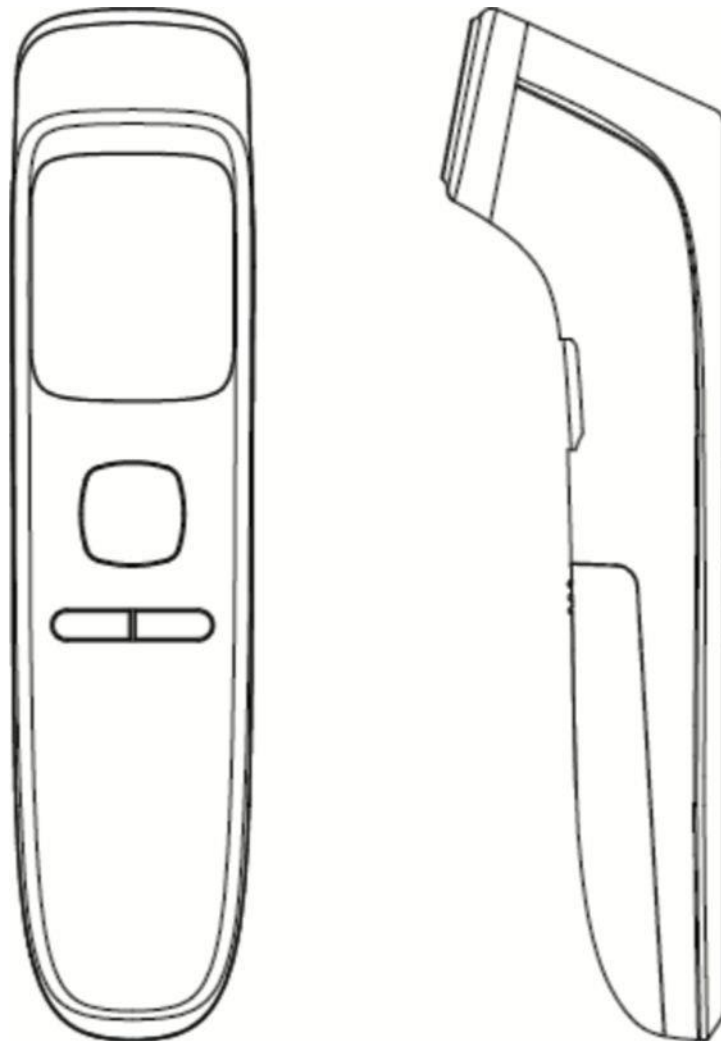


Kosketukseton otsa- kuumemittari Käyttöoh- je



Käyttöohjeen versio: V 1.1
Julkaisupäivä: 8.2.2020

Esittely

Kiitos tämän kosketuksettoman otsakuumemittarin ostamisesta. Sen avulla mittaat otsan lämpötilan tarkasti, turvallisesti ja nopeasti.

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja säilytä ohjeet ja kuumemittari turvallisessa paikassa.

Pakkauksen sisältö

Nro	Nimi	Määrä
1	Infrapunakuumemittari	1
2	Säilytuspussi	1
3	Paristot (AAA, myydään erikseen)	2
4	Käyttöohje	1

Sisältö

1. VAROITUKSET JA VAROTOIMET	1
2. Tuotteen kuvaus	2
1) Yleiskatsaus	2
2) Rakenne	2
3) Toimintaperiaate	3
4) Käyttötarkoitus	3
3. Ominaisuudet	3
4. Tuotteen rakenne	4
5. Näytön toiminta	4
6. Kuumemittarin käyttö	5
1) Otsan lämpötilan mittaus	5
2) Huoneen/esineen lämpötilan mittaus	6
3) Mittauksen jälkeen	6
4) Lämpötilan lukeminen	7
5) Mykistyksen kytkeminen päälle / pois päältä	7
6) Tallennettujen tietojen tarkasteleminen	7
7) Lämpötilan yksikkö	7
8) Lämpötilan kompensoinnin säätö	7
9) Sammuttaminen	8
10) Paristojen vaihtaminen	8
7. Vinkkejä mittaamiseen	8
8. Hoito ja puhdistaminen	9
9. Vianetsintä	9
10. Tekniset tiedot	11
11. Symbolit	12
12. EMC-tiedot	12
13. Takuu ja huoltopalvelu	17

1. VAROITUKSET JA VAROTOIMET

- 1) Säilytettävä alle 12-vuotiaiden lasten ulottumattomissa.
- 2) Älä koskaan upota kuumemittaria veteen tai muihin nesteisiin (mittari ei ole vedenpitävä). Noudata kohdassa ”Hoito ja puhdistus” annettuja puhdistus- ja desinfiointiohjeita.
- 3) Älä koskaan käytä kuumemittaria muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on tarkoitettu. Noudata yleisiä turvaohjeita mitatessasi lasten lämpötilaa.
- 4) Pidä kuumemittari poissa suorasta auringonpaisteesta ja säilytä sitä pölyttömissä, kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa 10–40 °C lämpötilassa. Älä käytä kuumemittaria kosteissa olosuhteissa (yli 95 % suhteellinen kosteus).
- 5) Älä käytä kuumemittaria, jos mittausanturissa tai itse laitteessa on vaurioita. Jos laite on vaurioitunut, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- 6) Tämä kuumemittari sisältää tarkkuusosia. Älä pudota sitä. Suojaa sitä voimakkailta iskuilta. Älä väännä tai purista laitteen runkoa tai mittausanturia.
- 7) Ota yhteys lääkäriin, jos tunnistat seuraavia oireita: ärtyneisyyttä, oksentelua, ripulia, kuivumista, ruokahalun tai aktiivisuuden muutoksia, kouristuksia, vapinaa, niskan jäykkyyttä, kipua virtsatessa jne.
- 8) Yllä mainituista oireista kärsivien, mutta muuten kuumeettomien, henkilöiden kannattaa hakeutua lääkäriin. Antibiootteja, kipulääkkeitä tai kuumeita alentavia lääkkeitä käyttävien henkilöiden sairauden vakavuutta ei pidä arvioida pelkästään lämpötilalukemista.
- 9) Lämpötilan nousu voi olla merkki vakavasta sairaudesta, etenkin kun kyseessä on vanhus, vauva tai heikkokuntoinen henkilö tai henkilö, joilla on heikentynyt immuunijärjestelmä. Ota yhteys lääkäriin, kun toteat kuumeen seuraavalla henkilöllä:
 - Yli 60-vuotias (kuume voi olla lievä tai sitä ei välttämättä ilmene ollenkaan vanhuksella)
 - Sokeritaudista tai heikentyneestä immuunijärjestelmästä (esim. HIV-positiivinen, syöpä, kemoterapia, krooninen steroidihoito, pernanpoistopotilas) kärsivä henkilö
 - Vuodepotilas (esim. hoitokodin potilas, aivohalvaus, krooninen sairaus)
 - Elinsiirtopotilas (esim. maksa, sydän, keuhko, munuainen)

10) Tätä kuumemittaria ei ole tarkoitettu käytettäväksi vastasyntyneiden vauvojen lämpötilan mittaamiseen. Tätä kuumemittaria ei ole tarkoitettu mittaamaan hypotermisiä lämpötiloja. Älä anna lasten käyttää kuumemittaria ilman valvontaa.

11) Tämän kuumemittarin käyttö ei korvaa käyntiä lääkärillä tai lastenlääkärillä. Se on tarkoitettu vain kotitalouskäyttöön.

12) **Puhdista mittapää jokaisen käytön jälkeen.**

13) Älä käytä kuumemittaria vastasyntyneisiin tai jatkuvaan lämpötilan seurantaan.

14) Älä mittaa vauvan kuumetta imettämisen aikana tai heti sen jälkeen.

15) Potilaan ei tulisi juoda, syödä tai olla fyysisesti aktiivinen ennen mitausta tai sen aikana.

2. Tuotteen kuvaus

1) Yleiskatsaus

Infrapunakuumemittari mittaa kehon lämpötilan otsasta säteilevän infrapunaenergian perusteella. Mittaustulos saadaan nopeasti, kun lämpötila on mitattu otsasta oikein.

Normaali kehon lämpötila on alue. Seuraavat taulukot osoittavat, että tämä alue vaihtelee myös mittauspaikoittain. Siksi eri kohdista suoritettavat mittaukset eivät ole suoraan verrattavissa toisiinsa. Kerro lääkärillesi, minkä tyyppistä kuumemittaria olet käyttänyt ja mistä kehon osasta suoritat mittauksen. Pidä tämä mielessäsi myös diagnosoidessasi itseäsi.

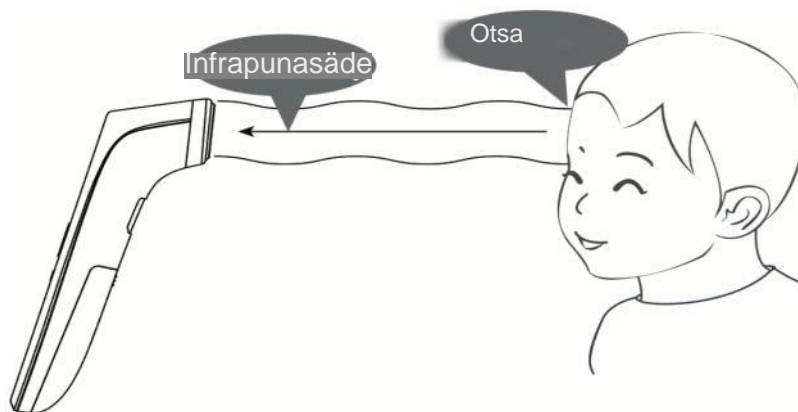
	Mittaukset
Otsan lämpötila	36,1–37,5 °C
Korvan lämpötila	35,8–38 °C
Suun lämpötila	35,5–37,5 °C
Peräsuolen lämpötila	36,6–38 °C
Kainalon lämpötila	34,7–37,3 °C

2) Rakenne

Kuumemittari koostuu kuoresta, nestekidenäytöstä, mittauspainikkeesta, summerista, infrapuna-anturista ja mikroprosessorista.

3) Toimintaperiaate

Infrapunakuumemittari kerää ihon pinnan säteilemää infrapunaenergiaa. Linsin läpäisyn jälkeen energia muunnetaan lämpöpisteiden ja mittauspiirien avulla lämpötilalukemaksi.



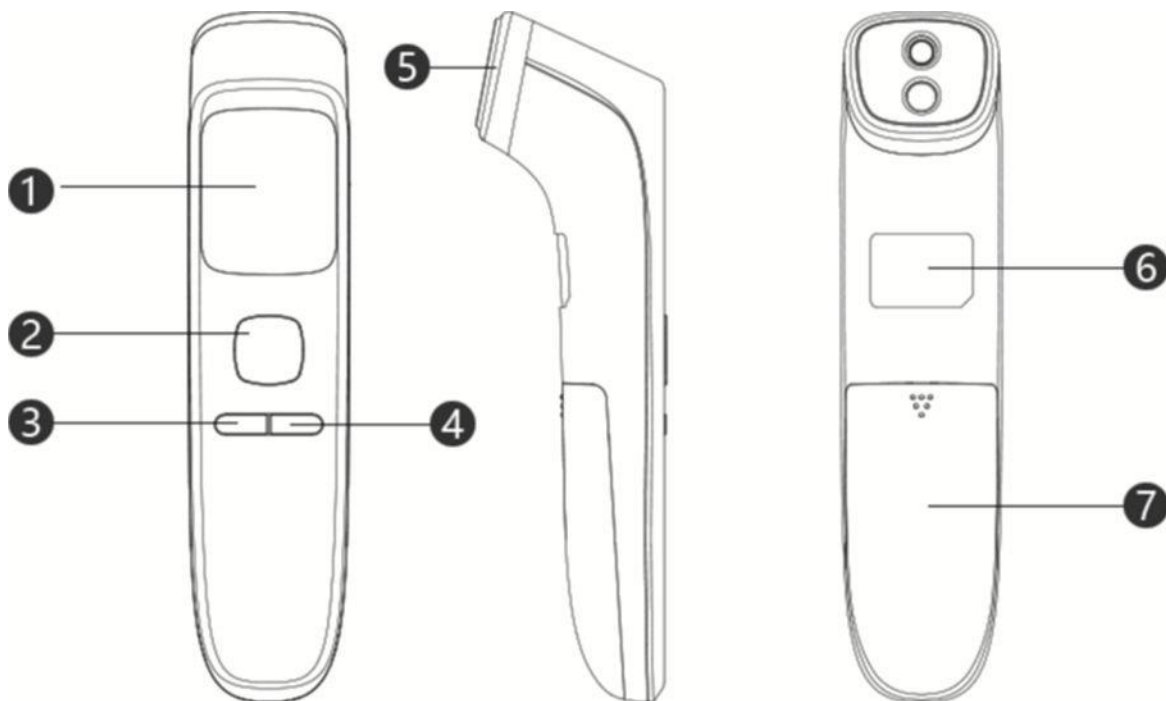
4) Käyttötarkoitus

Kosketukseton otsakuumemittari on tarkoitettu mittaamaan ihmisen kehon lämpötiloja. Mittaus otsasta sopii kaikenikäisille.

3. Ominaisuudet

- Kosketukseton mittaus, turvallinen ja hygieeninen käyttöä.
- Nopea mittaus – alle 1 sekunti
- Tarkka ja luotettava
- Helppokäyttöinen – yhden painalluksen toiminta
- Monikäyttöinen mittari – voidaan käyttää otsan, huoneen, maidon, veden ja esineen lämpötilan mittaamiseen.
- 35 muistipaikkaa, joiden selaaminen on vaivatonta
- Mykistystoiminto äänetöntä käyttöä varten
- Kuumehälytystoiminto oranssilla ja punaisella ilmaisimella
- Lämpötilayksikön vaihtaminen
- Automaattinen sammutus ja virransäästö

4. Tuotteen rakenne



1) Nestekidenäyttö

2) Mittauspainike

3) Mem (muistin selaaminen)

4) Mykistyspainike (tai lämpötilayksikön muuntaminen)

5) Anturi

6) Arvokilpi

7) Paristokansi

5. Näytön toiminta

1. Lämpötila-arvo

2. Esineen mittaustila

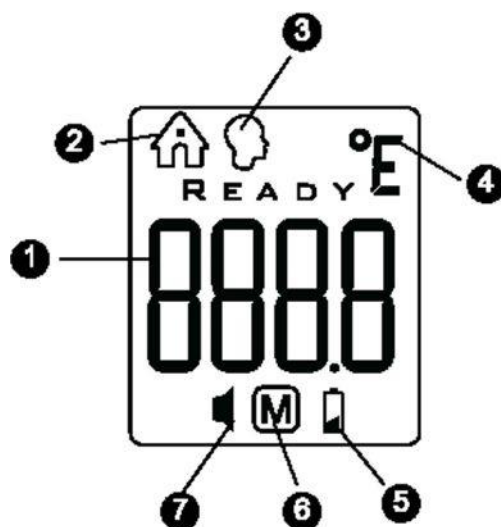
3. Otsan mittaustila

4. Fahrenheit/Celsius

5. Paristojen varaustaso

6. Muistin selaaminen

7. Mykistys päälle / pois päältä



6. Kuumemittarin käyttö

Aseta paristot paikoilleen ennen ensimmäistä käyttöä.

1) Otsan lämpötilan mittaus

Paina **mittauspainiketta** virran kytke-
miseksi.

Osoita mittarilla otsaa noin 1–3 cm pääs-
tä. Ihokosketus ei ole tarpeen. Paina mit-
tauspainiketta suorittaaksesi mittauksen.
Äänimerkin jälkeen voit lukea arvon näytöl-
tä.

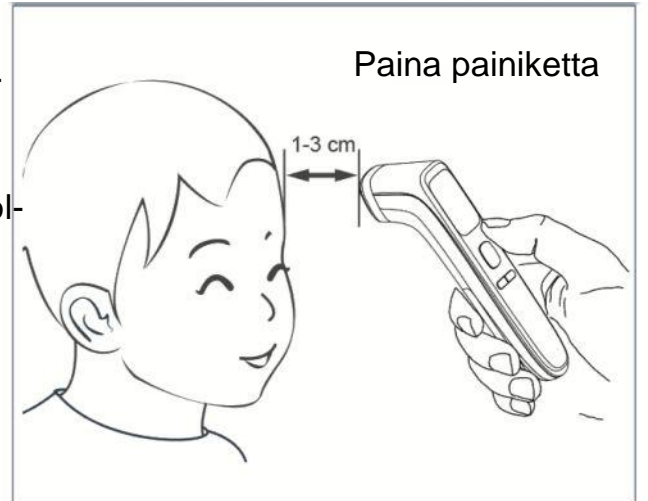
HUOMAUTUS: Otsasta mitattu lämpö-
tila on ohjeellinen. Mitattu otsan lämpö-
tila voi olla jopa 0,5 °C eri kuin todelli-
nen kehon lämpötila.

Ole tietoinen muuttujista, jotka vaikuttavat tarkkuuteen (ks. kohdat ”Vinkke-
jä mittaamiseen” ja ”VAROITUKSET JA VAROTOIMET”).

Jos kulmakarvojen alue on peitetty hiuksilla, hiellä tai lialla, puhdista alue
mittaustarkkuuden parantamiseksi.

Tarkista aina linssin puhtaus.

Varmista aina, että käyttäjä ja kuumemittari ovat olleet samassa huoneessa
vähintään 30 minuuttia ennen mittausta.

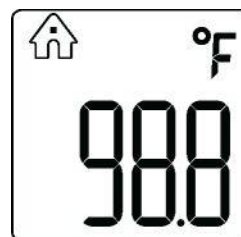


2) Huoneen/esineen lämpötilan mittaus

Kun kuumemittari on pois päältä, paina Mem-painiketta 3 sekunnin ajan.

Mittaa huoneen/esineen lämpötila painamalla mittauspainiketta. Pidä mittari noin 1–3 cm:n päässä esineestä.

Paina ja vapauta mittauspainike 1 sekunnin kuluessa. Laite antaa äänimerkin ja voit lukea arvon näytöltä.



3) Mittauksen jälkeen

Kun mittaus on suoritettu, siirrä kuumemittari pois otsan lähetyviltä ja lue mitattu lukema.

Jokaisen mittauksen jälkeen voit siirtyä muistin selaustilaan ja tarkastella aiempia mittauksia.

Älä pidä kuumemittaria pitkään kädessäsi, sillä se on herkkä ympäristön lämpötilalle.

Puhdista lämpötila-anturi jokaisen mittauksen jälkeen pehmeällä kankaalla ja aseta se kuivaan ja hyvin tuuletettuun paikkaan.

Odoti vähintään 10 sekuntia jokaisen mittauksen välillä.

Itsensä diagnosointi tai omahoito mitatun lukeman perusteella on vaarallista. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

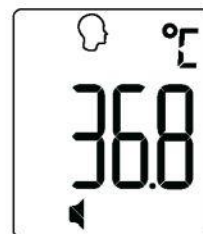
4) Lämpötilan lukeminen

T ilmaisee lämpötilalukeman. Otsan mittaustilassa

1. Jos mitattu arvo on 32–37,3 °C, vihreä ilmaisain palaa kolme sekuntia ja laite antaa pitkän äänimerkin.
2. Jos mitattu arvo on 37,4–37,9 °C, oranssi ilmaisain palaa kolme sekuntia ja laite antaa kolme lyhyttä äänimerkkiä. Näytön lukema vilkkuu varoituksena siitä, että sinulla voi olla lievä kuume.
3. Jos mitattu arvo on 38–42,9 °C, punainen ilmaisain palaa kolme sekuntia ja laite antaa viisi lyhyttä äänimerkkiä. Näytön lukema vilkkuu varoituksena siitä, että sinulla voi olla korkea kuume.

5) Mykistysten kytkeminen päälle / pois päältä

Kun kuumemittari on kytketty päälle, paina lyhyesti mykistyspainiketta kytkeäksesi mykistysten päälle tai pois päältä.



6) Tallennettujen tietojen tarkasteleminen

Kun kuumemittari on kytketty päälle, paina lyhyesti Mem-painiketta selataksesi muistia. Paina painiketta uudelleen tarkistaaksesi 35 muistijoukkoa yksi kerrallaan. Jos arvoa ei ole tallennettu, näytöllä näkyy ”-M”.

7) Lämpötilan yksikkö

Kun kuumemittari on kytketty päälle, paina mykistyspainiketta pitkään (viisi sekuntia) vaihtaaksesi lämpötilan yksikköä.

8) Lämpötilan kompensoinnin säätö

Kun kuumemittari on kytketty päälle, pidä sekä mykistyspainiketta että Mem-painiketta painettuna 2–3 sekuntia siirtyäksesi lämpötilan kompensoinnin säätöön. Voit säätää kompensointia välillä -2,0...+2,0 painamalla Mem-painiketta.

Huomautus: Kaikkiin tuleviin mittausarvoihin lisätään automaattisesti asettamasi arvo.

9) Sammuttaminen

Laite sammuu automaattisesti 15 sekunnin kuluttua, kun sitä ei käytetä. Voit myös pitää mittauspainikkeen painettuna kuusi sekuntia.

Huomio

1. Kaikki tallennetut arvot menetetään, jos paristot poistetaan.
2. Kaikki asetukset palaavat oletusasetuksiin, jos paristot poistetaan. Jos asetusten muuttaminen on tarpeen, kytke virta päälle ja tee tarvittavat muutokset.

10) Paristojen vaihtaminen

Liu'uta paristolokeron kansi auki merkittyyn suuntaan. Aseta kaksi AAA-paristoa paristolokeroon.

Poista paristot, jos kuumemittaria ei käytetä yli kahteen kuukauteen.

7. Vinkkejä mittaamiseen

- 1) On tärkeää tietää kunkin ihmisen normaali kehonlämpö. Tämä on ainoa tapa diagnosoida kuume tarkasti. Mittaa lämpötila kahdesti päivässä (aikaisin aamulla ja myöhään iltapäivällä). Laske normaali lämpötila laskemalla kummankin mittauksen keskiarvo. Mittaa lämpötila aina samasta kohtaa, sillä lämpötilalukemat voivat vaihdella eri kohdissa otsaa.
- 2) Lapsen normaali lämpötila voi olla peräti 37,7 °C tai niinkin alhainen kuin 36,11 °C. Huomaa, että tämä kuumemittari näyttää 0,5 °C alhaisemman lukeman kuin rektaalikumemittari.
- 3) Jos kuumemittaria pidetään liian kauan kädessä ennen mittausta, laite voi lämmetä. Silloin mittaus voi olla epätarkka.
- 4) Potilaiden ja kuumemittarin tulee pysyä vastaavissa olosuhteissa vähintään 30 minuuttia.

5) Poista lika, hiukset tai hiki otsasta ennen kuumemittarin asettamista otsalle. Kun olet puhdistanut kuumemittarin, odota 10 minuuttia ennen seuraavan mittauksen tekemistä.

6) Puhdista anturi varovasti desinfiointipyyhkeellä ja odota 5 minuuttia ennen kuin mittaat seuraavan potilaan lämpötilan. Otsan pyyhkiminen lämpimällä tai viileällä kankaalla voi vaikuttaa lukemaan. Tällöin on suositeltavaa odottaa 10 minuuttia ennen mittaamista.

7) Seuraavissa tilanteissa on suositeltavaa suorittaa 3–5 mittausta samasta kohtaa ja noudattaa korkeinta mitattua lukemaa:

- Vastasyntyneet ensimmäisen 100 päivän aikana.
- Alle kolmen vuoden ikäiset lapset, joiden immuunijärjestelmä on heikentynyt ja joille kuume on kriittinen.
- Kun käyttäjä harjoittelee kuumemittarin käyttöä, kunnes hän on perehtynyt sen käyttöön ja saa toistettavat lukemat.



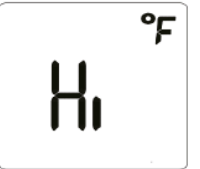
8. Hoito ja puhdistaminen




Puhdista kuumemittarin kotelo ja mittausanturi 70-prosenttisella alkoholilla kostutetulla pyyhkeellä tai vanupuikolla. Kun alkoholi on kuivunut, voit suorittaa seuraavan mittauksen.

Varmista, ettei kuumemittarin sisään pääse nesteitä. Älä koskaan käytä puhdistukseen hankaavia puhdistusaineita, ohenteita tai bentseeniä. Älä upota kuumemittaria veteen tai muihin puhdistusaineisiin. Varo naarmuttamasta nestekidenäytön pintaa.

9. Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Kuvaus ja ratkaisu
---------	-----------------	--------------------






Ongelma	Mahdollinen syy	Kuvaus ja ratkaisu
Laitteen käynnistäminen ei onnistu.	Paristot ovat lopussa.	Vaihda paristot.
	Paristot on asetettu väärin päin.	Varmista, että paristot on asetettu oikein.
	Kuumemittari on vaurioitunut.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Lukema on liian alhainen.	Anturin linssi on likainen.	Puhdista linssi vanupuikolla.
	Etäisyys kohteeseen on liian pitkä.	Pidä kuumemittari kosketuksessa otsaan tai laita anturi korvakäytävään.
	Olet juuri siirtynyt kylmästä ympäristöstä.	Pysy lämpimässä huoneessa vähintään 30 minuuttia ennen mittaamista.
Lukema on liian korkea.	Olet juuri siirtynyt kuumasta ympäristöstä.	Pysy riittävän viileässä huoneessa vähintään 30 minuuttia ennen mittaamista.
	Ympäristön lämpötila ei ole alueella.	3 lyhyttä äänimerkkiä ja punainen taustavalaisu 3 sekunnin ajan. Suorita mittaus 10–40 °C ympäristön lämpötilassa.
	Muistivirhe.	3 lyhyttä äänimerkkiä ja punainen taustavalaisu 3 sekunnin ajan. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
	Otsan mittaustilassa T > 42,9 °C	3 lyhyttä äänimerkkiä ja punainen taustavalaisu 3 sekunnin ajan.

Ongelma	Mahdollinen syy	Kuvaus ja ratkaisu
	Otsan mittaustilassa $T < 32$ °C	3 lyhyttä äänimerkkiä ja punainen taustavalaistus 3 sekunnin ajan.
	$2,5 \text{ V} \pm 3 \% < \text{jännite} < 2,6 \text{ V} \pm 3 \%$	Paristojen varaustaso on alhainen. Ne kannattaa vaihtaa, mutta voit jatkaa laitteen käyttöä.
	Jännite on alle $2,5 \text{ V} \pm 3 \%$.	Laitte sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua. Vaihda paristot.

10. Tekniset tiedot

Tuotteen nimi	Infrapunakuumemittari	
Virtalähde	DC 1,5 V x 2	
Mittausalue	Otsa:	32,0–42,9 °C
	Esine:	0–100 °C
Tarkkuus (laboratorio)	Otsan mittaustilassa	$\pm 0,2$ °C
	Esineen mittaustilassa	$\pm 1,0$ °C
Lukematarkkuus	0,1 °C/°F	
Mittausetäisyys	1–3 cm	
Automaattinen sammutus	10 s \pm 1 s	
Muisti	35 ryhmää mitattua lämpötilaa.	
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 10–40 °C 15–95 % suhteellinen kosteus, ei tiivistyvä Ilmakehän paine: 86–106 kPa	
Paristot	2 x AAA, voidaan käyttää yli 3 000 mittaukseen	
Paino ja mitat	66,8 g (ilman paristoja) 36 x 42 x 153,5 mm	

11. Symbolit

Symboli	Kuvaus
	Tyypin BF sovellettu osa.
	Tietoja valmistajasta
	Lue käyttöohjeet huolellisesti.
	Sähköjätteet tulee lähettää erityiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten.
SN	Sarjanumero
LOT	Eränumero
	TARKEAA Kuumemittarin asiaton käyttö voi johtaa virheellisiin lukemiin tai laitteen vaurioitumiseen.
IP22	2 = suojattu kiinteiltä vierailta esineiltä, joiden halkaisija on vähintään 12,5 mm 2 = kun kuumemittaria pidetään 15 asteen kulmassa, se voi silti kestää vesiroiskeet.

12. EMC-tiedot

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettiset päästöt		
Infrapunakuumemittari on tarkoitettu käytettäväksi alla määritellyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että sitä käytetään oikeanlaisessa ympäristössä.		
Päästötesti	Vaatimustenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohje
RF-päästöt CISPR11	Ryhmä 1	Laite käyttää radiotaajuusenergiaa vain sisäiseen toimintaansa. Siksi sen radiotaajuuspäästöt ovat erittäin alhaiset eivätkä todennäköisesti aiheuta häiriötä lähellä olevien sähkölaitteiden toimintaan.
RF-päästöt CISPR11	Luokka B	Infrapunakuumemittari soveltuu käytettäväksi kaikissa muissa laitoksissa kuin kotitalouksissa ja suoraan julkiseen pienjänniteverkkoon
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Ei sovellettavissa	

Jännitteen vaihtelut / välkyntäpäästöt IEC	Ei sovellettavissa	kytketyissä verkoissa, jotka syöttävät virtaa kotitalouskäyttöön.
--------------------------------------------	--------------------	-------------------------------------------------------------------

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto			
Infrapunakuumemittari on tarkoitettu käytettäväksi alla määritellyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että sitä käytetään oikeanlaisessa ympäristössä.			
Häiriönsietotesti	IEC60601-testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohje
Sähköstaattinen purkaus (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 2, \pm 4, \pm 6, \pm 8$ kV kosketuspurkauksille $\pm 2+4, \pm 8+15$ kV ilmateitse leviävälle purkauksille	$\pm 2, \pm 4, \pm 6, \pm 8$ kV kosketuspurkauksille $\pm 2, \pm 4, \pm 8$ kV, ± 15 kV ilmateitse leviävälle purkauksille	Lattiassa tulee olla puu-, betoni- tai laattapinta. Jos lattiat on päällystetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden tulee olla vähintään 30 %.
Nopea jännitteenmuutos/purske IEC 61000-4-4	± 2 kV vaihtovirtajohdoille ± 1 kV tasavirtajohdoille	Ei sovellettavissa	Verkkovirran laadun tulisi vastata tyypillistä kaupallista tai sairaalaympäristön laatua.
Virtapiikki IEC 61000-4-5	± 1 kV linjasta linjaan ± 2 kV linjasta maihin	Ei sovellettavissa	Verkkovirran laadun tulisi vastata tyypillistä kaupallista tai sairaalaympäristön laatua.
Jännitteen lascut, lyhyt Keskeytykset ja jännitteen vaihtelut virtalähteen tulolinjoissa IEC 61000-4-11	$< 5 \% U_I$ (> 95 dip in I/T) 0,5 syklin aikana 40% LIT (60% dip in LIT) 5 syklin aikana 70% i/t (30% dip in I/T) 25 syklin aikana $< 5 \% U_T$ (> 95 dip in I/T) 5 sekunnin ajan	Ei sovellettavissa	Verkkovirran laadun tulisi vastata tyypillistä kaupallista tai sairaalaympäristön laatua. Jos käyttäjä edellyttää jatkuvaa toimintaa verkkokatkoksen aikana, on suositeltavaa, että laitteen virta syötetään UPS-laitteesta tai akusta.


Virtataajuuden (50/60 Hz) magneettikenttä IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Virtataajuuden magneettikenttien on oltava tyypillisen kaupallisen tai sairaalaympäristön tasoa.
---------------------------------------------------------	-------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

HUOMAA: UT on verkkojännite ennen testitason asettamista.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto

Infrapunakuumemittari on tarkoitettu käytettäväksi alla määritellyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että sitä käytetään oikeanlaisessa ympäristössä.

Häiriönsietotesti	IEC 60601 - testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohje
Suoritettu RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz...80 MHz	Ei sovellettavissa	Kannettavia ja mobiileja RF-viestintälaitteita ei tule käyttää lähempänä laitteen mitään osaa, mukaan lukien kaapelit, kuin suositeltu erotusetäisyys lasketuna lähettimen taajuuteen sovellettavasta yhtälöstä. Suosittelava etäisyys $c/1.2 P$

RF- säteilyteho IEC 61000-4-3	3V/m 80kHz...2.5 GHz	3V/m	= 1,2 P 80–800 MHz $d = 2,3 P$ 800–2,5 Mhz. Tässä P on lähettimen suurin lähtö- tehoarvo watteina (W) lähettimen valmis- tajan mukaan ja d on suositeltava etäisyys metreinä (m). Kiinteiden radiotaajuuslä- hettimien kenttävoimakkuuksien, joiden on määritetty sähkömagneettisella sijaintitut- kimuksella, tulisi olla pienempiä kuin vaa- timusten mukaisuustaso b jokaisella taa- juusalueella. Häiriöitä voi esiintyä laittei- den lähellä, jotka on merkitty seuraavalla symbolilla: 
HUOMAUTUS 1 Taajuuksilla 90 MHz ja 800 MHz sovelletaan korkeampaa taa- juusaluetta. HUOMAUTUS 2 Näitä ohjeita ei välttämättä sovelleta kaikissa tilanteissa. Sähkö- magneettiseen etenemiseen vaikuttavat rakenteiden esineiden ja ihmisten absorp- tio ja heijastus.			
a Kiinteiden lähettimien, kuten radiopuhelimien ja matkapuhelinten tukiasemien, mat- kapuhelimien, radioamatöörien lähetysten, AM- ja FM-radiolähetysten ja TV- lähetysten kenttävoimakkuuksia ei voida ennustaa tarkkuudella. Kiinteiden radio- taajuuslähettimien aiheuttaman sähkömagneettisen ympäristön arvioimiseksi on harkittava sähkömagneettista tutkimusta. Jos mitattu kenttävoimakkuus laitteen käyttöpaikalla ylittää alla mainitun RF-vaatimusten mukaisuustason, laitteen toimin- taa on tarkkailtava. Jos epänormaalia toimintaa havaitaan, lisätoimenpiteet voivat olla tarpeen, kuten laitteen suuntaaminen tai uudelleensijoittaminen, b Taajuusalueella 150 kHz...80 MHz kenttävoimakkuuksien tulee olla alle 3 V/m.			

Suosittelut etäisyydet kannettavien ja mobiilien RF-viestintälaitteiden ja laitteen välillä

Laite on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa säteilytettyjä RF-häiriöitä hallitaan.

Asiakas tai laitteen käyttäjä voi auttaa estämään sähkömagneettisia häiriöitä noudattamalla vähimmäisetäisyyttä kannettavien ja mobiilien RF-viestintälaitteiden (lähettimien) ja laitteen välillä seuraavan suosituksen mukaisesti ja viestintälaitteiden enimmäislähtötehon mukaisesti.

Lähettimen nimellinen suurin lähtöteho W	Erotusetäisyys lähettimen taajuuden mukaan m		
	150 kHz...80 MHz = 1,2 P	80...800 MHz = 1,2 P	800 MHz...2,5 GHz = 2,3 P
Lähettimen nimellinen suurin lähtöteho W			
0,01	0,01	0,12	0,23
0,1	0,1	0,38	0,73
1	1	1,2	2,3
10	10	3,8	7,3
100	100	12	23

Lähettimille, joiden nimellislähtötehoa ei ole mainittu edellä, suositeltava etäisyys d metreinä (m) voidaan arvioida lähettimen taajuuteen sovellettavalla yhtälöllä, missä P on lähettimen suurin lähtöteho watteina (W).

HUOMAUTUS 1 Taajuuksilla 80 ja 800 MHz sovelletaan korkeamman taajuusalueen erotusetäisyyttä.

HUOMAUTUS 2 Näitä ohjeita ei välttämättä sovelleta kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttavat rakenteiden esineiden ja ihmisten absorptio ja heijastus.

13. Takuu ja huoltopalvelu

Laitteella on yhden vuoden takuu ostopäivästä.

Takuu ei kata paristoja, pakkausta ja väärän käytön aiheuttamia vaurioita.

Poikkeuksena seuraavat käyttäjän aiheuttamat viat:

1. Luvattomasta purkamisesta ja muokkaamisesta aiheutuvat viat.
2. Laitteen pudottamisesta käytön tai kuljetuksen aikana aiheutuvat viat.
3. Ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvat viat.

Tuotteen nimi: Infrapunakuumemittari Malli: FC-IR200

Edustaja Yhdysvalloissa:

CTI U.S. Inc.

Suite 230,1455 Cti U.S. Inc.

Lincoln Parkway, Atlanta, Ga, 30346

EC REP Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Osoite: Heerdter Lohweg 83, 40549 Dusseldorf

Puh: 0049 1767 0057022 Dimdi-koodi: DE/000004794

Valmistaja:

🏢 Shenzhen Finicare Co., Ltd

201, Dehe Building, No.81, Haoyong No. 2 Industrial Park

Hongxing Community, Songgang Street, Bao' an District

Shenzhen, Guangdong

518103 KIINA

Sähköposti: info@finicare.com

Maahantuoja: Suomi Trading Oy, Areenakatu 7, 37570 Lempäälä.

Puh. 010 430 3490

Valmistettu Kiinassa