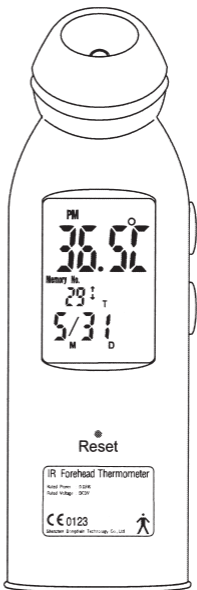


Otsakuumemittari

KÄYTTÖOHJE

MALLI HV-T36



FI

Pakkauksen sisältö

IR otsakuumemittari	1 kpl
Suojakorkki	1 kpl
Käyttöohje	1 kpl
Anturisuojus	3 kpl

IR otsakuumemittarin käyttöohje

- Kiitos, kun ostit tämän IR otsakuumemittarin.
Lue käyttöohje ennen käyttöä.
- Jotta laite toimisi oikein, on tärkeää, että luet ja ymmärrät turvaohjeet.
- Säästä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.

Varoitus

- Voi olla vaarallista, jos potilas itse arvioi tai hoitaa mahdollista sairautta mittaustuloksen perusteella.
Noudata aina lääkärin ohjeita.
Itse tehty diagnoosi voi johtaa sairauden pahenemiseen.
- Älä koske tai puhalla infrapuna-anturiin.
Likainen infrapuna-anturi voi antaa väärän tuloksen.
- Puhdista likainen infrapuna-anturi varovasti pehmeällä, kuivalla puhdistusliinalla.
Huomaa! Puhdistus WC- ai talouspaperilla voi naarmuttaa infrapuna-anturia ja aiheuttaa vääriä tuloksia.

- Säilytä lasten ulottumattomissa.
- Säilytä kuumemittaria huoneenlämmössä 30 minuuttia, jotta lämpötilaero säilytyspaikan ja huoneen välillä tasoittuu.
Huomaa! Muutoin laite voi antaa väärän mittaustuloksen.

Huomautus

- Älä heitä paristoja avotuleen (paristot voivat räjähtää).

Suosituksia

- Älä käytä tuotetta muuhun kuin lämmön mittaamiseen.
- Tuote ei ole vesitiivis. Vältä kaikkea nestettä, esim. alkoholia ja vettä.
- Tuotetta ei saa altistaa kemiallisille liuotteille, suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille.
- Älä pudota tai tallaa tuotetta tai altista tuotetta tärinälle tai iskuille.
- Älä käytä matkapuhelinta samaan aikaan kuumemittarin kanssa.
- Kuumemittarin tulosta tulisi pitää ohjeellisena - se ei korvaa lääkärissä käyntiä.
- Käytä kuumemittaria vain kuumeen mittaamiseen otsalta. **ÄLÄ KÄYTÄ** kuumeen mittaamiseen peräsuolesta, kainalosta tai suusta.

1. Mikä on otsalämpötila?

Otsan lämpötila on sama kuin valtimoveren lämpötila ihon alla. Otsa on paras paikka mitata ruumiinlämpöä, sillä siihen eivät vaikuta suu- tai peräsuolimittauksissa esiintyvät virheet ja viive.

2. Miten mittaan otsalämpötilan oikein?

Kosketa otsaa varovasti anturilla. Poista kaikki, mikä voi häiritä mittausta (hiukset, lakki, peruukki tai sidokset), sillä ne voivat eristää alueen ja vaikuttaa mittaustulokseen.

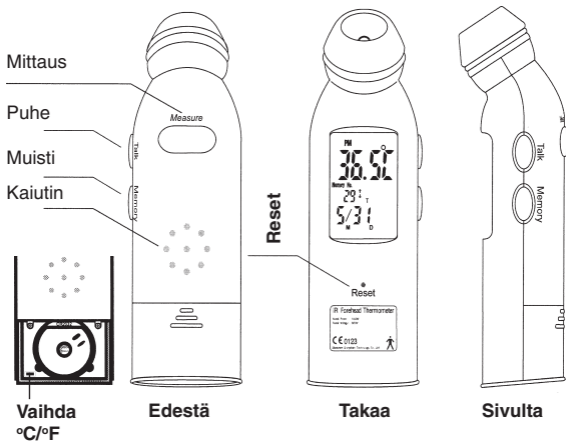
3. Miksi otsalta mitattu lämpötila on tarkempi kuin korvasta mitattu?

Anturin asento korvassa voi vaikuttaa tuloksen tarkkuuteen, ja siksi korvakuumemittari voi antaa vääränlaisen tuloksen. Otsakuuemittari lukee ihon alla virtaavan valtimoveren lämpötilan ilman, että mittarin oikeaan asettamiseen pitää kiinnittää huomiota. Mittaus tapahtuu miellyttävästi.

Mittaustulos riippuu käytettävästä mittaustavasta.

Peräsuolesta tai korvasta mitattu lämpötila on ½-1 astetta korkeampi kuin suusta mitattu, ja kainalosta mitattu lämpötila ½-1 astetta matalampi. Alla oleva taulukko osoittaa eri mittaustapojen lämpötila-alueet.

Mittaustapa	Normaali	Lämpötila kuumeessa lämpötila-alue
Kainalo	35.3–36.9 °C	37.2 °C tai korkeampi
Otsa	35.0–38.0 °C (HUOM! Joillakin aikuisilla normaalilämpötila voi olla alle määrittämiseksi 35.0 °C)	Lämpötila, joka on 0.6–0.8 °C korkeampi kuin tavallisesti. Suosittelemme käyttämään IR otsakuumemittaria normaalilämpötilan jokaiselle henkilölle.
Suu	35.9–37.5 °C	37,6 °C tai korkeampi
Suoli/korva	36.5–37.9 °C	38,0 °C tai korkeampi



Lämmön mittaus

1. Poista korkki ja varmista, että anturi on puhdas.
Jos se on likainen, puhdista se alkoholiin kastetulla pumpulipuikolla ja anna kuivua.
2. Aseta anturi varovasti keskelle otsaa, kulmakarvojen ja hiusrajan väliin. Aloita mittaus painamalla kerran *Measure*-painiketta.
Mittari antaa lyhyen merkkiäänän. Kun mittaus on valmis, kuuluu lyhyt melodia. Tulos luetaan ääneen tai näytöltä.
3. Tulos tallentuu muistiin automaattisesti. Kun muistissa on 30 mittausta, vanhin pyyhkiytyy pois ja uusiin tallentuu kohtaan yksi. (Huom! Tallennetut tiedot pyyhkiytyvät pois automaattisesti 30 päivän kuluttua.)
4. Peräkkäin voi suorittaa enintään kolme mittausta.
Ruumiinlämmön oikea mittaus voi palautuksen jälkeen häiriintyä. Jos haluat mitata toistuvasti yli neljä kertaa, mittausten välillä pitää odottaa vähintään 10 minuuttia.
5. Mittaustuloksen näyttö:
 - A. Näyttää tuloksen välillä 32–42,9 °C
 - B. "Hi" näyttää yli 42,9 °C tuloksen
 - C. "Lo" näyttää alle 32 °C tuloksen
6. Mittauksen loputtua laite palautuu automaattisesti ajannäyttötilaan minuutin kuluttua.
7. Paristonsäästötila sammuttaa mittarin kolmen minuutin kuluttua.

Perustoiminnot

1. Päivämäärä ja aika

Päivämäärä gregoriaanisen ajanlaskun mukaan, vuosi 1901–2099. 24-tuntinen kellonaika.

Perusasetus on 1. tammikuuta 2003.

2. Lämmön mittaus ja näyttö

Mittausalue 32 °C – 42.9 °C.

3. Muistitoiminto

30 mittaustulosta tallennetaan. Jokainen tieto tallennetaan enintään 30 päiväksi. Tulos tallennetaan yhdessä mittauspäivämäärän, ajan (aamu- tai iltapäivä) sekä statuksen (päivä tai yö) kanssa.

4. Puhe

Kertoo mittaustuloksen tai kellonajan.

Käyttö

1. Kellonaikatila

Kellonaikatila aktivoituu kun:

1. mittari kytketään päälle
2. mittaria ei käytetä minuuttiin.

Normaalitila

1. Näyttää vuoden, kuukauden, päivämäärän, viikon, tunnit ja minuutit. Vilkkuva ”:” osoittaa sekunteja.
2. Kun haluat kuulla kellonajan, paina *Talk*-painiketta.
3. Kytke tai katkaise puhetoiminto pitämällä *Talk*-painiketta pohjassa kahden sekunnin ajan.
Lyhyt melodia kuuluu aina kun mittaus on valmis.
4. Kun haluat nähdä/kuulla tallennetun tuloksen, paina *Memory*-painiketta. Kun haluat aktivoida asetustilan, pidä painiketta painettuna.
5. Celsius- ja Fahrenheit-asteiden välillä vaihtaminen tapahtuu °C/°F-painikkeella.

Asetustila

1. Tuntien, minuuttien, vuoden, kuukauden ja päivämäärän välillä siirtyminen tapahtuu painamalla *Talk*-painiketta.
 2. Paina *Memory*-painiketta kasvattaaksesi arvoa.
 3. Palaa normautilaan painamalla *Memory*-painiketta.
- Laite palaa automaattisesti kellonaikatilaan minuutin kuluttua.

2. Muistitoiminto

1. Aktivoi etsintä kellonaikatilassa painamalla *Memory*-painiketta.
- ”-” näkyy, jos muisti on tyhjä.
 - Tietojen määrä näkyy ruudulla.
 - Muistiin voi tallentaa enintään 30 mittausta.
 - Selaa tallennettuja mittauksia pitämällä *Memory*-painiketta painettuna
 - Laite palaa automaattisesti kellonaikatilaan minuutin kuluttua.

Suosituksia

1. Mittää lämpötila otsalta niin, ettei mikään estä tai haittaa mittausta. Kaikki, mikä peittää alueen (hiukset, lakki, peruukki, sidokset) voi eristää sen ja aiheuttaa väärän tuloksen.
2. Odota noin 30 sekuntia ennen kuin mittaat saman potilaan lämmön uudestaan, ettei iho jäähdy liikaa.
3. Jos mittari altistuu lämpötilanvaihteluille sitä pitäisi säilyttää potilaan kanssa samassa huoneessa vähintään 30 minuuttia ennen lämmön mittausta.
4. Käytä aina mukana tulevaa anturisuojusta.

Huolto, säilytys ja kalibrointi

1. Poista mahdollinen lika kuivalla, pehmeällä rievulla.
2. Älä käytä puhdistukseen vettä tai puhdistusaineita, jotka sisältävät hiovia aineita tai bentseeniä.

Säilytys

1. Käytä suojakorkkia aina kun kuumemittari ei ole käytössä.
2. Älä altista mittaria suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle, tulelle, liekeille, tärinälle tai iskuille.
3. Poista paristo, jos mittaria ei aiota käyttää vähään aikaan.

Kalibrointi

Kuumemittari on kalibroitu tehtaalla.

Jos mittaria käytetään ohjeiden mukaan, sitä ei tarvitse kalibroida uudelleen. Ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään, jos mittaustulokset vaikuttavat mahdottomilta.

Älä yritä itse avata tai korjata kuumemittarin osia.



Ongelmat ja vianetsintä

Ongelma	Tarkistuslista	Toimenpide
Ei reaktiota	Paristo loppu? tai Paristo väärin päin?	Vaihda paristo Käännä paristo
Paristosymboli LCD-näytössä	Paristo loppu	Vaihda paristo
Lo (alle 32 °C)	Onko mittari asetettu oikein?	Katso käyttöohje
Hi (yli 42,9 °C)	Likainen anturi?	Puhdista anturi
ErrE	Mittarin lämpötila ei ole välillä 10-40 °C	Sopeuta mittari huoneenlämpöön 10-40 °C ennen mittausta
ErrE	Ei mittaa, kun painaa <i>Measure</i> -painiketta	Katso käyttöohje
ErrE jälkeenmyyjään	Vääränlainen havainto itsekontrollin aikana	Ota yhteyttä

Pariston vaihto

Irrota paristokotelon kansi. Käytä vain uusia paristoja (tyyppiä CR2032). Aseta paristokotelon kansi takaisin.

Tekniset tiedot

Tuotteen nimi	IR otsakuumemittari
Paristo	3V (CR2032)
Virrankulutus	<0,05W (äänitoiminto)
Lämpöanturi	IR
Mittausalue	32,0–42,9 °C
Tarkkuus	+/- 0,2 °C välillä 36,0–39,0 °C +/- 0,3 °C välillä 32,0,0–39,0 °C ja välillä 39,1–42,9 °C
Mitat	110x27x35 mm (PxLxK)
Paino	66 grammaa
Toimintalämpötila	10–40 °C / ilmankosteus 30% – 80%
Säilytyslämpötila	-20 – +40 °C / ilmankosteus 30% – 85%

Kuumemittaria ei saa käyttää tiloissa, joissa pidetään tulenarkoja aineita.

Tarvikkeet

1 kpl suojakorkki, 1 kpl käyttöohje, 3 kpl anturisuojus

Takuu

Takuu on voimassa yhden vuoden ostopäivästä. Takuu ei koske käyttäjällä mainittuja, käyttäjästä johtuneita vikoja:

1. Laitteen valtuuttamattomasta purkamisesta tai muuttamista aiheutuneet viat
2. Käytön tai kuljetuksen aikana aiheutuneet viat
3. Käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuneet viat

Veloituksettoman korjauksen saat esittämällä jälleenmyyjän leimalla (nimi ja osoite) varustetun takuulipukkeen.

www.ketonic.se



CE 0123