

Apteq Ohimokuumemittari

Käyttöohje

HB500



Johdanto

Ilman ihokontaktia toimiva Apteq-ohimokuumemittari on tarkoitettu kehon lämpötilan mittaamiseen. On kuitenkin huomioitava, että se ei korvaa lääkärin neuvontaa tai arviota. Tämä kuumemittari on kliinisesti testattu sairaalakäytössä asianmukaisten säännösten ja standardien mukaisesti. Sen on osoitettu olevan turvallinen ja tarkka, kun sitä käytetään käyttöohjeen mukaisesti.

- Infrapunaohimokuumemittarin laatu on vahvistettu, ja se on Euroopan yhteisön neuvoston direktiivin 93/42/ETY (lääkintälaitedirektiivi) liitteen I olennaisten vaatimusten ja sovellettavien yhdenmukaistettujen standardien mukainen. Vastaa standardin ASTM E1965-98(2016) vaatimuksia.
- Kuumemittari muuntaa ohimolämpötilan "suusta mitattua vastaavaksi" (kliinisen arvioinnin tuloksen mukaisesti).

 Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja pidä käyttöohje tallessa.

Toiminta

Ohimo lämpötilä	Kuumemittari on tarkoitettu käytännön avuksi. Se ei korvaa lääkärissäkäyntiä. Muista myös verrata mittauksia normaaliin kehon lämpötilaan.
Pintalämmön mittaus	Tämä mittausnäyttö esittää nesteen todellisen lämpötilan ilman korjausta, toisin kuin ohimolämpötilan mittaus, joka muuntaa ohimolämpötilan "suusta mitattua vastaavaksi".
Kuumehälytys	Jos kuumemittari havaitsee lämpötilan, joka on 37,5 °C (99,5 °F) tai sitä korkeampi, kuuluu neljä piippausta ja lukema vilkkuu, mikä varoittaa käyttäjää mahdollisesta kuumesta.

Ohimolämpötilan mittaaminen

- Varmista, että anturi on puhdas ja ehjä.
- Käynnistä laite painamalla ON/OFF/Memory-painiketta.
- Aseta kuumemittari kohtisuorassa enintään 5 cm:n etäisyydelle ohimosta. Jos ohimolla on hiuksia, hiekiä tai likaa, poista ne ohimolta mittauksen parantamiseksi.
- Mittaa lämpötila painamalla Start-painiketta. Mittaus on valmis, kun kuulet pitkän piippaavan äänen.
- Lue mitattu lämpötila näytöltä.
- Puhdista anturi tarvittaessa, jotta lukemat ovat varmasti tarkat ja että ristikontaminaatiota ei ilmene. (Ks. yksityiskohtaiset tiedot kohdasta Hoito ja puhdistus.)
- Muista asettaa kuumemittari säilytyskoteloon, kun sitä ei käytetä.

Vaihtaminen Celsius- ja Fahrenheit-yksiköiden välillä

- Varmista, että laite on pois päältä. (Voit sammuttaa laitteen painamalla On/Off/Memory-painiketta 3 sekuntia.)
- Pidä Start- ja On/Off/Memory-painikkeita painettuina samanaikaisesti, kunnes näytössä näkyy °C.
- Valitse joko °C tai °F painamalla On/Off/Memory-painiketta. Kun haluttu yksikkö on näkyvissä, odota 5 sekuntia, kunnes asetus vahvistetaan ja kuulet kaksi lyhyttä piippausta.

Pintalämmön mittaaminen

Mittaustilan vaihtaminen ohimosta pintalämpöön voidaan tehdä laitteen ollessa päällä tai pois päältä. Avaa paristolokeron kansi ja aseta pariston yläpuolella oleva liukukytin vastaavaan mittausilaan tai kohteeseen ennen seuraavaa mittausta. Kun mittausila on vaihdettu, myös näytössä oleva kuvake vaihtuu vastaavasti.

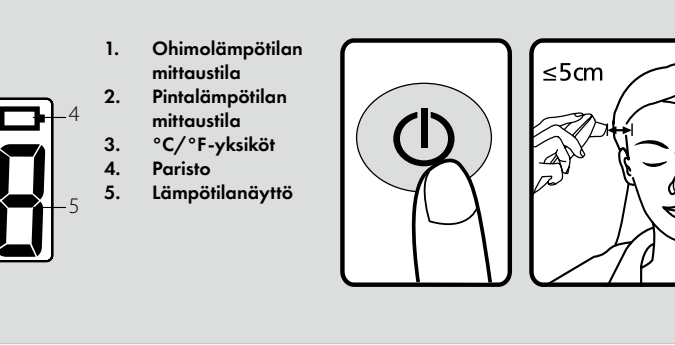
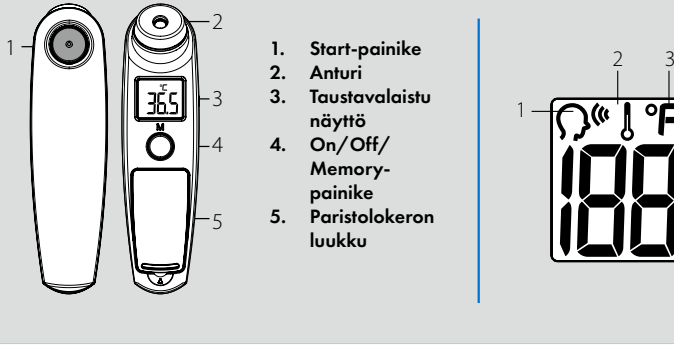
Huomautus:

- Mittaustilassa voi mitata esimerkiksi veden, maidon, kankaan, ihon tai muun esineen lämpötilan.
- Tämä mittausnäyttö esittää nesteen todellisen lämpötilan ilman korjausta, toisin kuin ohimolämpötilan mittaus, joka muuntaa ohimolämpötilan "suusta mitattua vastaavaksi".

Muistitoiminto

Muistiin tallentuu yhteensä 9 mittauksia. Jos lämpötilalukema on mitattaessa normaalin lämpötilan alueella 34–42,2 °C (93,2–108 °F), mittaus tiedot tallentuvat muistiin mittauksen jälkeen.

- Muistissa olevat lämpötilalukemat saa näkyviin painamalla Memory-painiketta toistuvasti.



Turvallisuusluokitus	II Tyypin BF laite
IP-luokitus	IP22 Suojaus pölyä ja vettä vastaan

* Hävitä laite ja paristot paikallisten määräysten mukaisesti

Huomio

- Käytä laitetta vasta, kun olet lukenut ja sisäistänyt nämä ohjeet. Pidä käyttöohje tallessa.
- Kuumemittarin ja potilaan on oltava mittaushuoneessa vähintään 30 minuuttia ennen laitteen käyttöä.
- Lämpötila on suositeltavaa mitata aina samasta paikasta, sillä lukemat voivat vaihdella paikan mukaan.
- On suositeltavaa mitata lämpötila kolme kertaa ja valita korkein lukema seuraavissa tapauksissa:
 - Mittaus vastasyntyneille.
 - Mittaus lapsille, joiden immuunijärjestelmä on heikentynyt ja joille kuume voi olla kriittinen.
 - Kun käyttäjä harjoittelee kuumemittarin käyttöä, eikä vielä tiedä, miten mittauslukemista saa daan yhdenmukaisia.
 - Saatu lukema on hyvin alhainen.
- Älä tee mittausta juodessasi, syödessäsi, hikoillessasi tai liikkuessasi.
- Älä tee mittausta imettäessäsi tai heti sen jälkeen.
- Tätä laitetta ei saa antaa lasten käyttöön. Lääkinnälliset laitteet eivät ole leluja.
- Kehon lämpötilaan vaikuttavat tekijät
 - Yksilöllinen aineenvaihdunta
 - Ikä: Lapsilla ilmenee suurempaa lämpötilan vaihtelua nopeammin ja useammin kuin aikuisilla. Normaali kehon lämpötila laskee iän myötä.
 - Vaatuset
 - Ulkolämpötila
 - Vuorokaudenaika Kehon lämpötila on alhaisempi aamuisin ja kohoaa päivän aikana kohti iltaa.
 - Toiminnot: Fyysiset ja vähemmässä määrin myös henkiset toiminnot nostavat kehon lämpötilaa.
- Tätä laitetta ei ole iskusuojattu. Laitetta ei saa pudottaa lattialle eikä altistaa voimakkaile iskuille.
- Laitetta ei saa taivuttaa.
- Laitetta ei saa purkaa osiin eikä siihen saa tehdä muutoksia.
- Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana sen käyttöön päätyttyä. Vie se hävitettäväksi jälleenmyyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Anturia ei saa keittää.
- Laitetta ei saa käyttää, jos se ei toimi kunnolla tai siinä näkyy virheilmoitus.
- Laitteen puhdistamiseen ei saa käyttää tinneriä eikä bentseeniä.
- Pyyhi laite puhtaaksi ennen säilytystä.
- Jos laitetta on säilytetty alle tai yli 15 - 40 °C:ssa, pidä sitä 15 - 40 °C:n lämpötilassa vähintään 30 minuuttia ennen käyttöä.
- Poista paristo, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Jos laitetta käytetään käyttöohjeiden mukaan, säännöllistä uudelleenkalibrointia ei tarvita. Jos sinulla on jokin kysyttävää, toimita koko laite jälleenmyyjälle.
- Älä käytä tätä laitetta minkään terveysongelman tai sairauden diagnosointiin tai hoitoon. Mittaukselliset ovat vain ohjeellisia. Ota yhteys lääkäriin, jos sinulla on tai epäilet jokin terveysongelmia. Älä muuta lääkitystäsi ilman lääkärin tai terveydenhoidon ammattilaisen ohjeita.
- Laite ei välttämättä toimi sen toimintakuvausten mukaisesti, jos sitä säilytetään tai käytetään teknisissä tiedoissa määritettyjen lämpötila- ja kosteusrajojen ulkopuolella.
- Paristoa ei saa ladata tai altistaa äärimmäiselle kuumuudelle, sillä se saattaa räjähtää.
- Kuumemittari sisältää pieniä osia (esim. paristo), jotka lapset voivat niellä. Siksi kuumemittaria ei saa koskaan jättää lasten ulottuville ilman valvontaa.
- Käänny lääkärin puoleen, jos koet, että terveystesi on huono.
- Älä arvioi terveystäsi pelkästään kuumeen tai kuumettomuuden perusteella.
- Älä huolla laitetta, kun se on käytössä.
- SGS CE1639 on sertifioinut tämän tuotteen lääkinälliseksi laitteeksi Euroopan unionissa lääkintälaitedirektiivin 93/42/ETY nojalla. Se on tarkoitettu ainoastaan ihmiskehon lämpötilan mittaamiseen. SGS ei ole arvioinut tämän laitteen muuta ei-lääketieteellistä käyttötarkoitusta eikä se kuulu CE-sertifioinnin soveltamisalaan. Käyttäjien on huomioitava, ettei SGS ole arvioinut tuotteen suorituskykyä ja/tai turvallisuutta tällaisissa käyttötarkoituksissa.

Electromagnetic Compatibility Information

- This device needs to be installed and put into service in accordance with the information provided in the user manual.
 - WARNING: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the HB500, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this device could result.
- If higher IMMUNITY TEST LEVELS than those specified in Table 9 are used, the minimum separation distance may be lowered. Lower minimum separation distances shall be calculated using the equation specified in 8.10.

Manufacturer's declaration-electromagnetic immunity			
The HB500 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the HB500 should assure that is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	Not applicable Not applicable	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the HB500 including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: d = 1,2 √P, d = 1,2 √P 80MHz to 800 MHz, d = 2,3 √P 800MHz to 2,7 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	NOTE1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people

More information on EMC compliance of the device can be obtained from Apteqwebsite: www.apteq.fi

Takuukortti

Laitteelle myönnetään 2 vuoden takuu ostopäivästä lukien. Takuu ei koske paristoa. Takuu on voimassa vain esitettäessä ostokuitti tai myyjän täyttämä takuukortti, josta käy ilmi ostopäivä. Laitteen avaaminen tai muutaminen mitätöi takuun. Takuu ei kata vahinkoja, jotka ovat syntyneet onnettomuuden tai näiden ohjeiden laiminlyönnin seurauksena.

Tuotetiedot

Ostopäivä:

Hinta:

Ostaja:

Jälleenmyyjän nimi ja osoite / leima

Information for Users on Collection and Disposal of used Batteries.
The symbol in this information sheet means that used batteries should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of used batteries, please take them to applicable collection points. For more information about collection and recycling of batteries, please contact your local municipality, your waste-disposal service or the point of sale where you purchased the items.
Information on Disposal in other Countries outside the European Union.
This symbol is only valid in the European Union.
If you wish to discard used batteries, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.
Note for the battery symbol.
The symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.



Markkinointi:
Fennogate Finland Oy
Microkatu 1
70210 Kuopio
sähköposti: asiakaspalvelu@fennogate.fi

Rossmax Swiss GmbH
Widnauerstrasse 1,
CH-9435 Heerbrugg,
Switzerland

ISO 13485
ISO 1639
FIB 1142111 4

HB500

apteq.fi

