

EXERGEN TemporalScanner™
TAT-2000-EC

Lue turvallisuustiedot ennen käyttöä.

#1 todistetussa tarkkuudessa - laitetta tukee yli 100 vertaisarvioitua tutkimusta, joita on tehty eri-ikäisille vastasyntyneistä vanhuksiin, kaikissa kliinisissä olosuhteissa. Kysyttävä? Ota yhteyttä: wmed@exergen.com

PIKA-ALOITUSOHJEET

ÄLÄ paina skannauspainiketta (Scan) ennen mittaamisen aloittamista. Se ei ole virtapainike.

1. Harjaa hiukset pois ohimovaltimon alueelta. Aseta mittapää otsan keskelle.

2. Paina skannauspainiketta (Scan). Pidä painiketta pohjassa koko mittauksen ajan.

3. Liikuta mittapää hitaasti suorassa linjassa otsan halki kohti hiusrajaa 2-3 sekunnin ajan.

ÄLÄ mittaa TAT-2000-EC-kuumemittarilla hiusten sivuun ennen mittaamista.

PIKA-ALOITUSOHJEET (jatkuu)

Liikuta kuumemittaria suorassa linjassa otsan halki, älä alas kasvoja pitkin.

4. Skannaava korvan takaa.

5. Vapauta painike, lue ja kirjaa ylös.

- Näyttö pysyy päällä 30 sekunnin ajan ennen kuin se sammuu automaattisesti.
- Paina ja vapauta sammuttaaksesi sen välittömästi.
- Aloittaaksesi mittaamisen alusta välittömästi, paina painike pohjaan ja jatka yllä kuvatulla tavalla.

Turvallisuustiedot

LUE KAIKKI OHJEET ENNEN KÄYTTÖÄ SÄILYÄ NÄMÄ OHJEET.

Käyttötarkoitus: Exergen TemporalScanner on kädessä pidettävä infrapanakuumemittari, jota terveydenhuollon ammattilaiset käyttävät kaikenikäisten ihmisten ruumiinlämmön ajoittaiseen mittaamiseen skannaamalla otsan ihon ohimovaltimon päältä. Suunniteltuja käyttäjiä ovat lääkärit, sairaanhoitajat, apuhoitajat, hoitoteknikot ja muut sellaiset kaikkien tasojen henkilöt, jotka on koulutettu mittaamaan potilaiden lämpötilaa ja jotka tavallisesti vastaavat potilaiden hoidosta. Kuumemittari antaa skannausvaiheen useiden lämpötilamittausten huippulämpötilan. Sähköpiirit prosessoivat mitatun huippulämpötilan näyttääkseen lämpötilalukeman, joka perustuu havaittuun valtimolämpötilaan suhteessa olevaan lämpötasapainoon. Sähköpiirit laskevat kehon sisälämpötilan ympäristön lämpötilan ja havaitun pintalämpötilan funktiona. Tätä käyttöopasta täydentäviä koulutusmateriaaleja on saatavilla osoitteesta www.exergen.com/s, ja niitä suositellaan laitetta ensimmäistä kertaa käyttäville.

Terveydenhuollon ammattilaiset käyttävät TAT-2000-sarjan kuumemittareita kliinisissä ympäristöissä. Kliinisiin ympäristöihin kuuluvat alueet, joilla terveydenhuollon ammattilaiset tarjoavat potilaille terveydenhuoltopalveluita, mukaan lukien sairaalat, poliklinikat, perusterveydenhuollon laitokset ja muut paikat, joissa lämpötilan mittaaminen on osa potilaiden hoitoa. Kliinisiin ympäristöihin eivät kuulu ensihoito- ja palveluiden ympäristöt.

Lisäksi TAT-2000-sarjan kuumemittareita ei saa käyttää ilma-aluksessa eikä lähellä korkeataajuisia kirurgisia laitteita tai radiotaajuuksiltaan suojattuja huoneita, kuten magneettikuvausalueita.

Laitetta käytettäessä on aina noudatettava perusvaroitimenpiteitä, mukaan lukien seuraavia:

- Käytä tätä tuotetta vain sen tässä käyttöoppaassa kuvailtuun käyttötarkoitukseen.
- Älä mittaa lämpötilaa arkipukoksen, avohaavojen tai hiertymien päältä.
- Tämän tuotteen käyttöympäristön lämpötila-alue on 16-40 °C (61-104 °F).
- Säilytä tätä kuumemittaria aina puhtaassa, kuivassa paikassa, joka ei muutu liian kylmäksi (-20 °C/-4 °F), kuumaksi (50 °C/122 °F) tai kosteaksi (suhteellinen enimmäiskosteus 93 %, ei-tiivistävä, 70-106 kPa).
- Kuumemittari ei ole iskunkestävä. Älä pudota sitä tai altista sitä sähköiskuille.

Turvallisuustiedot (jatkuu)

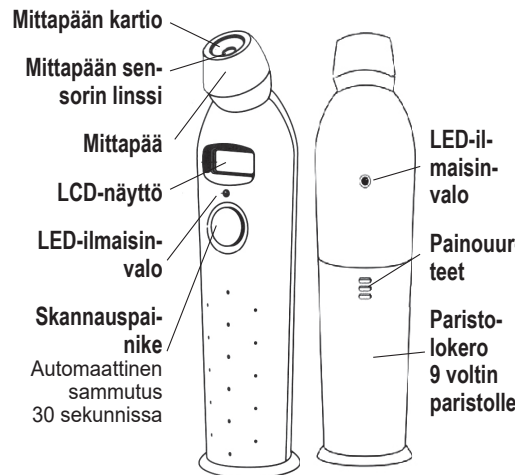
- Tätä kuumemittaria ei ole tarkoitettu steriiliksi. Älä yntä steriloida sitä. Älä käytä autoklaavia. Huomioi tämän käyttöoppaan puhdistusohjeet. Älä käytä anturin linssiin valkaisuainetta tai muuta puhdistusainetta.
- Älä käytä tätä kuumemittaria, jos se ei toimi asianmukaisesti, jos se on altistunut äänimäisille lämpötiloille tai sähköiskuille, vaurioitunut tai upotettu veteen.
- Mitään mittarin osaa, paitsi paristoa, ei ole mahdollista huoltaa itse. Kulunut paristo on vaihdettava tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Palauta kuumemittari Exergeniin huoltoon, korjausta ja säätöjä varten. Varoitus: laitteen minkäänlainen muuntaminen ei ole sallittu.
- Älä koskaan pudota tai aseta mitään esinettä mihinkään laitteen aukkoon, ellei tässä käyttöoppaassa ole niin ohjeistettu. Älä aseta mitään vierasta esinettä paristolokeroon.
- Jos kuumemittaria ei käytetä säännöllisesti, poista paristo mahdollisen kemikaalivuodosta johtuvan vaurioitumisen välttämiseksi.
- Ei suunniteltu käytettäväksi litiumparistolla. Älä käytä litiumparistoa.
- Noudata käytettyjen paristojen hävittämisessä pariston valmistajan suosituksia tai sairaalasi käytäntöjä.
- Ei soveltu käytettäväksi syttyvien anesteettisten seosten läheisyydessä.
- Älä käytä kuumemittarin syövyttäviä aineita.
- Älä käytä kuumemittaria ulkona.
- Jos laite ei toimi yllä kuvailulla tavalla, katso tämän käyttöoppaan osio "Muut näytettävät viestit" sekä täydelliset käyttöohjeet osoitteesta www.exergen.com/ta2kec. Varmista lisäksi, ettei ympäristössä ole sähkömagneettisia häiriöitä.
- Jos sinulla on muuta kysyttävää liittyen kuumemittarin käyttöön tai sen huoltoon, käy osoitteessa www.exergen.com tai soita asiakaspalveluun numeroon +1-351-204-7406.

VAROITUS: tämän laitteen käyttöä muiden laitteiden läheisyydessä tai päällekin muiden laitteiden kanssa tulee välttää, sillä se voi johtaa kuumemittarin epäasianmukaiseen toimintaan. Jos tällaista käyttöä vaaditaan, molempia laitteita tulee tarkkailla niiden normaalin toiminnan varmistamiseksi.

VAROITUS: muiden kuin tämän laitteen valmistajan määrittelemien tai toimittamien lisävarusteiden, muuntajien ja kaapeleiden käyttö voi johtaa sähkömagneettisen säteilyn lisääntymiseen tai laitteen sähkömagneettisen häiriönsietokykyyn heikentymiseen ja johtaa laitteen epäasianmukaiseen toimintaan.

VAROITUS: siirrettäviä radioviestintälaitteita (mukaan lukien ohjeilaitteita, kuten antennikaapeleita ja ulkoisia antennejä) tulee käyttää korkeintaan 30 cm:n (12 tuuman) etäisyydellä kaikista TAT-2000-kuumemittarin osista. Muutoin laitteiden suorituskyky voi heikentyä.

Tuotekartta



Lämpötilan mittaaminen ohimovaltimolta



Lämpötila-arvioita on tehty jo tuhansien vuosien ajan ohimovaltimon alueelta. Kuumetta on arvioitu esimerkiksi tunnustelemalla päätä. Ulomasta kaulavaltimosta haarautuva pinnallinen ohimovaltimo kulkee noin millimetrin verran ihon pinnan alla pitkin otsan sivuja johtaen lämpöä hyvin ihon pinnalle. Se on helpoppäisyisessä paikassa, eikä sen koskettamiseen liity vamman riskiä. Koska se ei ole anastomoiva verisuoni,

perfuusio pysyy korkeana ja vakaana, mikä takaa luotettavat olosuhteet paikansa pitävän lämpötilalukeman laskemiselle patentoidulla Arterial Heat Balance -menetelmällä.

Tämän uuden korkealuokkaisen lämpötilan mittausmenetelmän on osoitettu parantavan tuloksia ja laskevan kustannuksia. Lämpötila mitataan sellaisella kliinisellä tarkkuudella, jollaiseen muut lämpötilan mittausmenetelmät eivät kykene.

Mikä on valtimolämpötila?

Valtimolämpötila on sydäimestä aortan läpi virtaavan veren lämpötila. Se on tarkoin ruumiinlämpötilasta kertova tekijä, eivätkä siihen vaikuta oraalisten ja rektaalisten menetelmien virheet tai aikaviiveet.

Mikä on TemporalScanner?

TemporalScanner on infrapunakuumemittari, joka on tarkoitettu kehon ulkopuoliseen lämpötilan mittaamiseen ohimovaltimolta. Se on hellävaraisempi tapa mitata lämpötilaa ja parempi menetelmä sekä potilaan että lääkärin kannalta. Se on uraauurtavaa teknologiaa.

Kuinka se toimii?

Lämpötila mitataan liu'uttamalla TemporalScanneria varovaisesti otsan halki. Lisäksi mittapäällä kosketetaan niskan aluetta korvanlehden takana, jotta huomioon voidaan ottaa hikoilusta johtuva otsan viilentäminen. Patentoitu valtimon lämpötasapainoteknologia (AHB™) mittaa automaattisesti ihon pinnan lämpötilan valtimon kohdalta sekä ympäristön lämpötilan ja tuottaa valtimolämpötilan mittauksen ja tekemällä laskelmia lukemaparista noin 5 000 kertaa kunkin käyttökerran aikana.

Lämpötilan mittaaminen ohimovaltimolta (jatkuu)

Kuinka tarkka se on?

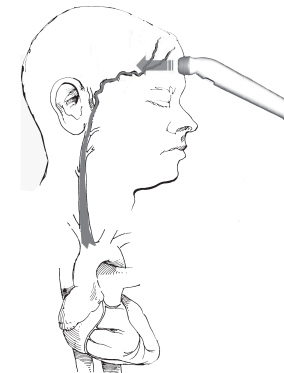
Kuumemittarin tarkkuus on osoitettu johtavien yliopistollisten sairaaloiden kaikilla osastoilla, kaikkien potilaiden osalta, ja sen on todistettu olevan korvasta mitattua lämpötilaa tarkempi.

Lämpötilan mittaaminen ohimovaltimolta (jatkuu)

Mitä hyötyjä on lämpötilan mittaamisella ohimovaltimolta?

Tarkkuutensa lisäksi ohimovaltimo tarjoaa lämpötilan mittauskohtana monia hyötyjä: potilaalle tai lääkärille ei koidu vamman riskiä, ei tarvetta riisuutua tai avata kääreitä, sopii kaiken ikäisille keskosista vanhuksiin.

Infrapunan käyttö lämpötilan mittaamiseen mahdollistaa myös kuumemittarin käytön kertakäyttösuojuksilla tai ilman, mikä tarjoaa merkittäviä kustannussäästöjä, jotka eivät ole mahdollisia käytettäessä muita menetelmiä.



Ohimovaltimolämpötilan mittaaminen

Ota huomioon ennen lämpötilan mittaamista ohimovaltimolta:

- Mittaa vain paljaalta puolelta päätä. Kaikki, mikä peittää mittausalueen (hiukset, hattu, peruukki, siteet), eristää alueen, mikä johtaa vääriin korkeisiin lukemiin.
- Liikuta kuumemittaria suorassa linjassa otsan halki, älä alas kasvoja pitkin. Keskellä otsaa ohimovaltimo on noin millimetrin päässä ihon pinnasta, mutta kasvojen sivuilla se on paljon syvemmällä. Tästä syystä mittaus johtaisi vääriin alhaisiin lukemiin.
- Mitatessasi lämpötilaa korvanlehden takaa, paljasta alue siirtämällä kaikki hiukset sivuun. Paina kuumemittari sitten niskalle korvanlehden taakse, pehmeään kartiomaiseen painaumaan kartiolisäkkeen alla (kohta, johon parfyymia yleensä laitetaan).
- Odota noin 30 sekuntia ennen saman potilaan lämpötilan mittaamista uudelleen ihon liiallisen viilenemisen välttämiseksi.

Ohimovaltimolämpötilan mittaaminen (jatkuu)

Imeväisillä niskan alueen yleensä peittävät peitot ja vaatteet. Koska perfuusionopeus on imeväisillä yleensä korkea, ja jos potilas ei näkyvästi hikoile, yksi ohimovaltimo alueen mittaus yleensä riittää. Jos lämpötila tuntuu alhaiselta, siirrä vaatteet tai peitot sivuun paljastaen niskan alueen ~30 sekunniksi ja toista mittaus korvan takaa.

Mitä muuta tulisi tietää?

- Likainen mittapään linssi ja kartio voivat aiheuttaa alhaisen lukeman. Jos ne eivät kiillä, puhdista linssi ja kartio alkoholiainemisteella tai alkoholiin kastetulla vanupuikolla.
- On parempi, jos instrumenttia pidellään sivuttain. Potilaan lähestyminen pideltäessä instrumenttia pystysuorassa voi etenkin hermostuneesta potilaasta tuntua uhkaavalta.
- Jos olet oikeakätinen, sinun voi olla helpompaa mitata lämpötilaa potilaan vasemmalta puolelta. Vasenkätiselle potilaan oikealta puolelta mittaaminen voi olla helpompaa.
- Harkitse kuumemittarin pitelemistä kuin kynää kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos potilas on hermostunut tai vetäytyy pois päin ennen kuin olet suorittanut mittaamisen loppuun, pidä painiketta edelleen painettuna, niin voit jatkaa mittaamista joutumatta odottamaan.

Miksi lämpötila on mitattava ohimovaltimon lisäksi korvanlehden takaa?

Hikoilun aiheuttamien väärien alhaisten lämpötilalukemien välttämiseksi. Hikoilu ei aina ole näkyvää. Ajattele sitä vahvistavana mittauksena.

Kuinka hikoilu vaikuttaa lukemiin?

Kosteus viilentää ihoa ohimovaltimon alueella.

Miksi korvanlehden takaa?

Jos potilas on hikininen, tapahtuu vasodilaatiota ja verenkierto korvanlehden takana on yhtä korkea kuin kuivalla ohimovaltimon alueella.

Entä jos ohimovaltimon alueella on palovammoja tai haavaumia tai jos se on peitetty kokonaan siteillä?

Kun kyseessä on päävamma, kirurginen tai onnettomuuden aiheuttama, lämpötila voidaan vaihtoehtoisesti mitata niskasta korvanlehden takaa. Perfuusio on siellä korkea, kuten hikoiltaessakin.

Ohimovaltimolämpötilan mittaaminen (jatkuu)

Miksi lämpötilaa ei voida mitata pelkästään korvanlehden takaa?

Jos hikoilua tai päävammaa ei ole, tämä alue on liian vaihtelevainen käytettäväksi ainoana mittauskohtana.

Mittapään korkit

TemporalScannerin mallissa 2000 voidaan käyttää

kertakäyttöisiä korkkeja (osnumero 134203). Jos

kertakäyttöisiä korkkeja käytetään, ne on helppo asentaa

mittapähän kuvassa 1 esitetyllä tavalla ja poistaa painamalla

korkkia varovasti peukalolla kuvassa 2 esitetyllä tavalla.



Kuva 1



Kuva 2

Kliiniset tiedot

Normaali ruumiinlämpötila

Ei ole olemassa yhtä normaalia ruumiinlämpötilaa, vaan se vaihtelee iän, vuorokaudenajan ja mittauskohdan mukaan.

Yleissääntö

Peräsuolesta mitattu lämpötila on ≈ 1 °C:ta (2 °F) korkeampi kuin kainalosta mitattu ja ≈ 0,5 °C:ta (1 °F) korkeampi kuin suusta mitattu!

Valmistaudu eroavaisuuksiin

Lämpötilan mittaaminen valtimosta (katetrilla keuhkovaltimosta tai kuumemittarilla ohimovaltimolta) on kaikkia muita kuumeen ja kuumeen laskun tunnistamismenetelmiä parempi, eivätkä siihen vaikuta päivittäisen elämän toimet. Tästä johtuen se voi joitain osin erota tällä hetkellä käyttämistasi menetelmistä — mutta se pitää silti paikkansa.

Ohjeet potilaan lämpötilan arvioimiseen

1. Normaali lämpötila ohimovaltimolta mitattuna: Vakaan, lepäävän potilaan ohimovaltimolta mitattu lämpötila on ≈ 0,4 °C:ta (0,8 °F) korkeampi kuin suusta mitattu optimilämpötila ja suurin piirtein sama kuin peräsuolesta mitattu lämpötila. Kuumesten jaksojen aikana erot voivat kuitenkin olla suurempia johtuen pääasiassa oraali- ja rektaalialueiden ominaisuuksista.

2. Kuumeen määritelmä: Kliinisesti määriteltynä kuume tarkoittaa ruumiinlämpötilaa, joka on ≥ 1 °C:ta (1,8 °F) korkeampi kuin mittauskohdan keskihajonnan keskiarvo.² Yhtä ≥ 38,3 °C:een (101 °F) suusta mitattua lämpötilalukemaa, selvien ympäristösyiden puuttuessa, pidetään yleensä kuumeena. ≥ 38,0 °C:een (100,4 °F) suusta mitattu lämpötila, joka kestää vähintään tunnin, kertoo kuumetilasta.³ Yhtä > 38,8 °C:een (101,8 °F) valtimosta mitattua lämpötilalukemaa, selvien ympäristösyiden puuttuessa, pidetään yleensä kuumeena. > 38,4 °C:een (101,2 °F) valtimosta mitattu lämpötila, joka kestää vähintään tunnin, kertoo kuumetilasta.

Kliiniset tiedot (jatkuu)

Vaikka yllä mainittuja ohjeita suositellaan, kaikki kuumeet eivät vaadi laboratoriotestejä ja kliinistä arviota ja sairaalan standardimenettelyitä on aina pidettävä ensisijaisena.

3. Suusta mitatun lämpötilan riskit: Suusta mitattu lämpötila voi olla harhaanjohtava, ja monien kuumepotilaiden lämpötila voi olla "normaali".⁴ Suuhengitys, takypnea, kuumat kaasut, kuumat tai kylmät nesteet, intubaatio ja potilaan kykenemättömyys yhteistyöhön voivat vääristää lukemaa. Tästä syystä vertaukset ohimovaltimoön eivät välttämättä ole luotettavia.

Normaalin ruumiinlämpötilan vaihteluväli eri mittauskohdissa:

Valtimo: 36,3-37,8 °C (97,4-100,1 °F)

Suu: 35,9-37,5 °C (96,6-99,5 °F)

Ruokatorvi: 36,9-37,8 °C (98,4-100,0 °F)

Peräsuoli: 36,5-37,9 °C (97,7-100,3 °F)

Kainalo: 35,3-37,1 °C (95,5-98,8 °F)

Oronasaali: 35,9-37,2 °C (96,6-99,0 °F)

4. Peräsuolesta mitatun lämpötilan riskit: Peräsuolesta mitattua lämpötilaa voidaan pitää hyvänä arviona ruumiinlämmöstä vain, kun potilaan lämpötasapaino on vakaa, mutta sitä ei tule käyttää leikkauksen aikana tai sen jälkeen.⁵ Se voi olla myös harhaanjohtava antipyreettien, fyysisen rasituksen ja muiden sellaisten toimenpiteiden jälkeen, jotka voivat vaikuttaa lämpötilaan nopeasti.

5. Kainalosta mitatun lämpötilan riskit: NIH:n esittämien vahvojen todisteiden mukaan lämpötilan mittaaminen kainalosta on vasta-aiheista kriittisesti sairailta potilailla, ja sen käyttöä potilailla yleisesti on vältettävä johtuen sen epäluotettavasta korrelaatiosta ruumiinlämpöön ja heikosta toistettavuudesta.⁶

Viitteet:

- Kuzuco EY. Measurement of temperature. Int Anesthesiol Clin, 3(3):435-49, May, 1965
- El-Radhi AS, Carroll JE. Fever in Paediatric Practice, Ch 2, pp 15-49, Oxford Blackwell Scientific Publications, 1994
- Hughes WT et al. 1997 Guidelines for the use of antimicrobial agents in neutropenic patients with unexplained fever. Infectious Diseases Society of America (IDSA)
- Tandberg D et al. Effect of tachypnea on the estimation of body temperature by an oral thermometer. NE J Med, 308, 945-46, 1983
- O'Grady NP, Barie PS, Bartlett JG, et al. Practice guidelines for evaluating new fever in critically ill adult patients. Task Force of the Society of Critical Care Medicine and the Infectious Diseases Society of America. Clin Infect Dis 1998 May; 26(5):1042-59
- Houdas Y, et al. Human body temperature. Ch 5, p89, Plenum Press, 1982, USA, UK

Instrumentin puhdistaminen

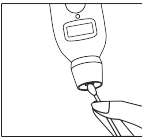
TemporalScanner on optinen instrumentti. Kuten kamerassa tai silmälasissa, liikainen linssi vääristää näkymää. Jos kuumemittari ei näe lämpöä selkeästi, se ei kykene mittaamaan sitä tarkasti, mikä johtaa alhaisiin lukemiin.

Mittapään linssin ja kartion tulee olla kiiltävän puhtaat. Elleivät ne ole, pyyhi ne alkoholivalmisteeilla tai alkoholissa tai vedessä kostutetulla vanupuikolla.

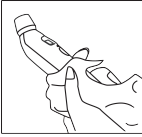


Instrumentin puhdistaminen (jatkuu)

Älä pidä TemporalScanneria vesihanan alla tai upota sitä veteen. Se ei ole vedenkestävä.

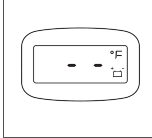


Pitele ylösalaisin, jotta ylimääräistä kosteutta ei pääse anturin alueelle. Se ei vahingoita anturia, mutta jos anturi kostuu liikaa, lämpötilaa ei voida mitata ennen sen kuivumista.

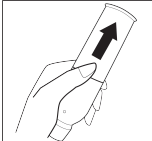


Pariston vaihtaminen

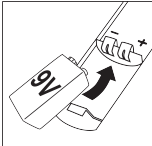
Viilkkuva paristokuvake, lämpötila näytetään: paristo on vähissä, mutta toimii edelleen asianmukaisesti. Vaihda se pian.



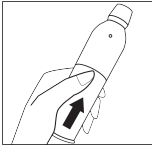
Viilkkuva paristokuvake, kaksi viivaa: paristossa ei ole tarpeeksi energiaa lämpötilan mittaamiseksi oikein. Vaihda paristo.



Poista paristolokeron luukku painamalla uurteita peukalollasi ja työntämällä kuvassa esitetyllä tavalla. Käytä molempia peukaloita, jos on tarpeen.



Asenna paristolokeron luukku takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla, painamalla uurteita peukalollasi.



Lisätietoja

Arviot: wmed@exergen.com

Yleiset tiedot: www.exergen.com

Katso kliiniset tiedot osoitteesta: www.TAThermometry.org

Opetusvideot, kliiniset tutkimukset ja käyttöoppaat:

www.exergen.com/international-tat-2000

Katso EMC-opas osoitteesta exergen.com/emc.

Katso kalibrointitiedot osoitteesta exergen.com/cvk.

Katso palautus- ja korjaustiedot osoitteesta exergen.com/rma.

Asiakaspalvelu: wmed@exergen.com.

Näytettävät viestit

°F- tai °C-tilan valinta

TemporalScanner voidaan ohjelmoida näyttämään lämpötila joko fahrenheit- tai celsiusasteina. Asteikon ilmaisee pieni °F tai °C näytön oikeassa yläkulmassa. Alkuperäinen tehdasasetus on °C. Jos haluat muuttaa asetukseksi °F, toimi seuraavasti:

- Alkaen tyhjältä näytöltä napauta painiketta, kunnes näytölle ilmestyy vilkkuva **F - C**. Nykyinen lämpötila-asetus näytetään oikeassa yläkulmassa pienenä °F- tai °C-kuvakkeena.

37.0 °C98.6 °F
- Vaihtaaksesi °C-tilasta °F-tilaan, pidä painiketta painettuna, kunnes näytön oikean yläkulman pieni °C muuttuu °F-kuvakkeeksi. Piippaus kertoo asetuksen vaihtumisesta, ja TemporalScanner sammuu automaattisesti.

F - CF - C
- Vaihtaalseso °F-tilasta °C-tilaan toista vaihe 2, ja pidä painiketta painettuna, kunnes näytön oikean yläkulman pieni °F muuttuu °C-kuvakkeeksi.

Muut näytettävät viestit

- Mittaamisen aikana näytöllä vilkkuu Scn. Kun mittaaminen päätetään, painikkeen vapauttaminen näyttää ja lukitsee lämpötilan näytölle 30 sekunniksi.

Scn
- Kohteen mitattu lämpötila on korkeampi kuin 42 °C (107,6 °F).

HI
- Kohteen mitattu lämpötila on alhaisempi kuin 16 °C (61 °F).

LO
- Kuumemittarin lämpötila on korkeampi kuin 40 °C (104 °F). Anna instrumentin lämpötilan mukautua käyttöalueen ympäristöön noin 10 minuutin ajan.

HI.A
- Kuumemittarin lämpötila on alhaisempi kuin 16 °C (61 °F). Anna instrumentin lämpötilan mukautua käyttöalueen ympäristöön noin 10 minuutin ajan.

LO.A
- EMI/RFI (kuten radion kohina) -suojaus estää lämpötilan mittaamisen. Odota hetki, niin sinun pitäisi pystyä jatkamaan. Jos jatkaminen ei onnistu, resetoit instrumentti poistamalla paristo ja asentamalla se uudelleen. Varmista, että paristo on tukevasti paikoillaan.

Err

Ohjelmoitava äänimerkki

TemporalScannerissa on äänimerkki ja etu- ja takaosassa vilkkuvat LED-valot, jotka antavat ääni- ja valomerkkejä mitatessasi lämpötilaa otsavaltimolta. Äänimerkin ja LED-valojen alkuperäinen tehdasasetus on ON (käytössä).

Jos äänimerkki on käytössä ja olet huolissasi, että ääni tai vilkkuvat LED-valot voivat herättää nukkuvan lapsen (tai aikuisen), äänimerkki ja LED-valot voidaan poistaa käytöstä seuraavasti:

- Alkaen tyhjältä näytöltä naputa virtapainiketta, kunnes näytöllä vilkkuu **loud**.
- Pidä painiketta painettuna, kunnes näytöllä näkyy **Shh**, joka kertoo hiljaisesta tilasta. Piippaus kertoo asetuksen vaihtumisesta, ja TemporalScanner sammuu automaattisesti.
- Ottaaksesi äänimerkin ja etuosan LED-valon käyttöön toista vaihe 1 löytyäksesi viestin **Shh** ja toista vaihe 2 muuttaaksesi sen viestiksi **loud**.

loud

Shh

Tuotteen tekniset tiedot

Kliininen tarkkuus: Vastaa standardien ASTM E 1965-98 ja EN60601-1 vaatimuksia sähkö- ja säteilykuumemittareille sellaisten kuumemittareiden osalta, jotka mittaavat lämpötilan ihon pinnalta ohimovaltimon alueelta.

EMI/RFI-suojia: Virheilmoitus näytetään

Kalibrointisuojia: Virheilmoitus näytetään

Lämpötila-alue: 16-42 °C (61-107,6 °F)

Käyttöympäristö: 16-40 °C (61-104 °F)

Resoluutio: 0,1 °C tai °F

Mittausaika: noin 0,03 sekuntia

Mittauslukema näkyy näytöllä: 30 sekuntia ennen automaattista sammutusta

Pariston käyttöikä: noin 14 000 lukemaa** (9 V:n alkaliparisto)

Koko: 17,8 cm x 4,45 cm x 3,18 cm (7,0 in x 1,75 in x 1,25 in)

Paino: 130 g (4,59 oz) ml. paristo

Näytön tyyppi: Suurikontrastinen LCD

Rakenne: Iskunkestävä kotelointi, ilmativiis anturijärjestelmä

Takuu: 7 vuotta

Patentit: Luettelo osoitteessa www.exergen.com/patents

ASTM:n laboriotarkkuuden vaatimus näyttöalueella 37–39 °C (98–102 °F) on infrapunakuumemittareille +/0,2 °C (+/-0,4 °F), ja elohopea- ja sähkökuumemittareille ASTM-standardien E667-86 ja E1112 mukainen vaatimus on +/-0,1 °C (+/-0,2 °F).

*Exergen Corporation, Watertown, MA 02472, ottaa täyden vastuun siitä, että tämä tuote vastaa standardia soveltuvien osin.

**Lukemien arvioitu määrä, kun skannaus kestää kolme sekuntia ja näytettyä lämpötilaa luetaan viiden sekunnin ajan ennen kuumemittarin sammuttamista. Näytöllä kerrotaan vähäisestä paristosta, kun puolet pariston käyttöiästä on käytetty. Jos kaikilla mittauskerroilla lukema näytetään koko 30 sekunnin ajan, lukemien yhteismäärä paristoa kohden on noin 2 600.

KLIININEN KUUMEMITTARI on SÄÄDETTÄVÄ KLIININEN KUUMEMITTARI.

Korjausmenetelmä on patentoitu.

Laboratoriotarkkuuden tutkimusmenetelmä on saatavilla pyynnöstä.

	Valmistajan symboli		Tutustu käyttöohjeisiin
	Suojausluokka sähköiskua vastaan Tyypin B sovellusosa, paristokäyttöinen		Älä heitä tätä laitetta roskapönttöön. Ota yhteyttä Exergen Corp.:iin saadaksesi hävitys- ja kierrätysohjeet.
IPX0	Ei suojausta vettä vastaan.		Eräkoodi
	Huomio		ON (vain osa laitteesta)
	Valmistettu Yhdysvalloissa		

Seitsemän vuoden takuu Exergen Corporation antaa kullekin uudelle Exergen TemporalScanner 2000-EC:lle (paristoa lukuun ottamatta) materiaali- ja valmistusvirhetakuun seitsemäksi vuodeksi ostopäivämäärästä lähtien ja suostuu korjaamaan tai vaihtamaan kaikki viralliset tuotteet maksutta **TÄRKEÄÄ:** Tämä takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat onnettomuudesta, väärinkäytöstä, kohtuullisen huollon puutteesta, muiden kuin tuotteen kanssa toimitettujen lisäosien asentamisesta, osien häviämisestä tai muun kuin määritellyn pariston käyttämisestä.* Valtuuttamattomien vaihtosien käyttö mitätöi takuun. Exergen Corporation ei maksa valtuuttamattoman huoltopalvelun suorittamaa takuuhoiltoa, eikä korvaa asiakkaalle valtuuttamattoman huoltopalvelun suorittamasta takuuhoilosta johtuvia vaurioita. Vastuuta ei oteta mistään erityisistä, liittämis- tai väillististä vahingoista. **HUOMAA:** Exergen Corporation ei valtuuta mitään muuta takuuta, kirjallista eikä suullista. *Lue toimitetut ohjeet huolteilisest.

	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands		1434
--	---	--	------

EXERGEN
CORPORATION
Exergen Corporation
400 Pleasant Street
Watertown, MA, 02472
USA
Puhelinnumero:
+1-351-204-7406
www.exergen.com



Kliiniset tutkimukset, monikieliset videot ja käyttöoppaat:
exergen.com/international-tat-2000



Kehitetty, suunniteltu ja valmistettu Yhdysvalloissa Exergenin omistamissa tehtaissa.