








Termometrs

Lietošana pamācība

Simbolu skaidrojums

Ierīces lietošana pamācībā, uz tās iepakojuma un ražotāja datu plāksnītes redzami simboli nozīmē:

	Bīdīnājums! Apdraudējums lietotājam, ierīcei vai tās piederumiem.
	Aicinājums stingri ievērot pamācībā sniegtos norādījumus.
	BF tipa ierīces sastāvdaļa
	Ierīces utilizācija veicama atbilstoši ES Direktīvai par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment).
	Ražotājs
IP 27	Aizsargāts no lielāku par 12,5 mm cietu ķermeņu iekļūšanas un īslaicīgas iegremdēšanas ūdenī.
LOT	Partijas numurs
	Ierīces uzglabāšanai un transportēšanai pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra un mitrums.
	Ierīces lietošanai pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra un mitrums.
CE 0483	Simbols apliecina, ka ierīce atbilst Direktīvas 93/42/ES par medicīnas ierīcēm pamatprasībām.

Piegādes komplekts:

- Termometrs
- Lietošanas pamācība
- Baterija 1,5 V, LR 41 – 1 gab.

Svarīgi norādījumi drošības jomā

- Lai pilnā mērā izmantotu šī termometra priekšrocības, pirms ierīces izmantošanas izlasiet šo lietošanas pamācību un saglabājiet, lai arī citi lietotāji varētu to izlasīt.
- Termometrs ir paredzēts tikai un vienīgi cilvēka ķermeņa temperatūras mērījumiem
- Termometrs ir paredzēts ķermeņa temperatūras mērījumiem šajā pamācībā aprakstītajā veidā.
- Bērniem aizliegts izmantot termometru bez pieaugušo uzraudzības.
- Pirms katras izmantošanas pārbaudiet, vai ierīce nav bojāta – bojātu ierīci izmantot nedrīkst.
- Stingri ievērojiet mērījumu minimālo laiku – līdz atskan skaņas signāls. Par temperatūras mērījumu rezultātiem konsultējieties ar savu ģimenes ārstu.
- Šis termometrs ir jutīga elektroniskā ierīce, tāpēc rīkojieties ar to uzmanīgi: izvairieties no mehāniskiem triecieniem, sargājiet ierīci no tiešajiem saules stariem.
- Izmantojot ierīci spēcīga elektromagnētiskā lauka darbības zonā, piemēram, mobilā telefona tuvumā, mērījumu rezultāti var izkropļoties.
- Ierīci ieslēdzot, notiek tās paštestēšana. Mērījumu precizitātes pārbaude nav nepieciešama.
- Ķermeņa temperatūras krasas izmaiņšanās gadījumā nekavējoties vēršaties pie ārsta.
- Šī ierīce atbilst Eiropas Direktīvai 93/42/EES par medicīnas ierīcēm, Likumam par medicīnas ierīcēm, Eiropas standartam EN 12470-3 „Medicīnas termometri”. 3. daļa „Kompakto elektrisko termometru ar maksimālās temperatūras rādījumu saglabāšanas ierīci ekspluatācijas raksturlielumi” un Eiropas standartam EN 60601-1-2 un pieprasa īpašu piesardzību saistībā ar elektromagnētisko saderību. Jāievēro, ka pārnēsājami un mobilie augstfrekvences sakaru līdzekļi var iespaidot šīs ierīces darbību. Sīkāku informāciju var saņemt autorizētajā servisa dienestā. Jebkādu jautājumu gadījumā saistībā ar mūsu ierīču lietošanu lūdzam vērsties pie tirgotāja vai servisa dienestā.

Temperatūras mērīšanas veidi

Temperatūras mērīšana taisnajā zarnā (rektālā metode). Šī metode ir visdrošākā un visprecīzākā. Temperatūru mēra, ievadot termometra uzgali anālā atverē 2–3 cm dziļumā.

Temperatūras mērīšana mutes dobumā (orālā metode). Temperatūru mēra, turot termometra uzgali mutē zem mēles.

Temperatūras mērīšana padusē. Šī metode nenodrošina pilnīgi precīzus mērījumu rezultātus, tāpēc no medicīnas viedokļa nav ieteicama.

Mērījumu veids	Mērījumu veikšanas ilgums (ieteicams)	Vidēja novirze salīdzinājumā ar rektālo metodi
Taisnajā zarnā	līdz skaņas signālam	–
Mutes dobumā	līdz skaņas signālam	no 0,4 °C līdz 1,5 °C
Padusē	vismaz 10 minūtes	no 0,7 °C līdz 2,0 °C

Izmantošana

Vispirms atbrīvojiet displeju no aizsargplēves. Nospiežot taustiņu IESL./IZSL., ieslēdziet ierīci: īss skaņas signāls apliecinās tās ieslēgšanos. Divu minūšu laikā notiek termometra paštestēšana. Pēc tam uz displeja atveidosies bāzes rādījums 37 °C un būs redzami visi indikācijas segmenti. Tad sāks mirgot mērījumu simbols „°C” un uz displeja atveidosies ziņojums „Lo” – tas nozīmē, ka termometrs ir gatavs lietošanai. Mērījumu laikā ir redzams, kā mainās kārtējais temperatūras rādījums, un mirgo simbols „°C”. Mērījums ir pabeigts, kad temperatūras rādījums vairs nemainās, turklāt atskan skaņas signāls un uz displeja atveidojas temperatūras rādījums. Ja temperatūra ir zemāka par 32 °C, atveidojas simbols „Lo °C”. Ja temperatūra ir augstāka par 32 °C, tad tā ir redzama uz displeja, piemēram, 32,1 °C. Ja mērījumu turpināt pēc skaņas signāla atskanēšanas, mērījumu precizitāte palielinās. Mērot temperatūru padusē, jāievēro ieteiktais mērījumu veikšanas ilgums, neraugoties uz skaņas signāla nostrādāšanu. Ja temperatūra pārsniedz 37,8 °C, termometrs raida īsus skaņas signālus 10 sekunžu laikā. Savukārt, ja temperatūra pārsniedz 42,9 °C, tad uz displeja atveidojas simbols „Hi °C”. Lai baterijas kalpo ilgāk, pēc mērījumu veikšanas izslēdziet termometru, nospiežot taustiņu IESL./IZSL. Ja tas nav izdarīts, termometrs automātiski izslēgsies pēc 10 minūtēm.



Abb. 1 **

Rādījuma saglabāšana atmiņā

Pēdējā mērījuma rādījums automātiski saglabājas ierīces atmiņā. Šī rādījuma atveidošanai nospiediet taustiņu IESL./IZSL. Vispirms termometrs veiks paštestēšanu, bet tad apmēram 2 sekundes uz displeja būs redzams pēdējā temperatūras mērījuma rādījums. Pēc tam uz displeja atveidosies bāzes rādījums 37 °C un ziņojums „Lo” – termometrs atkal ir gatavs lietošanai. Iepriekšējā mērījuma rādījums automātiski tiks dzēsts un tā vietā atveidosies pēdējā mērījuma rādījums.

Baterijas nomainīšana

Termometrs darbojas no sārma un mangāna baterijas (LR 41, 1,5 V), kas kalpo apmēram 2 gadus. Baterija ir jānomaina, kad uz displeja atveidojas simbols „T”. Baterijas nodalījuma atvēršanai saspiediet ar pirkstiem nodalījuma vāciņu un nobīdiet to. Izņemiet veco bateriju un ievietojiet nodalījumā tāda paša tipa jaunu bateriju. Simbolam „+” uz baterijas ir jābūt vērštam augšup. Pēc tam aizveriet baterijas nodalījuma vāciņu. Izmantotās pilnīgi izsīkušas baterijas jāizmet speciālos tam paredzētos konteineros vai jānogādā elektropreču veikalā. Likums nosaka lietotāja pienākumu nodrošināt bateriju pareizu utilizāciju. Šādi apzīmējumi brīdina par toksisko vielu saturu baterijās: Pb – svins; Cd – kadmijs; Hg – dzīvsudrabs.



Norādījumi baterijas lietošanai

- Baterijas šķidrums nokļūstot uz ādas vai acīs, aizskarto vietu skalojiet ar lielu ūdens daudzumu un vēršaties pie ārsta.
- Uzmanāties no sīku detaļu norīšanas! Mazi bērni var norīt bateriju un aizrīties, tāpēc glabājiet baterijas bērniem nepieklūstamā vietā.
- Ievietojot bateriju, ievērojiet apzīmēto polaritāti: plus (+) un mīnus (-).
- Baterijas šķidruma noplūdes gadījumā bateriju nodalījumu tīriet ar sausu drāniņu un noteikti aizsargcimdos.
- Sargājiet baterijas no karstuma: baterijas nedrīkst mest ugunī – **tās var eksplodēt!**
- Baterijas nedrīkst uzlādēt un īsi saslēgt.
- Ilgstoši nelietojot ierīci, baterijas jāizņem laukā.
- Visas baterijas nomainiet vienlaikus ar vienāda tipa jaunām baterijām.
- Aizliegts izmantot atkārtoti uzlādējamus akumulatorus.
- Neizjauciet, neatveriet un nesitiet baterijas!

Tīrīšana un dezinficēšana

Pirms un pēc termometra izmantošanas ierīce jātīra un jādezinficē. Termometrs ir pilnīgi ūdensnecaurlaidīgs, tāpēc to var iegremdēt ūdenī un dezinfekcijas šķīdumā. **Taču kategoriski aizliegts dezinficēt termometru verdošā ūdenī!** Izmantojiet dezinficēšanai kādu no zemāk norādītajiem līdzekļiem, sekojot to ražotāju norādījumiem: izopropanols 70 %; Gigasept FF; lizoforms; aseptols.

Uzglabāšanas un utilizācija

Uzglabājiet termometru tā oriģinālā futlārī.

Šīs ierīces precizitāte ir rūpīgi pārbaudīta, tā izstrādāta ilgstošai izmantošanai. Ierīces lietošanai medicīnas iestādēs nepieciešams veikt tehniskās pārbaudes, izmantojot speciālus līdzekļus. Precīzus datus ierīces precizitātes pārbaudei var pieprasīt servisa dienesta.



Apkārtējās vides aizsardzības nolūkos savu laiku nokalpojošu ierīci jāutilizē atsevišķi no sadzīves atkritumiem. Utilizācija veicama atbilstoši Direktīvas 2002/96/ES „Vecās elektroierīces un elektroiekārtas” (WEEE, *Waste Electrical and Electronic Equipment*) prasībām. Pēc nepieciešamās informācijas vēršaties pie vietējā atkritumu apsaimniekotāja.

Tehniskie dati

Modelis	FT 09/1
Mērījumu diapazons	no 32 °C līdz 42,9 °C
Mērījumu precizitāte	±0,1 °C ūdens vannā no 35,5 °C līdz 42,0 °C ±0,2 °C ūdens vannā no 32,0 °C līdz 35,4 °C ±0,2 °C ūdens vannā no 42,1 °C līdz 42,9 °C
Apkārtējās vides temperatūra lietošanas laikā	no 10 °C līdz +40 °C pie gaisa relatīvā mitruma no 30 % līdz 85 %
Uzglabāšanas temperatūra	no -10 °C līdz +60 °C pie gaisa relatīvā mitruma no 25 % līdz 90 %

Garantija

Materiālu un ražošanas defektiem mēs sniedzam 24 mēnešu garantiju kopš ierīces pārdošanas dienas mazumtirdzniecības tīklā.

Garantija neizplatās uz:

- zaudējumiem, izraisītiem ierīces nepareizas izmantošanas dēļ;
- ātri dilstošām daļām (baterijas);
- defektiem, par kuriem pircējam bijis zināms pirkuma brīdī;
- gadījumiem, kuros vainojams pats pircējs;
- kases čeka nozaudēšanas gadījumā.