

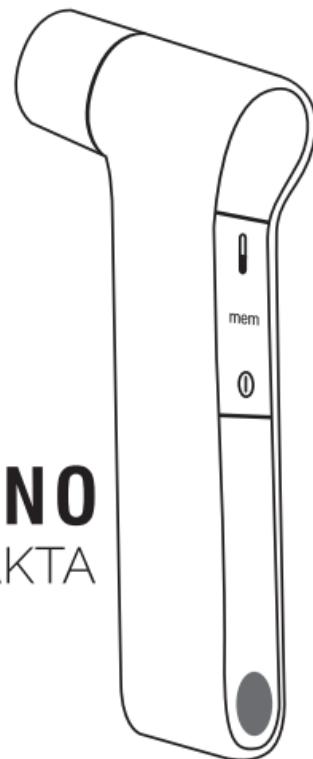
EVO LU[®]
electronics

www.evolu.health

**INFR
ARED**

EAR · FOREHEAD
thermometer

INFRASARKANO
STARU BEZ KONTAKTA
Auss/Pieres
termometrs



LIETOTĀJA
ROKASGRĀMATA

the best reason to take care of yourself

{YES, YOU}

Paldies par to, ka iegādājāties un lietojat šo izstrādājumu. Lūdzu, pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Saturs

Drošības zīmes	3
Ievads par izstrādājumu	4
Drošības zīmju lietošanā	5
Vispārzināmā informācija par ķermenja temperatūru	6
Izstrādājuma shema	7
Ekrāna simbolu apraksts	8
Bateriju uzstādišana	8
Pamata parametru instrukcijas	9
Mēriņumu metožu instrukcijas	9
Izstrādājuma tīrišanas instrukcijas	11
Biežāk uzdotie jautājumi un risinājumi	12
Bojājumu novēršana	13
Izstrādājuma specifikācijas	14
Garantijas talons	19

Drošības zīmes

Rokasgrāmatā norādītās brīdinājuma zīmes un ilustrācijas ir paredzētas, lai Jūs droši un pareizi lietotu izstrādājumu, kā arī novērstu kaitējumu Jums un citiem.

Brīdinājuma zīmes, ilustrācijas un to nozīmes ir norādītas tālāk.

APZĪMĒJUMI



Šī zīme apzīmē brīdinājumu (to, ko nepieciešams ievērot).



Tā nozīmē vispārīgu brīdinājumu.



Šī zīme apzīmē aizliegumu (to, kas nav atļauts).



Šī zīme apzīmē aizliegumu veikt izjaukšanu.



BF tipa izmantojama detaļa



Ūdens un mitruma izturība.



Tas nozīmē, ka pirms lietošanas uzmanīgi jāizlasa šī rokasgrāmata.



Tas nozīmē, ka šīs iekārtas iepakojums var atbilst ekoloģiskās vides aizsardzības prasībām.



Tas nozīmē, ka izstrādājuma materiāls vai pats izstrādājums ir izgatavots no atjaunojama materiāla, tādēļ to iespējams pārstrādāt, kas ir ieguvums gan apkārtējai videi, gan Zemei.



Nav pieļaujama to izmešana.

IP22

IP klasifikācija: IP22

! BRĪDINĀJUMS

- Lūdzu, konsultējieties ar profesionālu ārstu, lai izskaidrotu izmērīto ķermēņa temperatūru.
- Šī izstrādājuma tuvumā nav atļauts lietot mobilos tālrunus.
- Izstrādājuma tuvumā, lūdzu, nelietojiet aprīkojumu, kas ģenerē elektromagnētiskos laukus.
- Lūdzu, pats neizjauciet vai nelabojiet šo ierīci, neveiciet izstrādājuma nomaiņu.
- Šo izstrādājumu, lūdzu, nedrīkst stipri liekt vai stiept.
- Šo izstrādājumu, lūdzu, nepakļaujiet triecienam vai nenometiet to.



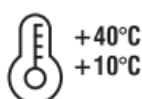
BRĪDINĀJUMS

- Šo ierīci drīkst lietot tikai cilvēka temperatūras mērišanai, nenosakot slimības diagnozi; to nedrīkst lietot ārkārtas situācijās kā arī nepārtrauktai temperatūras mērišanai operācijas laikā.
- Bērni nedrīkst atrasties izstrādājuma tuvumā. Bērniem no dzimšanas līdz divpadsmit gadu vecumam, lai lietotu šo ierīci, nepieciešama vecāku palīdzība.
- Pamatojoties uz mērijuma rezultātu, pacienti paši nevar diagnosticēt slimību un noteikt savu ārstēšanu, tādēļ jāievēro ārsta instrukcijas.
- Bērniem, kas ir jaunāki par 12 gadiem, un pacientiem, kas nevar izteikt savas domas, ir aizliegs lietot šo ierīci.
- Šo izstrādājumu nedrīkst lietot pacienti, kuriem ir ārējās auss iekaisums, timpanīts vai citas ausu slimības.

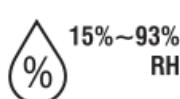


Ja izstrādājums tiek lietots vai glabāts ārpus norādītā temperatūras un mitruma diapazona, iespējams, ka ierīce var nedarboties atbilstoši sākotnējai veikspējas specifikācijai.

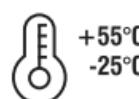
Lietošanas vide:



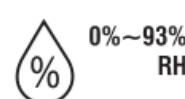
temperatūras
diapazons



mitruma diapazons

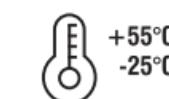


temperatūras
diapazons

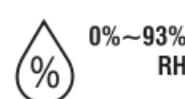


mitruma diapazons

Glabāšanas vide:



temperatūras
diapazons



mitruma diapazons

levads par izstrādājumu

Paredzētais lietojums: infrasarkanais pieres termometrs ir paredzēts, lai noteiktu cilvēka kermēņa temperatūru auss kanālā, uz pieres, kā arī apkārtējās vides un objekta temperatūras noteikšanai.

Lietošanas veids: Tas ir piemērots, lai noteiktu mēritā objekta kermēņa temperatūru, auss kanālā vai uz pieres mērot izstaroto karstumu.

Funkcijas

1. Infrasarkano staru auss/pieres temperatūras mēriņice, kas tiek lietota nepieskaroties.
2. Vairāku krāsu displejs ar fona apgaismojumu: balts, zaļš, oranžs un sarkans.
3. 9 komplekti ar atmiņas vērtībām.
4. Slēdzis pārslēgšanai no Fārenheita grādiem °F uz Celsija grādiem °C. (sākotnējie iestatījumi ir celsija grādi °C)
5. Tūlītējais mērījums 1 sekundes laikā.
6. Dizains ir ērts un ekonomisks, tam nav auss uzgaļa, kas nākotnē var ietaupīt izmaksas.
7. Tam ir skānas ieslēgšanas/izslēgšanas funkcija.
8. Iekārtas dīkstāves laiks ir 30 sekundes, tad ierīce automātiski izslēgsies.

PADOMS:

Šīs ierīces mērījuma rezultāti vienmēr ir tikai atsauce, ar tiem nevar aizvietot profesionāla ārsta noteiktu medicīnisku diagnozi. Ja Jums ir jautājumi par Jūsu temperatūras mērījuma rezultātu, lūdzu, lietojiet ierīci un nosakiet diagnozi atbilstoši ārsta sniegtajām instrukcijām.

Drošības zīmju lietošanā

⚠ BRĪDINĀJUMS

1. Pacientiem ir īpaši bīstami pieņemt lēmumus un noteikt ārstēšanu, pamatojoties tikai uz saviem mērījumu rezultātiem, tādēļ, lūdzu, ievērojiet ārsta sniegtās instrukcijas.
 - Pašdiagnosticēšana var izraisīt pacienta stāvokļa paslīktināšanos.
2. Infrasarkano staru sensoru, lūdzu, neaiztieciet ar rokām un nepūtiet uz tā ar muti.
 - Ja infrasarkano staru sensors ir bojāts vai netīrs, tas var izraisīt patoloģiskus mērījuma rezultātus.
3. Ja ierīces glabāšanas un mērišanas vietā temperatūra atšķiras, lūdzu, ierīci novietojiet istabas temperatūrā (mērišanas vietā) uz aptuveni 30 minūtēm pirms nākošā mērījuma veikšanas.
 - Var izraisīt nepareizus mērījuma rezultātus.
4. Šo izstrādājumu, lūdzu, glabājiet bērniem nepieejamā vietā.
Ja bērns patstāvīgi veiks temperatūras mērišanu, tad ausīs iespējamas nelielas sāpju sajūtas. Ja bērns nejauši norījis batereju vai caurspīdīgo vāciņu, nekavējoties sazinieties ar ārstu.
5. Mērot ķermēņa temperatūru, lūdzu, neatrodieties gaisa kondicioniera tuvumā.
 - Cenšaties neietekmēt mērījuma precizitāti.
6. Pirms un pēc katras lietošanas reizes, zondes virsmu noslaukiet ar vates tamponu, kas samērcēts 70% spirta šķidumā. (Ja uz infrasarkano staru sensora stiklinā redziet traipus, miglu vai ūdeni, lūdzu, uzmanīgi noslaukiet infrasarkano staru sensora stiklinu ar vates tamponu, kas samērcēts 70% spirtā.)
 - Ja noslaucīsiet to ar tualetes papīru vai sejas salvetēm, tās saskrāpēs Infrasarkano staru sensoru, tādēļ mērījuma rezultāts būs nepareizs.
 - Pie auss iekaisuma gadījuma, izvairieties no varbūtības inficētības termometra lietotājus.
7. Izstrādājums pakļauts mehāniskiem rakstura bojājumiem.
 - Pastāv iespējamība, ka mērījums nav pareizs.
8. Ja izstrādājums nejauši pieskaras ūdenim vai tiek tajā iegremdēts, lūdzu, pirms lietošanas izžāvējiet to pilnībā, turklāt īpaša uzmanība jāpievērš tam, ka ūdens uz sensora virsmas ir jānotīra ar vates tamponu.

- Mūsu mērķis ir izvairīties no drošības nelaimes gadījumiem un mērījuma precīzitātes ietekmēšanas.

Uzmanību!

1. Šo izstrādājumu nedrīkst lietot pacienti, kuriem ir ārējās auss iekaisums, timpanīts vai citas ausu slimības.
 - Skarto zonu iespējams pasliktināt.
2. Šo izstrādājumu, lūdzu, nelietojiet pēc peldēšanas, vannas vai ja ausis ir slapjas.
 - Izmērītās temperatūras vērtība var būt maza.
3. Izlietotos akumulatorus nedrīkst ievietot bīstamā zonā.
 - Akumulators var saplīst.
4. Ja temperatūra tiek mērīta cilvēka ausī, izstrādājums jālieto auss temperatūras režīmā.
 - Ietekmē precīzu rādījuma rezultātu

Ieteikumi

1. Stāstot ārstam par izmērītās temperatūras vērtību, lūdzu, pastāstiet arī, ka mērijāt to ar auss termometru.
2. Šim izstrādājumam, lūdzu, nepiemērojiet spēku, nemetiet to zemē, nemīdiet un nekratiet to.
3. Šo izstrādājumu, lūdzu, neizjauciet, nelabojiet un nemodificējiet.
4. Izstrādājuma korpusā, lūdzu, nedrīkst ieklūt šķidrums (piemēram, spirts, ūdens pilieni, karsts ūdens, u.t.t.), tādēļ, ka šis izstrādājums nav noturīgs pret ūdeni.
5. Šos izstrādājums jāglabā tīrā, sausā vietā.
6. Ja konstatējat problēmas, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju; termometra patstāvīga remonta veikšana nav pieļaujama.
7. Lūdzu, nelietojiet to vidē, kurā ir elektromagnētiskie traucējumi.
8. Nemetiet elektroniskās ierīces pie kopējiem atkritumiem. Visu atkritumu utilizācijai jānotiek atbilstoši vietējās pašvaldības likumdošanas normatīvajiem aktiem un saskaņā ar Valsts vides dienesta prasībām.

Vispārizināmā informācija par ķermenę temperatūru

Dažādu mērījumu metožu salīdzinājums.

Lietojot dažādas mērījumu metodes, tās dod dažādus rezultātus. Saskaņā ar PVO datiem normālas cilvēka ķermenę temperatūras atsauces vērtības, kuras ir norādītas zemāk esošajā tabulā. Lūdzu, nemiet vērā temperatūras starpības.

MĒRĪJUMA METODES	NORMĀLA ķERMENĀ
Rektāla ķermenę temperatūra	36,6 °C ~38,0 °C
Orāla temperatūra	35,5 °C ~37,5 °C

Paduses temperatūra	34,7 °C~37,3 °C
Kohleārā temperatūra	35,8 °C ~38,0 °C
Kermenēa temperatūra uz pieres (ekvivalenta temperatūrai mutē)	35,5 °C ~37,5 °C (PG-IRT1603 mēritā vērtība)

CILVĒKA KERMEŅA TEMPERATŪRAS IZMAIŅAS

Cilvēka kermenēa temperatūra pamatā ir nemainīga, bet tā nav absoluīti nemainīga; dienas laikā kermenēa temperatūra nepārtraukti mainās un detalizēta informācija ir norādīta zemāk.

NAKTĪ

Zemākā Kermenēa temperatūra ir zemākā miega dēļ un tādēļ, ka pazeminās aktivitāte. (zem 37,0°C)

NO RĪTA

Augstāka No siltas gultas uz zemāku temperatūru telpā no rīta — visa kermenēa muskuļi kontrahējas un rada siltumu.

PUSDIENLAIKĀ

Augstākā Pēc pusdienām cilvēka kermenis sasniedz augstāko temperatūru un organismš pielāgojas dabīgi.

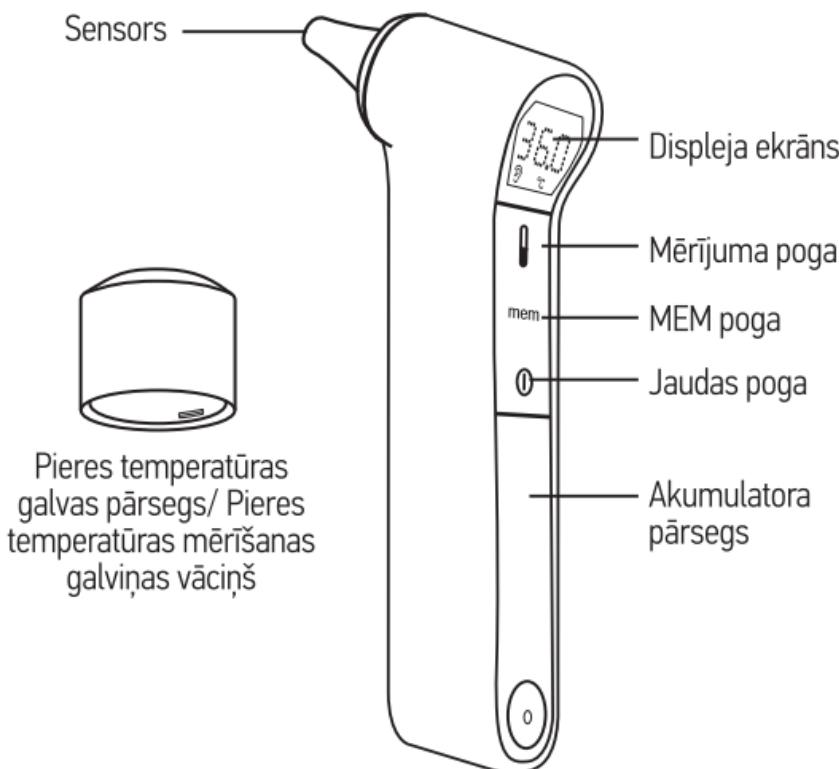
TRĪS VAI ČETRI PĒCPUSDIENĀ

Zemākā Fiziskas slodzes dēļ cukura līmenis asinīs samazinās

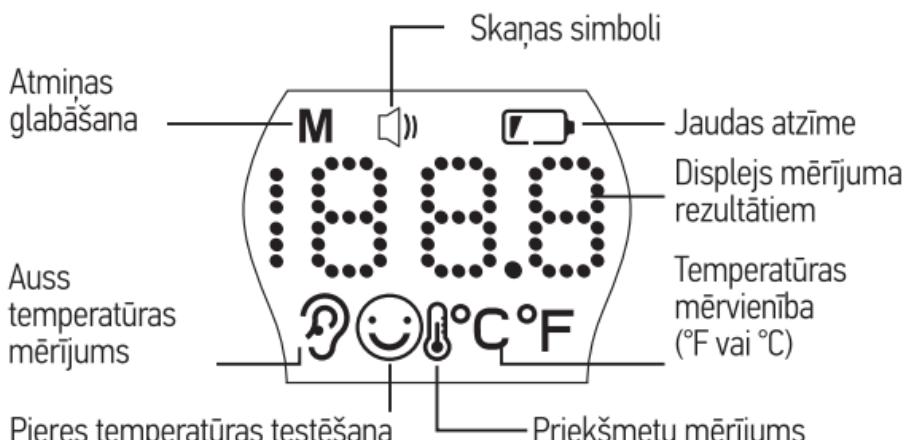
VAKARĀ

Zemākā Pēc saulrieta temperatūra telpās samazinās.

Izstrādājuma shema



Ekrāna simbolu apraksts

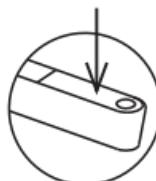


Bateriju uzstādīšana

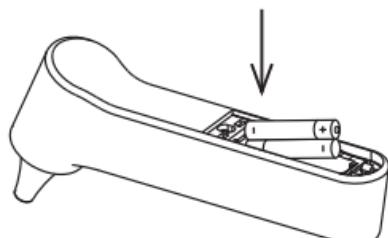
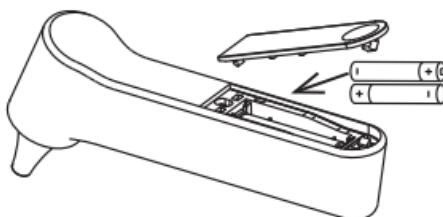
Bateriju uzstādīšanas darba plūsma:

1. Nospiediet baterijas vāciņu, un tas automātiski atvērsies.
2. Sagatavojiet divas baterijas ar 1,5V AAA tipa (ieteicams lietot alkaline (sārmainas) baterijas); lūdzu, ievietojiet tās bateriju nodalījumā, ievērojot pareizu pozitīvo un negatīvo polaritāti.

Uzspiežot, noņemiet baterijas vāciņu



Ar pirkstu stipri piespiediet bateriju «-», lai izņemtu baterijas.



Brīdinājums par nepietiekamu jaudu:

ja bateriju strāva ir nepietiekama, LCD displejā tiek attēlota zīme "L 0" un vienmēr redzama bateriju zīme, kas nozīmē, ka baterijas ir jānomaina



IETEIKUMI

- Ja Jūs ilgstoši nelietojiet šo izstrādājumu, lūdzu, lai nodrošinātu ierīces ilgmūžību, izņemiet baterijas. Šķidrā nooplūde no baterijam kaitēs izstrādājumam kā arī piesārņos apkārtējo vidi.
- Ieteicams lietot alkaline (sārmainas) baterijas.
- Veidam, kā rīkoties ar izlietotām baterijām, jāatbilst vietējās valsts un vides aizsardzības iestāžu prasībām.



Pamata parametru instrukcijas

1. SKĀNAS FUNKCIJA: IESLĒGT/IZSLĒGT

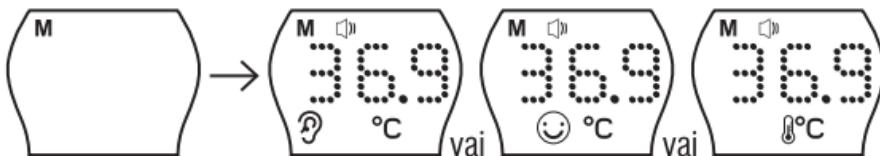
- 1) Ieslēgtā stāvoklī, lai ieslēgtu vai izslēgtu skaņu, nospiediet taustiņu „mem”.
- 2) Nospiediet pogu „mem”, LCD ekrānā tiks attēlots „” tas nozīmē, ka skaņa darbojas, tajā pat laikā dzirdēsiet ūsu pīkstiena skaņu.
- 3) Nospiediet pogu „mem” vēl reiz, „” pazudīs, tas nozīmē, ka skaņa ir iztslēgta.

2. TEMPERATŪRAS NOMAIŅA NO °F UZ °C

Izslēgtā stāvoklī nospiediet un turiet pogu „mem” 6–8 sekundes, līdz ekrānā parādās simbols ($^{\circ}\text{F}$) vai ($^{\circ}\text{C}$). Pēc tam izvēlieties vajadzīgo parametru, nospiežot to pašu pogu „mem”. Pagaidiet 8 sekundes, līdz ierīce automātiski ieslēdzas, vai nospiediet „”, lai izslēgtu ierīci.

3. ATMIŅAS FUNKCIJA

Izslēgtā stāvoklī nospiediet pogu „mem”. Produkts automātiski nolasa un saglabā secībā 9 mērījumu vērtības (kā parādīts attēlā zemāk). Ierīce automātiski izslēgsies pēc 30 sekundēm vai nospiediet pogu „”, lai pats izslēgtu izstrādājumu.



4. FONA APGAISMOJUMA STATUSA INSTRUKCIJAS

Ja mērītā temperatūra ir $<34,0^{\circ}\text{C}$, sarkanā fona gaismā tiek attēlots L0.

Ja mērīta temperatūras vērtība ir $34,0^{\circ}\text{C} \sim 37,1^{\circ}\text{C}$, tas nozīmē, ka ķermenē temperatūra ir normāla un tā tiek attēlota zaļā gaismā.

Ja mērīta temperatūras vērtība ir $37,2^{\circ}\text{C} \sim 38,1^{\circ}\text{C}$, tas nozīmē, ka Jums ir neliels drudzis un tā tiek attēlota oranžā gaismā.

Kad mērīta temperatūras vērtība ir $38,2^{\circ}\text{C} \sim 43,0^{\circ}\text{C}$, tas nozīmē, ka Jums ir drudzis, kas tiek attēlots sarkanā fona gaismā.

Ja mērītā temperatūra ir $>43,0^{\circ}\text{C}$, tā tiek attēlota sarkanā fona gaisma un tiek attēlots H1

IETEIKUMI: Šī funkcija ir tikai atsaucei.

Mērījumu metožu instrukcijas



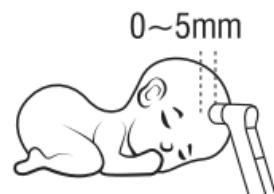
Bērniem līdz viena gada vecuma pirms mērišanas atvelciet ausi nedaudz atpakaļ.

Temperatūra,
mērot ausī



Bērniem vecākiem par vienu gadu un pieaugušajiem pirms mērījumu veikšanas atvelciet nedaudz ausi uz augšu un atpakaļ.

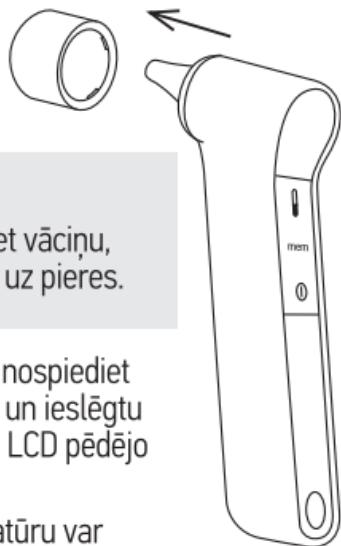
Temperatūra,
mērot ausī



Pieres centrs

Temperatūra,
mērot uz pieres

IV. 1. TEMPERATŪRAS MĒRĪJUMS AUSĪ



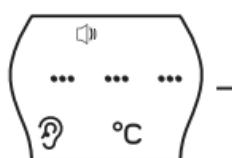
IETEIKUMI:

Lai izmērītu temperatūru ausī, nonemiet vāciņu, kas paredzēts temperatūras mērišanai uz pieres.

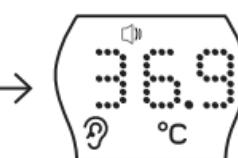
- 1.1 Kad galvas pārsegs ir nonemts, lūdzu, nospiediet pogu "①", lai ieslēgtu šo izstrādājumu un ieslēgtu auss temperatūras mērišanas režīmu; LCD pēdējo reizi attēlos mērījuma vērtību.

Tad termometru ielieciet ausī; temperatūru var mērīt tieši nospiežot pogu "②".

- 1.2 Pēc 1 sekundes Jūs redzēsiet mērījuma rezultātu.



Kad LCD displejs mirgo, ierīce gaida mērījuma sākšanu.

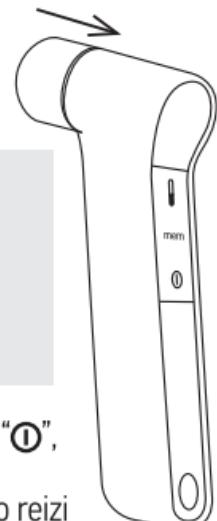


Mērījuma rezultāts



PIEZĪME: Ja Jūs nedzirdat pīkstiena skanu, kas nozīmē, ka temperatūras mērījums vēl nav pabeigts. Šajā situācijā, lūdzu, termometra zondi neizņemiet no auss kanāla. (Ja esat izslēdzis skaņas norādījumu, tas neskanēs.)

2. PIERES TEMPERATŪRAS MĒRĪJUMS

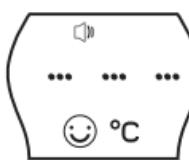


IETEIKUMI:

Priekš temperatūras izmērišanas uz pieres, uzstādiet vāciņu, kas paredzēts priekš temperatūras mērišanas uz pieres.

- 2.1 Pēc pieres vāciņa uzstādīšanas, nospiediet pogu "①", lai ieslēgtu šo izstrādājumu un ieslēgtu pieres temperatūras mērišanas režīmu; LCD tiks pēdējo reizi attēlota mērījuma vērtība. Tad pieres termometrs ir jāvērš pret pieri un mērījuma attālumam jābūt 0~5 mm; pieres temperatūru var mērīt tieši, piespiežot pogu "②"

2.2 Pēc 1 sekundes Jūs varēsiet redzēt mērījuma rezultātu.



Ja LCD mirgo, iekārta gaida
lai sāktu mērījumu.

Mērījuma rezultāts



0~5mm

PIEZĪME: Ja Jūs nedzirdat pīkstiena skaņu, kas nozīmē, ka temperatūras mērījums vēl nav pabeigts.

Lūdzu, šajā situācijā temperatūras zondi nenoņemiet no pieres.
(Ja esat izslēdzis skaņas norādījumu, tas neskanēs.)

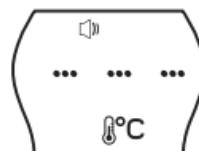
3. PRIEKŠMETU TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANA

IETEIKUMS:

Vāciņa uzstādīšana neietekmē priekšmetu modeļa mērījumu..

3.1. Lai ieslēgtu priekšmeta mērījuma režīmu 6 sekundes ilgi
nospiediet pogu “①”, tad termometru vērsiet pret priekšmetu,
mērķa objekta temperatūru var tieši mērīt nospiežot pogu “②”.

3.2 Pēc 1 sekundes Jūs redzēsiet mērījuma rezultātu.



Ja LCD mirgo, lekārta gaida,
lai sāktu mērījumu

Mērījuma rezultāts



PIEZĪME: Ja Jūs nedzirdat pīkstiena skaņu, kas nozīmē, ka temperatūras mērījums vēl nav pabeigts.

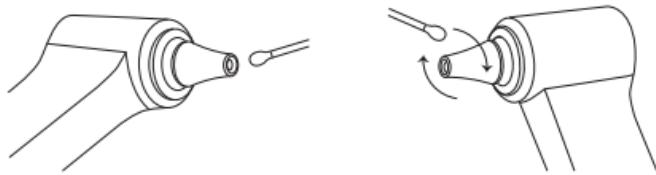
Šajā situācijā, lūdzu, nenoņemiet temperatūras zondi no mērķa
objekta. (ja esat izslēdzis skaņas brīdinājumu, tas neskanēs.)

Izstrādājuma tīrišanas instrukcijas

Lai mērījumi būtu precīzi, pēc katras lietošanas reizes ieteicams
tīrīt ierīci. Lai noslaucītu termometra zondi un nonemtu atliekas un
netīrumus, lūdzu, lietojiet vates kociņu, kas iemērkti 70% spirtā.
Zondi ieteicams tīrīt vismaz 5 sekundes.

Tad citas sastāvdaļas vismaz 10 sekundes noslaukiet ar mīkstu un
tīru drānu. Pēc tīrišanas, lūdzu, pārliecieties, ka uz Jūsu termometra

IV nav redzami netīrumi vai atliekas. Pirms mērišanas, lūdzu, uzgaidiet 10 minūtes.



IETEIKUMS:

Kādēļ pēc katras mēriņuma veikšanas jāveic tīrīšana?

Tā kā temperatūras noteikšanā ar infrasarkanajiem stariem tiek izmantota īpaši sensitīva metode, mēriņuma precizitāti ne tikai ietekmēs ausu vasks, tam arī ir palielināta iespēja izraisīt baktēriju infekciju. Tādēļ mēs iesakām pēc katras lietošanas reizes notīrīt iekārtu kā tas norādīts attēlā.

Biežāk uzdotie jautājumi un risinājumi

Lai pārslēgtu temperatūras mērišanas režīmu no kermeņa uz objektu: turiet nospiestu pogu "①" ne mazāk par 6 sekundēm.

EKRĀNA DISPLEJS	IEMESLI	RISINĀJUMI
HI	Kad mērķa objekta temperatūra ir lielāka par auss temperatūras mēriņuma diapazonu, kas ir lielāks par $43,0^{\circ}\text{C}$, LCD displejā tiks attēlots ziņojums "HI".	1. Ja mēriņuma zonde nav pareizi ievietota auss kanālā vai ja mēriņuma attālums mēriņuma procesā ir pārmērīgi liels, mēriņuma rezultāts var būt neprecīzs. 2. Ja mēriņuma sensors ir netīrs, mēriņuma vērtība var būt pazemināta; lai pareizi nomazgātu mēriņuma zondi, jālieto spirtā samērcētu vates kociņu un kārtīgi notīrīt mērišanas ierīci.
Lo	Mērķa objekta temperatūra ir mazāka par auss temperatūras mēriņuma diapazonu, kas ir mazāk par $34,0^{\circ}\text{C}$, LCD displejā tiks attēlots ziņojums "Lo".	
Er.H	Šim izstrādājumam lielākā temperatūras robežvērtība ir $40,0^{\circ}\text{C}$. Ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz šo temperatūras režīmu, LCD displejā tiks attēlots kļūdas ziņojums "Er.H".	"Strādājot ar šo izstrādājumu, apkārtējās vides temperatūra nevar būt lielāka par $40,0^{\circ}\text{C}$."

Er.L	Šim izstrādājumam mazākā temperatūras robežvērtība ir 10,0°C. Ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz šo temperatūras punktu, LCD displejā tiks attēlots kļudas ziņojums	Strādājot ar šo izstrādājumu, apkārtējās vides temperatūra nedrīkst būt mazāka par 10°C.
Err	Ja apkārtējās vides temperatūra strauji mainās par aptuveni 5 grādiem, objekta temperatūras režīmā mērījuma laikā tiks attēlots ziņojums "Err" un ierīce tiks automātiski izslēgta.	Ja ierīcē tiks attēlots ziņojums "Err", lūdzu atstājiet mērišanas ierīci miera stāvoklī vismaz uz 30minūtēm pirms nākamā mērījuma veikšanas.

□) Ja darbība ir izdarīta nepareiza, pie ieslēgtas skaņas, termometrs nolasot rezultātus uzreiz informēs par to (būs dzirdams ūss skaņas signāls).

Bojājumu novēršana

PROBLĒMA	IEMESLI	RISINĀJUMI
Strāva ir ieslēgta, ekrāns neieslēdzās.	Akumulators ir tukšs.	Nomainiet akumulatoru ar jaunu.
	Akumulatora polaritāte ir nepareiza.	Akumulatora polaritāte ir tāda kā norādīts uz akumulatora korpusa.
Mērījuma temperatūra ir zema.	Mērījuma pozīcija nav pareiza.	Temperatūru mēriet pareizi, atbilstoši instrukcijām.
	Uz sensora vai auss kanālā ir netīrumi.	Pirms mērījuma veikšanas, lūdzu, notīriet netīrumus.
Lielas temperatūras fluktuācijas, veicot nepārtraukto mērījumu.	Mērījuma intervāls ir pārmērīgi mazs.	Katra mērījuma intervālam jābūt lielākam par 10 sekundēm.

Izstrādājuma specifikācijas

Izstrādājuma nosaukums: Infrasarkanais termometrs priekš temperatūras mērišanas ausī/ uz pieres

Modeļa numurs: PG-IRT1603

Izstrādājuma izmēri: 31×175×72 mm

Svars: aptuveni 77 g (izņemot akumulatoru)

Mērišanas diapazons: 34,0°C-43,0°C.(93,2°F-109,4°F)

Priekšmeta temperatūra: 0°C- 93,2°C (32°F-199,7°F)

Izšķirtspējas attiecība: 0,1°C/F

Mērijuma atrašanās vieta: laboratorija

Precizitāte: (35,0°C~42,0°C)±0,2°C, (95,0°F~107,9°F)

±0,4°F, cita temperatūra ±0,3°C.

Darba temperatūra: 10,0°C~40,0°C(50,0°F~104,0°F)

Relatīvais maksimālais mitrums: 15% RH ~ 93% RH

Atmosfēras spiediens: 70 kPa~106 kPa

Transportēšanas/glabāšanas temperatūra: -25,0°C~55,0°C

(-13,0°F~131,0°F)

Relatīvais maksimālais mitrums: 0% RH~93% RH

Atmosfēras spiediens: 50kPa~106kPa

Displeja ekrāns: LCD displeja ekrāns, 4 bitu cipari un īpašās ikonas.

Skaņa: pēc izstrādājuma ieslēgšanas, kad ierīce gatava darbam veikt mēriju, tas izdos īsu pīkstieni.

Kad mērijuums tiek pabeigts, atskan garš pīkstiens. Sistēmas klūda vai klūme: trīs īsi pīkstieni. Brīdinājums par drudzi: ātri, īsi desmit pīkstieni.

Atmiņa: Atmiņas režīmā tiek reģistrēti devini temperatūras mērijuumi.

Automātiska izslēgšana: Ja ierīce netiek lietota 30 sekundes, tā automātiski izslēgsies.

Akumulators: Divi 1,5 V AAA baterijas (leteicams lietot alkaline (sārma) baterijas).

1603 Pieres režīms

Klīniskā neobjektivitāte, Dcb: 0,078

Vienošanās robežvērtības, LA: 0,243

Klīniskā atkārtojamība, ōr: 0,069

Atsauges ķermēņa vieta: pierē

Mērijuma veikšanas vieta: pierē

Sastāvdaļu saraksts iepakojumā:

1. Galvenais korpus
2. Izstrādājuma rokasgrāmata
3. Plastmasas futrālis

1. PIELIKUMS VADLĪNIJAS UN RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJU TABULAS

VADLĪNIJAS UN RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJA — ELEKTROMAGNĒTISKĀS EMISIJAS

Infrasarkanā termometra modelis PG-IRT1603 ir paredzēts lietošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. Infrasarkanā termometra modeļa PG-IRT1603 pircējam vai lietotājam ir jānodrošina, lai ierīci lietotu šādā vidē.

Emisijas	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide - vadlīnijas
RF emisijas CISPR 11	1 klase	Infrasarkanā termometra modeli PG-IRT1603 RF enerģija tiek izmantota tikai iekšējo funkciju veikšanai. Tādēļ tā RF emisijas ir ļoti mazas un visticamākais neizraisīs tuvumā esoša elektriskā aprikojuma traucējumus.
RF emisijas CISPR 11	B klase	
Harmoniskās emisijas IEC 61000-3-2	N. P.	Infrasarkanā termometra modelis PG-IRT1603 tiek lietots mājās un tā jauda ir 3V mainstrāva
Strāvas fluktuācijas/uzliesmojuma emisijas IEC 61000-3-3	N. P.	

VADLĪNIJAS UN RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJA — ELEKTROMAGNĒTISKĀ IMUNITĀTE

Infrasarkanā termometra modelis PG-IRT1603 ir paredzēts lietošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. Infrasarkanā termometra modeļa PG-IRT1603 pircējam vai lietotājam ir jānodrošina, lai ierīci lietotu šādā vidē.

Imunitātes tests	IEC 60601 testa	Saderības līmenis	Elektromagnētiskā vide - vadlīnijas
Elektrostatiskā izkliede (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV saskarties ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 KV gaisā	±8 kV saskarties ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 KV gaisā	Grīdām jābūt izgatavotām no koka, cementa vai keramikas flīzēm. Ja grīdas ir pārklātas ar sintētisko materiālu, relatīvajam mitrumam jābūt vismaz 30%.
Strāvas frekvences (50/60 Hz) magnētiskais lauks IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 50/60Hz	Strāvas frekvences magnētiskajiem laukiem jābūt līmenos, kas ir raksturīgi parastai komerciālai vai slimnīcas videi.

PIEZĪME U_T ir maiņstrāvas strāva pirms testa līmeņa izmantošanas

VADLĪNIJAS UN RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJA — ELEKTROMAGNĒTISKĀ IMUNITĀTE

Infrasarkanā termometra modelis PG-IRT1603 ir paredzēts lietošanai zemāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. Infrasarkanā termometra modeļa PG-IRT1603 pircējam vai lietotājam ir jānodrošina, lai ierīci lietotu šādā vidē.

Imunitātes tests	IEC 60601 testa	Saderības līmenis	Elektromagnētiskā vide - vadlīnijas
Vadītā RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz līdz 80 MHz 6 Vrms 150 kHz līdz 80 MHz ārpus ISM joslas	N/A	Pārvietojamo un mobilo RF saziņas aprīkojumu nedrīkst lietot tuvāk jebkurai infrasarkano staru termometra PG-IRT1603 detaļai, tostarp kabeļiem, kā norādītais ieteicamais attālums, kas aprēķināts izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu.
Izstarotā RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz līdz 2,7 GHz	10 V/m	<p>Ieteicamais attālums</p> $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800\text{MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800\text{MHz to } 2.7\text{GHz}$ <p>kur P ir raidītāja nominālā maksimālā izvades jauda vatos (W) atbilstoši raidītāja ražotāja noteiktajam un d ir ieteicamais attālums metros (m). Fiksēto RF raidītāju lauka stiprumiem, ko nosaka ar elektromagnētiskās vietas apsekojumu, a jābūt mazākiem par atbilstības līmeni katrā frekvenču diapazonā b. Traucējumi var rasties iekārtu tuvumā, kas apzīmētas ar šādu simbolu: ((•))</p>

1. PIEZĪME

80 MHz un 800 MHz frekvencēs tiek piemērots augstākais frekvences diapazons.

2. PIEZĪME

Šīs vadlīnijas var nebūt piemērojamas visās situācijās. Elektromagnētisko izplatību ietekmē absorbcija un atstarošana no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

a ISM (rūpnieciskās, zinātniskās un medicīniskās) joslas no 0,15 MHz līdz 80 MHz ir 6,765 MHz līdz 6,795 MHz; 13,553 MHz līdz 13,567 MHz; 26,957 MHz līdz 27,283 MHz; un 40,66 MHz līdz 40,70 MHz.

Amatieru radio joslas no 0,15 MHz līdz 80 MHz ir 1,8 MHz līdz 2,0 MHz, 3,5 MHz līdz 4,0 MHz, 5,3 MHz līdz 5,4 MHz, 7 MHz līdz 7,3 MHz, 10,1 MHz līdz 10,15 MHz, 14 MHz līdz 14,2 MHz, 18,07 MHz līdz 18,17 MHz, 21,0 MHz līdz 21,4 MHz, 24,89 MHz līdz 24,99 MHz, 28,0 MHz līdz 29,7 MHz un 50,0 MHz līdz 54,0 MHz.

b Atbilstības līmeni ISM frekvenču joslās no 150 kHz un 80 MHz un frekvenču diapazonā no 80 MHz līdz 2,7 GHz ir paredzēts, lai samazinātu iespējamību, ka mobilās/portativās sakaru iekārtas varētu radīt traucējumus, ja to netīši ievada pacientu zonās.

Šī iemesla dēļ papildu koeficientu 10/3 iekļāva formulās, ko izmanto, lai aprēķinātu ieteikto attālumu raidītājiem šajos frekvenču diapazonos.

c Teorētiski nevar precīzi prognozēt lauka stiprums no fiksētiem raidītājiem, piemēram, radio (šūnu / bezvadu) telefonu un zemes mobilo radio, amatieru radio, AM un FM radio un televīzijas pārraides bāzes.

Lai novērtētu elektromagnētisko vidi fiksēto RF raidītāju dēļ, ir jāapsver elektromagnētiskās vietas apsekojums.

Ja izmērītais lauka stiprums vietā, kurā tiek izmantots PG-IRT1603 infrasarkanais termometrs, pārsniedz iepriekš noteikto RF atbilstības līmeni, jāpārbauda PG-IRT1603 infrasarkanais termometrs, lai pārbaudītu normālu darbību.

Ja tiek novērota neparasta veikspēja, var būt nepieciešami papildu pasākumi, piemēram, PG-IRT1603 infrasarkanā termometra pārorientēšana vai pārvietošana

d Frekvenču diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz lauka intensitātei jābūt mazākai par 3 V/m.

IETEICAMIE ATTĀLUMI STARP PĀRNĒSĀJAMĀM UN MOBILĀM RF SAKARU IEKĀRTĀM UN PG-IRT1603 INFRASARKANO TERMOMETRU

Infrasarkanais termometrs PG-IRT1603 ir paredzēts izmantošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti radiācijas traucējumi.

PG-IRT1603 infrasarkanā termometra klients vai lietotājs var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, saglabājot minimālo attālumu starp pārnēsājamām un mobilām RF sakaru iekārtām (raidītājiem) un modeli PG-IRT1603

Infrasarkanais termometrs, kā ieteikts zemāk, atkarībā no sakaru iekārtu maksimālās jaudas.

Attiecīgā maksimālā raidītajā izvade W	Attālums atbilstoši raidītāja frekvencei m		
	150 kHz to 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	0.73
100	12	12	23

Raidītājiem, kuru nominālā jauda nav norādīta augstāk, ieteicamo atdalīšanas attālumu metros (m) var novērtēt, izmantojot vienādojumu, ko piemēro raidītāja frekvencei, kur P ir raidītāja maksimālā jauda vatos (W) pēc raidītāja ražotāja noteiktā.

1. PIEZĪME 80 MHz un 800 MHz diapazonā piemēro augstāka frekvenču diapazona attālumu.

2. PIEZĪME Šīs vadlīnijas var netikt piemērotas visās situācijās.

Elektromagnētisko izplatību ietekmē absorbcija un atstarošana no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.



NO discomfort
waiting
crying

Garantijas talons

Sērijas numurs _____

Pirkuma datums _____

Pārdevējs _____

Kontakttālrunis _____

Pārdošanas kompānijas adrese _____



Garantijas talons

Sērijas numurs _____

Pirkuma datums _____

Pārdevējs _____

Kontakttālrunis _____

Pārdošanas kompānijas adrese _____

Uzmanību: sazinieties ar mūsu izplatītāju, ja ierīcei ir nepieciešams garantijas serviss. Lūdzu, saglabājiet produkta iepakojumu tā, lai to varētu nodot apkopei.

Periods bezmaksas garantijas servisam ierīcei ir 2gadi.

Garantijas perioda laikā mēs izvērtēsim, remontēt vai nomainīt bojātās daļas, vai aksesuārus, atbilstoši gadījumam.

Zemāk minētie gadījumi neietver garantiju.

- Bojājuma cēlonis, ja produkts netiek pareizi ekspluatēts, saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.
- Bojājuma cēlonis ir nejaušība.
- Lietotājs izjauc un maina produktu pats patstāvīgi.
- Nav pirkuma apliecinošs dokuments, garantijas kartes, produkta sērijas numurs ir saplēsts vai to nevar identificēt



Uzmanību: sazinieties ar mūsu izplatītāju, ja ierīcei ir nepieciešams garantijas serviss. Lūdzu, saglabājiet produkta iepakojumu tā, lai to varētu nodot apkopei.

Periods bezmaksas garantijas servisam ierīcei ir 2gadi.

Garantijas perioda laikā mēs izvērtēsim, remontēt vai nomainīt bojātās daļas, vai aksesuārus, atbilstoši gadījumam.

Zemāk minētie gadījumi neietver garantiju.

- Bojājuma cēlonis, ja produkts netiek pareizi ekspluatēts, saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.
- Bojājuma cēlonis ir nejaušība.
- Lietotājs izjauc un maina produktu pats patstāvīgi.
- Nav pirkuma apliecinošs dokuments, garantijas kartes, produkta sērijas numurs ir saplēsts vai to nevar identificēt

EVOLU ir FORANS International AG, Šveice preču zīme 

 «Shenzhen Pango Electronic Co., Ltd. »
Tālr.: 86-755-33825988, Fakss: 86-755-33825989

Galvenā ražošanas vieta: No.25 1st Industry Zone, Fenghuang Road,
Xikeng Village, Henggang Town, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong China

Papildus ražošanas vieta 1: 2-4 Floor, No.5 Shanzhuang Rd., Xikeng
Village, Henggang Town, Longgang District, Shenzhen City,

EC

REP

Pilnvarotais pārstāvis: Lotus NL B.V.

Adresse: Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague,
Netherlands, Tālr.: +31645171879 (angļu), +31626669008
(holandiešu)

Izplatītājs: FORANS SIA, "Piepilsētas", Krustkalni, Ķekavas nov.,
LV-2111, Latvija, tel. +37167462367
www.forans.lv

C E 0197

Rev: 0/2021.07

feel better 