

microlife[®]



NC200

Non Contact Thermometer

EN →	1	LV →	32
SV →	8	LT →	39
FI →	14	EE →	46
DA →	20	RU →	53
NO →	26	IS →	61

 Microlife Corporation
 9F, 431, RuiGuang Road, NeiHu
 Taipei 11492, Taiwan, China
www.microlife.com

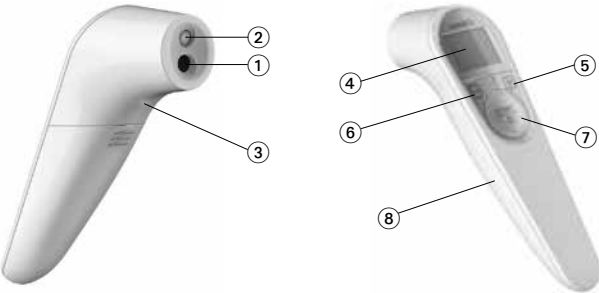
 Microlife UAB
 P. Lukšio g. 32
 08222 Vilnius, Lithuania
eurep@microlife.lt

CE0044

IB NC 200 N-V10 4525
 Revision Date: 2025-10-14

Microlife NC 200





9

▲

||||

●

◀

▶

888.8

°E

W

8888

10

||||

●

◀

▶

°C

18:08

11

▲

●

◀

▶

36.8

°C

18:08

12

||||

●

◀

▶

°C

18:08

13

▲

◀

▶

°C

18:08

14

▲

◀

▶

36.8

°C

18:08

15

◀

▶

°C

18:08

16

W

°C

18:08

17

W

°C

18:08

18

W

°C

18:08

19

W

°C

18:08

20

W

°C

18:08

21

W

°C

18:08

22

W

°C

18:08

23

W

°C

18:08

24

W

°C

18:08

25

W

°C

18:08

26

W

°C

18:08

27

W

°C

18:08

28

W

°C

18:08

29

W

°C

18:08

30

W

°C

18:08

31

W

°C

18:08

32

W

°C

18:08

33

W

°C

18:08

34

W

°C

18:08

35

W

°C

18:08

36

W

°C

18:08

37

W

°C

18:08

38

W

°C

18:08

39

W

°C

18:08

40

W

°C

18:08

41

W

°C

18:08

42

W

°C

18:08

43

W

°C

18:08

44

W

°C

18:08

45

W

°C

18:08

25

W

°C

18:08

26

W

°C

18:08

27

W

°C

18:08

28

W

°C

18:08

29

W

°C

18:08

30

W

°C

18:08

31

W

°C

18:08

32

W

°C

18:08

33

W

°C

18:08

34

W

°C

18:08

35

W

°C

18:08

36

W

°C

18:08

37

W

°C

18:08

38

W

°C

18:08

39

W

°C

18:08

40

W

°C

18:08

41

W

°C

18:08

42

W

°C

18:08

43

W

°C

18:08

44

W

°C

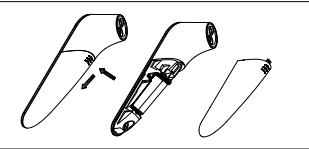
18:08

45

W

°C

18:08



Name of Purchaser / Inköparens namn /
Ostajan nimi / Forhandlers navn / Kjøpers navn /
Pircēja vārds un uzvārds / Pirkėjo pavardė / Ostja nimi /
Ф.И.О. покупателя / Nafn kaupanda

Serial Number / Sarjanumero / Serienummer /
Serienummer / Sērijas numurs / Serijos numeris /
Seerianumber / Серийный номер / Lotunúmer

Date of Purchase / Inköpsdatum / Ostpäivämäärä /
Købsdato / Kjøpsdato / Iegādes datums / Pardavimo
data / Ostukuupäev / Дата покупки / Kaupdagur

Specialist Dealer / Återförsäljare / Alan kauppias /
Special-forhandler / Spesialist forhandler / Specializētais
pārstāvis / Pardavusi įstaiga / Ametlik müügiesindaja /
Специализированный дилер / Söluaðili

- ① Measuring sensor
- ② Tracking light
- ③ Self-indicator light
- ④ Display
- ⑤ M-button (memory)
- ⑥ MODE button
- ⑦ START/IO button
- ⑧ Battery compartment cover
- ⑨ All segments displayed
- ⑩ Ready for measuring
- ⑪ Measurement complete
- ⑫ Body mode
- ⑬ Object mode
- ⑭ Low battery indicator
- ⑮ Changing between Celsius and Fahrenheit
- ⑯ Recall mode
- ⑰ Recall the last 30 readings
- ⑱ Measured temperature too high
- ⑲ Measured temperature too low
- ⑳ Ambient temperature too high
- ㉑ Ambient temperature too low
- ㉒ Error function display
- ㉓ Blank display
- ㉔ Flat battery
- ㉕ Date/Time
- ㉖ Beeper function setting
- ㉗ Replacing the battery
- ㉘ Measuring countdown
- ㉙ Protective cap



Read the instructions carefully before using this device.



Batteries and electronic devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.



Type BF applied part



Serial number
(YYYY-MM-DD-SSSSS;
year-month-day-serial number)



Catalogue number



Manufacturer



Class II equipment



Operating
conditions:
10 - 40 °C



Storage conditions:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

C € 0044 CE Marking of Conformity

This Microlife thermometer is a high quality product incorporating the latest technology and tested in accordance with international standards. With its unique technology, this device can provide a stable, heat-interference-free reading with each measurement. The device performs a self-test every time it is switched on to always guarantee the specified accuracy of any measurement. This Microlife thermometer is intended for the periodic measurement and monitoring of human body temperature.

This thermometer has been clinically tested and proven to be safe and accurate when used in accordance to the operating instruction manual.

Please read through these instructions carefully in order for you to understand all functions and safety information.

Table of contents

1. The advantages of this thermometer
2. Important safety instructions
3. How this thermometer measures temperature
4. Control displays and symbols
5. Setting date, time and beeper functions
6. Changing between body and object mode
7. Directions for use
8. Changing between Celsius and Fahrenheit
9. How to recall 30 readings in memory mode
10. Error messages
11. Cleaning and disinfecting
12. Battery installation and replacement
13. Guarantee
14. Technical specifications
15. www.microlife.com

1. The advantages of this thermometer

Measures in a matter of seconds

The innovative infrared technology allows the measurement without even touching the object. This guarantees safe and sanitary measurements within seconds.

Auto measurement with distance control

The device can take a measurement automatically when the device detects the distance is appropriate within 5 cm.

Multiple uses (wide range of measurement)

This thermometer offers a wide range of measurement from 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, meaning the unit can be used to measure body temperature or it also has a feature allowing it to be used to measure surface temperature of the following examples:

- Milk surface temperature in a baby's bottle
- Surface temperature of a baby's bath
- Ambient temperature

Accurate and reliable

The unique probe assembly construction incorporates an advanced infrared sensor, ensuring that each measurement is accurate and reliable.

Gentle and easy to use

- The ergonomic design enables simple and easy use of the thermometer.

- This thermometer can even be used on a sleeping child without causing any interruption.
- This thermometer is quick, therefore child-friendly.

Multiple readings recall

Users will be able to recall the last 30 readings with a record of both time and date when entering the recall mode, enabling efficient tracking of temperature variations.

Safe and hygienic

- No direct skin contact.
- No risk of broken glass or mercury ingestion.
- Completely safe for use on children.

Fever alarm

10 short beeps and a red LCD backlight reminds the patient that they may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C.

Guidance system for self-measurement

A green light on the back shows the user that the device is at the right distance and a measurement will be performed.

2. Important safety instructions

- Follow instructions for use. This document provides important product operation and safety information regarding this device. Please read this document thoroughly before using the device and keep for future reference.
- This device may only be used for the purposes described in these instructions. The manufacturer cannot be held liable for damage caused by incorrect application.
- **Never immerse this device in water or other liquids. For cleaning please follow the instructions in the « Cleaning and disinfecting» section.**
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- Vasoconstriction during the initial stages of fever (resulting from infection or other factors) or reduced peripheral perfusion (such as in cases of shock) may result in cooler skin and inaccurate surface temperature measurements. It is recommended to verify core body temperature using alternative methods and consult healthcare professionals for patient assessment if patient's conditions persist.

- If the measurement result is not consistent with the patient's finding or unusually low, repeat the measurement every 15 minutes or double check the result by another core body temperature measurement.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical specifications» section.
- Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed.
- Do not use this device close to strong electromagnetic fields such as mobile telephones or radio installations. Keep a minimum distance of 3.3 m from such devices when using this device.
- Protect it from:
 - extreme temperatures
 - impact and dropping
 - contamination and dust
 - direct sunlight
 - heat and cold
- If the device is not going to be used for a prolonged period the batteries should be removed.



WARNING: The measurement results given by this device is not a diagnosis. It is not replacing the need for the consultation of a physician, especially if not matching the patient's symptoms. Do not rely on the measurement result only, always consider other potentially occurring symptoms and the patient's feedback. Calling a doctor or an ambulance is advised if needed.

3. How this thermometer measures temperature

This thermometer measures infrared energy radiated from the forehead as well as objects. This energy is collected through the lens and converted to a temperature value.

4. Control displays and symbols

- **All segments displayed** ⑨: Press the START/IO button ⑦ to turn on the unit; all segments will be shown for 1 second.
- **Ready for measuring** ⑩: When the unit is ready for measuring, the «°C» or «°F» icon will keep flashing while the mode icon (body or object) will be displayed.
- **Measuring countdown** ⑳: A 3 second countdown will be shown on the display (3, 2, 1), before each measurement.

- **Measurement complete** ⑪: The reading will be shown on the display ④ with the «°C» or «°F» icon and the mode icon steady. The unit is ready for the next measurement as soon as the «°C» or «°F» icon is flashing again.
- **Low battery indicator** ⑭: When the unit is turned on, the  icon will keep flashing to remind the user to replace the batteries.

5. Setting date, time and beeper functions

Setting the date and time

1. After the new batteries are fitted, the year number flashes in the display ②⑤. You can set the year by pressing the M-button ⑤. To confirm and then set the month, press the MODE button ⑥.
2. Press the M-button ⑤ to set the month. Press the MODE button ⑥ to confirm and then set the day.
3. Follow the previously mentioned instructions to set the day, hours and minutes.
4. Once you have set the minutes and pressed the START/IO button ⑦, the date and time are set and the time is displayed.



If no button is pressed for 20 seconds, the device automatically switches to ready for measuring ⑩.



Cancel time setup: Press the START/IO button ⑦ during time setup. The LCD will show Date/Time icons with «--:--». After that press the START/IO button ⑦ to start the measurement. If no further action is taken within 30 seconds, the device will automatically turn off.



Change current date and time: Press and hold the MODE button ⑥ for approx. 8 seconds until the year number starts to flash ②⑤. Now you can enter the new values as described above.

Setting the beeper

1. Press and hold the MODE button ⑥ for 3 seconds to set the beeper ②⑥.
2. Press the M-button ⑤ to either turn the beeper on or off. The beeper is activated when the beeper icon ②⑥ is shown without a cross.



When the beeper setting has been chosen, press the START/IO button ⑦ to enter the «ready for measuring» mode ⑩; otherwise the device automatically switches to ready for measuring after 10 seconds.

6. Changing between body and object mode

1. Press the START/IO button ⑦. The display ④ is activated to show all segments for 1 second.
2. The default mode is body mode ⑫. Press the MODE button ⑥ to switch to object mode ⑬. For switching back to body mode, press the MODE button again.

7. Directions for use

Always remove the protective cap ⑳ before use.

Measuring in body mode with auto measurement and distance control

1. Press the START/IO button ⑦. The display ④ is activated to show all segments for 1 second.
2. A flashing «°C»/«°F» icon, the blinking blue tracking light ② and a beep indicate that the device is ready for measurement ⑩.
3. Remove any hair, sweat or dirt from the forehead before measuring to ensure the accuracy of the readings.
4. **Aim the thermometer at the center of the forehead with a distance of no more than 5 cm.**
5. **The device will start the measurement automatically, when the measuring sensor ① detects the distance is appropriate within 5 cm.** The display will show a countdown (3, 2, 1); after 3 seconds a long beep will verify the completion of measurement.
6. **Self-measurement:** The green self-indicator light ③ will help to distinguish the start of the measurement. Keep the thermometer pointed towards the forehead until the light switches off.
7. Read the recorded temperature from the LCD display.
8. For the next measurement remove the thermometer from the forehead and wait until the «°C»/«°F» icon is flashing. Follow steps 4 - 5 above.
9. Press and hold the START/IO button ⑦ for 3 seconds to turn off the device; otherwise the device will automatically switch off after approx. 60 seconds.

Measuring in object mode without auto measurement

1. Press the START/IO button ⑦. The display ④ is activated to show all segments for 1 second.
2. Press the MODE button ⑥ to switch to object mode.
3. A flashing «°C»/«°F» icon, the blinking blue tracking light ② and a beep indicate that the device is ready for measurement ⑩.

4. Aim the thermometer at the center of the object you want to measure with a distance of no more than 5 cm. **Press the START/IO button ⑦.** After 3 seconds a long beep will verify the completion of measurement.
5. Read the recorded temperature from the LCD display.
6. For the next measurement wait until the «°C»/«°F» icon is flashing and follow steps 4 - 5 above.
7. Press and hold the START/IO button ⑦ for 3 seconds to turn off the device; otherwise the device will automatically switch off after approx. 60 seconds.



NOTE:

- **Patients and thermometer should stay in similar room condition for at least 30 minutes.**
- Don't take a measurement while or immediately after nursing a baby.
- Don't use the thermometer in high humidity environments.
- Patients should not drink, eat or exercise before/while taking the measurement.
- Don't move the measurement device from the measuring area before hearing the termination beep.
- 10 short beeps and a red LCD backlight reminds the patient that they may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C.
- Always take the temperature in the same location, since temperature readings may vary according to locations.
- Doctors recommend rectal measurement for newborn infants within the first 6 months, as all other measuring methods might lead to ambiguous results. If using a non contact thermometer on those infants, we always recommend verifying the readings with a rectal measurement.
- In the following situations it is recommended that three temperatures are taken with the highest one taken as the reading:
 - Children under three years of age with a compromised immune system and for whom the presence or absence of fever is critical.
 - When the user is learning how to use the thermometer for the first time until he/she has familiarized himself/herself with the device and obtains consistent readings.
 - If the measurement is surprisingly low.
- **Readings from different measuring sites should not be compared as the normal body temperature varies by measuring site and time of day,** being highest in the evening and lowest about one hour before waking up.

- Normal body temperature ranges:
 - Axillar: 34.7 - 37.3 °C / 94.5 - 99.1 °F
 - Oral: 35.5 - 37.5 °C / 95.9 - 99.5 °F
 - Rectal: 36.6 - 38.0 °C / 97.9 - 100.4 °F
 - Microlife NC 200: 35.4 - 37.4 °C / 95.7 - 99.3 °F

8. Changing between Celsius and Fahrenheit

This thermometer can display temperature readings in either Fahrenheit or Celsius. To switch the display between °C and °F, **press and hold** the MODE button (6) for 3 seconds; the beeper icon is shown on the display. Press the MODE button again; the current measurement scale («C» or «F» icon) will be shown on the display (15). Change the measurement scale between °C and °F by pressing the M-button (5). When the measurement scale has been chosen, press the START/IO button (7) to enter the «ready for measuring» mode; otherwise the device automatically switches to ready for measuring after 10 seconds (10).

9. How to recall 30 readings in memory mode

This thermometer can recall the last 30 readings with a record of both time and date.

- **Recall mode** (16): Press the M-button (5) to enter recall mode when the power is off. The memory icon «M» will flash.
- **Reading 1 - the last reading** (17): Press and release the M-button (5) to recall the last reading. Number «1» and a flashing «M» are displayed.

Pressing and releasing the M-button (5) after the last 30 readings have been recalled will resume the above sequence from reading 1.

10. Error messages

- **Measured temperature too high** (18): Displays «H» when measured temperature is higher than 43 °C / 109.4 °F in body mode or 99.9 °C / 211.8 °F in object mode.
- **Measured temperature too low** (19): Displays «L» when measured temperature is lower than 34 °C / 93.2 °F in body mode or 0.1 °C / 32.2 °F in object mode.
- **Ambient temperature too high** (20): Displays «AH» when ambient temperature is higher than 40.0 °C / 104.0 °F.
- **Ambient temperature too low** (21): Displays «AL» when ambient temperature is lower than 15.0 °C / 59.0 °F in body mode or lower than 5.0 °C / 41.0 °F in object mode.

- **Error function display** (22):
 - «Er 0» / «Er 6»: The system has a malfunction.
 - «Er 2»: Device is directly placed on the forehead / object. Keep the measuring distance of 1 - 5 cm. **Do not touch the bottom side (sensing area) of the measuring sensor.**
- **Blank display** (23): Check if the batteries have been inserted correctly. Also check polarity (<+> and <->) of the batteries.
- **Flat battery indicator** (24): If only  icon is shown on the display, the batteries should be replaced immediately.

11. Cleaning and disinfecting

Use an alcohol swab or cotton tissue moistened with alcohol (70% Isopropyl) to clean the thermometer casing and the measuring sensor. Ensure that no liquid enters the interior of the device. Never use abrasive cleaning agents, thinners or benzene for cleaning and never immerse the device in water or other cleaning liquids. Take care not to scratch the surface of the sensor lens and the display.

12. Battery installation and replacement

This device is supplied with 2 new, long-life 1.5V, size AAA batteries. Batteries need replacing while the  (24) is shown on the display.

Remove the battery cover (27) by sliding it in the direction shown. Replace the batteries – ensure correct polarity as shown by the symbols in the compartment.



Batteries and electronic devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.

13. Guarantee

This device is covered by a **5 year guarantee** from the date of purchase. During this guarantee period, at our discretion, Microlife will repair or replace the defective product free of charge. Opening or altering the device invalidates the guarantee. The following items are excluded from the guarantee:

- Transport costs and risks of transport.
- Damage caused by incorrect application or non-compliance with the instructions for use.
- Damage caused by leaking batteries.
- Damage caused by accident or misuse.
- Packaging/storage material and instructions for use.

- Regular checks and maintenance (calibration).
 - Accessories and wearing parts: Battery.
- Should guarantee service be required, please contact the dealer from where the product was purchased, or your local Microlife service. You may contact your local Microlife service through our website: www.microlife.com/support
- Compensation is limited to the value of the product. The guarantee will be granted if the complete product is returned with the original invoice. Repair or replacement within guarantee does not prolong or renew the guarantee period. The legal claims and rights of consumers are not limited by this guarantee.

14. Technical specifications

Type:	Adjusted mode Non Contact Thermometer NC 200
Mode type:	Adjust mode
Measuring site:	Forehead
Reference body site:	Sublingual
Measurement range:	Body mode: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Object mode: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Resolution:	0.1 °C / °F
Measurement accuracy (Laboratory):	Body mode: ±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F ±0.3 °C, 34.0 ~ 34.9 °C and 42.1 ~ 43.0 °C / ±0.5 °F, 93.2 ~ 94.8 °F and 107.8 ~ 109.4 °F Object mode: ±1.0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C / ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F
Clinical results:	Repeatability: 0.26 °C Bias: 0.08 °C Limits of agreement: 1.13 °C
Display:	Liquid Crystal Display, 4 digits plus special icons

Acoustic:	The unit is turned ON and ready for the measurement: 1 short beep. Complete the measurement: 1 long beep (1 sec.) if the reading is less than 37.5 °C / 99.5 °F, 10 short «beep» sounds, if the reading is equal to or greater than 37.5 °C / 99.5 °F. System error or malfunction: 3 short «bi» sounds.
Memory:	30 readings recall in the memory mode with a record of both time and date.
Backlight:	The display light will be GREEN for 1 second, when the unit is turned ON. The display light will be GREEN for 5 seconds, when a measurement is completed with a reading less than 37.5 °C / 99.5 °F. The display light will be RED for 5 seconds, when a measurement is completed with a reading equal to or higher than 37.5 °C / 99.5 °F.
Operating conditions:	Body mode: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F Object mode: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
Storage conditions:	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
Automatic Switch-off:	Approx. 1 minute after last measurement has been taken.
Battery:	2 x 1.5 V alkaline batteries; size AAA
Battery lifetime:	approx. 2000 measurements (using new batteries)
Dimensions:	156.7 x 43 x 47 mm
Weight:	91.5 g (with batteries), 68.5 g (w/o batteries)
IP Class:	IP22
Reference to standards:	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC)
Expected service life:	5 years or 12000 measurements

This device complies with the requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC.

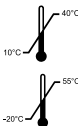
Technical alterations reserved.

According to the Medical Product User Act a biennial technical inspection is recommended for professional users. Please observe the applicable disposal regulations.

15. www.microlife.com

Detailed user information about our thermometers and blood pressure monitors as well as services can be found at www.microlife.com.

- ① Mätsensor
- ② Sökljus
- ③ Själv-indikeringslampa
- ④ Bildskärm (display)
- ⑤ M-knapp (minne)
- ⑥ MODE-knapp (läge)
- ⑦ START/IO-knapp (start och på/av)
- ⑧ Batterifackets lock
- ⑨ Alla segment visas
- ⑩ Redo för mätning
- ⑪ Mätning utförd
- ⑫ Kroppsläge
- ⑬ Objektsläge
- ⑭ Låg batterinivå indikator
- ⑮ Växling mellan Celsius och Fahrenheit
- ⑯ Hämtningsläge
- ⑰ Hämta de 30 senaste mätningar
- ⑱ Uppmätt temperatur för hög
- ⑲ Uppmätt temperatur för låg
- ⑳ Omgivningstemperatur för hög
- ㉑ Omgivningstemperatur för låg
- ㉒ Felfunktion
- ㉓ Tom display
- ㉔ Tomt batteri
- ㉕ Datum/Tid
- ㉖ Inställning av ljud
- ㉗ Byta batteri
- ㉘ Mätning-nedräkning
- ㉙ Skyddshylsa



C E 0044

Läs dessa instruktioner noga innan du använder instrumentet.

Batterier och elektroniska instrument skall avfallshandteras enligt gällande miljölagstiftning. Släng inte i hushållssoporna.

Tillämpningsklass BF

Serienummer (ÅÅÅÅ-MM-DD-SSSSS; år-månad-dag-serienummer)

Katalognummer

Tillverkare

Klass II utrustning

Driftsförhållanden:
10 - 40 °C

Förvaringsförhållanden:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

Märkning för överensstämmelse (konformitet)

Denna Microlife termometer är ett högklassigt instrument med senaste teknik och den har testats i överensstämmelse med internationell standard. Tack vare sin unika teknologi mäts temperaturen värmeinterferensfritt varje gång. Termometern utför en egenkontroll varje gång den kopplas på, vilket garanterar specifierad mätnoggrannhet.

Microlife termometern är avsedd för periodisk mätning och kontroll av kroppstemperaturen hos människor.

Termometern har genomgått kliniska tester och är säker och noggrann vid användning enligt bruksanvisning.

Läs igenom instruktionerna noga så att du förstår samtliga funktioner och säkerhetsinformation.

Innehållsförteckning

1. Fördelarna med denna termometer
2. Viktiga säkerhetsinstruktioner
3. Hur denna termometer mäter temperaturen
4. Displayer och symboler
5. Inställning av datum, tid och ljudfunktion
6. Växla mellan kropps- och objektsläge
7. Användningsinstruktioner
8. Att växla mellan «°C» och «°F»
9. Att hämta 30 lagrade mätningar från minnet
10. Felmeddelanden
11. Rengöring och desinficering
12. Byte av batteri
13. Garanti
14. Tekniska data
15. www.microlife.com

1. Fördelarna med denna termometer

Utför mätningen på några sekunder

Den innovativa infraröda teknologin gör det möjligt att mäta utan att ens röra vid objektet. Detta garanterar säkra och hygieniska mätningar på några få sekunder.

Automatisk mätning med avståndskontroll

Utrustningen kan göra en mätning automatiskt, när utrustning indikera att avståndet är lämpligt, inom 5 cm.

Många användningsområden

Denna termometer erbjuder många användningsområden med funktioner mellan 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, vilket innebär att den kan användas till att mäta kroppstemperaturen eller för att mäta ytemperaturen på följande exempel:

- Mäta ytemperaturen på mjölk i en nappflaska
- Mäta ytemperaturen på barnets badvatten
- Mäta temperaturen i omgivningen

Noggrann och pålitlig

Den unika sensorkonstruktionen med integrerad avancerad infraröd sensor säkerställer att varje mätning är noggrann och tillförlitlig.

Skonsam och lätt att använda

- Den ergonomiska designen gör termometern lätt att använda.
- Termometern kan även användas då barnet sover.
- Termometern mäter snabbt vilket underlättar temperaturmätningen på mindre barn.

Visning av utförda mätningar

Användaren kan hämta de senaste 30 mätningarna med datum och tid och därmed bevaka temperaturväxlingar.

Säker och hygienisk

- Ingen direkt hudkontakt.
- Det finns ingen risk för glasskärvor eller inmundigande av kvicksilver.
- Fullständigt tryggt att använda på barn.

Feberalarm

Tio korta signaler och röd bakgrundsfärg på displayen informerar patienten om att han/hon har en temperatur som är lika med eller över 37.5 °C.

Väglednings system för självmätning

En grön lampa på baksidan visar användaren att utrustningen är på rätt avstånd och en mätning kan utföras.

2. Viktiga säkerhetsinstruktioner

- Följ instruktionerna för användning. Detta dokument ger viktig information om funktion och säkerhet för denna utrustning. Var vänlig och läs detta dokument noggrant före användning av utrustningen och behåll dokumentet för framtida referens.
- Detta instrument får endast användas för de ändamål som beskrivs i detta häfte. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstått på grund av felaktig användning.
- Apparaten får ej doppas i vatten eller andra vätskor. Följ instruktionerna i avsnitt « Rengöring och desinficering » för rengöring.
- Använd inte instrumentet om du tror att det är skadat eller inte fungerar normalt.
- Öppna aldrig instrumentet.
- Vasokonstriktion under de första stadierna av feber (till följd av infektion eller andra faktorer) eller minskad perifer perfusion (t.ex. vid chock) kan resultera i kallare hud och felaktiga mätningar av ytemperaturen. Det rekommenderas att verifiera kärnkroppstemperaturen med alternativa metoder och kontakta sjukvårdspersonal för patientbedömning om patientens tillstånd kvarstår.
- Om inte mättningsresultatet överensstämmer med patientens tillstånd, eller är ovanligt lågt, så upprepa mätningen var 15:e minut eller kontrollera resultatet genom att mäta kroppstemperaturen med en ändarmsternometer.

- Instrumentet innehåller känsliga komponenter och skall hanteras varsamt. Följ förvarings- och användningsinstruktionerna i avsnittet «Tekniska data».
- Se till att instrumentet inte hanteras av små barn; vissa delar är tillräckligt små för att kunna sväljas.
- Använd inte instrumentet i närheten av elektromagnetiska starka fält, t.ex. mobiltelefoner eller radioapparater. Håll ett avstånd på minst 3,3 m från sådan utrustning när detta instrumentet används.
- Skydda instrumentet mot:
 - Extremt hög temperatur
 - Stötar och fall
 - Smuts och damm
 - Direkt solljus
 - Värme och kyla
- Ta ur batterierna om instrumentet inte skall användas under längre tid.



WARNING: Det erhållna mätresultatet som erhållits med detta instrument är ej en diagnos! Det ersätter inte behovet av konsultation av en läkare, speciellt om inte mätresultatet matchar (överensstämmer med) patientens symtom. Lita ej enbart på mätresultatet, överväg alltid andra möjligt förekommande symtom/orsaker och patientens återkoppling. Rekommenderas att kontakta en läkare eller en ambulans vid behov.

3. Hur denna termometer mäter temperaturen

Denna termometer mäter infraröd energi som strålar ut från pannan eller mätobjektet. Energin samlas genom linsen och omvandlas till ett temperaturvärde.

4. Displayer och symboler

- **Alla segment visas** ⑨: Tryck på START/IO-knappen ⑦ för att koppla på termometern, alla segment visas i 1 sekund.
- **Redo för mätning** ⑩: Termometern är klar för mätning när «°C» eller «°F» symbolen fortsätter blinka medan mätläges-symbolen (kropp eller objekt) visas.
- **Nedräkning vid mätning** ⑫: En 3 sekunders nedräkning visas i displayen (3, 2, 1) före varje mätning.
- **Mätning utförd** ⑪: Mätningen visas i displayen ④ med fast «°C» eller «°F» samt lägesymbol. Termometern är klar för nästa mätning så snart «°C» eller «°F» symbolen blinkar igen.

- **Låg batterinivå** ⑭: Symbolen  blinkar när termometern kopplas på, detta indikerar låg batterinivå.

5. Inställning av datum, tid och ljudfunktion

Inställning av datum och tid

1. Efter att nya batterier har installerats blinkar året i displayen ⑫. Du kan välja år genom att trycka på M-knappen ⑤. För att bekräfta och sedan välja månad tryck på MODE-knappen ⑥.
2. Tryck på M-knappen ⑤ för att välja månad. Tryck på MODE-knappen ⑥ för att bekräfta valet av månad.
3. Följ samma procedur som ovan för att välja dag, timmar och minuter.
4. När du har valt minuter och trycket på START/IO-knappen ⑦, datum och tid ställs in och visas tiden i displayen.



Om ingen knapp har tryckts ned inom 20 sekunder är apparaten klar för temperatur mätning ⑩.



Radera valda tider: Tryck på START/IO-knappen ⑦ under val av datum och tid. Displayen visar datum och tids ikoner med «---». Tryck därefter på START/IO-knappen ⑦ för att starta mätningen. Om inget görs inom 30 sekunder stängs apparaten automatiskt av.



Ändra inställt datum och tid: Tryck på MODE-knappen ⑥ och håll den intryckt under ca 8 sekunder tills året blinkar ⑫. Nu kan Du ändra året på det sätt som beskrivs ovan.

Inställning av ljudet

1. Tryck ned och håll MODE-knappen ⑥ under 3 sekunder för att ställa in ljudet ⑫.
 2. Tryck på M-knappen ⑤ för att antingen sätta på eller stänga av ljudet. Ljudet aktiveras när ljudikonen ⑫ visas utan ett kryss.
-  När ljudläge valts, tryck på START/IO-knappen ⑦ för att ange «klar att mäta» läge (mode); annars kommer utrustningen att automatiskt gå över i till «klar att mäta» efter 10 sekunder ⑩.

6. Växla mellan kropps- och objektläge

1. Tryck på START/IO-knappen ⑦. Displayen ④ är aktiverad och visar samtliga segment i 1 sekund.
2. Standard läge är kroppsläge. Tryck på MODE-knappen ⑥ för att växla till objekt läge/mode. För att växla tillbaka till kropps-mode/läge, tryck på MODE-knappen igen.

7. Användningsinstruktioner

Avlägsna alltid skyddshylsan (29) före användning.

Mäta i kroppsläge med automatisk mätning och avståndskontroll

1. Tryck på START/IO-knappen (7). Displayen (4) är aktiverad och visar samtliga segment i 1 sekund.
2. En blinkande «°C»/«°F» ikon, och blinkande blå spårlyd (2) och ett ljud indikera att utrustningen är klar för mätning (10).
3. Ta bort hår, svettpärlor eller smuts från pannan innan du mäter för att förbättra exaktheten i avläsningen.
4. Rikta in termometern mitt på pannan med ett avstånd på ej mer än 5 cm.
5. Utrustningen startar mätningen automatiskt, när sensorn (1) avläser ett lämpligt avstånd inom 5 cm. Displayen visar en nedräkning (3, 2, 1); efter 3 sekunder bekräftar en lång pipton att mätningen är avslutad.
6. **Själ-mätning:** Den gröna själv-indikator ljuset (3) vill hjälpa till att få rätt start av mätningen. För termometern mot pannan tills ljuset slocknar.
7. Avläs den uppmätta temperaturen på LCD displayen.
8. För nästa avläsning avlägsna termometern från pannan och vänta tills «°C»/«°F» ikonerna blinkar igen. Följ steg 4 - 5 ovan.
9. Tryck ned och håll START/IO-knappen (7) under 3 sekunder för att stänga av utrustningen annars stänger utrustningen av sig själv efter cirka 60 sekunder.

Mäta i objektsläge utan automatisk mätning

1. Tryck på START/IO-knappen (7). Displayen (4) är aktiverad och visar samtliga segment i 1 sekund.
2. Tryck på MODE-knappen (6) att växla till objektsläge.
3. En blinkande «°C»/«°F» ikon, och blinkande blå spårlyd (2) och ett ljud indikera att utrustningen är klar för mätning (10).
4. Rikta in termometern mitt på objektet du vill mäta, på högst 5 cm avstånd. Tryck på START/IO-knappen (7). Efter 3 sekunder bekräftar en lång pipton att mätningen är avslutad.
5. Avläs den uppmätta temperaturen på LCD displayen.
6. För nästa mätning vänta tills «°C»/«°F» ikonerna blinkar och följ steg 4 - 5 ovan.
7. Tryck ned och håll START/IO-knappen (7) under 3 sekunder för att stänga av utrustningen annars stänger utrustningen av sig själv efter cirka 60 sekunder.

OBS:

- Patient och termometern bör vara i rumstemperatur i minst 30 minuter.
- Mät inte temperaturen under amning eller direkt efter detta.
- Använd inte termometern i miljöer med hög fuktighet.
- Patienten bör inte dricka, äta eller sporta före/under mätningen.
- Flytta inte på termometern innan den avslutande signalen hörs.
- Tio korta signaler och röd bakgrundsfärg på displayen informerar patienten om att han/hon har en temperatur som är lika med eller över 37.5 °C.
- Mät alltid temperaturen på samma plats eftersom uppmätt temperatur kan variera på olika ställen.
- Läkare rekommenderar ändtarmsmätning för småbarn under de första sex månaderna eftersom alla andra mätmetoder kan ge osäkra resultat. Om en beröringsfri termometer används på småbarn rekommenderar vi att resultaten alltid bekräftas med en ändtarmsmätning.
- I följande situationer rekommenderas att temperaturen mäts tre gånger och att det högsta resultatet gäller:
 - Barn under tre år med nedsatt immunsystem då bevakning av temperaturen är avgörande för vidare behandling.
 - Vid användning av termometern första gången tills termometerns funktioner är kända och resultaten konstanta.
 - Om mätresultatet är ovanligt lågt.
- **Resultat från olika mätområden ska inte jämföras eftersom den normala kroppstemperaturen varierar på olika områden och vid olika tidpunkter under dagen**, och är högst på kvällen och lägst cirka en timme innan man vaknar
- Normala kroppstemperaturer:
 - Armhåla: 34.7 - 37.3 °C / 94.5 - 99.1 °F
 - Oralt: 35.5 - 37.5 °C / 95.9 - 99.5 °F
 - Rektalt: 36.6 - 38.0 °C / 97.9 - 100.4 °F
 - Microlife NC 200: 35.4 - 37.4 °C / 95.7 - 99.3 °F

8. Att växla mellan «°C» och «°F»

Termometern kan visa mätningarna i Fahrenheit eller Celsius. För att växla mellan °C och °F, tryck och håll MODE-knappen (6) intryckt i 3 sekunder; summern/ljud ikonerna visas på displayen. Tryck på MODE-knappen igen; aktuella måttskalan («°C» eller «°F» ikonerna) visas på displayen (15). Växla måttskalan mellan °C och °F genom att trycka på M-knappen (5). När man valt måttskala (°C och °F), tryck på START/IO-knappen (7) för att komma i «klar att använda läge», annars växla utrustningen automatiskt till «klar att mäta» efter 10 sekunder (10).

9. Att hämta 30 lagrade mätningar från minnet

Denna termometer kan lagra 30 mätvärden med datum och tid.

- **Hämtningsläge** (16): Tryck in M-knappen (5) för att öppna hämtningssläget då termometern är avstängd. Minnesikonen «M» blinkar.
- **Mätning 1 - senaste mätning** (17): Tryck och släpp M-knappen (5) för att hämta senaste mätning. Display 1 med minnessymbolen.

Om M-knappen (5) trycks och släpps efter att de 30 senaste mätningarna hämtats, startar ovan beskrivna sekvens om, från mätning 1.

10. Felmeddelanden

- **Uppmätt temperatur för hög** (18): Visar «H» när uppmätt temperatur är högre än 43 °C / 109.4 °F i kroppsläge eller 99.9 °C / 211.8 °F i objektläge.
- **Uppmätt temperatur för låg** (19): Visar «L» när uppmätt temperatur är lägre än 34 °C / 93.2 °F i kroppsläge eller 0.1 °C / 32.2 °F i objektläge.
- **Omgivningstemperatur för hög** (20): Visar «AH» när omgivningstemperaturen är högre än 40.0 °C / 104.0 °F.
- **Omgivningstemperatur för låg** (21): Visar «AL» när omgivningstemperaturen är lägre än 15.0 °C / 59.0 °F i kroppsläge eller 5.0 °C / 41.0 °F i objektläge.
- **Felfunktion (Err) visas** (22):
 - «Er 0» / «Er 6»: När systemet inte fungerar.
 - «Er 2»: Utrustningen är direkt placerad på pannan/objektet. Vid mätning skall avståndet vara 1 - 5 cm. **Rör ej sensorns baksida (avkänningsområde).**
- **Tom display** (23): Kontrollera om batterierna har laddats ordentligt. Kontrollera även batteripolerna (<+> och <->).
- **Tomt batteri** (24): Om symbolen  är den enda symbolen som visas i displayen ska batterierna bytas genast.

11. Rengöring och desinficering

Använd en alkoholtuss eller en bomullstuss fuktad med alkohol (70 % isopropylalkohol) för rengöring av termometerskal och mätsensor. Kontrollera att ingen fukt eller vätska tränger in i termometern. Använd aldrig aggressiva rengöringsmedel, lösningsmedel eller bensin för rengöring och sänk aldrig ner termometern i vatten eller annan rengöringsvätska. Se till att inte skrapa ytan på sensorn eller displayen.

12. Byte av batteri

Det här instrumentet är utrustat med 2 nya, long-life 1.5V AAA batterier. Batterierna behöver bytas ut när den här symbolen  (24) är den enda som visas i displayen.

Ta ut batterilocket (27) genom att skjuta det i den riktning som visas.

Ersätt batterierna – kontrollera att polerna placeras åt rätt håll enligt symbolerna i facket.

 Batterier och elektroniska instrument skall avfallshandteras enligt gällande miljölagstiftning. Släng inte i hushållssoptorna.

13. Garanti

Detta instrument har **5 års garanti** från inköpsdatum. Under denna garantiperiod, ska Microlife reparera eller byta ut feaktig produkt utan kostnad.

Garantin gäller inte om instrumentet öppnats eller modifierats.

Följande varor är undantagna från garantin:

- Transport kostnader och transport risker.
- Fel som orsakats av felaktig användning eller bristande efterföjd av bruksanvisningen.
- Fel orsakade av batteri läckage.
- Fel orsakade av olyckor eller misstag
- Förpacknings/ lagringsmaterial och använda instruktioner.
- Regelbundna kontroller och underhåll (kalibrering).
- Tillbehör och reservdelar: Batteri

Om garantiservice behövs kontakta affären där produkten köptes, eller din lokala Microlife service. Du kan kontakta din lokala Microlife service via vår website:

www.microlife.com/support

Kompenseringen är begränsad till värdet av produkten. Garantin gäller om komplett product returneras med original kvitto. Reparation eller utbyte av produkt inom garantin förlänger eller förnyar ej garantiperiod. Legala reklamationer och rättigheter för konsumenter begränsas ej av denna garanti.

14. Tekniska data

Typ:	Justerat läge Beröringsfri termometer NC 200
Läge:	Inställningsläge
Mätplats:	Panna
Hänvisning till kroppsplats:	Sublingual
Mätområde:	Kroppsläge: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Objektsläge: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Upplösning:	0.1 °C / °F
Mätnoggrannhet (Laboratorium):	Kroppsläge: ±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F ±0.3 °C, 34.0 ~ 34.9 °C och 42.1 ~ 43.0 °C / ±0.5 °F, 93.2 ~ 94.8 °F och 107.8 ~ 109.4 °F Objektsläge: ±1.0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C/ ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F
Kliniska resultat:	Upprepning: 0.26 °C Partiskhet: 0.08 °C Gränser för avtal: 1.13 °C
Display:	Liquid Crystal Display, 4 tecken samt specialsymboler.
Ljud:	Termometern är påslagen och klar för mätning: 1 kort pip Avsluta mätningen: en lång signal (1 sek.), om mätningen ligger under 37.5 °C / 99.5 °F, tio korta signaler om mätningen ligger på, eller över, 37.5 °C / 99.5 °F. Systemfel eller felfunktion: 3 korta signaler
Minne:	30 mätvärden kan hämtas från minnet med datum och tid.

Belysning:	Displayen lyser GRÖN under 1 sekund när termometern slås PÅ. Displayen lyser GRÖN under 5 sekunder när en mätning har avslutats med ett resultat under 37.5 °C / 99.5 °F. Displayen lyser RÖD under 5 sekunder när en mätning har avslutats med ett resultat på, eller över, 37.5 °C / 99.5 °F.
Driftsförhållanden:	Kroppsläge: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F Objektsläge: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F 15 - 95 % maximal relativ luftfuktighet
Förvaringsförhållanden:	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % maximal relativ luftfuktighet
Automatisk avstängning:	Ca 1 minut efter senaste mätning.
Batteri:	2 x 1.5 V alkaliska batterier; storlek AAA
Batteriets livslängd:	ca. 2000 mätningar (använd nya batterier)
Dimensioner:	156,7 x 43 x 47 mm
Vikt:	91.5 g (med batterier), 68.5 g (utan batterier)
IP Klass:	IP22
Uppfyllda normer:	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC)
Förväntad användningstid:	5 år eller 12000 mätningar

Instrumentet uppfyller de krav som ställs i EU:s direktiv 93/42/EEC.
Med förbehåll för eventuella tekniska förändringar.
Enligt föreskrifter för medicinsk utrustning skall denna termometer genomgå teknisk inspektion vartannat år vid professionell användning. Observera gällande föreskrifter för avfallshantering.

15. www.microlife.com

Ytterligare information om våra termometrar och blodtrycks-
mätare samt våra tjänster finns på www.microlife.com.

- ① Mittausanturi
- ② Seurantavalo
- ③ Itsetestauksen merkivalo
- ④ Näyttö
- ⑤ M-painike (muisti)
- ⑥ MODE-painike (tila)
- ⑦ START/IO-painike (käynnistys ja ON/OFF)
- ⑧ Paristolokeron kansi
- ⑨ Kaikki segmentit näkyvillä
- ⑩ Valmis mittausta varten
- ⑪ Mittaus suoritettu
- ⑫ Kehon tila
- ⑬ Kohteen tila
- ⑭ Pariston varoitusvalo
- ⑮ Vaihtaminen Celsius- ja Fahrenheit-asteikkojen välillä
- ⑯ Muistitila
- ⑰ Hae viimeiset 30 lukemaa
- ⑱ Mitattu lämpötila liian korkea
- ⑲ Mitattu lämpötila liian alhainen
- ⑳ Ympäristön lämpötila liian korkea
- ㉑ Ympäristön lämpötila liian alhainen
- ㉒ Virhetilan näyttö
- ㉓ Tyhjä näyttö
- ㉔ Tyhjä paristo
- ㉕ Päivämäärä/kellonaika
- ㉖ Äänimerkin asetukset
- ㉗ Pariston vaihto
- ㉘ Mittauksen lähtöskenta
- ㉙ Suojakansi



C€0044

Lue ohjeet huolellisesti ennen kuin käytät laitetta.

Paristot ja elektroniset laitteet täytyy hävittää paikallisten, voimassa olevien määräysten mukaisesti eikä kotitalous-jätteiden mukana.

Soveltuvuusluokka BF

Sarjanumero (VVVV-KK-PP-SSSSS;
vuosi-kuukausi-päivä-sarjanumero)
Luettelonumero

Valmistaja

Luokan II laite

Käyttöolosuhteet:
10 - 40 °C

Säilytysolosuhteet:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE vaatimusten mukainen merkintä

Tämä Microlife-lämpömittari on korkealaatuinen tuote, jonka valmistuksessa on käytetty viimeisintä teknologiaa ja joka on testattu kansainvälisten standardien mukaisesti. Ainoita laatuisten tekniikkansa avulla lämpömittari antaa joka mittauksella vakaan ja lämpövaikutuksista häiriöttömän lukeman. Mittari testaa itse itsensä aina, kun se laitetaan päälle, mikä takaa mittaustulosten tarkkuuden.

Tämä Microlife-lämpömittari on tarkoitettu ihmiskehon lämpötilan säännölliseen mittaamiseen ja seuraamiseen.

Lämpömittari on kliinisesti testattu ja todettu turvalliseksi ja tarkaksi, kun sitä käytetään käyttöohjeiden mukaisesti.

Lue nämä ohjeet läpi huolellisesti, jotta ymmärrät kaikki toiminnot ja turvallisuutta koskevat tiedot.

Sisällysluettelo

1. Tämän lämpömittarin edut
2. Tärkeät turvallisuusohjeet
3. Miten lämpömittari mittaa lämpötilan
4. Ohjausnäyttö ja symbolit
5. Päivämäärän, ajan ja äänimerkin asetukset
6. Vaihtaminen kehon- ja kohdetilan välillä
7. Käyttöohjeet
8. Vaihtaminen Celsius- ja Fahrenheit-asteikkojen välillä
9. 30 viimeisimmän mittaustuloksen haku muistista
10. Virheilmoitukset
11. Puhdistus ja desinfiointi
12. Pariston vaihto
13. Takuu
14. Tekniset tiedot
15. www.microlife.fi

1. Tämän lämpömittarin edut

Mittaustulos muutamassa sekunnissa

Innovatiivinen infrapunateknologia mahdollistaa mittauksen jopa kohdetta koskematta. Tämä takaa turvalliset ja hygieeniset mittaukset sekunneissa.

Automaattinen mittaus etäohjauksella

Laite mittaa automaattisesti, kun se havaitsee, että etäisyys on oikea 5 cm sisällä.

Monikäyttöinen (mittauksen laaja asteikko)

Lämpömittari tarjoaa laajan asteikon mittaukselle 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, mikä merkitsee, että sitä voidaan käyttää kehon lämpötilan mittaamiseen, tai ominaisuutensa ansiosta sitä voi käyttää myös pintalämpötilan mittaamiseen esimerkiksi seuraavista pinnoista:

- Maidon pintalämpötila tuttipullossa
- Kylpyveden pintalämpötila
- Ympäristön lämpötila

Tarkka ja luotettava

Mittausanturin rakenne on ainutlaatuinen, sillä siinä on pitkälle kehitetty infrapuna-anturi, joka takaa aina tarkan ja luotettavan mittaustuloksen.

Hellävarainen ja helpokäyttöinen

- Ergonomisen muotoilun ansiosta lämpömittarin käyttö on helppoa ja yksinkertaista.

- Lämpömittarilla voidaan mitata jopa nukkuvan lapsen ruumiinlämpöä, joten herättäminen ei ole tarpeellista.
- Lämpömittari on nopea, joten sillä on helppo mitata lasten ruumiinlämpöä.

Useiden mittaustulosten haku

Käyttäjät voi hakea muistista 30 viimeisintä mittaustulosta aika- ja päivämäärätietoineen muistitoiminnolla, jolloin ruumiinlämmön muutoksia on helppo seurata.

Turvallinen ja hygieeninen

- Ei suoraa ihon kosketusta.
- Ei rikkoutuneen lasin tai elohopean elimistöön joutumisen riskiä.
- Täysin turvallinen käytettäväksi lapsilla.

Kuumehälytys

10 lyhyttä merkkiaääntä ja nestekidenäytön punainen taustavalo ilmoittavat, että lämpötila saattaa olla 37,5 °C tai enemmän.

Itsemittauksen ohjausmerkivalo

Näytön vihreä valo osoittaa käyttäjälle, että laite on oikealla etäisyydellä ja mittaus voidaan suorittaa.

2. Tärkeät turvallisuusohjeet

- Tämä ohjekirja sisältää tärkeitä laitteen käyttö- ja turvallisuusohjeita. Lue ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa ja noudata tarkoin siinä annettuja ohjeita. Säilytä ohjekirja myöhempää käyttöä varten.
- Tätä laitetta saa käyttää ainoastaan näissä ohjeissa mainittuihin tarkoituksiin. Valmistaja ei ole vastuussa väärinkäytöstä aiheutuneista vahingoista.
- Älä koskaan upota laitetta veteen tai muihin nesteisiin. Kun haluat puhdistaa mittarin, seuraa « Puhdistus ja desinfiointi » -kappaleessa esitettyjä ohjeita.
- Älä käytä laitetta, jos uskot sen olevan vaurioitunut tai jos huomaat jotakin epätavallista.
- Älä koskaan pura laitetta.
- Vasokonstriktio kuumeen alkuvaiheessa (infektion tai muiden tekijöiden seurauksena) tai heikentynyt ääreisverenkierto (esimerkiksi sokkitilanteissa) voi johtaa ihon viilenemiseen ja epätarkkoihin pintalämpötilamittauksiin. Suositellaan, että kehon ydinlämpötila varmistetaan vaihtoehtoisilla menetelmillä ja että potilaan tilan jatkussa otetaan yhteyttä terveydenhuollon ammattilaisiin arviointia varten.

- Ellei mittaustulos vastaa potilaan tuntemuksia tai on yllättävän matala, toista mittaus 15 minuutin välein tai tarkasta tulos mittaamalla ruumiin sisäinen lämpötila toisesta kohtaa.
- Laitteessa on herkkiä osia ja sitä täytyy käsitellä varoen. Noudata säilytys- ja käyttöolosuhteita koskevia neuvoja, jotka on mainittu "Tekniset tiedot" -kappaleessa!
- Huolehdi siitä, että lapset eivät käytä laitetta ilman valvontaa; jotkut osat ovat tarpeeksi pieniä nieltäviksi.
- Älä käytä laitetta vahvojen sähkömagneettisten kenttien, kuten matkapuhelimien tai radiolaitteiden lähellä. Pidä mittari vähintään 3,3 m etäisyydellä edellä mainituista laitteista käyttäessäsi sitä.
- Suojaa laitetta seuraavilla:
 - äärimmäiset lämpötilat
 - iskut ja putoamiset
 - lika ja pöly
 - suora auringonvalo
 - kuumuus ja kylmyys
- Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, poista paristot.

VAROITUS: Tämän laitteen antama mittaustulos ei ole diagnoosi. Se ei korvaa lääkärin konsultaatiota, etenkin jos se ei vastaa potilaan oireita. Älä luota vain mittaustulokseen, harkitse aina myös muita esiintyviä oireita ja potilaalta saatua palautetta. Lääkärin tai ambulanssin soittaminen on suositeltavaa tarvittaessa.

3. Miten lämpömittari mittaa lämpötilan

Tämä lämpömittari mittaa otsan ja kohteiden säteilemää infrapunaenergiaa. Linssi kerää säteilyä, joka muutetaan lämpötilalukemaksi.

4. Ohjausnäyttö ja symbolit

- **Kaikki segmentit näkyvillä** (9): Käynnistä laite painamalla START/IO-painiketta (7), jolloin kaikki segmentit näkyvät 1 sekunnin ajan.
- **Valmis mittausta varten** (10): Kun laite on valmis mittaukseen, «°C» tai «°F»-kuvake vilkkuu jatkuvasti ja tilan kuvake (keho tai kohde) on näkyvillä.
- **Mittauksen lähtölaskenta** (28): A 3 sekunnin lähtölaskenta näkyy näytöllä (3, 2, 1), ennen joka mittausta.
- **Mittaus suoritettu** (11): Lukema näkyy näytössä (4) ja «°C» tai «°F»-kuvakkeen ja tilan kuvakkeen pysyessä jatkuvana. Laite on valmis seuraavaan mittaukseen heti kun «°C» tai «°F»-kuvake jälleen vilkkuu.

- **Pariston varoitusvalo** (14): Kun lämpömittariin on kytketty virta, kuvake  vilkkuu ja muistuttaa käyttäjää vaihtamaan pariston.

5. Päivämäärän, ajan ja äänimerkin asetus

Päivämäärän ja ajan asetus

1. Patterien asettamisen jälkeen vuosiluku (25) vilkkuu näytössä. Voit asettaa vuoden painamalla M-painiketta (5). Vahvistaaksesi ja asettaaksesi sen jälkeen kuukauden, paina MODE-painiketta (6).
2. Paina M-painiketta (5) asettaaksesi kuukauden. Paina MODE-painiketta (6) vahvistaaksesi ja asettaaksesi sen jälkeen päivän.
3. Seuraa yllä olevia ohjeita asettaaksesi päivän, tunnit ja minuutit.
4. Kun olet asettanut minuutit ja painanut START/IO-painiketta (7), päivämäärä ja aika on asetettu ja aika on näkyvillä.

 Jos mitään painiketta ei paineta 20 sekuntiin, laite siirtyy automaattisesti valmis mittausta varten -tilaan (10).

 **Peruuta ajan asetus:** Paina START/IO-painiketta (7) ajan asetuksen aikana. Näyttö näyttää Päivämäärä/Aika kuvakkeet näin «--:--». Tämän jälkeen paina START/IO-painiketta (7) aloittaaksesi mittauksen. Jos mitään ei tapahdu 30 sekuntiin, laite sammuu automaattisesti.

 **Vaihda nykyinen päivämäärä ja aika:** Paina MODE-painiketta (6) ja pidä painettuna noin 8 sekunnin ajan kunnes vuosiluku alkaa vilkkumaan (25). Nyt voit asettaa uudet arvot yllä kuvatulla tavalla.

Äänimerkin asetus

1. Paina ja pidä MODE-painiketta (6) 3 sekunnin ajan asettaaksesi äänimerkin (26).
 2. Paina M-painiketta (5) joko kytkäksesi äänimerkki päälle tai pois päältä. Äänimerkki on aktivoitu kun äänimerkki kuvake (26) näkyy ilman ruksia sen päällä.
-  Kun äänimerkkiasetus on valittu, paina START/IO-painiketta (7) siirtyäksesi «mittauksen valmius»-tilaan; Muussa tapauksessa laite siirtyy automaattisesti mittauksen valmistilaan 10 sekunnin jälkeen (10).

6. Vaihtaminen kehon- ja kohdetilan välillä

1. Paina START/IO-painiketta (7). Näyttö (4) aktivoituu ja kaikki segmentit näkyvät 1 sekunnin ajan.
2. Oletustila on kehon tila. Paina MODE-painiketta (6) siirtyäksesi kohdetilaan. Vaihdaaksesi takaisin kehon tilaan, paina MODE-painiketta uudelleen.

7. Käyttöohjeet

Poista suojakansi ②9 aina ennen mittausta.

Mittaaminen kehotilassa automaattisesti ja etäohjauksella

1. Paina START/IO-painiketta ⑦. Näyttö ④ aktivoituu ja kaikki segmentit näkyvät 1 sekunnin ajan.
2. Vilkkuva «°C»/«°F» ikoni, vilkkuva sininen jäljitysvalo ② ja piippaus osoittavat, että laite on valmis mittaukseen ⑩.
3. Poista hiukset, hiki tai lika otsalta ennen mittausta lukematar-kuuden parantamiseksi.
4. **Kohdista lämpömittari otsan keskelle alle 5 cm etäisyy-delle.**
5. **Laite aloittaa mittauksen automaattisesti, kun mittausen-sori ① havaitsee, että etäisyys on sopivasti 5 cm.** Näytöllä näkyy lähtölaskenta (3, 2, 1); 3 sekunnin kuluttua pitkä piippaus vahvistaa mittauksen päättymisen.
6. **Itsetestau:** Vihreä merkkivalo ③ auttaa huomaamaan mittauksen aloituksen. Pidä lämpömittari osoitettuna kohti otsaa kunnes valo sammuu.
7. Lue mitattu lämpötila nestekidenäytöltä.
8. Seuraavaa mittausta varten, poista kuumemittari otsalta ja odota kunnes «°C»/«°F» kuvake vilkkuu. Seuraa yllä olevia kohtia 4 - 5.
9. Pidä START/IO-painiketta ⑦ painettuna 3 sekunnin ajan sammuttaaksesi laitteen; muuten laite sammuu automaattisesti noin 60 sekunnin jälkeen.

Ei automaattinen mittaaminen kehotilassa

1. Paina START/IO-painiketta ⑦. Näyttö ④ aktivoituu ja kaikki segmentit näkyvät 1 sekunnin ajan.
2. Paina MODE-painiketta ⑥ voit siirtyä kohdetilaan.
3. Vilkkuva «°C»/«°F» ikoni, vilkkuva sininen jäljitysvalo ② ja piippaus osoittavat, että laite on valmis mittaukseen ⑩.
4. Kohdista lämpömittari sen kohteen keskelle, jota haluat mitata etäisyydellä, joka on alle 5 cm. **Paina START/IO-painiketta ⑦.** 3 sekunnin kuluttua piippaus vahvistaa mittauksen päättymisen.
5. Lue mitattu lämpötila nestekidenäytöltä.
6. Seuraavaa mittausta varten, odota kunnes «°C»/«°F» kuvake vilkkuu. Seuraa yllä olevia kohtia 4 - 5.

7. Pidä START/IO-painiketta ⑦ painettuna 3 sekunnin ajan sammuttaaksesi laitteen; muuten laite sammuu automaattisesti noin 60 sekunnin jälkeen.

👉 HUOMAA:

- **Potilaan ja lämpömittarin tulee olla samoissa huoneolo-suhteissa vähintään 30 minuuttia.**
- Älä mittaa kuumetta samalla kun imetät tai heti imettämisen jälkeen.
- Älä käytä lämpömittaria hyvin kosteissa ympäristöissä.
- Potilas ei saa juoda, syödä tai harrastaa urheilua ennen mittausta tai mittauksen aikana.
- Älä siirrä mittauslaitetta pois mittausalueelta, ennen kuin kuulet mittauksen päättymisestä ilmoittavan merkkiään.
- 10 lyhyttä merkkiääntä ja nestekidenäytön punainen taustavalo ilmoittavat, että lämpötila saattaa olla 37,5 °C tai enemmän.
- Mittaa lämpötila aina samasta paikasta, koska mittaus tulokset saattavat vaihdella mittauspaikasta riippuen.
- Lääkärit suosittelevat peräsuolimitausta vastasyntyneille pikkuvauvoille ensimmäisten 6 kuukauden aikana, koska kaikki muut mittausmenetelmät voivat johtaa epätarkkoihin tuloksiin. Jos kosketuksetonta lämpömittaria käytetään näille pikkulap-sille, suosittelemme aina lukemien vahvistamista peräsuolimit-tauksella.
- Seuraavissa tilanteissa on suositeltavaa, että otetaan kolme lämpötilaa ja korkein tulos otetaan lukemaksi:
 - Alle kolmevuotiaat lapset, joilla on heikentynyt vastustus-kyky ja joille kuumeen esiintyminen tai puuttuminen ovat olennaisia tietoja.
 - Opeteltaessa lämpömittarin käyttöä, kunnes käyttäjä on perehtynyt mittarin käyttöön ja saa yhdenmukaisia mittaus-tuloksia.
 - Jos mittaus tulos on yllättävän alhainen.
- **Lukemia eri mittauspaikoista ei tulisi verrata keskenään, koska normaali kehon lämpötila vaihtelee mittauspaikasta ja päivänajasta riippuen, jolloin lämpötila on korkeimmillaan illalla ja alhaisimmillaan noin tunti ennen heräämistä.**
- Normaalit kehon lämpötila-alueet:
 - Kainalo: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Suu: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Peräsuoli: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

8. Vaihdaminen Celsius- ja Fahrenheit-asteikkojen välillä

Lämpömittari näyttää mittaustulokset joko Fahrenheit- tai Celsius-asteina. Vaihtaaksesi näytön °C- ja °F-asteikoiden välillä, **paina** MODE-painiketta (6) ja **pidä painettuna** 3 sekunnin ajan; äänikuva ilmestyy näytölle. Paina MODE-painiketta uudelleen; nykyinen mittausasteikko («°C» tai «°F» -kuva) näkyy näytöllä (15). Muuta mittausasteikkoa °C ja °F välillä painamalla M-painiketta (5). Kun mittausasteikko on valittu, paina START/IO-painiketta (7) siirtyäksesi valmis mittaamaan moodiin; muuten laite automaattisesti siirtyy mittausmoodiin 10 sekunnin jälkeen (10).

9. 30 viimeisimmän mittaustuloksen haku muistista

Tämän lämpömittarin muistiin voi tallentaa 30 viimeisintä mittaustulosta aika- ja päivämäärätietoineen.

- **Muistitila** (16): Valitse muistitila painamalla M-painiketta (5), kun virta ei ole kytkettynä. Muisti-kuvake «M» vilkkuu.
- **1. mittaustulos - viimeisin mittaustulos** (17): Hae viimeisin mittaustulos painamalla ja vapauttamalla M-painiketta (5). Näytössä näkyy numero 1 ja muistikuvake.

Painamalla M-painiketta (5) ja vapauttamalla se 30 viimeisimmän mittaustuloksen haun jälkeen, sarja alkaa alusta lukemasta 1.

10. Virheilmoitukset

- **Mitattu lämpötila liian korkea** (18): Näkyy «H», kun mitattu lämpötila on korkeampi kuin 43 °C / 109,4 °F kehotilassa tai 99,9 °C / 211,8 °F kohdetilassa.
- **Mitattu lämpötila liian alhainen** (19): Näkyy «L», kun mitattu lämpötila on alhaisempi kuin 34 °C / 93,2 °F kehotilassa tai 0,1 °C / 32,2 °F kohdetilassa.
- **Ympäristön lämpötila liian korkea** (20): Näkyy «AH», kun ympäristön lämpötila on yli 40,0 °C / 104,0 °F.
- **Ympäristön lämpötila liian alhainen** (21): Näkyy «AL», kun ympäristölämpötila on alhaisempi kuin 15,0 °C / 59,0 °F kehotilassa tai 5,0 °C / 41,0 °F kohdetilassa.
- **Virhetilan näyttö** (22):
 - «Er 0» / «Er 6»: Kun laitteessa on toimintahäiriö.
 - «Er 2»: Laite on asetettu suoraan otsalle/kohteelle. Pidä mittausetäisyys 1 - 5 cm. **Älä kosketa alapuolta (anturi-alueita) mittaussensorissa.**
- **Tyhjä näyttö** (23): Tarkasta onko paristot laitettu oikein sisään. Tarkasta myös paristojen napaisuus (<-> ja <->).
- **Tyhjä paristo -kuvake** (24): Jos tämä kuvake  on ainut näytössä esitetty symboli, paristot tulee vaihtaa välittömästi.

11. Puhdistus ja desinfiointi

Puhdista lämpömittarin kotelo ja mittaasanturi alkoholiin kostutetulla vanupuikolla tai puuvillakankaalla (70 % isopropyylä). Varmista, ettei lämpömittarin sisälle pääse nestettä. Älä milloinkaan käytä hankausaineita, liuottimia tai bentseenia puhdistukseen äläkä koskaan upota mittaria veteen tai muihin puhdistusnesteisiin. Ole varovainen, jotta et naarmuttaisi mittaasanturin linssiä ja näytön pintaa.

12. Pariston vaihto

Tämä instrumentti toimitetaan 2 uuden, long-life 1,5 V, kokoa AAA olevien paristojen kanssa. Paristot tarvitsevat vaihdon, kun tämä kuvake  (24) on ainut näytössä esitetty symboli. Poista paristolokeron kansi (27) liu'uttamalla osoitettuun suuntaan. Vaihda paristot – huolehdi, että asetat navat oikein päin paristolokeron symbolien osoittamalla tavalla.



Paristot ja elektroniset laitteet täytyy hävittää paikallisten, voimassa olevien määräysten mukaisesti eikä kotitalous-jätteiden mukana.

13. Takuu

Laitteella on **5 vuoden takuu** ostopäivästä lukien. Takuujakson aikana Microlife harkintansa mukaan korjaa tai vaihtaa viallisen laitteen veloituksetta.

Laitteen avaaminen tai muuttaminen mitätöi takuun.

Takuu ei kata seuraavia:

- Kuljetuskustannukset ja kuljetuksen riskit.
- Väärän käyttötavan tai ohjeiden noudattamatta jättämisen aiheuttama vahinko.
- Vuotavien paristojen aiheuttama vahinko.
- Onnettomuuden tai virheellisen käytön aiheuttama vahinko.
- Pakkaus-/säilytysmateriaalit ja käyttöohjeet.
- Säännölliset tarkastukset ja huolto (kalibrointi).
- Lisävarusteet ja kulutusosat: Paristo.

Mikäli takuuhuoltoa tarvitaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta tuote ostettiin, tai paikalliseen Microlife -huoltoon. Voit ottaa yhteyttä paikalliseen Microlife-huoltoon verkkosivustomme kautta: www.microlife.com/support

Korvaus rajoitetaan tuotteen arvoon. Takuu myönnetään, jos koko tuote palautetaan yhdessä alkuperäisen laskun kanssa. Takuun mukainen korjaus tai vaihto ei pidennä tai uusi takuujaksoa. Tämä takuu ei rajoita kuluttajien lainmukaisia vaateita tai oikeuksia.

14. Tekniset tiedot

Tyyppi:	Säädetty tila Non Contact mittari NC 200
Tilatyypit:	Säädä tila
Mittauskohta:	Otsa
Viittaus kehon paikkaan:	Kielenalainen
Mittausalue:	Kehotila: 34,0 - 43,0 °C / 93,2 - 109,4 °F Kohdetila: 0,1 - 99,9 °C / 32,2 - 211,8 °F
Resoluutio:	0,1 °C / °F
Mittaustarkkuus (Laboratorio):	Kehotila: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C ja 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F ja 107,8 ~ 109,4 °F Kohdetila: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F
Kliiniset tulokset:	Toistettavuus: 0,26 °C Puolueellisuus: 0,08 °C Sopimuksen rajoitukset: 1,13 °C
Näyttö:	Liquid Crystal Display - nestekidenäyttö, 4-numeroinen ja erikoiskuvakkeet
Äänet:	Mittariin on kytketty virta ja se on valmis mittaukseen: 1 lyhyt äänimerkki. Suorita mittaus: 1 pitkä merkkiääni (1 sek.), jos mittaustulos on alle 37,5 °C / 99,5 °F, 10 lyhyttä merkkiääntä, jos mittaustulos on yhtä suuri tai suurempi kuin 37,5 °C / 99,5 °F. Järjestelmävirhe tai toimintahäiriö: 3 lyhyttä «pi»-ääntä
Muisti:	30 lukeman haku muistitilassa aika- ja päivämäärätietoineen.

Taustavalo:

Näyttöön syttyy VIHREÄ valo 1 sekunniksi, kun mittariin kytketään virta.
Näyttöön syttyy VIHREÄ valo 5 sekunniksi, kun mittaus on suoritettu ja mittaustulos on alle 37,5 °C / 99,5 °F.
Näyttöön syttyy PUNAINEN valo 5 sekunniksi, kun mittaus on suoritettu ja mittaustulos on yhtä suuri tai suurempi kuin 37,5 °C / 99,5 °F.

Käyttöolosuhteet:

Kehotila: 15 - 40,0 °C / 59 - 104,0 °F
Kohdetila: 5 - 40,0 °C / 41 - 104,0 °F
15 - 95 % suhteellinen maksimaalinen kosteus

Säilytysolosuhteet:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F
15 - 95 % suhteellinen maksimaalinen kosteus

Automaattinen virrankatkaisu:

Noin 1 minuutti viimeisen mittauksen jälkeen.

Paristo:

2 x 1,5 V:n alkaliparistot, tyyppi AAA

Paristojen käyttöikä:

noin 2000 mittausta (uusia paristoja käytettäessä)

Mitat:

156,7 x 43 x 47 mm

Paino:

91,5 g (paristojen kanssa), 68,5 g (ilman paristoja)

IP luokka:

IP22

Viitaukset

ISO 80601-2-56; IEC 60601-1;
normeihin: IEC 60601-1-2 (EMC)

Odotettavissa oleva

5 vuotta tai 12000 mittausta

käyttöikä:

Tämä laite vastaa EU-direktiivin 93/42/EEC lääkinnällisistä laitteista asetettuja vaatimuksia.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Ammattikäytössä on suositeltavaa suorittaa laitteelle tekninen tarkastus joka toinen vuosi. Noudata paikallisia jätteiden hävittämismääräyksiä.

15. www.microlife.fi

Yksityiskohtaista tietoa kuume- ja verenpainemittareistamme sekä muista palveluistamme löytyy sivustoltamme www.microlife.fi.

- ① Målesensor
- ② Tracking lys
- ③ Selvstændig indikator
- ④ Display
- ⑤ M-knap (Memory/hukommelse)
- ⑥ MODE-knap
- ⑦ START/IO-knap (Start og tænd/sluk)
- ⑧ Låg til batterirum
- ⑨ Alle segmenter vist
- ⑩ Klar til måling
- ⑪ Måling færdig
- ⑫ Krops mode
- ⑬ Objekt mode
- ⑭ Indikation af lavt batteri
- ⑮ Skift mellem Celsius og Fahrenheit
- ⑯ Hukommelses-mode
- ⑰ Hent de seneste 30 aflæsninger
- ⑱ Målt temperatur for høj
- ⑲ Målt temperatur for lav
- ⑳ Omgivelsestemperatur for høj
- ㉑ Omgivelsestemperatur for lav
- ㉒ Fejlfunktion-display
- ㉓ Blankt display
- ㉔ Fladt batteri
- ㉕ Dato/tid
- ㉖ Indstilling af bipper
- ㉗ Udskiftning af batteriet
- ㉘ Nedtælling for måling
- ㉙ Beskyttelsesdæksel



CE0044

Læs instruktionerne omhyggeligt før brug af apparatet.

Batterier og elektroniske apparater skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokalt gældende regler. Altså ikke sammen med husholdningsaffald.

Type BF godkendt

Serienummer (ÅÅÅÅ-MM-DD-SSSSS; år-måned-dag-serienummer)

Katalognummer

Producent

Klasse II udstyr

Driftsvilkår:

10 - 40 °C

Opbevaringsforhold:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE-mærkning

Dette Microlife termometer er et kvalitetsprodukt, som bygger på den seneste teknologi og er testet efter internationale standarder. Termometret kan med sin unikke teknologi give stabile aflæsninger for hver måling uden varmepåvirkning. Apparatet udfører en selvtest, hver gang det tændes for at sikre den specificerede målenøjagtighed.

Dette Microlife termometer er beregnet til den regelmæssige måling og overvågning af den menneskelige kropstemperatur.

Termometret er klinisk testet og fundet sikkert og præcist, når det anvendes i overensstemmelse med dets brugsanvisning.

Læs venligst disse instruktioner omhyggeligt, så du forstår alle funktioner og sikkerhedsinformationen.

Indholdsfortegnelse

1. Dette termometers fordele
2. Vigtige sikkerhedsanvisninger
3. Dette termometers målemetode
4. Betjeningsdisplay og symboler
5. Indstilling af dato, tid og bipper
6. Skift mellem krops og objekt mode
7. Betjeningsvejledning
8. Kan skifte mellem Celsius og Fahrenheit
9. Aflæsning af 30 målinger i hukommelses-mode
10. Fejlmeddelelser
11. Rengøring og desinfektion
12. Udskiftning af batteri
13. Garanti
14. Tekniske specifikationer
15. www.microlife.com

1. Dette termometers fordele

Måling på få sekunder

Den innovative infrarøde teknologi tillader måling uden at berøre objektet. Dette garanterer en sikker og hygiejnisk måling på sekunder.

Automatisk måling med afstands-kontrol

Apparatet kan lave en automatisk måling når apparatet måler at afstanden er indenfor ca. 5 cm.

Alsidig anvendelse (mange slags målinger)

Dette termometer byder på en lang række målinger fra 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, betydende at apparatet kan bruges til at måle kropstemperatur eller måle overfladetemperaturen på følgende:

- Mælks overfladetemperatur i babys flaske
- Overfladetemperatur for babys bad
- Omgivelsestemperatur

Præcis pålideligt

Den unikke konstruktion med avanceret infrarød sensor sikrer, at hver måling er nøjagtig og pålidelig.

Brugervenligt og let at anvende

- Det ergonomiske design giver simpel og let brug af termometret.
- Dette termometer kan endog bruges på et sovende barn, og derved undgå at forstyrre det.
- Dette termometer er hurtigt og dermed behageligt at bruge for børn.

Visning af flere målinger

Brugere kan kalde de seneste 30 aflæsninger med en registrering af både tid og dato ved at gå ind i hukommelses-mode, og dermed holde styr på temperaturvariationer.

Sikkert og hygiejnisk

- Ingen direkte hud kontakt.
- Ingen risiko for glasskår eller kviksvølvforgiftning.
- Helt sikker til brug med børn.

Feber-alarm

10 korte bip og et rødt LCD-baggrundslys advarer patienten om, at han/hun kan have en temperatur der er 37,5 °C eller derover.

Vejledningssystem for selv-måling

Et grønt lys på bagsiden viser brugeren at apparatet er indenfor den rette afstand og at en måling vil blive foretaget.

2. Vigtige sikkerhedsanvisninger

- Følg brugsanvisningen. Dette dokument indeholder vigtige informationer om betjeningen af denne enhed samt sikkerheds-oplysninger. Læs venligst dette dokument grundigt, inden du bruger enheden, og opbevar det til senere brug.
- Dette apparat må kun anvendes til de formål, som er beskrevet i dette hæfte. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skade på grund af forkert anvendelse.
- **Put aldrig dette termometer i vand eller andre væsker. Følg instruktionerne for rengøring i afsnittet: « Rengøring og desinfektion».**
- Brug ikke apparatet, hvis du tror det er beskadiget eller du bemærker noget usædvanligt.
- Åben aldrig apparatet.
- Vasokonstriktion i de indledende stadier af feber (som følge af infektion eller andre faktorer) eller nedsat perifer perfusion (såsom i tilfælde af chok) kan resultere i køligere hud og unøjagtige målinger af overfladetemperaturen. Det anbefales at verificere kerntemperaturen ved hjælp af alternative metoder og konsultere sundhedspersonale for en vurdering af patienten, hvis patientens tilstand fortsætter.
- Hvis resultatet af målingen ikke er i overensstemmelse med patientens velbefindende eller unormal lav, gentages målingen hver 15 minut eller sammenhold resultatet med en anden kerne temperatur.

- Dette apparat består af følsomme komponenter og bør behandles forsigtigt. Overhold opbevarings- og arbejdsstemperaturerne beskrevet i «Tekniske specifikationer» afsnittet!
- Sørg for at børn ikke anvender apparatet uden opsyn, da nogle dele er små nok til at kunne sluges.
- Anvend ikke apparatet tæt på elektromagnetiske felter som f.eks. mobiltelefoner eller radioinstallationer. Hold en minimumsafstand på 3,3 m. til disse apparater, under brugen af apparatet.
- Beskyt det mod:
 - ekstreme temperaturer
 - slag og tab
 - vand og støv
 - direkte sollys
 - varme og kulde
- Hvis apparatet ikke bruges i en længere periode, bør batterierne fjernes.



ADVARSEL: Måleresultatet som man får på dette apparat er ikke en diagnose! Det erstatter ikke behovet for en læge-konsultation, specielt hvis det ikke matcher patientens symptomer. Stol ikke kun på måleresultatet og sørg altid for at vurdere andre symptomer og patientens tilbagemelding. Tilkald af læge eller en ambulance er anbefalet om nødvendigt.

3. Dette termometers målemetode

Dette termometer måler infrarød energi, der udsendes fra huden over panden så vel som fra objekter. Denne energi opsamles gennem linsen og konverteres til en temperaturværdi.

4. Betjeningsdisplay og symboler

- **Alle segmenter vist** (9): Tryk på START/IO-knappen (7) for at tænde enheden; alle segmenter vil blive vist i 1 sekund.
- **Klar til måling** (10): Når apparatet er klar til måling, blinker «°C» eller «°F» symbolet, mens mode symbolet (krop eller objekt) vil vises i displayet.
- **Nedtælling til måling** (28): En 3 sekunders nedtælling vises på displayet (3, 2, 1), før hver måling.
- **Måling færdig** (11): Resultatet vil blive vist i display (4) med «°C» eller «°F» symbolet og mode symbolet konstant i displayet. Termometeret er klar til måling så snart «°C» eller «°F» symbolet blinker igen.

- **Indikation af lav batteri** (14): Når enheden er tændt, vil ikonet  blive ved at blinke for at minde brugeren om at udskifte batterierne.

5. Indstilling af dato, tid og bipper

Indstilling af dato og tid

1. Når de nye batterier er sat i, blinker årstallet på displayet (25). Du kan indstille årstallet ved at trykke på M-knappen (5). Bekræft og gå videre til at indstille måneden ved at trykke på MODE-knappen (6).
2. Tryk på M-knappen (5) for at indstille måneden. Tryk på MODE-knappen (6) for at bekræfte og derefter indstille dagen.
3. Følg vejledningen ovenfor for at indstille dag, timer og minutter.
4. Når du har indstillet minutterne og trykket på START/IO-knappen (7), er dato og tid indstillet, og tiden vises.



Hvis du ikke trykker på nogen knap i 20 sekunder, slår apparatet automatisk over på Klar til måling (10).



Annuller indstilling af tid: Tryk på START/IO-knappen (7), mens tiden indstilles. LCD-displayet viser nu «--:--» i stedet for dato/tid-ikonerne. Tryk derefter på START/IO-knappen (7) for at påbegynde måling. Hvis du ikke gør yderligere inden for 30 sekunder, slukker apparatet automatisk.



Skift aktuel dato og tid: Tryk på og hold MODE-knappen (6) nede i ca. 8 sekunder, indtil årstallet begynder at blinke (25). Du kan nu indtaste de nye værdier, som beskrevet ovenfor.

Indstilling af bipperen

1. Tryk og hold MODE-knappen (6) nede i 3 sekunder for at indstille beeper (26).
 2. Tryk på M-knappen (5) for at sætte beeper til eller fra. Beeperen er aktiveret når beeper-ikonet (26) er vist uden et kryds.
-  Når beeper-indstilling er valgt, tryk på START/IO-knappen (7) for at komme ind i «klar til måling» mode; ellers skifter apparatet automatisk til klar til måling efter 10 sekunder (10).

6. Skift mellem krops og objekt mode

1. Tryk på START/IO-knappen (7). Displayet (4) aktiveres for at vise alle segmenter i 1 sekund.
2. Default mode er krops mode. Tryk på MODE-knappen (6) for at skifte til objekt mode. For at skifte tilbage til krops mode, tryk på MODE-knappen igen.

7. Betjeningsvejledning

Fjern altid beskyttelsesdækslet 29 inden brug.

Måling i kropps mode med auto-måling og afstands-kontrol

1. Tryk på START/IO-knappen ⑦. Displayet ④ aktiveres for at vise alle segmenter i 1 sekund.
2. Et blinkende «°C»/«°F» ikon, det blinkende blå sporingslys ② og et beep indikerer at apparatet er klar til måling 19.
3. Fjernhår, sved eller snavs fra panden før måling for at sikre nøjagtigheden af målingerne.
4. **Peg termometeret på midten af panden i en afstand på højst 5 cm.**
5. **Apparatet vil automatisk starte målingen, når måle-sensoren ① detekterer at afstanden er passende indenfor 5 cm.** På displayet vises en nedtælling (3, 2, 1); efter 3 sekunder vil en lang bip lyd indikere at målingen er afsluttet.
6. **Selv-måling:** Den grønne selv-indikator lyser ③ vil hjælpe med at få information om starten af målingen. Hold termometeret pegende mod panden indtil lyset slukker.
7. Aflæs den målte temperatur på LCD displayet.
8. For næste måling fjern termometeret fra panden og vent indtil «°C»/«°F» ikonet blinker. Følg trin 4 - 5 herover.
9. Tryk og hold START/IO-knappen ⑦ i 3 sekunder for at slukke apparatet; ellers vil apparatet automatisk slukke efter ca. 60 sekunder.

Måling i objekt mode uden auto-måling

1. Tryk på START/IO-knappen ⑦. Displayet ④ aktiveres for at vise alle segmenter i 1 sekund.
2. Tryk på MODE-knappen ⑥ for at skifte til objekt mode.
3. Et blinkende «°C»/«°F» ikon, det blinkende blå sporingslys ② og et beep indikerer at apparatet er klar til måling 19.
4. Peg termometeret på midten af det objekt du vil måle og med en afstand på højst 5 cm. **Tryk på START/IO-knappen ⑦.** Efter 3 sekunder vil et langt bip bekræfte gennemførelsen af målingen.
5. Aflæs den målte temperatur på LCD displayet.
6. For næste måling fjern termometeret fra panden og vent indtil «°C»/«°F» ikonet blinker. Følg trin 4 - 5 herover.
7. Tryk og hold START/IO-knappen ⑦ i 3 sekunder for at slukke apparatet; ellers vil apparatet automatisk slukke efter ca. 60 sekunder.

⚡ BEMÆRK:

- **Patienter og termometer bør være i stabil rumtemperatur i 30 minutter.**
- Foretag ikke en måling under eller lige efter pusling af baby.
- Anvend ikke termometeret under forhold med høj luftfugtighed.
- Patienter bør ikke drikke, spise eller udføre fysisk aktivitet før/ under målingen.
- Flyt ikke måleenheden fra måleområdet, før afslutningsbippet høres.
- 10 korte bip og et rødt LCD-baggrundslys advarer patienten om, at han/hun kan have en temperatur der er 37,5 °C eller derover.
- Tag altid temperaturmålingerne samme sted, da temperaturen kan variere alt efter placering.
- Læger anbefaler rektal måling på nyfødte børn på 0-6 mdr., da alle andre målemetoder kan føre til tvetydige resultater. Hvis et non-contact termometer anvendes på sådanne børn, anbefaler vi at resultatet sammenlignes med en rektal måling.
- I de følgende situationer anbefales det, at temperaturen aflæses tre gange, og at der regnes med den højeste værdi:
 - Børn under tre år med svækket immunsystem og for hvem det er kritisk, om de har feber eller ej.
 - Når brugeren er ved at lære at bruge termometeret første gang, indtil han/hun kender apparatet godt og får konsistente aflæsninger.
 - Hvis målingen er overraskende lav.
- **Målinger fra forskellige måleområder bør ikke sammenlignes, da den normale kropstemperatur varierer fra måle område og måletidspunkt, højst om aftenen og lavest en time før man vågner.**
- **Normale kropstemperaturer:**
 - Armhulen: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Oral: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Rektal: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

8. Kan skifte mellem Celsius og Fahrenheit

Termometeret kan vise temperaturmålinger i enten Fahrenheit eller Celsius. For at skifte mellem visning af °C og °F, **tryk og hold** på MODE-knappen ⑥ i 3 sekunder; beeper ikonet vises på displayet. Tryk på MODE-knappen igen; den aktuelle måleskala («°C» eller «°F» ikon) vises på displayet 19. Skift måle-enhed mellem °C og

°F ved at trykke på M-knappen (5). Når måle-enheden er valgt, Tryk START/IO-knappen (7) for at vælge «klar til måling» mode; ellers vil apparatet automatisk skifte til klar til måling efter 10 sekunder (10).

9. Aflysning af 30 målinger i hukommelses-mode

Dette termometer kan huske de sidste 30 målinger med registrering af både tidspunkt og dato.

- **Hukommelses-mode (16):** Tryk på M-knappen (5) for at gå ind i hukommelses-mode, når der er slukket. Hukommelsesikonet «M» blinker.
- **Aflysning 1 den seneste aflæsning (17):** Tryk på og slip M-knappen (5) for at kalde de seneste aflæsninger frem. Viser 1 alene sammen med hukommelsesikonet.

Ved at trykke på og slippe M-knappen (5) efter at de seneste 30 aflæsninger er kaldt frem, vil ovennævnte løb gentages fra først afleste værdi.

10. Fejlmeddelelser

- **Målt temperatur for høj (18):** Viser «H» når målt temperatur er højere end 43 °C / 109,4 °F i krops mode eller 99,9 °C / 211,8 °F i objekt mode.
- **Målt temperatur for lav (19):** Viser «L» når målt temperatur er lavere end 34 °C / 93,2 °F i krops mode eller 0,1 °C / 32,2 °F i objekt mode.
- **Omgivelsestemperatur for høj (20):** Viser «AH» når den omgivende temperatur er højere end 40,0 °C / 104,0 °F
- **Omgivelsestemperatur for lav (21):** Viser «AL» når omgivelsestemperaturen er lavere end 15,0 °C / 59,0 °F i krops mode eller er lavere end 5,0 °C / 41,0 °F i objekt mode.
- **Fejlfunktion-display (22):**
 - «Er 0» / «Er 6»: Ved fejlfunktion i systemet.
 - «Er 2»: Apparatet er direkte placeret på panden / objekt. Hold måleafstanden på 1 - 5 cm. **Rør ikke ved bunden af apparatet (måleområdet) på målesensoren.**
- **Blankt display (23):** Tjek om batterierne er sat korrekt i. Tjek også polaritet (<+> og <->) på batterierne.
- **Indikation af fladt batteri (24):** Hvis dette ikon  er det eneste symbol vist på displayet, skal batterierne skiftes øjeblikkeligt.

11. Rengøring og desinfektion

Brug en spritklud eller bomuldsstof vædet med alkohol (70% Isopropyl) for at rengøre termometeret og måleenheden. Pas på ikke at få væske ind i termometeret. Brug aldrig slibende rengøringsmidler, fortynder eller benzin til rengøring og dyp aldrig apparatet i vand eller andre rengøringsvæsker. Pas på ikke at ridse overfladen på målelinsen eller displayet.

12. Udskiftning af batteri

Dette apparat er forsynet med 2 nye, long-life 1.5V, str. AAA batterier. Batterierne bør skiftes når ikonet  (24) er det eneste symbol som vises på displayet.

Tag batteridækslet (27) af ved at skubbe det i den viste retning. Udskift batterierne – og sørg for at de vender korrekt som vist af symbolerne i rummet.



Batterier og elektroniske apparater skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokalt gældende regler. Altså ikke sammen med husholdningsaffald.

13. Garanti

Dette apparat er dækket af en **5 års garanti** fra købsdatoen. I denne garantiperiode vil Microlife efter vores skøn reparere eller udskifte det defekte produkt gratis.

Åbning eller ændring af apparatet annullerer garantien.

Følgende dele er ikke omfattet af garantien:

- Transportomkostninger og risici ved transport.
- Skader forårsaget af forkert anvendelse eller manglende overholdelse af brugsanvisningen.
- Skader forårsaget af lakkede batterier.
- Skader forårsaget af uheld eller forkert brug.
- Emballage / opbevaringsmateriale og brugsanvisning.
- Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse (kalibrering).
- Tilbehør og sliddele: Batteri.

Hvis garantiservice er nødvendigt, kontakt forhandleren hvor du har købt produktet eller din lokale Microlife service. Du kan kontakte din lokale Microlife service via websiden: www.microlife.com/support

Kompensation er begrænset til værdien af produktet. Garantien ydes, hvis det komplette produkt returneres med den originale faktura. Reparation eller udskiftning indenfor garantien, hverken forlænger eller fornyer garantiperioden. Forbrugernes rettigheder er ikke begrænset af denne garanti.

14. Tekniske specifikationer

Type:	Justeret tilstand berøringssfri termometer NC 200
Modetype:	Justeringstilstand
Målested:	Pande
Henvisning til krops- placering:	Sublingual
Måleområde:	Krops mode: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Objekt mode: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Opløsning:	0,1 °C / °F
Målenøjagtighed (Laboratorium):	Krops mode: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C og 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F og 107,8 ~ 109,4 °F Objekt mode: ±1,0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C / ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F
Klinisk resultat:	Gentagelse: 0.26 °C Bias: 0.08 °C Grænser for aftale: 1.13 °C
Display:	Liquid Crystal Display, 4 cifre plus specielle ikoner
Lyd:	Enheden er tændt og klar til målingen: 1 kort bip-lyd. Færdiggørelse af måling: 1 langt bip (1 sec.) hvis den målte værdi er under 37,5 °C / 99,5 °F, 10 korte «bip» høres, hvis den målte værdi er 37,5 °C / 99,5 °F eller højere. Systemfejl eller fejlfunktion: 3 korte «bip» høres
Hukommelse:	30 målinger i hukommelsesfunktion med registrering af både tidspunkt og dato.

Baggrundsllys:

Displayet vil lyse GRØNT i 1 sekund, når
apparatet tændes.
Displayet vil lyse GRØNT i 5 sekunder,
når en måling er udført med en målt værdi
under 37,5 °C / 99,5 °F.
Displayet vil lyse RØDT i 5 sekunder, når
en måling er udført med en målt værdi på
eller over 37,5 °C / 99,5 °F.

Driftsvilkår:

Krops mode: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F
Objekt mode: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F
15 - 95 % max. relativ fugtighed

Opbevaringsforhold:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F
15 - 95 % max. relativ fugtighed

Automatisk slukning:

Ca. 1 minut efter sidste måling er fore-
taget.

Batteri:

2 x 1,5 V alkaline batterier; størrelse AAA

Batteriets levetid:

Cirka 2000 målinger (ved brug af nye
batterier)

Dimensioner:

156,7 x 43 x 47 mm

Vægt:

91.5 g (med batterier), 68.5 g (uden
batterier)

IP klasse:

IP22

Reference til stan- darder:

ISO 80601-2-56; IEC 60601-1;
IEC 60601-1-2 (EMC)

Forventet levetid:

5 år eller 12000 målinger

Denne enhed overholder kravene i det Medicinske Udstyr Direktiv
93/42/EEC.

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

Ifølge Medical Product User Act anbefales professionelle brugere,
at der udføres et eftersyn hvert andet år. Overhold venligst de
gældende regler ved bortskaffelse.

15. www.microlife.com

Detaljeret brugerinformation om vore termometre, blodtryksmoni-
torer og service kan findes på www.microlife.com.

- ① Målesonde
- ② Lyssøker
- ③ Selvindikatorlys
- ④ Display
- ⑤ M-tast (minne)
- ⑥ MODE-tast (modus)
- ⑦ START/IO-tast
- ⑧ Batterirommets deksel
- ⑨ Alle segmenter vises
- ⑩ Klar til måling
- ⑪ Måling ferdig
- ⑫ Innstilling kroppsmåling
- ⑬ Innstilling for gjenstandsmåling
- ⑭ Indikasjon ved lavt batterinivå
- ⑮ Omgjøring fra Celsius til Fahrenheit
- ⑯ Minnemode
- ⑰ Hent de siste 30 avlesningene
- ⑱ Målt temperatur er for høy
- ⑲ Målt temperatur er for lav
- ⑳ Omgivelsestemperaturen er for høy
- ㉑ Omgivelsestemperaturen er for lav
- ㉒ Visning av feil funksjon
- ㉓ Blank skjerm
- ㉔ Flatt batteri
- ㉕ Dato/klokkeslett
- ㉖ Innstilling av alarmfunksjonen
- ㉗ Skifte av batteri
- ㉘ Nedtelling til måling
- ㉙ Beskyttelseshette



CE 0044

Les instruksjonene nøye før dette apparat tas i bruk.

Batterier og elektroniske apparater må kasseres i samsvar med lokale forskrifter, men ikke sammen med husholdningsavfall.
Type BF utstyr

Serienummer (ÅÅÅÅ-MM-DD-SSSSS; år-måned-dag-serienummer)
Katalognummer

Produsent

Klasse II utstyr

Arbeidsforhold:
10 - 40 °C

Lagringsforhold:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE samsvarsmerking

Dette Microlife termometeret er et kvalitetsprodukt basert på den nyeste teknologien og testet i samsvar med internasjonale standarder. Med sin enestående teknologi kan dette termometeret, for hver måling, gi en stabil avlesning som er fri for varmerforstyrrelser. Apparatet foretar en egentest hver gang det slås på for alltid å kunne garantere den oppgitte nøyaktighet i målingene. Dette Microlife termometeret er beregnet til periodiske målinger og overvåking av menneskers kroppstemperatur.

Dette termometeret er klinisk utprøvet og konstatert sikkert og nøyaktig når det brukes i overensstemmelse med instruksjonsboken.

Vennligst les disse instruksjonene nøye slik at du forstår alle funksjoner og sikkerhetsopplysninger.

Innholdsfortegnelse

1. Fordelene med dette termometeret
2. Viktige sikkerhetsinstruksjoner
3. Hvordan dette termometeret måler temperaturen
4. Kontrollangivelser og symboler
5. Innstilling av dato, tid og alarmfunksjon
6. Skifte mellom kroppsmåling og gjenstandsmåling
7. Bruksanvisning
8. Celsius til Fahrenheit omstilling
9. Henting av de siste 30 avlesningene i minnemodus
10. Feilmeldinger
11. Rengjøring og desinfisering
12. Bytte av batteri
13. Garanti
14. Tekniske spesifikasjoner
15. www.microlife.com

1. Fordelene med dette termometeret

Måling på noen få sekunder

Den nyskapende infrarøde teknologien kan gjøre målingen uten å berøre objektet. Dette garanterer en sikker og hygienisk måling innen sekunder.

Automatisk måling med avstandskontroll

Instrumentet kan måle automatisk når det oppdager at avstanden er korrekt og mindre enn 5 cm.

Flere bruksområder (stort måleområde)

Dette termometeret har et stort måleområde fra 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, dette innebærer at apparatet kan brukes til måling av kroppstemperatur eller overflatetemperatur på følgende:

- Overflatetemperaturen i en tåteflaske
- Overflatetemperatur i barnets badevann
- Omgivelsestemperatur

Nøyaktig og pålitelig

Målesondens unike konstruksjonen, som innbefatter en avansert infrarød sensor, sikrer at hver måling er nøyaktig og pålitelig.

Behagelig og enkelt i bruk

- Den ergonomiske konstruksjonen gjør det enkelt og greit å bruke termometeret.
- Dette termometeret kan brukes på et sovende barn uten å forstyrre det.
- Dette termometeret er raskt og derfor behagelig å bruke på barn.

Lagring av flere målinger

Brukeren kan hente fram de 30 siste målingene av både tid og dato, når apparatet er i minnemodus, og dermed få oversikt over temperaturvariasjonene.

Sikker og hygienisk

- Ingen direkte hudkontakt.
- Ingen risiko for knusing av glass eller inntak av kvikksølv.
- Fullstendig sikker ved bruk på barn.

Feberalarm

10 korte lydsignaler og en rød LED-bakgrunnsbelysning varsler pasienten om at han/hun kan ha temperatur lik eller høyere enn 37,5 °C.

Styringssystem for egenmåling

Et grønt lys på baksiden viser brukeren at instrumentet er i riktig avstand, og at det vil utføre en måling.

2. Viktige sikkerhetsinstruksjoner

- Følg instruksjonene for bruk. Dette dokumentet inneholder viktig informasjon om driften av denne enheten samt sikkerhetsinformasjon. Les dette dokumentet nøye før du bruker enheten, og lagre den for senere bruk.
- Dette apparatet må bare brukes til det formål som er beskrevet i dette heftet. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes feil bruk.
- **Dypp aldri dette apparatet i vann eller i andre væsker. Ved rengjøring må det tas hensyn til instruksjonene i avsnittet « Rengjøring og desinfisering».**
- Apparatet må ikke brukes dersom du har mistanke om at det er skadet eller dersom det er tegn på noe unormalt.
- Apparatet må aldri åpnes.
- Vasokonstriksjon i de innledende fasene av feber (som følge av infeksjon eller andre faktorer) eller redusert perifer perfusjon (for eksempel i tilfeller av sjokk) kan føre til kjøligere hud og unøyaktige målinger av overflatetemperaturen. Det anbefales å kontrollere kroppens kjernetemperatur ved hjelp av alternative metoder og konsultere helsepersonell for vurdering av pasienten hvis pasientens tilstand vedvarer.
- Dersom måleresultatet ikke er i overensstemmelse med pasientens egen vurdering, eller er mistenkelig lav må målingen gjentas hvert 15 minutt, eller kontroller resultatet ved annen måling av kroppstemperatur.

- Dette apparatet inneholder følsomme komponenter og må behandles varsomt. Vær obs på de forhold vedrørende lagring og betjening som er nevnt i avsnitt «Tekniske spesifikasjoner»!
- Sørg for at barn ikke bruker apparatet uten tilsyn fordi noen deler er så små at de kan svelges.
- Bruk ikke apparatet i nærheten av sterke elektromagnetiske felter som f.eks. mobiltelefoner eller radioinstallasjoner. Hold en minimumsavstand på 3,3 meter fra elektroniske apparater når du bruker dette apparatet.
- Beskytt det mot:
 - ekstreme temperaturer
 - slag og fall
 - forurensning og støv
 - direkte sollys
 - varme og kulde
- Dersom apparatet ikke skal brukes i lengre tid, bør batteriene tas ut.



ADVARSEL: Måling resultatet som du får på dette instrumentet er ikke en diagnose! Det erstatter ikke nødvendigheten av å snakke med en lege, spesielt hvis den ikke stemmer overens med pasientens symptomer. Ikke stol på måleresultatet alene, ta alltid andre mulige symptomer med i betraktningen og pasientens tilbakemelding. Det anbefales å ringe lege eller etter en ambulanse hvis det er behov for dette.

3. Hvordan dette termometeret måler temperaturen

Dette termometeret måler infrarød varme fra panne og andre gjenstander. Denne energien samles gjennom linsen og omgjøres til en temperaturverdi.

4. Kontrollangivelser og symboler

- **Alle segmenter vises** ⑨: Trykk på START/IO-tasten ⑦ for å slå apparatet på, alle segmentene vil vises i 1 sekund.
- **Klar til måling** ⑩: Apparatet er klart for måling og symbolet «°C» eller «°F» blinker mens modus symbolet (kropp eller gjenstand) komme frem i displayet.
- **Nedtelling til måling** ②⑧: Det vil vises en nedtelling på 3 sekunder på displayet (3, 2, 1) før hver måling.
- **Måling ferdig** ⑪: Målingen vises på skjermen ④ mens symbolet «°C» eller «°F» og modus symbolet for klart. Termometeret er klart for neste måling så snart symbolet for «°C» eller «°F» lyser igjen.

- **Indikasjon ved lavt batterinivå** ⑭: Symbolet  blinker når apparatet slås på, for å varsle brukeren om at batteriet må skiftes.

5. Innstilling av dato, tid og alarmfunksjon

Innstilling av dato og tid

1. Når nye batterier er plassert vil årstallet blinke i displayet ②⑤. Du kan stille inn året ved å trykke på M-tasten ⑤. For å bekrefte og deretter stille inn måned, trykk på MODE-tasten ⑥.
2. Trykk på M-tasten ⑤ for å stille inn måned. Trykk på MODE-tasten ⑥ for å bekrefte og deretter stille inn dag.
3. Følg instruksjoner som er beskrevet tidligere for å stille inn dag, timer og minutter.
4. Med en gang du har stilt inn minutter og trykket på START/IO-tasten ⑦, er dato og tid stilt inn og tiden vil vises i displayet.



Dersom ingen knapper er trykket på innen 20 sekunder, apparatet vil automatisk bli klart for måling ⑩.



Avbryt innstilling av tid: Trykk på START/IO-tasten ⑦ under innstillingen av tiden. Displayet viser Dato/Tid symbolet med «--:--». Trykk deretter på START/IO-tasten ⑦ for å starte målingen. Dersom det ikke gjøres noe innen 30 sekunder, vil apparatet slås automatisk av.



Skift til riktig dato og tid: Trykk og hold MODE-tasten ⑥ inne i ca 8 sekunder til årstallet begynner å blinke ②⑤. Du kan nå endre til nye verdier som beskrevet over.

Innstilling av alarm

1. Trykk inn og hold MODE-tasten ⑥ i 3 sekunder for å innstille pipelyden ②⑥.
2. Trykk inn M-tasten ⑤ for enten å skru pipelyden på eller av. Pipelyden aktiveres når pipeikonet ②⑥ vises uten et kryss.



Når innstillingen for pipelyden er valgt, trykk på START/IO-tasten ⑦ for å gå inn i «klar til å måle»-modusen; ellers vil instrumentet automatisk gå til klar til å måle etter 10 sekunder ⑩.

6. Skifte mellom kroppsmåling og gjenstandsmåling

1. Trykk på START/IO-tasten ⑦. Skjermen aktiveres ④ og viser alle segmenter i 1 sekund.
2. Standardmodus er kroppsmodus. Trykk på MODE-tasten ⑥ for å skifte til gjenstandsmodus. For å skifte tilbake til kroppsmodus, trykk på MODE-tasten igjen.

7. Bruksanvisning

Fjern alltid beskyttelseshetten ② før bruk.

Innstilling for måling av kroppstemperatur med automatisk og avstandsmåling

1. Trykk på START/IO-tasten ⑦. Skjermen aktiveres ④ og viser alle segmenter i 1 sekund.
2. Et blinkende «°C»/«°F»-ikon, det blinkende blå springlyset ② og en pipelyd indikerer at instrumentet er klart til måling ⑩.
3. Fjern hår, svette og skitt fra pannen før måling for å sikre nøyaktig avlesing.
4. **Mål med termometeret midt i pannen i en avstand på ikke mer enn 5 cm.**
5. **Instrumentet vil begynne å måle automatisk når målesensoren ① oppdager at avstanden er korrekt og mindre enn 5 cm.** Displayet vil vise en nedtelling (3, 2, 1); etter 3 sekunder vil en lang pipetone bekrefte at målingen er avsluttet.
6. **Egenmåling:** Det grønne egenmålingsindikatorlyset ③ vil hjelpe deg å oppfatte starten av målingen. Pek termometeret mot pannen til lyset slås av.
7. Den målte temperaturen avleses på LCD-displayet.
8. For neste måling, fjern termometeret fra pannen og vent til «°C»/«°F»-ikonet blinker. Følg trinn 4 - 5 over.
9. Trykk på og hold START/IO-tasten ⑦ inne i 3 sekunder for å skru av instrumentet; ellers vil instrumentet automatisk skrus av etter omtrent 60 sekunder.

Innstilling for måling av gjenstander uten automatisk måling

1. Trykk på START/IO-tasten ⑦. Skjermen aktiveres ④ og viser alle segmenter i 1 sekund.
2. Å trykke MODE-tasten ⑥ bytter til innstilling for gjenstander.
3. Et blinkende «°C»/«°F»-ikon, det blinkende blå springlyset ② og en pipelyd indikerer at instrumentet er klart til måling ⑩.
4. Mål termometeret i midten av måleobjektet i en avstand på ikke mer enn 5 cm. **Trykk på START/IO-tasten ⑦.** Etter 3 sekunder vil en lang pipetone bekrefte at målingen er avsluttet.
5. Den målte temperaturen avleses på LCD-displayet.
6. For neste måling, vent til «°C»/«°F»-ikonet blinker og følg trinn 4 - 5 over.
7. Trykk på og hold START/IO-tasten ⑦ inne i 3 sekunder for å skru av instrumentet; ellers vil instrumentet automatisk skrus av etter omtrent 60 sekunder.

NB:

- **Pasienter og termometer skal oppholde seg i romtemperatur i minst 30 minutter.**
- Ikke mål temperaturen under eller umiddelbart etter amming.
- Termometeret må ikke brukes i omgivelser med høy fuktighet.
- Pasienter må ikke drikke, spise eller mosjonere før/under målingen.
- Ikke flytt måleutstyret fra måleområdet før det høres lydsignaler som tegn på fullført måling.
- 10 korte lydsignaler og en rød LED-bakgrunnsbelysning varsler pasienten om at han/hun kan ha temperatur lik eller høyere enn 37,5 °C.
- Mål alltid temperaturen i de samme omgivelsene, fordi temperaturmålingen kan variere på ulike omgivelser.
- Leger anbefaler rektal måling av nyfødte i de første 6 månedene, men som ved alle andre målemetodene kan målingen gi varierende resultat. Dersom man bruker berøringsfri termometer på disse barna anbefaler vi alltid å kontrollere resultatet med rektalmåling.
- I følgende situasjoner er det anbefalt med 3 målinger og det høyeste blir avlest:
 - Barn under 3 år med svekket immunforsvar og for hvem det er kritisk om en har feber eller ikke.
 - Når brukeren lærer seg å bruke termometeret for første gang og inntil han/hun har gjort seg kjent med apparatet og oppnår jevne avlesninger.
 - Hvis måleresultatet er uventet lavt.
- **Avlesninger fra forskjellige måleområder må ikke bli sammenlignet da normal kroppstemperatur varierer fra måleområde og tiden på dagen, høyest på kvelden og lavest ca en time før man våkner.**
- Normal kroppstemperaturskala:
 - Armhule: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Munnhule: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Endetarm: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

8. Celsius til Fahrenheit omstilling

Dette termometeret kan vise temperaturen i enten Fahrenheit eller Celsius. Visning veksles mellom °C og °F ved å holde MODE-tasten ⑥ inne i 3 sekunder og et pipe-ikon vil vises på skjermen. Trykk på MODE-tasten igjen og den aktuelle måleskalaen («°C»

eller «°F») vil vises på skjermen 15. Endre målskalaen mellom °C og °F ved å trykke på M-tasten 5. Når ønsket skala er valgt, trykk på START/IO-tasten 7 for å gå inn i «klar til å måle»-modusen; ellers skrur instrumentet seg automatisk til klar til å måle etter 10 sekunder 10.

9. Henting av de siste 30 avlesningene i minnmodus

Dette termometeret kan hente opp de siste 30 avlesningene med tid og dato.

- **Minnmodus** 16: Trykk på M-tasten 5 mens apparatet er slått av for å gå til minnmodus. Minnesymbolet «M» blinker.
- **Avlesning 1 - siste avlesning** 17: Trykk og slipp M-tasten 5 for å hente nest siste avlesning. Viser 1 alene med minnesymbolet.

Ved å trykke ned og slippe M-tasten 5 etter at de siste 30 avlesningene er hentet, vil ovenstående rekkefølge gjentas fra avlesning 1.

10. Feilmeldinger

- **Målt temperatur er for høy** 18: Skjermen viser «H» når målt temperatur er høyere enn 43 °C / 109,4 °F innstilling for kropps-måling 99,9 °C / 211,8 °F innstilling for måling av gjenstand.
- **Målt temperatur er for lav** 19: Skjermen viser «L» når målt temperatur er lavere enn 34 °C / 93,2 °F innstilling for kropps-måling 0,1 °C / 32,2 °F innstilling for måling av gjenstand.
- **Omgivelsestemperaturen er for høy** 20: Skjermen viser «AH» når omgivelsestemperaturen er høyere enn 40,0 °C / 104,0 °F
- **Omgivelsestemperaturen er for lav** 21: Skjermen viser «AL» når omgivelsestemperaturen er lavere enn 15,0 °C / 59,0 °F innstilling for kropps-måling 5,0 °C / 41,0 °F innstilling for måling av gjenstand.
- **Visning av feil funksjon** 22:
 - «Er 0» / «Er 6»: Når apparatet har funksjonsfeil.
 - «Er 2»: Instrumentet er plassert rett på pannen/gjenstanden. Opprethold måleavstanden på 1 - 5 cm. **Ikke ta på neder-siden (måleområdet) på målesensoren.**
- **Blank skjerm** 23: Sjekk om batteriene har blitt satt inn riktig. Sjekk polaritet (<+> og <->) på batteriene.
- **Visning ved tomt batteri** 24: Dersom symbolet 24 er det eneste symbolet som vises i displayet, må batteriene skiftes.

11. Rengjøring og desinfisering

Bruk en bomulldott eller bomullsklut fuktet med alkohol (70% isopropyl) for å rengjøre termometeret og målesonden. Pass på at væske ikke trenger inn i termometeret. Bruk aldri skuremidler, fortynningsmidler eller benzen til rengjøring og dypp heller aldri apparatet i vann eller andre vaskemidler. Unngå å få riper i overflaten på sondelinsen og på skjermen.

12. Bytte av batteri

Dette apparatet leveres med 2 batterier 1,5V, AAA batterier. Batteriene må skiftes når symbolet 24 er det eneste symbolet som vises i displayet.

Fjern batterideksel 27 ved å skyve det i retningen som vist.

Bytt batteriene – sørg for riktig polaritet som vist med symbolet i rommet.



Batterier og elektroniske apparater må kasseres i samsvar med lokale forskrifter, men ikke sammen med husholdnings-savfall.

13. Garanti

Dette apparatet er dekket av en **5 års garanti** regnet fra kjøpsdatoen. Microlife vil reparere eller erstatte defekt produkt gratis i løpet av garantiperioden.

Åpning eller endring av enheten ugyldiggjør garantien.

Følgende elementer er ekskluderte fra garantien:

- transportkostnader og risikoansvar under transport.
- skader forårsaket av feil bruk eller manglende overholdelse av bruksanvisningen.
- Skader forårsaket av batterilekkasjer.
- Skader forårsaket av ulykker eller misbruk.
- Pakking/lagringmateriale og bruksanvisning.
- Regelmessige kontroller og vedlikehold (kalibrering).
- Tilbehør og slitasjedeler: batteri.

Hvis det skulle være behov for garantiytelse, kontakt forhandleren hvor du kjøpte produktet eller den lokale Microlife-serviceavdelingen. Du kan også kontakte den lokale Microlife-serviceavdelingen på nettstedet vårt: www.microlife.com/support
Kompensasjon er begrenset til produktets verdi. Garantien gis hvis hele produktet returneres med den originale fakturaen. Reparasjon eller utskifting innenfor garantiperioden forlenger eller fornyer ikke garantiperioden. Rettslige krav og forbruksrettigheter er ikke berørt av denne garantien.

14. Tekniske spesifikasjoner

Type:	Juster modus Digitalt termometer uten berøring NC 200
Modustype:	Juster modus
Målested:	Panne
Referanse til kroppsposisjon:	Sublingual
Måleområde:	Instilling kroppsmåling: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Innstilling for gjenstandsmåling: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Oppløsning:	0,1 °C / °F
Målenøyaktighet (Laboratoriet):	Instilling kroppsmåling: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C og 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F og 107,8 ~ 109,4 °F Innstilling for gjenstandsmåling: ±1,0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C / ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F
Kliniske resultater:	Repeterbarhet: 0.26 °C Bias: 0.08 °C Avgrensninger for avtale: 1.13 °C
Skjerm:	Liquid Crystal Display, (Flytende krystall-skjerm) 4 sifre pluss spesialsymboler
Lyd:	Apparatet er slått PÅ og klar til måling: 1 kort pipelyd. Fullfør målingen: Det høres 1 langt lydsignal (1 sek.) hvis avlesningen er mindre enn 37,5 °C / 99,5 °F eller 10 korte lydsignaler hvis avlesningen er lik eller større enn 37,5 °C / 99,5 °F. Systemfeil eller funksjonssvikt: 3 korte dobbelt-toner
Minne:	30 måleresultater i minnefunksjonen med både tid og dato.

Skjermbelysning:	Skjermen vil ha grønt lys i 1 sekund når apparatet slås PÅ. Skjermen vil ha grønt lys i 5 sekunder når en måling er fullført med en avlesning på mindre enn 37,5 °C / 99,5 °F. Skjermen vil ha rødt lys i 5 sekunder når en måling er fullført med en avlesning som er lik eller høyere enn 37,5 °C / 99,5 °F.
Arbeidsforhold:	Instilling kroppsmåling: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F Innstilling for gjenstandsmåling: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F 15 - 95 % relativ maksimal fuktighet
Lagrsforhold:	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % relativ maksimal fuktighet Ca. 1 minutt etter siste måling.
Automatisk utkobling:	
Batteri:	2 x 1,5V alkaliske batterier; størrelse AAA
Batterilevetid:	ca. 2000 målinger (med nye batterier)
Dimensjoner:	156,7 x 43 x 47 mm
Vekt:	91.5 g (med batterier), 68.5 g (uten batterier)
IP klasse:	IP22
Referanse til standarder:	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC)
Forventet levetid:	5 år eller 12000 målinger

Dette apparatet oppfyller kravene til Rådsdirektiv om medisinsk utstyr 93/42/EØS.
Det tas forbehold om tekniske endringer.
Ifølge det amerikanske regelverket Medical Product User Act anbefales profesjonelle brukere å foreta en teknisk inspeksjon annethvert år. Sørg for å overholde gjeldende forskrifter for avfalls-håndtering.

15. www.microlife.com

Detaljert brukerinformasjon om våre termometre, blodtryksmålere så vel som tjenester finnes på www.microlife.com.

- ① Mērīšanas sensors
- ② Sekošanas gaismīņa
- ③ Automātiskā indikatora gaismīņa
- ④ Displejs
- ⑤ Poga M (ATMIŅA)
- ⑥ Poga MODE (Režīms)
- ⑦ Poga START/IO (START un Ieslēgt/izslēgt)
- ⑧ Bateriju nodalījuma vāciņš
- ⑨ Visi segmenti uz displeja
- ⑩ Gatavs mērīšanai
- ⑪ Mērījums pabeigts
- ⑫ Ķermeņa režīms
- ⑬ Priekšmeta režīms
- ⑭ Norāde par nosēdušos bateriju
- ⑮ Pārslēgt no Celsija uz Fārenheita grādiem (vai otrādi)
- ⑯ Atmiņā saglabāto mērījumu atsaukšanas režīms
- ⑰ Atsaukt pēdējos 30 mērījumus
- ⑱ Izmērītā temperatūra pārāk augsta
- ⑲ Izmērītā temperatūra pārāk zema
- ⑳ Apkārtējās vides temperatūra pārāk augsta
- ㉑ Apkārtējās vides temperatūra pārāk zema
- ㉒ Funkcijas kļūda uz displeja
- ㉓ Tukšs displejs
- ㉔ Izlādējusies baterija
- ㉕ Datums/laiks
- ㉖ Zummera funkcijas iestatīšana
- ㉗ Baterijas nomaļa
- ㉘ Atpakaļgaitas mērīšana
- ㉙ Aizsargvāciņš



CE0044

Pirms šīs ierīces izmantošanas uzmanīgi izlasīt norādījumus.

Baterijas un elektronikas izstrādājumi ir jālikvidē saskaņā ar vietējo likumdošanu, nevis jāizmet sadzīves atkritumos.

BF tipa izstrādājums

Sērijas numurs (GGGG-MM-DD-SSSSS;
gada/mēneša/dienas/sērijas numurs)

Kataloga numurs

Ražotājs

II aizsardzības klases ierīce

Darbības
nosacījumi:
10 - 40 °C

Uzglabāšanas nosacījumi:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE Atbilstības zīme

Šis Microlife termometrs ir augstas kvalitātes izstrādājums, kura izgatavošanā izmantota jaunākā tehnoloģija, un kurš pārbaudīts saskaņā ar starptautiskajiem standartiem. Ar šis unikālās tehnoloģijas palīdzību termometrs spēj nodrošināt stabilus, pret karstuma ietekmi aizsargātus nolasījumus ikvienā mērījumu reizē. Lai garantētu mērījumu precizitāti termometrs katrā ieslēgšanas reizē veic pašpārbaudi.

Šis Microlife termometrs ir paredzēts periodisku mērījumu veikšanai un cilvēka ķermeņa temperatūras uzraudzīšanai.

Šis termometrs ir medicīniski pārbaudīts, un ir pierādījies, ka tas ir drošs un precīzs, ja tiek lietots saskaņā ar tā lietošanas instrukciju.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo instrukciju, lai iepazītos ar termometra funkcijām un ar drošību saistīto informāciju.

Saturs

1. Šī termometra priekšrocības
2. Svarīgi drošības norādījumi
3. Kā šis termometrs mēra temperatūru
4. Kontroles displeji un simboli
5. Datuma, laika un zūmēšanas funkciju iestatīšana
6. Pārlēgšana no ķermeņa uz priekšmeta režīmu
7. Lietošanas norādījumi
8. Pārlēgšana no Celsija uz Fārenheita grādiem (vai otrādi)
9. Kā atiestatīt 30 nolasījumus atmiņas režīmā
10. Kļūdu paziņojumi
11. Tīrīšana un dezinficēšana
12. Bateriju nomainīšana
13. Garantija
14. Tehniskās specifikācijas
15. www.microlife.lv

1. Šī termometra priekšrocības

Mērījuma veikšana tikai dažu sekunžu laikā

Inovatīvā infrasarkanā tehnoloģija padara iespējamu mērīšanu, pat nepieskaroties priekšmetam. Tas nodrošina drošus un higiēniskus mērījumus tikai dažu sekunžu laikā.

Automātiskais mērījums ar attāluma kontroli

Ierīce var veikt mērījumu automātiski, ja ierīce nosaka, ka attālums ir ap 5 cm.

Dažāds pielietojums (plaša spektra mērījumi)

Šis termometrs piedāvā plaša spektra mērījumus no 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, tas nozīmē, ka ierīci var lietot, lai mērtu ķermeņa temperatūru, vai šādu virsmu temperatūras mērīšanai:

- Piena virsmas temperatūru zīdaiņa pudelītē
- Zīdaiņa vannas vannas ūdens virsmas temperatūru
- Apkārtējās vides temperatūru

Precīzs un uzticams

Unikālas konstrukcijas zonde ar modernu infrasarkanā sensoru nodrošina katra mērījuma precizitāti un ticamību.

Maigs un ērti lietojams

- Ergonomiskais dizains nodrošina vienkāršu un ērtu termometra lietošanu.
- Šo termometru var izmantot pat guļošam bērnam, netraucējot to.
- Šis termometrs ir ātrs, tāpēc to var ērti pielietot, mērot temperatūru bērniem.

Vairāku mērījumu atsaukšana

Lietotāji varēs atsaukt pēdējos 30 mērījumus ar laiku un datumu, ieslēdzot atsaukšanas režīmu, nodrošinot efektīvu izsekošanu temperatūras maiņai.

Drošs un higiēnisks

- Nekāda tiešā kontakta ar ādu.
- Nekāda riska, saskaroties ar saplēsta stikla lauskām vai ieelpot dzīvudrabu tvaikus.
- Pilnībā drošs, lai izmantotu saskarsmē ar bērniem.

Trauksmes signāls par drudzi

Desmit skaņu signāli un sarkans ekrāns brīdina, ka pacientam ir pārsniegta 37,5 °C temperatūra.

Norādījumi mērot temperatūru sev

Zaļā gaismas aizmugurē parāda lietotājam, ka ierīce atrodas pareizajā attālumā, un tiks veikts mērījums.

2. Svarīgi drošības norādījumi

- Sekojiet lietošanas instrukcijām. Šajā dokumentā ir sniegta svarīga informācija par produkta ekspluatāciju un tā drošības noteikumiem. Pirms ierīces lietošanas uzmanīgi izlasiet šo dokumentu un saglabājiet to turpmākai lietošanai.
- Šo instrumentu var izmantot tikai šajā bukletā minētajam nolūkam. Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas dēļ.
- **Nekad nemērciet šo instrumentu ūdenī vai citos šķīdumos.** Lai izstrādājumu tīrītu, lūdz, ievērojiet instrukcijas, kas aprakstītas nodaļā « Tīrīšana un dezinficēšana ».
- Neizmantojot instrumentu, ja uzskatāt, ka tas ir bojāts, vai ja pamanāt kaut ko neparastu.
- Nekad neatvērt instrumentu.
- Asinsvadu sašaurināšanās drudža sākuma stadijās (infekcijas vai citu faktoru rezultātā) vai samazināta perifērā perifūzija (piemēram, šoka gadījumos) var novest pie aukstākas ādas un neprecīziem virsmas temperatūras mērījumiem. Ieteicams pārbaudīt centrālo ķermeņa temperatūru, izmantojot alternatīvas metodes, un konsultēties ar veselības aprūpes speciālistiem pacienta novērtēšanai, ja pacienta stāvoklis nemainās.
- Ja mērījuma rezultāts neatbilst pacienta pašsajūtai, vai parasti tas ir zems, veiciet atkārtotu mērīšanu ik pēc 15 minūtēm vai atkārtoti pārbaudiet rezultātus, izmantojot citu ķermeņa iekšējās temperatūras mērierīci.

- Šajā instrumentā ir viegli sabojājamas sastāvdaļas, tādēļ pret to ir jāizturas uzmanīgi. Nodrošiniet glabāšanas un darba apstākļus, kas aprakstīti sadaļā «Tehniskās specifikācijas».
- Pārliecinieties, ka bērni neizmanto šo ierīci bez uzraudzības! Dažas tā sastāvdaļas ir pietiekami sīkas, lai tās varētu norīt.
- Neizmantojiet instrumentu tuvu spēcīgiem elektromagnētiskiem laukiem, piemēram, mobilajiem telefoniem un radiouztvērējiem. Lietojot šo ierīci, ievērot minimāli 3,3 m attālumu līdz šādām ierīcēm.
- Aizsargāt to pret:
 - galējām temperatūrām
 - triecieniem un nosviešanas zemē
 - piesārņojumu un putekļiem
 - tiešu saules gaismu
 - karstumu un aukstumu
- Ja instruments netiks izmantots ilgāku laika periodu, izņemiet baterijas.

⚠ UZMANĪBU: Šīs ierīces parādītais mērījuma rezultāts nav diagnoze! Tas neaizstāj nepieciešamību konsultēties ar ārstu, it īpaši, ja tas neatbilst pacienta simptomiem. Nebalstieties tikai uz mērījuma rezultātu, vienmēr apsveriet citus iespējamus simptomus un pacienta atsauksmes. Ja nepieciešams, ieteicams izsaukt ārstu vai ātrās palīdzības dienestu.

3. Kā šis termometrs mēra temperatūru

Šis termometrs mēra infrasarkanā enerģiju, kas tiek izstarota no pieres, kā arī no priekšmetiem. Šī enerģija tiek savākta caur lēcu un izteikta temperatūras vērtībā.

4. Kontroles displeji un simboli

- **Visi segmenti uzrādīti** (9): Nospiediet START/IO pogu (7), lai ieslēgtu ierīci. Visi segmenti tiks uzrādīti 1 sekundē.
- **Gatavs mērīšanai** (10): Kad ierīce ir gatava mērīšanai, «°C» vai «°F» ikona turpina mirgot līdz parādās režīma ikona (ķermenis vai priekšmets).
- **Atpakaļgaitas mērīšana** (28): Pirms katra mērījuma parādīsies 3 sekunžu atskaite (3, 2, 1).
- **Mērījums pabeigts** (11): Rādījums tiks attēlots uz displeja (4) ar nemainīgu «°C» vai «°F» ikonu un režīma ikonu. Ierīce ir gatava nākamajam mērījumam, tiklīdz «°C» vai «°F» ikona atkal sāk mirgot.

- **Zema baterijas uzlādes līmeņa norāde** (14): Kad termometrs ir ieslēgts, ikona  turpina mirgot, lai atgādinātu lietotājam par baterijas nomaīnu.

5. Datuma, laika un zummera funkciju iestatīšana

Datuma un laika iestatīšana

1. Pēc jaunu bateriju ievietošanas, ekrānā (25) mirgo gada skaitlis. Jūs varat iestatīt gadu, nospiežot M pogu (5). Lai apstiprinātu un pēc tam iestatītu mēnesi, nospiediet MODE pogu (6).
2. Nospiediet M pogu (5), lai iestatītu mēnesi. Nospiediet MODE pogu (6), lai apstiprinātu, pēc tam iestatiet dienu.
3. Izpildiet iepriekšējos sniegtos norādījumus, lai iestatītu dienu, stundas un minūtes.
4. Tiklīdz jūs esat iestatījis minūtes un nospiediet START/IO pogu (7), datums un laiks ir iestatīts, pēc tam tiek norādīts laiks.

 Ja 20 sekunžu laikā netiek nospiesta neviena poga, ierīce automātiski pārslēdzas režīmā Gatavs mērīšanai (10).

 **Laika iestatījuma atcelšana:** Iestatot laiku, nospiediet START/IO pogu (7). Ekrāns uzrādīs Datums/Laiks ikonu ar «--:--». Pēc tam nospiediet START/IO pogu (7), lai sāktu mērīšanu. Ja 30 sekunžu laikā netiek veiktas turpmākas darbības, ierīce automātiski izslēdzas.

 **Esošā datuma un laika nomaīņa:** Nospiediet MODE pogu (6) un turiet to apm. 8 sekundes, kamēr sāk mirgot gada skaitlis (25). Tagad jūs varat ievadīt jaunās vērtības, kā aprakstīts iepriekš.

Zummera iestatīšana

1. Nospiediet un turiet MODE pogu (6) 3 sekundes, lai uzstādītu pīkstieni (26).
2. Nospiediet M pogu (5), lai ieslēgtu vai izslēgtu signālu. Pīkstiens tiek aktivizēts, kad signāla ikona (26) tiek parādīta bez krustiņa.

 Kad ir izvēlēts signāla iestatījums, nospiediet START/IO pogu (7), lai ievadītu mērīšanas gatavības režīmu; pretējā gadījumā ierīce automātiski pārslēdzas uz gatavību mērīšanai pēc 10 sekundēm (10).

6. Pārslēgšana no ķermeņa uz priekšmeta režīmu

1. Nospiediet START/IO pogu ⑦. Displejs ④ ir aktivizēts, visi segmenti tiks attēloti 1 sekundē.
2. Režīms pēc noklusējuma ir ķermeņa režīms. Lai pārslēgtos uz objekta režīmu, nospiediet MODE pogu ⑥. Lai pārslēgtos atpakaļ uz ķermeņa režīmu, vēlreiz nospiediet MODE pogu.

7. Lietošanas norādījumi

Pirms lietošanas vienmēr noņemiet aizsargājošo vāciņu ②9.

Automātiskais mērījums ar attāluma kontroli ķermeņa režīmā

1. Nospiediet START/IO pogu ⑦. Displejs ④ ir aktivizēts, visi segmenti tiks attēloti 1 sekundē.
2. Mirgojoša ikona «°C»/«°F», mirgojoša zilā gaismiņa ② un pikstiens norāda, ka ierīce ir gatava mērīšanai ⑩.
3. Lai uzlabotu rādījuma precizitāti, pirms mērījuma no pieres noņemiet visus matus, sviedrus vai netīrumus.
4. **Tēmējiet termometru uz pieres vidusdaļu ne vairāk kā 5 cm attālumā.**
5. **Kad mērierīce ① noteiks, ka attālums ir 5 cm, ierīce automātiski sāks mērījumu.** Displejā tiks parādīts atpakaļskaitīšanas laiks (3, 2, 1); garš skaņas signāls atskanēs pēc 3 sekundēm, apliecinot mērījuma beigas.
6. **Temperatūras mērīšana sev:** Zaļais indikators ③ palīdzēs noteikt mērījuma sākumu. Turiet termometru uz leju norādot uz pieri, līdz gaisma izslēdzas.
7. Nolasiet no LCD displeja atzīmēto temperatūru.
8. Nākamajam mērījumam noņemiet termometru no pieres un pagaidiet, kamēr sāks mirgot ikona «°C»/«°F». Izpildiet iepriekšējos 4 - 5 soļus.
9. Lai izslēgtu ierīci, nospiediet un 3 sekundes turiet START/IO pogu ⑦; pretējā gadījumā ierīce automātiski izslēgsies apmēram pēc 60 sekundēm.

Mērīšana priekšmeta režīmā bez automātiskas mērīšanas

1. Nospiediet START/IO pogu ⑦. Displejs ④ ir aktivizēts, visi segmenti tiks attēloti 1 sekundē.
2. Nospiediet MODE pogu ⑥ lai pārslēgtos uz priekšmeta režīmu.
3. Mirgojoša ikona «°C»/«°F», mirgojoša zilā gaismiņa ② un pikstiens norāda, ka ierīce ir gatava mērīšanai ⑩.
4. **Notēmējiet ar termometru uz mērāmā priekšmeta vidusdaļu ne vairāk kā 5 cm attālumā. Nospiediet START/IO pogu ⑦.** Garš skaņas signāls atskanēs pēc 3 sekundēm, apliecinot mērījuma beigas.

5. Nolasiet no LCD displeja atzīmēto temperatūru.

6. Lai veiktu nākamo mērīšanu, pagaidiet, līdz mirgo «°C»/«°F» ikona un izpildiet iepriekšējos 4 - 5 soļus.
7. Lai izslēgtu ierīci, nospiediet un 3 sekundes turiet START/IO pogu ⑦; pretējā gadījumā ierīce automātiski izslēgsies apmēram pēc 60 sekundēm.

IEVĒROJIET:

- **Pacientiem un termometriem vismaz 30 minūtes jāatrodas nemainīgos istabas apstākļos.**
- Neveiciet mērījumu bērna zīdīšanas laikā vai uzreiz pēc zīdīšanas.
- Nelietojiet termometru augsta mitruma apstākļos.
- Pacientiem nav ieteicams dzert, ēst vai vingrot pirms mērījuma veikšanas vai tā laikā.
- Nenovietojiet mērierīci no mērāmās zonas, kamēr neuzdzirdāt beigu signālu.
- Desmit skaņu signāli un sarkans ekrāns brīdina, ka pacientam ir pārsniegta 37,5 °C temperatūra.
- Vienmēr veiciet temperatūras mērījumu vienā un tajā pašā vietā, jo temperatūras rādījums var atšķirties atkarībā no atrašanās vietas.
- Ārsti iesaka jaundzimušajiem pirmo 6 mēnešu laikā veikt rektālā mērīšanu, jo citas mērīšanas metodes var sniegt maldīgus rezultātus. Ja šiem bērniem tiek izmantots bezkontakta termometers, mēs iesakām vienmēr pārbaudīt rādījumus, izmantojot rektālā mērīšanu.
- Šādās situācijās ieteicams ņemt trīs temperatūras mērījumus un par rādījumu ņemt visaugstāko:
 - Bērniem līdz trīs gadu vecumam, kam ir novājināta imūnsistēma, kā arī tiem, kam ir akūts drudzis.
 - Kad lietotājs mātās, kā lietot termometru pirmo reizi, kamēr viņš/ viņa ir iepakojums (-usies) ar instrumentu un veic sistēmiskus mērījumus.
 - Ja mērījums ir samazināts.
- **Rādījumi no dažādām mērīšanas vietām nav salīdzināmi, jo normāla ķermeņa temperatūra var atšķirties atkarībā no mērīšanas vietas un diennakts laika – vakarā tā ir visaugstākā, bet aptuveni stundu pirms atmošanās tā ir viszemākā.**
- Normālas ķermeņa temperatūras diapazoni:
 - Padusē: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Mute: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Rektālā: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

Ja nepieciešams garantijas serviss, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju, no kura izstrādājums iegādāts, vai ar vietējo Microlife servisu. Jūs varat sazināties ar vietējo Microlife servisu mūsu tīmekļa vietnē: www.microlife.com/support

Kompensācija attiecas tikai uz izstrādājuma vērtību. Garantija tiks piešķirta, ja viss izstrādājums tiks atgriezts kopā ar oriģinālo čeku vai garantijas talonu. Garantijas remonts vai aizstāšana nepagarina un neatjauno garantijas periodu. Šī garantija neierobežo patērētāju likumīgās prasības un tiesības.

14. Tehniskās specifikācijas

Veids:	Regulēšanas režīms Digitālais bezkontakta termometrs NC 200
Režīma tips:	Regulēšanas režīms
Mērišanas vieta:	Piere
Atsauce uz ķermeņa vietu:	Zemēles
Mērišanas diapazons:	Ķermeņa režīms: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Priekšmeta režīms: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Izšķirtspēja:	0,1 °C / °F
Mērišanas precizitāte (laboratorijas):	Ķermeņa režīms: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C un 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F un 107,8 ~ 109,4 °F Priekšmeta režīms: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F
Klīniskie rezultāti:	Atkārtojamība: 0.26 °C Novirzes: 0.08 °C Noviržu intervāls: 1.13 °C
Displejs:	Šķidro kristālu displejs, 4 cipari papildu īpašiem simboliem

Skaņas:

Termometrs ir ieslēgts (ON) un gatavs jaunam mērījumam: 1 īss skaņas signāls. Pabeidzot mērījumu: 1 garš skaņas signāls (1 sek.), ja rādījums ir zemāks par 37,5 °C / 99,5 °F, 10 īsi skaņas signāli, ja rādījums ir 37,5 °C / 99,5 °F vai lielāks. Sistēmas kļūme vai bojājums: 3 īsi skaņas signāli.

Atmiņa:

Atmiņas režīmā tiek atsaukti 30 nolasījumi ar laiku un datumu.

Apgaismojums:

Pēc ieslēgšanās displejs iedegsies ZAĻĀ krāsā uz 1 sekundi.

Pēc mērījuma beigām rezultāts mazāks nekā 37,5 °C / 99,5 °F, displejs iedegsies ZAĻĀ krāsā uz 5 sekundēm.

Pēc mērījuma beigām, ja iegūts līdzīgs vai augstāks rezultāts nekā 37,5 °C / 99,5 °F, displejs iedegsies SARKANĀ krāsā uz 5 sekundēm.

Darbības nosacījumi:

Ķermeņa režīms:
15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F
Priekšmeta režīms:
5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F
15 - 95 % relatīvais maksimālais gaisa mitrums

Uzglabāšanas nosacījumi:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F
15 - 95 % relatīvais maksimālais gaisa mitrums

Automātiska izslēgšanās:

Apmēram 1 minūti pēc tam, kad ir veikts pēdējais mērījums.

Baterija:

2 x 1,5 V sārna baterijas; izmērs AAA

Baterijas derīguma termiņš:

apmēram 2000 mērījumi (lietojot jaunas baterijas)

Izmēri:

156,7 x 43 x 47 mm

Svars:

91.5 g (ar baterijām), 68.5 g (bez baterijām)

IP klase:

IP22

Atsauce uz standartiem:

ISO 80601-2-56; IEC 60601-1-1; IEC 60601-1-2 (EMC)

Paredzētais lietderīgās kalpošanas termiņš:

5 gadi vai 12000 mērījumi

Šī ierīce atbilst direktīvas 93/42/EEC prasībām par medicīnas ierīcēm.

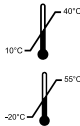
Tiek saglabātas tiesības veikt tehniskas izmaiņas.

Saglabātas ar Medicīnisko produktu lietošanas aktu profesionāļiem lietotājiem ir ieteicams veikt tehnisku izstrādājuma pārbaudi ik pēc diviem gadiem. Lūdzu, ievērojiet piemērojamās tiesību aktus.

15. www.microlife.lv

Detalizētu lietošanas informāciju par mūsu termometriem un asinsspiediena mērītājiem, kā arī pakalpojumiem jūs varat atrast www.microlife.lv.

- ① Matavimo daviklis
- ② Taikiklio spindulys
- ③ Savarankiško matavimo indikatorius
- ④ Ekranas
- ⑤ Atminties mygtukas-M
- ⑥ MODE mygtukas (Režimas)
- ⑦ START/IO mygtukas (Start ir įjungimo/išjungimo)
- ⑧ Baterijos skyriaus dangtelis
- ⑨ Matomi visi segmentai
- ⑩ Parengtas matavimui
- ⑪ Matavimas baigtas
- ⑫ Kūno temperatūros režimas
- ⑬ Daikto temperatūros režimas
- ⑭ Išsikrovusios baterijos pranešimas
- ⑮ Celsijaus ir Farenheitų skalės
- ⑯ Atminties peržiūros režimas
- ⑰ Išsaugo paskutinių 30-ies matavimų duomenis
- ⑱ Išmatuota per aukštą temperatūrą
- ⑲ Išmatuota per žemą temperatūrą
- ⑳ Per aukštą aplinkos temperatūrą
- ㉑ Per žemą aplinkos temperatūrą
- ㉒ Klaidos pranešimų ekranas
- ㉓ Tuščias ekranas
- ㉔ Baterija baigia išsikrauti
- ㉕ Data/Laikas
- ㉖ Garso signalo nustatymas
- ㉗ Baterijos pakeitimas
- ㉘ Atbulinis laikmatis
- ㉙ Apsauginis dangtelis



CE 0044

Prieš naudodamiesi prietaisu perskaitykite instrukciją.

Baterijų ir elektroninių prietaisų nemeskite į buitinių atliekų kontenerius. Baterijos ir elektroniniai prietaisai turi būti utilizuojami pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Panaudotos BF tipo dalys

Serijos numeris (YYYY-MM-DD-SSSSS;
metai-mėnuo-diena-serijos numeris)
Katalogo numeris

Gamintojas

Gaminio klasė II

Darbinės sąlygos:
10 - 40 °C

Saugojimo sąlygos:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE atitikties ženklas

Šis Microlife termometras yra aukštos kokybės gaminy, pagamintas pagal naujausias technologijas ir testuotas remiantis tarptautiniais standartais. Unikali technologija užtikrina pastovų, nuo pašalinių šilumos šaltinių nepriklausomą, temperatūros matavimą. Kiekvieną kartą įjungiant termometrą vyksta automatinis veikimo patikrinimas. Tokiu būdu garantuojamas kiekvieno matavimo tikslumas.

Šis Microlife termometras skirtas pavieniams temperatūros matavimams bei pastoviam žmogaus kūno temperatūros registravimui.

Šis termometras buvo kliniškai testuotas ir įrodyta, kad jis yra saugus ir tikslus, jei laikomasi naudojimo instrukcijų.

Prieš naudojimąsi prietaisu įdėmiai perskaitykite instrukciją.

Turinys

1. Šio termometro privalumai
2. Atsargumo priemonės
3. Kaip šis termometras matuoja temperatūrą
4. Kontroliniai parodymai ir simboliai
5. Datos, laiko ir garso signalo funkcijų nustatymas
6. Perjungimas tarp kūno ir daikto temperatūros režimų
7. Naudojimo instrukcijos
8. Celsijaus ir Farenheito režimai
9. Kaip peržiūrėti 30 atmintyje išsaugotų matavimų rezultatus
10. Klaidų pranešimai
11. Valymas ir dezinfekcija
12. Baterijų pakeitimas
13. Garantija
14. Techninės specifikacijos
15. www.microlife.lt

1. Šio termometro privalumai

Matavimas per kelias sekundes

Naujos IR spindulių technologijos suteikia galimybę pamatuoti objekto temperatūrą prie jo neprisiliečiant. Tai garantuoja saugų ir higienišką matavimą per kelerias sekundes.

Automatinis matavimas su atstumo kontrole

Prietaisas, nustatęs, kad atstumas yra teisingas, t.y. iki 5 cm, matavimą atlieka automatiškai.

Plačios panaudojimo galimybės (didelis matavimo diapazonas)

Šis termometras turi didelį matavimo diapazoną, svyruojantį nuo 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, šį gaminį galima naudoti kūno temperatūrai matuoti, o taip pat bet kokio daikto paviršiaus temperatūrai matuoti:

- Pieno paviršinei temperatūrai kūdikio buteliuke
- Vandens paviršinei temperatūrai kūdikio vonelėje
- Aplinkos temperatūrai

Tikslus ir patikimas

Dėl unikalios daviklio konstrukcijos ir sudėtingo infraraudonųjų spindulių sensoriaus šis prietaisas gali labai tiksliai ir patikimai išmatuoti temperatūrą.

Švelnus ir paprastas naudotis

- Dėka ergonominio dizaino termometru nesudėtinga naudotis.
- Temperatūrą galima pamatuoti netgi tada, kai vaikas miega.
- Dėl greitos matavimo procedūros ypatingai patogus naudoti vaikams.

Atminties funkcija

Prietaise galima peržiūrėti 30 paskutinių matavimų su datos ir laiko žyme duomenis.

Saugus ir higieniškas

- Jokio tiesioginio sąlyčio su oda.
- Nėra stiklo šukių ar gyvsidabrio pavojaus.
- Visiškai saugus naudoti vaikams.

Karščiavimo signalas

10 trumpų signalų bei raudonas ekrano fonas įspėja, kad Jūsų temperatūra gali būti lygi, arba aukštesnė, nei 37.5 °C.

Paagalbinė sistema savarankiškam matavimui

Žalia šviesa parodo, kad atstumas yra tinkamas ir matavimas bus atliktas.

2. Atsargumo priemonės

- Laikytės naudojimo instrukcijų. Šiame dokumente pateikta svarbi prietaiso saugos ir naudojimosi informacija. Prieš naudodamiesi prietaisu atidžiai perskaitykite šį dokumentą ir išsaugokite jį atečiai.
- Prietaisą galima naudoti tik šioje instrukcijoje nurodytais tikslais. Gamintojas neatsako už žalą, kilusią dėl neteisingo prietaiso naudojimo.
- **Nemerkite prietaiso į vandenį ar kitokius skysčius. Apie valymą ir dezinfekciją žiūrėkite skyriuje « Valymas ir dezinfekcija ».**
- Nesinaudokite prietaisu, jei manote, kad jis sugadintas, ar pastebėjote ką nors neįprasta.
- Prietaiso neardykite.
- Vazokonstrikcija, atsirandanti karščiavimo (dėl infekcijos ar kitų priežasčių) pradžioje ar sumažėjusi periferinė perfuzija (šoko pasekoje) gali sukelti vėsių odos efektą bei sąlygoti netikslius paviršiaus temperatūros matavimus. Tokiais atvejais rekomenduojame įvertinti kūno temperatūrą naudojantis alternatyviais metodais bei pasitarti su sveikatos priežiūros specialistais, jei paciento būklė nekinta.

- Jei gautas matavimo rezultatas neatitinka paciento būklės ar yra neįprastai žemas, matavimą kartokite kas 15 minučių ar pasinaudokite kitais temperatūros matavimo būdais.
- Prietaise yra jautrių komponentų, todėl naudokitės juo labai atidžiai. Laikykitės saugojimo ir naudojimosi taisyklių, išdėstytų «Techninės specifikacijos» skyriuje!
- Neleiskite vaikams be priežiūros naudotis prietaisu; kai kurios datalės yra labai smulkios ir vaikai jas gali praryti.
- Nesinaudokite prietaisu stiprių elektromagnetinių laukų zonoje, pvz. prie mobiliojo ryšio telefono ar radijo aparatūros. Naudodamiesi prietaisu išlaikykite bent 3,3 m atstumą nuo tokios aparatūros.
- Saugokite prietaisą nuo:
 - aukštos temperatūros
 - sukrėtimo ar smūgių
 - dulkių ir purvo
 - tiesioginių saulės spindulių
 - karščio ir šalčio
- Išimkite baterijas iš prietaiso, jei ilgesnį laiką neketinate juo naudotis.



DĖMESIO: Gauta temperatūros reikšmė dar nereiškia diagnozės. Ji nepakeičia būtinybės apsilankyti pas gydytoją, ypačingai tai atvejais, kai jaučiami simptomai neatitinka išmatuotos temperatūros reikšmės. Niekada nepasikliaukite vien išmatuotos temperatūros reikšme, atkreipkite dėmesį į kitus simptomus, o reikalui esant, kreipkitės į gydytoją ar kvieskite greitąją pagalbą.

3. Kaip šis termometras matuoja temperatūrą

Šiuo termometru matuojama kaktos ar kitokių daiktų paviršiaus išskiriama IR spindulių energija. Ši energija surenkama per lęšį ir konvertuojama į temperatūros skaitmeninę išraišką.

4. Kontroliniai parodymai ir simboliai

- **Matomi visi segmentai ⑨:** Paspaudus START/IO mygtuką ⑦ prietaisas įsijungia, o visi ekrano segmentai būna matomi 1 sekundę.
- **Parengtas matavimui ⑩:** Kai prietaisas bus parengtas naudojimui, ekrane mirksės «°C» arba «°F» simbolis, tuo pačiu metu bus rodomas matavimo būdo (kūno ar daikto) simbolis.
- **Atbulinis laikmatis ⑳:** Prieš kiekvieną matavimą ekrane rodomas 3 sek. atbulinis laikmatis (3, 2, 1).

- **Matavimas baigtas ⑪:** Pamatuota temperatūra rodoma ekrane ④ su «°C» arba «°F» simboliais bei matavimo būdo simboliu. Prietaisu galima matuoti temperatūrą vėl, kai simboliai «°C» arba «°F» ima mirksėti.
- **Išsikrovusios baterijos pranešimas ⑭:** Įjungus prietaisą pradėjęs mirksėti simbolis ㉑ primena, kad būtina keisti baterijas.

5. Datos, laiko ir garso signalo funkcijų nustatymas

Datos ir laiko nustatymas

1. Įdėjus naujas baterijas ekrane ㉑ ims mirksėti metų skaitmuo. Metus nustatysite mygtuko-M ⑤ paspaudimais. MODE mygtuko ⑥ paspaudimu nustatymą patvirtinkite ir pereikite prie mėnesio nustatymo.
2. Spausdami mygtuką-M ⑤ nustatykite mėnesį. MODE mygtuko ⑥ paspaudimu nustatymą patvirtinkite ir pereikite prie dienos nustatymo.
3. Laikydamiisi aukščiau pateiktos sekos nustatykite dieną, valandas ir minutes.
4. Nustačius minutes ir patvirtinus START/IO mygtuku ⑦, ekrane pasirodys nustatyta data ir laikas.



Jei per 20 sek. nepaspausite jokio mygtuko, prietaisas automatiškai persijungs į matavimo režimą ⑩.



Laiko nustatymo nutraukimas: Laiko nustatymo metu paspauskite START/IO mygtuką ⑦. Ekrane pasirodys datos ir laiko laukai «--:--». Tuomet paspauskite START/IO mygtuką ⑦ ir pradėkite temperatūros matavimą. Jei per 30 sek. neatliksite jokio veiksmo, prietaisas savaime išsijungs.



Laiko ir datos pakeitimas: Palaikykite 8 sek. nuspaustą MODE mygtuką ⑥, kol ekrane ims mirksėti metų skaitmuo ㉑. Naujai nustatykite datą ir laiką, kaip nurodyta instrukcijoje aukščiau.

Garso signalo nustatymas

1. Palaikykite 3 sek. nuspaustą MODE mygtuką ⑥ ir atlikite garso signalo ㉒ nustatymus.
2. Paspauskite M-mygtuką ⑤ ir įjunkite ar išjunkite garso signalą. Signalas aktyvus tada, kai ekrane matomas neperbraukto signalo simbolis ㉒.

 Pasirinkę garso signalo nustatymą paspauskite Start/IO mygtuką ⑦ ir įveskite prietaisą į parengties režimą; kitu atveju prietaisas automatiškai persijungs į parengties režimą po 10 sek. ⑩.

6. Perjungimas tarp kūno ir daikto temperatūros režimų

1. Paspauskite START/IO mygtuką ⑦. Ekrane ④ 1 sekundę matomi visi segmentai.
2. Pagal nutilėjimą prietaise nustatytas kūno temperatūros režimas. Paspauskite MODE mygtuką ⑥ norėdami pereiti į objekto režimą. Norėdami grįžti į kūno temperatūros režimą, paspauskite MODE mygtuką dar kartą.

7. Naudojimo instrukcijos

Prieš naudojimąsi prietaisu visuomet nuimkite apsauginį dangtelį ②.

Automatinis kūno temperatūros matavimas su atstumo kontrole

1. Paspauskite START/IO mygtuką ⑦. Ekrane ④ 1 sekundę matomi visi segmentai.
2. Mirksintis «C»/«F» simbolis ekrane, mirksinti mėlyna švieselė ② bei pyptelėjimas praneša, kad prietaisas parengtas matavimui ⑩.
3. Tikslėniam matavimui nuo kaktos pašalinkite visus plaukus, prakaitą ar purvą.
4. **Nukreipkite termometro zondą ne didesniu, nei 5 cm atstumu į kaktos vidurį.**
5. **Prietaisas, sensoriumi ① nustačius, kad atstumas yra teisingas, t.y. iki 5 cm, matavimą atlieka automatiškai.** Ekrane rodomas 3 sek. atbulinis laikmatis (3, 2, 1); po 3 sekundžių pasigirs ilgas garsinis signalas, reiškiantis matavimo pabaigą.
6. **Savarankiškas matavimas:** Žalia savarankiško matavimo indikatoriaus šviesa ③ parodo, kad prasideda matavimas. Laikykite termometrą atkreiptą į kaktą kol šviesa užges.
7. Ekrane matysite matavimo rezultata.
8. Prieš kitą matavimą atitraukite termometrą nuo kaktos ir palaukite, kol ekrane ims mirksėti «C»/«F» simbolis. Pakartokite žingsnius 4 - 5.
9. Palaikykite nuspaustą 3 sek. START/IO mygtuką ⑦ norėdami prietaisą išjungti. Kitu atveju prietaisas po 60 sek. išsijungs automatiškai.

Neautomatinis daikto temperatūros matavimas

1. Paspauskite START/IO mygtuką ⑦. Ekrane ④ 1 sekundę matomi visi segmentai.
2. Paspauskite MODE mygtuką ⑥ perjungimui į objekto režimą.
3. Mirksintis «C»/«F» simbolis ekrane, mirksinti mėlyna švieselė ② bei pyptelėjimas praneša, kad prietaisas parengtas matavimui ⑩.
4. Nukreipkite termometrą į daikto, kurio paviršiaus temperatūrą matuosite, vidurį ne didesniu, nei 5 cm atstumu. **Paspauskite START/IO mygtuką ⑦.** Po 3 sekundžių pasigirs ilgas garsinis signalas, reiškiantis matavimo pabaigą.
5. Ekrane matysite matavimo rezultata.
6. Prieš kitą matavimą palaukite, kol ekrane ims mirksėti «C»/«F» simbolis. Pakartokite žingsnius 4 - 5.
7. Palaikykite nuspaustą 3 sek. START/IO mygtuką ⑦ norėdami prietaisą išjungti. Kitu atveju prietaisas po 60 sek. išsijungs automatiškai.

PASTABA:

- **Tiek termometras, tiek pacientai turi būti pastovioje kambario temperatūroje bent 30 minučių.**
- Nematuo­kite temperatūros kūdikio maitinimo metu ar iškart po jo.
- Nenaudokite termometro drėgnoje aplinkoje.
- Pacientas neturi valgyti, gerti ar judėti prieš matavimą ar jo metu.
- Kol nepasigirdo matavimo pabaigos signalas, neatitraukite prietaiso nuo matavimo vietos.
- 10 trumpų signalų bei raudonas ekrano fonas įspėja, kad Jūsų temperatūra gali būti lygi, arba aukštesnė, nei 37.5 °C.
- Visuomet matuokite temperatūrą toje pačioje vietoje. Skirtingose kaktos srityse temperatūra gali šiek tiek skirtis.
- Gydytojai rekomenduoja naujagimių ir kūdikių iki 6 mėn. temperatūrą matuoti tiesiojoje žarnoje, nes kiti matavimo būdai duoda rezultatus, labai priklausančius nuo aplinkos. Naudojantiems bekontaktį termometrą kūdikiams mes rekomenduojame visuomet pasitikrinti gautus rezultatus lyginant su matavimu tiesiojoje žarnoje.
- Tam tikrais atvejais būtina atlikti bent tris matavimus paeiliui ir pasirinkti didžiausią reikšmę:
 - Vaikams iki trijų metų amžiaus, kurių imuninė sistema nestabili, o karščiavimas yra ypač svarbus simptomas.
 - Pirmus kartus naudojantis termometru kol susiformuos įgudžiai.
 - Jei išmatuota neįprastai žema temperatūra.

- **Negalima lyginti skirtingose kūno vietose pamatuotos temperatūros, nes normali kūno temperatūra skiriasi priklausomai nuo matavimo vietos ir paros laiko.** Vakare temperatūra būna aukščiausia, o valandą prieš atsibundant – žemiausia.
- Normalios kūno temperatūros ribos:
 - Pažastyje: 34.7 - 37.3 °C / 94.5 - 99.1 °F
 - Burnoje: 35.5 - 37.5 °C / 95.9 - 99.5 °F
 - Tiesiojoje žarnoje: 36.6 - 38.0 °C / 97.9 - 100.4 °F
 - Microlife NC 200: 35.4 - 37.4 °C / 95.7 - 99.3 °F

8. Celsijaus ir Farenheitų režimai

Šis termometras temperatūrą gali išreikšti Celsijais arba Farenheitais. Ekraną perjungimui iš °C į °F ir atvirkščiai, **palaikykite nuspaudę** MODE mygtuką ⑥ 3 sekundes; ekrane pasirodys garso signalo simbolis. Paspauskite MODE mygtuką vėl; ekrane pasirodys tuo metu naudojamos «°C» ar «°F» skalės simbolis ①⑤. Galite keisti skalę tarp °C ir °F paspausdami M mygtuką ⑤. Pasi-rinkę norimą skalę spauskite START/IO mygtuką ⑦ ir įveskite prietaisą į parengties režimą; kitu atveju prietaisas automatiškai pereis į parengties režimą po 10 sek. ⑩.

9. Kaip peržiūrėti 30 atmintyje išsaugotų matavimų rezultatus

Šio prietaiso atmintinėje galima peržiūrėti 30 paskutinių matavimų duomenis su matavimo atlikimo laiku ir data.

- **Atminties peržiūros režimas ①⑥:** Paspauskite atminties mygtuką-M ⑤ kai termometras išjungtas. Išjungs atminties peržiūros režimas. Pradės mirksėti atminties ženklelis «M».
- **1 numeriu pažymėtas paskutinis matavimas ①⑦:** Paspaus-kite ir atleiskite atminties mygtuką-M ⑤. Matysis 1 su atminties ženkliu.

Paspaudus ir atleidus atminties mygtuką-M ⑤ po to, kai paro-domas 30 matavimų rezultatai, ekrane rezultatai pradkami rodyti iš naujo, t.y. nuo pirmojo.

10. Klaidų pranešimai

- **Išmatuota per aukštą temperatūrą ①⑧:** Matomas «H» kai išmatuota auštesnė, nei 43 °C / 109.4 °F matuojant kūno ar 99.9 °C / 211.8 °F kitokio daikto temperatūrą.

- **Išmatuota per žemą temperatūrą ①⑨:** Matomas «L» kai išma-tuota žemesnė, nei 34 °C / 93.2 °F matuojant kūno ar 0.1 °C / 32.2 °F kitokio daikto temperatūrą.
- **Per aukštą aplinkos temperatūrą ②⑨:** Matomas «AH» kai aplinkos temperatūra aukštesnė, nei 40.0 °C / 104.0 °F.
- **Per žemą aplinkos temperatūrą ②①:** Matomas «AL» kai aplinkos temperatūra žemesnė, nei 15.0 °C / 59.0 °F matuojant kūno ar 5.0 °C / 41.0 °F kitokio daikto temperatūrą.
- **Klaidos pranešimų ekranas ②②:**
 - «Er 0» / «Er 6»: Esant sistemos sutrikimui.
 - «Er 2»: Prietaisas yra priglaustas ar pernelyg arti kaktos/daikto. Išlaikykite matavimui reikalingą 1 - 5 cm atstumą.
- **Nelieskite sensoriaus srities.**
- **Tuščias ekranas ②③:** Patikrinkite, ar baterijos įdėtos taisy-klingsi. Taip pat patikrinkite baterijų poliarškumą (<+> ir <->)
- **Išsikrovusių baterijų indikatorius ②④:** Jei ekrane matomas tik šis simbolis ②④, baterijas pakeiskite nedelsiant.

11. Valymas ir dezinfekcija

Termometro korpuso bei matavimo daviklio valymui naudokite tik alkoholiu (70% izopropanolio) suvilgytas servetėles. Saugokite termometrą nuo skysčio patekimo į vidų. Nenaudokite abrazyvinių valymo priemonių, tirpiklių ar benzo! Nemerkite prietaiso į vandenį ar kitokį valymo skystį. Nesubraižykite matavimo daviklio bei ekrano langelių.

12. Baterijų pakeitimas

Prietaisas komplektuojamas su 2 naujomis 1,5 V AAA dydžio bate-rijomis. Baterijas būtina pakeisti, kai ekrane pasirodo simbolis ②④.

Nuimkite baterijų dangtelį ②⑦ paslinkdami jį nurodyta kryptimi. Baterijas pakeiskite – atkreipkite dėmesį į poliarškumo ženklus baterijų skyrelyje.



Baterijų ir elektroninių prietaisų nemeskite į buitinių atliekų kontenerius. Baterijos ir elektroniniai prietaisai turi būti utili-zuojami pagal aplinkosaugos reikalavimus.

13. Garantija

Prietaisui suteikiama **5 metų garantija** nuo pardavimo datos. Garantinio periodo metu sugedusį prietaisą Microlife nemokamai suremontuos ar pakeis nauju.

Prietaiso atidarymas ar kitoks jo modifikavimas nutraukia garantijos galiojimą.

Garantija negalioja:

- Transporto išlaidoms ar pažeidimams atsiradusiems transportavimo metu.
- Pažeidimams, atsiradusiems dėl neteisingo naudojimo ar instrukcijų nesilaikymo.
- Pažeidimams, atsiradusiems dėl pažeistų/pasenusių baterijų
- Pažeidimams atsiradusiems dėl nelaimingų atsitikimų ar naudojimo ne pagal paskirtį.
- Pakuotei ir naudojimo instrukcijai.
- Periodinei patikrai ir kalibracijai.
- Akseuarams ir besidėvinčioms dalims: Baterijai.

Dėl garantinės priežiūros kreipkitės į prietaisą pardavusią įstaigą ar Microlife priežiūros tarnybą. Savo užklausą galite taip pat siųsti internetu: www.microlife.com/support

Kompensacijos suma negali viršyti gaminio kainos. Garantija galioja tik pateikus pardavimą patvirtinantį dokumentą. Prietaiso pakeitimas ar remontas nepratęsia garantijos laiko. Ši garantija neapriboja vartotojų teisių ar teisinių įrašinių.

14. Techninės specifikacijos

Tipas:	Reguliuojamas Skaitmeninis bekontaktis termometras NC 200
Veikimo principas:	Reguliuojamas
Matavimo vieta:	kakta
Šąsaja su kūno vieta:	Po liežuviu
Matavimo ribos:	Kūno temperatūros režimas: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Daikto temperatūros režimas: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Raiška:	0.1 °C / °F
Matavimo tikslumas (Laboratorijoje):	Kūno temperatūros režimas: ±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F ±0.3 °C, 34.0 ~ 34.9 °C ir 42.1 ~ 43.0 °C / ±0.5 °F, 93.2 ~ 94.8 °F ir 107.8 ~ 109.4 °F Daikto temperatūros režimas: ±1.0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C / ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F

Klinikiniai rezultatai: Atsikartojamumas: 0.26 °C
Nukrypimas: 0.08 °C
Paklaidos ribos: 1.13 °C

Ekranas: Liquid Crystal Display, (skystų kristalų ekranas) 4 skaitmenų su specialiaisiais simboliais

Akustiniai signalai: Prietaisas įjungtas ir parengtas temperatūros matavimui: 1 trumpas pyptelėjimas
Matavimas baigtas: 1 ilgas signalas (1 sek.), kai rezultatas žemesnis, nei 37.5 °C / 99.5 °F, 10 trumpų signalų, kai rezultatas lygus ar aukštesnis, nei 37.5 °C / 99.5 °F.
Sisteminė klaida ar gedimas: 3 trumpi signalai.

Atmintis 30 paskutinių matavimų duomenys su matavimo atlikimo laiku ir data.

Ekranas fonas: Įjungus prietaisą, jo ekranas 1 sekundę šviečia ŽALIAI.
Išmatavus temperatūrą, žemesnę nei 37.5 °C / 99.5 °F, ekranas 5 sekundes šviečia ŽALIAI.
Išmatavus temperatūrą, lygią arba aukštesnę nei 37.5 °C / 99.5 °F, ekranas 5 sekundes šviečia RAUDONAI.

Darbinės sąlygos: Kūno temperatūros režimas:
15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F
Daikto temperatūros režimas:
5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F
15 - 95 % santykinė maksimali drėgmė

Saugojimo sąlygos: -25 - +55 °C / -13 - +131 °F
15 - 95 % santykinė maksimali drėgmė
Praejus apytikriai 1 minutei po paskutinio matavimo.

Automatiškai išsijungia:

Baterija: 2 x 1.5 V šarminės baterijos; dydis AAA

Baterijos tinkamumas: apytiksliai 2000 matavimų (naudojant naujas baterijas)

Dydis: 156,7 x 43 x 47 mm

Svoris: 91.5 g (su baterijomis), 68.5 g (be baterijų)
Saugos klasė: IP22
Standartų nuorodos: ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC)
Tinkamumo laikas: 5 metai ar 12000 matavimų

Šis prietaisas atitinka Medicinos prietaisų Direktyvos 93/42/EEB reiklavimus.

Galimi techniniai pakeitimai.

Profesionaliems vartotojams rekomenduojama prietaisą tikrinti kas dvejus metus. Prašome laikytis galiojančių Elektroninės ir elektrinės įrangos atliekų tvarkymo taisyklių.

15. www.microlife.lt

Smulkesnę informaciją apie mūsų termometrus bei kraujospūdžio matuoklius rasite www.microlife.lt.

- ① Mõõteandur
- ② Kauguse lamp
- ③ Aparaaadi indikaatori tuli
- ④ Näidik
- ⑤ M-nupp (mälu)
- ⑥ MODE-nupp (režiim)
- ⑦ START/IO-nupp
- ⑧ Patareipesa kate
- ⑨ Kujutatud kõik sümbolid
- ⑩ Mõõtmiseks valmis
- ⑪ Mõõtmine lõpetatud
- ⑫ Keha režiim
- ⑬ Objekti režiim
- ⑭ «Patarei tühi» näit
- ⑮ Üleminek Celsiuse skaalalt Fahrenheiti skaalale ja vastupidi
- ⑯ Taasesitamise režiim
- ⑰ Viimase 30 lugemi taasesitus
- ⑱ Mõõdetud temperatuur on liiga kõrge
- ⑲ Mõõdetud temperatuur on liiga madal
- ⑳ Keskkonnatemperatuur on liiga kõrge
- ㉑ Keskkonnatemperatuur on liiga madal
- ㉒ Veateate näit
- ㉓ Tühi ekraaninäit
- ㉔ Tühi patarei
- ㉕ Kuupäev/kellaaeg
- ㉖ Helisignaali režiimi seadmine
- ㉗ Patarei asendamine
- ㉘ Tagasilööndus
- ㉙ Kaitsekate



C E0044

Enne seadme kasutamist lugege hoolikalt juhiseid.

Patareid ja elektroonikaseadmed tuleb hävitada kooskõlas asjakohaste kohalike seadustega. Ärge visake neid olmeprügi hulka.

BF-tüüpi kontaktosa

Seerianumber (YYYY-MM-DD-SSSSS;
aasta-kuu-päev-seerianumber)
Katalooginumber

Tootja

Elektriohutusklass II seade

Töötingimused:
10 - 40 °C

Hoiutingimused:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE vastavustähis

See Microlife termomeeter on uusima tehnoloogia alusel valmistatud kvaliteettoode, mida on katsetatud rahvusvaheliste normide järgi. Tänu oma unikaalsele tehnoloogiale tagab termomeeter alati stabiilse mõõtetulemuse, mida ei mõjuta võimalikud soojusest tingitud häired. Mõõteriist kontrollib end automaatselt iga kord pärast sisselülitamist, et tagada mõõtmise määratletud täpsus. See Microlife termomeeter on ette nähtud inimese kehatemperatuuri perioodiliseks mõõtmiseks ja jälgimiseks.

See termomeeter on läbinud kliinilised uuringud ning selle ohutus ja täpsus on tõestatud, kui seda kasutada juhendis ettenähtud viisil.

Palun lugege need kasutusjuhised hoolikalt läbi, et oskaksite kõiki funktsioone kasutada ning oleksite teadlikud ohutusnõuetest.

Sisukord

1. Selle termomeetri eelised
2. Tähtsad ohutusjuhised
3. Kuidas termomeeter temperatuuri mõõdab
4. Kontrollnäidud ja sümboolid
5. Kuupäeva ja kellaaja seadmine ja helisignaali funktsioon
6. Keha ja objekti režiimi vahetamine
7. Kasutusjuhised
8. Üleminek Celsiuse skaalalt Fahrenheiti skaalale ja vastupidi
9. Kuidas taasesitada 30 mällu salvestatud tulemust
10. Veateated
11. Puhastamine ja desinfitseerimine
12. Patarei vahetus
13. Garantii
14. Tehnilised andmed
15. www.microlife.com

1. Selle termomeetri eelised

Mõõtmine on sekundite küsimus

Uuenduslik infrapuna tehnoloogia võimaldab teha mõõtmisi mõõdetavat objekti puutumata. See garanteerib mõne sekundiga turvalise ja hügieenilise mõõtmise.

Automaatne mõõtmine kauguse kontrolliga

Seade teostab automaatse mõõtmise, siis kui sobiv kaugus on leitud 5 cm ulatuses.

Palju kasutusvõimalusi (suur mõõtevahemik)

Sellel termomeetril on suur mõõtevahemik: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F. Seetõttu saab käesolevat termomeetrit kasutada kui termomeetrit, mõõtmaks nii kehatemperatuuri kui ka pinnatemperatuuri järgmistel juhtudel:

- piima temperatuuri lutipudelil,
- imiku vannitamiseks mõeldud vee temperatuuri,
- keskkonnatemperatuuri.

Täpne ja usaldusväärne

Mõõteotsaku unikaalne ehitus ja nüüdisaegne infrapunasensor tagavad iga kord täpse ja usaldusväärse mõõtetulemuse.

Mugav ja lihtne kasutada

- Ergonoomilise ehituse tõttu on termomeetrit lihtne ja mugav kasutada.

- Selle termomeetriga saab mõõta isegi magava lapse temperatuuri, häirimata und.
- Termomeeter annab näidu kiiresti, mistõttu on see lapsesõbralik.

Mõõtetulemuste taasesitus

Kasutaja saab taasesitada 30 viimast mõõtetulemust koos salvestunud kuupäeva ja kellaajaga, valides selleks termomeetri taasesitusrežiimi. See võimaldab saada parema ülevaate temperatuuri-muutustest.

Ohutu ja hügieeniline

- Puudub otsene kontakt nahaga.
- Pole klaasi purunemise ega elavhõbedaga kokkupuute ohtu.
- Laste puhul täiesti ohutu kasutada.

Palavikust alarmeerimine

10 lühikest piip tooni ja punane ekraani taustavalgus annavad patsiendile märku, et tema temperatuur võib olla võrdne või kõrgem kui 37,5 °C.

Juhis süsteemi enesekontrolliks

Roheline tuluke tagaosas näitab kasutajale, et seade on õigel kaugusel ja mõõtmine on teostatav.

2. Tähtsad ohutusjuhised

- Järgige kasutusjuhendit. Antud dokument sisaldab tähtsat informatsiooni seadme kasutuse ja ohutuse kohta. Enne seadme kasutamist palun lugege hoolikalt juhendit ja hoidke seda edasisteks juhisteks.
- Kasutage seadet ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud otstarbel. Tootja ei vastuta seadme ebaõige kasutamise tagajärjel tekkinud kahjustuste eest.
- Ärge kunagi pange seda seadet üleni vette või muudesse vedelikesse. Puhastamisel järgige alalõigus « Puhastamine ja desinfitseerimine» toodud juhiseid.
- Ärge kasutage seadet, kui see on teie meelest kahjustunud või täheledate sellel midagi ebatavalist.
- Ärge ühelgi juhul seadet avage.
- Palaviku varases faasis esinev vasokonstriksioon (mille põhjuseks võib olla infektsioon või muud tegurid) või perifeerse perfusiooni langus (näiteks šoki korral) võivad viia naha jahtumiseni ning põhjustada pindmiste temperatuurimõõtmiste ebatäpsust. Kehatemperatuuri täpseks hindamiseks on soovitatav kasutada alternatiivseid meetodeid ning patsiendi seisundi püsimisel konsulteerida tervishoiutöötajaga.

- Kui mõõtmistulemus ei ole kooskõlas patsiendi leiuga või on liiga madal, korrake mõõtmist iga 15 minuti pärast või kontrol- lige tulemust, mõõtes kehatemperatuuri mujalt.
- See seade koosneb täppisdetailidest - käsitsege seda ettevaat- likult. Järgige alalõigus «Tehnilised andmed» kirjeldatud hoiu- ja kasutustingimusi!
- Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta kasutada; mõned selle osad on nii väikesed, et lapsed võivad need alla neelata.
- Ärge kasutage aparati elektromagnetiliste väljade (näiteks mobiiltelefonid, raadiosaatjad) läheduses. Hoidke aparati kasutamise ajal minimaalselt 3,3 meetri kaugusel nimetatud seadmetest.
- Kaitske seadet:
 - ekstreemsete temperatuuride,
 - pörutuste ja kukkumiste,
 - contamination and dust
 - otsese päikesevalguse ning
 - kuumu ja külma eest.
- Kui seadet pole plaanis pikka aega kasutada, võtke patareid selle seest välja.

 **HOIATUS:** Antud seadme poolt saadud tulemus pole diag- noos! See ei asenda arsti konsultatsiooni, eriti siis kui tulemus ei vasta patsiendi sümptomitele. Ärge tuginege ainult mõõtetulemusele, alati arvestage teiste esinevate potentsiaalsete sümptomitega ja patsiendi seisundiga. Vajadusel on soovitatav kutsuda arst või kiirabi.

3. Kuidas termomeeter temperatuuri mõõdab

See termomeeter mõõdab otsaesiselt ja samuti objektidelt kiir- guvat infrapunaenergiat. See energia salvestatakse lätsedse abil ja teisendatakse temperatuuri mõõtmise ühikuteks.

4. Kontrollnäidud ja sümbolid

- **Kujutatud kõik kontrollnäidud ja sümbolid** (9): Vajutage termomeetri START/IO-nuppu (7), et see sisse lülitada. 1 sekundiks ilmuvad näidikule kõik ekraani segmendid.
- **Mõõtmiseks valmis** (10): Termomeeter on mõõtmiseks valmis, kui «°C» või «°F» sümbol hakkab näidikul vilkuma ja ekraanile ilmub režiimi ikoon (keha või objekti).
- **Tagsiloendus** (28): Enne igat mõõtmist kuvatakse ekraanil 3 sekundi tagsiloendus (3, 2, 1).

- **Mõõtmine lõpetatud** (11): Mõõtetulemus ilmub näidikule (4) koos püsiva «°C» või «°F» sümboliga ja režiimi ikooniga. Kui «°C» või «°F» ikoon hakkab uuesti vilkuma on termomeeter valmis järgmiseks kasutuseks.
- **«Patarei tühi» näit** (14): Kui seade on sisse lülitatud, hakkab vilkuma  sümbol, mis tuletab kasutajale meelde, et patarei vajab asendamist.

5. Kuupäeva ja kellaaja seadmine ja helisignaali funktsioon

Kuupäeva ja kellaaja seadmine

1. Kohe kui olete seadmesse sisestanud uued patareid, hakkab ekraanil vilkuma aasta number (29). Te saate panna aastaarvu paika vajutades M-nuppu (5). Kinnitamiseks ja kuu seadmiseks vajutage MODE-nuppu (6).
2. M-nuppu (5) vajutades pange paika kuu. Nüüd vajutage MODE-nuppu (6) kinnitamiseks ja päeva paikapanemiseks.
3. Järgides ülaltoodud juhiseid, pange paika päev, tunnid ja minutid.
4. Kui minutid on paika reguleeritud ja vajutate START/IO-nuppu (7), on kuupäev ja kellaag paigas ja see jääb ekraanile näha.

 Kui 20 sekundi jooksul ei ole ühtegi nuppu vajutatud, lülitub seade automaatselt mõõtmiseks valmis režiimi (10).

 **Aja paika panemisest loobumine:** Vajutage aja paika panemise režiimis START/IO-nuppu (7). Ekraanile ilmub ajasümbolina «--:--». Peale seda saate hakata mõõtma vajutades uuesti START/IO-nuppu (7). Kui te 30 sekundi järele mõõtma ei hakka, lülitab aparat end automaatselt välja.

 **Jooksva kuupäeva ja kellaaja muutmine:** Vajutage ja hoidke MODE-nuppu (6) umbes 8 sekundit all kuni ekraanil hakkab vilkuma aasta arv (29). Nüüd saate sisestada uue väärtuse järgides ülal toodud juhiseid.

Helisignaali seadmine

1. Vajutage ja hoi- ke all MODE-nuppu (6) 3 sekundit, et seadistada «piip» helisignaali (26).
2. Helisignaali sisse- ja väljalülitamiseks vajutage M-nuppu (5). Helisignaali on aktiveeritud kui helisignaali ikoon (26) on läbikriip- sutamata.

☞ Kui helisignaali seadistus on valitud, siis vajutage START/IO-nuppu ⑦, et siseneda «valmis mõõtmiseks» töörežiimi; vastasel korral lülitub seade 10 sek. ⑩ jooksul automaatselt töörežiimi «valmis mõõtmiseks».

6. Keha ja objekti režiimi vahetamine

1. Vajutage START/IO-nuppu ⑦. Näidiku ④ aktiveerimisel ilmuvad sellele 1 sekundiks kõik ekraani segmendid.
2. Vaikimisi on seadistatud keha-töörežiim. Vajutage MODE-nuppu ⑥, et ümberlülituda objekti režiimile. Et taastada keha-režiim, vajutage veelkord MODE-nuppu.

7. Kasutusjuhised

Enne kasutamist eemaldage alati kaitsekate ②9.

Mõõtmine keha režiimiga koos automaatse mõõtmise ja kauguse kontrolliga

1. Vajutage START/IO-nuppu ⑦. Näidiku ④ aktiveerimisel ilmuvad sellele 1 sekundiks kõik ekraani segmendid.
2. Vilkuv «°C»/«°F» ikoon, vilkuv sinine tuli ② ja helisignaali näitavad, et seade on valmis mõõtmiseks ⑩.
3. Enne mõõtmist eemaldage otsmikult juuksed, higi või mustus, tagamaks mõõtmise täpsuse.
4. **Sättige termomeeter otsaesise keskkoha, maksimaalselt 5 cm kaugusele sellest.**
5. **Seade alustab automaatselt mõõtmist, siis kui mõõtesensor ① leiab sobiva kauguse 5 cm ulatuses.** Ekraanil algab tagasilööndus (3, 2, 1); 3 sekundi pärast kostub pikk piip toon andmaks teada, et mõõtmine on lõppenud.
6. **Enesemõõtmine:** Roheline indikaatori tuli ③ aitab eristada mõõtmise alguse. Hoidke termomeetrit otsmiku suunas kuni valgus kustub.
7. Lugege salvestunud tulemust LCD ekraanilt.
8. Enne järgmist mõõtmist eemaldage termomeeter laubalt ja oodake kuni «°C»/«°F» ikoon vilgub. Järgnevalt tehke nii nagu kirjeldatud punktides 4 - 5.
9. Seadme väljalülitamiseks vajutage ja hoidke alla START/IO-nuppu ⑦ 3 sekundit; vastasel korral lülitub seade automaatselt välja 60 sek. jooksul.

Mõõtmine objekti režiimiga automaatse mõõtmiseta

1. Vajutage START/IO-nuppu ⑦. Näidiku ④ aktiveerimisel ilmuvad sellele 1 sekundiks kõik ekraani segmendid.
2. Vajutage MODE-nuppu ⑥ objekti lülitumise.

3. Vilkuv «°C»/«°F» ikoon, vilkuv sinine tuli ② ja helisignaali näitavad, et seade on valmis mõõtmiseks ⑩.
4. Asetage termomeeter mõõdetava objekti keskkoha, maksimaalselt 5 cm kaugusele sellest. **Vajutage START/IO-nuppu ⑦.** 3 sekundi pärast kostub pikk piip toon andmaks teada, et mõõtmine on lõppenud.
5. Lugege salvestunud tulemust LCD ekraanilt.
6. Enne järgmist mõõtmist oodake kuni «°C»/«°F» ikoon vilgub ja järgnevalt tehke nii nagu kirjeldatud punktides 4 - 5.
7. Seadme väljalülitamiseks vajutage ja hoidke alla START/IO-nuppu ⑦ 3 sekundit; vastasel korral lülitub seade automaatselt välja 60 sek. jooksul.

☞ MÄRKUS:

- **Patsient ja termomeeter peavad olema enne mõõtmist stabiilsetes sisetingimustes vähemalt 30 minutit.**
- Imikut ärge mõõtkite ravimise käigus või vahetult peale seda.
- Ärge kasutage termomeetrit kõrge niiskusega keskkonnas.
- Mõõtmise ajal või vahetult enne seda ei tohiks patsient juua, süüa või teha harjutusi.
- Ärge võtke mõõteseadet ära enne kui olete kuulnud lõpetavat helisignaali.
- 10 lühikest piip tooni ja punane ekraani taustavalgus annavad patsiendile märku, et tema temperatuur võib olla võrdne või kõrgem kui 37,5 °C.
- Alati mõõtkite temperatuuri samast kohast, kuna temperatuur võib paiguti erineda.
- Arstid soovivad vastsündinul kuni 6 kuud mõõta temperatuuri rektaalselt, kuna kõik ülejäänud mõõtmisviisid võivad anda ebaselge tulemuse. Kui kasutate mittekontaktset termomeetrit sellisel imikul, siis soovime alati tulemus rektaalselt üle kontrollida.
- Järgmistel juhtudel on soovitatav mõõta temperatuuri kolm korda järjest ja arvestada kõrgeimast tulemust:
 - Alla kolmeaastased lapsed, kelle immuunsüsteem on nõrgenenud ja kelle puhul on palaviku olemasolu/puudumise väljaselgitamine kriitilise tähtsusega.
 - Kui termomeetrit õpitakse esimest korda kasutama: kuni mõõteriistaga harjutakse ja saavutatakse püsivad tulemused.
 - Kui tulemus on üllatavalt madal.
- **Erinevatest kohtadest mõõdetud tulemusi ei tohi omavahel võrrelda, kuna normaalne kehatemperatuur varieerub eri paigus ja erineval kellaajal päeva jooksul, olles kõrgeim õhtul ja madalaim tund enne ärkamist.**

- Normaalse kehatemperatuuri vahemikud:
 - Kaenla alt: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Suust: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Pärassoolest: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

8. Üleminek Celsiuse skaalalt Fahrenheiti skaalale ja vastupidi

See termomeeter näitab temperatuuri mõõtmise tulemusi kas Fahrenheiti või Celsiuse skaala järgi. Et minna üle °C- või °F-skaalale, **vajutage ja hoidke** MODE-nuppu (6) all 3 sekundit; helisignaali ikoon on näha ekraanil. Vajutage MODE-nuppu veelkord; jookev mõõteskaala («°C» või «°F» ikoon) kuvatakse ekraanil (15). Vahetage mõõteskaala °C ja °F vahel vajutades M-nuppu (5). Kui mõõteskaala on valitud, siis vajutage START/IO-nuppu (7) siseneb «valmis mõõtmiseks» töörežiimi; vastasel juhul seade lülitib automaatselt 10 sekundi (10) jooksul «valmis mõõtmiseks» režiimi.

9. Kuidas taasesitada 30 mälu salvestatud tulemust

Antud termomeeter on suuteline esitama teile 30 viimast näitu koos kellaaja ja kuupäevaga.

- **Taasesitusrežiim (16):** Kui termomeeter on välja lülitatud, vajutage taasesitusrežiimile üleminekuks M-nuppu (5) Ilmub mälu ikoon «M».
- **Näit 1 - viimane mõõtetulemus (17):** Vajutage M-nuppu (5) ja vabastage see, et taasesitada viimane mõõtetulemus. Näidikule ilmub 1 koos mälu ikooniga.

Kui pärast viimase 30 mõõtetulemuse taasesitamist vajutada M-nuppu (5) ja see vabastada, esitatakse mõõtetulemused uuesti alates esimesest näitajast.

10. Veateated

- **Mõõdetud temperatuur on liiga kõrge (18):** Näidikule ilmub «H», kui mõõdetud temperatuur on kehatemperatuurirežiimis üle 43 °C / 109,4 °F või objekti režiimis üle 99,9 °C / 211,8 °F.
- **Mõõdetud temperatuur on liiga madal (19):** Näidikule ilmub «L», kui mõõdetud temperatuur on kehatemperatuurirežiimis alla 34 °C / 93,2 °F või objekti režiimis alla 0,1 °C / 32,2 °F.
- **Keskonnatemperatuur on liiga kõrge (20):** Näidikule ilmub «AH», kui keskkonnatemperatuur on üle 40,0 °C / 104,0 °F.
- **Keskonnatemperatuur on liiga madal (21):** Näidikule ilmub «AL», kui keskkonnatemperatuur on kehatemperatuurirežiimis alla 15,0 °C / 59,0 °F või objekti režiimis alla 5,0 °C / 41,0 °F.

- **Veateade (22):**
 - «Er 0» / «Er 6»: Kui termomeetri töös on tekkinud häire.
 - «Er 2»: Seade on vahetult asetatud otsmikule/objektile. Hoidke mõõtmise kaugust laubast 1 - 5 cm ulatuses. **Ärge puutuge mõõteanduri põhjaosa (sensori piirkond).**
- **Tühi ekraaninäit (23):** Palun kontrollige, kas patareid on õigesti asetatud. Kontrollige muu hulgas patareide polaarust (<+> ja <->).
- **«Patarei tühi» näit (24):** Kui näidikul on püsivalt kujutatud ainult  sümbol, tuleb patareid kohe asendada uutega.

11. Puhastamine ja desinfitseerimine

Termomeetri korpuse ja mõõteotsaku puhastamiseks kasutage alkoholis (70% isopropüül) niisutatud svammi või puuvillalappi. Olge ettevaatlik, et termomeetri sisemusse ei satuks vedelikku. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid, vedeldit ega benseeni. Ärge kunagi asetage seadet üleni vette või muudesse puhastusvedelikesse. Olge ettevaatlik, et mitte kriimustada mõõtelähte ega näidikut.

12. Patarei vahetus

Selles seadmes on 2 uut, long-life tüüpi, AAA suuruses patareid. Patareid tuleb kohe asendada kui näidikul on püsivalt ainult  (24) sümbol.

Eemaldage patareisahkti kate (27) nihutades etteantud suunas. Vahetage patareid – veenduge, et patareide poolused asuksid õigesti, nagu patareisahkti näidatud.



Patareid ja elektroonikaseadmed tuleb hävitada kooskõlas asjakohaste kohalike seadustega. Ärge visake neid olmeprügi hulka.

13. Garantii

Sellele seadmele on antud **5-aastane garantii**, mis algab ostukuupäevast. Selle garantiiaja jooksul parandab või asendab Microlife defektse toote tasuta.

Garantii muutub kehtetuks, kui seadet on lahti võetud või on seda muudetud.

Järgmised asjad ei kuulu garantii alla:

- Transpordikulud ja transpordiga seotud riskid.
- Kahju, mis on põhjustatud ebaõigest kasutamisest või kasutusjuhendi mittejärgimisest.
- Lekkivate patareide põhjustatud kahjustused.
- Õnnetuse või väärkasutuse tagajärjel tekkinud kahju.

- Pakend/ ladustusmaterjal ja kasutusjuhendid.
- Regulaarne kontroll ja hooldus (kalibreerimine).
- Lisaseadmed ja kandeosad: patarei.

Garantii teeninduse vajaduse korral võtte ühendust edasimüüjaga, kust toode osteti, või kohaliku Microlife hooldusesindusega. Võite pöörduda Microlife kohaliku teeninduse poole ka meie veebsaidi kaudu: www.microlife.com/support

Hüvitis piirub toote väärtusega. Garantii kehtib juhul, kui kogu toode tagastatakse koos originaalarvaga. Garantii piires tehtud remont või asendamine ei pikenda ega uuenda garantiiaega. Juriidilised nõuded ja tarbijate õigused pole piiratud selle garantiiga.

14. Tehnilised andmed

Tüüp:	Kohandatud režiim kontaktivaba termomeeter NC 200
Režiim:	reguleeritav
Mõõtmiskoht:	Otsmik
Viide kohale kehal:	Keelealune
Mõõtevahemik:	Keha režiim: 34,0 - 43,0 °C / 93,2 - 109,4 °F Objekti režiim: 0,1 - 99,9 °C / 32,2 - 211,8 °F
Resolutsioon:	0,1 °C / °F
Mõõtetäpsus (Laboratoorne):	Keha režiim: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C ja 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F ja 107,8 ~ 109,4 °F Objekti režiim: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F
Kliinilised tulemused:	Korratavus: 0.26 °C Eeldused: 0.08 °C Leppe piirid: 1.13 °C
Näidik:	Vedelkristallnäidik, neljakohaline, spetsiaalsete ikoonidega

Akustika:

Instrument on SISSE lülitatud ja mõõtmiseks valmis: 1 lühike piip toon
Mõõtmise lõppemine: 1 pikk piip toon (1 sek) tähendab, et tulem on madalam kui 37,5 °C / 99,5 °F, 10 lühikest piip tooni tähendab, et tulem on võrdne või kõrgem kui 37,5 °C / 99,5 °F.
Süsteemi viga või häire töös: 3 lühikest pi tooni

Mälu:

Antud termomeeter on suuteline esitama teile 30 viimast näitu koos kellaaja ja kuupäevaga.

Taustavalgus:

Ekraani valgus on 1 sekund ROHELINE kui termomeeter sisse lülitada.
Ekraani valgus on 5 sekundit ROHELINE kui mõõtmine on lõpetatud ja tulemus madalam kui 37,5 °C / 99,5 °F.
Ekraani valgus on 5 sekundit PUNANE kui mõõtmine on lõpetatud ja tulemus võrdne või kõrgem kui 37,5 °C / 99,5 °F.

Töötingimused:

Keha režiim: 15 - 40,0 °C / 59 - 104,0 °F
Objekti režiim: 5 - 40,0 °C / 41 - 104,0 °F
15 - 95 % suhteline maksimaalne niiskus

Hoiutingimused:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F
15 - 95 % suhteline maksimaalne niiskus

Automaatne väljalülitus:

Ligikaudu ühe minuti möödumisel viimastest mõõtmisest.

Patarei:

2 x 1,5 V patareidega; suurus AAA

Patareide eluiga:

ligikaudu 2000 mõõtmist (uued patareid)

Mõõdud:

156,7 x 43 x 47 mm

Kaal:

91.5 g (patareidega), 68.5 g (ilma patareideta)

IP Klass:

IP22

Vastavus

ISO 80601-2-56; IEC 60601-1;

standarditele:

IEC 60601-1-2 (EMC)

Teeninduse välp:

5 aastat või 12000 mõõtmist

See seade vastab kõigile Meditsiiniseadme Direktiivi 93/42/EEC nõuetele.

Võimalikud on tehnilised modifikatsioonid.

Meditsiiniproducte kasutamise akti järgi (Medical Product User Act) soovitatakse professionaalse kasutamise puhul teha seadme tehnilist kontrolli iga kahe aasta järel. Käitlemisel järgige kohalikku seadusandlust.

15. www.microlife.com

Üksikasjalikku teavet meie termomeetrite, vererõhuaparaatide ja teenuste kohta leiate veebilehelt www.microlife.com.

- ① Измерительный датчик
- ② Световая индикация области измерения
- ③ Световая индикация для самостоятельного измерения
- ④ Дисплей
- ⑤ Кнопка M (Память)
- ⑥ Кнопка MODE
- ⑦ Кнопка START/IO
- ⑧ Крышка батарейного отсека
- ⑨ Отображение всех элементов
- ⑩ Готовность к измерению
- ⑪ Измерение завершено
- ⑫ Режим температуры тела
- ⑬ Режим температуры предмета
- ⑭ Индикатор разряда батареек
- ⑮ Переключение со шкалы Цельсия на шкалу Фаренгейта
- ⑯ Режим воспроизведения
- ⑰ Воспроизведение 30 последних результатов
- ⑱ Измеренная температура слишком высокая
- ⑲ Измеренная температура слишком низкая
- ⑳ Температура окружающей среды слишком высокая
- ㉑ Температура окружающей среды слишком низкая
- ㉒ Отображение ошибки
- ㉓ Пустой дисплей
- ㉔ Разряженная батарея
- ㉕ Дата/Время
- ㉖ Звуковой сигнал
- ㉗ Замена батареи
- ㉘ Обратный отсчёт для измерения
- ㉙ Защитный колпачок



C € 0044

Перед использованием прибора внимательно прочтите данное руководство.

Батарейки и электронные приборы следует утилизировать в соответствии с принятыми нормами и не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Изделие типа BF

Серийный номер (ГГГГ-ММ-ДД-ССССС;
год-месяц-день-серийный номер)

Номер по каталогу

Производитель

Оборудование II класса защиты

Ограничение по температуре применения
10 - 40 °C

Ограничение по температуре хранения
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

Сертификация CE

Данный термометр Microlife является высококачественным изделием, созданным с применением новейших технологий, испытанным в соответствии с международными стандартами. Благодаря применению уникальной технологии, данный термометр способен при каждом измерении обеспечить точные показания температуры, не зависящие от внешнего теплового воздействия. Для обеспечения необходимой точности измерения прибор проводит самотестирование при каждом включении.

Данный термометр Microlife предназначен для периодических измерений и отслеживания температуры тела.

Данный термометр прошел клинические испытания и по их результатам признан соответствующим критериям безопасности и точности, при условии соблюдения указаний Руководства по эксплуатации.

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию для того, чтобы получить четкое представление обо всех функциях и технике безопасности.

Оглавление

1. Преимущества использования данного термометра
2. Важные указания по безопасности
3. Технология измерения температуры данным термометром
4. Индикация и символы управления
5. Настройка даты, времени и звукового сигнала
6. Переключение между режимами температуры
7. Указания по использованию
8. Возможность переключения между шкалами
9. Воспроизведение последних 30 результатов
10. Сообщения об ошибках
11. Очистка и дезинфекция
12. Замена батареи
13. Гарантия
14. Технические характеристики
15. www.microlife.ru

1. Преимущества использования данного термометра

Измерение температуры всего за несколько секунд

Инновационная технология инфракрасного излучения позволяет измерить температуру даже без прикосновения. Это гарантирует безопасное и гигиеничное измерение за несколько секунд.

Автоматическое измерение с помощью контроля дистанции

Как только прибор обнаружит дистанцию ориентировочно менее 5 см, он может автоматически проводить измерение.

Многоцелевое использование (широкий диапазон измерения)

Термометр имеет широкий диапазон измерения от 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F; что позволяет использовать его как в каче-

стве термометра для измерения температуры тела, так и для измерения температуры поверхностей:

- Температуры поверхности молока в детской бутылочке
- Температуры поверхности воды в детской ванне
- Температуры окружающей среды

Точность и надежность

Уникальная конструкция прибора со встроенным инновационным датчиком инфракрасного излучения обеспечивает точные и надежные результаты измерений.

Удобство и простота в использовании

- Удобный дизайн делает процедуру использования термометра очень простой.
- Температура может быть измерена даже у спящего ребенка, не тревожа его.
- Температура измеряется быстро, что особенно удобно при измерении температуры у детей.

Воспроизведение нескольких последних результатов

Можно просмотреть последние 30 результатов измерений, вместе с соответствующими значениями даты и времени, войдя в режим воспроизведения, что позволяет более эффективно отслеживать температурные изменения.

Безопасность и гигиеничность

- Отсутствие прямого контакта с кожей.
- Отсутствие опасности ранения осколками стекла или заглывания ртути.
- Полная безопасность при использовании для детей.

Предупреждение о повышенной температуре

10 коротких звуковых сигналов и красная подсветка ЖКД предупреждают пациента о том, что у него может быть температура равная или превышающая 37,5 °C.

Система наведения для самостоятельного измерения

Зелёная подсветка показывает пользователю, что прибор находится на правильной дистанции. В данном случае измерение будет проводиться.

2. Важные указания по безопасности

- Следуйте инструкциям по использованию. В этом документе содержатся важные сведения о работе и безопасности этого устройства. Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте этот документ и сохраните его для дальнейшего использования.

- Прибор может использоваться только в целях, описанных в данной инструкции. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием.
- **Никогда не погружайте прибор в воду или другие жидкости. При очистке следуйте инструкциям, приведенным в разделе « Очистка и дезинфекция ».**
- Не используйте прибор, если Вам кажется, что он поврежден или если Вы заметили что-либо необычное.
- Никогда не вскрывайте прибор.
- Вазоконстрикция на начальных стадиях лихорадки (вследствие инфекции или других факторов) или снижение периферической перфузии (например, при шоке) могут привести к снижению температуры кожи и неточным измерениям поверхностной температуры. Рекомендуется проверять внутреннюю температуру тела альтернативными методами и обращаться к профессиональному медицинскому персоналу для оценки состояния пациента, если состояние пациента сохраняется.
- Если результат измерения температуры не соответствует самочувствию пациента или является подозрительно низким, повторяйте измерения каждые 15 минут или проверьте результат другим способом измерения температуры тела.
- В состав прибора входят чувствительные компоненты, требующие осторожного обращения. Ознакомьтесь с условиями хранения и эксплуатации, описанными в разделе «Технические характеристики»!
- Позаботьтесь о том, чтобы дети не могли использовать прибор без присмотра, поскольку некоторые его мелкие части могут быть проглочены.
- Не используйте устройство вблизи источников сильных электромагнитных полей, например рядом с мобильными телефонами или радиостанциями. Во время использования устройства минимальное расстояние от источников таких полей должно составлять 3,3 м.
- Оберегайте прибор от:
 - экстремальных температур;
 - ударов и падений
 - загрязнения и пыли.
 - прямых солнечных лучей;
 - жары и холода

- Если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени, то из него следует вынуть батарейки.



ВНИМАНИЕ: результат измерения, который предоставляет этот прибор, не является диагнозом! Это не заменяет необходимость консультации врача, особенно когда не подходит к симптомам пациента. Не полагайтесь только на результат измерения, всегда рассматривайте другие потенциальные симптомы и жалобы пациента. Обратитесь к врачу или вызовите скорую в случае необходимости.

3. Технология измерения температуры данным термометром

Термометр измеряет энергию инфракрасного излучения кожи лба, а также предметов. Эта энергия концентрируется с помощью линзы и преобразуется в значение температуры.

4. Индикация и символы управления

- **Отображение всех элементов ⑨:** Нажмите кнопку START/IO ⑦ для включения прибора, в течение 1 секунды будут отображаться все сегменты.
- **Готовность к использованию ⑩:** Прибор готов к использованию, отображенный символ «°C» или «°F» продолжает мигать, в то время как символ режима (температуры тела или температуры предмета) горит постоянно.
- **Обратный отсчёт для измерения ②③:** 3-секундный обратный отсчёт времени будет показываться на дисплее (3, 2, 1) перед каждым измерением.
- **Измерение завершено ⑪:** Значение отобразится на дисплее ④ вместе с символом «°C» или «°F» и символом режима. Прибор будет снова готов к следующему измерению, как только иконка «°C» или «°F» начнет мигать.
- **Индикация разряда батареи ⑭:** При включенном приборе символ ⑭ будет непрерывно мигать, напоминая пользователю о необходимости замены батареи.

5. Настройка даты, времени и звукового сигнала

Настройка даты и времени

1. После того, как новые батарейки вставлены, на дисплее замигает числовое значение года ②⑤. Нажмите кнопку M ⑤, чтобы установить год. Для того, чтобы подтвердить введенное значение и затем установить месяц, нажмите кнопку MODE ⑥.

- Нажмите кнопку М (5), чтобы установить месяц. Для того, чтобы подтвердить введенное значение и затем установить день, нажмите кнопку MODE (6).
- Следуйте вышеприведенным инструкциям, чтобы установить день, часы и минуты.
- После установки минут и нажатия кнопки START/IO (7) дата и время будут установлены и на экране появится время (часы и минуты)

☞ Если кнопка не нажата в течение 20 секунд, прибор автоматически переходит в режим измерения (10).

☞ **Отмена установки времени:** Нажмите кнопку START/IO (7) во время установки времени. На дисплее покажется символ «---:--». После этого нажмите кнопку START/IO (7) для проведения измерения. Если в течение 30 секунд не производится никаких действий, то прибор выключится автоматически.

☞ **Изменение даты и времени:** Нажмите и удерживайте кнопку MODE (6) примерно 8 секунд до появления мигающего числового значения года (28). Сделайте новые настройки даты и времени по описанному выше алгоритму.

Установка звукового сигнала

- Нажмите и удерживайте кнопку MODE (6) 3 секунды для установки звукового сигнала (26).
- Нажмите кнопку М (5), чтобы включить или выключить звуковой сигнал. Звуковой сигнал активируется, когда иконка звукового сигнала показывается без черты (26).

☞ Когда установка звукового сигнала выбрана, нажмите кнопку START/IO (7), чтобы вступить в режим «Готовность к измерению», иначе прибор автоматически переключает в режим «Готовность к измерению» после 10 секунд (10).

6. Переключение между режимами температуры

- Нажмите кнопку START/IO (7). Дисплей (4) активируется и в течение 1 секунды отображает все элементы.
- Режим по умолчанию является режимом температуры тела (12). Нажмите кнопку MODE (6), чтобы переключиться в режим температуры предмета (13). Для переключения обратно в режим температуры тела, нажмите кнопку MODE ещё раз.

7. Указания по использованию

Всегда снимайте защитный колпачок (29) перед использованием.

Измерение в режиме температуры тела с автоматическим измерением с помощью контроля дистанции

- Нажмите кнопку START/IO (7). Дисплей (4) активируется и в течение 1 секунды отображает все элементы.
- Мигающая иконка «°C»/«°F», мигающая световая индикация области измерения (2) и звуковой сигнал подсказывает, что прибор готов к измерению (10).
- Удалите волосы, пот, грязь перед измерением, чтобы обеспечить точность измерения.
- Направьте термометр в центр лба, держите термометр на расстоянии не более 5 см.
- Прибор будет проводить измерение автоматически, как только измерительный датчик (1) обнаружит дистанцию примерно меньше 5 см. Дисплей будет показывать обратный отсчёт (3, 2, 1); через 3 секунды длинный звуковой сигнал подтвердит завершение измерения.
- Самостоятельное измерение:** Зелёная световая индикация (3) поможет определить начало измерения. Держите термометр направлением в сторону лба до выключения света.
- Считайте показание температуры с ЖК-дисплея.
- Для следующего измерения уберите термометр со лба и подождите до мигания символа «°C»/«°F». Следуйте вышеуказанным пунктам 4 - 5.
- Нажмите и удерживайте кнопку START/IO (7) 3 секунды для выключения прибора, иначе прибор выключится автоматически примерно через 60 секунд.

Измерение в режиме температуры предмета без автоматического измерения

- Нажмите кнопку START/IO (7). Дисплей (4) активируется и в течение 1 секунды отображает все элементы.
- Нажмите кнопку MODE (6), чтобы переключить в режим температуры предмета.
- Мигающая иконка «°C»/«°F», мигающая световая индикация области измерения (2) и звуковой сигнал подсказывает, что прибор готов к измерению (10).
- Затем направьте термометр в центр предмета, который Вы хотите измерить, держите термометр на расстоянии не более 5 см. **Нажмите кнопку START/IO (7).** Через 3 секунды длинный звуковой сигнал подтвердит завершение измерения.

5. Считайте показание температуры с ЖК-дисплея.
6. Для следующего измерения подождите до мигания символа «°C»/«°F». Следуйте вышеприведенным пунктам 4 - 5.
7. Нажмите и удерживайте кнопку START/IO (7) 3 секунды для выключения прибора, иначе прибор выключится автоматически примерно через 60 секунд.

ВНИМАНИЕ:

- Пациенты должны хотя бы на протяжении 30 минут находиться в помещении с неизменными условиями.
- Не измеряйте температуру во время или сразу после кормления грудного ребенка.
- Не пользуйтесь термометром в условиях повышенной влажности.
- Перед измерением температуры или во время него пациент не должен принимать пищу, пить или выполнять физическую работу.
- Не убирайте измерительное устройство из области измерения до выдачи сигнала о завершении.
- 10 коротких звуковых сигналов и красная подсветка ЖКД предупреждают пациента о том, что у него может быть температура равная или превышающая 37,5 °C.
- Всегда измеряйте температуру в одном и том же месте, так как показания могут различаться в разных местах.
- Доктора рекомендуют ректальное измерение для младенцев до 6 месяцев, так как все другие способы измерения могут привести к сомнительным показаниям. В случае использования бесконтактного термометра для младенцев, мы рекомендуем всегда проверять показания с помощью ректального измерения.
- В следующих случаях рекомендуется проводить три измерения и за правильное показание принимать наивысшую температуру:
 - Для детей до трех лет с ослабленной иммунной системой, а также для тех, для кого наличие или отсутствие повышенной температуры имеет особую важность.
 - Для тех, кто только знакомится с прибором, изучает принцип его действия и получает при измерениях похожие, но не абсолютно идентичные результаты.
 - Если измеренная температура подозрительно низкая.

- Показания температуры, полученные при измерении на различных участках тела, не подлежат сравнению, так как нормальная температура тела варьируется в зависимости от места измерения и времени суток, вечером наблюдается наивысшая температура, а наиболее низкая – примерно за час до пробуждения.
- Границы нормальной температуры:
 - Аксиллярно: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
 - Орально: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
 - Ректально: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
 - Microlife NC 200: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

8. Возможность переключения между шкалами

Термометр способен отображать результаты измерений температуры по шкале Фаренгейта либо по шкале Цельсия. Для переключения дисплея между °C и °F, **нажмите и удерживайте** кнопку MODE (6) в течение 3 секунд; символ звукового сигнала показывается на дисплее. Нажмите кнопку MODE еще раз, текущая шкала измерения («°C» или «°F» значок) показывается на дисплее (15). Поменяйте шкалу измерения между °C и °F с помощью нажатия кнопки M (5). Если шкала измерения была выбрана, нажмите кнопку START/IO (7), чтобы вступить в режим «Готовность к измерению», иначе прибор автоматически переключает в режиме «Готовность к измерению» после 10 секунд (10).

9. Воспроизведение последних 30 результатов

Термометр сохраняет 30 последних измерений температуры (вместе с соответствующими значениями даты и времени).

- **Режим воспроизведения (16):** Нажмите кнопку M (5) для перехода в режим воспроизведения, когда термометр выключен. Иконка памяти «M» мигает.
- **Результат 1 - последний результат (17):** Нажмите и отпустите кнопку M (5) для вызова последнего результата. На дисплее вместе с символом памяти замигает 1.

Нажимая и отпуская кнопку M (5) после воспроизведения последних 30 результатов, можно еще раз просмотреть их последовательность начиная с результата 1.

10. Сообщения об ошибках

- **Измеренная температура слишком высокая (18):** Отображается символ «H», если измеренная температура выше 43 °C / 109,4 °F в режиме температуры тела или 99,9 °C / 211,8 °F в режиме температуры предмета.
- **Измеренная температура слишком низкая (19):** Отображается символ «L», если измеренная температура ниже 34 °C / 93,2 °F в режиме температуры тела или 0,1 °C / 32,2 °F в режиме температуры предмета.
- **Температура окружающей среды слишком высокая (20):** Отображается символ «AH», если температура окружающей среды выше 40,0 °C / 104,0 °F.
- **Температура окружающей среды слишком низкая (21):** Отображается символ «AL», если температура окружающей среды ниже 15,0 °C / 59,0 °F в режиме температуры тела или ниже 5,0 °C / 41,0 °F в режиме температуры предмета.
- **Отображение ошибки (22):**
 - «Ег 0» / «Ег 6»: При неполадке системы.
 - «Ег 2»: Прибор размещен прямо перед лбом/предметом. Обеспечить расстояние измерения 1 - 5 см. **Не трогайте нижнюю сторону (сенсорную зону) измерительного датчика.**
- **Пустой дисплей (23):** Пожалуйста, проверьте правильность установки батарей. Проверьте также полярность (<+> и <->) батарей.
- **Индикация разрядившейся батареи (24):** Если на дисплее отображается только символ , необходимо немедленно заменить батареи.

11. Очистка и дезинфекция

Для чистки корпуса термометра и измерительного датчика используйте тампон или хлопчатобумажную ткань, смоченную в спиртовом растворе (70%-ный раствор изопропилового спирта). Не допускайте попадания жидкости внутрь термометра. Категорически запрещается использовать для чистки абразивные чистящие средства, растворители или бензол или погружать устройство в воду или другие чистящие жидкости. Старайтесь не поцарапать поверхности измерительного сенсора и дисплея.

12. Замена батареи

Данный термометр поставляется с 2 батареями 1,5 В, тип AAA. Батареи должны быть заменены в том случае, если на дисплее высвечивается только символ  (24).

Откройте крышку батарейного отсека (27). Замените батареи, убедившись, что соблюдена полярность в соответствии с символами в отсеке.



Батарейки и электронные приборы следует утилизировать в соответствии с принятыми нормами и  не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

13. Гарантия

На прибор распространяется гарантия в течение **5 лет** с даты приобретения. В течение этого гарантийного периода, по нашему усмотрению, Microlife бесплатно отремонтирует или заменит неисправный продукт.

Вскрытие или изменение устройства аннулирует гарантию.

Следующие пункты исключены из гарантии:

- Транспортные повреждения и риски, связанные с транспортом.
- Повреждения, вызванные неправильным применением или несоблюдением инструкции по применению.
- Повреждения, вызванные утечкой батарей.
- Повреждения, вызванные несчастным случаем или неправильным использованием.
- Упаковка и инструкции по применению.
- Регулярные проверки и обслуживание (калибровка).
- Аксессуары и изнашиваемые детали: батареи.

Если требуется гарантийное обслуживание, обратитесь в местную службу поддержки Microlife. Вы можете связаться с местным сервисом Microlife через наш сайт:

www.microlife.ru/support

Гарантия будет предоставлена, если товар будет возвращен целиком с оригинальным чеком или гарантийным талоном. Ремонт или замена в рамках гарантии не продлевает и не восстанавливает сначала гарантийный срок. Юридические претензии и права потребителей не ограничены этой гарантией.

14. Технические характеристики

Тип:	Настраиваемый режим Бесконтактный термометр NC 200
Тип режима:	Регулируемый режим
Место измерения:	лоб
Ссылка на сайт органа:	подъязычный
Диапазон измерений:	Режим температуры тела: 34,0 - 43,0 °C / 93,2 - 109,4 °F Режим температуры предмета: 0,1 - 99,9 °C / 32,2 - 211,8 °F
Минимальный шаг индикации:	0,1 °C / °F
Точность измерений (Лабораторная):	Режим температуры тела: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C и 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F и 107,8 ~ 109,4 °F Режим температуры предмета: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F
Клинические результаты:	Повторяемость: 0,26 °C Смещение: 0,08 °C Ограничения соглашения: 1,13 °C
Дисплей:	Жидко кристаллический дисплей, 4 знака со специальными символами
Звуковые сигналы:	Прибор включен и готов к измерению: 1 короткий звуковой сигнал. Завершение измерения: 1 длинный сигнал (1 сек.), если значение меньше 37,5 °C / 99,5 °F, 10 коротких звуковых сигналов, если значение равно или выше 37,5 °C / 99,5 °F. Системная ошибка или неисправность: 3 коротких звуковых сигнала.

Память:	30 последних измерений температуры (вместе с соответствующими значениями даты и времени).
Подсветка:	При включении прибора дисплей засветится ЗЕЛЕНЫМ цветом на 1 секунду. При завершении измерения с полученным значением меньше 37,5 °C / 99,5 °F дисплей засветится ЗЕЛЕНЫМ цветом на 5 секунд. При завершении измерения с полученным значением, равным или превышающим 37,5 °C / 99,5 °F, дисплей засветится КРАСНЫМ цветом на 5 секунд.
Условия применения:	Режим температуры тела: 15 - 40,0 °C / 59 - 104,0 °F Режим температуры предмета: 5 - 40,0 °C / 41 - 104,0 °F 15 - 95 % максимальная относительная влажность
Условия хранения и транспортировки:	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % максимальная относительная влажность
Автоматическое выключение:	Прибор отключается приблизительно через 1 минуту после выполнения последнего измерения.
Батарея:	2 x 1,5V (B) щелочные батарейки размера AAA
Срок службы батареи:	примерно 2000 измерений (при использовании новых щелочных батарей)
Размеры:	156,7 x 43 x 47 мм
Масса:	91,5 г (с батареями), 68,5 г (без батарей)
Класс защиты:	IP22
Соответствие стандартам:	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC)
Ожидаемый срок службы:	5 лет или 12000 измерений

Данный прибор соответствует требованиям директивы ЕС о медицинском оборудовании 93/42/ЕЕС.

Право на внесение технических изменений сохраняется за производителем.

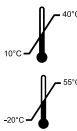
Рекомендуется раз в два года производить техническую проверку изделия при профессиональном использовании.

Пожалуйста, соблюдайте прилагаемые правила эксплуатации прибора.

15. www.microlife.ru

Подробную пользовательскую информацию о наших термометрах и тонометрах, а также сервисном обслуживании Вы найдете на нашей странице www.microlife.ru.

- ① Mælinemi
- ② Leiðarljós
- ③ Sjálfsmælingarljós
- ④ Skjár
- ⑤ M-hnappur (minni)
- ⑥ MODE-hnappur (stilling fyrir)
- ⑦ START/IO-hnappur (ræsingar og kveikt/slökkt)
- ⑧ Hlíf yfir rafhlöðuhólf
- ⑨ Allir þættir sýndir
- ⑩ Tilbúinn til mælingar
- ⑪ Mælingu lokið
- ⑫ Stilling fyrir líkama
- ⑬ Stilling fyrir hlut
- ⑭ Viðvörðun um að rafhláðan sé að verða tóm
- ⑮ Skipt á milli Celsius og Fahrenheit
- ⑯ Stilling fyrir endurheimt úr minni
- ⑰ Endurheimt niðurstaðna síðustu 30 mælinga
- ⑱ Hiti mælist of hár
- ⑲ Hiti mælist of lágur
- ⑳ Umhverfishiti of hár
- ㉑ Umhverfishiti of lágur
- ㉒ Villuboð á skjá
- ㉓ Auður skjár
- ㉔ Rafhlaða tóm
- ㉕ Dagsetning/tími
- ㉖ Stilling hljómerkjagjafa
- ㉗ Skipt um rafhlöðu
- ㉘ Niðurtalning mælingar
- ㉙ Hlíðarhetta



CE 0044

Lestu leiðbeiningarnar vandlega áður en þú notar tækið.

Farga ber rafhlöðum og rafeindabúnaði í samræmi við gildandi reglur á hverjum stað en ekki með venjulegu heimilissorpi.

Sá hluti sem snertir notanda, BF-gerð

Raðnúmer (ÅÅÅÅ-MM-DD-RRRRR; ár-mánuður-dagur-raðnúmer)

Vörulistanúmer

Framleiðandi

Búnaður í flokki II

Notkunarskilyrði:
10 - 40 °C

Aðstæður við geymslu:
-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

CE-samræmismerki

Þessi Microlife hitamælir er hágæðavara sem felur í sér nýjustu tækni og er prófaður í samræmi við alþjóðlega staðla. Þessi einstaka tækni gerir það að verkum að tækið getur skilað áreiðanlegri niðurstöðu, án áhrifa frá hita, í hvert skipti sem mælt er. Tækið framkvæmir sjálfspöfun í hvert skipti sem kveikt er á því til þess að tryggja ávallt tilgreint öryggi hvernar mælingar. Þessi Microlife hitamælir er ætlaður til reglubundinna mælinga og eftirlits með líkamshita hjá fólki.

Hitamælirinn hefur verið klínískt prófaður og sýnt hefur verið fram á að hann er öruggur og nákvæmur þegar hann er notaður samkvæmt notkunarleiðbeiningunum.

Vinsamlegast lestu leiðbeiningarnar vandlega til þess að átta þig á öllum tæknilegum möguleikum og öryggisupplýsingum.

1. Kostir hitamælisins
2. Mikilvægar leiðbeiningar um öryggi
3. Hvernig hitamælirinn mælir hitastig
4. Stillingar á skjá og tákni
5. Stilling dagsetningar, tíma og hljóðmerkjagjafa
6. Stillingu breytt frá líkama yfir á hlut og öflugt
7. Notkunarleðiðbeiningar
8. Skipt á milli Celsius og Fahrenheit
9. Hvernig endurheimta á niðurstöður 30 mælinga úr minni
10. Villubóð
11. Þríf og sóttþreinsun
12. Skipt um rafhlöður
13. Ábyrgð
14. Tæknilysing
15. www.microlife.com

1. Kostir hitamælisins

Mælir á nokkrum sekúndum

Þessi nýstárlega innrauða tækni veitir möguleika á mælingu án þess að snerta viðfangið. Þetta tryggir öruggar og hreinlegar mælingar á nokkrum sekúndum.

Sjálfkrafa mæling með fjarlægðarstjórnun

Tækið getur mælt sjálfkrafa þegar það nemur að fjarlægðin er innan við 5 cm.

Fjölbættir notkunarmöguleikar (margvíslegar mælingar)

Hitamælirinn veitir möguleika á margvíslegum mælingum frá 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, sem þýðir að tækið má nota til að mæla líkamshita eða til að mæla yfirborðshita, til dæmis eftirfarandi:

- Yfirborðshita mjólkur í barnapela
- Yfirborðshita baðvatns fyrir smábörn
- Umhverfshita

Nákvæmur og áreiðanlegur

Einstök samsetning nemans felur í sér háþróaðan innrauðan skynjara sem tryggir að hver mæling sé nákvæm og áreiðanleg.

Þægilegur og auðveldur í notkun

- Notendavæn hönnun gerir hitamælinn þægilegan og auðveldan í notkun.

- Hitamælinn má jafnvel nota til að mæla hita sofandi barns án þess að trufla það.
- Hitamælirinn er skjótvirkur og þess vegna hentugur til notkunar hjá börnum.

Endurheimt niðurstaða fjölda mælinga

Með því að stilla á minni geta notendur endurheimt niðurstöður síðustu 30 mælinga með skrá yfir bæði tíma og dagsetningu sem veitir möguleika á að fylgjast náið með hitabreytingum.

Öruggur og hreinlegur

- Engin bein snerting við húð.
- Engin hætta á glerbrotum eða inntöku kvikasilfurs.
- Fullkomlega öruggur til notkunar hjá börnum.

Sóttþitaviðvörðun

10 stutt hljóðmerki og rautt bakljós á LCD-skjánum gefur sjúklingi til kynna að hann geti verið með hita sem samsvarar eða er hærri en 37.5 °C.

Leiðbeiningar fyrir sjálfsmælingu

Grænt ljós á bakhliðinni sýnir notandanum að tækið er í réttari fjarlægð og mæling verður gerð.

2. Mikilvægar leiðbeiningar um öryggi

- Fylgið leiðbeiningunum fyrir notkun. Þetta skjal inniheldur mikilvægar notkunar- og öryggisupplýsingar varðandi tækið. Vinsamlegast lesið skjalið vel fyrir notkun tækisins og geymið til að hafa til hliðsjónar síðar.
- Þetta tæki má eingöngu nota í þeim tilgangi sem lýst er í þessum bæklingi. Framleiðandi ber enga ábyrgð á skemmdum af völdum rangrar notkunar.
- **Dýfðu tækinu aldrei í vatn eða annars konar vökva. Vinsamlegast fylgdu leiðbeiningum í kaflanum « Þríf og sóttþreinsun » þegar tækið er þrifið.**
- Ekki nota tækið ef þú heldur að það sé bílað eða ef þú tekur eftir einhverju óvenjulegu.
- Aldrei má opna þetta tæki.
- **Æðasamdráttur á fyrstu stigum hita (af völdum sýkingar eða annarra þátta) eða minnkað blóðflæði til útlima (til dæmis við lost) getur valdið kaldari húð og ónákvæmum mælingum á yfirborðshita. Mælt er með að staðfesta kjarnhita líkamans með öðrum aðferðum og leita til heilbrigðisstarfsmanns til að meta ástand sjúklings ef einkenni eru viðvarandi.**

- Ef niðurstaða mælingar er ekki í samræmi við liðan sjúklingsins eða óvenjulega lág skaltu endurtaka mælinguna á 15 mínútna fresti eða gera samanburðarmælingu með öðrum hitamæli sem mælir kjarnhita.
- Í tækinu er viðkvæmur tæknibúnaður og því ber að gæta varúðar við notkun þess. Fylgdu leiðbeiningunum um geymslu- og notkunarskilyrði sem fram koma í kaflanum «Tæknilýsing».
- Gættu þess að börn handfjattli ekki tækið án eftirlits; sumir hlutar þess eru það litlir að hægt er að gleypa þá.
- Notaðu ekki tækið nálægt sterku rafsegulsviði, t.d. farsíma eða útarþassendi. Vertu að minnsta kosti 3,3 metra frá slíkum tækjum þegar þú notar þetta tæki.
- Verndaðu tækið gegn:
 - miklum sveiflum í hitastigi
 - höggum og falli
 - mengun og ryki
 - sólarljósi
 - hita og kulda
- Ef ekki á að nota tækið tímabundið skaltu taka rafhlöðurnar úr því.



Viðvörðun: Niðurstaða mælingar með þessu tæki er ekki greining. Mælingin kemur ekki í veg fyrir þörfina að fá ráðgjöf frá lækni, sérstaklega ef hún passar ekki við einkenni sjúklings. Ekki treysta einungis á niðurstöðu mælingar, hafðu alltaf í huga önnur hugsanleg einkenni og viðbrögð sjúklings. Að hringja í lækni eða sjúkrahil er ráðlagt ef þess þarf.

3. Hvernig hitamælirinn mælir hitastig

Þessi hitamælir mælir innrauða orku sem geislar frá enni og jafnframt hlutum. Orkunni er safnað um linsu og breytt í hitastigsgildi.

4. Stillingar á skjá og tákn

- **Allir þættir sýndir** ⑨: Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦ til að kveikja á tækinu; allir þættir eru sýndir í 1. sekúndu.
- **Tilbúinn til mælingar** ⑩: Þegar tækið er tilbúið til mælingar mun «°C» eða «°F» táknid leiðra á meðan stillingartáknid (fyrir líkama eða hlut) er sýnt á skjánum.
- **Niðurtalning mælingar** ⑪: 3 sekúndna niðurtalning sést á skjánum (3, 2, 1), á undan hverri mælingu.

- **Mælingu lokið** ⑪: Niðurstaðan kemur fram á skjánum ④ ásamt «°C» eða «°F» tákninu og stillingartákninu stöðugu á skjánum. Tækið er tilbúið fyrir næstu mælingu um leið og «°C» eða «°F» táknid fer að leiðra á ný.
- **Viðvörðun um að rafhladan sé að verða tóm** ⑭: Þegar kveikt er á tækinu mun tækið leiðra stöðugt til að minna notandann á að skipta um rafhlöður.

5. Stilling dagsetningar, tíma og hljóðmerkjagjafa

Stilling dagsetningar og tíma

1. Eftir að nýju rafhlöðunum hefur verið komið fyrir, leiðra ártalið á skjánum ②⑤. Þú getur stillt ártalið með því að ýta á M-hnappinn ⑤. Til þess að staðfesta og síðan stilla mánuðinn á að ýta á MODE-hnappinn ⑥.
2. Ýttu á M-hnappinn ⑤ til að stilla mánuðinn. Ýttu á MODE-hnappinn ⑥ til að staðfesta og stilltu síðan mánaðardaginn.
3. Fylgdu framangreindum leiðbeiningum til að stilla mánaðardaginn, klukkustundir og mínútur.
4. Þegar buið er að stilla mínútur og ýta á START/IO-hnappinn ⑦ er stilling dagsetningar og tíma lokið og tíminn kemur fram á skjánum.



Ef ekki er ýtt á neinn hnapp í 20 sekúndur skiptir tækið sjálfkrafa yfir á «tilbúinn til mælingar» ⑩.



Ögilding tímastillingar: Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦ á meðan þú ert að stilla tímann. LCD-skjárin sýnir táknin fyrir dagsetningu/tíma með «--:--». Eftir þetta á að ýta á START/IO-hnappinn ⑦ til að hefja mælingu. Ef engar frekari aðgerðir eru framkvæmdar innan 30 sekúndna slekkur tækið sjálfkrafa á sér.



Dagsetningar- og tímastillingu breytt: Ýttu á MODE-hnappinn ⑥ og haltu honum niðri í u.þ.b. 8 sekúndur þangað til ártalið byrjar að leiðra ②⑤. Ný getur þú sett inn nýjar tölur eins og lýst er hér fyrir ofan.

Stilling hljóðmerkjagjafa

1. Ýttu á og haltu niðri MODE-hnappinn ⑥ í 3 sekúndur til að stilla hljóðmerki ②⑥.
2. Ýttu á M-hnappinn ⑤ til að annaðhvort kveikja eða slökkva á hljóðmerkinu. Hljóðmerkið er virkt þegar hljóðmerkið ②⑥ er sýnt án kross.

Þegar hljóðmerkjastilling hefur verið valin ýttu á START/IO-hnappinn ⑦ til að fara í «tilbúinn til mælingar» annars mun tækið sjálfkrafa vera tilbúið til mælingar eftir 10 sekúndur ⑩.

6. Stillingu breytt frá líkama yfir á hlut og öflugt

1. Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦. Skjárin ④ er virkjaður til að sýna alla þætti í 1 sekúndu.
2. Upphafsstilling er mæling fyrir líkama. Ýttu á MODE-hnappinn ⑥ til að stilla á mælingu fyrir hlut. Til að stilla aftur á mælingu fyrir líkama er ýtt á MODE-hnappinn aftur.

7. Notkunarleiðbeiningar

Taktu alltaf hlífðarhettuna af ② fyrir notkun.

Mæling þegar stillt er á líkama með sjálfkrafa mælingu og fjarlægðarstjórnun

1. Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦. Skjárin ④ er virkjaður til að sýna alla þætti í 1 sekúndu.
2. Blikkandi «C»/«F» tákn, blikkandi blátt leiðarljós ② og hljóðmerki gefa til kynna að tækið er tilbúið til að mæla ⑩.
3. Fjarlægðu hár, svita eða óhreinið sem kunna að vera á enninu áður en mælingin fer fram til þess að auka nákvæmni niðurstaðna.
4. Miðaðu hitamælinum á ennið í að hámarki 5 cm fjarlægð.
5. Tækið byrjar mælinguna sjálfkrafa þegar mælineminn ① nemur að fjarlægðin er innan við 5 cm. Skjárin sýnir niðurtalningu (3, 2, 1); eftir 3 sekúndur mun heyrast langt hljóðmerki til staðfestingar á að mælingu sé lokið.
6. **Sjálfsmæling:** Græna sjálfsmælingarljósið ③ hjálpar til við að greina upphaf mælingar. Miðaðu hitamælinum á ennið þangað til ljósið slökknar.
7. Lestu niðurstöðu hitamælingarinnar á LCD-skjánum.
8. Fyrir næstu mælingu taktu hitamælinn frá enninu og biðdu þangað til «C»/«F» tákníð blikkar. Endurtaktu skref 4 - 5 hér fyrir ofan.
9. Ýttu og haltu inni START/IO-hnappnum ⑦ í 3 sekúndur til að slökkva á tækinu; annars slökknar sjálfkrafa á tækinu eftir um það bil 60 sekúndur.

Mæling þegar stillt er á hlut án sjálfkrafa mælingu

1. Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦. Skjárin ④ er virkjaður til að sýna alla þætti í 1 sekúndu.
2. Ýttu á MODE-hnappinn ⑥ til að skipta yfir á stillingu fyrir hlut.
3. Blikkandi «C»/«F» tákn, blikkandi blátt leiðarljós ② og hljóðmerki gefa til kynna að tækið er tilbúið til að mæla ⑩.

4. Beinið hitamælinum á miðju hlutarins sem á að mæla í að hámarki 5 cm fjarlægð. Ýttu á START/IO-hnappinn ⑦. Eftir 3 sekúndur mun heyrast langt hljóðmerki til staðfestingar á að mælingu sé lokið.
5. Lestu niðurstöðu hitamælingarinnar á LCD-skjánum.
6. Fyrir næstu mælingu, biðdu þangað til «C»/«F» tákníð leiftrar og endurtaktu skref 4 - 5 hér fyrir ofan.
7. Ýttu og haltu inni START/IO-hnappnum ⑦ í 3 sekúndur til að slökkva á tækinu; annars slökknar sjálfkrafa á tækinu eftir um það bil 60 sekúndur.

ATHUGIÐ:

- Sjúklingar og hitamælir eiga að vera við svipaðar herbergisáðstæður í að minnsta kosti 30 mínútur.
- Mældu ekki á meðan eða skömmu eftir að barni er gefið brjóst.
- Notaðu ekki hitamælinn þar sem raki er mikill í umhverfinu.
- Sjúklingar ættu ekki að borða, drekka eða stunda líkamsþjálfun fyrir eða meðan á mælingu stendur.
- Fjarlægðu ekki tækið frá mælingarstað áður en þú heyrir hljóðmerkið sem gefur til kynna að mælingu sé lokið.
- 10 stutt hljóðmerki og rautt bakljós á LCD-skjánum gefur sjúklingi til kynna að hann geti verið með hita sem samsvarar eða er hærri en 37,5 °C.
- Mældu ávallt hita á sama stað þar sem niðurstöður hitamælinga geta verið mismunandi eftir staðsetningu.
- Læknar ráðleggja að mæla hita í endaparmi hjá nýfæddum börnum fram að 6 mánaða aldri, þar sem allar aðrar aðferðir við mælingar geti leitt til vafasamra niðurstaðna. Ef snertifir hitamælir er notaður við mælingu hjá ungubarni ráðleggjum við að staðfesta ávallt niðurstöðu með endaparmsmælingu.
- Við eftirfarandi áðstæður er ráðlagt að mæla hitann þrisvar og líta á hvesta hitastigið sem niðurstöðuna:
 - Börn yngri en þriggja ára með veiklað ónæmiskerfi, þar sem skiptir sköpum hvort þau eru með sóttthita eða ekki.
 - Þegar notandinn er að læra að nota hitamælinn í fyrsta sinn þangað til hann hefur náð færni í að nota tækið og samræmi er í niðurstöðum mælinga.
 - Ef kemur á óvart hversu lágt hitastigið er.
- Ekki á að bera saman niðurstöður mælinga frá mismunandi stöðum þar sem eðlilegur líkamshiti er mismunandi eftir mælingarstað og tíma sólarhrings en hann er hæstur á kvöldin og lægstur um það bil 1 klst. áður en vaknað er að morgni.

- Eðlilegur líkamshiti er á bilinu:
 - Holhönd: 34,7-37,3 °C / 94,5-99,1 °F
 - Munnur: 35,5-37,5 °C / 95,9-99,5 °F
 - Endaparmur: 36,6-38,0 °C / 97,9-10,4 °F
 - Microlife NC 200: 35.4 - 37.4 °C / 95.7 - 99.3 °F

8. Skipt á milli Celsius og Fahrenheit

Hitamælirinn getur sýnt niðurstöður mælinga hvort sem er á Fahrenheit eða Celsius. Til þess að skipta frá °C og °F, **ýta** á MODE-hnappinn **⑥** og **halda honum niðri** í 3 sekúndur; hljóðmerkið er sýnt á skjánum. Ýttu á MODE-hnappinn aftur; núverandi mælieining (**°C** eða **°F** tákn) er sýnt á skjánum **⑮**. Breyttu mælieiningunni á milli °C og °F með því að ýta á M-hnappinn **⑤**. Þegar mælieiningin hefur verið valinn, ýttu á START/IO-hnappinn **⑦** til að fara í «tilbúinn fyrir mælingu» annars mun tækið sjálfkrafa vera tilbúið til mælingar eftir 10 sekúndur **⑩**.

9. Hvernig endurheimta á niðurstöður 30 mælinga úr minni

Þessi hitamælir hefur geymslunni fyrir síðustu 30 niðurstöður mælinga með bæði skrá yfir tíma og dagsetningu.

- **Stilling fyrir endurheimt úr minni** **⑮**: Ýttu á M-hnappinn **⑤** til að stilla á endurheimt úr minni þegar slökkt er á tækinu. Minnistákn **«M»** mun leiftra.
- **1. Niðurstöða – síðasta niðurstöða** **⑰**: Ýttu á M-hnappinn **⑤** og slepptu honum síðan strax aftur til að sækja niðurstöðu síðustu mælingar. Tölustafurinn «1» og leiftrandi **«M»** birtast á skjánum.

Með því að ýta á M-hnappinn **⑤** og sleppa honum aftur eftir að síðustu 30 niðurstöður hafa verið sóttar byrjar röðin aftur á 1. niðurstöðu á sama hátt og lýst er hér fyrir ofan.

10. Villuboð

- **Hiti mælist of hár** **⑱**: Skjárnir sýnir **«H»** þegar hitinn mælist hærri en 43 °C / 109,4 °F þegar stillt er á líkama eða 99.9 °C / 211.8 °F þegar stillt er á hlut.
- **Hiti mælist of lágur** **⑲**: Skjárnir sýnir **«L»** þegar hitinn mælist lægri en 34 °C / 93.2 °F þegar stillt er á líkama eða 0.1 °C / 32.2 °F þegar stillt er á hlut.
- **Umhverfishiiti of hár** **⑳**: Skjárnir sýnir **«AH»** þegar umhverfishiiti er hærri en 40.0 °C / 104.0 °F.

- **Umhverfishiiti of lágur** **㉑**: Skjárnir sýnir **«AL»** þegar umhverfishiiti er lægri en 15.0 °C / 59.0 °F þegar stillt er á líkama eða lægri en 5.0 °C / 41.0 °F þegar stillt er á hlut.
- **Villuboð á skjá** **㉒**:
 - **«Er 0»** / **«Er 6»**: Bilun í kerfi.
 - **«Er 2»**: Tækið er sett beint á ennið/hlutinn. Hafðu fjarlægðina fyrir mælingu 1 - 5 cm. **Ekki snerta neðstu hliðina á mælinum (mælinema).**
- **Auður skjár** **㉓**: Athugaðu hvort rafhlöðurnar hafa verið settar í tækið á réttan hátt. Athugaðu einnig pólana (+ og -) á rafhlöðunum.
- **Merki um að rafhlaða sé tóm** **㉔**: Ef  er eina táknid sem kemur fram skjánum á að skipta strax um rafhlöður.

11. Þrif og sótthreinsun

Notaðu bómullarhnoðra eða bómullarklút vættan í alkóhóli (70% ísóprópýli) til að þrifa hitamælishólkinn og mælinemann. Gættu þess að enginn vökvi berist inn í tækið. Notaðu aldrei slípandi efni, þynni eða bensen til að þrifa með og dýfðu tækinu aldrei í vatn eða annars konar vökva til hreinsunar. Gættu þess að rispa ekki yfirborð linsunnar og skjásins.

12. Skipt um rafhlöður

Tækinu fylgja 2 nýjar, endingargóðar rafhlöður 1,5V, stærð AAA. Skipta þarf um rafhlöður þegar þetta tákn  **㉔** er eina táknid sem kemur fram á skjánum. Fjarlægðu hlífina sem er yfir rafhlöðuhólfinu **㉔** með því að renna henni í áttina sem sýnd er. Skiptu um rafhlöður – og gættu þess að þær snúi rétt eins og táknin í rafhlöðuhólfinu sýna.

 Farga ber rafhlöðum og rafeindabúnaði í samræmi við gildandi reglur á hverjum stað en ekki með venjulegu heimilissorpi.

13. Ábyrgð

Á tækinu er **5 ára ábyrgð** frá kaupdegi. Á þessu ábyrgðartímabili mun Microlife meta mælinn og gera við eða skipta um gallaða vöru án endurgjalds. Ábyrgðin fellur úr gildi ef tækið hefur verið opnað eða breytingar gerðar á því.

Eftirfarandi atriði eru undanskilin ábyrgðinni:

- Flutningskostnaður og áhætta vegna flutnings.
- Tjón af völdum rangrar notkunar eða ekki farið eftir notkunarleiðbeiningunum.
- Tjón af völdum lekandi rafhlaða.
- Tjón af völdum slyss eða misnotkunar.
- Þökkun/ geymsluæfni og notkunarleiðbeiningar.
- Reglulegt eftirlit og viðhald (kvörðun).
- Aukahlutir og hlutir sem eyðast: Rafhlaða.

Ef þörf er á ábyrgðarþjónustu, vinsamlegast hafðu samband við söluaðila þaðan sem varan var keypt eða þjónustuaðila Microlife. Þú getur haft samband við þjónustuaðila Microlife í gegnum vefsíðuna okkar: www.microlife.com/support
Bætur eru takmarkaðar við verðmæti vörunnar. Ábyrgðin verður veitt ef vörunni er skilað í heild sinni ásamt upprunalegum reikningi. Viðgerð eða skipti innan ábyrgðar lengir ekki eða endurnýjar ábyrgðartímann. Lagalegar kröfur og réttindi neytenda eru ekki takmarkaðar af þessari ábyrgð.

14. Tæknilysing

Tegund:	Stillingarháttur Snertilaus hitamælir NC 200
Mode type:	Adjust mode
Mælistaður:	Enni
Tilvísun á líkamsstað:	Undir tungu
Mælisvið:	Stílt á líkama: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Stílt á hlut: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
Upplausn:	0,1 °C / °F
Nákvæmni mælingar (Rannsóknarstofa):	Stílt á líkama: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C og 42,1 ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F og 107,8 ~ 109,4 °F Stílt á hlut: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F

Klínísk niðurstaða:	Emdurteknungarnákvæmni: 0.26 °C Bias: 0.08 °C Limits of agreement: 1.13 °C
Skjár:	Liquid Crystal Display (fljótandi kristal-skjár), 4 stafir auk sérstakra tákna.
Hljóðmerki:	Kveikt er á tækinu og það er tilbúið til mælingar: 1 stutt hljóðmerki. Mælingu er lokið: 1 langt hljóðmerki (1 sek.) ef hiti mælist lægri en 37,5 °C / 99,5 °F, 10 stutt hljóðmerki heyrast ef hiti mælist 37,5 °C / 99,5 °F eða hærrí. Boð um villu eða bilun í kerfi: 3 stutt hljóðmerki heyrast.
Minni:	Hægt að endurheimta niðurstöður 30 mælinga með skrá yfir bæði tíma og dagsetningu.
Bakljós:	Ljósíð á skjánum verður GRÆNT í 1 sekúndu eftir að KVEIKT er á tækinu. Ljósíð á skjánum verður GRÆNT í 5 sekúndur eftir að mælingu er lokið þegar hiti mælist 37,5 °C / 99,5 °F eða lægri. Ljósíð á skjánum verður rautt í 5 sekúndur eftir að mælingu er lokið þegar hiti mælist 37,5 °C / 99,5 °F eða hærrí.
Notkunarskilyrði:	Stílt á líkama: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F Stílt á hlut: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F 15 - 95 % hámarksrakastig
Aðstæður við geymslu:	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % hámarksrakastig
Slekkur sjálfkrafa á sér:	Um það bil 1 mínútu eftir að síðustu mælingu er lokið.
Rafhlióður:	2 x 1,5V alkalín rafhlióður; stærð AAA
Rafhlióðu líftími:	U.p.b 2000 mælingar (með nýjum batteríum)
Stærð:	156,7 x 43 x 47 mm
Þyngd:	91.5 g (með rafhlióðum), 68.5 g (án rafhlaða)
IP-flokkur:	IP22

Tilvísun í staðla: ISO 80601-2-56; IEC 60601-1;
IEC 60601-1-2 (EMC)

**Áætlaður ending-
artími:** 5 ár eða 12000 mælingar

Tæki þetta uppfyllir kröfur sem gerðar eru í tilskipun 93/42/EBE um lækningatæki.

Allur réttur til tæknilegra breytinga áskilinn.

Samkvæmt lögum um notkun lækningatækja er tæknileg skoðun ráðlögð á tveggja ára fresti ef tækið er notað í atvinnuskyni.

Vinsamlegast fylgið gildandi reglum um förgun.

15. www.microlife.com

Finna má nákvæmar leiðbeiningar um notkun hita- og blóðþrýstingsmælanna okkar og jafnframt upplýsingar um alla þjónustu á www.microlife.com.

