

microlife®



BP B3 BT Bluetooth® Blood Pressure Monitor

EN → 1	CZ → 37	HU → 69
RU → 9	SK → 45	HR → 77
BG → 19	SL → 53	PL → 85
RO → 29	SR → 61	



Microlife AG
Espanstrasse 139
9443 Widnau / Switzerland
www.microlife.com

CE 0044

IB BP B3 BT E-V11 2820
Revision Date: 2020-06-05

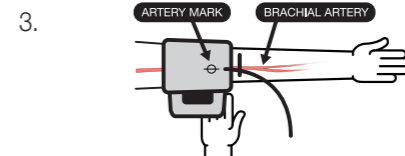
Preparation



Sit on a back-supported chair and keep your legs uncrossed. / Сядьте, не скрещивая ноги, на стул со спинкой. / Сядьте на стол с облегалка и не кръстосвайте краката си. / Așezați-vă într-un scaun cu spatar și nu încrucișați picioarele / Sedněte si na židli s opěrkou a nepřekřížujte nohy. / Sadnite si na stoličku s opierkou a neprekrížujte si nohy. / Usedite se na stol s podprtim hrbtom in nogami na tleh (ne prekrížajte jih). / Sedite na stolicu koja podupire leđa i nemojte prekrštati noge. / Üljön egy háttámlás székre és lábait ne rakja keresztbe! / Sjednite na stolicu koja podupire leđa i neka Vam noge ne budu prekrížene. / Usiądź na krzesle wspieranym plecami i nie rozstawiaj nóg.



Avoid thick or close-fitting garments on the upper arm. / Освободите плечо от плотной или плотно облегающей одежды. / Избягвайте дебели или плътно прилепващи дрехи върху горната част на ръката. / Evitajți îmbracaminte groasă sau stâmta pe braț / Vyhněte se těsnému nebo přiléhavému oděvu na horní části paže. / Vyhněte sa tesnému alebo priliehavému oděvu na hornej časti ramena. / Alzogibajte se tesnim oblačilom. / Izbejavajte usku odeću na nadlaktici. / Kerülje a vastag vagy szoros ruhákat a felkarom! / Izbejavajte usku odeću na nadlaktici. / Unikaj grubej lub dopasowanej odzieży na ramieniu.



Place the artery-mark on the cuff over your artery. / Поместите манжету так, чтобы значок артерии на манжете находился над артерией руки в сгибе локтя. / Поставете маркера на маншета върху артерията. / Plasați semnul artera al manșetei peste artera dumneavoastră / Umístěte manžetu se značkou tepny nad Vaši tepnu. / Umestnite manžetu so značkou tepny nad Vašu tepnu. / Nameštite znak za arterijo, ki je na manšeti, na vašo arterijo. / Postavite oznaku za arteriju na manžeti preko Vaše arterije. / Helyezze a mandzsetta artériajelzőjét az artériája fölé! / Postavite oznaku arterije na manžeti preko Vaše arterije. / Umieść mankięcie na tętnicy.



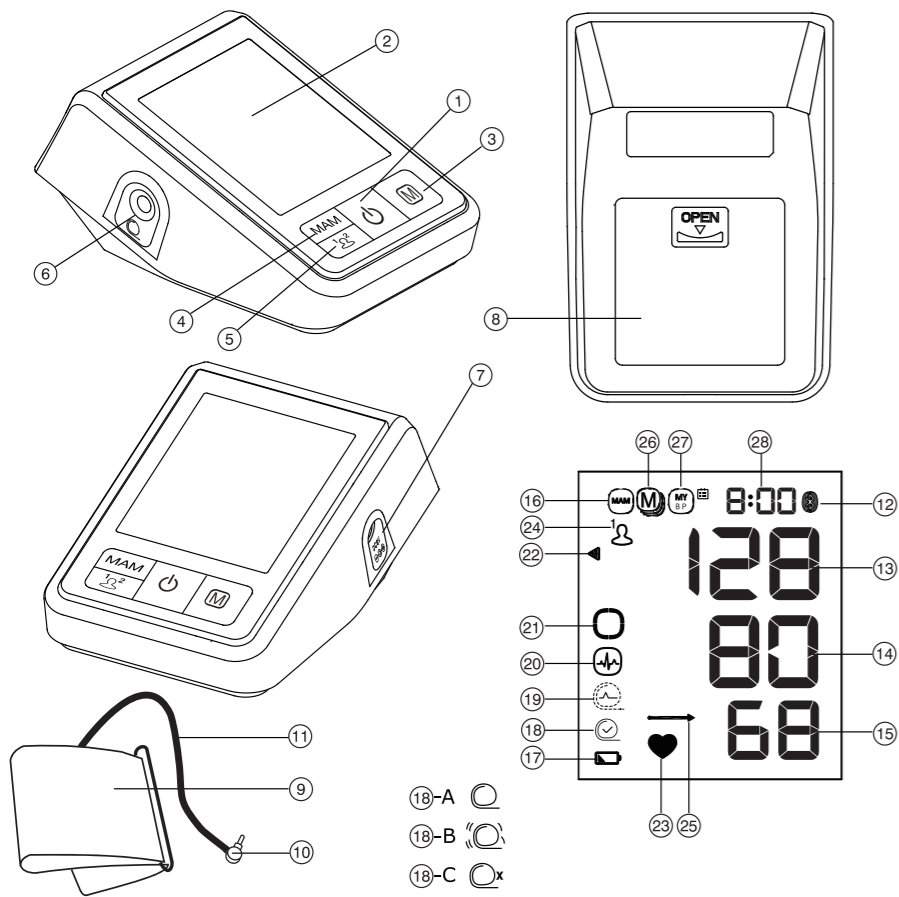
Fit the cuff closely, but not too tight. / Поместите манжету так, чтобы она плотно, но не туго прилежала. / Стегнете добре маншета, но не твърде много. / Fixați manseta ferm dar nu pea stransă / Nasadte manžetu těsně, ale ne příliš těsně. / Nasadte manžetu tesne, ale nie príliš tesne. / Manšeto dobro nameštite, vendar ne pretensno. / Dobro zategnite manžetnu, ali ne previše stegnuto. / Rögzise a mandzsettát szorosan, de ne feszítse meg túl erősen! / Postavite manžetu blizu, ali ne pretjensno. / Zacišniš mankiet dokladnie, jednak niezbyt silnie.



Position the cuff 1-2 cm above your elbow. / Разположите манжету на 1-2 см выше локтя. / Поставете маншета 1-2 cm над лакътя. / Plasați manșeta cu 1-2 cm deasupra articulației / Manžetu umístěte 1-2 cm nad loket. / Manžetu umiestnite 1-2 cm nad laket. / Nameštite manšeto 1-2 cm nad komolcem. / Postavite manžetnu 1-2 cm iznad Vašeg laktā. / A mandzsetta 1-2 centiméterrel legyen a könyökétől feljebb! / Postavite manžetu 1-2 cm iznad Vašeg laktā. / Ustaw mankiet na 1-2 cm powyżej łokcia.



Keep your arm still and do not speak during the measurement. / Дръжте ръката си неподвижна и не говорете по време на измерването. / Дръжте рукa неподвижна и не говорете по време на измерването. / Mějte ruku uvolněnou a během měření nemluvíte. / Măje ruku uvolnenu a počas merania nerozprávajte. / Držte ruku uvolněnu a počas merania nerozprávajte. / Med merjenjem ne premikajte roke in ne govorite. / Držite ruku mimo i nemojte pričati tokom merenja. / Ne mozgassa a karját és ne beszéljen mérés közben! / Držite ruku mimo i nemojte pričati tijekom mjerenja. / Trzymaj rękę nieruchomo i nie mów podczas pomiaru.



1.



Avoid eating, bathing, smoking or caffeine (approx. 30 min).
 Избегайте приема пищи, купания, курения или приема кофеиносодержащих продуктов (прибл. за 30 минут до измерения).
 Избягавайте ядене, къпане, пушене или кофеин (около 30 минути).
 Evitaj sa mâncați, sa faceți baie, sa fumați, sau sa beți cafea (aproximativ 30 min).
 Vyhněte se jídlu, koupání, kouření nebo kofeinu (přibližně 30 minut).
 Vyhnite sa jedlu, kúpaniu, fajčeniu alebo kofeinu (približne 30 minút).
 Izogibajte se hrani, kopanju in kajenju (približno 30 minut).
 Izbegavajte hranu, kupanje, pušenje i kofein (približno 30 minuta).
 Kerülje az evést, fürdést, dohányzást vagy koffeinfogyasztást (a megelőző kb. 30 percben)!
 Izbjegavajte jesti, kupati se, pušiti i kofein (oko 30 min.)
 Unikaj jedzenia, kapieli, palenia lub kofeiny (około 30 minut).

2.



Avoid activity and relax for 5-10 min.
 В течение 5-10 мин. оставайтесь в расслабленное состояние и избегайте физической нагрузки.
 Избягавайте активности и се отпуснете в продължение на 5-10 минути.
 Evitaj orice activitate si relaxați-vă 5-10 min.
 Vyhněte se fyzické aktivitě a odpočívajte 5-10 minut.
 Vyhnite sa fyzickej aktivite a odpočívajte 5-10 minút.
 Izogibajte se fizični aktivnosti in počivajte 5-10 minut.
 Izbegavajte fizičku aktivnost i opustite se tokom 5-10 minuta.
 Kerülje a fizikai tevékenységet, pihenjen 5-10 percig!
 Izbjegavajte aktivnost i opustite se 5-10 min.
 Unikaj aktywności i zrelaksuj się przez 5-10 minut.

3.



Measure before medication intake.
 Измеряйте до приема лекарства.
 Измерете преди приема на лекарството ви.
 Masurați înainte de a va lua medicația.
 Měření proveďte před přijetím léku.
 Měranie uskutočnite pred užitím liekov.
 Merjenje izvedite pred zaužitjem zdravil.
 Obavite merenje pre uzimanja leka.
 Mérjen a gyógyszer bevételé előtt!
 Izvedite mjerjenje prije nego što uzmete lijek.
 Zmierz przed przyjęciem leku.

Name of Purchaser / Ф.И.О. покупателя /
 Име на купувача / Numele cumpărătorului /
 Jméno kupujícího / Meno zákazníka / Ime in
 priimek kupca / Ime i prezime kupca / Vásárló
 neve / Ime i prezime kupca / Imię i nazwisko
 nabywcy

Serial Number / Серийный номер / Серийен
 номер / Număr de serie / Výrobní číslo /
 Výrobné číslo / Serijska številka / Serijski broj /
 Sorozatszám / Serijski broj / Numer seryjny

Date of Purchase / Дата покупки / Дата на
 закупуване / Data cumpărării / Datum nákupu /
 Dátum kúpy / Datum nakupa / Datum kupovine /
 Vásárlás dátuma / Datum kupovine / Data zakupu

Specialist Dealer / Специализированный дилер /
 Специалист дистрибутор / Distributor de specialitate /
 Specializovaný dealer / Špecializovaný
 predajca / Specjalizirani trgovac / Ovlašteni diler /
 Forgalmazó / Ovlašteni prodavač / Przedstawiciel

- ① ON/OFF button
- ② Display
- ③ M-button (memory)
- ④ MAM button
- ⑤ User Button
- ⑥ Cuff Socket
- ⑦ Mains Adapter Socket
- ⑧ Battery Compartment
- ⑨ Cuff
- ⑩ Cuff Connector
- ⑪ Cuff Tube

Display

- ⑫ Active Bluetooth®
- ⑬ Systolic Value
- ⑭ Diastolic Value
- ⑮ Pulse Rate
- ⑯ MAM Mode
- ⑰ Battery Display
- ⑱ Cuff Fit Check
 - A: Suboptimal Cuff Fit
 - B: Arm Movement Indicator «**Err 2**»
 - C: Cuff Pressure Check «**Err 3**»
- ⑲ Cuff Signal Indicator «**Err 1**»
- ⑳ Irregular Heartbeat (IHB) Symbol
- ㉑ MAM Interval Time
- ㉒ Traffic Light Indicator
- ㉓ Pulse Indicator
- ㉔ User Indicator
- ㉕ Average Indicator «MyCheck»
- ㉖ Stored Value
- ㉗ Clinical Blood Pressure Average «MyBP»
- ㉘ Date/Time



Read the instructions carefully before using this device.



Type BF applied part



Keep dry

Intended use:

This oscillometric blood pressure monitor is intended for measuring non-invasive blood pressure in people aged 12 years or older. It is clinically validated in patients with hypertension, hypotension, diabetes, pregnancy, pre-eclampsia, atherosclerosis, end-stage renal disease, obesity and the elderly.

Dear Customer,

This device was developed in collaboration with physicians and clinical tests carried out prove its measurement accuracy to be of a very high standard.*

If you have any questions, problems or want to order spare parts please contact your local Microlife-Customer Service. Your dealer or pharmacy will be able to give you the address of the Microlife dealer in your country. Alternatively, visit the internet at www.microlife.com where you will find a wealth of invaluable information on our products.

Stay healthy – Microlife AG!

** This device uses the same measuring technology as the award winning «BP 3BTO-A» model tested according to the British and Irish Hypertension Society (BIHS) protocol.*

Table of Contents

1. Using the Device for the First Time

- Inserting the batteries
- Setting the date and time
- Selecting the correct cuff
- Selecting the user
- Selecting standard or MAM mode

2. Checklist for Taking a Reliable Measurement

3. **Taking a Blood Pressure Measurement**
 - Manual inflation
 - How not to store a reading
 - How do I evaluate my blood pressure?
 - Average Indicator «MyCheck»
 - Appearance of the Irregular Heartbeat (IHB) Symbol

4. **Data Memory**
 - Viewing the clinical blood pressure average «MyBP»
 - Viewing the average of the last 28 days
 - Viewing the stored single values
 - Clearing all values

5. **Battery Indicator and Battery change**

- Low battery
- Flat battery – replacement
- Which batteries and which procedure?
- Using rechargeable batteries

6. **Using a Mains Adapter**

7. **Bluetooth® Function**

8. **Error Messages**

9. **Safety, Care, Accuracy Test and Disposal**

- Safety and protection
- Device care
- Cleaning the cuff
- Accuracy test
- Disposal

10. **Guarantee**

11. **Technical Specifications**

Guarantee Card (see Back Cover)

1. Using the Device for the First Time

Inserting the batteries

After you have unpacked your device, first insert the batteries. The battery compartment (9) is on the bottom of the device. Insert the batteries (4 x 1.5 V, size AA), thereby observing the indicated polarity.

Setting the date and time


1. After the new batteries are fitted, the year number flashes in the display. You can set the year by pressing the M-button (3). To confirm and then set the month, press the MAM button (4).

2. Press the M-button to set the month. Press the MAM button to confirm and then set the day.
3. Follow the instructions above to set the day, hour and minutes.
4. Once you have set the minutes and pressed the MAM button, the date and time are set and the time is displayed.
5. If you want to change the date and time, press and hold the MAM button for approx. 3 seconds until the year number starts to flash. Now you can enter the new values as described above.

Selecting the correct cuff

Microlife offers different cuff sizes. Select the cuff size to match the circumference of your upper arms (measured by close fitting in the centre of the upper arm).

Cuff size	for circumference of upper arm
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm


 Only use Microlife cuffs.

- ▶ Contact your local Microlife Service if the enclosed cuff (9) does not fit.
- ▶ Connect the cuff to the device by inserting the cuff connector (10) into the cuff socket (6) as far as it will go.

Selecting the user

This device allows to store the results for 2 individual users.

- ▶ Select the intended user (user 1 or user 2 (24)) by pressing the user button (5).

 Before each measurement, ensure that the correct user is selected.

Selecting standard or MAM mode

Before each measurement, select standard (single measurement) or MAM mode (automatic triple measurement). In MAM mode, 3 measurements are automatically taken in succession and the result is then automatically analysed and displayed. Because the blood pressure constantly fluctuates, a result obtained in this way is more reliable than when a single measurement is performed.

- To select MAM mode, press the MAM button (4) until the MAM-symbol (16) appears on the display. To change to standard mode (single measurement), press the MAM-button again, until the MAM-symbol disappears.

- The bottom, right hand section of the display shows a 1, 2 or 3 to indicate which of the 3 measurements is currently being taken.
- There is a break of 15 seconds between the measurements. A count down indicates the remaining time.
- The individual results are not displayed. Your blood pressure will only be displayed after all 3 measurements are taken.
- Do not remove the cuff between measurements.
- If one of the individual measurements was questionable, a fourth one is automatically taken.

2. Checklist for Taking a Reliable Measurement

- ▶ Avoid activity, eating or smoking immediately before the measurement.
- ▶ Sit down on a back-supported chair and relax for 5 minutes. Keep the feet flat on the floor and do not cross your legs.
- ▶ **Always measure on the same arm** (normally left). It is recommended that doctors perform double arm measurements on a patient's first visit in order to determine which arm to measure in the future. The arm with the higher blood pressure should be measured.
- ▶ Remove close-fitting garments from the upper arm. To avoid constriction, shirt sleeves should not be rolled up - they do not interfere with the cuff if they are laid flat.
- ▶ Always ensure that the correct cuff size is used (marking on the cuff).
 - Fit the cuff closely, but not too tight.
 - Make sure that the cuff is positioned 1-2 cm above the elbow.
 - The **artery mark** on the cuff (ca. 3 cm long bar) must lie over the artery which runs down the inner side of the arm.
 - Support your arm so it is relaxed.
 - Ensure that the cuff is at the same height as your heart.

3. Taking a Blood Pressure Measurement

1. Select standard (single measurement) or MAM mode (automatic triple measurement): see details in chapter «1.».
2. Press the ON/OFF button ① to start the measurement.
3. The cuff will now pump up automatically. Relax, do not move and do not tense your arm muscles until the measurement result is displayed. Breathe normally and do not talk.
4. The cuff fit check ⑱ on the display indicates that the cuff is perfectly placed. If the icon ⑳-A appears, the cuff is fitted suboptimally, but it is still ok to measure.

5. When the correct pressure is reached, the pumping stops and the pressure falls gradually. If the required pressure was not reached, the device will automatically pump some more air into the cuff.
6. During the measurement, the pulse indicator ㉓ flashes in the display.
7. The result, comprising the systolic ⑬ and the diastolic ⑭ blood pressure and the pulse rate ⑮ is displayed. Note also the explanations on further display symbols in this booklet.
8. When the device has finished measuring, remove the cuff.
9. Switch off the device. (The monitor does switch off automatically after approx. 1 min.).

☞ You can stop the measurement at any time by pressing the ON/OFF button (e.g. if you feel uneasy or an unpleasant pressure sensation).

☞ This monitor is specially tested for use in pregnancy and pre-eclampsia. When you detect unusual high readings in pregnancy, you should measure after a short while again (eg. 1 hour). If the reading is still too high, consult your doctor or gynecologist.

Manual inflation


In case of high systolic blood pressure (e.g. above 135 mmHg), it can be an advantage to set the pressure individually. Press the ON/OFF button after the monitor has been pumped up to a level of approx. 30 mmHg (shown on the display). Keep the button pressed until the pressure is about 40 mmHg above the expected systolic value – then release the button.

How not to store a reading

As soon as the reading is displayed press and hold the ON/OFF button ① until «M» ㉔ is flashing. Confirm to delete the reading by pressing the MAM button ④.

☞ «CL» is displayed when the reading is deleted from the memory successfully.

How do I evaluate my blood pressure?


The triangle on the left-hand edge of the display  points at the range within which the measured blood pressure value lies. The value is either within the optimum (green), elevated (yellow) or high (red) range. The classification corresponds to the following ranges defined by international guidelines (ESH, ESC, JSH). Data in mmHg.





Range	Systolic	Diastolic	Recommendation
1. blood pressure too high	≥135	≥85	Seek medical advice
2. blood pressure elevated	130 - 134	80 - 84	Self-check
3. blood pressure normal	<130	<80	Self-check

The higher value is the one that determines the evaluation.


Example: a blood pressure value of **140/80** mmHg or a value of **130/90** mmHg indicates «blood pressure too high».

Average Indicator «MyCheck»

This symbol  indicates after each measurement, if the most recent measured value lies below, above or on the same level as your stored average value (see also chapter «4. Data Memory»).

-  If the measured Systole or Diastole is more than 5mmHg higher than the stored average, the arrow shows upwards.
-  If the measured Systole or Diastole is more than 5mmHg lower than the stored average, the arrow shows downwards.
-  If the measured Systole and Diastole do not differ by more than 5mmHg from the stored average, the arrow shows straight on.
-  If the measured systole and diastole differ in different directions from the stored average, this is indicated first with the systole figure flashing, together with the up or down arrow for two seconds. Thereafter, the diastole figure flashes with the arrow pointing up or down for two seconds.

Appearance of the Irregular Heartbeat (IHB) Symbol


This symbol  indicates that an irregular heartbeat was detected. In this case, the measured blood pressure may deviate from your actual blood pressure values. It is recommended to repeat the measurement.

Information for the doctor in case of repeated appearance of the IHB symbol:




This device is an oscillometric blood pressure monitor that also measures the pulse during blood pressure measurement and indicates when the heart rate is irregular.

4. Data Memory







This device automatically stores up to 99 measurement values for each of the 2 users.

Select either user 1 or 2 by pressing the user button .



Viewing the clinical blood pressure average «MyBP»



Pressing the M-button  briefly when the device is switched off, allows you to see the average clinically relevant blood pressure «MyBP». The display first shows «M»  and «MyBP» . This average is only shown when 12 clinically relevant measurement values in the last 28 days have been performed.

«MyBP» average is not displayed if the number of clinically relevant measurement values do not meet the «MyBP» criteria.

-  Only measurements that were performed in the morning between 05:00-10:59 or in the evening between 17:00-22:59 are considered.
-  A maximum of 4 readings per day are considered (2 from the morning and 2 from the evening).
-  Measurements performed in standard mode and in MAM-mode are considered in the average, when they have been performed during the right time of the day.
-  Measurements performed in MAM-mode or single standard mode are both classed as single measurements for working out the «MyBP average».
-  Blood pressure readings with suboptimal cuff fit -A are not considered in the average value.

Viewing the average of the last 28 days

Press the M-button  again. The display first shows «M»  and «28A», which stands for the average measurement values of the last 28 days.

-  Blood pressure readings with suboptimal cuff fit -A are not considered in the average value.

Viewing the stored single values

Pressing the M-button again, allows you to see the last performed measurement. The display first shows «M» 26 and a value, e.g. «M17». This means that there are 17 single values in the memory. Pressing the M-button again displays the previous value. Pressing the M-button repeatedly enables you to move from one stored value to another.

☞ Pay attention that the maximum memory capacity of 99 memories is not exceeded. **When the 99 memory is full, the oldest value is automatically overwritten with the 100th value.** Values should be evaluated by a doctor before the memory capacity is reached – otherwise data will be lost.

Clearing all values

Make sure the correct user is activated.

If you are sure that you want to permanently remove all stored values, hold down the M-button (the device must have been switched off beforehand) until «CL ALL» appears and then release the button. To permanently clear the memory, press the MAM button while «CL ALL» is flashing. Individual values cannot be cleared.

☞ **Cancel deletion:** press ON/OFF button ① while «CL ALL» is flashing.

5. Battery Indicator and Battery change

Low battery

When the batteries are approximately $\frac{3}{4}$ empty the battery symbol 17 will flash as soon as the device is switched on (partly filled battery displayed). Although the device will continue to measure reliably, you should obtain replacement batteries.

Flat battery – replacement

When the batteries are flat, the battery symbol 17 will flash as soon as the device is switched on (flat battery displayed). You cannot take any further measurements and must replace the batteries.

1. Open the battery compartment 8 at the back of the device.
2. Replace the batteries – ensure correct polarity as shown by the symbols in the compartment.
3. To set date and time, follow the procedure described in «Section 1.».

☞ The memory retains all values although date and time must be reset – the year number therefore flashes automatically after the batteries are replaced.

Which batteries and which procedure?

- ☞ Use 4 new, long-life 1.5 V, size AA alkaline batteries.
- ☞ Do not use batteries beyond their date of expiry.
- ☞ Remove batteries if the device is not going to be used for a prolonged period.

Using rechargeable batteries

You can also operate this device using rechargeable batteries.

- ☞ Only use «NiMH» type reusable batteries.
- ☞ Batteries must be removed and recharged when the flat battery symbol appears. They should not remain inside the device as they may become damaged (total discharge as a result of low use of the device, even when switched off).
- ☞ Always remove the rechargeable batteries if you do not intend to use the device for a week or more.
- ☞ Batteries cannot be charged in the blood pressure monitor. Recharge batteries in an external charger and observe the information regarding charging, care and durability.

6. Using a Mains Adapter

You can operate this device using the Microlife mains adapter (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Only use the Microlife mains adapter available as an original accessory appropriate for your supply voltage.
- ☞ Ensure that neither the mains adapter nor the cable are damaged.

1. Plug the adapter cable into the mains adapter socket 7 in the blood pressure monitor.
 2. Plug the adapter plug into the wall socket.
- When the mains adapter is connected, no battery current is consumed.

7. Bluetooth® Function

This device can be used in conjunction with a smartphone running the «Microlife Connected Health+» App.

Bluetooth® can be activated manually by pressing and holding the ON/OFF button ① for about 4 seconds until the Bluetooth symbol begins flashing 12.

Bluetooth® is automatically activated 12 after a measurement has been completed.

- ☞ Bluetooth pairing and set up is required to use this device with the «Microlife Connected Health+» App. It is recommended to manually activate Bluetooth® and connect to the




«Microlife Connected Health+» App to synchronize the date and time settings between the device and the smartphone. In case of difficulties connecting the device with the «Microlife Connected Health+» App, try to reset the Bluetooth® connection of this device to default settings: Press and hold the ON/OFF button ① for 8 seconds until «CL Pr» is displayed. This clears the Bluetooth® pairing records on the device and reset it to factory settings. Bluetooth® automatically activates after the reset.

For more detailed information visit www.microlife.com/connect.

8. Error Messages

If an error occurs during the measurement, the measurement is interrupted and an error message, e.g. «Err 3», is displayed.

Error	Description	Potential cause and remedy
«Err 1» ⑱	Signal too weak	The pulse signals on the cuff are too weak. Re-position the cuff and repeat the measurement.*
«Err 2» ⑳-B	Error signal	During the measurement, error signals were detected by the cuff, caused for instance by movement or muscle tension. Repeat the measurement, keeping your arm still.
«Err 3» ㉑-C	Abnormal cuff pressure	An adequate pressure cannot be generated in the cuff. A leak may have occurred. Check that the cuff is correctly connected and is not too loose. Replace the batteries if necessary. Repeat the measurement.
«Err 5»	Abnormal result	The measuring signals are inaccurate and no result can therefore be displayed. Read through the checklist for performing reliable measurements and then repeat the measurement.*
«Err 6»	MAM Mode	There were too many errors during the measurement in MAM mode, making it impossible to obtain a final result. Read through the checklist for performing reliable measurements and then repeat the measurement.*
«HI»	Pulse or cuff pressure too high	The pressure in the cuff is too high (over 299 mmHg) OR the pulse is too high (over 200 beats per minute). Relax for 5 minutes and repeat the measurement.*

Error	Description	Potential cause and remedy
«LO»	Pulse too low	The pulse is too low (less than 40 beats per minute). Repeat the measurement.*
	Problem with Bluetooth® connection	If any problem occurs with the Bluetooth connection, the Bluetooth® icon ⑫ blinks rapidly for approximately 10 seconds. To solve the problem, please visit www.microlife.com/connect .

* Please immediately consult your doctor, if this or any other problem occurs repeatedly.

9. Safety, Care, Accuracy Test and Disposal



Safety and protection

- 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.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical Specifications» section.
- Protect it from:
 - water and moisture
 - extreme temperatures
 - impact and dropping
 - contamination and dust
 - direct sunlight
 - heat and cold
- The cuffs are sensitive and must be handled with care.
- Do not exchange or use any other kind of cuff or cuff connector for measuring with this device.
- Only pump up the cuff once fitted.
- 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.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- If the device is not going to be used for a prolonged period the batteries should be removed.

- Read the additional safety information provided within the individual sections of this instruction manual.
- If you suffer from a cardiac arrhythmia consult with your doctor before using the device. See also chapter «Appearance of the Irregular Heartbeat (IHB) Symbol» of this user manual.
- 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.
- **Permanently high blood pressure values can damage your health and must be treated by your doctor!**
- Always discuss your values with your doctor and tell him/her if you have noticed anything unusual or feel unsure. **Never rely on single blood pressure readings.**
- **Under no circumstances should you alter the dosages of drugs or initiate a treatment without consulting your doctor.**
- **Deviations** between measurements taken by your doctor or in the pharmacy and those taken at home are quite normal, as these situations are completely different.
- **The pulse display is not suitable for checking the frequency of heart pacemakers!**
- If you are **pregnant**, you should monitor your blood pressure regularly as it can change drastically during this time.



Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed. Be aware of the risk of strangulation in case this device is supplied with cables or tubes.

Device care

Clean the device only with a soft, dry cloth.

Cleaning the cuff

The cuff delivered with this device is washable.

1. Remove the cuff connector (10) from the cuff tube (11) and carefully pull the bladder through the opening at the edge of the cuff cover.
2. Hand wash the cuff cover in soapsuds: not hotter than 30 °C.
3. Completely dry the cuff cover by linen drying.
4. Loop the cuff tube back through its opening and carefully place the bladder flat in the cuff cover.
5. Reattach the cuff connector on the cuff tube.



The bladder must lay straight in the cuff cover, not folded.



Do not use fabric softener.



WARNING: Do not wash the cuff in a washing machine or dishwasher!



WARNING: Do not dry the cuff cover in a tumble dryer!



WARNING: Under no circumstances may you wash the inner bladder!

Accuracy test

We recommend this device is tested for accuracy every 2 years or after mechanical impact (e.g. being dropped). Please contact your local Microlife-Service to arrange the test (see foreword).

Disposal



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

10. 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: Batteries, power adapter (optional).

The cuff is covered by a functional guarantee (bladder tightness) for 2 years.

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.

11. Technical Specifications

Operating conditions:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
Storage conditions:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
Weight:	402 g (including batteries)
Dimensions:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Measuring procedure:	oscillometric, corresponding to Korotkoff method: Phase I systolic, Phase V diastolic
Measurement range:	20 - 280 mmHg – blood pressure 40 - 200 beats per minute – pulse
Cuff pressure display range:	0 - 299 mmHg
Resolution:	1 mmHg
Static accuracy:	pressure within ± 3 mmHg
Pulse accuracy:	± 5 % of the readout value
Communication:	Bluetooth® 4.2
Compatibility:	iOS: iOS 8.0 or newer Android: Android 4.4.2 or newer
Voltage source:	4 x 1.5 V alkaline batteries; size AA Mains adapter DC 6V, 600 mA (optional)
Battery lifetime:	approx. 920 measurements (using new batteries)
IP Class:	IP20
Reference to standards:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Expected service life:	Device: 5 years or 10000 measurements Accessories: 2 years

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

Technical alterations reserved.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Micro-life Corp. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

- ① Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- ② Дисплей
- ③ Кнопка М (Память)
- ④ Кнопка МАМ
- ⑤ Кнопка пользователя
- ⑥ Гнездо для манжеты
- ⑦ Гнездо для блока питания
- ⑧ Отсек для батарей
- ⑨ Манжета
- ⑩ Соединитель манжеты
- ⑪ Трубка для подачи воздуха в манжету

Дисплей

- ⑫ Активный Bluetooth®
- ⑬ Систолическое давление
- ⑭ Диастолическое давление
- ⑮ Частота пульса
- ⑯ Режим МАМ
- ⑰ Индикатор разряда батарей
- ⑱ Проверка размещения манжеты
 - А: Оптимальное положение манжеты
 - В: Индикатор движения руки «Err 2»
 - С: Контроль давления манжеты «Err 3»
- ⑲ Индикатор сигнала манжеты «Err 1»
- ⑳ Символ ИНВ - обнаружения нерегулярного сердцебиения
- ㉑ Интервал времени МАМ
- ㉒ Индикатор уровня давления
- ㉓ Индикатор пульса
- ㉔ Индикатор пользователя
- ㉕ Средний показатель «MyCheck»
- ㉖ Сохраненное значение
- ㉗ Среднее клиническое артериальное давление «MyBP»
- ㉘ Дата/Время



Перед использованием прибора внимательно прочтите данное руководство.



Изделие типа ВF



Хранить в сухом месте

Предназначение:

Этот осциллометрический тонометр предназначен для неинвазивного измерения артериального давления у людей в возрасте 12 лет и старше.

Прибор прошел клинические испытания для использования пациентами с гипертонией, гипотонией, сахарным диабетом, при беременности, преэклампсии, атеросклерозе, конечной стадии почечной недостаточности, ожирении и у людей пожилого возраста.

Уважаемый покупатель,

Прибор был разработан в сотрудничестве с врачами, а клинические тесты подтвердили высокую точность его измерений.* При возникновении вопросов, проблем или для заказа запасных частей, пожалуйста, обращайтесь в местный сервисный центр Microlife. Ваш дилер или аптека могут предоставить Вам адрес дилера Microlife в Вашей стране. В качестве альтернативы, посетите в Интернете страницу www.microlife.com, где Вы сможете найти ряд полезных сведений по нашему изделию.

Будьте здоровы – Microlife AG!

** В приборе использована та же технология измерений, что и в отмеченной наградами модели «BP 3BTO-A», которая успешно прошла клинические испытания в соответствии с протоколом Британского и Ирландского Гипертонического Общества (BHIS).*

Table of Contents

- 1. Использование прибора в первый раз**
 - Установка батарей
 - Установка даты и времени
 - Подбор подходящей манжеты
 - Выбор пользователя
 - Выберите режим «Обычный» или «MAM»
- 2. Рекомендации для получения точных результатов измерения**
- 3. Выполнение измерений артериального давления**
 - Накачивание вручную
 - Как отменить сохранение результата
 - Как определить артериальное давление
 - Средний показатель «MyCheck»
 - Появление символа - INB (обнаружение нерегулярного сердцебиения)
- 4. Память**
 - Показывает данные среднего клинического артериального давления «MyBP»
 - Показывает данные среднего значения измерений за последние 28 дней
 - Показывает отдельные сохраненные значения измерений
 - Удаление всех значений
- 5. Индикатор разряда батарей и их замена**
 - Батареи почти разряжены
 - Замена разряженных батарей
 - Элементы питания и процедура замены
 - Использование аккумуляторов
- 6. Using a Mains Adapter**
- 7. Функция Bluetooth®**
- 8. Сообщения об ошибках**
- 9. Техника безопасности, уход, проверка точности и утилизация**
 - Техника безопасности и защита
 - Уход за прибором
 - Очистка манжеты
 - Проверка точности
 - Утилизация

10. Гарантия

- 11. Технические характеристики**
Гарантийный талон (См. с обратной стороны)

1. Использование прибора в первый раз

Установка батарей

После того, как Вы вынули прибор из упаковки, прежде всего, вставьте батареи. Отсек для батарей (8) расположен на нижней части прибора. Вставьте батареи (4 х тип AA 1.5V (B)), соблюдая полярность.

Установка даты и времени

1. После установки новых батарей на дисплее начнет мигать цифра показывающая год. Для установки года, нажмите кнопку M (3). Нажмите кнопку MAM (4), чтобы подтвердить настройку года и перейти к настройке месяца.
2. Нажмите кнопку M для установки месяца. Нажмите кнопку MAM, чтобы подтвердить настройку месяца и перейти к настройке дня.
3. Следуя вышеприведенным инструкциям, установите день, час и минуты.
4. После установки минут и нажатия кнопки MAM установка даты и времени закончена, затем отображается время на дисплее.
5. Если вы хотите изменить дату или время, нажмите и держите нажатой кнопку MAM в течение примерно 3 секунд, пока не начнет мигать цифра показывающая год. Введите новые значения, как описано выше.

Подбор подходящей манжеты

Microlife предлагает манжеты разных размеров. Выберите манжету, размер которой соответствует обхвату Вашего плеча (измеренному при плотном прилегании посередине плеча).

Размер манжеты	для обхвата плеча
S	17 - 22 см (см)
M	22 - 32 см (см)
M - L	22 - 42 см (см)
L	32 - 42 см (см)
L - XL	32 - 52 см (см)

 Пользуйтесь только манжетами Microlife!

- ▶ Обратитесь в местный сервисный центр Microlife, если приложенная манжета ⑨ не подходит.
- ▶ Подсоедините манжету к прибору, вставив соединитель манжеты ⑩ в гнездо манжеты ⑥ до упора.

Выбор пользователя

Этот прибор позволяет сохранить результаты 2 пользователей.

- ▶ Выберите пользователя (пользователя 1 или пользователя 2 23) нажав на кнопку пользователя ⑤.
- ☞ Перед каждым измерением убедитесь, что выбор пользователя правилен.

Выберите режим «Обычный» или «МAM»

Перед каждым измерением, необходимо выбрать режим работы прибора: обычный режим (одинарное измерение) или режим MAM (тройное измерение). В режиме MAM прибор автоматически выполняет 3 измерения, которые следуют один за другим, данные всех выполненных измерений автоматически анализируются и результат выводится на дисплей. Так как артериальное давление постоянно изменяется, результат, полученный таким образом, более надежен, чем одно измерение.

- Для выбора режима MAM, нажмите кнопку MAM ④, пока на дисплее не появится значок MAM ⑩. Чтобы вернуться в обычный режим (одинарное измерение), нажмите кнопку MAM, пока значок MAM не исчезнет с дисплея.
- В нижнем правом участке дисплея отображается цифра 1, 2 или 3, указывающая на то, какое из трех измерений выполняется в настоящий момент.
- Между измерениями установлен перерыв в 15 секунд. Отсчет отображает оставшееся время.
- Отдельные результаты не отображаются. Артериальное давление будет показано только после выполнения трех измерений.
- Не снимайте манжету между измерениями.
- Если одно из трех отдельных измерений вызывает сомнения, то автоматически будет произведено четвертое.

2. Рекомендации для получения точных результатов измерения

- ▶ Избегайте физической активности, не ешьте и не курите непосредственно перед измерением.


- ▶ Присядьте на стул со спинкой на пять минут и расслабьтесь. Поставьте ноги на пол ровно и не скрещивайте их.
- ▶ **Всегда проводите измерения на одной и той же руке** (обычно на левой). Рекомендуется, чтобы во время первого визита пациента, врач провел измерения на двух руках, чтобы определить на какой руке нужно производить измерения в дальнейшем. Потом измерения проводятся только на той руке, на которой давление оказалось выше.
- ▶ Снимите облегающую одежду с плеча. Не следует закатывать рукав рубашки, это может привести к сдавливанию, рукава из тонкой ткани не мешают измерению, если прилегают свободно.
- ▶ Убедитесь, что используется манжета правильного размера (маркировка на манжете).
 - Плотно наложите манжету, но не слишком туго.
 - Убедитесь, что манжета расположена на 1-2 см (см) выше локтя.
 - **Метка артерии** на манжете (линия длиной около 3 см (см)) должна находиться над артерией с внутренней стороны руки.
 - Расположите руку так, чтобы она оставалась расслабленной.
 - Убедитесь, что манжета находится на той же высоте, что и сердце.


3. Выполнение измерений артериального давления

1. Выберите «обычный режим» (одинарное измерение) или «Режим MAM (тройное измерение): подробная информация см. главу «1.».
2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ ① для начала измерения.
3. Теперь будет произведена автоматическая накачка манжеты. Расслабьтесь, не двигайтесь и не напрягайте руку до тех пор, пока не отобразится результат измерения. Дышите нормально и не разговаривайте.
4. Положение манжеты регистрируется на дисплее ⑩ манжета расположена оптимально. Если появляется значок 20-A, манжета установлена достаточно хорошо и можно проводить нормальное измерение.
5. Если измерение успешно завершено, подкачка прекращается и происходит постепенный сброс давления. Если требуемое давление не достигнуто, прибор автоматически

произведет дополнительное нагнетание воздуха в манжету.

- Во время измерения, индикатор пульса **23** мигает на дисплее.
- Затем отображается результат, состоящий из систолического **13** и диастолического **14** артериального давления, а также пульса **15**. См. также пояснения по другим показателям дисплея в этой инструкции.
- По окончании измерения снимите и уберите манжету.
- Отключите прибор. (Прибор автоматически отключится приблизительно через 1 минуту).

 Вы можете остановить измерение в любой момент нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ (например, если Вы испытываете неудобство или неприятное ощущение от нагнетаемого давления).

 Этот прибор специально тестировался для применения при беременности и преэклампсии. Если во время беременности Вы обнаружили необычно высокий результат, то Вы должны осуществить повторное измерение (например через 1 час). Если результат по-прежнему высокий, то проконсультируйтесь со своим лечащим врачом или гинекологом.


Накачивание вручную

В случае очень высокого систолического давления

(например, более 135 mm Hg (мм рт.ст.)), можно уточнить показание тонометра вручную. Для этого: после того, как на дисплее прибора отобразится значение систолического давления около 30 mm Hg (мм рт.ст.), нажмите и держите нажатой кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, пока давление не станет примерно на 40 mm Hg (мм рт.ст.) вышеожидаемого систолического значения, затем отпустите кнопку.

Как отменить сохранение результата

Когда результат появится на дисплее, нажмите и держите нажатой кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. **1** пока кнопка **М** **26** не начнет мигать. Подтвердите удаление, нажав кнопку **МAM** **4**.

 «CL» на дисплее прибора означает удаление из памяти проведено успешно.

Как определить артериальное давление


Треугольник в левой части дисплея **22** указывает на диапазон, в которой попадает измеренное артериальное давление. Измеренное давление находится либо в оптимальном (зеленом), повышенном (желтом), либо высоком (красном) диапазоне. Классификация данных по измеренному давлению на диапазоны происходит по международным директивам (ESH, ESC, JSH). Данные выражены в мм.рт.ст.


Диапазон	Систолическое	Диастолическое	Рекомендация
1. артериальное давление слишком высокое	≥135	≥85	Обратитесь за медицинской помощью
2. повышенное артериальное давление	130 - 134	80 - 84	Самостоятельный контроль
3. артериальное давление в норме	<130	<80	Самостоятельный контроль


Оценка давления определяется по наивысшему значению. Например: давление 140/80 mm Hg (мм рт.ст.) и давление 130/90 mm Hg (мм рт.ст.) оба оцениваются как «артериальное давление очень высокое».


Средний показатель «MyCheck»

Этот символ **25** указывает после каждого измерения, на точно последнее измеренное значение находится ниже, вышлили на том же уровне, что и ваше сохраненное среднее значение (см. Также главу «4. Память»).

 Если измеренная величина выше, чем на 5 мм рт.ст. сохраненного среднего значения, то стрелка показывает вверх.


 Если измеренная величина ниже, чем на 5 мм рт.ст., сохраненного среднего значения, то стрелка показывает вниз.

 Если измеренная величина не отличается больше чем на 5 мм рт.ст. от сохраненного среднего значения, то стрелка показывает прямо.

 Если измеренные систолическое и диастолическое давление отличаются от сохраненного среднего значения

в разных направлениях, то начинает мигать стрелка указывающая систолическое давление (вверх или вниз) и само значение в течение двух секунд. Затем начинает мигать стрелка указывающая диастолическое давление (вверх или вниз) и само значение в течение двух секунд.

Появление символа - ИНВ (обнаружение нерегулярного сердцебиения)


Этот символ  указывает на то, что было обнаружено нерегулярное сердцебиение. В этом случае измеренное артериальное давление может отличаться от фактического значения артериального давления. Рекомендуется повторить измерение.

Информация для врача при повторном появлении символа ИНВ:




Это устройство представляет собой осциллометрический прибор для измерения артериального давления, который также измеряет пульс во время измерения артериального давления, и показывает, когда частота сердечных сокращений нерегулярна.

4. Память

Этот прибор автоматически сохраняет по 99 значений измерений для каждого из 2 пользователей.

Выберите пользователя 1 или пользователя 2, нажав на кнопку пользователя .






Показывает данные среднего клинического артериального давления «МуВР»

Кратковременное нажатие кнопки М  при выключенном устройстве позволяет увидеть среднее клинически соответствующее артериальное давление «МуВР». Сначала на дисплее отображаются «М»  и «МуВР» . Это среднее значение отображается только в том случае, если за последние 28 дней были проведены 12 соответствующих клинических измерений.



Среднее значение «МуВР» не отображается, если количество клинически соответствующих измерений не соответствует критерию «МуВР».





Учитываются только измерения, которые проводились утром между 05:00-10:59 или вечером между 17:00-22:59.


-  Рассматривается максимум 4 измерения в день (2 утренних и 2 вечерних).
-  Измерения, выполненные в стандартном и МАМ режимах, классифицируются при определении среднего значения, если они выполнялись в вышеуказанное время суток.
-  Измерения, выполненные в МАМ или в стандартном режиме, классифицируются как одиночные измерения при определении «МуВР average».
-  Артериальное давление измеренное при положении манжеты  не учитываются в среднем значении

Показывает данные среднего значения измерений за последние 28 дней


Нажмите кнопку М  еще раз. Сначала на дисплее отображаются «М»  и «28А», что означает средние значения измерений за последние 28 дней.

-  Артериальное давление измеренное при положении манжеты  не учитываются в среднем значении

Показывает отдельные сохраненные значения измерений

Повторное нажатие кнопки М позволяет увидеть последнее выполненное измерение. На дисплее сначала отображается «М»  и значение, например «М17». Это означает, что в памяти сохранено 17 отдельных значений.

Повторное нажатие кнопки М отображает предыдущее значение. Многократное нажатие кнопки М позволяет переключаться между сохраненными значениями.

-  Обратите внимание, что максимальный объем памяти в 99 измерений не может быть превышен. **Когда память заполнена, 100th измерение записывается вместо самого раннего.** Значения должны быть отслежены врачом до достижения максимального объема памяти – иначе данные будут потеряны.

Удаление всех значений

Убедитесь, что выбор пользователя правилен.

Если Вы хотите окончательно удалить все сохраненные в памяти данные, выключите устройство, нажмите и держите нажатой кнопку М, пока не появится «CL ALL» затем отпу-

стите кнопку. Чтобы полностью очистить память, нажмите кнопку времени, пока «CL ALL» мигает. Индивидуальные значения не могут быть удалены.

 **Отмена удаления:** нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ ①, пока «CL ALL» мигает.

5. Индикатор разряда батарей и их замена


Батареи почти разряжены

Если батареи использованы приблизительно на $\frac{3}{4}$, то при включении прибора символ элементов питания ⑰ будет мигать (отображается частично заряженная батарея). Несмотря на то, что прибор продолжит надежно проводить измерения, необходимо подготовить новые элементы питания на замену.




Замена разряженных батарей

Если батареи разряжены, то при включении прибора символ элементов питания ⑰ будет мигать (отображается разряженная батарея). Дальнейшие измерения не могут производиться до замены батарей.

1. Откройте отсек батарей ⑧ на нижней части прибора.
2. Замените батареи, убедившись, что соблюдена полярность в соответствии с символами в отсеке.
3. Для того, чтобы установить дату и время, следуйте процедуре, описанной в «Разделе 1».



 В памяти сохраняются все значения, но дата и время будут сброшены – поэтому после замены батарей год автоматически замигает.

Элементы питания и процедура замены



-  Пожалуйста, используйте 4 новые щелочные батареи на 1,5В (В) с длительным сроком службы размера AA.
-  Не используйте батареи с истекшим сроком годности.
-  Достаньте батареи, если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени.

Использование аккумуляторов

С прибором можно работать, используя аккумуляторные батареи.


-  Пожалуйста, используйте только один тип аккумуляторных батарей «NiMH».
-  Батареи необходимо вынуть и перезарядить, если появляется символ элементов питания (разряженная батарея). Они не должны оставаться внутри прибора,


поскольку могут выйти из строя (даже в выключенном приборе батареи продолжают разряжаться).

-  Всегда вынимайте аккумуляторы, если не собираетесь пользоваться прибором в течение недели или более!
-  Аккумуляторы НЕ могут заряжаться в приборе! Повторно зарядите аккумуляторы во внешнем зарядном устройстве и ознакомьтесь с информацией по зарядке, уходу и сроку службы!

6. Using a Mains Adapter

Вы можете работать с прибором при помощи блока питания Microlife (Постоянный ток 6В, 600 мА).

 Используйте только блоки питания Microlife, относящиеся к оригинальным принадлежностям и рассчитанные на соответствующее напряжение.

 Убедитесь в том, что ни блок питания, ни кабель не повреждены.

1. Вставьте кабель блока питания в гнездо блока питания ⑦ в приборе.
2. Вставьте вилку блока питания в розетку.


При подключении блока питания ток элементов питания не потребляется.

7. Функция Bluetooth®

Этот прибор можно использовать вместе со смартфоном, на котором установлено приложение «Microlife Connected Health».

Bluetooth® можно активировать вручную, нажав и удерживая кнопку ON / OFF ① примерно в течение 4 секунд, пока символ Bluetooth не начнет мигать ⑫.

Bluetooth® автоматически активируется ⑫ после завершения измерения.

 Для использования этого устройства с приложением «Microlife Connected Health+» требуется подключение и настройка Bluetooth. Рекомендуется вручную активировать Bluetooth® и подключиться к приложению «Microlife Connected Health+» для синхронизации настроек даты и времени между устройством и смартфоном.

 В случае затруднений при подключении устройства с приложением «Microlife Connected Health+» попробуйте

сбросить подключение Bluetooth® на этом устройстве к настройкам по умолчанию:

Нажмите и удерживайте кнопку ON / OFF ① в течение 8 секунд, пока не отобразится «CL Pr». Это действие удаляет записи подключения Bluetooth® на устройстве и сбрасывает к заводским настройкам. Bluetooth® автоматически активируется после сброса.

Для получения более подробной информации посетите сайт www.microlife.com/connect.

8. Сообщения об ошибках

Если во время измерения происходит ошибка, то процедура измерения прерывается и выдается сообщение об ошибке, например «Err 3».

Ошибка	Описание	Возможная причина и устранение
«Err 1» ⑱	Сигнал слишком слабый	Импульсные сигналы на манжете слишком слабые. Повторно наложите манжету и повторите измерение.*
«Err 2» ⑳-B	Ошибочные сигналы	Во время измерения манжета зафиксировала ошибочные сигналы, вызванные, например, движением или сокращением мышц. Повторите измерение, держа руку неподвижно.
«Err 3» ㉑-C	Неправильное давление в манжете	Манжета не может быть накачана до необходимого уровня давления. Возможно, имеет место утечка. Проверьте, что манжета подсоединена правильно и не слишком свободна. При необходимости замените батареи. Повторите измерение.
«Err 5»	Ошибочный результат (артефакт)	Сигналы измерения неточны, из-за чего отображение результатов невозможно. Прочтите рекомендации для получения надежных результатов измерений и затем повторите измерение.*

Ошибка	Описание	Возможная причина и устранение
«Err 6»	Режим МАМ	Во время измерения произошло слишком много ошибок в режиме МАМ, поэтому получение окончательного результата невозможно. Прочтите рекомендации для получения надежных результатов измерений и затем повторите измерение.*
«Н1»	Пульс или давление манжеты слишком высоки	Давление в манжете слишком высокое (свыше 299 мм Hg (мм рт.ст.)) ИЛИ пульс слишком высокий (свыше 200 ударов в минуту). Отдохните в течение 5 минут и повторите измерение.*
«LO»	Пульс слишком низкий	Пульс слишком низкий (менее 40 ударов в минуту). Повторите измерение.*
	Проблема с Bluetooth® соединением	Если с Bluetooth-соединением возникает какая-либо проблема, значок Bluetooth® ⑫ быстро мигает примерно 10 секунд. Чтобы решить эту проблему, посетите сайт www.microlife.com/connect .

* Пожалуйста, немедленно проконсультируйтесь с врачом, если эта или какая-либо другая проблема возникает повторно.

9. Техника безопасности, уход, проверка точности и утилизация

Техника безопасности и защита

- 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 повреждение, вызванные неправильным использованием.
- В состав прибора входят чувствительные компоненты, требующие осторожного обращения. Ознакомьтесь с усло-

- виями хранения и эксплуатации, описанными в разделе «Технические характеристики»!
- Оберегайте прибор от:
 - воды и влаги
 - экстремальных температур
 - ударов и падений
 - загрязнения и пыли
 - прямых солнечных лучей
 - жары и холода
 - Манжеты представляют собой чувствительные элементы, требующие бережного обращения.
 - Не меняйте другие части манжеты или коннектор манжеты для измерений с этим устройством.
 - Производите накачку только наложенной манжеты.
 - 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 (м).
 - Не используйте прибор, если вам кажется, что он поврежден, или если вы заметили что-либо необычное.
 - Never open this device.
 - Если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени, то из него следует вынуть батарейки.
 - Прочтите дальнейшие указания по безопасности в отдельных разделах этой инструкции.
 - Если вы страдаете сердечной аритмией, проконсультируйтесь с врачом перед использованием устройства. См. также главу «Появление символа - ИНВ (обнаружение нерегулярного сердцебиения)» данного руководства пользователя.
 - Результаты измерения, которые предоставляет этот прибор, не являются диагнозом. Они не заменяют необходимость консультации врача, особенно если они не соответствуют 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.
 - **Постоянно повышенное артериальное давление может нанести ущерб Вашему здоровью, и в этом случае Вам необходимо обратиться к врачу!**

- Всегда сообщайте врачу о Вашем давлении и сообщайте ему/ей, если Вы заметили что-нибудь необычное или чувствуете неуверенность. **Никогда не полагайтесь на результат однократного измерения артериального давления.**
- **Ни при каких обстоятельствах не меняйте дозировку лекарств и не занимайтесь самолечением без консультации вашего лечащего врача.**
- **Расхождения между результатами измерений, полученными врачом или в аптеке, и результатами, полученными в домашних условиях, также являются вполне нормальными, поскольку ситуации, в которых проводятся измерения, совершенно различны.**
- **Показания пульса не пригодны для использования в качестве контроля частоты кардиостимулятора!**
- Во время **беременности** следует тщательно следить за артериальным давлением, поскольку на протяжении этого периода оно может существенно меняться!



Позаботьтесь о том, чтобы дети не могли использовать прибор без присмотра, поскольку некоторые его мелкие части могут быть проглочены. При поставке прибора с кабелями и шлангами возможен риск удушья.

Уход за прибором

Используйте для чистки прибора только сухую, мягкую ткань.

Очистка манжеты

Тканевый «рукав» манжеты, поставляемый с этим устройством, можно стирать.

1. Отсоедините разъем трубки для подачи воздуха (10) от манжеты (11) и осторожно извлеките пневматическую камеру через отверстие на краю манжеты.
2. Выстирайте вручную тканевый «рукав» манжеты в мыльной воде, температура воды не должна превышать 30 °C
3. Полностью высушите тканевый «рукав».
4. Осторожно поместите пневматическую камеру обратно в выстиранный тканевый «рукав» и аккуратно расправьте.
5. Подсоедините разъем трубки для подачи воздуха к манжете.



пневматическая камера должна лежать ровно в тканевом «рукаве» манжеты, без изгибов.



при стирке не используйте смягчитель.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не стирать манжету в стиральной или посудомоечной машине!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не сушите тканевый «рукав» манжеты в сушилке для белья!



WARNING: Under no circumstances may you wash the inner bladder!

Проверка точности

Мы рекомендуем проверять точность прибора каждые 2 года либо после механического воздействия (например, падения). Для проведения теста обратитесь в местный сервисный центр Microlife (см. введение).

Утилизация



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

10. 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 / хранение материалов и инструкции по применению.
- Регулярные проверки и обслуживание (калибровка).
- Аксессуары и изнашивающиеся части: Батареи, адаптер питания (при необходимости).

На манжету распространяется гарантия (герметичность воздушного клапана) на 2 года.

Если требуется гарантийное обслуживание, обратитесь к дилеру, у которого был приобретен продукт, или в местную службу поддержки «Microlife». Вы можете связаться с местным

сервисом «Microlife» через наш сайт:

www.microlife.com/support

Компенсация ограничена стоимостью продукта. Гарантия будет предоставлена, если весь товар будет возвращен с оригинальным счетом. Ремонт или замена в рамках гарантии не продлевает и не восстанавливает сначала гарантийный срок. Юридические претензии и права потребителей не ограничены этой гарантией.

11. Технические характеристики

Условия применения:	от +10 °C до +40 °C максимальная относительная влажность 15 - 95 %
Условия хранения:	от -20 °C до +55 °C максимальная относительная влажность 15 - 95 %
Масса:	402 g (г) (включая батарейки)
Размеры:	138 x 94,5 x 62,5 mm (мм)
Процедура измерения:	осциллометрическая, в соответствии с методом Короткова: фаза I систолическая, фаза V диастолическая
Диапазон измерений:	20 - 280 mm Hg (мм рт.ст.) – артериальное давление 40 - 200 ударов в минуту – пульс
Индикация давления в манжете:	0 - 299 mm Hg (мм рт.ст.)
Минимальный шаг индикации:	1 mm Hg (мм рт.ст.)
Статическая точность:	давление в пределах ± 3 mm Hg (мм рт.ст.)
Точность измерения пульса:	± 5 % считанного значения
Связь:	Bluetooth® 4.2
Совместимость:	iOS: iOS 8.0 или новее Android: Android 4.4.2 или новее
Источник питания:	4 x 1,5V (В) щелочные батарейки размера AA Блок питания постоянного тока 6В, 600 мА (опционально)

Срок службы батареи:	примерно 920 измерений (при использовании новых щелочных батарей)
Класс защиты:	IP20
Соответствие стандартам:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Ожидаемый срок службы:	Прибор: 5 лет или 10000 измерений Комплектующие: 2 года

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

Право на внесение технических изменений сохраняется за производителем.

Торговая марка и логотип Bluetooth® являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc. Любое использование этих торговых марок компанией Microlife Corp. является лицензированным. Другие торговые марки и торговые названия принадлежат их соответствующим владельцам.

- ① Бутон Вкл./Изкл. (ON/OFF)
- ② Дисплей
- ③ М-бутон (памет)
- ④ Бутон MAM
- ⑤ Бутон за избор на потребител
- ⑥ Гнездо за маншета
- ⑦ Гнездо за адаптера за електрическата мрежа
- ⑧ Отделение за батериите
- ⑨ Маншет
- ⑩ Конектор за маншета
- ⑪ Тръба на маншета

Дисплей

- ⑫ Активен Bluetooth®
- ⑬ Систолна стойност
- ⑭ Diastolic Value
- ⑮ Величина на пулса
- ⑯ MAM-Режим
- ⑰ Индикатор за батериите
- ⑱ Проверка за правилно поставяне на маншета
 - А: Субоптимално поставяне на маншета
 - В: Индикатор за движение на ръката «Err 2»
 - С: Проверка на налягането в маншета «Err 3»
- ⑲ Индикатор за сигнал от маншета «Err 1»
- ⑳ Символ за неравномерен пулс (IHB)
- ㉑ MAM-Времеви интервал
- ㉒ Индикатор «светофар»
- ㉓ Индикатор за пулс
- ㉔ Индикатор за потребителя
- ㉕ Индикатор за усредняване «MyCheck»
- ㉖ Запаметена стойност
- ㉗ Клинично средно кръвно налягане «MyBP»
- ㉘ Дата/час



Прочетете внимателно инструкциите, преди да ползвате този уред.



Класификация на използваните детайли - тип BF



Съхранявайте на сухо

Предназначение:

Този осцилометричен апарат за кръвно налягане е предназначен за измерване на неинвазивно кръвно налягане при хора на възраст 12 или повече години.

Той е клинично валидиран при пациенти с хипертония, хипотония, диабет, бременност, прееклампсия, атеросклероза, краен стадий на бъбречно заболяване, затлъстяване и възрастни пациенти.

Уважаеми потребителю,

Този инструмент е разработен в сътрудничество с лекари, а клиничните изпитания доказват високата му точност.* Ако имате въпроси, проблеми или искате да поръчате резервни части, моля, свържете се с местния представител на Microlife-Клиентски услуги. Вашият дистрибутор или аптекар може да ви даде адреса на дистрибутора на Microlife във вашата страна. Друга възможност е да посетите Интернет на www.microlife.bg, където можете да намерите изключително полезна информация за продуктите ни. Stay healthy – Microlife AG!

** Този апарат използва същата технология за измерване като спечелилия награда модел «BP ZBTO-A», тестван съгласно протокола на Британското дружество на хипертониците (BHS).*

Съдържание

1. Ако използвате апарата за първи път
 - Поставяне на батериите
 - Задаване на дата и час
 - Избор на подходящ маншет

- Избор на потребител
 - Избиране на стандартен или MAM режим
- 2. Контролен списък за извършване на надеждно измерване**
 - 3. Измерване на кръвното налягане**
 - Ръчна настройка на напомпването
 - Как да не бъде запаметено показание
 - Как да определя какво е кръвното ми налягане?
 - Индикатор за усредняване «MyCheck»
 - Поява на символа за неравномерен пулс (INB)
 - 4. Памет за данни**
 - Преглед на клиничното средно кръвно налягане «MyBP»
 - Преглеждане на средната стойност от последните 28 дни
 - Преглед на запаметените единични стойности
 - Изчистване на всички стойности
 - 5. Индикатор за батериите и подмяна на батериите**
 - Батериите са почти изтощени
 - Батериите са изтощени – подмяна
 - Какви батерии и каква процедура?
 - Използване на акумулаторни батерии
 - 6. Използване на адаптер за електрическа мрежа**
 - 7. Функция Bluetooth®**
 - 8. Съобщения за грешка**
 - 9. Тест за безопасност, грижа, точност и депониране**
 - Безопасност и защита
 - Грижа за апарата
 - Почистване на маншета
 - Accuracy test
 - Disposal
 - 10. Гаранция**
 - 11. Технически спецификации**
Гаранционна карта (вижте задната корица)
- 1. Ако използвате апарата за първи път**

Поставяне на батериите

След като разопаковате вашия уред, първо поставете батериите. Гнездото на батериите (8) се намира от долната страна

на устройството. Поставете батериите (4 x 1.5 V, размер AA), като спазвате посочената полярност.

Задаване на дата и час

1. След като поставите новите батерии, на дисплея мигат цифрите на годината. Можете да настроите годината, като натиснете бутона M (3). Натиснете бутона MAM (4), за да потвърдите и след това да настроите месеца.
2. Натиснете бутона M, за да зададете месеца. Натиснете бутона MAM, за да потвърдите, след което задайте деня.
3. Моля, следвайте инструкциите по-горе, за да настроите деня, часа и минутите.
4. След като сте настроили минутите и сте натиснали бутона MAM, датата и часът са настроени и времето е изведено.
5. Ако искате да промените датата и часа, натиснете и задръжте бутона MAM за прилб. 3 секунди, докато цифрите на годината започнат да мигат. Сега можете да въведете новите стойности, както е описано по-горе.

Избор на подходящ маншет

Microlife предлага маншети с различни размери. Изберете размер на маншета, който да отговаря на обиколката на ръката ви над лакътя (измерва се като се пристегне в центъра на ръката над лакътя).

Размер на маншета	за обиколка на ръката над лакътя
S	17 - 22 см
M	22 - 32 см
M - L	22 - 42 см
L	32 - 42 см
L - XL	32 - 52 см


☞ Използвайте само Microlife маншети!

- ▶ Свържете се с местния представител на Microlife-Услуги, ако приложеният маншет (9) не е подходящ.
- ▶ Свържете маншета към апарата, като поставите конектора за маншета (10) в гнездото за маншета (6) колкото може по-навътре.

Избор на потребител



Това устройство позволява да се съхраняват резултатите за 2 отделни потребителя.

- ▶ Изберете желаните потребител (потребител 1 или потребител 2 (24)), като натиснете бутона за потребителя (5).

 Преди всяко измерване се уверете, че е избран правилният потребител.

Избиране на стандартен или MAM режим

Преди всяко измерване изберете стандартно (единично измерване) или режим MAM (автоматично трикратно измерване). В режим MAM автоматично се правят 3 измервания последователно и резултатът автоматично се анализира и показва. Тъй като кръвното налягане постоянно се колебае, резултатът, получен по този начин, е по-надежден, отколкото когато се извършва единично измерване.









- За да изберете режим MAM, натиснете бутона , докато на дисплея се появи символът MAM . За да промените стандартния режим (еднократно измерване), натиснете отново бутона MAM, докато символът MAM изчезне.
- Долната дясна част на дисплея показва 1, 2 или 3, за да посочи кое от трите измервания се извършва в момента.
- Има пауза от 15 секунди между измерванията. Броене показва оставащото време.
- Индивидуалните резултати не се извеждат на екрана. Кръвното ви налягане ще бъде изведено на дисплея, след като приключат и трите измервания.
- Не отстранявайте маншета между измерванията.
- Ако едно от индивидуалните измервания е спорно, автоматично се извършва четвърто измерване.


2. Контролен списък за извършване на надеждно измерване

- ▶ Избягвайте движение, хранене или пушене непосредствено преди измерването.
- ▶ Седнете на стол с облегалка и се отпуснете в продължение на 5 минути. Дръжте краката си стъпили на пода и не ги кръстосвайте.
- ▶ **Винаги измервайте на една и съща ръка** (обикновено лявата). При първото посещение при лекаря е препоръчително кръвното да се измери и на двете ръце, за да може да се определи на коя ръка следва да се измерва в бъдеще. Трябва да се измерва на ръката, на която е отчетено по-високо кръвно налягане.
- ▶ Отстранете плътно прилепващи дрехи от ръката над лакътя. За да избегнете притискане, не навивайте ръкавите си - те не пречат на маншета, ако са гладки.

- ▶ Винаги се уверявайте, че използвате правилния размер маншет (размерът на маншета е отбелязан върху него).
 - Стегнете добре маншета, но не твърде много.
 - Уверете се, че маншетът е поставен 1-2 см над лакътя.
 - **Знакът за артерията**, обозначен на маншета (около 3 см дълга линия) трябва да се постави върху артерията, която минава през вътрешната страна на ръката.
 - Поддържайте ръката си, за да е отпусната.
 - Уверете се, че маншетът е разположен на височината на сърцето ви.

3. Измерване на кръвното налягане




1. Изберете стандартен (единично измерване) или режим MAM: (автоматично трикратно измерване): вижте подробностите в глава «1.».
 2. Натиснете бутона Вкл./Изкл , за да започнете измерването.
 3. Маншетът се напompва автоматично. Отпуснете се, не мърдайте и не напрегайте мускулите на ръката си, докато не се изведе резултатът от измерването. Дишайте нормално и не говорете.
 4. Проверете дали иконата за проверка на маншета  на дисплея показва, че маншетът е правилно поставен. Ако се появи иконата -A, маншетът е поставен субоптимално, но все пак е достатъчно добре поставен и може да се направи измерване.
 5. Когато е достигнато нужното налягане, помпането спира и налягането спада постепенно. Ако не е достигнато необходимото налягане, апаратът автоматично вкарва допълнително въздух в маншета.
 6. По време на измерването, индикаторът за пулс  примигва на дисплея.
 7. Резултатът, състоящ се от систолната  и диастолната  стойност на кръвното налягане и пулса  се извежда на дисплея. Проверете също и обясненията за допълнително извеждане на дисплея в тази брошура.
 8. Когато измерването е приключило свалете маншета.
 9. Изключете апарата. (Апаратът се изключва автоматично след прилб. 1 мин).
-  Можете да спрете измерването по всяко време, като натиснете бутона ON/OFF (напр. ако се почувствате несигурни или изпитавате някакво неприятно усещане).


 Този апарат е специално тестван за употреба по време на бременност и прееклампсия. Когато установите необичайни високи показания по време на бременност, трябва да измерите отново след кратък период от време (например 1 час). Ако показанията са все още твърде високи, консултирайте се с Вашия лекар или гинеколог.

Ръчна настройка на напompването


In case of high systolic blood pressure (e.g. above 135 mmHg), it can be an advantage to set the pressure individually. Press the ON/OFF button after the monitor has been pumped up to a level of approx. 30 mmHg (shown on the display). Keep the button pressed until the pressure is about 40 mmHg above the expected systolic value – then release the button.

Как да не бъде запаметено показание

Веднага щом се появи показанието, натиснете и задръжете бутона ON/OFF , докато «M»  мига. Потвърдете изтриването на показанието, като натиснете бутона MAM .

 «CL» се показва, когато показанието се изтрие успешно от паметта.

Как да определя какво е кръвното ми налягане?


Триъгълникът в лявата част на дисплея  показва диапазона, в който се намира измерената стойност на кръвното налягане. Стойността е или в оптималния (зелен), повишен (жълт) или висок (червен) диапазон. Класификацията отговаря на следните диапазони, определени от международните указания (ESH, ESC, JSH). Данните са в mmHg (милиметри живачен стълб).


Обхват	Систолна	Диастолна	Препоръка
1. кръвното налягане е прекалено високо	≥135	≥85	Потърсете медицинска помощ
2. кръвното налягане повишени	130 - 134	80 - 84	Самостоятелна проверка
3. blood pressure normal	<130	<80	Self-check


Най-високата стойност е тази, която определя оценката. Пример: стойност на кръвното налягане на **140/80** mmHg или


стойност на **130/90** mmHg показва «кръвното налягане е прекалено високо».


Индикатор за усредняване «MyCheck»

Този символ  показва след всяко измерване, ако последната измерена стойност е под, над или на същото ниво като вашата запазена средна стойност (вж. Също глава 4. Памет за данни).


 Ако измерената систолична или диастолна стойност е с повече от 5 mmHg по-висока от запазената средна стойност, стрелката се показва нагоре.

 Ако измерената систолична или диастолна стойност е с повече от 5 mmHg по-ниска от средната запазена стойност, стрелката се показва надолу.

 Ако измерената систолична или диастолна стойност не се различава с повече от 5 mmHg от запазената средна стойност, стрелката се показва на право.

 Ако измерените систолична или диастолна стойност се различават в различни посоки от запазената средна стойност, това се показва най-напред със систоличната стойност, която мига, заедно със стрелката нагоре или надолу за две секунди. След това с диастолната стойност, която мига със стрелката нагоре или надолу за две секунди.


Поява на символа за неравномерен пулс (ИНВ)

Този символ  показва, че е открит неравномерен пулс. В този случай измереното кръвно налягане може да се отклонява от реалните стойности на кръвното Ви налягане. Препоръчва се измерването да се повтори.

Информация за лекаря в случай на многократно появяване на символа ИНВ

Това устройство е осцилометричен апарат за измерване на кръвното налягане, който също измерва пулса по време на измерването на кръвното налягане и показва, когато сърдечният пулс е неравномерен.

4. Памет за данни

Това устройство автоматично запамятава последните 99 измерени стойности за всеки от 2та потребители. Изберете потребител 1 или 2, като натиснете бутона за потребителя .

Изберете потребител 1 или 2, като натиснете бутона за потребителя ⑤.

Преглед на клиничното средно кръвно налягане «MyBP»
Натискането на бутона M ③ за кратко, когато устройството е изключено, ви позволява да видите средното клинично значимо кръвно налягане «MyBP». Дисплеят първо показва «M» ②⑥ и «MyBP» ②⑦. Это среднее значение отображается только в том случае, если за последние 28 дней были проведены 12 соответствующих клинических измерений. Средната стойност на «MyBP» не се показва, ако броят на клинично значимите стойности на измерване не отговаря на критериите «MyBP».

- ☞ Разглеждат се само измервания, извършени сутрин между 5:00-10:59 или вечер между 17:00-22:59.
- ☞ Максимум 4 отчитания на ден се разглеждат (2 сутринта и 2 вечер).
- ☞ Измерванията, извършени в стандартен режим и в режим MAM, се отчитат в средната стойност, когато те са били извършени в точното време на деня.
- ☞ Измерванията, извършени в режим MAM или в еднократен стандартен режим, се класифицират като единични измервания за изчисляване на средната стойност на «MyBP average».
- ☞ Измерванията на кръвното налягане със субоптимално поставен маншет ②⑨-A не се отчитат при средната стойност.

Прегледане на средната стойност от последните 28 дни
Натиснете отново бутона M ③. Дисплеят първо показва «M» ②⑥ и «28A», което означава средните стойности на измерване за последните 28 дни.

- ☞ Измерванията на кръвното налягане със субоптимално поставен маншет ②⑨-A не се отчитат при средната стойност.

Преглед на запамените единични стойности

Натискането на бутона M отново ви позволява да видите последното извършено измерване. Дисплеят първо показва «M» ②⑥ и стойност, напр. «M17». Това означава, че в паметта има 17 единични стойности.

Натискането на бутона M отново показва предишната стойност. Натискането на бутона M неколккратно ви позволява да премествате от една запаменена стойност към друга.

- ☞ Обърнете внимание, че максималният капацитет на паметта от 99 не е надвишена. **Когато 99-те позиции за памет са пълни, 100th-ният резултат автоматично се записва върху най-стария резултат.** Стойностите трябва да бъдат оценени от лекар преди да бъде достигнат капацитетът на паметта – в противен случай данните ще бъдат загубени.

Изчистване на всички стойности

Уверете се, че е активиран правилният потребител. Ако сте сигурни, че искате да премахнете за постоянно всички запазени стойности, задържете бутона M (устройството трябва да е изключено предварително), докато се появи «CL ALL», след което освободете бутона. За да изтриете напълно паметта, натиснете бутона за време, докато «CL ALL» мига. Индивидуални стойности не могат да бъдат изтрити.

- ☞ **Отмяна на изтриването:** натиснете бутона ON/OFF ①, докато «CL ALL» мига.

5. Индикатор за батериите и подмяна на батериите

Батериите са почти изтощени

Когато батериите са приблизително $\frac{3}{4}$ използвани, символът на батерията ①⑦ ще започне да мига веднага след включването на апарата (на дисплея се появява частично пълна батерия). Въпреки че апаратът ще продължи да извършва надеждни измервания, трябва да подмените батериите.

Батериите са изтощени – подмяна

Когато батериите са изтощени, символът батерия ①⑦ започва да мига веднага след включване на апарата (на дисплея се показва празна батерия). Не можете да извършвате повече измервания, трябва да подмените батериите.

1. Отворете отделението за батериите ⑧ в задната страна на апарата.
2. Подменете батериите – уверете се, че е спазена полярността, както е показано на символите в отделението.
3. За да настроите дата и час, следвайте процедурата, описана в «Раздел 1.».

- ☞ Паметта запазва всички данни, въпреки че датата и часът трябва да бъдат настроени отново – затова годишната започва да мига автоматично, след като са сменени батериите.

Какви батерии и каква процедура?

- ✎ Използвайте 4 нови, дълготрайни, 1.5 V AA алкални батерии.
- ✎ Не използвайте батерии с изтекъл срок на годност.
- ✎ Отстранете батериите, ако апаратът няма да се използва за по-дълъг период от време.

Използване на акумулаторни батерии

Можете да използвате апарата и с акумулаторни батерии.

- ✎ Моля, използвайте само тип «NiMH» рециклируеми батерии!
- ✎ Батериите трябва да се отстраняват и зареждат, ако се появи символът батерия (празна батерия)! Не бива да остават вътре в апарата, тъй като може да се повредят (пълно разреждане в резултат на ограничена употреба на апарата, дори и когато е изключен).
- ✎ Винаги отстранявайте акумулаторните батерии, ако не смятате да използвате апарата за седмица или повече!
- ✎ Батериите НЕ могат да се зареждат вътре в апарата за кръвно налягане! Зареждайте тези батерии във външно зарядно устройство и прегледайте информацията относно зареждане, грижа и дълготрайност!

6. Използване на адаптер за електрическа мрежа

Можете да работите с апарата, като използвате Microlife адаптера за електрическата мрежа (DC 6V, 600 mA).

- ✎ Използвайте само Microlife адаптера за електрическата мрежа, който е предоставен като оригинален аксесоар, подходящ за напрежението на доставяното електричество.
- ✎ Уверете се, че нито адаптерът за електрическа мрежа, нито кабелът са повредени.

1. Включете кабела на адаптера в гнездото за адаптер за електрическа мрежа ⑦ в апарата за кръвно налягане.
 2. Включете щепсела на адаптера в контакта в стената.
- Когато адаптерът за електрическа мрежа е включен, не се консумира ток от батериите.

7. Функция Bluetooth®

Това устройство може да се използва заедно със смартфон, на който е инсталирано приложението «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® може да бъде активиран ръчно чрез натискане и задържане на бутон ON/OFF ① за около 4 секунди, докато символът Bluetooth започне да мига ⑫. Bluetooth® се активира автоматично ⑫ след приключване на измерването.


- ✎ Необходимо е Bluetooth удвояване и настройка, за да използвате това устройство с приложението «Microlife Connected Health +». Препоръчва се ръчно да активирате Bluetooth® и да се свържете с приложението «Microlife Connected Health +», за да синхронизирате настройките за дата и час между устройството и смартфона.
- ✎ В случай на затруднения при свързването на устройството с приложението «Microlife Connected Health +», опитайте да върнете Bluetooth® връзката на това устройство до настройките по подразбиране: Натиснете и задържете бутон ON/OFF ① в продължение на 8 секунди, докато се покаже «CL Pr». Това изчиства записите на Bluetooth® за свързване на устройството и ги връща към фабричните настройки. Bluetooth® автоматично се активира след нулирането.

За по-подробна информация посетете www.microlife.com/connect.

8. Съобщения за грешка

Ако по време на измерването възникне грешка, измерването се прекъсва и съобщение за грешка, напр. «Err 3», се появява на дисплея.

Грешка	Описание	Вероятна причина и начин за отстраняване
«Err 1» ⑭	Твърде слаб сигнал	Пулсовите сигнали в маншета са много слаби. Позиционирайте маншета отново и повторете измерването.*
«Err 2» ⑮-B	Сигнал за грешка	По време на измерването, сигнали за грешка се долавят от маншета, причинени например от движение или от напрежение в мускулите. Повторете измерването, като държите ръката си неподвижна.

Грешка	Описание	Вероятна причина и начин за отстраняване
«Err 3» 20-C	Необичайно налягане на маншета	Не може да се образува необходимото налягане в маншета. Може да се е появил процеп. Проверете дали маншетът е свързан правилно и дали не е твърде хлабав. Сменете батериите, ако е необходимо. Повторете измерването.
«Err 5»	Необичаен резултат	Измервателните сигнали са неточни и на дисплея няма изведен резултат. Прочетете списъка с напомнящи въпроси за извършване на надеждни измервания и след това повторете измерването.*
«Err 6»	MAM-Режим	Има твърде много грешки по време на измерването в MAM-Режим, което не позволява получаване на краен резултат. Прочетете списъка с напомнящи въпроси за извършване на надеждни измервания и след това повторете измерването.*
«HI»	Пулсът или налягането в маншета са твърде високи	Налягането в маншета е твърде високо (над 299 mmHg) ИЛИ пулсът е твърде висок (над 200 удара в минута). Отпуснете се за 5 минути и повторете измерването.*
«LO»	Твърде бавен пулс	Пулсът е много бавен (по-малко от 40 удара в минута). Повторете измерването.*
	Проблем с Bluetooth® връзката	Ако възникне някакъв проблем при Bluetooth връзката, иконата Bluetooth® (12) мига бързо за около 10 секунди. За да разрешите проблема, моля, посетете www.microlife.com/connect .

* Моля, незабавно се консултирайте с Вашия лекар, ако този или друг проблем възникне многократно.

9. Тест за безопасност, грижа, точност и депониране



Безопасност и защита

- Следвайте инструкциите за употреба. Този документ предоставя важна информация за работата и безопасността по отношение на това устройство. Моля, прочетете внимателно този документ, преди да използвате устройството и го запазете за бъдещи справки.
- Този прибор може да се ползва единствено за целта, описана в тази книжка. Производителят не може да носи отговорност за повреди, причинени от неправилна употреба.
- В този прибор има чувствителни детайли и с него трябва да се борови внимателно. Спазвайте условията за съхранение и експлоатация, описани в раздел «Технически спецификации»!
- Пазете го от:
 - вода и влага
 - екстремни температури
 - удар и изпускане
 - замърсяване и прах
 - пряка слънчева светлина
 - топлина и студ
- Маншетите са чувствителни и трябва да се борови внимателно с тях.
- Не подменяйте или използвайте друг вид маншет или конектор, за да извършвате измервания с това устройство.
- Помпата маншета само когато е поставен добре на ръката.
- Не използвайте устройството в близост до силни електромагнитни полета, като мобилни телефони или радиоинсталации. Дръжте на минимално разстояние от 3.3 м от тези устройства, когато използвате това устройство.
- Не ползвайте прибора, ако мислите, че е повреден или забележите нещо нередно.
- Никога не отваряйте прибора.
- Ако приборът няма да се ползва за продължителен период от време, батериите трябва да се изваждат.
- Прочетете допълнителните инструкции за безопасност в индивидуалните раздели от брошурата.

- Ако страдате от сърдечна аритмия, консултирайте се с Вашия лекар преди да използвате устройството. Вижте също глава «Поява на символа за неравномерен пулс (ИНВ)» на това ръководство за употреба.
- Резултатът от измерването, даден от това устройство не е диагноза. Той не заменя необходимостта от консултация с лекар, особено ако не съответства на симптомите на пациента. Не разчитайте само на резултата от измерването, винаги вземайте предвид и други потенциално проявяващи се симптоми, както и обратната връзка от пациента. Ако е необходимо, се препоръчва повикването на лекар или линейка.
- **Ако постоянно имате високо кръвно налягане, това може да увреди здравето ви и трябва да се обърнете за помощ към лекаря си!**
- Винаги обсъждайте стойностите с вашия лекар и му съобщавайте, ако забележите нещо необичайно или се почувствате несигурни. **Никога не разчитайте на еднократно измерените стойности.**
- **При никакви обстоятелства не трябва да променят дозировката на лекарствата си или да започват лечение без консултация с Вашия лекар.**
- **Отклонения** в стойностите на измерванията, направени от лекаря ви или в аптеката, и тези направени вкъщи са напълно нормални, тъй като условията, при които са направени, са напълно различни.
- **Индикаторът на пулса не е подходящ за проверка на честотата на пейсмейкъри!**
- Ако сте **бременна**, трябва редовно да измервате кръвното си налягане, тъй като то може да се променя драстично през този период.





Не позволявайте на деца да използват прибора без родителски контрол; някои части са достатъчно малки, за да бъдат погълнати. Бъдете наясно с риска от задущаване в случай, че това устройство е снабдено с кабели или тръби.

Грижа за апарата

Почиствайте апарата само с мека суха кърпа.

Почистване на маншета

Маншетът, доставен с това устройство, може да се пере.

1. Извадете накрайника на маншета  от маншетната тръба  и внимателно издърпайте балона през отвора в края на калъфа на маншета.
2. Ръчно измийте калъфа на маншета със сапунен препарат: при температура не е по-гореща от 30 °C.
3. Напълно изсушете калъфа на маншета.
4. Прекрайте маншетната тръба обратно през отвора и внимателно поставете балона равно в калъфа на маншета.
5. Поставете отново накрайника на маншета в маншетната тръба.



Балонът трябва да лежи равно в калъфа на маншета, без да е сгънат.



Не използвайте омекоител за тъкани.



Внимание: Не почиствайте маншета в пералня или съдомиялна машина.



Внимание: Не изсушавайте калъфа на маншета в сушилня!



Внимание: При никакви обстоятелства, не трябва да миете вътрешния балон!

Accuracy test

Препоръчително е апаратът да се тества за точност на всеки 2 години или след механичен удар (например след изпускане). Моля, свържете се с местния представител на Microlife-Услуги, за да организирате извършването на теста (вижте предговора).

Disposal



Батериите и електронните уреди трябва да се изхвърлят съгласно местните приложими разпоредби, а не с битовите отпадъци.

10. Гаранция

Този уред е с 5-годишна гаранция от датата на закупуване. По време на този гаранционен период, по наша преценка, Microlife ще поправи или замени дефектния продукт безплатно.

Отварянето или модификациите по прибора правят гаранцията невалидна.

Следните артикули са изключени от гаранцията:

- Транспортни разходи и рискове от транспорта.
- Повреда, причинена от неправилно приложение или неспазване на инструкциите за употреба.

- Повреда, причинена от изтичане на батерии.
- Повреда, причинена от злополука или неправилна употреба.
- Опаковъчен / съхраняващ материал и инструкции за употреба.
- Редовни проверки и поддръжка (калибриране).
- Аксесоари и износващи се части: Батерии, захранващ адаптер (по избор).

Маншетът е покрит от функционална гаранция (стегнатост на балона) за 2 години.

Ако се изисква гаранционно обслужване, моля, свържете се с дилъра, от който е закупен продуктът, или с местния представител на Microlife. Можете да се свържете с местния представител на Microlife чрез нашия уебсайт: www.microlife.com/support

Компенсацията е ограничена до стойността на продукта. Гаранцията ще бъде предоставена, ако целият продукт бъде върнат с оригиналната фактура. Ремонът или подмяната в рамките на гаранцията не удължава или подновява гаранционния период. Юридическите претенции и правата на потребителите не са ограничени от тази гаранция.

11. Технически спецификации

Работни условия:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % относителна максимална влажност
Условия на съхранение:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % относителна максимална влажност
Тегло:	402 g (включително батерии)
Габарити:	138 x 94,5 x 62,5 mm
Процедура на измерване:	осцилометрична, отговаряща на метода Коротков: Фаза I систолно, V Фаза диастолно
Обхват на измерване:	20 - 280 mmHg – кръвно налягане 40 - 200 удара в минута – пулс
Обхват на налягането на маншета, изведен на дисплея:	0 - 299 mmHg

Разделителна способност:	1 mmHg
Статична точност:	налягане в рамките на ± 3 mmHg
Точност на пулса:	± 5 % от отчетената стойност
Комуникация:	Bluetooth® 4.2
Съвместимост:	iOS: iOS 8.0 или по-нова Android: Android 4.4.2 или по-нова
Източник на напрежение:	4 x 1.5 V алкални батерии; големина AA Адаптер за мрежа DC 6V, 600 mA (опция)
Живот на батериите:	Приблизително 920 измервания (при използване на нови батерии)
IP клас на защита:	IP20
Препратка към стандарти:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Очакван срок на експлоатация:	Устройство: 5 години или 10000 измервания Аксесоари: 2 години

Това изделие отговаря на изискванията на Директивата за медицински изделия 93/42/ЕЕС.

Производителят си запазва правото да внесе технически промени.

Bluetooth® думата и логото са регистрирани търговски марки собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко използване на тези марки от Microlife Corp. е по лиценз. Други търговски марки и имена са тези, на съответните им собственици.

- ① Butonul Pornit/Oprit
- ② Afișaj
- ③ Butonul M (Memorie)
- ④ Butonul MAM
- ⑤ Buton utilizator
- ⑥ Racordul pentru manșetă
- ⑦ Racordul adaptorului de rețea
- ⑧ Compartimentul bateriei
- ⑨ Manșetă
- ⑩ Conectorul manșetei
- ⑪ Tubul manșetei

Afișaj

- ⑫ Bluetooth® activ
- ⑬ Valoare sistolică
- ⑭ Valoare diastolică
- ⑮ Pulse Rate
- ⑯ Modul MAM
- ⑰ Afișaj baterie
- ⑱ Verificarea fixării potrivite (strângerea) a manșetei
-A: Fixare (strângere) necorespunzătoare
-B: Indicator pentru mișcarea mâinii «**Err 2**»
-C: Indicator pentru verificarea presiunii în manșeta «**Err 3**»
- ⑲ Indicator semnal manșeta «**Err 1**»
- ⑳ Bătăi neregulate ale inimii (IHB) simbol
- ㉑ Intervalul de timp MAM
- ㉒ Indicator al nivelului de tensiune arterială pe culori
- ㉓ Indicator puls
- ㉔ Indicatorul utilizatorului
- ㉕ Indicatorul Mediu «MyCheck»
- ㉖ Valoare memorată
- ㉗ Tensiune arterială medie «MyBP»
- ㉘ Data/Ora



Citiți instrucțiunile cu atenție înainte de a utiliza acest aparat.



Partea aplicată - de tip BF



A se păstra la loc uscat

Destinația utilizării:

Acest tensiometru oscilometric este destinat pentru măsurarea neinvazivă a tensiunii arteriale la persoanele cu vârsta de cel puțin 12 ani.

Este validat clinic pentru pacienții cu hipertensiune arterială, hipotensiune arterială, diabet zaharat, sarcină, preeclampsie, ateroscleroză, boală renală în stadiu terminal, obezitate și pentru vârstnici.

Stimate utilizator,

Acest instrument a fost proiectat în colaborare cu medici și testele clinice au dovedit precizia măsurării ca fiind extrem de ridicată.* În cazul în care aveți orice fel de întrebări, probleme sau doriți să comandați piese de schimb, vă rugăm contactați Service-ul local Microlife. Vânzătorul sau farmacia dvs. vor fi în măsură să vă ofere adresa distribuitorului Microlife din țara dvs. Alternativ, vizitați pe Internet la www.microlife.com, unde puteți găsi multe informații importante cu privire la produsele noastre. Aveți grijă de sănătatea dvs. – Microlife AG!

**Acest instrument utilizează aceeași tehnologie de măsurare ca și modelul premiat «BP 3BTO-A», fiind testat în concordanță cu protocolul British and Irish Hypertension Society (BIHS - Societatea Britanică de Hipertensiune Arterială).*

Cuprins

1. Utilizarea pentru prima oară a instrumentului

- Introducerea bateriilor
- Setarea datei și orei
- Selectați manșeta corectă
- Selectarea utilizatorului

- Selectarea modului standard sau MAM
2. **Lista de verificare pentru realizarea unei măsuratori corecte**
 3. **Măsurarea tensiunii arteriale**
 - Umflarea manuală
 - Cum procedăm pentru a nu memora o citire
 - Cum evaluez tensiunea mea arterială?
 - Indicatorul Mediu «MyCheck»
 - Aspectul Bătăi neregulate ale inimii (IHB) simbol
 4. **Memoria pentru date**
 - Vizualizarea mediei tensiunii arteriale «MyBP»
 - Vizualizarea mediei din ultimele 28 de zile
 - Vizualizarea valorilor salvate
 - Ștergerea tuturor valorilor
 5. **Indicatorul bateriei și înlocuirea bateriei**
 - Baterii aproape descărcate
 - Baterii descărcate – înlocuirea
 - Ce fel de baterii și în ce mod?
 - Utilizarea de baterii reîncărcabile
 6. **Utilizarea unui adaptor de rețea**
 7. **Funcția Bluetooth®**
 8. **Mesaaje de eroare**
 9. **Siguranță, îngrijire, verificarea preciziei și salubritatea**
 - Siguranța și protecția
 - Îngrijirea instrumentului
 - Curățarea manșetei
 - Verificarea preciziei
 - Salubritatea

10. Garanția

11. Specificații tehnice

Fișa garanție (vezi coperta spate)

1. Utilizarea pentru prima oară a instrumentului

Introducerea bateriilor

După ce despațetați dispozitivul, întâi introduceți bateriile. Compartimentul pentru baterii (8) este situat în partea de jos a aparatului. Introduceți bateriile (4 x 1,5V, mărimea AA), respectând polaritatea indicată.

Setarea datei și orei

1. După introducerea noilor baterii, numărul anului clipește pe afișaj. Puteți seta anul prin apăsarea butonului M (3). Pentru a confirma și apoi a seta luna, apăsați butonul MAM (4).
2. Apăsați butonul M pentru setarea lunii. Apăsați butonul MAM pentru confirmare, apoi setați ziua
3. Vă rugăm urmați instrucțiunile de mai sus pentru a seta ziua, ora și minutele.
4. După ce ați setat minutele și ați apăsă butonul MAM, data și ora sunt afișate pe ecran
5. Dacă doriți să schimbați ora și data apăsați și țineți apăsat pentru 3 secunde butonul MAM până ce anul începe să pâlpâie. Acum puteți introduce noile valori așa cum este descris mai sus.

Selectați manșeta corectă

Microlife oferă diferite mărimi pentru manșetă. Selectați dimensiunea manșetei care se potrivește circumferinței brațului dvs. superior (măsurată prin prinderea strânsă de mijlocul brațului superior).

Dimensiunea manșetei	pentru circumferința brațului superior
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

☞ Utilizați numai manșete Microlife!

- ▶ Contactați Service-ul local Microlife, în cazul în care manșeta atașată (9) nu se potrivește.
- ▶ Conectați manșeta la instrument prin introducerea conectorului manșetei (10) în racordul pentru manșetă (6) cât de mult posibil.

Selectarea utilizatorului

Acest aparat permite memorarea separată a rezultatelor pentru doi utilizatori diferiți.

- ▶ Selectați utilizatorul (utilizator 1 sau utilizator 2 (24)) prin apăsarea butonului (5).

☞ Înainte de fiecare măsurătoare, asigurați-vă de faptul că utilizatorul este selectat corect.

Selectarea modului standard sau MAM

Înainte de fiecare măsurătoare selectați modul standard (o singură măsurare) sau modul MAM (măsurare automată de trei ori). În modul MAM sunt realizate 3 măsurători consecutive iar rezultatul este automat analizat și afișat pe ecran. Pentru că tensiunea arterială fluctuează constant, rezultatul obținut în aceste fel este mai bun decât o singură măsurare.

- Pentru a selecta modul MAM, Apșați butonul MAM ④ până ce simbolul MAM ⑩ apare pe ecran. Pentru a schimba la modul standard (o singură măsurare), apăsați butonul MAM din nou, până ce simbolul MAM dispăre de pe ecran.
- Partea din dreapta jos a afișajului indică 1, 2 sau 3 pentru a arăta care din cele 3 măsurări este efectuată în momentul respectiv.
- Există o pauză de 15 secunde între măsurări. O numărătoare inversă indică timpul rămas.
- Rezultatele individuale nu sunt afișate. Tensiunea dvs. arterială va fi afișată numai după ce sunt efectuate toate cele 3 măsurări.
- Nu scoateți manșeta între măsurări.
- În cazul în care una din măsurările individuale este pusă sub semnul întrebării, este efectuată automat o a patra.

2. Lista de verificare pentru realizarea unei măsuratori corecte

- ▶ Evitați orice fel de activitate, mâncatul sau fumatul imediat înainte de măsurare.
- ▶ Așezați-va într-un scaun cu spatar și relaxați-va timp de 5 minute. Stați cu picioarele pe podea și nu le încrucișați.
- ▶ **Întotdeauna măsurați la aceeași mână** (în mod normal stânga). Se recomandă ca, la prima vizită, medicul să facă câte o măsurare la fiecare braț, pentru a stabili la care va face măsurătorile pe viitor. Acesta ar trebui să fie brațul unde tensiunea este mai mare.
- ▶ Scoateți articolele de îmbrăcăminte care vă strâng brațul superior. Pentru a evita strângerea, mânecele cămășilor nu trebuie sufocate - acestea nu interferează cu manșeta dacă stau lejere.
- ▶ Asigurați-vă întotdeauna că manșeta pe care o folosiți are dimensiunea potrivită (indicată pe manșetă).
 - Fixați manșeta bine, dar nu prea strâns.
 - Verificați ca manșeta să fie cu 1-2 cm deasupra cotului dvs.

- Semnul de pe manșetă care **indică artera** (o linie decca 3 cm) trebuie să vină în prelungirea arterei de pe partea interioră a brațului.
- Sprijiniți-vă brațul astfel încât să fie relaxat.
- Verificați ca manșeta să fie la aceeași înălțime cu inima dvs.

3. Măsurarea tensiunii arteriale

1. Selectați modul standard (o măsurare) sau modul MAM (triplă măsurare automată): vedeți detalii în capitolul «1.».
2. Apăsați butonul Pornit/Oprit ① pentru a începe măsurarea.
3. Manșeta se va umfla acum automat. Relaxați-vă, nu mutați și nu încordați mușchii brațului până la afișarea rezultatului măsurării. Respirați normal și nu vorbiți.
4. Verificarea fixării potrivite (strângerea) a manșetei ⑩ înseamnă că manșeta este stânsă corect. Dacă apare pe ecran semnul ⑳-A înseamnă că manșeta este fixată necorespunzător, dar este posibilă măsurarea.
5. În momentul în care este atinsă presiunea corectă, pomparea se oprește și presiunea scade gradual. Dacă presiunea necesară nu a fost atinsă, instrumentul va pompa automat mai mult aer în manșetă.
6. În timpul măsurării, indicatorul puls ㉓, clipește pe ecran.
7. Rezultatul, care include tensiunea arterială sistolică ⑬ și diastolică ⑭, împreună cu pulsul ⑮, este afișat. Țineți cont de asemenea de explicațiile cu privire la afișări, prezentate în continuare în această broșură.
8. La terminarea măsurătorii, scoateți manșeta.
9. Stingeți instrumentul. (Monitorul se stinge automat după aproximativ 1 minut).

☞ Puteți opri măsurarea în orice moment prin apăsarea butonului Pornit/Oprit (de exemplu dacă nu vă simțiți bine sau aveți o senzație neplăcută din cauza presiunii).

☞ Acest aparat este testat în mod special pentru a putea fi utilizat în sarcina și pre-eclampsie. Dacă depistați valori neobisnuit de mari în sarcina, trebuie să remăsurați tensiunea după o perioadă (de exemplu după 1 ora). Dacă masurătoarea arată tot valori crescute, consultați medicul sau ginecologul dumneavoastră.

Umflarea manuală

În cazul tensiunii sistolice mari (de ex. peste 135 mmHG), poate fi un avantaj setarea presiunii individuale. Apăsați butonul Pornit/Oprit după ce aparatul a umflat manșeta până la o valoare

de aproximativ 30 mmHG (valoare afișată pe ecran). Țineți butonul apăsat până presiunea ajunge ca 40 mmHG peste valoarea estimată a tensiunii arteriale sistolice - apoi opriți apăsarea butonului.

Cum procedăm pentru a nu memora o citire

Imediat ce măsurarea este afișată apăsați și țineți apăsat butonul Pornit/Oprit (1) până ce «M» (26) pâlpâie intermitent pe ecran.

Confirmați ștergerea măsurătorii prin apăsarea butonului MAM (4).

☞ «CL» apare pe ecran când măsuratoarea este ștearsă cu succes din memorie.

Cum evaluez tensiunea mea arterială?

Triunghiul din partea stângă a ecranului (22) arată cum se încadrează valoarea măsurată a tensiunii. Valoarea este fie în intervalul optim (verde), fie crescută (galben), fie mare (roșu). Clasificarea corespunde intervalelor stabilite de ghidurile internaționale (ESH, ESC, JSH). Valorile sunt în mmHg

Domeniu	Sistolic	Diastolic	Recomandare
1. tensiune arterială - lăprea mare	≥135	≥85	Solicitați asistență medicală
2. tensiune arterială crescută	130 - 134	80 - 84	Verificați dvs.
3. tensiune arterială normală	<130	<80	Verificați dvs.

Valoarea mai mare este cea care determină evaluarea. Exemplu: o valoare de 140/80 mmHg sau de 130/90 mmHg indică «o tensiune arterială prea mare».

Indicatorul Mediu «MyCheck»

Acest simbol (25) indică după fiecare măsurare, dacă cea mai recentă măsurare este sub, peste sau la aceeași valoare ca ca valorile medii salvate. (vedeți și capitolul «4. Memoria pentru date»).

☞ Dacă valoarea măsurată sistolică sau diastolică este cu 5mmHg mai mare decât valoarea medie salvată săgeata este orientată în sus.

☞ Dacă valoarea măsurată sistolică sau diastolică este cu 5mmHg mai mică decât valoarea medie salvată săgeata este orientată în jos.

☞ Dacă valoarea măsurată nu diferă cu mai mult de 5mmHg decât valoarea salvată săgeata este orientată drept.

☞ Dacă tensiunea sistolică sau diastolică măsurate diferă în direcții opuse valorilor memorate, pe ecran va apare mai

întâi imaginea de tensiune sistolică pâlpâind, împreună cu săgeata în sus sau în jos, pentru doua secunde.

Aspectul Bătăi neregulate ale inimii (IHB) simbol

Simbolul (20) indica faptul că au fost detectate bătăi neregulate ale inimii. În acest caz tensiunea arterială măsurată poate devieze de la valoarea actuală. Este recomandat să se repete măsurarea tensiunii arteriale.

Informație pentru medic în cazul apariției repetate a simbolului IHB

Acest aparat este un tensiometru oscilometric, care măsoară și pulsul în cursul măsurării tensiunii arteriale și indică când ritmul cardiac este neregulat.

4. Memoria pentru date

Acest aparat memorează automat câte 99 valori pentru fiecare din cei 2 utilizatori.

Selecționați utilizator 1 sau 2 prin apăsarea butonului (5).

Vizualizarea mediei tensiunii arteriale «MyBP»

Apăsând butonul M (3), scurt, când închideți aparatul, vă permite să vedeți media clinică a tensiunii arteriale «MyBP». Ecranul va arăta «M» (26) și apoi «MyBP» (27). Această medie este afișată, doar dacă au fost realizate 12 măsurători clinice relevante în ultimele 28 de zile.

Media «MyBP» nu este afișată dacă numărul de 12 măsurători relevante nu întrunesc criteriile «MyBP».

☞ Sunt luate în considerare doar măsurătorile efectuate dimineața între orele 05.00-10.59 sau seara între orele 17.00-22.59.

☞ Sunt luate în considerare doar maxim 4 măsurări (2 dimineața și 2 seara).

☞ Măsurătorile realizate în modul MAM sau în modul standard sunt luate în calculul pentru medie dacă sunt realizate în perioada corespunzătoare de timp.

☞ Măsurătorile realizate în modul standard sau modul MAM sunt considerate doar o măsurătoare pentru media «MyBP».

☞ Valorile tensiunii când apare simbolul (20)-A fixe (strângere necorespunzătoare) nu sunt considerate în medie.

Vizualizarea mediei din ultimele 28 de zile

Re-apăsăți butonul M (3). Ecranul v-a arăta M «M» (26) și «28A», ceea ce reprezintă media ultimelor măsurători din ultimele 28 de zile.

☞ Valorile tensiunii când apare simbolul (20)-A fixe (strângere necorespunzătoare) nu sunt considerate în medie.

Vizualizarea valorilor ulterioare

Apăsarea butonului M din nou vă permite vizualizarea ultimei măsurători efectuate. Ecranul afișează întâi «M» (26) și o valoare (de ex. «M17»). Aceasta înseamnă că sunt salvate 17 valori în memorie

Prin apăsarea butonului M încă o dată, este afișată valoarea anterioară. Prin apăsarea butonului M în mod repetat, puteți trece de la o valoare memorată la alta.

☞ Fiți atenți să nu depășiți capacitatea maximă a memoriei, aceea de 99. **După ce memoria de 99 se umple, cea mai veche valoare este automat suprascrisă cu valoarea 100th.** Valorile trebuie evaluate de către medic înainte de atingerea capacității maxime a memoriei – în caz contrar unele date vor fi pierdute.

Ștergerea tuturor valorilor

Asigurați-vă că utilizatorul corect este activat.

Dacă sunteți sigur că doriți ștergerea definitivă a valorilor memorate, apăsați butonul M (aparatură trebuie să fie oprit înainte de această manevră) până când «CL ALL» apare pe ecran, iar apoi opriți-vă din apăsarea butonului M. Pentru ștergerea permanentă a memoriei apăsați butonul timp până «CL ALL» pâlpâie.

☞ **Anulați ștergerea:** apăsați butonul Pornit/Oprit (1) până «CL ALL» pâlpâie.

5. Indicatorul bateriei și înlocuirea bateriei

Baterii aproape descărcate

În momentul în care bateriile sunt descărcate în proporție de aproximativ ¾, simbolul bateriei (17) va clipi de îndată ce instrumentul este pornit (se afișează baterie parțial plină). Cu toate că instrumentul va continua să măsoare sigur, trebuie să faceți rost de baterii noi.

Baterii descărcate – înlocuirea

În momentul în care bateriile sunt descărcate, simbolul bateriei (17) va clipi de îndată ce instrumentul este pornit (se afișează baterie

descărcată). Nu mai puteți efectua alte măsurări și trebuie să înlocuiți bateriile.

1. Deschideți compartimentul pentru baterii (8) din spatele instrumentului.
2. Înlocuiți bateriile – verificați polaritatea corectă așa cum prezintă simbolurile din interiorul compartimentului.
3. Pentru a seta data și ora, urmați procedura descrisă în «Secțiunea 1.».

☞ Memoria reține toate valorile cu toate că data și ora trebuie să fie resetate – de aceea numărul anului clipește automat după ce bateriile sunt înlocuite.

Ce fel de baterii și în ce mod?

☞ Utilizați 4 baterii alcaline noi, cu durată mare de viață de 1,5V, format AA.

☞ Nu utilizați baterii expirate.

☞ În cazul în care instrumentul urmează a nu mai fi utilizat o perioadă mai lungă de timp, scoateți bateriile.

Utilizarea de baterii reincărcabile

De asemenea, puteți utiliza acest instrument cu baterii reincărcabile.

☞ Vă rugăm utilizați numai baterii reutilizabile tip «NiMH»!

☞ Bateriile trebuie scoase și reincărcate dacă apare simbolul bateriei (baterie descărcată)! Acestea nu trebuie să rămână în instrument, deoarece se pot deteriora (se descarcă în întregime, ca rezultat al utilizării reduse a instrumentului, chiar când este stins).

☞ Scoateți întotdeauna bateriile reincărcabile, dacă nu intenționați să utilizați instrumentul mai mult de o săptămână!


☞ Bateriile NU pot fi încărcate în interiorul aparatului de măsurat tensiunea! Reîncărcați aceste baterii într-un încărcător extern și respectați informațiile cu privire la încărcare, întreținere și durabilitate!

6. Utilizarea unui adaptor de rețea

Puteți utiliza acest instrument cu ajutorul adaptorului de rețea Microlife (DC 6V, 600 mA).



☞ Utilizați numai adaptorul de rețea Microlife disponibil ca accesoriu original, potrivit pentru tensiunea dvs. de alimentare.


☞ Verificați ca nici adaptorul de rețea, nici cablul să nu fie deteriorate.


1. Introduceți cablul adaptorului din recordul adaptorului de rețea  în aparatul de măsurat tensiunea.
2. Introduceți ștecherul adaptorului în priza de perete. Când este conectat adaptorul de rețea, nu se consumă curent de la baterie.



7. Funcția Bluetooth®

Acest tensiometru poate fi utilizat cu un smartphone utilizând aplicația «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® poate fi activat manual prin apăsarea și ținerea apăsării butonului ON/OFF  pentru 4 secunde, până când simbolul Bluetooth pâlpâie .

Bluetooth se activează automat  după ce măsurarea a fost realizată.



 Setarea și împerecherea Bluetooth este necesară pentru a utiliza acest dispozitiv cu «Microlife Connected Health+» App. Este recomandată activarea manuală a Bluetooth® și conectarea la «Microlife Connected Health+» App, pentru sincronizarea orei și a datei între aparat și smartphone.




 În caz de dificultăți de conectare cu «Microlife Connected Health+», încercați să resetați conexiunea Bluetooth® a aparatului la setările inițiale: Apăsați și țineți apăsat butonul ON/OFF  8 secunde până când apare afișat «CL Pr». Astfel se șterge înregistrarea împerecherii Bluetooth® cu aparatul și se resetează la setările din fabrică. Bluetooth® se activează automat după resetare.

Pentru mai multe detalii vizitați www.microlife.com/connect.

8. Mesaje de eroare

Dacă pe durata măsurării apare o eroare, măsurarea este întreruptă și este afișat un mesaj de eroare, de exemplu «Err 3».

Eroare	Descriere	Cauza posibilă și remediere
«Err 1» 	Semnal prea slab	Semnalele pulsului la manșetă sunt prea slabe. Repoziționați manșeta și repetați măsurarea.*
«Err 2» 	Semnal de eroare	Pe durata măsurării, au fost detectate semnale de eroare la nivelul manșetei, cauzate de exemplu de mișcare sau încordare musculară. Repetați măsurarea, cu brațul ținut relaxat.







Eroare	Descriere	Cauza posibilă și remediere
«Err 3» 	Presiune anormală în manșetă	Nu poate fi generată o presiune adecvată în manșetă. Este posibil să fi apărut o neatenție. Verificați ca manșeta să fie corect fixată și să nu fie prea largă. Înlocuiți bateriile dacă este nevoie. Repetați măsurarea.
«Err 5»	Rezultat anormal	Semnalele de măsurare sunt imprecise și de aceea nu poate fi afișat nici un rezultat. Citiți lista de verificare pentru efectuarea de măsurări sigure și apoi repetați măsurarea.*
«Err 6»	Modul MAM	Pe durata măsurării au existat prea multe erori în modul MAM, obținerea unui rezultat final fiind astfel imposibilă. Citiți lista de verificare pentru efectuarea de măsurări sigure și apoi repetați măsurarea.*
«HI»	Pulsul sau presiunea din manșetă prea mare	Presiunea din manșetă este prea mare (peste 299 mmHg) SAU pulsul este prea ridicat (peste 200 bătăi pe minut). Relaxați-vă 5 minute și repetați măsurarea.*
«LO»	Puls prea redus	Pulsul este prea redus (mai puțin de 40 bătăi pe minut). Repetați măsurarea.*
	Probleme cu conectarea Bluetooth®	Dacă apar probleme cu conectarea Bluetooth® simbolul  pâlpâie rapid aproximativ 10 secunde. Pentru a rezolva problema vizitați www.microlife.com/connect

* Va rugăm să consultați imediat medicul dumneavoastră dacă acestea sau alte probleme apar în mod repetat.

9. Siguranță, îngrijire, verificarea preciziei și salubritatea

Siguranța și protecția

- Urmați instrucțiunile de utilizare. Acest document oferă informații importante privind funcționarea și siguranța dispozitivului. Citiți cu atenție acest document înainte de a utiliza dispozitivul și păstrați-l pentru a fi utilizat în viitor.

- Acest instrument poate fi utilizat numai pentru scopul descris în această broșură. Producătorul nu poate fi făcut răspunzător pentru daunele cauzate de utilizarea incorectă.
 - Acest instrument include componente sensibile și trebuie tratat cu atenție. Respectați condițiile de păstrare și funcționare descrise în secțiunea «Specificații tehnice»!
 - Protejați-l împotriva:
 - apei și umezelii
 - temperaturilor extreme
 - impactului și căderii
 - murdăriei și prafului
 - razelor solare directe
 - căldurii și frigului
 - Manșetele sunt sensibile și trebuie mânuite cu grijă.
 - Nu încuțiți și nu folosiți alt tip de manșetă sau de conector pentru a măsura cu acest aparat.
 - Umflați manșeta doar când este fixată.
 - Nu utilizați instrumentul în apropierea câmpurilor electromagnetice puternice, cum ar fi telefoane mobile sau instalații radio. Păstrați distanța minimă de 3,3 m de la aceste dispozitive când folosiți instrumentul.
 - Nu utilizați instrumentul dacă aveți impresia că este deteriorat sau observați ceva neobișnuit la el.
 - Nu demontați niciodată instrumentul.
 - În cazul în care instrumentul urmează a nu fi utilizat o perioadă mai lungă de timp, bateriile trebuie scoase.
 - Citiți informațiile cu privire la siguranță din secțiunile individuale ale acestei broșuri.
 - Dacă sunteți diagnosticat cu aritmie, consultați medicul înainte de a folosi tensiometrul. Consultați și capitolul «Aspectul Bătăi neregulate ale inimii (IHB) simbol» din acest manual de instrucțiuni.
 - Rezultatele măsurătorilor oferite de acest dispozitiv nu sânt un diagnostic. Ele nu înlocuiesc necesitatea consultării unui medic, în special în cazul în care nu se potrivesc simptomelor pacientului. Nu vă bazați doar pe rezultatul măsurării, ci luați în considerare întotdeauna și alte simptome potențiale care apar și feedback-ul pacientului. Se recomandă apelarea unui medic sau ambulanței, dacă este necesar.
 - **Valori permanente ridicate ale tensiunii arteriale pot duce la deteriorarea stării dvs. de sănătate, și de aceea trebuie să fiți tratat de medicul dvs.!**
- Întotdeauna discutați cu medicul dvs. despre valorile măsurate și informați-l dacă remarcați ceva neobișnuit sau aveți îndoieli. **Nu vă bazați niciodată pe măsurări singulare ale tensiunii arteriale.**
 - **Sub nici o formă nu modificați tratamentul și nu inițiați un alt tratament fara sa consultați medicul dumneavoastra.**
 - **Diferențele** între măsurările efectuate de medicul dvs. sau la farmacie și cele luate acasă sunt de fapt normale, din cauza faptului că aceste situații sunt complet diferite.
 - **Pulsul afișat nu este destinat pentru verificarea frecvenței stimulatoarelor cardiace!**
 - Dacă sunteți **insarcinata** este bine sa va monitorizați tensiunea arteriala regulat, pentru ca aceasta poate varia drastic in aceasta perioada.
-  Aveți grijă să nu lăsați instrumentul nesupravegheat la îndemâna copiilor; unele părți componente sunt suficient de mici pentru a putea fi înghițite. Aveți grijă, deoarece există risc de strangulare în cazul în care acest instrument este livrat cu cabluri sau tuburi.
- ### Îngrijirea instrumentului
- Curățați instrumentul numai cu o cârpă moale, uscată.
- ### Curățarea manșetei
- Manșeta livrată cu acest aparat se poate spăla
1. Scoateți conectorul manșetei (10) din tubul manșetei (11) și cu grijă scoateți manșeta din acoperitoare, prin fanta de la capătul manșetei.
 2. Spălați cu mâna acoperitoarea manșetei în soluție de săpun - nu la mai mult de 30 °C.
 3. Lăsați să se usuce bine acoperitoarea manșetei.
 4. Reintroduceți tubul manșetei împreună cu manșeta în acoperitoare, prin fantă.
 5. Reatașați conectorul manșetei la tubul manșetei.
-  Manșeta trebuie să fie bine întinsă în acoperitoare- nu cудată
-  Nu folosiți balsam.
-  **ATENȚIE:** Nu spălați manșeta în mașina de spălat rufe sau vase!
-  **ATENȚIE:** Nu uscați acoperitoarea manșetei în uscătorul de rufe!
-  **ATENȚIE:** Sub nici o formă nu spălați camera interioară!

Verificarea preciziei

Noi recomandăm verificarea preciziei acestui instrument la fiecare 2 ani sau după un impact mecanic (de exemplu după o eventuală cădere). Vă rugăm contactați Service-ul local Microlife pentru a planifica verificarea (vezi prefața).

Salubritatea



Bateriile și instrumentele electronice trebuie salubritate în concordanță cu reglementările locale în vigoare, și nu împreună cu deșeurile menajere.

10. Garanția

Acest instrument are o perioadă de 5 ani garanție de la data achiziționării. Pe toată perioada garanției, Microlife va repara sau înlocui produsul defect gratis.

Deschiderea sau modificarea instrumentului anulează garanția.

Următoarele sunt excluse din garanție:

- Costul transportului și riscul transportului.
- Deteriorări produse prin aplicarea incorectă sau nerespectarea instrucțiunilor de utilizare.
- Deteriorare produsă prin curgerea bateriilor
- Deteriorare produsă prin accident sau folosirea incorectă .
- Material pentru ambalare/depozitare și instrucțiuni de utilizare.
- Verificări periodice și mentenanță (calibrare).
- Accesorii și părți componente: Baterii, adaptor pentru priză (opțional) .

Manșeta are o garanție funcțională (etansarea manșetei) de 2 ani. Dacă aveți nevoie de service în garanție, vă rugăm să contactați vânzătorul produsului sau serviceul local Microlife. Puteți contacta serviceul local Microlife prin pagina noastră web - www.microlife.com/suport

Compensarea este limitată la valoarea produsului. Garanția este acordată dacă produsul este returnat complet și însoțit de factura originală. Repararea sau înlocuirea în timpul garanției nu prelungeste sau reînnoiește perioada de garanție. Drepturile și cererile legale ale consumatorului nu sunt limitate la această garanție.

11. Specificații tehnice

Condiții de	10 - 40 °C
funcționare:	15 - 95 % umiditate relativă maximă

Condiții de păstrare:	-20 - +55 °C 15 - 95 % umiditate relativă maximă
Greutate:	402 g (inclusiv bateriile)
Dimensiuni:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Metoda de măsurare:	oscilometrică, corespunzător metodei Korotkoff: Faza I sistolic, Faza V diastolic
Domeniul de măsurare:	20 - 280 mmHg – tensiune arterială 40 - 200 bătăi pe minut – puls

Domeniu de afișare a presiunii manșetei:	0 - 299 mmHg
Rezoluție:	1 mmHg
Precizie statică:	presiune în intervalul ± 3 mmHg
Precizia pulsului:	± 5 % din valoarea măsurată
Comunicare:	Bluetooth® 4.2
Compatibilitate:	iOS: iOS 8.0 sau versiune mai nouă Android: Android 4.4.2 sau versiune mai nouă

Sursa de tensiune: 4 baterii alcaline de 1,5V; format AA
Adaptor de rețea 6V CC, 600 mA (opțional)

Durata de viață baterie:	aprox. 920 măsurări (utilizare de baterii noi)
Clasa IP:	IP20
Standarde de referință:	EN 10601-1/-3/-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Durata de viață probabilă:	Instrument: 5 ani sau 10000 măsurări Accesorii: 2 ani

Acest dispozitiv îndeplinește cerințele Directivei 93/42/CEE privind dispozitivele medicale.

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice.

Marca Bluetooth® și logo-urile sunt înregistrate și deținute de Bluetooth SIG, Inc. și orice utilizare a acestor mărci de către Microlife Corp. este pe bază de licență. Alte mărci și denumiri comerciale sânt ale proprietarilor respectivi.

- ① Tlačítko ON/OFF (ZAP/VYP)
- ② Displej
- ③ Tlačítko M (Paměť)
- ④ Tlačítko MAM
- ⑤ Tlačítko Uživatel
- ⑥ Zásuvka manžety
- ⑦ Zásuvka napájení
- ⑧ Prostor pro baterie
- ⑨ Manžeta
- ⑩ Konektor manžety
- ⑪ Hadička manžety

Displej

- ⑫ Bluetooth® aktivní
- ⑬ Systolická hodnota
- ⑭ Diastolická hodnota
- ⑮ Frekvence tepu
- ⑯ Režim MAM
- ⑰ Indikátor baterií
- ⑱ Kontrola správného nasazení manžety
-A: Neoptimálně nasazená manžeta
-B: Indikátor pohybu paže «**Err 2**»
-C: Kontrola tlaku manžety «**Err 3**»
- ⑲ Indikátor chyby signálu z manžety «**Err 1**»
- ⑳ Symbol nepravidelného srdečního rytmu (IHB)
- ㉑ Doba intervalu MAM
- ㉒ Barevná stupnice naměřených hodnot
- ㉓ Indikátor pulzu
- ㉔ Indikátor uživatele
- ㉕ Indikátor průměru «MyCheck»
- ㉖ Uložená hodnota
- ㉗ Průměrný klinický krevní tlak «MyBP»
- ㉘ Datum/Čas



Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte návod.



Příložené části typu BF



Udržujte v suchu

Zamýšlené použití:

Tento digitální tlakoměr měří oscilometrickou metodou a je určen pro neinvazivní měření krevního tlaku u lidí starších 12 let. Je klinicky validován u pacientů s hypertenzí, hypotenzí, cukrovkou, těhotenstvím, preeklampií, aterosklerózou, konečným stádiem onemocnění ledvin, s obezitou a u starších osob.

Vážený zákazniku,

Tento přístroj byl vyvinut ve spolupráci s lékaři a klinické testy potvrzují velmi vysokou přesnost měření.*

Máte-li jakékoliv otázky, problémy nebo chcete-li objednat náhradní díly, kontaktujte prosím místní zákaznický servis Microlife. Váš prodejce nebo lékárna Vám dají adresu prodejce Microlife ve Vaší zemi. Alternativně můžete navštívit webové stránky www.microlife.cz, kde naleznete mnoho cenných informací o našich výrobcích.

Buďte zdraví – Microlife AG!

** V tomto přístroji je použita stejná technologie jako v oceněném přístroji «BP 3BTO-A», model testován podle protokolu. Britské a irské společnosti pro hypertenzi (BIHS).*

Obsah

1. První použití přístroje

- Vložení baterií
- Nastavení data a času
- Vyberte správnou manžetu
- Výběr uživatele
- Výběr standardního režimu nebo režimu MAM

2. Kontrolní seznam pro provedení spolehlivého měření

3. Měření tlaku krve

- Manuální ovládání nafukování manžety
- Jak naměřenou hodnotu neuložit
- Jak vyhodnotit svůj krevní tlak?
- Indikátor průměru «MyCheck»
- Vzhled symbolu nepravidelného srdečního rytmu (IHB)

4. Paměť

- Zobrazení klinického průměrného krevního tlaku «MyBP»
- Zobrazení průměru za posledních 28 dní.
- Zobrazení uložených jednotlivých hodnot
- Vymazat všechny hodnoty

5. Indikátor baterií a výměna baterií

- Téměř vybité baterie
- Vybité baterie – výměna
- Jaké baterie a jaký postup?
- Používání nabíjecích baterií

6. Použití napájecího adaptéru

7. Funkce Bluetooth®

8. Chybová hlášení

9. Bezpečnost, péče, zkouška přesnosti a likvidace

- Bezpečnost a ochrana
- Péče o přístroj
- Cleaning the cuff
- Zkouška přesnosti
- Likvidace

10. Záruka

11. Technické specifikace

Záruční list (viz zadní obal návodu)

1. První použití přístroje

Vložení baterií

Po vybalení přístroje nejprve vložte baterie. Příhrádka na baterie ⑧ se nachází na spodní straně přístroje. Vložte baterie (4 x 1,5 V, velikost AA), dodržujte uvedenou polaritu.

Nastavení data a času

1. Po vložení nových baterií bliká číslo roku na displeji. Rok lze nastavit stisknutím tlačítka M ③. Na potvrzení a nastavení měsíce stiskněte tlačítko MAM ④.

2. Stisknutím tlačítka M nastavíte měsíc. Stiskněte tlačítko MAM na potvrzení a potom nastavte den.
3. Při nastavování dne v týdnu, hodiny a minuty se řiďte výše uvedenými pokyny.
4. Jakkmile nastavíte minuty a stisknete tlačítko MAM nastaví se datum a čas a zobrazí se čas.
5. Chcete-li změnit datum a čas, stiskněte a podržte tlačítko tlačítko MAM cca. 3 sekundy, než začne blikat číslo roku. Nyní můžete zadat nové hodnoty, jak je popsáno výše.

Vyberte správnou manžetu

Microlife nabízí různé rozměry manžet. Vyberte velikost manžety odpovídající obvodu Vaší paže (měřené těsným otočením středu paže).

Velikost manžety	pro obvod paže
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

- ☞ Používejte pouze manžety Microlife!
- ▶ Pokud přiložená manžeta ⑨ neseď, kontaktujte místní zákaznický servis Microlife.
- ▶ Manžetu připojte k přístroji zasunutím konektoru ⑩ na doraz do zásuvky ⑥.

Výběr uživatele

This device allows to store the results for 2 individual users.

- ▶ Vyberte požadovaného uživatele (uživatel 1 nebo uživatel 2 ②) stisknutím tlačítka ⑤.
- ☞ Před každým měřením se ujistěte, že je vybrán správný uživatel.

Výběr standardního režimu nebo režimu MAM

Před každým měřením vyberte standardní (jedno měření) nebo MAM režim (automatické tři měření za sebou). V režimu MAM se postupně provádějí 3 automatické měření za sebou a výsledek se poté automaticky analyzuje a zobrazí. Protože krevní tlak neustále kolíše, výsledek získaný tímto způsobem je spolehlivější než při provedení jediného měření.

- Chcete-li vybrat režim MAM stiskněte knoflík MAM ④ dokud se se nezobrazí symbol MAM ⑩ na displeji. Pre změnu na stan-

dardní režim (jedno měření) stiskněte tlačítko MAM dokud symbol nezmyslí.

- Долната дяе от трите измервания се извършва в момента.
- Mezi měřeními je přestávka 15 vteřin. Na displeji sa zobrazuje.
- Jednotlivé výsledky se nezobrazují. Krevní tlak se zobrazí až po provedení všech 3 měření.
- Manžetu mezi měřeními nesnímejte.
- V případě pochyb u kteréhokoliv měření se automaticky provede čtvrté měření.

2. Kontrolní seznam pro provedení spolehlivého měření

- ▶ Před měřením se vyhněte fyzické aktivitě, jídlu a kouření.
- ▶ Sedněte si na židli s opěradlem a 5 minut odpočívajte. Držte chodidla celou plochou rovně na podlaze a nepřekřížujte nohy.
- ▶ **Měření vždy provádějte na stejné paži** (většinou levé). Doporučuje se, aby lékař při prvním vyšetření provedl měření tlaku krve současně na obou pažích pacienta s cílem určit, na které paži budou prováděna měření v budoucnu. Krevní tlak by se měl měřit vždy na paži s vyšším krevním tlakem.
- ▶ Z paže sejměte těsně přiléhavý oděv. Aby nedošlo ke škroení, nevyhnujte rukávy košile - jsou-li volně spuštěny, nebudou manžetě překážet.
- ▶ Vždy se ujistěte, že používáte správnou velikost manžety (označení na manžetě).
 - Manžetu nasazujte těsně, ne však příliš.
 - Ujistěte se, že manžeta je umístěná 1-2 cm nad loktovou jamkou.
 - **Značka arterie** («artery mark») na manžetě (přibližně 3 cm dlouhé barevné označení) se musí přiložit na tepnu, která se nachází na vnitřní straně paže.
 - Ruku podepřete tak, aby byla uvolněná.
 - Zajistěte, aby manžeta byla ve stejné výši jako srdce.

3. Měření tlaku krve

1. Vyberte standardní (jedno měření) nebo režim MAM (automatické trojité měření): viz podrobnosti v kapitole «1.».
2. Měření zahajte stisknutím tlačítka ON/OFF ①.
3. Manžeta nyní začne automaticky pumpovat vzduch. Buďte uvolnění, nehýbejte se a nenapínajte svaly dříve, než se zobrazí výsledky. Dychejte normálně a nemluve.

4. Indikátor kontroly manžety ⑬ na displeji znamená, že manžeta je dokonale umístěná. Pokud se zobrazí ikona ⑳-A je manžeta nasazena neoptimálně, ale stále je možné měřit.
5. Při dosažení správného tlaku pumpování přestane a tlak v manžetě začne postupně klesat. Nebylo-li požadovaného tlaku dosaženo, přístroj do manžety automaticky přičerpá více vzduchu.
6. V průběhu měření bliká na displeji indikátor pulzu ㉓.
7. Zobrazí se výsledek systolického ⑬, diastolického ⑭ krevního tlaku a tepové frekvence ⑮. Věnujte prosím pozornost také dalším vysvětlivkám v této příručce.
8. Jakmile je měření dokončeno, odstraňte manžetu.
9. Přístroj vypněte. (Přístroj se vypne automaticky cca po 1 minutě).

☞ Měření lze kdykoliv zastavit stisknutím tlačítka ON/OFF (např. když se necítíte dobře anebo máte pocit nepříjemného tlaku).

☞ Tento přístroj je speciálně určen také k použití v těhotenství a v čase preeklampsie. Při zjištění neobvyklých vysokých hodnot v těhotenství, zopakujte měření po chvíli (např. 1 hod.). Pokud jsou naměřené hodnoty stále příliš vysoké, poraďte se svým lékařem anebo gynekologem.

Manuální ovládání nafukování manžety

V případě vysokého systolického krevního tlaku (například nad 135 mmHg), může být výhodou individuální nastavení tlaku. Stiskněte tlačítko ON/OFF poté, co tlakoměr natlakoval manžetu přibližně na 30 mmHg (zobrazené na displeji). Držte tlačítko stisklé, dokud tlak není přibližně o 40 mmHg nad očekávanou systolickou hodnotu - potom uvolněte tlačítko.

Jak naměřenou hodnotu neuložit

Jakmile se zobrazí údaj, stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF ①, dokud nezačne blikat «M» ㉔ Potvrďte vymazání údajů stisknutím tlačítka MAM ④.

☞ «CL» se zobrazí po úspěšném vymazání údajů z paměti.

Jak vyhodnotit svůj krevní tlak?

Trojúhelník na levém okraji displeje (22) ukazuje na rozsah, ve kterém se naměřené hodnoty krevního tlaku nacházejí. Hodnota je buď v optimální hodnotě (bílá), zvýšené (šedá) nebo vysoké (černá). Klasifikace zodpovídá následujícím rozsahům definovaným mezinárodními směrnici (ESH, ESC, JSH). Údaje v mmHg.

Rozsah	Systo-lický	Diasto-lický	Doporučení
1. příliš vysoký krevní tlak	≥135	≥85	Vyhledejte lékařskou pomoc
2. zvýšený krevní tlak	130 - 134	80 - 84	Samokontrola
3. normální krevní tlak	<130	<80	Samokontrola

Pro hodnocení je určující vyšší hodnota. Příklad: hodnota krevního tlaku **140/80** mmHg anebo hodnota **130/90** mmHg indikuje «příliš vysoký krevní tlak».

Indikátor průměru «MyCheck»

Tento symbol (25) ukazuje po každém měření, zda poslední aktuální naměřená hodnota se nachází pod, nad nebo na stejné úrovni jako uložená průměrná hodnota (viz také kapitola «4. Paměť»).

- ☞ Pokud je naměřená systola nebo diastola více než 5 mmHg a vyšší než uložený průměr, šipka se zobrazí nahoru.
- ☞ Pokud je naměřená systola nebo diastola více než 5 mmHg a nižší než uložený průměr, ukáže se šipka dolů.
- ☞ Pokud se naměřené systoly a diastoly neliší více než 5 mmHg jako je uložen průměr, ukazuje šipka rovně.
- ☞ Pokud se naměřené systoly a diastoly liší v různých směrech jak je uložen průměr, nejprve se vyznačí znak blikající systoly spolu se šipkou nahoru nebo dolů na dvě sekundy. Následně bliká znak diastoly se šipkou směřující nahoru nebo dolů na dvě sekundy.

Vzhled symbolu nepravdělného srdečního rytmu (IHB)

Tento symbol (20) označuje, že byl detekován nepravdělný srdeční rytmus. V tomto případě se může naměřený krevní tlak lišit od skutečných hodnot krevního tlaku. Doporučuje se měření opakovat.

Informace pro lékaře v případě opakovaného výskytu symbolu IHB

Tento přístroj je oscilometrický tlakoměr, který během měření krevního tlaku měří také puls a indikuje, když je srdeční rytmus nepravidelný.

4. Paměť

Tento přístroj automaticky uchovává posledních 99 naměřených hodnot pro každého z 2 uživatelů.

Vyberte uživatele 1 nebo 2 stisknutím uživatelského tlačítka (5).

Zobrazení klinického průměrného krevního tlaku «MyBP»

Krátké stisknutí tlačítka M (3) když je přístroj vypnutý, umožňuje zobrazit průměr klinicky relevantních hodnot tlaku krve «MyBP». Na displeji se nejdřív zobrazí «M» (26) a pak «MyBP» (27). Tento průměr se zobrazí pouze tehdy, pokud bylo za posledních 28 dní získaných 12 klinicky relevantních hodnot měření.

Průměr «MyBP» se nezobrazí, pokud počet naměřených klinicky relevantních hodnot nespĺňuje kritéria «MyBP».

- ☞ Pouze měření, která byla provedena ráno mezi 05:00 - 10:59 nebo večer mezi 17:00 - 22:59 jsou zohledněna.
- ☞ Maximálně 4 měření za den jsou zohledněna (2 rána a 2 z večera).
- ☞ Měření prováděna ve standardním režimu a v režimu MAM jsou považovány za průměrné, pokud byly provedeny ve správném čase dne.
- ☞ Měření provedena v režimu MAM nebo ve standardním režimu jednoho měření jsou klasifikovány jako samostatné měření pro vypracování průměru «MyBP average».
- ☞ Měření krevního tlaku s neoptimálním nasazením manžety (20-A nejsou zohledněny do průměrných hodnot.

Zobrazení průměru za posledních 28 dní.

Znovu stiskněte tlačítko M (3). Na displeji se nejdřív zobrazí «M» (26) a pak «28A», což označuje průměr naměřených hodnot za posledních 28 dní.

- ☞ Měření krevního tlaku s neoptimálním nasazením manžety (20-A nejsou zohledněny do průměrných hodnot.

Zobrazení uložených jednotlivých hodnot

Opětovným stisknutím tlačítka M můžete zobrazit poslední provedená měření. Na displeji se nejprve zobrazí «M» (26) a hodnota, např. «M17». Znamená to, že v paměti je 17 různých hodnot. Po

dalším stlačením tlačítka M se zobrazí hodnota předchozího měření. Mezi uloženými hodnotami můžete přepínat opakovaným stisknutím tlačítka M.

Po dalším stlačením tlačítka M se zobrazí hodnota předchozího měření. Mezi uloženými hodnotami můžete přepínat opakovaným stisknutím tlačítka M.

☞ Dávejte pozor, aby nebyla překročena maximální kapacita paměti 99. **Pokud se překročí kapacita paměti přístroje (na 99. pozici), hodnota posledního měření se zapíše na 100th. pozici a nejstarší (první) měření je z paměti vymazáno.** Hodnoty by měl vyhodnotit lékař dříve, než bude dosaženo kapacity paměti, jinak budou údaje ztraceny.

Vymazat všechny hodnoty

Ujistěte se, že je aktivován správný uživatel.

Pokud jste si jisti, že chcete trvale odstranit všechny uložené hodnoty, stiskněte tlačítko M (přístroj musí být předem vypnut), dokud se neobjeví «CL ALL» a potom uvolněte tlačítko. Chcete-li trvale vymazat paměť, stiskněte tlačítko Čas, přičemž «CL ALL» bliká. Jednotlivé hodnoty nelze odstranit.

☞ **Zrušení vymazání:** stiskněte tlačítko ON/OFF ①, dokud «CL ALL» bliká.

5. Indikátor baterií a výměna baterií

Téměř vybité baterie

Jsou-li baterie vybity přibližně ze ¼, při zapnutí přístroje začne blikat symbol baterií ⑰ (zobrazí se částečně plná baterie). Přestože přístroj bude měřit spolehlivě i nadále, měli byste baterie vyměnit.

Vybité baterie – výměna

Jsou-li baterie zcela vybité, při zapnutí přístroje začne blikat symbol ⑱ (zobrazí se vybitá baterie). Nelze provádět žádná další měření, baterie je nutné vyměnit.

1. Otevřete přihrádku na baterie ⑧.
2. Vyměňte baterie - přičemž dbejte na správnou polaritu podle značek na přihrádce.
3. Při nastavení data a času postupujte podle postupu popsaného v oddíle «1.».

☞ V paměti se uchovávají všechny hodnoty, ačkoliv datum a čas se musí nastavit znovu – po výměně baterií, proto automaticky začne blikat údaj roku.

Jaké baterie a jaký postup?

- ☞ Používejte 4 nové 1,5 V alkalické baterie s dlouhou životností, velikost AA.
- ☞ Nepoužívejte baterie po vypršení jejich životnosti.
- ☞ Baterie vyjměte, pokud se přístroj nebude delší dobu používat.

Používání nabíjecích baterií

- Tento přístroj lze provozovat také s nabíjecími bateriemi.
- ☞ Používejte pouze nabíjecí baterie typu «NiMH»!
 - ☞ Objeví-li se symbol vybitých baterií, baterie nutno vyjmout a nabit! Nesmí se nechávat uvnitř přístroje, neboť může dojít k jejich poškození (úplnému vybití v důsledku sporadického užívání přístroje, a to i v případě vypnutí přístroje).
 - ☞ V případě, že nebudete přístroj používat více než týden, baterie vždy vyjměte!
 - ☞ Baterie NELZE nabíjet v přístroji! Baterie nabíjejte v externí nabíječce a dodržujte informace týkající se nabíjení a trvanlivosti!

6. Použití napájecího adaptéru

Tento přístroj lze provozovat s využitím adaptéru Microlife (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Používejte pouze adaptér Microlife dostupný jako originální příslušenství vhodné pro Váš zdroj napětí.
- ☞ Vždy zkontrolujte, zda není napájecí adaptér nebo kabel poškozen.

1. Kabel adaptéru zasuňte do zásuvky pro adaptér ⑦ v přístroji.
2. Adaptér spojte do elektrické sítě.

When the mains adapter is connected, no battery current is consumed.

7. Funkce Bluetooth®

Toto zařízení lze použít ve spojení se spuštěným smartphonem a aplikací «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® lze aktivovat ručně stisknutím a přidržením tlačítka ON / OFF ① po dobu asi 4 sekund, dokud nezačne blikat symbol Bluetooth ⑫.

Bluetooth® se automaticky aktivuje ⑫ po dokončení měření.

☞ Pro použití tohoto přístroje s aplikací «Microlife Connected Health +» je nutné spárování a nastavení Bluetooth. Doporučuje se ručně aktivovat Bluetooth® a připojit se k aplikaci

«Microlife Connected Health +» k synchronizaci nastavení data a času mezi přístrojem a smartphonem.



V případě potíží s připojením zařízení k aplikaci «Microlife Connected Health» zkuste resetovat připojení Bluetooth® tohoto zařízení na výchozí nastavení:


Stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF ① po dobu 8 sekund, dokud se nezobrazí «CL Pr». Tím se vymažou párovací záznamy Bluetooth® na přístroji a obnoví se na tovární nastavení. Bluetooth® se po resetu automaticky aktivuje.

Podrobnější informace naleznete na adrese www.microlife.com/connect.

8. Chybová hlášení

Dojde-li během měření k chybě, měření se přeruší a zobrazí se chybové hlášení, např. «Err 3».

Chyba	Popis	Možná příčina a způsob nápravy
«Err 1» ⑱	Příliš slabý signál	Příliš slabé signály impulzů na manžetě. Upravte manžetu a měření opakujte.*
«Err 2» ⑳-B	Chybný signál	Během měření byly na manžetě zjištěny chybné signály způsobené například pohybem nebo svalovým napětím. Měření opakujte, přičemž paži mějte v klidu.
«Err 3» ⑳-C	Abnormální tlak v manžetě	V manžetě nelze generovat potřebný tlak. Mohou se vyskytovat netěsnosti. Zkontrolujte správnost připojení a potřebnou těsnost. V případě nutnosti vyměňte baterie. Měření opakujte.
«Err 5»	Abnormální výsledek	Měřicí signály jsou nepřesné, a proto nelze zobrazit žádný výsledek. Pečlivě si přečtete kontrolní seznam pokynů pro spolehlivé měření a poté měření opakujte.*
«Err 6»	Režim MAM	Během měření v režimu MAM došlo k příliš velkému počtu chyb, což znemožnilo získat konečný výsledek. Pečlivě si přečtete kontrolní seznam pokynů pro spolehlivé měření a poté měření opakujte.*

Chyba	Popis	Možná příčina a způsob nápravy
«HI»	Příliš vysoký tlak nebo tlak manžety	Tlak v manžetě je příliš vysoký (nad 299 mmHg) NEBO je příliš vysoký pulz (nad 200 stahů za minutu). Uvolněte se po dobu 5 minut a měření opakujte.*
«LO»	Příliš nízký pulz	Tepová frekvence je příliš nízká (méně než 40 stahů za minutu). Měření opakujte.*
	s Bluetooth® spojením	Pokud se vyskytne jakýkoliv problém s Bluetooth spojením, ikona Bluetooth® rychle bliká, přibližně 10 sekund ⑫. Pokud chcete vyřešit problém, prosím navštivte stránku www.microlife.com/connect .

* Pokud se tento nebo jiný problém vyskytuje pravidelně, ihned se prosím poradte se svým lékařem.

9. Bezpečnost, péče, zkouška přesnosti a likvidace



Bezpečnost a ochrana

- Postupujte podle návodu k použití. Tento návod obsahuje důležité informace o chodu a bezpečnosti tohoto přístroje. Před používáním přístroje si důkladně přečtete tento návod a uschovejte jej pro další použití.
- Tento přístroj lze používat pouze pro účely popsané v této příručce. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím.
- Tento přístroj obsahuje citlivé komponenty a nutno s ním zacházet opatrně. Dodržujte podmínky pro skladování a provoz popsané v oddíle «Technické specifikace»!
- Přístroj chraňte před:
 - vodou a vlhkostí,
 - extrémními teplotami,
 - nárazy a upuštěním na zem,
 - znečištěním a prachem,
 - přímým slunečním svitem,
 - teplem a chladem.
- Manžety jsou citlivé a vyžadují opatrné zacházení.
- Nepoužívejte jiný druh manžety anebo manžetového konektoru na měření s tímto přístrojem.
- Manžetu nafukujte pouze když je nasazená.

- Přístroj nepoužívejte v blízkosti silných elektromagnetických polí, např. u mobilních telefonů nebo rádiových zařízení. Přístroj používejte ve vzdálenosti minimálně 3,3 m od zdrojů magnetického záření.
- Přístroj nepoužívejte, pokud se domníváte, že je poškozený nebo si na něm všimnete čehokoliv neobvyklého.
- Přístroj nikdy nerozebírejte.
- Pokud se přístroj nebude používat delší dobu, vyjměte baterie.
- Pečlivě si přečtěte bezpečnostní pokyny v jednotlivých oddílech této příručky.
- Pokud trpíte srdeční arytmií, poraďte se se svým lékařem před použitím přístroje. Viz také kapitola «Vzhled symbolu nepravidelného srdečního rytmu (IHB)» v tomto návodu k použití.
- Výsledek měření daný tímto přístrojem není diagnóza. Neslouží jako náhrada konzultace s lékařem, zvláště pokud se neshoduje s příznaky pacienta. Nespolehejte se pouze na výsledek měření, vždy zvažte i další potenciální symptomy a pacientovu zpětnou vazbu. V případě potřeby se doporučuje zavolat lékaři.
- **Trvale vysoké hodnoty tlaku mohou poškodit Vaše srdce a v takovém případě je nutno zajistit léčbu!**
- Vždy se o Vašich hodnotách tlaku poraďte s lékařem a sdělte mu, pokud si všimnete něčeho neobvyklého nebo máte-li pochyby. **Nikdy se nespolehejte na jediné měření krevního tlaku.**
- **Za žádných okolností byste neměli měnit dávkování léků, nebo začít léčbu bez konzultace s lékařem.**
- **Odchytky** mezi měřeními prováděnými lékařem nebo v lékárně a domácím měřením jsou zcela normální, neboť se jedná o zcela odlišné situace.
- **Zobrazení tepu není vhodné pro kontrolu frekvence srdečních stimulátorů!**
- Pokud jste **těhotná**, měla byste si měřit krevní tlak pravidelně, protože se může během tohoto období podstatně měnit!



Dbejte na to, aby přístroj nepoužívaly děti bez dohledu; některé části jsou tak malé, že může dojít k jejich spolknutí. V případě, že je přístroj dodáván s kabelem či hadicí, hrozí nebezpečí uškrcení.

Péče o přístroj

Přístroj čistíte pouze měkkým suchým hadříkem.

Cleaning the cuff

Návrk manžety dodávané s tímto přístrojem je omyvatelný.

1. Odpojte konektor manžety (10) od hadičky manžety (11) a vnitřní vzduchový vak opatrně vytáhněte z návleku otvorem, který se nachází na okraji návleku manžety.
2. Ručně operete návrk manžety v ne horkém mýdlovém roztoku (do 30 °C).
3. Zcela vysušte návrk manžety.
4. Protáhněte hadičku manžety přes otvor v návleku manžety.
5. Reattach the cuff connector on the cuff tube.



Vzduchový vak musí být v návleku uložen rovně, ne přeložen nebo pomačkaný.



K praní nepoužívejte změkčovač tkanin.



Varování: Neperte manžetu v pračce či myčce nádobí!

Varování: Návrk manžety nesušte v sušičce!

Varování: Za žádných okolností nesmíte prát vnitřní vzduchový vak!

Zkouška přesnosti

Zkoušku přesnosti tohoto přístroje doporučujeme provádět každé 2 roky nebo po mechanickém nárazu (např. při upuštění na zem). Pro zajištění této zkoušky kontaktujte místní zákaznický servis Microlife (viz předmluva).

Likvidace



Baterie a elektronické přístroje nutno likvidovat v souladu s místními platnými předpisy, nikoliv s domácím odpadem.

10. Záruka

Na tento přístroj se vztahuje záruka **5 let** od data nákupu. Během této záruční doby společnost Microlife bezplatně opraví nebo vymění vadný produkt.

Záruka propadá v případě otevření nebo úprav přístroje.

Záruka se nevztahuje na:

- Dopravní náklady a rizika přepravy.
- Škody způsobené nesprávným použitím nebo nedodržením návodu k použití.
- Škody způsobené vyteklou baterií.
- Škody způsobené nehodou nebo nesprávným zacházením.
- Obaly / obalové materiály a návod k použití.
- Pravidelné kontroly a údržby (kalibrace).
- Příslušenství a opotřebitelné části / součásti: Baterie, síťový adaptér (volitelné příslušenství).

Na manžetu se vztahuje funkční záruka (těsnost vzduchového vaku) 2 roky.

Pokud je potřebný záruční servis, kontaktujte prodejce, od kterého byl produkt zakoupen, nebo místní «Microlife» servis. Místní servis «Microlife» můžete kontaktovat prostřednictvím naší webové stránky:

«www.microlife.com/support».

Kompenzace je omezena na hodnotu produktu. Záruka bude poskytnuta, pokud bude produkt vrácen kompletní s původní fakturou (dokladem o zaplacení). Oprava nebo výměna v rámci záruky neprodlužuje ani neobnovuje záruční lhůtu. Právní nároky a práva spotřebitelů nejsou touto zárukou omezena.

11. Technické specifikace

Provozní podmínky:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F max. relativní vlhkost 15 - 95 %
Skladovací podmínky:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F max. relativní vlhkost 15 - 95 %
Hmotnost:	402 g (včetně baterií)
Dimensions:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Measuring procedure:	oscilometricky, Korotkovovou metodou: Fáze I systolická, fáze V diastolická
Rozsah měření:	20 - 280 mmHg – krevní tlak 40 - 200 stahů za minutu – tepová frekvence
Tlakový rozsah displeje manžety:	0 - 299 mmHg
Rozlišení:	1 mmHg
Statická přesnost:	tlak v rámci ± 3 mmHg
Přesnost pulzu:	$\pm 5\%$ z naměřené hodnoty
Komunikace:	Bluetooth® 4.2
Kompatibilita:	iOS: iOS 8.0 nebo vyšší Android: Android 4.4.2 nebo vyšší
Zdroj napětí:	4 x 1,5 V alkalické baterie; velikost AA Napájecí adaptér DC 6V, 600 mA (volitelné)
Životnost baterie:	cca. 920 měření (za použití nových baterií)
IP třída:	IP20
Související normy:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Předpokládaná životnost:	Přístroj: 5 let nebo 10000 měření Příslušenství: 2 roky

Tento přístroj vyhovuje požadavkům dle směrnice 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích.

Práva na technické změny vyhrazena.

Bluetooth® slovní označení a loga jsou registrované ochranné známky vlastněné společností Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití uvedených značek společnosti Microlife Corp. je na základě licence. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem jejich vlastníků.

- ① Tlačidlo ON/OFF (ZAP/VYP)
- ② Displej
- ③ Tlačidlo M (pamäť)
- ④ Tlačidlo MAM
- ⑤ Tlačidlo Užívateľ
- ⑥ Zásuvka manžety
- ⑦ Zásuvka sieťového adaptéra
- ⑧ Priehradka na batérie
- ⑨ Manžeta
- ⑩ Konektor manžety
- ⑪ Hadička manžety

Displej

- ⑫ Bluetooth® aktívny
- ⑬ Systolická hodnota
- ⑭ Diastolická hodnota
- ⑮ Frekvencia tepu
- ⑯ MAM režim
- ⑰ Indikátor batérie
- ⑱ Kontrola správneho nasadenia manžety
 - A: Neoptimálne nasadená Manžeta
 - B: Indikátor pohybu paže «**Err 2**»
 - C: Kontrola tlaku manžety «**Err 3**»
- ⑲ Indikátor chyby signálu z manžety «**Err 1**»
- ⑳ Symbol nepravidelného srdcového rytmu (IHB)
- ㉑ MAM časový interval
- ㉒ Farebná stupnica nameraných hodnôt
- ㉓ Indikátor pulzu
- ㉔ Indikátor užívateľa
- ㉕ Indikátor priemeru «MyCheck»
- ㉖ Uložená hodnota
- ㉗ Priemerný klinický krvný tlak «MyBP»
- ㉘ Dátum/Čas



Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte návod.



Príložné časti typu BF.



Udržujte v suchu

Zamýšľané použitie:

Tento digitálny tlakomer meria oscilometrickou metódou a je určený na neinvazívne meranie krvného tlaku osobám starším ako 12 rokov.

Je klinicky validovaný u pacientov s hypertenziou, hypotenziou, cukrovkou, graviditou, preeklampsiou, aterosklerózou, konečným štádiom ochorenia obličiek, obezitou a u starších osôb.

Vážení zákazníci,

Tento prístroj bol vyvinutý v spolupráci s lekármi: klinické testy potvrdili vysokú presnosť jeho merania.*

Ak máte akékoľvek otázky, problémy alebo si chcete objednať náhradné diely, kontaktujte prosím svoje zákaznícke stredisko Microlife. Váš predajca alebo lekárne Vám poskytnú adresu distribútora Microlife vo Vašej krajine. Prípadne navštívte internetovú stránku www.microlife.sk, kde môžete nájsť množstvo neoceniteľných informácií o výrobku.

Zostaňte zdraví – Microlife AG!

** Tento prístroj využíva takú istú technológiu merania ako ocenený model «BP 3BTO-A», ktorý bol testovaný podľa protokolu Britskej a írskej spoločnosti pre hypertenziu (BIHS).*

Obsah

1. Prvé použitie prístroja

- Vloženie batérií
- Nastavenie dátumu a času
- Výber správnej manžety
- Výber užívateľa
- Výber štandardného režimu alebo režimu MAM.

2. Kontrolný zoznam pre vykonanie spoľahlivého merania

3. **Meranie tlaku krvi**
 - Manuálne ovládanie nafukovania manžety
 - Ako neuložiť údaje
 - Ako si môžem vyhodnotiť tlak krvi?
 - Indikátor priemeru «MyCheck»
 - Vzhľad symbolu nepravidelného srdcového rytmu (IHB)
4. **Pamäť údajov**
 - Zobrazenie klinického priemerného krvného tlaku «MyBP»
 - Zobrazenie priemeru za posledných 28 dní
 - Zobrazenie uložených jednotlivých hodnôt
 - Vymazanie všetkých hodnôt
5. **Indikátor stavu batérií a výmena batérií**
 - Batérie takmer vybité
 - Vybité batérie – výmena
 - Aké batérie a aký postup?
 - Používanie nabíjateľných batérií
6. **Používanie sieťového adaptéra**
7. **Funkcia Bluetooth®**
8. **Identifikácia chýb a porúch**
9. **Bezpečnosť, ochrana, skúška presnosti a likvidácia použitého zariadenia**
 - Bezpečnosť a ochrana
 - Starostlivosť o prístroj
 - Čistenie manžety
 - Skúška presnosti
 - Likvidácia použitého prístroja
10. **Záruka**
11. **Technické údaje**
Záručný list (pozrite zadný obal návodu)
1. **Prvé použitie prístroja**

2. Stlačením tlačidla M nastavíte mesiac. Stlačte tlačidlo MAM na potvrdenie a potom nastavte deň.
3. Ak chcete nastaviť deň, hodinu a minúty, postupujte prosím podľa horeuvedených pokynov.
4. Akonáhle máte nastavené minúty a stlačené tlačidlo MAM dátum a čas sú nastavené a čas zobrazený na displeji.
5. Ak chcete zmeniť dátum a čas, stlačte a podržte tlačidlo MAM cca. 3 sekundy, až začne číslo roka blikať. Teraz môžete zadať nové hodnoty, ako je popísané vyššie.

Výber správnej manžety

Microlife ponúka rôzne veľkosti manžiet. Zvoľte si rozmer manžety, ktorý zodpovedá obvodu vášho ramena (merané tesným obtočením stredú ramena).

Rozmer manžety	pre obvod paže
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

- ☞ Používajte iba manžety Microlife!
- ▶ Ak priložená manžeta ⑨ neseďí, spojte sa so svojim servisným strediskom Microlife.
- ▶ Pripojte manžetu k prístroju vložení konektora manžety ⑩ do zásuvky pre manžetu ⑥ až nadoraz.

Výber užívateľa

Tento prístroj umožňuje ukladanie výsledkov meraní pre dvoch rôznych užívateľov.

- ▶ Vyberte požadovaného užívateľa (užívateľ 1 alebo užívateľ 2 ⑫) stlačením tlačidla ⑤.
- ☞ Pred každým meraním sa uistite, že je vybraný správny užívateľ.

Výber štandardného režimu alebo režimu MAM.

Pred každým meraním vyberte štandardné (jedno meranie) alebo MAM (automatické trojité) meranie. V režime MAM sa postupne vykonajú 3 automatické merania za sebou a výsledok sa potom automaticky zanalyzuje a zobrazí. Pretože krvný tlak neustále kolíše, výsledok získaný týmto spôsobom je spoľahlivejší ako pri vykonávaní jediného merania.

- Ak chcete vybrať režim MAM, posuňte prepínač MAM ④, kým sa na displeji nezobrazí symbol MAM ⑩. Pre zmenu na štandardný režim (jedno meranie) posuňte prepínač MAM späť až kým nezmizne z displeja.
- Pravá spodná časť displeja ukazuje 1, 2 alebo 3, čím sa označuje poradie práve prebiehajúceho merania.
- Medzi meraniami je prestávka 15 sekúnd. Na displeji sa zobrazuje odpočítavaný čas do ďalšieho merania.
- Jednotlivé výsledky sa nezobrazujú. Tlak krvi sa zobrazí až po ukončení všetkých 3 meraní.
- Medzi meraniami si neďávajte dole manžetu.
- Ak bolo jedno zo samostatných meraní otázne, automaticky sa vykoná štvrté meranie.

2. Kontrolný zoznam pre vykonanie spoľahlivého merania

- ▶ Tesne pred meraním nevykonávajte žiadnu činnosť, nejedzte a nefajčíte.
- ▶ Sadnite si na stoličku s operadlom a 5 minút oddychujte. Držte chodidlá celou plochou rovno na dlážke a neprekrižujte nohami.
- ▶ **Vždy merajte na tom istom ramene** (zvyčajne ľavom). Odporúča sa, aby lekár pri prvom vyšetrení vykonal meranie tlaku krvi súčasne na oboch ramenách pacienta s cieľom určiť, na ktorom ramene sa budú vykonávať merania v budúcnosti. Krvný tlak by sa mal merať vždy na ramene s vyšším krvným tlakom.
- ▶ Z ramena odstráňte tesné oblečenie. Aby ste zamedzili škrteniu ciev, nemali by ste rukávy vyhrňat' - ak ich necháte spustené dole, nebudú manžeta zavádzať.
- ▶ Vždy sa uistite, že používate správnu veľkosť manžety (označenie na manžete).
 - Nasadte manžetu tesne, ale nie príliš.
 - Uistite sa, že manžeta je umiestnená 1-2 cm nad lakťovou jamkou.
 - **Značka artérie** («artery mark») na manžete (približne 3 cm dlhé farebné označenie) sa musí priložiť na tepnu, ktorá sa nachádza na vnútornej strane ramena.
 - Rameno si podprite tak, aby ruka bola uvoľnená.
 - Uistite sa, že manžeta je v rovnakej výške ako vaše srdce.

3. Meranie tlaku krvi

1. Vyberte štandardný (jedno meranie) alebo MAM režim (automatické trojité meranie): pozri podrobnosti v kapitole «1.»
2. Stlačte tlačidlo ON/OFF ① a spusťte meranie.
3. Manžeta sa začne automaticky nafukovať. Budte uvoľnení, nehybte sa a nenapínajte svaly ramena, pokiaľ sa nezobrazí výsledok merania. Dýchajte normálne a nerozprávajte.
4. Indikátor kontroly manžety ⑬ na displeji ukazuje, že manžeta je dokonale umiestnená. Ak sa zobrazí ⑳-A, manžeta je správne umiestnená neoptimálne, ale je možné vykonať meranie.
5. Keď sa dosiahne správny tlak, nafukovanie sa zastaví a tlak v manžete postupne klesá. Ak sa nedosiahol správny tlak v manžete, prístroj začne manžetu automaticky dofukovať.
6. Počas merania bliká na displeji indikátor pulzu ㉓.
7. Zobrazí sa výsledok systolického ⑬, diastolického ⑭ krvného tlaku a tepovej frekvencie ⑮. Všimnite si vysvetlenia ostatných zobrazení v tomto návode.
8. Po skončení merania odstráňte manžetu z ramena.
9. Vypnite prístroj. (Prístroj sa vypne automaticky po cca 1 min.)



Meranie môžete kedykoľvek zastaviť stlačením tlačidla ON/OFF (napr. ak sa necítite dobre alebo máte pocit nepríjemného tlaku).



Tento prístroj je špeciálne určený aj na použitie v tehotenstve a počas preeklampsie. Pri zistení neobvyklých vysokých hodnôt v tehotenstve, zopakujte meranie po chvíli (napr. 1 hod). Ak sú namerané hodnoty stále príliš vysoké, poraďte sa s Vaším lekárom alebo gynekológom.

Manuálne ovládanie nafukovania manžety

V prípade vysokého systolického krvného tlaku (napríklad nad 135 mmHg), môže byť výhodou individuálne nastavenie tlaku. Stlačte tlačidlo ON/OFF po tom, čo tlakomer natlakoval manžetu približne na hodnotu 30 mmHg (zobrazenú na displeji). Držte tlačidlo stlačené, kým tlak nie je približne o 40 mmHg nad očakávanou systolickou hodnotou - potom uvoľnite tlačidlo.

Ako neuložiť údaj

Hneď ako sa zobrazí údaj, stlačte a podržte stlačené tlačidlo ON/OFF ① dovedy, kým nezačne «M» blikat' ㉔. Potvrďte vymazanie údajov stlačením tlačidla MAM ④.



«CL» sa zobrazí keď je údaj úspešne vymazaný z pamäte.

Ako si môžem vyhodnotiť tlak krvi?

Trojuholník na ľavom okraji displeja (22) ukazuje na rozsah, v ktorom sa namerané hodnoty krvného tlaku nachádzajú. Hodnota je buď v optimálnej hodnote (zelená), zvýšená (žltá) alebo vysoká (červená). Klasifikácia zodpovedá nasledujúcim rozsahom definovaným medzinárodnými smernicami (ESH, ESC, JSH). Údaje v mmHg.

Rozsah	Systo-lický	Diasto-lický	Odporúčanie
1. tlak krvi je príliš vysoký	≥135	≥85	Vyhľadajte lekársku pomoc
2. tlak krvi je zvýšený	130 - 134	80 - 84	Samokontrola
3. tlak krvi je normálny	<130	<80	Samokontrola

Výsledky merania sa vyhodnocujú podľa vyššej nameranej hodnoty. Príklad: hodnota krvného tlaku **140/80** mmHg alebo hodnota **130/90** mmHg označuje «príliš vysoký tlak krvi».

Indikátor priemeru «MyCheck»

Tento symbol (25) ukazuje po každom meraní, či posledná aktuálna nameraná hodnota sa nachádza pod, nad alebo na rovnakej úrovni ako uložená priemerná hodnota (pozri tiež kapitolu «4. Pamäť údajov»).

- ☞ Ak je nameraná systolická alebo diastolická hodnota vyššia o viac ako 5 mmHg ako je uložený priemer, šípka smeruje nahor.
- ☞ Ak je nameraná systolická alebo diastolická hodnota nižšia o viac ako 5 mmHg ako je uložený priemer, šípka smeruje nadol.
- ☞ Ak sa nameraná systolická alebo diastolická hodnota nelíši o viac ako 5 mmHg ako je uložený priemer, šípka smeruje rovno.
- ☞ Ak sa namerané systoly a diastoly líšia v rôznych smeroch ako je uložený priemer, najprv sa zobrazí symbol blikajúcej systolickej hodnoty spolu so šípkou nahor alebo nadol na dve sekundy. Následne bliká symbol diastolickej hodnoty so šípkou smerujúcou nahor alebo nadol na dve sekundy.

Vzhľad symbolu nepravidelného srdcového rytmu (IHB)

Tento symbol (20) označuje, že bol zistený nepravidelý srdcový rytmus. V takom prípade sa môže nameraný krvný tlak líšiť od

skutočných hodnôt krvného tlaku. Odporúča sa meranie zopakovať

Informácie pre lekára v prípade opakovaného výskytu symbolu IHB

Tento prístroj je oscilometrický tlakomer, ktorý počas merania krvného tlaku meria tiež pulz a indikuje, keď je srdcový rytmus nepravidelý.

4. Pamäť údajov

Tento prístroj automaticky uchováva posledných 99 nameraných hodnôt pre každého z 2 užívateľov.

Vyberte užívateľa 1 alebo 2 stlačením tlačidla Užívateľ (5).

Zobrazenie klinického priemerného krvného tlaku «MyBP»

Krátke stlačenie tlačidla M (3), keď je prístroj vypnutý, umožňuje zobraziť priemer klinicky relevantných hodnôt tlaku krvi «MyBP». Na displeji sa najprv zobrazí «M» (26) a potom «MyBP» (27). Tento priemer sa zobrazí iba vtedy, ak bolo za posledných 28 dní získaných 12 klinicky relevantných hodnôt meraní.

Priemer «MyBP» sa nezobrazí, ak počet nameraných klinicky relevantných hodnôt nespĺňa kritériá «MyBP».

- ☞ Zohľadnené sú iba merania, ktoré boli vykonané ráno medzi 05:00 - 10:59 alebo večer medzi 17:00 - 22:59.
- ☞ Maximálne 4 merania za deň sú zohľadnené (2 z rána a 2 z večera).
- ☞ Merania uskutočnené v štandardnom režime a v režime MAM sú zahrnuté do priemeru iba ak boli vykonané v správnom dennom čase.
- ☞ Merania vykonané v režime MAM alebo v štandardnom režime jedného merania sú klasifikované ako samostatné merania pre vypracovanie priemeru «MyBP average».
- ☞ Merania krvného tlaku s neoptimálnym nasadením manžety (20-A) nie sú zohľadnené do priemernej hodnoty.

Zobrazenie priemeru za posledných 28 dní

Znova stlačte tlačidlo M (3). Na displeji sa najprv zobrazí «M» (26) a potom «28A», čo označuje priemer nameraných hodnôt za posledných 28 dní.

- ☞ Merania krvného tlaku s neoptimálnym nasadením manžety (20-A) nie sú zohľadnené do priemernej hodnoty.

Zobrazenie uložených jednotlivých hodnôt

Opätovným stlačením tlačidla M môžete zobraziť posledné vykonané meranie. Na displeji sa najprv zobrazí «M» 26 a hodnota, napr. «M17». Znamená to, že v pamäti je 17 rôznych hodnôt.

Opätovným stlačením tlačidla M zobrazíte predchádzajúcu hodnotu. Opakovaným stláčaním tlačidla M je možné prepínať medzi uloženými hodnotami.

Opätovným stlačením tlačidla M zobrazíte predchádzajúcu hodnotu. Opakovaným stláčaním tlačidla M je možné prepínať medzi uloženými hodnotami.

☞ Dávajte pozor, aby maximálna kapacita pamäte 99 údajov nebola prekročená. **Ak sa prekročí kapacita pamäte prístroja (99 meraní), hodnota posledného merania sa zapíše na 100th. pozíciu a najstaršie (prvé) meranie je z pamäte vymazané.** Hodnoty by mali byť vyhodnotené lekárom predtým, ako je dosiahnutá kapacita pamäte, v opačnom prípade budú údaje stratené.

Vymazanie všetkých hodnôt

Uistite sa, že je aktivovaný správny užívateľ.

Ak ste si istí, že chcete natrvalo odstrániť všetky uložené hodnoty držte tlačidlo M (prístroj musí byť vopred vypnutý), kým sa nezobrazí «CL ALL» a potom uvoľníte tlačidlo. Ak chcete natrvalo vymazať pamäť, stlačte tlačidlo hodín prístroja «CL ALL» bliká. Jednotlivé hodnoty sa nedajú vymazať.

☞ **Zrušenie vymazania:** stlačte tlačidlo ON/OFF 1, kým «CL ALL» bliká.

5. Indikátor stavu batérií a výmena batérií

Batérie takmer vybité

Keď sú batérie z približne ¾ vybité, okamžite po zapnutí prístroja začne symbol batérie 17 blikať (zobrazenie z časti plnej batérie). Hoci prístroj bude ešte stále merať spoľahlivo, mali by ste si zabezpečiť náhradné batérie.

Vybité batérie – výmena

Keď sú batérie vybité, okamžite po zapnutí prístroja začne symbol batérie 17 blikať (zobrazí sa vybitá batéria). Nesmiete už vykonať žiadne ďalšie meranie a musíte batérie vymeniť.

1. Otvorte priehradku batérií 8.
2. Vyméňte batérie – pričom dbajte na správnu polaritu podľa značiek na priehradke.

3. Pri nastavení dátumu a času postupujte podľa postupu popísaného v «kapitole 1.».

☞ V pamäti sú pri výmene batérií zachované všetky nameňované hodnoty, avšak je potrebné opätovné nastavenie dátumu a času - preto po výmene batérií začne automaticky blikáť číslo roku.

Aké batérie a aký postup?

- ☞ Použite prosím 4 nové 1,5 V AA alkalické batérie s dlhou životnosťou.
- ☞ Nepoužívajte batérie po dátume expirácie.
- ☞ Ak sa prístroj nebude používať dlhšiu dobu, batérie vyberte.

Používanie nabíjateľných batérií

Tento prístroj môžete používať aj s nabíjateľnými batériami.

- ☞ Používajte nabíjateľné batérie typu «NiMH»!
- ☞ Ak sa objaví symbol batérie (vybitá batéria), je potrebné batérie vybrať a nabiť! Nesmú zostať vo vnútri prístroja, pretože sa môžu poškodiť (úplné vybitie dôsledkom občasného používania prístroja ale i keď sa prístroj nepoužíva).
- ☞ Ak nebudete používať prístroj týždeň alebo dlhšie, nabíjateľné batérie vždy vyberte!
- ☞ Batérie sa nesmú nabíjať v tlakomeri! Tieto batérie nabíjajte v externej nabíjačke, pričom dodržujte informácie týkajúce sa nabíjania, starostlivosti a životnosti batérií!

6. Používanie sieťového adaptéra

Tento prístroj môže pracovať aj so sieťovým adaptérom Microlife (DC 6V, 600 mA).

☞ Používajte iba sieťový adaptér Microlife dostupný ako originálne príslušenstvo, ktorý je vhodný pre vašu sieť.

☞ Uistite sa, že sieťový adaptér ani kábel nie sú poškodené.

1. Pripojte kábel adaptéra do zdierky napájania 7 na boku tlakomera.
 2. Adaptér zapojte do elektrickej siete.
- Po pripojení sieťového adaptéra sa nespotrebovávajú prúd z batérie.

7. Funkcia Bluetooth®

Toto zariadenie sa môže používať v spojení so spusteným smartfónom a aplikáciou «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® sa dá aktivovať manuálne stlačením a podržaním tlačidla ZAP/VYP ① na približne 4 sekundy, až kým nezačne blikať symbol Bluetooth ⑫.

Bluetooth® sa automaticky aktivuje ⑫ apo ukončení merania.

☞ Pre použitie tohto prístroja s aplikáciou «Microlife Connected Health +» je nutné spárovanie a nastavenia Bluetooth. Odporúča sa ručne aktivovať Bluetooth® a pripojiť sa k aplikácii «Microlife Connected Health +» na synchronizáciu nastavenia dátumu a času medzi prístrojom a smartfónom.

☞ V prípade problémov s pripojením prístroja k aplikácii «Microlife Connected Health+» skúste obnoviť pripojenie Bluetooth® tohto prístroja na predvolené nastavenie: Stlačte a podržte tlačidlo ZAP / VYP ① na 8 sekúnd, kým sa nezobrazí «CL Pr». Vymažú sa tým párovacie záznamy Bluetooth® na prístroji a obnovia sa výrobné nastavenia. Bluetooth® sa po resetovaní automaticky aktivuje.

Podrobnejšie informácie nájdete na adrese www.microlife.com/connect.

8. Identifikácia chýb a porúch

Ak sa počas merania vyskytne chyba, meranie sa preruší a zobrazí sa chybové hlásenie, napríklad «Err 3».

Chyba	Popis	Možná príčina a náprava
«Err 1» ⑱	Signál je príliš slabý	Signály tepu na manžetu sú príliš slabé. Znovu nasadte manžetu a zopakujte meranie.*
«Err 2» ⑳-B	Signál chyby	Počas merania manžeta rozpozná signály chyby spôsobené napríklad pohybom alebo napätím svalov. Zopakujte meranie, pričom ruku držte v pokoji.
«Err 3» ㉑-C	Abnormálny tlak v manžete	Manžeta nevie dosiahnuť primeraný tlak. Mohlo dôjsť k úniku vzduchu z manžety. Skontrolujte, či je manžeta správne pripojená a či nie je uvoľnená. V prípade potreby vymeňte batérie. Zopakujte meranie.
«Err 5»	Nezvyčajný výsledok	Namerané signály nie sú presné a preto sa nezobrazí žiadny výsledok. Prečítajte si návod na realizovanie spoľahlivého merania a potom meranie zopakujte.*

Chyba	Popis	Možná príčina a náprava
«Err 6»	MAM režim	Počas merania sa vyskytlo príliš veľa chýb v MAM režime, čo znemožnilo získať konečný výsledok. Prečítajte si kontrolný zoznam na realizovanie spoľahlivých meraní a potom meranie zopakujte.*
«HI»	Príliš vysoký tep alebo tlak manžety	Tlak v manžete je príliš vysoký (viac ako 299 mmHg) alebo tep je príliš vysoký (viac ako 200 úderov za minútu). Odpočívajte si asi 5 minút a zopakujte meranie.*
«LO»	Tep je príliš nízky	Tep je príliš nízky (menej ako 40 úderov za minútu). Zopakujte meranie.*
	s Bluetooth® spojením	Ak sa vyskytne akýkoľvek problém s Bluetooth spojením, ikona Bluetooth® ⑫ bude blikať približne 10 krát za sekundu. Ak chcete vyriešiť problém, prosím navštívte stránku www.microlife.com/connect .

* Please immediately consult your doctor, if this or any other problem occurs repeatedly.

9. Bezpečnosť, ochrana, skúška presnosti a likvidácia použitého zariadenia

Bezpečnosť a ochrana

- Postupujte podľa návodu na použitie. Tento návod obsahuje dôležité informácie o prevádzke a bezpečnosti tohto prístroja. Pred používaním prístroja si dôkladne prečítajte tento návod a uschovajte ho na ďalšie použitie.
- Tento prístroj sa môže používať iba na účely popísané v tomto návode. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím.
- Tento prístroj obsahuje citlivé súčiastky, preto je potrebné ním zaobchádzať opatrne. Dodržujte podmienky skladovania a prevádzky popísané v kapitole «Technické údaje»!
- Prístroj chráňte pred:
 - vodou a vlhkosťou
 - extrémnymi teplotami
 - nárazom a pádom
 - znečistením a prachom
 - priamym slnečným svetlom
 - teplom a chladom

- Manžety sú citlivé na použitie.
- Nepoužívajte iný druh manžety alebo manžetového konektora na meranie s týmto prístrojom.
- Manžetu nafukujte iba vtedy, keď je nasadená.
- Nepoužívajte prístroj blízko silných elektromagnetických polí, ako sú mobilné telefóny alebo rádiové zariadenia. Dodržujte minimálnu vzdialenosť 3,3 m od týchto zariadení, ak používate prístroj.
- Nepoužívajte prístroj, ak si myslíte, že je poškodený, alebo ak na ňom spozorujete niečo nezvyčajné.
- Nikdy prístroj nerozoberajte.
- Ak sa prístroj nebude používať dlhšiu dobu, vyberte z neho batérie.
- Prečítajte si dodatočné bezpečnostné pokyny v samostatných kapitolách tohto návodu.
- Ak trpíte srdcovou arytmiou, pred použitím prístroja sa poraďte so svojim lekárom. Pozrite tiež kapitolu «Vzhľad symbolu nepravidelného srdcového rytmu (IHB)» v tomto návode na použitie.
- Výsledok merania daný týmto prístrojom nie je diagnóza. Neslúži ako náhrada konzultácie s lekárom, najmä ak sa nezohduje s príznakmi pacienta. Nespoliehajte sa iba na výsledok merania, vždy zvážte aj ďalšie potenciálne symptómy a pacientovu spätnú väzbu. V prípade potreby sa odporúča zavolať lekárovi.
- **Zrvalo vysoké hodnoty tlaku krvi môžu poškodiť vaše zdravie a preto ich musí liečiť lekár!**
- Hodnoty vždy prekonzultujte s lekárom a oznámte mu, ak ste spozorovali niečo nezvyčajné alebo ak sa necítite dobre. **Nikdy sa nespoliehajte na jedinú hodnotu tlaku krvi.**
- **Za žiadnych okolností by ste nemali meniť dávkovanie liekov alebo začať liečbu bez konzultácie s lekárom.**
- **Odchýlky** medzi meraniami, ktoré Vám vykoná Váš lekár, alebo ktoré Vám urobia v lekárni a tými, ktoré si vykonávate Vy doma, sú normálne, pretože predstavujú úplne odlišné situácie.
- **Zobrazenie tepu nie je vhodné na kontrolu frekvencie kardiostimulátorov!**
- Ak ste **tehotná**, mali by ste si merať tlak krvi pravidelne, pretože sa môže počas tohto obdobia podstatne meniť!



Zaisťte, aby deti nepoužívali tento prístroj bez dozoru; niektoré časti sú príliš malé a deti by ich mohli prehltnúť.

Budte si vedomí rizika nehody v prípade, ak je prístroj dodávaný s káblami alebo hadičkami.

Starostlivosť o prístroj

Prístroj čistite iba mäkkou suchou handričkou.

Čistenie manžety

Návlak manžety dodávanej s týmto prístrojom je možné ručne prať.

1. Odpojte konektor manžety (10) od hadičky manžety (11) a cez otvor na okraji návleku opatrne vyberte vzdušný vak manžety.
2. V saponátoe ručne vyperte návlek manžety: teplota vody nesmie byť teplejšia ako 30 °C.
3. Návlek manžety nechajte úplne vysušiť.
4. Prevlčte hadičku manžety cez otvor v návleku manžety a opatrne umiestnite vzdušný vak do obalu manžety.
5. Znova pripojte konektor manžety k hadičke.



Vzdušný vak musí byť v návleku manžety vyrovnaný, nie preložený alebo pokrčený.



Nepoužívajte zmäčkovač tkanín.



Upozornenie: Manžetu neperte v práčke alebo umývačke riadu!



Upozornenie: Návlek manžety nesušte v sušičke bielizne!

Upozornenie: Za žiadnych okolností nesmiete prať vnútorný vzdušný vak!

Skúška presnosti

Odporúčame nechať si tento prístroj preskúšať na presnosť každé 2 roky alebo po mechanickom náraze (napr. po páde). Kontaktujte prosím svoje servisné stredisko Microlife, aby Vám zabezpečilo preskúšanie (pozrite úvod).

Likvidácia použitého prístroja



Batérie a elektronické prístroje sa musia likvidovať v súlade s miestne platnými predpismi, nie s domácim odpadom.

10. Záruka

Na prístroj sa vzťahuje **záručná doba 5 rokov**, ktorá plynie od dátumu jeho kúpy. Počas tejto záručnej doby spoločnosť Microlife bezplatne opraví alebo vymení chybný produkt. Neodborné rozobratie prístroja alebo výmena súčastok v prístroji ruší platnosť záruky.

Záruka sa nevzťahuje na:

- Dopravné náklady a riziká prepravy.

- Škody spôsobené nesprávnym použitím alebo nedodržaním návodu na použitie.
- Škody spôsobené vytečenou batériou.
- Škody spôsobené nehodou alebo nesprávnym zaobchádzaním.
- Obaly / obalové materiály a návod na použitie.
- Pravidelné kontroly a údržby (kalibrácia).
- Príslušenstvo a opotrebitelné časti/súčasti: Batérie, sieťový adaptér (voliteľné príslušenstvo).

Na manžetu sa vzťahuje funkčná záruka (tesnosť vzduchového vaku) 2 roky.

Ak je potrebný záručný servis, kontaktujte predajcu, u ktorého bol produkt zakúpený alebo miestny «Microlife» servis. Miestny servis «Microlife» môžete kontaktovať prostredníctvom našej webovej stránky:

«www.microlife.com/support».

Kompenzácia je obmedzená na hodnotu produktu. Záruka bude poskytnutá, iba ak bude produkt vrátený kompletný s pôvodnou faktúrou (dokladom o zaplatení). Oprava alebo výmena v rámci záruky nepredlžuje ani neobnovuje záručnú dobu. Právne nároky a práva spotrebiteľov nie sú obmedzené touto zárukou.

11. Technické údaje

Prevádzkové podmienky:	10 - 40 °C
Skladovacie podmienky:	maximálna relatívna vlhkosť 15 - 95 % -20 - +55 °C
Hmotnosť:	402 g (vrátane batérii)
Rozmery:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Spôsob merania:	oscilometrický, odpovedajúci Korotkoffovej metóde: Fáza I systolická, fáza V diastolická
Rozsah merania:	20 - 280 mmHg – tlak krvi 40 - 200 úderov za minútu – tep
Rozsah zobrazenia tlaku manžety:	0 - 299 mmHg
Rozlíšenie:	1 mmHg
Statická presnosť:	tlak v rozsahu ± 3 mmHg
Presnosť tepu:	± 5 % nameranej hodnoty
Komunikácia:	Bluetooth® 4.2

Kompatibilita: iOS: iOS 8.0 alebo vyšší
Android: Android 4.4.2 alebo vyšší

Zdroj napätia: 4 x 1,5 V alkalické batérie; rozmer AA
Sieťový adaptér DC 6 V, 600 mA (voliteľné príslušenstvo)

Životnosť batérii: približne 920 meraní (pri použití nových batérii)

IP trieda: IP20

Odkaz na normy: EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1;
IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

Predpokladaná životnosť: Prístroj: 5 rokov alebo 10000 vykonaných meraní
Príslušenstvo: 2 roky

Toto zariadenie spĺňa požiadavky Smernice 93/42/EHS o zdravotníckych pomôckach.

Zmena technickej špecifikácie vyhradená.

Bluetooth® slovné označenie a logá sú registrované ochranné známky vlastnené spoločnosťou Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie uvedených značiek spoločnosťou Microlife Corp. je na základe licencie. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú majetkom ich vlastníkov.

- ① Gumb ON/OFF (vklop/izklop)
- ② Zaslon
- ③ Gumb M (spomin)
- ④ Gumb MAM
- ⑤ Uporabniška tipka
- ⑥ Vtičnica za manšeto
- ⑦ Vtičnica za adapter za polnjenje
- ⑧ Prostor za baterije
- ⑨ Manšeta
- ⑩ Vtič manšete
- ⑪ Manšetna cev

Display

- ⑫ Aktivni Bluetooth®
- ⑬ Sistolična vrednost
- ⑭ Diastolična vrednost
- ⑮ Srčni utrip
- ⑯ Način MAM
- ⑰ Prikazovalnik stanja baterije
- ⑱ Prikazovalnih prilagajanja manšete
 - A: Nepopolno prilagajanje manšete
 - B: Prikazovalnik gibanja roke «**Err 2**»
 - C: Preverjanje tlaka v manšeti «**Err 3**»
- ⑲ Indikator zaznavanja srčnega utripa «**Err 1**»
- ⑳ Simbol za neenakomerni srčni utrip (IHB)
- ㉑ Intervalni čas MAM
- ㉒ Indikator razpona krvnega tlaka
- ㉓ Prikazovalnik srčnega utripa
- ㉔ Prikazovalnik uporabnika
- ㉕ Kazalnik povprečja «MyCheck»
- ㉖ Shranjena vrednost
- ㉗ Klinično povprečje krvnega tlaka «MyBP»
- ㉘ Datum/čas



Pred uporabo naprave natančno preberite navodila.



Tip BF



Hranite v suhem prostoru

Namen uporabe:

Oscilometrični merilnik krvnega tlaka se uporablja za neinvazivno merjenje krvnega tlaka pri ljudeh, starejših od 12 let. Je klinično preverjen pri bolnikih s hipertenzijo, hipotenzijo, pri diabetikih, nosečnicah, nosečnicah s preeklampsijo, pri bolnikih z arterosklerozo, boleznijo ledvic v zadnjem stadiju, pri ljudeh sprejemno telesno težo in starejših.

Spoštovana stranka,

merilnik smo razvili v sodelovanju z zdravniki, klinični testi pa dokazujejo, da je natančnost merilnika zelo visoka.*

Če imate kakršnakoli vprašanja, težave, če želite naročiti rezervne dele, o tem obvestite vašega lokalnega predstavnika za izdelke Microlife. Vaš prodajalec ali lekarna vam bosta posredovala naslov prodajalca izdelkov Microlife v vaši državi. Lahko pa obiščete tudi našo spletno stran www.microlife.com, kjer so vam na voljo vse informacije o naših izdelkih.

Ostanite zdravi – Microlife AG!

** Ta naprava uporablja enako merilno tehnologijo kot model BP 3BTO-A, ki je prejel nagrado in je testiran v skladu s protokolom britanskega Združenja za hipertenzijo (BHHS).*

Vsebina

1. Prva uporaba naprave

- Namestitev baterij
- Nastavitev datuma in časa
- Izбира ustrezne manšete
- Izбира uporabnika
- Izberite način merjenja: standardni način ali način MAM

2. Kontrolni seznam za zanesljivo meritev

3. Merjenje krvnega tlaka

- Ročno napihovanje manšete
- Kako izmerjene vrednosti ne shranite
- Kako lahko ocenim izmerjeni krvni tlak?
- Kazalnik povprečja «MyCheck»
- Prikaz simbola za neenakomerni srčni utrip (IHB)

4. Spomin s podatki

- Pregled kliničnega povprečja krvnega tlaka «MyBP»
- Pregled povprečja zadnjih 28 dni
- Pregled shranjenih posameznih vrednosti
- Izbris vrednosti

5. Prikazovalnik stanja baterije in zamenjava baterij

- Baterija skoraj prazna
- Zamenjava prazne baterije
- Katere baterije so ustrezne?
- Uporaba baterij za ponovno polnjenje

6. Uporaba adapterja za polnjenje

7. Funkcija Bluetooth®

8. Javljanje napak

9. Varnost, nega, test natančnosti in odstranjevanje

- Varnost in zaščita
- Nega naprave
- Čiščenje manšete
- Test natančnosti
- Odstranjevanje

10. Garancija

11. Tehnične specifikacije

Garancijska kartica (glej zadnjo stran)

1. Prva uporaba naprave

Namestitev baterij

Ko odstranite embalažo, v napravo najprej vstavite baterije. Prostor za baterije ⑧ se nahaja na dnu merilnika. Vstavite baterije (4 x 1,5V baterija AA), in upoštevajte ustrezno polarnost.

Nastavitev datuma in časa

1. Po namestitvi novih baterij na zaslonu utripa številka leta. Leto lahko nastavite s pritiskom na gumb M ③. Za potrditev in nato nastavev meseca pritisnite gumb MAM ④.

2. Pritisnite gumb M za nastavev meseca. Za potrditev pritisnite gumb MAM in nato nastavite dan.
3. Sledite zgoraj omenjenim navodilom za nastavev dneva, ure in minut.
4. Ko nastavite minute in pritisnete gumb MAM button, sta datum in čas nastavljeni ter čas prikazan.
5. Če želite spremeniti datum in čas, pritisnite in držite pritisnjen gumb MAM približno 3 sekunde, da začne utripati številka leta. Zdaj lahko vnesete nove vrednosti, kot je opisano zgoraj.

Izbira ustrezne manšete

Podjetje Microlife nudi različne velikosti manšet. Izberite ustrezno velikost manšete, ki ustreza obsegu vaše nadlahti (izmerite ga na sredini nadlahti).

Velikost manšete	Obseg nadlahti
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

- ☞ Uporabljajte le manšete podjetja Microlife.
- ▶ Če vam priložena manšeta ⑨ ne ustreza, se posvetujte z vašim lokalnim predstavnikom za izdelke Microlife.
- ▶ Manšeto povežite z napravo tako, da vtič manšete ⑩ vtaknete v vtičnico za manšeto ⑥.

Izbira uporabnika

Ta naprava vam omogoča, da shranite rezultate meritev za 2 posamezna uporabnika.

- ▶ S pritiskom na uporabniško tipko ⑤ izberite predvidenega uporabnika (uporabnik 1 ali uporabnik 2 ②④)
- ☞ Pred vsakim merjenjem se prepričajte, da je izbran pravi uporabnik.

Izberite način merjenja: standardni način ali način MAM

Pred vsakim merjenjem izberite standardni način (eno merjenje) ali način MAM (samodejno trikratno merjenje). V načinu MAM se zaporedno samodejno opravijo 3 meritve, rezultat pa se nato samodejno analizira in prikaže. Ker krvni tlak nenehno niha, je tako pridobljen rezultat zanesljivejši od enkratnega merjenja.

- Če želite izbrati način MAM, držite tipko MAM ④, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol MAM ⑩. Če želite spremeniti v stan-

dardni način (eno meritev), ponovno držite tipko MAM, dokler simbo MAM ne izgine.

- Na spodnji desni strani zaslona se prikažejo številke 1, 2 ali 3, ki prikazujejo, katera izmed 3 meritev se izvaja.
- Med meritvami so 15-sekundni odmori. Odštevanje prikazuje preostali čas.
- Posamezni rezultati niso prikazani. Vrednost vašega krvnega tlaka se prikaže le, ko so vse 3 meritve izvedene.
- Med merjenjem manšete ne odstranite.
- Če je katera izmed meritev vprašljiva, se avtomatsko izvede četrta meritev.

2. Kontrolni seznam za zanesljivo meritev

- ▶ Nemudoma pred meritvijo se izogibajte aktivnostim, uživanju hrane ali kajanju.
- ▶ Usedite se na stol z naslonjalom za hrbet in počivajte 5 minut. Stopala imejte ravno na tleh in ne prekrizajte nog.
- ▶ **Tlak vedno merite na isti roki** (običajno levi). Priporočljivo je, da zdravnik izvede meritve krvnega tlaka na obeh rokah, ter tako določi, na kateri roki naj uporabnik sam meri tlak v prihodnje. Meritve je potrebno izvajati na tisti roki, kjer je krvni tlak višji.
- ▶ Z nadlahti odstranite oprijeta oblačila. Da bi se izognili stiskanju roke, rokavov ne zvijajte, izbaciti van manšeto lahko namestite kar na rokav.
- ▶ Vedno morate uporabljati manšeto ustreznega velikosti (navedena znotraj manšete).
 - Manšeto dobro namestite, vendar ne pretesno.
 - Manšeta mora biti nameščena 1-2 cm nad komolcem.
 - **Oznaka za arterijo**, ki je na manšeti (pribl. 3 cm dolga črtica) mora ležati nad arterijo, ki teče po notranji strani roke.
 - Roko podprite, da bo sproščena.
 - Manšeta naj bo nameščena v višini vašega srca.

3. Merjenje krvnega tlaka

1. Izberite standardni način (eno merjenje) ali način MAM (samodejno trikratno merjenje): za podrobnosti glejte poglavje «1.».
2. Za pričetek meritve pritisnite na gumb za ON/OFF ①.
3. Manšeta se avtomatsko napihne. Sprostite se, ne premikajte se in ne napenjajte mišic na roki, dokler se ne prikaže rezultat meritve. Dihajte normalno in ne govorite.

4. Preverjanje namestitve manšete ⑬ na zaslonu kaže, da je manšeta ustrezno nameščena. Če se pokaže ikona ⑳-A manšeta ni ustrezno nameščena, vendar še vedno lahko opravite merjenje.
5. Ko merilnik doseže ustrezen tlak, se napihovanje preneha in tlak postopoma prične padati. Če ustrezen tlak ni dosežen, bo naprava avtomatsko napolnila v manšeto še nekaj zraka.
6. Med meritvijo začne prikazovalnik srčnega utripa ㉓ utripati.
7. Rezultat, ki obsega sistolični ⑬ in diastolični ⑭ krvni tlak kot tudi srčni utrip ⑰, se prikaže na zaslonu. V tej brošuri si preberite tudi razlage ostalih prikazov na zaslonu.
8. Ko se meritev konča, odstranite manšeto.
9. Merilnik izklopite. (Zaslon se avtomatsko izklopi po približno 1 minuti).



Meritve lahko kadarkoli prekinete s pritiskom na gumb za ON/OFF (npr. če se ne počutite dobro ali vam je nelagodno).



Ta merilnik je bil še posebej testiran za uporabo med nosečnostjo in v primeru preeklampsije. Če zaznate nenavadno visoke meritve med nosečnostjo, meritev v kratkem času ponoviti (čez 1h). Če so rezultati še vedno previsoki, se posvetujte z vašim zdravnikom ali ginekologom.

Ročno napihovanje manšete

V primeru visoke sistoličnega tlaka (npr. nad 135 mmHg) je prednost ta, da lahko tlak nastavite posamezno. Pritisnite na gumb ON/OFF, ko zaslon prikaže vrednost približno 30 mmHg (vidno na zaslonu). Držite gumb, dokler tlak ne doseže vrednosti 40 mmHg nad pričakovano sistolično vrednostjo - potem gumb sprostite.


Kako izmerjene vrednosti ne shranite

Ko se na zaslonu prikaže rezultat, pritisnite in držite gumb za ON/OFF ①, dokler ne začne utripati simbol «M» ㉖. Izbris rezultata potrdite s pritiskom na gumb MAM ④.



Ko je rezultat dokončno izbrisan se na zaslonu prikaže simbol «CL».


Kako lahko ocenim izmerjeni krvni tlak?





Trikotnik na levem robu zaslona  kaže na razpon, znotraj katerega je vrednost izmerjenega krvnega tlaka. Vrednost je v optimalnem (zelena), povišanem (rumena) ali visokem (rdeča) razponu. Razvrstitev ustreza naslednjim razponom, ki jih opredeljujejo mednarodne smernice (ESH, ESC, JSH). Podatki v mmHg.

Razpon	Sistolni	Diastolični	Priporočilo
1. Povišan krvni tlak	≥135	≥85	Poiščite zdravniško pomoč
2. Zvišan krvni tlak	130 - 134	80 - 84	Preverjajte sami
3. Normalen krvni tlak	<130	<80	Preverjajte sami


Potrebno je upoštevati višjo vrednost. Primer: vrednost krvnega tlaka je **140/80** mmHg ali **130/90** mmHg, kar označuje »povišan krvni tlak«.

Kazalnik povprečja «MyCheck»

Ta simbol  po vsakem merjenju kaže, ali je zadnja izmerjena vrednost pod ali nad ravno ali enaka ravni vaše shranjene povprečne vrednosti (glejte tudi poglavje »4. Spomin s podatki«).

-  Če je izmerjeni sistolični ali diastolični krvni tlak več kot 5 mmHg višji od shranjene povprečne vrednosti, puščica kaže navzgor.
-  Če je izmerjeni sistolični ali diastolični krvni tlak več kot 5 mmHg nižji od shranjene povprečne vrednosti, puščica kaže navzdol.
-  Če se izmerjeni sistolični ali diastolični krvni tlak od shranjene povprečne vrednosti ne razlikuje za več kot 5 mmHg, puščica kaže naravnost.
-  Če se izmerjeni sistolični in diastolični krvni tlak od shranjene povprečne vrednosti razlikujeta eden navzgor in drugi navzdol, je to najprej prikazano z utripajočo številko sistoličnega krvnega tlaka, skupaj s puščico navzgor ali navzdol, ki je prikazana dve sekundi. Nato utripa številka diastoličnega krvnega tlaka, skupaj s puščico navzgor ali navzdol, ki je prikazana dve sekundi.

Prikaz simbola za neenakomerni srčni utrip (IHB)

Simbol  pokaže, da je naprava med merjenjem zaznala nepravilni srčni utrip. V tem primeru se lahko rezultat razlikuje od vašega običajnega krvnega tlaka - meritev ponovite.

Podatki za zdravnika ob ponavljajočem se prikazu IHB simbola.




Ta naprava je oscilometrični merilnik krvnega tlaka, ki med merjenjem krvnega tlaka meri tudi utrip in prikaže kadar je srčni utrip neenakomeren.

4. Spomin s podatki







Ta merilnik samodejno shrani zadnjih 99 meritev za vsakega izmed dveh uporabnikov.

S pritiskom na uporabniško tipko  izberite uporabnika 1 ali 2.



Pregled kliničnega povprečja krvnega tlaka «MyBP»



Kratek pritisk gumb M , ko je naprava izklopljena omogoča prikaz povprečja klinično ustreznih meritev krvnega tlaka »MyBP«. Na zaslonu se najprej pokaže «M»  in «MyBP» . Povprečje se pokaže le, če je bilo opravljenih 12 klinično ustreznih meritev v zadnjih 28 dneh.

»MyBP« povprečje se ne prikaže, če število klinično ustreznih meritev ne ustreza kriterijem »MyBP«.


-  Upoštevajo se samo merjenja, opravljena zjutraj med 05.00–10.59 ali zvečer med 17.00–22.59.
-  Upoštevajo se največ 4 odčitki dnevno (2 zjutraj in 2 zvečer)
-  Merjenja, opravljena v standardnem načinu in načinu MAM, se upoštevajo v povprečju, če so bila opravljena v ustreznem času dneva.
-  Merjenja, opravljena v načinu MAM ali standardnem načinu za enkratno merjenje, se za ugotovitev «MyBP average» upoštevajo kot enkratna merjenja.
-  Rezultati merjenja z nepopolno prilagojeno manšeto -A se ne upoštevajo v povprečni vrednosti.

Pregled povprečja zadnjih 28 dni

Še enkrat pritisnete gumb M . Na zaslonu se najprej pokaže «M»  in «28A», ki stoji za povprečne vrednosti meritev v zadnjih 28 dnevih.

-  Rezultati merjenja z nepopolno prilagojeno manšeto -A se ne upoštevajo v povprečni vrednosti.

Pregled shranjenih posameznih vrednosti

Če ponovno pritisnete gumb M, se pokažejo zadnja opravljena merjenja. Zaslona najprej pokaže «M»  in vrednost, npr. «M17». To pomeni, da je v spominu shranjenih 17 posameznih vrednosti.

S pritiskom na gumb M se bo prikazala predhodna vrednost. Zopredno pritiskanje na gumb M vam omogoča, da pregledate vse shranjene vrednosti.

☞ Pazite, da ne presežete najvišjega števila shranjenih vrednosti, ki jih je lahko 99. **Ko je spomin poln, se najstarejša vrednost samodejno izbrise in shrani se 100th. izmerjena vrednost.** Preden dosežete polno število shranjenih vrednosti, se morate o njih posvetovati z zdravnikom, sicer boste izgubili pridobljene podatke.

Izbris vrednosti

Prepričajte se, da je aktiviran ustrezeni uporabnik.

Če ste prepričani, da želite izbrisati vse shranjene vrednosti, držite gumb M (pred tem izklopite napravo), dokler se na zaslonu ne prikaže simbol «CL ALL» potem gumb sprostite. Za stalen izbris spomina držite gumb za prikazovanje časa, dokler utripa simbol «CL ALL». Posameznih vrednosti ni mogoče izbrisati.

☞ **Prekinitev izbrisa:** pritisnite na gumb ON/OFF ① medtem ko utripa simbol «CL ALL».

5. Prikazovalnik stanja baterije in zamenjava baterij

Baterija skoraj prazna

Ko so baterije skoraj prazne, bo ob vklopu naprave utripal simbol za baterije ⑩ (prikaže se simbol za delno napolnjeno baterijo). Četudi bo naprava še naprej brezhibno delovala, si morate priskrbeti nove baterije.

Zamenjava prazne baterije

Ko so baterije prazne, bo ob vklopu naprave takoj pričel utripati simbol za baterijo ⑪ (prikaže se simbol za popolnoma prazno baterijo). Dokler ne zamenjate baterij, ne boste mogli opravljati meritev.

1. Baterije morate zamenjati ⑧, saj drugače ne boste mogli opravljati meritev.
2. Zamenjajte baterije - pazite na ustrezno polarnost kot to prikazuje simboli v prostoru za baterije.
3. Za nastavitve datuma in časa sledite navodilom, opisanim v «1.» poglavju».

☞ V spominu se ohranijo vse vrednosti, tudi če je potrebno na novo nastaviti datum in čas. Tako bo po tem, ko boste zamenjali baterije, avtomatsko začela utripati številka za leto.

Katere baterije so ustrezne?

- ☞ Uporabljajte 4 nove alkalne baterije AA, 1,5V.
- ☞ Ne uporabljajte baterij, katerim je potekel rok uporabnosti.
- ☞ Odstranite baterije, če naprave dlje časa ne boste uporabljali.

Uporaba baterij za ponovno polnjenje

V tej napravi lahko uporabljate tudi baterije za ponovno polnjenje.

- ☞ Uporabljajte le baterije za ponovno uporabo tipa «NiMH».
- ☞ Baterije odstranite in jih ponovno napolnite, ko na zaslonu prične utripati simbol za prazno baterijo. Baterije ne smejo ostati v napravi, saj se lahko poškodujejo (tekočina lahko izteče, če naprave ne uporabljate pogosto oziroma tudi, če je naprava izklopljena).
- ☞ Baterije za ponovno polnjenje vedno odstranite iz naprave, če je ne nameravati uporabljati dlje od enega tedna.
- ☞ Baterij v napravi ne morete polniti. Napolnite jih na zunanjem polnilcu in upoštevajte navodila glede polnjenja, vzdrževanja in trajnosti.

6. Uporaba adapterja za polnjenje

Napravo lahko uporabljate tudi z adapterjem za polnjenje Microlife (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Uporabljajte le originalni adapter Microlife, ki ustreza vaši napajalni napetosti in je na voljo za nakup izključno kot dodatna oprema.
 - ☞ Zagotovite, da adapter in kabel nista poškodovana.
1. Kabel adapterja vtaknite v vtičnico za adapter ⑦ na napravi za merjenje krvnega tlaka.
 2. Vtičnik adapterja vtaknite v vtičnico na steni.
- Ko je adapter priklopljen, naprava ne troši baterij.

7. Funkcija Bluetooth®

Ta naprava se lahko uporablja z aplikacijo «Microlife Connected Health+» za pametni telefon.

Bluetooth® lahko ročno aktivirate tako, da približno 4 sekunde držite gumb za vklop/izklop ①, dokler simbol za Bluetooth ne začne utripati ⑫.

Bluetooth® se samodejno aktivira ⑬ po končani meritvi.

- ☞ Bluetooth seznanitev in vzpostavitev je potrebna za uporabo te naprave z aplikacijo »Microlife Connected Health+» Priporočeno je, da ročno aktivirate Bluetooth® in se povežete z aplikacijo »Microlife Connected Health+» za

sinhronizacijo nastavitve datuma in časa med napravo in pametnim telefonom.




V primeru težav pri povezovanju naprave z aplikacijo »Microlife Connected Health+« poskusite ponastaviti Bluetooth® povezano te naprave na privzete nastavitve: Pritisnite in držite gumb vklop/izklop (1) za 8 sekund, dokler se ne pokaže napis «**CL Pr**». S tem odstranite zapise o seznanitvi Bluetooth® na napravi in ga poenostavite na tovarniške nastavitve. Bluetooth® se po ponastavitvi samodejno aktivira.

Za več informacij obiščite www.microlife.com/connect.

8. Javljanje napak

Če se med meritvijo pojavi napaka, se meritev prekine in na zaslonu se pokaže sporočilo o napaki, npr. «**Err 3**».

Napaka	Opis	Možen vzrok in popravilo
« Err 1 » (19)	Slab signal	Zaznavanje srčnega utripa na manšeti je prešibko. Ponovno namestite manšeto in ponovite meritev.*
« Err 2 » (20-B)	Signal za napako	Med merjenjem je manšeta zaznala napako, ki ste jo lahko povzročili s premikanjem ali napetostjo mišic. Ponovite meritev, roka naj miruje.
« Err 3 » (20-C)	V manšeti ni tlaka	V manšeti se ne ustvari zadosti tlaka. Lahko se je pojavila razpoka. Preverite če je manšeta ustrezno priključena in da ni preohlapno nameščena. Če je potrebno, zamenjajte baterije. Ponovite meritev.
« Err 5 »	Nepraven rezultat	Signali meritev so netočni, zato se rezultat meritve ne more prikazati. Preberite kontrolni seznam za izvedbo zanesljivih meritev in ponovite meritev.*
« Err 6 »	Način MAM	Med merjenjem v načinu MAM je prišlo do prevelikega števila napak, zato je končni rezultat nemogoče prikazati. Preberite kontrolni seznam za izvedbo zanesljivih meritev in ponovite meritev.*

Napaka	Opis	Možen vzrok in popravilo
« Hl »	Utrip ali tlak v manšeti je previsok	Tlak v manšeti je previsok (prek 299 mmHg) ALI pa je previsok utrip (več kot 200 utripov na minuto). Za 5 minut se sprostite in ponovite meritev.*
« LO »	Utrip je prenizek	Utrip je prenizek (manj kot 40 utripov na minuto). Ponovite meritev.*
	Težave s povezavo Bluetooth®	Če se pojavijo težave s povezavo Bluetooth, ikona Bluetooth® icon (12) hitro utripa približno 10 sekund. Za rešitev težave obiščite www.microlife.com/connect .

* Če se ta ali katerakoli druga težava ponavlja, se takoj posvetujte z zdravnikom.

9. Varnost, nega, test natančnosti in odstranjevanje

Varnost in zaščita

- Sledite navodilom za uporabo. Ta dokument vsebuje pomembne informacije o izdelku in varni uporabi le-tega. Pred uporabo naprave skrbno preberite navodila in jih obdržite.
- Napravo lahko uporabljate le za namene, opisane v teh navodilih za uporabo. Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi neustrezne uporabe.
- Naprava vsebuje občutljive komponente, zato je potrebno z njo ravnati skrbno. Upoštevajte navodila za shranjevanje in delovanje, ki so opisana v poglavju «Tehnične specifikacije»!
- Napravo ščitite pred:
 - vodo in vlago,
 - ekstremnimi temperaturami,
 - udarci in padci,
 - umazanijo in prahom,
 - neposredno sončno svetlobo,
 - vročino in mrazom.
- Manšete so občutljive, zato je potrebno z njimi ravnati skrbno.
- Za uporabo tega merilnika ne uporabljajte drugih vrst manšet ali kablov, ki povezujejo manšeto z merilnikom.
- Črpalko aktivirajte le, ko je manšeta nameščena.
- Naprave ne uporabljajte v bližini močnih elektromagnetnih polj, npr. mobilnih telefonov ali radijskih postaj. Naprava naj bo med uporabo vsaj 3,3 m oddaljena od tovrstnih virov elektromagnetnega sevanja.

- Naprave ne uporabljajte, če menite, da je poškodovana ali če ste opazili kaj neobičajnega.
- Naprave ne odpirajte.
- Odstranite baterije, če naprave ne nameravate uporabljati dlje časa.
- Preberite vsa varnostna navodila, ki jih vsebuje ta priročnik.
- Če imate srčno aritmijo se pred uporabo merilnika posvetujte s svojim zdravnikom. Poglejte tudi poglavje «Prikaz simbola za neenakomerni srčni utrip (IHB)» ki ga vsebuje ta priročnik.
- Rezultat merjenja, pridobljen s to napravo, ne more nadomestiti diagnoze zdravnika. Rezultat merjenja ni nadomestilo za posvet z zdravnikom, predvsem, če se ne ujema s simptomi pacienta. Ne zanašajte se samo izključno na rezultate merjenja, upoštevajte tudi prisotne simptome ter mnenje pacienta. Po potrebi pokličite zdravnika oziroma nujno pomoč.
- **Stalno povišan krvni tlak lahko škoduje vašemu zdravju, zato ga je potrebno zdraviti pod zdravniškim nadzorom!**
- O vrednostih vašega krvnega tlaka se vedno posvetujte z vašim zdravnikom, prav tako ga obvestite o tem, če opazite kaj neobičajnega ali če ste negotovi. **Nikoli se ne zanašajte zgolj na enkratno meritev krvnega tlaka.**
- **Pod nobenim pogojem ne smete spreminjati odmerkov zdravil, ali začetni zdravljenje brez posveta z zdravnikom.**
- **Odkloni med meritvami, ki jih opravi vaš zdravnik ali lekarnar, ter meritvami, ki jih opravite doma, so povsem običajni, saj so te situacije, v katerih se meritve izvajajo, popolnoma različne.**
- **Prikazovalnik srčnega utripa ni primeren za preverjanje frekvence srčnega spodbujevalnika!**
- Če ste **noseči**, je priporočljivo krvni tlak spremljati redno, saj se le-ta lahko med nosečnostjo močno spreminja.



Otroci ne smejo brez nadzora rokovati z napravo; nekatere komponente so zelo majhne in jih lahko zaužijejo. Če je napravi priložen tudi kabel ali cevka, vas opozarjamo na nevarnost zadušitve.

Nega naprave

Clean the device only with a soft, dry cloth.

Čiščenje manšete

Manšeta priložena poleg aparata je pralna.

1. Odstranite priključek manšete (10) s cevke manšete (11) in previdno potegnite gumijasti notranji del manšete skozi odprtino na robu prevleke manšete.

2. Manšeto ročno očistite z milnico, katera ne presega 30 °C.
3. Prevleko manšete do konca posušite na zraku.
4. Cevko manšete vstavite nazaj skozi odprtino in previdno namestite gumijasti notranji del manšete plosko v prevleko manšete.
5. Ponovno priključite priključek manšete na cevko manšete.



Gumijasti notranji del manšete mora ležati ravno v prevleki manšete in ne sme biti popognjen.



Ne uporabljajte mehčalca za perilo.



OPOZORILO: Manšete ne smete prati v pralnem ali pomivalnem stroju!



OPOZORILO: Manšete ne sušite v sušilnem stroju!

OPOZORILO: Pod nobenimi pogoji ne smete prati notranjega dela manšete!

Test natančnosti

Priporočamo, da na tej napravi vsaki 2 leti ali po mehanskih poškodbah (npr. po padcu na tla) izvedete test natančnosti. Z lokalnim predstavnikom za izdelke Microlife se lahko dogovorite za izvedbo testa (glej uvod).

Odstranjevanje



Baterije in elektronske naprave je potrebno odstranjevati v skladu z lokalnimi predpisi in ne spadajo med gospodinjske odpadke.

10. Garancija

Za to napravo velja **5-letna garancija** od dneva nakupa. V tem garancijskem obdobju bo po naši presoji Microlife brezplačno popravil ali zamenjal pokvarjen izdelek.

Garancija ne velja, če napravo odprete ali jo kakorkoli spreminjate. Naslednji elementi so izključeni iz garancije:

- Transportni stroški in nevarnosti prevoza.
- Škoda zaradi napačne uporabe ali neupoštevanja navodil za uporabo.
- Poškodbe zaradi puščanja baterij.
- Škoda zaradi nesreče ali zlorabe.
- Embalažni / skladiščni material in navodila za uporabo.
- Redni pregledi in vzdrževanje (umerjanje).
- Dodatna oprema in obrabni deli: Baterije, napajalnik (neobvezno).

Manšeta je pokrita s funkcionalno garancijo (tesnost mehurja) 2 leti.

Če potrebujete garancijsko storitev, se obrnite na prodajalca, od koder je bil izdelek kupljen, ali na vaš lokalni Microlife servis. Na lokalno storitev Microlife se lahko obrnete preko našega spletnega mesta:

www.microlife.com/support

Nadomestilo je omejeno na vrednost izdelka. Garancija se odobri, če se celoten izdelek vrne z originalnim računom. Popravilo ali zamenjava znotraj garancije ne podaljša ali obnovi garancijske dobe. Pravni zahtevki in pravice potrošnikov s to garancijo niso omejeni.

11. Tehnične specifikacije

Delovni pogoji:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % najvišja relativna vlažnost
Shranjevanje:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % najvišja relativna vlažnost
Teža:	402 g (z baterijami)
Dimenzije:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Metoda merjenja:	Oscilometrična, ustreza metodi Korotkoff: sistolčni faza I, diastolični faza V
Razpon merjenja:	20 - 280 mmHg – krvni tlak 40 - 200 udarcev na minuto – srčni utrip
Razpon prikaza tlaka v manšeti:	0 - 299 mmHg
Resolucija:	1 mmHg
Statična natančnost:	tlak znotraj ± 3 mmHg
Natančnost utripa:	± 5 % izmerjene vrednosti
Komunikacija:	Bluetooth® 4.2
Združljivost:	iOS: iOS 8.0 ali novejša različica Android: Android 4.4.2 ali novejša različica
Vir napetosti:	4 x 1,5V alkalna baterija AA Adapter DC 6V, 600 mA (izbirni)
Življenjska doba baterije:	pribl. 920 meritev (nova baterija)
Razred IP:	IP20
Referenčni standard:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Servisna življenjska doba:	Naprava: 5 let ali 10000 meritev Dodatki: 2 leti

Naprava ustreza zahtevam Direktive za medicinske pripomočke 93/42/EEC.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Ime in logotip Bluetooth® sta registrirani blagovni znamki v lasti podjetja Bluetooth SIG, Inc., vsakršna uporaba tega imena s strani družbe Microlife Corp. je licencirana. Ostale blagovne znamke in trgovska imena so v lasti ustreznih podjetij.

- ① Dugme ON/OFF (uključiti/isključiti)
- ② Ekran
- ③ M-dugme (Memorija)
- ④ MAM dugme
- ⑤ Dugme za izbor korisnika
- ⑥ Utičnica za manžetnu
- ⑦ Utičnica za strujni adapter
- ⑧ Odeljak za baterije
- ⑨ Manžetna
- ⑩ Priključak za manžetnu
- ⑪ Crevo za manžetnu

Ekran

- ⑫ Aktivan Bluetooth®
- ⑬ Sistolna vrednost
- ⑭ Dijastolna vrednost
- ⑮ Brzina pulsa
- ⑯ Režim merenja srednje vrednosti (MAM)
- ⑰ Prikaz baterije
- ⑱ Provera manžetne
 - A: Manžetna nije idealno postavljena
 - B: Indikator pokreta ruke «**Err 2**»
 - C: Provera pritiska u manžetni «**Err 3**»
- ⑲ Indikator nepravilno postavljene manžetne «**Err 1**»
- ⑳ Simbol nepravilnih srčanih otkucaja (IHB)
- ㉑ Vremenski interval režima srednje vrednosti
- ㉒ Indikator semafor skale
- ㉓ Detektor pulsa
- ㉔ Pokazatelj aktivnog korisnika
- ㉕ Klinički prosek krvnog pritiska «MyCheck»
- ㉖ Sačuvana vrednost
- ㉗ Klinički prosek krvnog pritiska «MyBP»
- ㉘ Datum/vreme



Pre upotrebe pažljivo pročitajte uputstvo.



Tip BF



Čuvati na suvom

Intended use:

Ovaj oscilometrijski merač krvnog pritiska namenjen je za neinvazivno merenje krvnog pritiska kod osoba od 12.te godine i starijih.

Klinički je testiran kod pacijenata sa hipertenzijom, hipotenzijom, dijabetesom, aterosklerozom, završnom fazom renalne bolesti, u trudnoći i preeklampsiji i kod gojaznih i starijih.

Poštovani korisniče,

Aparat je napravljen u saradnji sa lekarima, a klinički testovi su pokazali da je tačnost merenja veoma visoka.*

Ukoliko imate bilo kakva pitanja, probleme ili želite da naručite rezervne delove, molimo kontaktirajte Vaš lokalni Microlife – Uslužni servis. Vaš prodavac ili apoteka će Vam dati adresu Microlife dobavljača u Vašoj zemlji. Kao alternativa, možete da posetite internet sajt www.microlife.com, gde ćete naći mnoštvo dragocenih informacija o našim proizvodima.

Ostanite zdravo – Microlife AG!

** Aparat koristi istu memu tehnologiju kao i visoko odlikovani «BP 3BTO-A» model testiran u skladu sa Pravilnikom Britanskog Društva za Hipertenziju (BIHS).*

Sadržaj

1. Korišćenje aparata po prvi put

- Postavljanje baterija
- Podešavanje vremena i datuma
- Izbor odgovarajuće manžetne
- Izbor korisnika
- Izbor standardnog ili MAM režima

2. Kontrolna lista za obavljanje pouzdanog merenja

3. Obavljanje merenja krvnog pritiska

- Ručno pumpanje
- Kako ne sačuvati rezultat očitavanja
- Kako da procenim vrednost svog krvnog pritiska?
- Pokazatelj prosečne vrednosti «MyCheck»
- Pojava simbola nepravilnih srčanih otkucaja (IHB)

4. Memorisanje podataka

- Pregled kliničkog proseka krvnog pritiska «MyBP»
- Pregled proseka u poslednjih 28 dana
- Pregled pojedinačnih memorisanih vrednosti
- Brisanje svih vrednosti

5. Indikator baterije i zamena baterija

- Baterije skoro istrošene
- Istrošene baterije – zamena
- Koje baterije i kakav je postupak?
- Korišćenje baterija koje se pune

6. Korišćenje strujnog adaptera

7. Bluetooth® funkcija

8. Poruke o greškama

9. Bezbednost, čuvanje, test ispravnosti i odlaganje

- Bezbednost i zaštita
- Održavanje aparata
- Čišćenje manžetni
- Test ispravnosti
- Odlaganje

10. Garancija

11. Tehničke specifikacije

Garantni list (pogledajte poslednju stranu)

1. Korišćenje aparata po prvi put

Postavljanje baterija

Pošto ste raspakovali vaš uređaj, prvo postavite baterije. Odeljak za baterije (8) nalazi se na donjem delu uređaja. Postavite baterije (4 x 1.5V baterije, veličine AA), vodeći računa o polaritetu.

Podešavanje vremena i datuma

1. Nakon što su nove baterije postavljene, oznaka za godinu treperi na ekranu. Možete podesiti godinu pritiskom na M-dugme (3). Da potvrdite a zatim podesite mesec pritisnite MAM dugme (4).

2. Pritisnite M-dugme da podesite mesec. Pritisnite dugme da potvrdite i zatim podesite dan.
3. Pratite gore navedena uputstva da podesite dan, sat i minute.
4. Jednom kada ste podesili minute i pritisnuli MAM dugme, datum i vreme su podešeni i vreme je prikazano na ekranu.
5. Ako želite da promenite datum i vreme, pritisnite i držite MAM dugme tokom 3 sekunde dok oznaka za godinu ne počne da treperi. Sada možete uneti nove vrednosti kako je gore navedeno.

Izbor odgovarajuće manžetne

Microlife nudi različite veličine manžetni. Izaberite manžetnu koja odgovara obimu Vaše nadlaktice (izmeren obim na sredini nadlaktice).

Veličina manžetne	Za obim nadlaktice
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

- ☞ Koristite isključivo Microlife manžetne.
- ▶ Kontaktirajte Vaš lokalni Microlife servis, ukoliko Vam priložene manžetne (9) ne odgovaraju.
- ▶ Povežite manžetnu za aparat, ubacivanjem priključka za manžetnu (10) u utičnicu za manžetnu (6), dokle god može da uđe.

Izbor korisnika

Ovaj uređaj omogućava da se čuvaju rezultati merenja za dva različita korisnika.

- ▶ Izaberite željenog korisnika (korisnik 1 ili korisnik 2 (24)) pritiskom na dugme za izbor korisnika (5).

☞ Pre svakog merenja, proverite da li je izabran odgovarajući korisnik.

Izbor standardnog ili MAM režima

Pre svakog merenja, izaberite standardni (pojedinačno merenje) ili MAM režim (automatsko trostruko merenje). U MAM režimu, automatski se obavljaju 3 merenja u nizu, a zatim automatski analiziraju i prikazuju na ekranu. Obzirom da krvni pritisak konstantno varira, rezultat dobijen na ovaj način je pouzdaniji u odnosu na pojedinačno merenje.

- Da izaberete MAM režim, pritisnite MAM -dugme (4) dok se MAM-simbol (16) ne pojavi na ekranu. Za prelazak na standardni režim (pojedinačno merenje), pritisnite ponovo MAM-dugme, dok MAM-simbol ne nestane..
- Donji, desni deo ekrana pokazuje 1, 2 ili 3 označavajući koje se od tri merenja trenutno izvodi.
- Postoji pauza od 15 sekundi između merenja. Odbrojavanje ukazuje na preostalo vreme.
- Pojedinačni rezultati se ne prikazuju. Vrednost Vašeg krvnog pritiska će se prikazati nakon što se izvedu sva tri merenja.
- Ne skidajte manžetnu između merenja.
- Ako je jedno od pojedinačnih merenja dovedeno u pitanje, četvrto merenje se automatski izvodi.


2. Kontrolna lista za obavljanje pouzdanog merenja


- ▶ Izbegavajte aktivnosti, jelo i pušenje neposredno pre merenja.
- ▶ Sedite na stolicu koja podupire leđa i odmorite tokom 5 minuta. Držite stopala ravno na podu i ne prekrštajte noge.
- ▶ **Uvek vršite merenje na istoj ruci** (obično leva ruka). Preporučuje se da lekar izvrši merenje na obe ruke prilikom prve posete pacijenta da bi odredio na kojoj ruci treba meriti u buduću. Treba meriti na ruci sa višim pritiskom.
- ▶ Skinite delove odeće i sat npr, tako da Vam nadlaktica bude slobodna. Kako biste izbegli stezanje, rukavi odeće ne bi trebalo da budu zarolani – ne ometaju funkcionisanje manžetne ukoliko su ispravljani.
- ▶ Uvek proverite da li koristite ispravnu veličinu manžetne (prikazano na manžetni).
 - Dobro zategnite manžetnu, ali ne previše stegnuto.
 - Proverite da li je manžetna 1-2 cm iznad lakta.
 - **Oznaka arterije** na manžetni (3 cm duga traka) mora da leži preko arterije koja se spušta sa unutrašnje strane ruke.
 - Poduprite ruku tako da bude opuštена.
 - Proverite da li je manžetna u istoj ravni sa srcem.

3. Obavljanje merenja krvnog pritiska

1. Izaberite standardni (pojedinačno merenje) ili MAM režim (automatsko trostruko merenje): za detalje pogledajte poglavlje «1.».
2. Pritisnite ON/OFF dugme (1) kako biste počeli merenje.

3. Manžetna će se sada automatski pumpati. Opuštite se, nemojte se pomerati i napinjati mišiće ruke dok se na displeju ne očitaju rezultati merenja. Dišite normalno i ne pričajte.
4. Oznaka za proveru manžetne (18) na displeju, ukazuje da je manžetna savršeno postavljena. Ako se pojavi oznaka 20-A, manžetna nije idealno postavljena, ali se merenje može obaviti.
5. Kada je dostignut odgovarajući pritisak, pumpanje će prestati i pritisak će postepeno opadati. Ukoliko nije dosegnut potreban pritisak, aparat će automatski dopumpati još vazduha u manžetnu.
6. Tokom merenja, detektor pulsa (23) treperi na ekranu.
7. Rezultat, koji obuhvata sistolni (13) i dijastolni (14) krvni pritisak i brzinu pulsa (15), prikazan je na ekranu. Obratite pažnju na objašnjenja vezana za druge simbole na displeju koja ćete naći u ovom priručniku.
8. Kada je merenje završeno, skinite manžetnu.
9. Isključite uređaj. (Monitor će se isključiti automatski nakon otprilike 1 min.).

 U bilo kom trenutku možete zaustaviti merenje pritiskom na dugme uključi/isključi (npr. ukoliko imate nelagodan i neprijatan osećaj).


 Ovaj merač je posebno testiran za primenu u trudnoći i preeklampsi. Kada uočite neuobičajeno visoka očitavanja tokom trudnoće, trebalo bi ponoviti merenje posle nekog vremena (približno 1 sat). Ukoliko je očitavanje i dalje previsoko, konsultujte Vašeg lekara ili ginekologa.

Ručno pumpanje


U slučaju visoke sistolne vrednosti pritiska (npr. preko 135 mmHg), individualno podešavanje pritiska može biti prednost. Pritisnite ON/OFF dugme nakon što na ekranu vidite da je pritisak dostigao približno 30 mmHg (prikazano na displeju). Držite pritisnuto dugme sve dok pritisak ne dostigne približno 40 mmHg iznad očekivane vrednosti sistolnog pritiska – zatim otpustite dugme.

Kako ne sačuvati rezultat očitavanja

Čim se vrednost očitavanja pojavi na ekranu pritisnite i držite ON/OFF dugme (1) dok «M» (26) treperi na ekranu. Potvrdite brisanje očitavanja pritiskom na dugme MAM (4).

 Kada je očitavanje uspešno izbrisano iz memorije, na ekranu će se pojaviti «CL»


Kako da procenim vrednost svog krvnog pritiska?





Trougao u donjem levom uglu displeja  ukazuje na opseg u kome se izmerena vrednost krvnog pritiska nalazi. Vrednost može biti u opimalnom (belo), povišenom (sivo) ili visokom (crno) opsegu. Klasifikacija odgovara opsegu koji definišu međunarodni vodiči (ESH, ESC, JSH). Podaci su u mmHg.

Nivo	Sistolni	Dijastolni i	Preporuke
1. krvni pritisak veoma visok	≥135	≥85	Potražite lekarski savet
2. krvni pritisak povišen	130 - 134	80 - 84	Samokontrola
3. krvni pritisak normalan	<130	<80	Samokontrola


Viša vrednost je ona koja određuje procenu. Primer: vrednost krvnog pritiska od **140/80** mmHg ili vrednost od **130/90** mmHg ukazuje da je «krvni pritisak veoma visok».

Pokazatelj prosečne vrednosti «MyCheck»

Ovaj simbol  posle svakog merenja, pokazuje da li je poslednje merenje ispod, iznad ili je jednako vašoj memorisanoj srednjoj vrednosti (pogledajte poglavlje «4. Memorisanje podataka»).

-  Ako je izmerena sistolna ili dijastolna vrednost za više od 5mmHg viša od memorisanog proseka, strelica pokazuje na gore
-  Če je izmerjeni sistolični ali diastolični krvni tlak već kot 5 mmHG niži od shranjene povprečne vrednosti, puščica kaže navzdol.
-  Ako se izmerena sistolna i dijastolna vrednost ne razlikuju za više od 5mmHg od memorisanog proseka, strelica pokazuje pravo.
-  Ako se izmerena sistolna i dijastolna vrednost razlikuju od memorisanog proseka u različitim smerovima, ovo će biti prikazano tako što sistolna figura treperi, zajedno sa strelicom okrenutom na gore ili na dole, tokom dve sekunde. Zatim dijastolna figura treperi sa strelicom okrenutom na gore ili na dole, tokom dve sekunde.

Pojava simbola nepravilnih srčanih otkucaja (IHB)


Ovaj simbol  ukazuje da su detektovani nepravilni otkucaji srca. U ovom slučaju, izmereni krvni pritisak može odstupati od stvarne vrednosti krvnog pritiska. Preporučuje se da ponovite merenje.

Informacije za lekara u slučaju ponovljenog pojavljivanja IHB simbola:




Ovaj uređaj je oscilometrijski merač krvnog pritiska koji meri i puls tokom merenja krvnog pritiska i ukazuje kada postoje nepravilnosti u srčanim otkucajima.

4. Memorisanje podataka







Ovaj uređaj automatski memoriše 99 poslednjih vrednosti merenja za svakog od dva korisnika uređaja.

Izaberite korisnika 1 ili korisnika 2 pritiskom na dugme za izbor korisnika .



Pregled kliničkog proseka krvnog ritiska «MyBP»



Kratkotrajno pritisakanje dugmeta M  kada je uređaj isključen, omogućava da vidite srednju vrednost klinički relevantnih merenja krvnog pritiska „MyBP“. Na ekranu će prvo biti prikazano «M»  i «MyBP» . Ova srednja vrednost će biti prikazana samo u slučaju kada je tokom poslednjih 28 dana obavljeno 12 klinički relevantnih merenja.

„MyBP“ srednja vrednost neće biti prikazana ako broj klinički relevantnih merenja ne odgovara „MyBP“ kriterijumu.

-  Samo merenje obavljeno ujutru između 05:00 i 10:59 ili uveče između 17:00-22:59 biće uključena.
-  Najviše 4 merenja dnevno biće uključena (2 jutarnja i 2 večernja)
-  Merenja obavljena u standardnom i MAM-režimu biće uključena, ukoliko su obavljena u odgovarajuće vreme tokom dana.
-  Merenja obavljena u MAM režimu ili standardna jednostruka merenja tretiraju se kao pojedinačna merenja za izračunavanje proseka «MyBP average».
-  Očitavanja krvnog pritiska kada manžetna nije idealno postavljena -A neće biti uključena u prosečnu vrednost..

Pregled proseka u poslednjih 28 dana

Pritisnite „M“ dugme  ponovo. Na ekranu će prvo biti prikazano «M»  i «28A», što označava srednju vrednost merenja objavljenih tokom poslednjih 28 dana.

-  Očitavanja krvnog pritiska kada manžetna nije idealno postavljena -A neće biti uključena u prosečnu vrednost..

Pregled pojedinačnih memorisanih vrednosti

Pritiskom na M dugme ponovo, možete videti poslednje obavljeno merenje. Na ekranu će prvo biti prikazan «M» 26 26 i vrednost npt «M17». Ovo znači da ima 17 pojedinačnih rezultata u memoriji. Ponovnim pritiskom na M-dugme na displeju će se prikazati prethodni rezultat. Ponavljeni pritisak na M-dugme omogućava Vam da prelazite sa jedne na drugu sačuvanu vrednost.

➡ Obratite pažnju da se ne prekorači maksimalni kapacitet memorije od 99 merenja. **Kada se popuni 99 memorijskih mesta, najstarija vrednost biva automatski zamenjena sa 100th vrednošću.** Vrednosti treba da budu procenjene od strane lekara pre nego što se napuni memorija-u suprotnom podaci će se izgubiti.

Brisanje svih vrednosti

Proverite da li je aktivan željeni korisnik.

Ukoliko ste sigurni da želite da trajno uklonite sve memorisane vrednosti, pritisnite i držite M dugme (uređaj mora biti prethodnoisključen) dok de ne pojavi oznaka «CL ALL» i zatim otpustitedugme. Za trajno brisanje memorije, pritisnite dugme za vreme dok «CL ALL» treperi. Pojedinačne vrednosti ne mogu da se obrišu.

➡ **Otkazite brisanje:** pritisnite ON/OFF dugme 1 dok «CL ALL» treperi.

5. Indikator baterije i zamena baterija

Baterije skoro istrošene

Kada su baterije iskorišćene skoro ¾ počće da svetli simbol za baterije 17 čim se aparat uključi (na displeju je prikazana delimično napunjena baterija). Iako će aparat nastaviti pouzdano da meri, trebalo bi da nabavite nove baterije.

Istrošene baterije – zamena

Kada su baterije prazne, simbol za baterije 17 će početi da trepće čim se aparat uključi (pokazuje se prazna baterija). Ne možete vršiti dalja merenja i morate zameniti bateriju.

1. Otvorite odeljak za baterije 8 na poleđini instrumenta.
2. Zamenite baterije – obratite pažnju na polaritet, stavite kako pokazuju simboli unutar odeljka
3. Da podesite datum i vreme, pratite proceduru opisanu u «Odeljku 1.».



Memorija čuva sve vrednosti iako se datum i vreme moraju ponovo podesiti- broj za godinu treperi odmah nakon zamene baterija.

Koje baterije i kakav je postupak?

- ➡ Ubacite 4 nove, dugotrajne alkalne baterije od 1.5V, veličine AA.
- ➡ Ne koristite baterije nakon datuma isteka.
- ➡ Izvadite baterije, ukoliko se aparat neće koristiti duže vreme.

Korišćenje baterija koje se pune

Možete, takođe, za rad ovog aparata koristiti baterije koje se pune.

- ➡ Molimo da koristite isključivo vrstu «NiMH» baterija koje se pune.
- ➡ Ukoliko se pojavi simbol za bateriju (prazna baterija), baterije moraju biti izvadene i napunjene. One ne smeju ostati unutar aparata, jer ga mogu oštetiti (potpuno ispražnjene baterije kao rezultat slabog korišćenja aparata, čak i kad je isključen).
- ➡ Ukoliko ne namerevate da koristite aparat nedelju dana i više, uvek izvadite ovu vrstu baterije.
- ➡ Baterije se ne mogu puniti preko merača krvnog pritiska. Ove baterije puniti putem posebnog punjača i obratite pažnju na informacije koje se tiču punjenja, održavanja i trajanja.

6. Korišćenje strujnog adaptera

Ovaj aparat može se koristiti i uz pomoć Microlife strujnog adaptera (DC 6V, 600 mA).

➡ Koristite samo Microlife strujni adapter, kao originalni dodatak, za adekvatno napajanje.

➡ Proverite da li su strujni adapter i kabal oštećeni.

1. Uključite kabal adaptera u utičnicu za strujni adapter 7 ovog aparata.
2. Priključen adapter za aparat priključite i za zidni utikač. Kada je strujni adapter povezan, baterije nisu u upotrebi.

7. Bluetooth® funkcija

Ovaj uređaj se može koristiti u kombinaciji sa pametnim telefonom koji poseduje aplikaciju «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® se može aktivirati ručno tako što pritisnete i držite ON/OFF dugme ① tokom 4 sekunde dok Bluetooth simbol ne počne da treperi ⑫.

Bluetooth® se automatski aktivira ⑫ nakon što se merenje završi.

👉 Bluetooth podešavanje i uparivanje je neophodno za upotrebu uređaja sa aplikacijom „Microlife Connected Health+“. Preporučuje se da ručno aktivirate Bluetooth® i povežete se na „Microlife Connected Health+“ aplikaciju kako biste sinhronizovali podešavanja datuma i vremena između uređaja i smartfona.


👉 U slučaju poteškoća pri povezivanju uređaja na „Microlife Connected Health+“ aplikaciju, pokušajte da vratite Bluetooth® vezu uređaja na osnovna podešavanja: Pritisnite i držite ON/OFF dugme ① tokom 8 sekundi dok se na ekranu ne pojavi «CL PR». Ovim se brišu podaci o Bluetooth® uparivanju sa uređaja i vraća se na fabrička podešavanja. Bluetooth® se automatski aktivira posle vraćanja na osnovna podešavanja.

Za više informacija posetite internet stranu www.microlife.com/connect.

8. Poruke o greškama

Ukoliko tokom merenja dođe do greške, merenje se prekida i na displeju pokazuje da je reč o grešci, npr. «Err 3».

Greška	Opis	Mogući uzrok i njegovo otklanjanje
«Err 1» ⑰	Signal suviše slab	Pulsni signal na manžetni je suviše slab. Ponovo namestite manžetnu i ponovite merenje.*
«Err 2» ⑳-B	Greška u signalu	Tokom merenja, greška u signalu je otkrivena preko manžetne, izazvana na trenutak zbog pomeranja ili napetosti mišića. Ponovite merenje, držeći mirno ruku.
«Err 3» ⑳-C	Nenormalan pritisak u manžetni	U manžetni može doći do stvaranja neodgovarajućeg pritiska. Možda je došlo do curenja. Proverite da li je manžetna ispravno nameštena i da nije suviše opuštena. Zamenite baterije ukoliko je to potrebno. Ponovite merenje.

Greška	Opis	Mogući uzrok i njegovo otklanjanje
«Err 5»	Nemoguć rezultat	Signali za merenje su netačni, zbog čega se na displeju ne može pokazati rezultat. Proverite potsetnik za pravilno merenje i ponovite merenje.*
«Err 6»	MAM režim (Režim srednje vrednosti)	Bilo je mnogo grešaka za vreme merenja u MAM režimu, čineći ga nemogućim za dobijanje krajnjeg rezultata. Pročitati potsetnik za izvođenje pouzdanih merenja i onda ponovite merenje.*
«HI»	Puls ili pritisak u manžetni je suviše visok	Pritisak u manžetni je suviše visok (preko 299 mmHg) ili je puls suviše visok (preko 200 otkucaja u minuti). Opuštite se na 5 minuta i ponovite merenje.*
«LO»	Puls je suviše nizak	Puls je suviše nizak (niži od 40 otkucaja u minuti). Ponovite merenje.*
	Problemi sa Bluetooth® vezom	Ukoliko se desi bilo kakav problem sa Bluetooth vezom, Bluetooth® ⑫ simbol 16 brzo treperi tokom 10 sekundi. Kako biste rešili problem, posetite internet stranu www.microlife.com/connect .

* Molimo Vas da odmah konsultujete Vašeg lekara, ako se ovaj ili drugi problem često dešava.

9. Bezbednost, čuvanje, test ispravnosti i odlaganje

Bezbednost i zaštita

- Pratite uputstvo za upotrebu. Ovaj dokument sadrži važne bezbednosne informacije, kao i informacije o načinu rada uređaja. Detaljno pročitate ovaj dokument pre upotrebe uređaja i čuvajte ga za buduću upotrebu.
- Ovaj uređaj se može koristiti isključivo u svrhe opisane u ovom uputstvu. Proizvođač se ne može smatrati odgovornim za oštećenja nastala neadekvatnom upotrebom.
- Ovaj uređaj sadrži osetljive komponente i sa njim se mora oprezno rukovati. Pogledati čuvanje i uslove rada opisane u delu «Tehničke specifikacije».
- Zaštite ga od:
 - vode i vlage
 - ekstremnih temperatura
 - udara i padova

- prijavštine i prašine
- direktne sunčeve svetlosti
- toplote ili hladnoće
- Manžetse su osetljivije i njima se mora pažljivo rukovati.
- Nemojte razmenjivati ili koristiti bilo koju drugu vrstu manžetne ili priključka za manžetnu za merenja ovim uređajem.
- Tek kada podesite manžetnu, napumpajte je.
- 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.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Nikada nemojte otvarati ovaj uređaj.
- Ukoliko aparat nećete koristiti duži period, baterije treba izvaditi.
- Čitajte dalja sigurnosna uputstva u odeljcima ovog uputstva za upotrebu.
- Ako patite od srčanih aritmija konsultujte lekara pre upotrebe uređaja. Takođe, pogledajte poglavlje «Pojava simbola nepravilnih srčanih otkucaja (IHB)» u ovom uputstvu za upotrebu.
- Rezultat merenja ovim uređajem nije dijagnoza. Nije zamena za konsultacije sa lekarom, posebno kada rezultat nije u skladu sa simptomima pacijenta. Nemojte se pouzdati isključivo u rezultate merenja, uvek uzmite u obzir ostale potencijalne simptome i reakcije pacijenta. Savetuje se da pozovete lekara ili hitnu pomoć ako je potrebno.
- **Konstantno visok krvni pritisak može oštetiti Vaše srce i mora biti lečen od strane lekara!**
- Uvek prodiskutujte o vrednosti krvnog pritiska sa lekarom i konsultujte ga ukoliko primetite bilo šta neuobičajeno ili niste sigurni. **Nikada se nemojte oslanjati na jedno očitavanje krvnog pritiska.**
- **Ni pod kojim okolnostima ne smete menjati doziranje lekova ili započeti lečenje bez konsultacije sa Vašim lekarom.**
- **Sasvim** su normalna odstupanja između merenja koje je uradio Vaš doktor, ili onog koje ste uradili u apoteci, i merenja koje ste uradili kod kuće, iz razloga što su ove situacije potpuno različite.
- **Prikaz pulsa nije odgovarajući za proveru frekvencije kod ugrađenog pejsmejkera!**

- Ukoliko ste trudni, morate redovno pratiti Vaš krvni pritisak, obzirom da se može drastično menjati tokom ovog perioda.



Obezbedite da deca ne koriste ovaj uređaj bez nadzora; pojedini delovi su dovoljno mali da mogu biti progutani. Obratite pažnju na postojanje rizika od davljenja u slučaju da uređaj poseduje kablove ili cevi.

Održavanje aparata

Čistite aparat isključivo mekanom, suvom krpom.

Čišćenje manžetni

Manžetna koju dobijate uz aparat se može prati.

1. Uklonite konektor manžetne (10) sa creva za manžetnu (11) i pažljivo izvucite mehur kroz otvor na ivici omota manžetne.
2. Ručno operite omot manžetne u sapunici: temperatura ne viša od 30 °C.
3. Potpuno osušite omot manžetne.
4. Provcucite crevo za manžetnu kroz otvor i pažljivo vratite mehur ravno u omot manžetne.
5. Povežite konektor manžetne za crevom manžetne.



Mehur mora da leži ravno unutar omota manžetne, ne presavijeno



Ne koristite omekšivač za veš.



UPOZORENJE: Nemojte prati manžetnu u veš mašini ili mašini za pranje sudova!



UPOZORENJE: Nemojte sušiti omot manžetne u mašini za sušenje veša!



UPOZORENJE: Ni pod kojim uslovima, ipak, nemojte prati unutrašnji balon!

Test ispravnosti

Preporučujemo da testirate ispravnost aparata svake 2 godine ili nakon mehaničkog udara (npr. ukoliko je pao). Molimo kontaktirajte Vaš lokalni Microlife-Servis da zakažete test (pročitati predgovor).

Odlaganje



Baterije i električni aparati moraju biti uklonjeni u skladu sa lokalnim važećim pravilima, ne sa otpadom iz domaćinstva.

10. Garancija

Aparat je pod **garancijom 5 godina**, počev od datuma kupovine. Tokom ovog garantnog perioda, u skladu sa našom procenom, Microlife će popraviti ili zameniti uređaj bez naknade troškova. Otvaranje ili prepravljanje aparata čini garanciju nevažećom.

Sledeće stavke nisu obuhvaćene garancijom:

- Troškovi transporta i rizik od transporta.
- Oštećenja izazvana neadekvatnom upotrebom ili nepridržavanjem uputstva za upotrebu.
- Oštećenja izazvana curenjem baterija.
- Oštećenja izazvana nezgodama ili nepravilnom upotrebom.
- Materijal za pakovanje/skladištenje i uputstvo za upotrebu.
- Redovne provere i održavanje (kalibracija).
- Dodaci i prenosivi delovi: Baterije, adapter za struju (opciono).

Manžetna je pokrivena funkcionalnom garancijom (zategnutost balona) tokom 2 godine.

U slučaju da je potreban servis u garantnom roku, kontaktirajte prodajno mesto na kome ste kupili proizvod ili lokalni Microlife servis. Možete kontaktirati vaš lokalni Microlife servis putem našeg web sajta:

www.microlife.com/support

Kompenzacija je ograničena na vrednost proizvoda. Garancija će biti uvažena ako se vrati kompletan proizvod sa originalnim računom. Popravka ili zamena u garantnom roku ne produžava niti obnavlja garantni period.

11. Tehničke specifikacije

Radni uslovi:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % relativna maksimalna vlažnost
Uslovi čuvanja:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % relativna maksimalna vlažnost
Težina:	402 g (uključujući baterije)
Dimenzije:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Postupak merenja:	oscilometrijski, u skladu sa Korotkoff-ovom metodom: Faza I sistolna, Faza V dijastolna
Raspon merenja:	20 - 280 mmHg – krvni pritisak 40 - 200 otkucaja u minuti – puls
Prikazani raspon pritiska u manžetni:	0 - 299 mmHg
Rezolucija:	1 mmHg

Statička preciznost:	Pritisak u opsegu ± 3 mmHg
Preciznost pulsa:	± 5 % od iščitane vrednosti
Komunikacija:	Bluetooth® 4.2
Kompatibilan sa:	iOS: iOS 8.0 ili noviji Androidima: Android 4.4.2 ili noviji
Izvor napona:	4 x 1.5V alkalne baterije, veličine AA Strujni adapter DC 6V, 600Ma (optimalno)
Vek trajanja baterija:	približno 920 merenja (kada se koriste nove baterije)
IP Klasa:	IP20
Referentni standardi:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Očekivani vek trajanja:	Uređaj: 5 godina ili 10000 merenja Dodaci: 2 godine

Ovaj aparat usklađen je sa zahtevima Direktive 93/42/EEC za medicinska sredstva.

Zadržano pravo na tehničke izmene.

Bluetooth® svetska oznaka i logo je registrovana trgovinska marka čiji je vlasnik Bluetooth SIG, Inc. i Microlife Corp. ima licencu za korišćenje ove trgovinske marke. Ostale trgovinske marke i trgovinska imena pripadaju njihovim vlasnicima.

- ① BE/KI gomb
- ② Kijelző
- ③ M-gomb (memória)
- ④ MAM-gomb
- ⑤ Felhasználógomb
- ⑥ Mandzsetta csatlakozóaljzata
- ⑦ Hálózati adapter csatlakozóaljzata
- ⑧ Elemtartó
- ⑨ Mandzsetta
- ⑩ Mandzsetta csatlakozója
- ⑪ Mandzsettacső

Kijelző

- ⑫ Bluetooth® aktív
- ⑬ Szisztolés érték
- ⑭ Diasztolés érték
- ⑮ Pulzusszám
- ⑯ MAM-üzemmód
- ⑰ Elemállapot-kijelző
- ⑱ Mandzsetta-ellenőrzés
 - A: Nem megfelelő a felhelyezés
 - B: Karmozgás jelzése «**Err 2**»
 - C: Levegőnyomás ellenőrzése a mandzsettában «**Err 3**»
- ⑲ Mandzsettajel kijelzése «**Err 1**»
- ⑳ Szabálytalan szívverés (IHB) szimbólum
- ㉑ MAM-időköz
- ㉒ Értékjelző sáv
- ㉓ Pulzusütem (szívverésjelzés)
- ㉔ Felhasználókijelző
- ㉕ Átlagjelzés «MyCheck»
- ㉖ Tárolt érték
- ㉗ Klinikai vérnyomásátlag «MyBP»
- ㉘ Dátum/Idő



Az eszköz használata előtt gondosan olvassa végig ezt az útmutatót!



BF típusú védelem



Nedvességtől óvando!

Rendeltetésszerű használat:

Ez az oszcillometriás vérnyomásmérő a vérnyomás nem invazív módon történő mérésére szolgál 12 éves vagy annál idősebb embereknél.

Klinikai validációval rendelkezik azon betegek számára akiknél, hipertónia, hypotónia, cukorbetegség, terhesség, preeclampsia, atherosclerosis, végstádiumú vesebetegség, obesitas esete áll fenn és az időskorúak esetében.

Kedves Vásárló!

A vérnyomásmérő kifejlesztése orvosok bevonásával történt, pontosságát klinikai vizsgálatok igazolják.*

Ha bármilyen kérdése, problémája van, keresse a helyi Microlife ügyfélszolgálatot! A Microlife hivatalos forgalmazójával kapcsolatos felvilágosításért forduljon az eladóhoz vagy a gyógyszer-tárhoz! A www.microlife.com oldalon részletes leírást talál a termékeinkről.

Jó egészséget kívánunk – Microlife AG!

* A készülék ugyanazt a mérési technikát alkalmazza, mint a díjnyertes «BP 3BTO-A» modell, amelyet a Brit Hipertónia Társaság (BHS) protokolljának megfelelően teszteltek.

Tartalomjegyzék

1. A készülék üzembe helyezése

- Az elemek behelyezése
- A dátum és az idő beállítása
- A megfelelő mandzsetta kiválasztása
- A felhasználó kiválasztása
- Normál vagy MAM-üzemmód kiválasztása

2. A megbízható mérés érdekében követendő lépések

3. Mérés a készülékkel

- Pumpálás kézi vezérlése
- Mérési eredmény tárolásának mellőzése
- A vérnyomás értékelése
- Átlagjelzés «MyCheck»
- Szabálytalan szívverés (IHB) szimbólum megjelenése

4. Memória

- Klinikai vérnyomásátlag «MyBP» megnézése
- Az elmúlt 28 nap átlagának megtekintése.
- A tárolt értékek megtekintése egyenként
- Összes érték törlése

5. Elemállapot-kijelző és elemcsere

- Az elem hamarosan lemerül
- Elemcsere
- Használható elemtípusok
- Utántölthető elemek használata

6. Hálózati adapter használata

7. Bluetooth® üzemmód

8. Hibaüzenetek

9. Biztonságos használat, tisztíthatóság, pontosság-ellenőrzés és az elhasznált elemek kezelése

- Biztonság és védelem
- A készülék tisztítása
- A mandzsetta tisztítása
- A pontosság ellenőrzése
- Elhasznált elemek kezelése

10. Garancia

11. Műszaki adatok

Garanciajegy (lásd a hátlapon)

1. A készülék üzembe helyezése

Az elemek behelyezése

A készülék kicsomagolása után először helyezze be az elemeket! Az elemtartó ⑧ a készülék alján van. Helyezze be az elemeket (4 x 1,5 V-os, AA méret) a feltüntetett polaritásnak megfelelően!

A dátum és az idő beállítása

1. Az új elemek behelyezése után az évszám villog a kijelzőn. Az év beállításához nyomja meg az M-gombot ③! A megerősí-

téshez és a hónap beállításához nyomja meg a MAM-gombot ④!

2. A hónap beállításához használja az M-gombot! A megerősítéshez és a nap beállításához nyomja meg a MAM-gombot.
3. A nap, az óra és a perc beállításához kövesse a fenti utasításokat!
4. A perc beállítása és a MAM-gomb lenyomása után a kijelzőn megjelenik a beállított dátum és idő.
5. Ha módosítani akarja a dátumot és az időt, akkor körülbelül 3 másodpercig tartsa lenyomva a MAM-gombot, amíg az évszám villogni nem kezd. Ekkor a fent leírtak szerint beírhatja az új értékeket.

A megfelelő mandzsetta kiválasztása

A Microlife választékában különböző mandzsettaméretek találhatóak. Válassza ki a felkar kerületének megfelelő mandzsettát (a felkar középső részén mérve)!

Mandzsetta mérete	felkar kerülete
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

☞ Kizárólag Microlife mandzsettát használjon!

- ▶ Forduljon a helyi Microlife szervizhez, ha a tartozék mandzsetta ⑨ mérete nem megfelelő!
- ▶ A mandzsettát úgy kell csatlakoztatni a készülékhez, hogy a csatlakozóját ⑩ ütközésig bedugja a készülék csatlakozóaljzatába ⑥.

A felhasználó kiválasztása

A készülék alkalmas két személy mérési eredményeit külön tárolni.

- ▶ Válassza ki a kívánt felhasználót (user 1 vagy user 2 ④) a felhasználógomb ⑤ megnyomásával!
- ☞ Minden mérés előtt ellenőrizze, hogy a helyes felhasználó van kiválasztva!

Normál vagy MAM-üzemmód kiválasztása

Mérések előtt válasszon a normál (egy mérés) vagy MAM-üzemmód (automatikus háromszori mérés) között! MAM-üzemmódban 3 mérés történik automatikusan egymás után és ezek

elemzését követően jelenik meg az eredmény. Mivel a vérnyomás folyamatosan ingadozik, az így kapott eredmény megbízhatóbb mint amikor egy mérésből kerül meghatározásra.

- A MAM mód választásához nyomja meg a MAM-gombot ④ hogy a kijelzőn megjelenjen a MAM-jelzés 16 A normál üzemmódba váltsához (egyszeri mérés) ismét nyomja meg a MAM-gombot, hogy a kijelzőről eltűnjön a MAM-jelzés!
- A kijelző jobb alsó részén megjelenő 1, 2 vagy 3 szám jelzi, hogy a készülék a 3 mérés közül éppen melyiket végzi.
- A mérések között 15 másodperc szünet van. Egy visszszám-láló jelzi a fennmaradó időt.
- Az egyes részérések eredményei nem jelennek meg a kijelzőn. A vérnyomás értéke csak a 3 mérés elvégzése után jelenik meg.
- A mérések között ne vegye le a mandzsettát!
- Ha valamelyik részérés eredménye bizonytalan, akkor a készülék automatikusan elvéggez egy negyedik mérést.

2. A megbízható mérés érdekében követendő lépések

- ▶ Közvetlenül a mérés előtt kerülje a fizikai megerőltetést, az étkezést és a dohányzást!
- ▶ Üljön egy háttámlás székre és pihenjen 5 percig! Lábat ne rakja egymáson keresztbe, hanem mindkettőt helyezze a padlóra!
- ▶ **Mindig ugyanazon a karon** (általában a bal karon) végezze a mérést! Ajánlott, hogy az orvos mindkét karon végezzen mérést betege első látogatásakor, így meghatározhatja, hogy a jövőben melyik karon szükséges mérni. A magasabb vérnyomásértéket mutató karon kell majd a továbbiakban mérni.
- ▶ A felkarról távolítsa el a szoros ruházatot! A kar elszorításának elkerülése érdekében az ingujjat ne gyűrje fel - ha lazán a karra simul, akkor nem zavarja a mandzsettát.
- ▶ Mindig ügyeljen arra, hogy a mandzsetta helyesen legyen felhelyezve, úgy ahogyan a tájékoztató kártya képein látható!
 - Helyezze fel a mandzsettát feszesen, de ne túl szorosan, a felkarra!
 - Ügyeljen arra, hogy a mandzsetta alsó széle 1-2 cm távol-ságra legyen a könyöke felett!
 - A mandzsettán látható **artériásávnak** (kb. 3 cm hosszú csík) a felkar belső felén futó artéria felett kell lennie.
 - Támassza meg a karját úgy, hogy az lazán fekdüdjön!
 - Ügyeljen arra, hogy a mandzsetta körülbelül egy magas-ságban legyen a szívével!

3. Mérés a készülékkel

1. Válassza ki a normál (egy mérés) vagy MAM -üzemmódot (automatikus háromszori mérés): részletek a «1.»fejezetben.
2. A mérés megkezdéséhez nyomja meg a BE/KI gombot ①!
3. A készülék automatikusan pumpál. Engedje el magát, ne mozogjon, és ne feszítse meg a karizmait, amíg a mérési ered-mény meg nem jelenik a kijelzőn! Normál módon lélegezzen, és ne beszéljen!
4. A mandzsettaellenőrzés 18 a kijelzőn mutatja, hogy a mandzsetta megfelelően van-e felhelyezve. Ha megjelenik a 20-A ikon, akkor a felhelyezés nem tökéletes, de a készülék ekkor is mér.
5. A megfelelő nyomás elérésekor a pumpálás leáll, és a mandzsetta szorítása folyamatosan csökken. Ha mégsem jött létre a szükséges nyomás, akkor a készülék automatikusan további levegőt pumpál a mandzsettába.
6. A mérés alatt a pulzusütemjelző 23 villog a kijelzőn.
7. A kijelzőn megjelenő eredmény a szisztolés 13 és a diasztolés 14 vérnyomásérték és a pulzusszám 15. A jelen útmutató tartalmazza a kijelzőn megjelenő egyéb jelek értelmezését is.
8. A mérés végén a mandzsetta eltávolítandó.
9. Kapcsolja ki a készüléket! (A készülék körülbelül 1 perc múlva automatikusan kikapcsol.)



A mérést bármikor megszakíthatja a BE/KI gomb lenyomá-sával (pl. ha rosszul érzi magát, vagy ha kellemetlen a szorítás).



Testvizsgálat igazolja, hogy a készülék megbízhatóan méri a vérnyomást terhes nőknél, még preeclampsia esetén is. Ha terhes és szokatlanul magas értéket mér, ismétlje meg a meg a mérést egy kis idő múlva (kb. 1 óra)! Ha még mindig magas az érték, forduljon orvosához, nőgyógyászához!

Pumpálás kézi vezérlése

Magas szisztolés vérnyomásérték esetén (pl. 135 Hgmm fölött) előnyös lehet a nyomás egyéni beállítása. Nyomja le a BE/ KI gombot mikor a pumpálás elér kb. 30 Hgmm-ig (a kijelzőn látható)! Tartsa lenyomva a gombot ameddig a nyomás a várható szisztolés értéknél 40 Hgmm-rel magasabbra ér, majd engedje el a gombot!

Mérési eredmény tárolásának mellőzése

Amint az eredmény megjelenik a kijelzőn, nyomja meg és tartsa lenyomva a BE/KI gombot ① amíg a vilógó «M» ②6 látható lesz! A törlés megerősítéséhez nyomja meg az MAM gombot ④!

☞ «CL» jelenik meg, ha a törlés sikerült.

A vérnyomás értékelése

A kijelző bal szélén ②2 a háromszög mutatja a tartományt, amelybe a mért vérnyomásérték tartozik. Az érték az optimális (zöld) vagy az emelkedett (sárga) vagy a magas (piros) tartományba kerül. A besorolás a nemzetközi iránymutatásoknak (ESH, ESC, JSH) megfelelően történik. Adatok Hgmm-ben.

Skála	Szisztoles-tóles	Diasztol és	Javaslat
1. magas vérnyomás	≥135	≥85	Forduljon orvoshoz!
2. emelkedett vérnyomás	130 - 134	80 - 84	Ellenőrizze saját maga!
3. normál vérnyomás	<130	<80	Ellenőrizze saját maga!

A mért értékek közül mindig az optimális vérnyomás tartományán kívül eső érték határozza meg a diagnózist. Példa: a **140/80** Hgmm vagy a **130/90** Hgmm vérnyomásértékek már a «magas vérnyomás» kategóriájába tartoznak.

Átlagjelzés «MyCheck»

Ez a jelzés ②5 minden mérés után jelzi, hogy a mért érték a tárolt mérések átlagához képest alacsonyabb, magasabb vagy ugyanolyan szinten van. (lásd «4. Memória»).

- ☞ Ha a mért szisztoles vagy diasztolés érték a tárolt átlagnál több mint 5 Hgmm-rel magasabb, a nyíl felfelé mutat.
- ☞ Ha a mért szisztoles vagy diasztolés érték a tárolt átlagnál több mint 5 Hgmm-rel kevesebb, a nyíl lefelé mutat.
- ☞ Ha a mért szisztoles vagy diasztolés érték a tárolt átlagnál több mint 5 Hgmm-rel nem tér el, a nyíl egyenesen mutat.
- ☞ Ha a mért szisztoles vagy diasztolés érték különböző irányban tér el a tárolt átlagtól, akkor először systole ábra villog a felfelé vagy lefelé mutató nyíllal együtt 2 másodpercig. Ezután diastole ábra villog a felfelé vagy lefelé mutató nyíllal együtt 2 másodpercig.

Szabálytalan szívverés (IHB) szimbólum megjelenése

Ez a szimbólum ②0 jelzi, hogy szabálytalan szívverés érzékelése történt. Ebben az esetben a mért vérnyomás eltérhet a tényleges vérnyomásértékektől. Ekkor ajánlott megismételni a mérést.

Tájékoztató az orvosnak az IHB szimbólum ismétlődő megjelenése esetén.

Ez a készülék egy oszcillometrikus vérnyomásmérő, amely a vérnyomás mérésekor a pulzusszámot is méri, és jelzi ha a pulzusok üteme szabálytalan.

4. Memória

A készülék automatikusan tárolja mindkét felhasználó utolsó 99 mérésének értékeit.

Válassza ki az 1-es vagy 2-es személyt a felhasználógomb ⑤ megnyomásával!

Klinikai vérnyomásátlag «MyBP» megnézése

A készülék kikapcsolt állapotában az M-gomb ③ rövid megnyomásával a klinikailag lényeges vérnyomásátlag «MyBP» nézhető meg. A kijelzőn először megjelenik az «M» ②6 és «MyBP» ②7. Ez az átlag csak akkor jelenik meg, ha 12 klinikailag lényeges mérési érték van az elmúlt 28 napban.

A «MyBP» átlag nem jelenik meg, ha a klinikailag lényeges mérési értékek száma nem felel meg a «MyBP» követelményének.

- ☞ Csak a reggel 05:00-10:59 vagy este 17:00-22:59 közötti időben végzett mérések vannak figyelembe véve.
- ☞ Naponta maximum 4 mérés eredménye van értékelve (2 reggeli és 2 esti).
- ☞ A normál és a MAM-üzemmódban végzett mérésekből csak a meghatározott időszakban végzett mérések átlaga kerül kiszámításra.
- ☞ A MAM-üzemmódban vagy egyszeri, normál üzemmódban végzett mérések eredményei egyformán egy-egy mérés-ként kerülnek a számításba «MyBP» átlag.
- ☞ A nem megfelelően felhelyezett ②0-A mandzsettával mért értékek kimaradnak az átlagértékből.

Az elmúlt 28 nap átlagának megtekintése.

Nyomja meg az M-gombot ③ ismét. A kijelzőn először megjelenik az «M» ②6 és a «28A», ami az elmúlt 28 nap méréseinek átlaga.

- ☞ A nem megfelelően felhelyezett ②0-A mandzsettával mért értékek kimaradnak az átlagértékből.

A tárolt értékek megtekintése egyenként

Az M-gombot ismét megnyomva megnézheti a legutolsó mérési eredményt. A kijelzőn először megjelenik az «M» 26 és egy jelzés, pl. «M17» ami azt jelenti, hogy 17 mérés adatai vannak a memóriában.

Az M-gomb ismételt megnyomására megjelenik a legutóbb mért érték. Az M-gomb további lenyomásával lépkedni lehet a tárolt értékek között.

☞ Ügyeljen arra, hogy a maximális memóriakapacitást (99) ne lépje túl! **Amikor a 99 memóriahely megtelt, a 100th. mérés tárolásakor a legrégebbi mérés kitörlődik.** Az értékeket még a memóriakapacitás elérése előtt értékelnie kell az orvosnak, különben adatok fognak elveszni.

Összes érték törlése

Figyeljen, hogy a megfelelő felhasználó legyen beállítva! Ha biztos abban, hogy törölni akarja az összes eddig tárolt értéket, akkor a készülék kikapcsolt állapotában nyomja le és tartsa lenyomva az M-gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a «CL ALL» és ezután engedje fel a gombot! A memória teljes törléséhez nyomja le az időgombot, amíg a «CL ALL» jelzés villog! A mérési értékek egyenként nem törölhetők.

☞ **Ha mégsem kíván törölni:** nyomja meg a BE/KI gombot ① amíg a «CL ALL» villog.

5. Elemállapot-kijelző és elemcsere

Az elem hamarosan lemerül

Az elem körülbelül ¾ részben lemerültek, akkor az elem-szimbólum 17 villogni kezd a készülék bekapcsolása után (részben töltött elem látszik). Noha a készülék továbbra is megbízhatóan mér, be kell szerezni a cseréhez szükséges elemeket.

Elemcsere

Amikor az elemek teljesen lemerültek, akkor a készülék bekapcsolása után az elem-szimbólum 17 villogni kezd (teljesen lemerült telep látszik). Ekkor nem lehet több mérést végezni, és az elemeket ki kell cserélni.

1. A készülék hátoldalán nyissa ki az elemtartót 8!
2. Cserélje ki az elemeket – ügyeljen a rekeszen látható szimbólumnak megfelelő helyes polarításra!
3. A dátum és az idő beállításához a «1.» részben leírtak szerint járjon el!



A memória az elemcsere után is megőrzi a mért értékeket, de a dátumot és az időt újra be kell állítani – az évszám az elemek cseréje után ezért automatikusan villogni kezd.

Használható elemtípusok

- ☞ 4 db új, tartós 1,5 V-os AA méretű alkáli elemet használjon!
- ☞ Do not use batteries beyond their date of expiry.
- ☞ Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor az elemeket távolítsa el!

Utántölthető elemek használata

A készülék akkumulátorral is működtethető.

- ☞ A készülékhez kizárólag «NiMH» akkumulátor használható!
- ☞ Ha megjelenik az elemszimbólum (lemerült elem), akkor az akkumulátorokat el kell távolítani, és fel kell tölteni. A lemerült akkumulátorokat nem szabad a készülékben hagyni, mert károsodhatnak (teljes kisütés előfordulhat a ritka használat miatt, még kikapcsolt állapotban is).
- ☞ Ha a készüléket egy hétig vagy hosszabb ideig nem használja, az akkumulátorokat mindenképpen távolítsa el!
- ☞ Az akkumulátorok NEM tölthetők fel a vérnyomásmérőben! Ezeket az akkumulátorokat külső töltőben kell feltölteni, ügyelve a töltésre, kezelésre és terhelhetőségre vonatkozó előírásokra.

6. Hálózati adapter használata

A készülék Microlife hálózati adapterrel (DC 6V, 600 mA) is működtethető.

- ☞ Kizárólag olyan Microlife hálózati adaptert használjon, amelyik a hálózati feszültségnek megfelelő eredeti gyártmány!
- ☞ Ügyeljen arra, hogy se a hálózati adapter, se a kábel ne legyen sérült!

1. Csatlakoztassa az adapter kábelét a hálózati adapter csatlakozójzatába 7, amely a vérnyomásmérőn található!
 2. Dugja be az adaptert a konnektorba!
- Ha a hálózati adapter csatlakoztatva van, akkor az elemek nem használódnak.

7. Bluetooth® üzemmód

Ez a készülék használható egy okostelefonon futó «Microlife Connected Health+» applikációval.

A Bluetooth® kézi aktiválásához nyomja meg a BE/KI ① gombot 4 másodpercig, amíg a Bluetooth jel villogni nem kezd ⑫. A Bluetooth® automatikusan aktív lesz ⑫ a mérés végrehajtása után.

☞ Bluetooth párosítás és beállítás szükséges a készülék «Microlife Connected Health+» alkalmazással történő használatához. A dátum és az idő beállításainak szinkronizálása érdekében a készülék és az okostelefon között javasolt a Bluetooth® kézi aktiválása és a «Microlife Connected Health+» alkalmazáshoz történő csatlakozás. .

☞ Ha nehézséget okoz a készülék csatlakoztatása a «Microlife Connected Health+» alkalmazással, próbálja visszaállítani a készülék Bluetooth® kapcsolatát az alapértelmezett beállításra:


Tartsa 8 másodpercig nyomva a BE/KI gombot ① amíg a «CL Pr» meg nem jelenik! Ezzel törli a rögzített Bluetooth® párosításokat a készüléken és visszaáll a gyári beállítás. A visszaállítás után a Bluetooth® automatikusan aktiválódik.

További részletes tájékoztatásért látogasson el a www.microlife.com/connect weboldalra!

8. Hibáüzenetek

Ha a mérés közben hiba történik, akkor a mérés félbeszakad, és egy hibáüzenet, pl. «Err 3» jelenik meg.

Hiba	Leírás	Lehetséges ok és a hiba kiküszöbölése
«Err 1» ⑱	A jel túl gyenge	A mandzsettán a pulzusjelek túl gyengék. Helyezze át a mandzsettát, és ismételje meg a mérést!*
«Err 2» ⑳-B	Hibajel	A mérés folyamán a mandzsetta hibajeleket észlelt, amelyeket például bemozdulás vagy izomfeszültség okozhat. Ismételje meg a mérést úgy, hogy a karját nem mozgatja!
«Err 3» ⑳-C	Rendel-lenes mandzset-tanyomás	Nem keletkezik megfelelő nyomás a mandzsettában. Valószínűleg valahol szívárgás van. Ellenőrizze, hogy a mandzsetta helyesen van-e csatlakoztatva, nem túl laza-e a csatlakozás! Ha szükséges, cserélje ki az elemeket! Ismételje meg a mérést!

Hiba	Leírás	Lehetséges ok és a hiba kiküszöbölése
«Err 5»	Rendel-lenes mérési eredmény	A mérési jelek hibásak, ezért nem jeleníthető meg az eredmény. Olvassa végig a megbízható mérés érdekében követendő lépéseket, és ismételje meg a mérést!*
«Err 6»	MAM-üzemmód	Túl sok hiba történt a MAM-üzemmódban végzett mérésnél, ezért nem lehetett az eredményt meghatározni. Olvassa végig a megbízható mérés érdekében követendő lépéseket, és ismételje meg a mérést!*
«HI»	A pulzus-szám vagy a mandzsetta nyomása túl nagy	A nyomás a mandzsettában túl nagy (299 Hgmm feletti) vagy a pulzusszám túl nagy (több, mint 200 szívverés percenként). Pihenjen 5 percig, és ismételje meg a mérést!*
«LO»	A pulzus-szám túl kicsi	A pulzusszám túl kicsi (kevesebb, mint 40 szívverés percenként). Ismételje meg a mérést!*
	Probléma a Bluetooth® kapcsolattal	Ha valamilyen probléma merül fel a Bluetooth kapcsolattal, a Bluetooth® ikon ⑫ gyorsan villog körülbelül 10 másodpercig. A probléma megoldásának érdekében kérjük látogasson el a www.microlife.com/connect weboldalra!

* Konzultáljon orvosával azonnal, ha ez vagy valamelyik másik probléma újra jelentkezik!

9. Biztonságos használat, tisztíthatóság, pontosság-ellenőrzés és az elhasznált elemek kezelése

Biztonság és védelem

- Kövesse a használatra vonatkozó utasításokat! Ez az útmutató fontos használati és biztonsági tájékoztatásokat tartalmaz az eszközzel kapcsolatban. Olvassa el alaposan a leírakat mielőtt használatba venné az eszközt, és őrizze meg ezt az útmutatót!
- A készülék kizárólag a jelen útmutatóban leírt célra használható. A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a helytelen alkalmazásból eredő károkért.

- A készülék sérülékeny alkatrészeket tartalmaz, ezért óvatosan kezelendő. Szigorúan be kell tartani a tárolásra és az üzemeltetésre vonatkozó előírásokat, amelyek a «Műszaki adatok» részben található!
- A készüléket óvni kell a következőktől:
 - víz és nedvesség
 - szélsőséges hőmérséklet
 - ütés és esés
 - szennyeződés és por
 - közvetlen napsugárzás
 - meleg és hideg
- A mandzsetta sérülékeny, ezért kezelje óvatosan!
- Ne cserélje ki és ne használjon másfajta mandzsettát vagy mandzsettacsatlakozót ennél a készüléknél!
- Csak akkor pumpálja fel a mandzsettát, amikor az már rögzítve van!
- 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.
- Ne használja a készüléket, ha az megsérült vagy bármilyen szokatlan dolgot tapasztal vele kapcsolatban!
- Soha ne próbálja meg szétszerelni a készüléket!
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, akkor az elemeket el kell távolítani!
- Olvassa el a használati utasítás többi részében található biztonsági előírásokat is!
- Ha szívritmuszavarban szenved, beszéljen orvosával a készülék használata előtt! Továbbá lásd a «Szabálytalan szívverés (IHB) szimbólum megjelenése» fejezetet a használati útmutatóban!
- Az eszközzel mért érték nem diagnózis! Nem helyettesíti az orvossal való konzultációt, főképp akkor, ha nincs egyezés a beteg tüneteivel. Ne hagyatkozzon csak a mérési eredményre, más potenciálisan előforduló tünetet, és a páciens visszajelzését is figyelembe kell venni! Orvos vagy mentő hívása szükség esetén ajánlott!
- **Permanently high blood pressure values can damage your health and must be treated by your doctor!**
- Mindig tájékoztassa orvosát a mért értékekről, és jelezze neki, ha valamilyen szokatlan jelenséget tapasztalt vagy elbizonytalanodik a mért értékekben! **Egyetlen mért eredmény alapján nem lehet diagnózist felállítani.**

- **Under no circumstances should you alter the dosages of drugs or initiate a treatment without consulting your doctor.**
- Az orvosnál vagy a gyógyszerértárban mért érték és az otthoni mérés eredményei közötti **eltérés** normális, hiszen a körülmények eltérőek.
- **A készülék pulzusszám-kijelzője nem alkalmas pacemaker ellenőrzésére!**
- **Várandós kismamáknak** rendszeresen kell ellenőrizniük vérnyomásukat, mivel a terhesség ideje alatt a vérnyomás jelentősen változhat!







Gyermekek csak felügyelet mellett használhatják a készüléket, mert annak kisebb alkotóelemeit esetleg lenyelhetik. Legyen tisztában annak veszélyével, hogy ha a készülékhez vezetékek, csövek tartoznak, azok fulladást okozhatnak!

A készülék tisztítása

A készüléket csak száraz, puha ronggyal tisztítsa!

A mandzsetta tisztítása

A készülékkel szállított mandzsetta mosható.

1. Távolítsa el a mandzsetta csatlakozóját (10) a mandzsettacsőből (11) és óvatosan húzza ki a levegőpárnát a mandzsettahuzat szélén található nyíláson át!
 2. A mandzsettahuzat kézi mosása szappanos vízben: a hőfok ne legyen magasabb mint 30 °C!
 3. Teljesen szárítsa meg a mandzsettahuzatot!
 4. Illessze vissza a mandzsettacsövet a nyíláson keresztül és óvatosan, kisimítva helyezze be a levegőpárnát a mandzsettahuzatba!
 5. A mandzsetta csatlakozóját tegye vissza a mandzsettacsőbe!
-  A levegőpárna simán fekdűjön a huzatba, ne legyen rajta gyűrődés vagy visszahajlás!
Do not use fabric softener.
-  **FIGYELEM:** Tilos a mandzsettát mosó- vagy mosogatógépben mosni!
-  **FIGYELEM:** Ne szárítsa a mandzsettahuzatot szárítógépben!
-  **FIGYELEM:** A levegőpárnát szigorúan tilos kimosni!

A pontosság ellenőrzése

Javasoljuk, hogy a készülék pontosságát 2 évenként ellenőriztesse, illetve akkor is, ha a készüléket ütés érte (például leesett).

Az ellenőrzés elvégzetése érdekében forduljon a helyi Microlife szervizhez (lásd előszó)!

Elhasznált elemek kezelése



Az elemeket és az elektronikai termékeket az érvényes előírásoknak megfelelően kell kezelni, a háztartási hulladéktól elkülönítve!

10. Garancia

A készülékre a vásárlás napjától számítva **5 év garancia** vonatkozik. Ezen garanciaidőszak alatt, saját belátásunk szerint, a «Microlife» ingyenesen kijavítja vagy kicseréli a hibás terméket. A készülék felnyitása vagy módosítása a garancia elvesztését vonja maga után.

A garancia nem vonatkozik a következőkre:

- Szállítási költségek és a szállítás kockázata.
- Nem megfelelő használat vagy a használati útmutatóban leírtak be nem tartása.
- Az elemek kifolyásából keletkező kár.
- Balesetből vagy helytelen használatból keletkező kár.
- Csomagoló-/tárolóanyag és használati útmutató.
- Rendszeres ellenőrzések és karbantartás (kalibrálás)
- Tartozékok és kopó alkatrészek: Elemek, hálózati adapter (tartozék).

A mandzsettára 2 év működési (levegőpárna tömítettség) garancia vonatkozik.

Ha garanciális szolgáltatásra van szükség, kérjük vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel, akitől a terméket vásárolta, vagy a helyi «Microlife» szervizzel. Honlapunkon keresztül felveheti a kapcsolatot a helyi «Microlife» szervizzel:

«www.microlife.com/support»

A kártérítés a termék értékére korlátozódik. A garanciának akkor teszünk eleget, ha a teljes terméket visszajuttatják az eredeti számlával együtt. A garancián belüli javítás vagy csere elvégzése nem hosszabbítja vagy újítja meg a jótállási időszakot. A fogyasztók jogait és jogos követeléseit ez a garancia nem korlátozza.

11. Műszaki adatok

Üzemi feltételek:	10 és 40 °C között 15 - 95 % maximális relatív páratartalom
Tárolási feltételek:	-20 és +55 °C között 15 - 95 % maximális relatív páratartalom
Súly:	402 g (elemekkel együtt)
Méretek:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Méresi eljárás:	oszcilometriás, a Korotkov-módszer szerint: I. fázis szisztolés, V. fázis diasztolés
Méresi tartomány:	20 - 280 Hgmm között – vérnyomás 40 és 200 között percenként – pulzus-szám
Mandzsetta nyomásának kijelzése:	0 - 299 Hgmm
Legkisebb mérési egység:	1 Hgmm
Statikus pontosság:	nyomás ± 3 Hgmm-en belül
Pulzuszám pontossága:	a kijelzett érték ±5%-a
Adattovábbítás:	Bluetooth® 4.2
Kompatibilitás:	iOS: iOS 8.0 vagy újabb Android: Android 4.4.2 vagy újabb
Áramforrás:	4 x 1,5 V-os alkáli elem; AA méret Hálózati adapter, DC 6V, 600 mA (külön megvásárolható)
Elemélettartam:	Körülbelül 920 mérés (új, alkáli elemekkel)
IP osztály:	IP20
Szabvány:	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Elvart élettartam:	Készülék: 5 év vagy 10000 mérés Tartozékok: 2 év

A készülék megfelel az orvosi készülékekre vonatkozó 93/42/EEC számú direktívának.

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

A Bluetooth® szövegdjegy és emblémák bejegyzett védjegyek, melyek tulajdonosa a Bluetooth SIG Inc. és a Microlife Corp. cég engedéllyel használja. Egyéb védjegyek és márkanevek a saját tulajdonosaik birtokában vannak.

- ① Tipka ON/OFF (Uključeno/Isključeno)
- ② Zaslon
- ③ Tipka M (Memorija)
- ④ Tipka MAM
- ⑤ Tipka za korisnika
- ⑥ Priključak za manžetu
- ⑦ Priključak za mrežni adapter
- ⑧ Odjeljak za baterije
- ⑨ Manžeta
- ⑩ Spojnica za manžetu
- ⑪ Crijevo za manžetu

Zaslon

- ⑫ Aktivni Bluetooth®
- ⑬ Sistolička vrijednost
- ⑭ Dijastolička vrijednost
- ⑮ Broj otkucaja srca u minuti
- ⑯ Način rada MAM
- ⑰ Indikator napunjenosti baterije
- ⑱ Provjera da li manžeta pristaje
 - A: Manžeta ne pristaje optimalno
 - B: Indikator pomicanja ruke «**Err 2**»
 - C: Provjera tlaka u manžeti «**Err 3**»
- ⑲ Indikator signala manžete «**Err 1**»
- ⑳ Simbol nepravilnog otkucaja srca (IHB)
- ㉑ Vremenski interval MAM
- ㉒ Grafički prikaz vrijednosti krvnog tlaka
- ㉓ Indikator pulsa
- ㉔ Indikator korisnika
- ㉕ Indikator prosjeka «MyCheck»
- ㉖ Pohranjena vrijednost
- ㉗ Klinički prosjek krvnog tlaka «MyBP»
- ㉘ Datum/Vrijeme



Pažljivo pročitajte upute prije primjene ovog uređaja.



Tip BF uređaja koji dolazi u dodir s pacijentom.



Čuvati na suhom.

Preporučena upotreba:

Ovaj oscilometrijski tlakomjer namijenjen je za neinvazivno mjerenje krvnog tlaka kod ljudi koji imaju ili su stariji od 12 godina. Klinički je validiran kod pacijenata s hipertenzijom, hipotenzijom, dijabetesom, trudnoćom, preeklampsijom, aterosklerozom, terminalnom bolesti bubrega, pretilosti i kod starijih.

Dragi korisniče,

Ovaj je uređaj razvijen u suradnji s liječnicima, a provedeni klinički testovi dokazuju da točnost mjerenja uređaja zadovoljava vrlo visoke standarde.*

Ako imate pitanja, problema ili želite naručiti rezervne dijelove, kontaktirajte svoju lokalnu korisničku službu tvrtke Microlife. Adresu zastupnika za Microlife za vašu državu možete zatražiti kod prodavača ili u ljekarni. Možete i posjetiti internetsku stranicu www.microlife.com, gdje se nalazi mnoštvo korisnih informacija o našim proizvodima.

Ostanite zdravi – Microlife AG!

* Ovaj uređaj koristi istu metodu mjerenja kao i nagrađivani model «BP 3BTO-A» testiran u skladu s protokolom Britanskog društva za hipertenziju (BIHS).

Sadržaj

1. Prva upotreba uređaja

- Umetanje baterija
- Postavljanje datuma i vremena
- Odabir ispravne manžete
- Odabir korisnika
- Odabir standardnog ili MAM načina rada

2. Lista za pouzdano mjerenje

3. Mjerenje krvnog tlaka

- Ručno napuhavanje
- Što učiniti ako ne želite pohraniti očitavanje
- Kako određujem svoj krvni tlak?
- Indikator prosjeka «MyCheck»
- Apparition du symbole de rythme cardiaque irrégulier (IHB)

4. Podaci iz memorije

- Pregled kliničkog prosjeka krvnog tlaka «MyBP»
- Pregled prosjeka u prethodnih 28 dana
- Pregled pohranjenih pojedinačnih vrijednosti
- Brisanje svih vrijednosti

5. Indikator napunjenosti baterije i promjena baterija

- Slaba baterija
- Prazna baterija – zamjena
- Koju vrstu baterija umetnuti i kakav je postupak?
- Upotreba punjivih baterija

6. Upotreba mrežnog adaptera

7. Bluetooth® Function

8. Poruke o grešci

9. Sigurnost, održavanje, provjera točnosti i zbrinjavanje

- Sigurnost i zaštita
- Održavanje uređaja
- Čišćenje manžete
- Provjera točnosti
- Zbrinjavanje

10. Jamstvo

11. Tehničke specifikacije

Jamstveni list (vidjeti poledinu)

1. Prva upotreba uređaja

Umetanje baterija

Nakon što ste raspakirali uređaj, prvo umetnite baterije. Odjeljak za baterije (8) nalazi se na dnu uređaja. Umetnite baterije (4 x 1,5V, veličine AA), vodeći računa o naznačenom polaritetu.

Postavljanje datuma i vremena

1. Nakon što ste stavili nove baterije, broj godine treperi na zaslonu. Godinu možete postaviti pritiskom na tipku M (3). Za potvrdu i postavljanje mjeseca nakon toga, pritisnite tipku MAM (4).

2. Nakon što ste podesili minute i pritisnuli tipku MAM, datum i vrijeme su podeseni, a vrijeme se prikazuje na zaslonu
3. Pridržavajte se prethodno navedenih uputa kako biste podesili dan, sat i minute.
4. Nakon što ste podesili minute i pritisnuli tipku MAM datum i vrijeme su podeseni, a vrijeme se prikazuje na zaslonu.
5. Ako želite promijeniti datum i vrijeme, pritisnite i držite pritisnutom tipku MAM približno 3 sekunde sve dok broj godine ne počne treperiti. Sada možete unijeti nove vrijednosti kako je to prethodno opisano.

Odabir ispravne manžete

Microlife nudi različite veličine manžete. Odaberite veličinu manžete koja odgovara opsegu vaše nadlaktice. Manžeta treba potpuno prijanjati uz srednji dio nadlaktice.

veličina manžete	za opseg nadlaktice
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

- ☞ Koristite samo manžete tvrtke Microlife.
- ▶ Obratite se svojoj lokalnoj Službi za korisnike tvrtke Microlife ako vam priložena manžeta (9) ne odgovara.
- ▶ Spojite manžetu na uređaj umetanjem spojnice manžete (10) u priključak manžete (6) sve do kraja.

Odabir korisnika

Uređaj ima mogućnost pohrane rezultata mjerenja za 2 korisnika.

- ▶ Odaberite željenog korisnika (korisnik 1 ili korisnik 2 (24)) pritiskom na tipku za korisnika (5).
- ☞ Prije svakog mjerenja provjerite je li odabran ispravan korisnik.

Odabir standardnog ili MAM načina rada

Prije svakog mjerenja odaberite standardni način rada (jedno mjerenje) ili način rada MAM (automatsko trostruko mjerenje). U načinu rada MAM automatski se provode tri uzastopna mjerenja, a rezultat se potom automatski analizira i prikazuje. S obzirom da se krvni tlak stalno mijenja, rezultat dobiven na ovaj način pouzdaniji je od rezultata dobivenog iz jednog mjerenja.

- Kako bi odabrali način rada MAM, držite pritisnutom tipku MAM (4), dok se na zaslonu ne pojavi simbol MAM (16) Kako biste promijenili u standardni način rada (jedno mjerenje), ponovno držite pritisnutom tipku MAM, dok simbol MAM-symbol ne nestane.
- U donjem desnom dijelu zaslona prikazuje se 1, 2 ili 3 kako bi se naznačilo koje se od 3 mjerenja trenutno obavljaju.
- Između mjerenja postoji stanka od 15 sekundi. Odbrojavanje naznačuje preostalo vrijeme.
- Pojedinačne vrijednosti nisu prikazane. Vaš krvni tlak bit će prikazan tek nakon sva 3 mjerenja.
- Nemojte skidati manžetu između mjerenja.
- Ako je jedno od pojedinačnih mjerenja bilo upitno, uređaj automatski provodi četvrto mjerenje.

2. Lista za pouzdano mjerenje

- ▶ Izbjegavajte fizičke aktivnosti, jelo ili pušenje neposredno prije mjerenja.
- ▶ Sjednite na stolicu koja podupire leđa i opustite se 5 minuta. Držite noge ravno na podu i nemojte ih prekržiti.
- ▶ **Uvijek mjerite na istoj ruci** (obično na lijevoj). Preporučuje se da liječnik provede mjerenje na obje ruke prilikom prvog posjeta bolesnika kako bi odredio na kojoj će ruci mjeriti tlak ubuduće. Treba mjeriti na ruci na kojoj je izmjeren viši tlak.
- ▶ Skinite usko pripijenu odjeću s nadlaktice. Rukave košulje nemojte zavrtati već ih spustite – na taj način neće smetati manžeti.
- ▶ Vodite računa da koristite ispravnu veličinu manžete (pogledajte oznaku na manžeti).
 - Čvrsto postavite manžetu, ali ne prečvrsto.
 - Vodite računa da je manžeta postavljena 1-2 cm iznad laktakta.
 - **Oznaka arterije** koja se nalazi na manžeti (približno 3 cm duga crta) mora ležati preko arterije koja ide unutarnjom stranom ruke.
 - Oslonite ruku tako da bude opuštena.
 - Pobrinite se da se manžeta nalazi u visini srca.

3. Mjerenje krvnog tlaka

1. Odaberite standardni način rada (jedno mjerenje) ili način rada MAM (automatsko trostruko mjerenje): pogledajte pojedinosti u odjeljku «1.».
2. Pritisnite tipku ON/OFF (1) kako biste započeli mjerenje.

3. Manžeta će se sada automatski napuhati. Opustite se, nemojte se micati i napijajte mišiće ruke sve dok se ne prikažu rezultati mjerenja. Dišite normalno i nemojte pričati.
4. Provjera da li manžeta pristaje (18) na zaslonu pokazuje da je manžeta savršeno postavljena. Ako se pojavi ikona (20)-A, manžeta nije postavljena savršeno, ali je još uvijek dovoljno dobro za mjerenje.
5. Kad se dosegne potreban tlak, pumpanje prestaje, a tlak postupno pada. Ako nije dostignut potreban tlak, uređaj će automatski upuhnuti još malo zraka u manžetu.
6. Tijekom mjerenja indikator pulsa (23) treperi na zaslonu.
7. Prikazuje se rezultat koji se sastoji od sistoličkog (13) i dijastoličkog (14) krvnog tlaka te pulsa (15). Provjerite u uputama značenje ostalih simbola na zaslonu.
8. Skinite manžetu kada uređaj završi s mjerenjem.
9. Isključite uređaj. (Monitor se isključuje automatski nakon približno 1 minute).

☞ Možete zaustaviti mjerenje bilo kada pritiskom na tipku ON/OFF (primjerice, ako se osjećate nelagodno ili Vam je osjećaj pritiska manžete neugodan).

☞ Ovaj je uređaj posebno testiran za upotrebu u trudnoći i kod preeklampsije. Kada u trudnoći izmjerite neobično visok tlak, nakon kratkog vremena (oko 1 sat) ponovite mjerenje. Ako su vrijednosti i dalje previsoke, obratite se svom liječniku ili ginekologu.

Ručno napuhavanje

U slučaju visokog sistoličkog krvnog tlaka (npr. iznad 135 mmHg), postavljanje tlaka individualno može biti prednost. Pritisnite ON/OFF tipku nakon što ste napumpali približno 30 mmHg (prikazati će se na zaslonu). Držite tipku pritisnutom dok vrijednost ne postane oko 40 mmHg iznad očekivane sistoličke vrijednosti, a zatim otpustite tipku.

Što učiniti ako ne želite pohraniti očitavanje

Čim su očitavanja prikazana pritisnite i držite ON/OFF gumb (1) dok «M» (26) ne počne bljeskati. Potvrdite brisanje vrijednosti pritiskom na tipku MAM (4).

☞ Kad se očitavanje uspješno izbrise iz memorije prikazati će se «CL».

Kako određujem svoj krvni tlak?

Trokut na rubu lijeve strane zaslona ② upućuje na raspon unutar kojeg leže vrijednosti izmjereneog krvnog tlaka. Vrijednost je ili optimalna (Zelena), povišena (Žuta) ili visoka (Crvena). Klasifikacija je u skladu s rangom vrijednosti definiranim internacionalnim smjernicama (ESH, ESC, JSH). Podaci su prikazani u mmHg.

raspon	sistolici	dijastolici	preporuka
1. previsok krvni tlak	≥135	≥85	potražite liječničku pomoć
2. povišeni krvni tlak	130 - 134	80 - 84	samoprovjera
3. normalan krvni tlak	<130	<80	samoprovjera

Evaluacija se radi na temelju više izmjerene vrijednosti. Primjerice: vrijednost krvnog tlaka 140/80 mmHg ili 130/90 mmHg ukazuje na «previsok krvni tlak».

Indikator prosjeka «MyCheck»

Ovaj simbol ⑤ nakon svakog mjerenja pokazuje nalazi li se posljednja izmjerna vrijednost ispod, iznad ili na istoj razini kao pohranjena prosječna vrijednost (vidjeti i odjeljak «4. Podaci iz memorije»).

- ☞ Ako je izmjerena sistola ili dijastola za više od 5 mmHg iznad pohranjenog prosjeka, strelica je okrenuta prema gore.
- ☞ Ako je izmjerena sistola ili dijastola za više od 5 mmHg ispod pohranjenog prosjeka, strelica je okrenuta prema dolje.
- ☞ Ako se izmjerena sistola i dijastola ne razlikuju od pohranjenog prosjeka za više od 5 mmHg, strelica pokazuje ravno.
- ☞ Ako se izmjerena sistola i dijastola razlikuju od pohranjenog prosjeka u različitim smjerovima, to se najprije prikazuje treperenjem brojke koja označava sistolu uz strelicu prema gore ili dolje na dvije sekunde. Nakon toga dvije sekunde treperi brojka koja označava dijastolu uz strelicu koja pokazuje prema gore ili dolje.

Apparition du symbole de rythme cardiaque irrégulier (IHB)

Simbol ⑩ označava da je uređaj prilikom mjerenja otkrio nepravilne otkucaje srca. U ovom slučaju izmjereni krvni tlak može

odstupati od Vaših stvarnih vrijednosti krvnog tlaka. Preporučuje se ponoviti mjerenje.

Podaci za liječnika u slučaju ponovljenog pojavljivanja IHB simbola

Ovaj je uređaj oscilometrijski uređaj za mjerenje krvnog tlaka koji također mjeri puls tijekom mjerenja krvnog tlaka i pokazuje kada je otkucaj srca nepravilan

4. Podaci iz memorije

Ovaj uređaj automatski pohranjuje do 99 vrijednosti mjerenja za svakog od dva korisnika.

Odaberite korisnika 1 ili 2 pritiskom na tipku za korisnika ⑤.

Pregled kliničkog prosjeka krvnog tlaka «MyBP»

Kratkim pritiskom na M gumb ③ dok je uređaj ugašen, omogućuje Vam uvid prosječni, klinički relevantan, krvni tlak «MyBP». Na ekranu se najprije pokazuju «M» ⑥ i «MyBP» ⑦. Ovaj je prosjek prikazan jedino kada se zabilježilo 12 klinički relevantnih izmjerenih vrijednosti u posljednjih 28 dana.

«MyBP» neće se prikazati ako broj klinički relevantnih mjerenja ne zadovoljava «MyBP» kriterij.

- ☞ U obzir se uzimaju samo mjerenja obavljena ujutro između 05:00-10:59 ili navečer između 17:00-22:59 sati.
- ☞ U obzir se uzimaju najviše 4 očitavanja dnevno (2 jutarnja i 2 večernja mjerenja).
- ☞ Mjerenja obavljena u standardnom načinu rada i načinu rada MAM uračunavaju se u prosjek, ako su obavljena u pravom trenutku tijekom dana.
- ☞ Za potrebe izračuna «prosjecka «MyBP average» i mjerenja obavljena u načinu rada MAM i ona u standardnom načinu jednog mjerenja računaju se kao jednokratno mjerenje.
- ☞ Očitavanja krvnog tlaka dobivena kad manžeta nije optimalno postavljena ⑩-A ne uračunavaju se u prosječnu vrijednost.

Pregled prosjeka u prethodnih 28 dana

Ponovno pritisnite gumb M ③. Na ekranu će se najprije pojaviti «M» ⑥ i «28A», koji označava prosječne izmjerene vrijednosti u posljednjih 28 dana.

- ☞ Očitavanja krvnog tlaka dobivena kad manžeta nije optimalno postavljena ⑩-A ne uračunavaju se u prosječnu vrijednost.

Pregled pohranjenih pojedinačnih vrijednosti

Ponovnim pritiskom na tipku M možete vidjeti posljednje obavljeno mjerenje. Na zaslonu se najprije prikazuje «M» 26 i vrijednost, npr. «M17». To znači da se u memoriji nalazi 17 pojedinačnih vrijednosti.

Ponovnim pritiskom na tipku M prikazuje se prethodna vrijednost. Ponovnim pritiskanjem tipke M, možete se pomicati s jedne pohranjene vrijednosti na drugu.

☞ Pazite da ne premašite maksimalni kapacitet memorije od 99 pohranjenih vrijednosti. **Kad se popuni svih 99 mjesta, najstarija će se vrijednost automatski prebrisati sa 100th. vrijednošću.** Prije nego što se popuni kapacitet memorije liječnik treba procijeniti vrijednosti – inače će podaci biti izgubljeni.

Brisanje svih vrijednosti

Pobrinite se da je odabran korisnik čije vrijednosti želite obrisati. Ako ste sigurni da želite trajno izbrisati sve pohranjene vrijednosti, držite M-tipku (unaprijed morate isključiti uređaj) dok se ne pojavi «CL ALL» i zatim otpustite tipku. Kako biste trajno izbrisali memoriju, pritisnite tipku za vrijeme dok «CL ALL» treperi. Pojedinačne vrijednosti se ne mogu izbrisati.

☞ **Otkazite brisanje:** pritisnite tipku ON/OFF 1 dok treperi «CL ALL».

5. Indikator napunjenosti baterije i promjena baterija

Slaba baterija

Kad se baterije isprazne za otprilike ¾ simbol baterije 17 treperi čim se uređaj uključuje (prikazuje se djelomično napunjena baterija). Iako će uređaj nastaviti pouzdano mjeriti tlak, pripremite zamjenske baterije.

Prazna baterija – zamjena

Kad se baterije isprazne, simbol baterije 17 treperi čim se uređaj uključuje (prikazuje se prazna baterija). Ne možete nastaviti mjeriti i morate zamijeniti baterije.

1. Otvorite odjeljak za baterije 8 na stražnjoj strani uređaja.
2. Zamijenite baterije – pobrinite se za ispravan polaritet kako je to prikazano simbolima na odjeljku.
3. Za podešavanje datuma i vremena pridržavajte se postupka opisanog u «1.» poglavlju upute.



Memorija zadržava sve vrijednosti iako datum i vrijeme treba ponovno podesiti – broj godine automatski treperi nakon zamjene baterija.

Koju vrstu baterija umetnuti i kakav je postupak?

- ☞ Upotrijebite 4 nove, dugovječne alkalne baterije od 1,5V, veličine AA.
- ☞ Nemojte upotrebljavati baterije kojima je istekao rok valjanosti.
- ☞ Izvadite baterije iz uređaja ako ga ne planirate koristiti dulje vrijeme.

Upotreba punjivih baterija

Ovaj uređaj se može napajati i pomoću punjivih baterija.

- ☞ Koristite samo tip baterija «NiMH» za višekratnu upotrebu. Baterije treba ukloniti i ponovno napuniti kad se pojavi simbol prazne baterije. Baterije ne bi smjele ostati unutar uređaja jer se mogu oštetiti (potpuno pražnjenje kao rezultat slabog korištenja uređaja, čak i kad je isključen).
- ☞ Uvijek izvadite baterije ako ne namjeravate koristiti uređaj na tjedan dana ili više.
- ☞ Baterije se ne mogu napuniti dok se nalaze u tlakomjeru. Punite baterije u vanjskom punjaču i pratite informacije o punjenju, održavanju i trajnosti baterija.

6. Upotreba mrežnog adaptera

Za napajanje ovog uređaja možete koristiti mrežni adapter (DC 6V, 600 mA).

☞ Koristite samo mrežni adapter Microlife koji je dostupan kao originalna dodatna oprema i koji odgovara naponu vaše mreže.

☞ Pobrinite se da mrežni adapter i kabel nisu oštećeni.


1. Uključite kabel adaptera u priključak za mrežni adapter 7 na tlakomjeru.
2. Uključite priključak adaptera u zidnu utičnicu. Kad je mrežni adapter spojen, ne troši se struja baterije.



7. Bluetooth® Function

Ovaj se uređaj može koristiti u kombinaciji s pametnim telefonom na kojem postoji aplikacija «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® se može ručno aktivirati duljim pritiskom na gumb ON/OFF 1 u trajanju 4 sekunde dok simbol za Bluetooth ne počne treperiti 12.

Bluetooth® je automatski aktiviran  nakon završetka mjerenja.




 Da biste koristili ovaj uređaj sa s aplikacijom «Microlife Connected Health+» potrebno je bluetooth uparivanje i postavljanje. Preporuča se da ručno aktivirate Bluetooth® i povežete se sa aplikacijom «Microlife Connected Health+» Da biste sinkronizirali postavke datuma i vremena uređaja i pametnog telefona.



 U slučaju da imate poteškoća sa povezivanjem uređaja i aplikacije «Microlife Connected Health+», pokušajte resetirati Bluetooth® vezu na zadane postavke. Pritisnite i držite ONN/OFF gumb  8 sekundi dok se ne pokaže «CL Pr». Ovim se brišu Bluetooth® zapisi za uparivanje na uređaju i vraćaju ih na tvorničke postavke. Bluetooth® se automatski aktivira nakon resetiranja.

Za detaljnije informacije posjetite www.microlife.com/connect.

8. Poruke o grešci

U slučaju pogreške tijekom mjerenja, mjerenje se prekida i na zaslonu se prikazuje poruka o grešci npr: «Err 3».

Greška	Opis	Mogući uzrok i rješenje
«Err 1» 	signal pre slab	Signali pulsa na manžeti su preslabi. Premjestite manžetu i ponovite mjerenje.*
«Err 2»  -B	signal pogreške	Tijekom mjerenja, signali greške detektirani su na manžeti te su primjerice bili uzrokovani pokretima ili napetošću mišića. Ponovite mjerenje dok vam ruka miruje.
«Err 3»  -C	nenormalan tlak u manžeti	U manžeti se ne može stvoriti odgovarajući tlak. Možda manžeta propušta zrak. Provjerite da li je manžeta ispravno spojena i da nije prelabava. Prema potrebi zamijenite baterije. Ponovite mjerenje.
«Err 5»	nenormalan rezultat	Signali mjerenja nisu točni i stoga se rezultat ne može prikazati. Pregledajte listu provjere za provođenje pouzdanih mjerenja i potom ponovite mjerenje.*

Greška	Opis	Mogući uzrok i rješenje
«Err 6»	MAM način rada	Bilo je previše pogrešaka tijekom mjerenja u načinu rada MAM što je onemogućilo postizanje konačnog rezultata. Pregledajte listu provjere za provođenje pouzdanih mjerenja i potom ponovite mjerenje.*
«HI»	puls ili tlak u manžeti su previsoki	Tlak u manžeti je previsok (preko 299 mmHg) ili je puls prebrz (preko 200 otkucaja srca u minuti). Opustite se na 5 minuta i ponovite mjerenje.*
«LO»	prespor puls	Puls je prespor (manji od 40 otkucaja po minuti). Ponovite mjerenje.*
	Problem s Bluetooth® vezom	Dode li do problema s Bluetooth vezom, ikona Bluetooth®  brzo treperi približno 10 sekundi. Za rješavanje problema posjetite www.microlife.com/connect .

* Molimo Vas odmah se obratite svom liječniku ako se ovaj ili bilo koji drugi problem bude ponavljao.

9. Sigurnost, održavanje, provjera točnosti i zbrinjavanje

Sigurnost i zaštita

- Slijedite upute za uporabu. Ovaj dokument daje Vam važne informacije u vezi rada i sigurnosti ovog uređaja. Molimo Vas temeljito pročitajte ovaj dokument prije uporabe uređaja i sačuvajte ga za ubuduće.
- Ovaj uređaj smije se upotrebljavati isključivo u svrhe opisane u ovim uputama. Proizvođač ne preuzima odgovornost za oštećenje nastalo uslijed pogrešne primjene.
- Uređaj sadrži osjetljive dijelove te se njime mora rukovati oprezno. Pridržavajte se uvjeta čuvanja i rada opisanih u poglavlju «Tehničke specifikacije».
- Uređaj zaštitite od:
 - vode i vlage
 - ekstremnih temperatura
 - udara i padanja
 - kontaminacije i prašine
 - izravne sunčeve svjetlosti
 - topline i hladnoće

- Manžete su osjetljive i njima treba pažljivo rukovati.
- Nemojte izmjenjivati ili koristiti bilo koju drugu vrstu manžeta i spojnicu za manžete za mjerenje s ovim uređajem.
- Napušite manžetu samo nakon što ju ispravno namjestite.
- Nemojte koristiti ovaj uređaj u blizini jakih elektromagnetskih polja poput mobilnih telefona ili radio instalacija. Prilikom upotrebe ovog uređaja udaljenost od izvora jakih elektromagnetskih polja mora biti najmanje 3,3 m.
- Ovaj uređaj ne upotrebljavajte ako mislite da je oštećen ili ako primijetite nešto neobično.
- Nikad ne otvarajte ovaj uređaj.
- Ako se uređaj neće koristiti dulje vrijeme baterije treba izvaditi.
- Pročitajte dodatne sigurnosne informacije u pojedinim poglavljima ovih uputa.
- Ako patite od srčane aritmije, prije korištenja uređaja posavjetujte se s Vašim liječnikom. Pogledajte također poglavlje «Apparition du symbole de rythme cardiaque irrégulier (IHB)» koje se nalazi u ovom korisničkom priručniku.
- Rezultati mjerenja ovim uređajem nisu dijagnoza. Rezultati ne zamjenjuju potrebu za konzultacijom s liječnikom, posebno ako ne odgovaraju simptomima pacijenta. Nemojte se oslanjati samo na rezultate mjerenja, uvijek razmotrite druge simptome koji se potencijalno pojavljuju kao i povratne informacije pacijenta. Preporučuje se da pozovete liječnika ili hitnu pomoć ako je to potrebno.
- **Trajno visoke vrijednosti krvnog tlaka (hipertenzija) mogu narušiti Vaše zdravlje te ih mora liječiti Vaš liječnik!**
- Uvijek razgovarajte o vrijednostima krvnog tlaka sa svojim liječnikom i obavijestite ga ako primijetite nešto neobično ili niste sigurni. **Nikada se nemojte pouzdati u samo jedno mjerenje krvnog tlaka.**
- **Nikada sami ne mijenjajte dozu lijekova i nemojte započeti s terapijom bez konzultacije s Vašim liječnikom!**
- **Odstupanja između mjerenja koje obavlja Vaš liječnik ili ljekarnik i onih koja obavljate kod kuće posve su normalna jer su situacije u kojima se obavljaju ta mjerenja posve različite.**
- **Prikaz pulsa nije prikladan za provjeru frekvencije srčanog elektrostimulatora (pacemakera)!**
- Ako ste **trudni**, trebate redovito motriti krvni tlak jer se u trudnoći krvni tlak može drastično mijenjati!




Djeca ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati bez nadzora; neki dijelovi dovoljno su mali da se mogu progutati. Postoji opasnost od davljenja ukoliko uređaj ima cijevi ili kabel.

Održavanje uređaja

Čistite uređaj mekanom, suhom krpom.

Čišćenje manžete

Manžeta dostavljena s ovim uređajem se može prati.

1. Uklonite spojnicu za manžetu (1) iz crijeva za manžetu (2) i pažljivo izvucite mješur kroz otvor na rubu pokrivala za manžetu.
 2. Ručno operite pokrivalo za manžetu u sapunici, ne toplijoj od 30 °C.
 3. U potpunosti osušite pokrivalo za manžetu.
 4. Ponovno zapetljajte crijevo za manžetu kroz otvor i oprezno stavite mješur ravno u pokrivalo za manžetu.
 5. Ponovno postavite spojnicu za manžetu na crijevo za manžetu.
-  Mješur mora stajati ravno u pokrivalu za manžetu, ne smije biti presavijen.



Nemojte koristiti omekšivač za rublje.



UPOZORENJE: Nemojte prati manžetu u perilici rublja ili posuda!



UPOZORENJE: Nemojte sušiti pokrivalo za manžetu u sušilici!



UPOZORENJE: Nikada ne perite unutarnji mješur!

Provjera točnosti

Preporučujemo provjeru ispravnosti ovog uređaja svake 2 godine ili nakon mehaničkog oštećenja (npr. ako vam uređaj padne). Obratite se svojoj lokalnoj Službi za korisnike tvrtke Microlife kako biste dogovorili provjeru (vidjeti predgovor).

Zbrinjavanje



Baterije i elektroničke uređaje treba zbrinuti sukladno primjenjivim lokalnim odredbama, a ne s kućnim otpadom.

10. Jamstvo

Ovaj uređaj ima **5 godišnje jamstvo** od datuma kupnje. Tijekom ovog jamstvenog perioda Microlife će po vlastitom nahođenju popraviti ili zamijeniti neispravni proizvod.

Otvaranje ili mijenjanje uređaja poništava jamstvo.

Sljedeći dijelovi nisu uključeni u jamstvo:

- Cijena transporta i rizik transporta.

- Oštećenja nastala zbog neispravne primjene ili neusklađenosti s uputama za uporabu.
- Oštećenje uzrokovano nurenjem baterija.
- Oštećenje uzrokovano nesrećom ili krivom upotrebom.
- Materijal za pakiranje/skladištenje je uputa za uporabu.
- Redoviti pregledi i održavanje (kalibracija).
- Dodaci i potrošni dijelovi: Baterije, adapter za struju (neobavezno).

Manžetna je pokrivena funkcionalnim jamstvom (nepropustnost mjehura) 2 godine.

U slučaju potrebe jamstvenog servisa, molimo Vas da kontaktirate Vašeg trgovca na mjestu gdje je proizvod kupljen ili Vaš lokalni Microlife servis. Vaš lokalni Microlife servis možete kontaktirati putem web stranice:

www.microlife.com/support

Kompezacija je ograničena na vrijednost proizvoda. Jamstvo će biti odobreno ako se cijeli proizvod vrati sa originalnim računom. Popravak ili zamjena unutar jamstva ne produžuje jamstveno razdoblje. Pravni zahtjevi i prava potrošača nisu ograničeni ovim jamstvom.

11. Tehničke specifikacije

Radni uvjeti:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95% relativna maksimalna vlaga
Uvjeti skladištenja:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95% relativna maksimalna vlaga
Masa:	402 g (uključujući baterije)
Dimenzije:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Postupak mjerenja:	oscilometrijski, odgovara metodi prema Korotkoffu: faza I sistolički, faza V dijastolički
Mjerni raspon:	20 - 280 mmHg – krvni tlak 40 - 200 otkucaja po minuti – puls
Raspon prikaza tlaka zraka u manžeti:	0 - 299 mmHg
Razlučivost:	1 mmHg
Statička točnost:	tlak unutar ± 3 mmHg
Točnost pulsa:	± 5% očitane vrijednosti
Komunikacija:	Bluetooth® 4.2
Kompatibilnost:	iOS: iOS 8.0 ili noviji Android: Android 4.4.2 ili noviji

Izvor napajanja: 4 x alkalne baterije od 1,5 V, veličine AA mrežni adapter DC 6V, 600 mA (opcija)

Vijek trajanja baterije: cca 920 mjerenja (nove baterije)

IP razred: IP20

Relevantne norme: EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

Očekivani vijek trajanja: Uređaj: 5 godina ili 10000 mjerenja
Dodaci: 2 godine

Ovaj uređaj udovoljava zahtjevima Direktive o medicinskim proizvodima 93/42/EEZ.

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.

Zaštitna riječ i logotipi Bluetooth® registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Bluetooth SIG, Inc. i svaka upotreba takvih oznaka od strane tvrtke Microlife Corp. u skladu je s licencom. Ostali zaštitni znakovi i zaštitni nazivi u vlasništvu su svojih vlasnika.

- ① Przycisk ON/OFF (wł./wył.)
- ② Wyświetlacz
- ③ Przycisk PAMIĘĆ
- ④ Przycisk MAM
- ⑤ Przycisk użytkownika
- ⑥ Gniazdo mankietu
- ⑦ Gniazdo zasilacza
- ⑧ Pojemnik na baterie
- ⑨ Mankiet
- ⑩ Wtyczka mankietu
- ⑪ Rurka do mankietu

Wyświetlacz

- ⑫ Aktywny Bluetooth®
- ⑬ Wartość skurczowa
- ⑭ Wartość rozkurczowa
- ⑮ Tętno
- ⑯ Tryb MAM
- ⑰ Ikona baterii
- ⑱ Kontrola dopasowania mankietów
 - A: Suboptymalne dopasowanie mankietu
 - B: Wskaźnik ruchu ramienia «**Err 2**»
 - C: Kontrola ciśnienia mankietu «**Err 3**»
- ⑲ Wskaźnik sygnału mankietu «**Err 1**»
- ⑳ Symbol nieregularnego bicia serca (IHB)
- ㉑ Odstęp czasowy MAM
- ㉒ Odczytywanie kolorowego wskaźnika klasyfikacji nadciśnienia
- ㉓ Wskaźnik tętna
- ㉔ Wskazanie użytkownika
- ㉕ Wskaźnik średniej «MyCheck»
- ㉖ Zapisana wartość
- ㉗ Kliniczne ciśnienie krwi Średnia «MyBP»
- ㉘ Data/godzina



Przed rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.



Typ zastosowanych części - BF



Nie dopuścić do zamoczenia

Przeznaczenie:

Ten automatyczny ciśnieniomierz wykorzystujący oscylometryczną metodę pomiaru ciśnienia krwi jest przeznaczony do pomiaru nieinwazyjnego ciśnienia krwi u osób w wieku 12 lat lub starszych.

Jest walidowany klinicznie u pacjentów z nadciśnieniem, niedociśnieniem, cukrzycą, ciążą, stanem przedzrzucawkowym, miażdżycą tętnic, schyłkową niewydolnością nerek, otyłością i w podszłym wieku.

Drogi Kliencie,

Przyrząd został zaprojektowany we współpracy z lekarzami oraz posiada testy kliniczne, potwierdzające jego wysoką dokładność pomiarową.*

W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów oraz w celu zamówienia części zapasowych, prosimy o kontakt z lokalnym Biurem Obsługi klienta Microlife. Adres dystrybutora produktów Microlife na terenie swojego kraju znajdziecie Państwo u sprzedawcy lub farmaceuty. Zapraszamy także na naszą stronę internetową www.microlife.com, na której można znaleźć wiele użytecznych informacji na temat naszych produktów.

Zadbaj o swoje zdrowie – Microlife AG!

* Przyrząd wykorzystuje tę samą metodę pomiarową co nagrodzony model «BP 3BTO-A», testowany zgodnie z wytycznymi Brytyjskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (BHHS).

Spis treści

1. Korzystanie z urządzenia po raz pierwszy

- Umieszczanie baterii
- Ustawianie daty i godziny

- Wybór właściwego mankietu
- Wybór użytkownika
- Wybór trybu standardowego lub MAM

2. Lista kontrolna do wykonania prawidłowego pomiaru

3. Pomiar ciśnienia krwi

- Ręczne nadmuchiwanie
- Jak uniknąć zapisania odczytu
- Analiza wyników pomiaru ciśnienia krwi
- Wskaźnik średniej «MyCheck»
- Pojawienie się symbolu nieregularnego bicia serca (IHB)

4. Pamięć

- Przedstawiamy średnie ciśnienie krwi w klinice «MyBP»
- Wyświetlanie średniej z ostatnich 28 dni
- Wyświetlanie zapisanych pojedynczych wartości
- Usuwanie wszystkich wyników

5. Wskaźnik baterii i wymiana baterii

- Low battery
- Wyczerpane baterie – wymiana
- Rodzaj baterii i sposób wymiany
- Korzystanie z akumulatorów

6. Korzystanie z zasilacza

7. Funkcja Bluetooth®

8. Komunikaty o błędach

9. Bezpieczeństwo, konserwacja, sprawdzanie dokładności i utylizacja

- Bezpieczeństwo i ochrona
- Konserwacja urządzenia
- Czyszczenie mankietu
- Sprawdzanie dokładności
- Utylizacja

10. Gwarancja

11. Specyfikacja techniczna

Karta gwarancyjna (patrz tył okładki)

1. Korzystanie z urządzenia po raz pierwszy

Umieszczanie baterii

Po rozpakowaniu urządzenia należy najpierw umieścić w nim baterie. Komora baterii (8) znajduje się na spodzie urządzenia.

Umieścić baterie (4 x 1,5 V, baterie AA), zwracając uwagę na ich biegunowość.

Ustawianie daty i godziny

1. Po włożeniu nowych baterii na wyświetlaczu zaczną mrugać cyfry, ustaw rok poprzez wciśnięcie przycisku PAMIĘĆ (3). Aby potwierdzić i przejść do ustawień miesiąca, wciśnij przycisk MAM (4).
2. Ustaw miesiąc poprzez wciśnięcie przycisku PAMIĘĆ. Aby potwierdzić i przejść do ustawień dnia, wciśnij przycisk MAM.
3. W celu ustawienia dnia, godziny i minut postępuj zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi powyżej.
4. Po ustawieniu minut i wciśnięciu przycisku MAM ustawiona data i godzina zostaną zapisane, a na wyświetlaczu ukaże się godzina.
5. Aby przestawić datę lub godzinę, należy wcisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy przycisk MAM, aż zaczną mrugać cyfry roku. Teraz można wprowadzić nowe wartości zgodnie z opisem zamieszczonym powyżej.

Wybór właściwego mankietu

Microlife oferuje różne rozmiary mankiетów. Wybierz mankiет według obwodu ramienia (dobrze dopasowany w środkowej części ramienia).

Rozmiar mankietu	Długość obwodu ramienia
S	17 - 22 cm
M	22 - 32 cm
M - L	22 - 42 cm
L	32 - 42 cm
L - XL	32 - 52 cm

 Używaj wyłącznie mankiетów Microlife!

- ▶ Skontaktuj się z lokalnym Biurem Obsługi Klienta Microlife, jeżeli dołączony mankiет (9) nie pasuje.
- ▶ Podłącz mankiет poprzez włożenie wtyczki mankietu (10) do gniazda (6).

Wybór użytkownika

Urządzenie pozwala na zapisanie wyników dla 2 indywidualnych użytkowników.

- ▶ Wybierz zamierzonego użytkownika ((użytkownik 1 lub użytkownik 2 (24)), naciskając przycisk użytkownika (5).

☞ Przed każdym pomiarem upewnij się, że wybrano prawidłowego użytkownika.

Wybór trybu standardowego lub MAM

Przed każdym pomiarem wybierz tryb standardowy (pojedynczy pomiar) lub MAM (automatyczny pomiar potrójny). W trybie MAM wykonywane są automatycznie 3 następujące po sobie pomiary, a ich wynik jest następnie analizowany i wyświetlany. Ponieważ ciśnienie krwi nieustannie waha się, wynik uzyskany w ten sposób jest bardziej niezawodny niż podczas wykonywania pojedynczego pomiaru.

- Aby wybrać tryb MAM, naciśnij przycisk MAM (4), aż na wyświetlaczu pojawi się symbol MAM (16). Aby przejść do trybu standardowego (pojedynczy pomiar), naciśnij ponownie przycisk MAM, aż symbol MAM zniknie.
- W dolnym prawym rogu ekranu pojawi się cyfra 1, 2 lub 3, informująca o tym, który z 3 pomiarów jest aktualnie wykonywany.
- Pomiedzy kolejnymi pomiarami pojawia się 15-sekundowa przerwa. Odliczanie wskaże czas, jaki pozostał do końca.
- Nie zostaną wyświetlone pojedyncze wyniki. Wartość ciśnienia krwi zostanie wyświetlona dopiero po zakończeniu trzeciego pomiaru.
- Nie zdejmuj mankieta między kolejnymi pomiarami.
- Jeżeli wynik jednego z pomiarów zostanie poddany w wątpliwość, automatycznie wykonywany jest czwarty pomiar.

2. Lista kontrolna do wykonania prawidłowego pomiaru

- ▶ Przed wykonaniem pomiaru unikaj nadmiernej aktywności, przyjmowania pokarmów oraz palenia tytoniu.
- ▶ Usiądź na krześle z oparciem i zrelaksuj się przez 5 minut. Trzymaj stopy płasko na podłodze i nie krzyżuj nóg.
- ▶ **Pomiar wykonuj zawsze na tym samym ramieniu** (zwykle lewym). Zaleca się, aby lekarze przy pierwszej wizycie przeprowadzili pomiar ciśnienia na obu rękach równocześnie, w celu określenia, na którym ramieniu powinien być przeprowadzony pomiar. Ramię, na którym wartości ciśnienia są wyższe powinno być wykorzystane do pomiarów ciśnienia krwi.
- ▶ Zdejmij odzież, która mogłaby uciskać ramię. Nie podwijaj rękawów, gdyż mogą one uciskać ramię. Rozprostowane rękawy nie wpływają na pracę mankieta.
- ▶ Zawsze sprawdzaj czy został użyty mankieta o właściwym obwodzie (sprawdź znaczniki na mankiecie).

- Zaciśnij mankieta dokładnie, jednak niezbyt silnie.
- Upewnij się, że mankieta jest założony 1-2 cm powyżej łokcia.
- **Znacznik arterii** umieszczony na mankiecie (3 cm pasek) musi znaleźć się nad arterią po wewnętrznej stronie stawu łokciowego.
- Wspieraj ramię podczas pomiaru.
- Upewnij się, że mankieta znajduje się na wysokości serca.

3. Pomiar ciśnienia krwi

1. Wybierz tryb standardowy (pojedynczy pomiar) lub MAM (automatyczny pomiar potrójny): patrz szczegóły w rozdziale «1.».
2. Wciśnij przycisk ON/OFF (1), aby rozpocząć pomiar.
3. Mankieta zostanie napompowany automatycznie. Odpręż się, nie wykonuj żadnych ruchów i nie napinaj mięśni aż do wyświetlenia wyniku. Oddychaj normalnie i nie rozmawiaj.
4. Kontrola dopasowania mankieta (18) na wyświetlaczu wskazuje, że mankieta jest idealnie umieszczony. Jeśli pojawi się ikona (20-A), mankieta został założony nieoptymalnie, ale nadal można mierzyć.
5. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu ciśnienia, pompowanie jest przerywane, a ciśnienie w mankiecie stopniowo maleje. W przypadku niedostatecznego ciśnienia rękaw zostanie automatycznie dopompowany.
6. Podczas pomiaru na wyświetlaczu pojawi się migający symbol serca (23).
7. Po pomiarze na wyświetlaczu pojawi się wynik pomiaru ciśnienia krwi, obejmujący ciśnienie skurczowe (13) i rozkurczowe (14) oraz tętno (15). W dalszej części instrukcji wyjaśniono znaczenie pozostałych wskaźników wyświetlacza.
8. Po zakończonym pomiarze zdejmij mankieta.
9. Wyłącz aparat (aparat wyłącza się automatycznie po około 1 min.).

☞ Możesz przerwać wykonywanie pomiaru w dowolnej chwili poprzez naciśnięcie przycisku ON/OFF (np. w przypadku złego samopoczucia związanego z ciśnieniem).

☞ Urządzenie jest specjalnie zaprojektowane celem użycia przez kobiety w ciąży, mające zdiagnozowany stan przedzruciawkowy. Kiedy zauważysz nietypowe wysokie odczyty w czasie ciąży, powinieneś zmierzyć po pewnym czasie (np. 1 godzina). Jeśli pomiary są nadal zbyt wysokie, należy skonsultować się z lekarzem lub ginekologiem.

Ręczne nadmuchiwanie

W przypadku wysokiego skurczowego ciśnienia krwi (na przykład powyżej 135 mmHg), korzystne może być indywidualne ustawienie ciśnienia. Naciśnij przycisk WL. / WYL. Po podniesieniu monitora do poziomu około 30 mmHg (pokazane na wyświetlaczu). Przytrzymaj przycisk, aż ciśnienie będzie około 40 mmHg powyżej oczekiwanej wartości skurczowej - następnie zwolnij przycisk.

Jak uniknąć zapisania odczytu

Gdy tylko wynik zostanie wyświetlony na ekranie LCD naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF ①, aż «M» ② czas migać.

Potwierdź, aby usunąć odczyt naciskając przycisku MAM ④.

☞ «CL» wyświetla się, gdy odczyt zostanie pomyślnie usunięty z pamięci.

Analiza wyników pomiaru ciśnienia krwi

Trójkąt po lewej stronie wyświetlacza ② wskazuje na zakres, w którym znajduje się zmierzona wartość ciśnienia krwi. Wartość mieści się w zakresie optymalnym (zielony), podniesiony (żółty) lub wysoki (czerwony). Klasyfikacja odpowiada następującym zakresom określonym przez wytyczne międzynarodowe (ESH, ESC, JSH). Dane w mmHg.

Zakres	Skurczowe	Rozkurczowe	Zalecenia
1. Zbyt wysokie ciśnienie krwi	≥135	≥85	Wymagana konsultacja medyczna
2. Nieznacznie podwyższone ciśnienie krwi	130 - 134	80 - 84	Samodzielna kontrola
3. Ciśnienie krwi w normie	<130	<80	Samodzielna kontrola

Za rozstrzygającą należy uznać wartość wyższą. Przykład: Wartość ciśnienia krwi 140/80 mmHg lub wartość 130/90 mmHg wskazuje «ciśnienie krwi jest zbyt wysokie».

Wskaźnik średniej «MyCheck»


Ten symbol ⑤ wskazuje po każdym pomiarze, jeżeli ostatnia zmierzona wartość leży poniżej, powyżej lub na tym samym poziomie, co zapamiętana średnia wartość (patrz także rozdział «4. Pamięć»).



Jeśli zmierzona ciśnienie skurczowe lub rozkurczowe jest o ponad 5 mmHg wyższa od zapisanej średniej, strzałka pokazuje w górę.

- ☞ Jeśli zmierzona wartość ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego serca jest o ponad 5 mmHg niższa niż średnia przechowywana, strzałka jest skierowana w dół.
- ☞ Jeżeli zmierzone ciśnienie skurczowe i rozkurczowe nie różnią się o więcej niż 5 mmHg od zapamiętanej średniej, strzałka pokazuje się prosto.
- ☞ Jeśli zmierzone ciśnienie skurczowe i rozkurczowe różni się w różnych kierunkach od zapamiętanej średniej, jest to sygnalizowane najpierw miganiem figury soku, razem ze strzałką w górę lub w dół przez dwie sekundy. Następnie figura rozkurczowa miga ze strzałką skierowaną w górę lub w dół przez dwie sekundy.

Pojawienie się symbolu nieregularnego bicia serca (IHB)

En symbo  wskazuje, że wykryto nieregularne bicie serca. W takim przypadku zmierzone ciśnienie krwi może odbiegać od rzeczywistych wartości ciśnienia krwi. Zaleca się powtórzenie pomiaru.

Informacje dla lekarza w przypadku ponownego pojawienia się symbolu IHB:




To urządzenie jest ciśnieniomierzem oscylometrycznymi, który również mierzy puls podczas pomiaru ciśnienia krwi i wskazuje, kiedy tętno jest nieregularne.

4. Pamięć

Urządzenie automatycznie przechowuje ostatnie 99 pomiarów dla każdego z 2 użytkowników.


Wybierz użytkownika 1 lub 2, naciskając przycisk użytkownika .

Przedstawiamy średnie ciśnienie krwi w klinice «MyBP»



Krótkie naciśnięcie przycisku M , gdy urządzenie jest wyłączone, pozwala zobaczyć średnie klinicznie istotne ciśnienie krwi «MyBP». Najpierw na wyświetlaczu pojawiają się «M»  i «MyBP» . Ta średnia jest wyświetlana tylko wtedy, gdy wykonano 12 klinicznie istotnych wartości pomiarowych w ciągu ostatnich 28 dni.


Średnia «MyBP» nie jest wyświetlana, jeśli liczba klinicznie istotnych wartości pomiarowych nie spełnia kryteriów «MyBP».

- ☞ Pod uwagę brane są tylko pomiary wykonywane rano od 05:00-10:59 lub wieczorem między 17:00-22:59.
- ☞ Przyjmuje się maksymalnie 4 wyniki dziennie (2 rano i 2 wieczorem).


- ☞ Pomiar wykonany w trybie standardowym i w trybie MAM są rozpatrywane w średniej, gdy zostały wykonane we właściwym czasie.
- ☞ Pomiar wykonany w trybie MAM lub w trybie pojedynczego standardu są sklasyfikowane jako pojedyncze pomiary w celu określenia «średniej z MyBP».
- ☞ Wyniki ciśnienia krwi z suboptymalnym dopasowaniem mankietu  nie są uwzględniane w wartości średniej.

Wyświetlanie średniej z ostatnich 28 dni

Naciśnij ponownie przycisk M . Wyświetlacz pokazuje najpierw «M»  i «28A», co oznacza średnie wartości pomiarowe z ostatnich 28 dni.

- ☞ Wyniki ciśnienia krwi z suboptymalnym dopasowaniem mankietu  nie są uwzględniane w wartości średniej.


Wyświetlanie zapisanych pojedynczych wartości

Ponowne naciśnięcie przycisku M umożliwia wyświetlenie ostatnio wykonanego pomiaru. Na wyświetlaczu pojawia się najpierw «M»  i wartość, np. «M17». Oznacza to, że w pamięci znajduje się 17 pojedynczych wartości. Kolejnym wciśnięciem przycisku PAMIĘĆ wyświetlisz poprzednią wartość. Wielokrotne wciśnięcie przycisku PAMIĘĆ umożliwia przechodzenie między zapisanymi wartościami.

- ☞ Zwróć uwagę, aby nie przekroczyć pojemności pamięci - 99 wartości. **Gdy pamięć 99 pomiarów jest zapełniona, najstarsza 100th wartość jest automatycznie usuwana.** Wyniki zgromadzone w pamięci powinny zostać przeanalizowane przez lekarza - w przeciwnym razie dane te zostaną bezpowrotnie utracone.

Usuwanie wszystkich wyników

Upewnij się, że prawidłowy użytkownik jest aktywny. Jeśli jesteś pewien, że chcesz trwale usunąć wszystkie zapisane wartości, przytrzymaj przycisk M (urządzenie musiało być wcześniej wyłączone), aż pojawi się «CL ALL», a następnie zwolnij przycisk. Aby trwale wyczyścić pamięć, naciśnij przycisk czasu, gdy miga «CL ALL». Indywidualnych wartości nie można wyczyścić.

- ☞ **Anulowanie kasowania pamięci:** naciśnij przycisk ON/OFF , kiedy ikona «CL ALL» miga na ekranie urządzenia.

5. Wskaźnik baterii i wymiana baterii

Low battery

Kiedy baterie są w $\frac{3}{4}$ wyczerpane, zaraz po włączeniu urządzenia zaczyna mrugać symbol baterii ⑰ (ikona częściowo naładowanej baterii). Mimo że urządzenie nadal wykonuje dokładne pomiary, powinienesz zakupić nowe baterie.

Wyczerpane baterie – wymiana

Kiedy baterie są wyczerpane, zaraz po włączeniu urządzenia zaczyna mrugać symbol baterii ⑰ (ikona wyczerpanej baterii). Wykonywanie pomiarów nie będzie możliwe, dopóki nie wymienisz baterii.

1. Otwórz znajdujący się z tyłu urządzenia pojemnik na baterie ⑧.
2. Wymień baterie – upewnij się, że bieguny baterii odpowiadają symbolom w pojemniku.
3. Aby ustawić datę i godzinę, postępuj według instrukcji zamieszczonych w «punkcie 1.».

☞ Wszystkie wyniki pomiarów nadal znajdują się w pamięci, a ponownego ustawienia wymaga data i godzina – po wymianie baterii automatycznie zaczną mrugać cyfry roku.

Rodzaj baterii i sposób wymiany

- ☞ Użyj 4 nowych baterii alkalicznych o przedłużonej żywotności typu AA 1,5V.
- ☞ Nie używaj baterii przeterminowanych.
- ☞ Wymij baterie, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Korzystanie z akumulatorów

Urządzenie, może być także zasilane akumulatorkami.

- ☞ Używaj wyłącznie akumulatorów «NiMH».
- ☞ Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii (wyczerpanej), należy je wyjąć i naładować akumulatorki! Nie powinny one pozostawać w urządzeniu, gdyż grozi to ich uszkodzeniem (całkowite rozładowanie spowodowane minimalnym poborem energii przez urządzenie, nawet jeśli pozostaje ono wyłączone).
- ☞ Zawsze wyjmuj akumulatorki, jeżeli nie zamierzasz używać przyrządu przez ponad tydzień!
- ☞ Akumulatorki NIE mogą być ładowane, gdy znajdują się w urządzeniu! Zawsze korzystaj z niezależnej ładowarki, przestrzegając zaleceń dotyczących ładowania, konserwacji i sposobów utrzymania trwałości!

6. Korzystanie z zasilacza

Przyrząd może być zasilany przy użyciu zasilacza stabilizowanego Microlife (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Korzystaj tylko z oryginalnego zasilacza sieciowego Microlife dostosowanego do napięcia w Twoim gniazdku.
- ☞ Upewnij się, że ani zasilacz, ani przewód nie są uszkodzone.

1. Podłącz przewód zasilacza sieciowego do gniazdka ⑦ w urządzeniu.
 2. Włóż wtyczkę zasilacza do gniazdka sieciowego.
- Po podłączeniu zasilacza nie jest pobierana energia z baterii.

7. Funkcja Bluetooth®

To urządzenie może być używane w połączeniu ze smartfonem z aplikacją «Microlife Connected Health+».

Bluetooth® można aktywować ręcznie, naciskając i przytrzymując przycisk ON / OFF ① przez około 4 sekundy, aż symbol Bluetooth zacznie migać ⑱.

Bluetooth® jest automatycznie aktywowany ⑲ po zakończeniu pomiaru.






- ☞ Do korzystania z tego urządzenia z aplikacją «Microlife Connected Health +» wymagane jest parowanie i konfiguracja Bluetooth. Zaleca się ręcznie aktywować Bluetooth® i połączyć się z aplikacją «Microlife Connected Health +», aby zsynchronizować ustawienia daty i godziny między urządzeniem a smartfonem.

- ☞ W przypadku trudności z połączeniem urządzenia z aplikacją «Microlife Connected Health», spróbuj zresetować połączenie Bluetooth® tego urządzenia do ustawień domyślnych:
Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON / OFF ① przez 8 sekund, aż wyświetli się «CL Pr». Spowoduje to wyczyszczenie zapisów parowania Bluetooth® w urządzeniu i przywrócenie ustawień fabrycznych. Bluetooth® aktykuje się automatycznie po ресeci

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć na stronie www.microlife.com/connect.

8. Komunikaty o błędach

Jeżeli podczas wykonywania pomiaru pojawi się błąd, pomiar jest przerywany i wyświetlony zostaje komunikat o błędzie, np. «Err 3».

Błąd	Opis	Możliwa przyczyna i środki zaradcze
«Err 1» 	Zbyt słaby sygnał	Zbyt słabe tętno dla mankietu. Zmień położenie mankietu i powtórz pomiar.*
«Err 2»  -B	Błąd sygnału	Podczas wykonywania pomiaru mankiety wykrył błąd sygnału spowodowany ruchem lub napięciem mięśniowym. Powtórz pomiar, utrzymując rękę w bezruchu.
«Err 3»  -C	Nieprawidłowe ciśnienie mankietu	Nie można wytworzyć właściwego ciśnienia w mankiecie. Mogła pojawić się nieszczelność. Upewnij się, że mankiety jest właściwie podłączony, i że nie jest zbyt luźny. W razie konieczności wymień baterie. Powtórz pomiar.
«Err 5»	Nietypowy wynik	Sygnały pomiarowe są niedokładne i nie jest wyświetlany wynik. Zapoznaj się z instrukcją obsługi a następnie powtórz pomiar.*
«Err 6»	Tryb MAM	Podczas pomiaru wystąpiło zbyt wiele błędów trybu MAM, przez co nie jest możliwe uzyskanie końcowego wyniku. Przeczytanie listy kontrolnej do przeprowadzania wiarygodnych pomiarów i powtórz pomiar.*
«HI»	Zbyt wysokie tętno lub ciśnienie w mankiecie	Zbyt wysokie ciśnienie w mankiecie (ponad 299 mmHg) LUB zbyt wysokie tętno (ponad 200 uderzeń na minutę). Odpocznij przez 5 minut, a następnie powtórz pomiar.*
«LO»	Zbyt niskie tętno	Zbyt niskie tętno (poniżej 40 uderzeń na minutę). Powtórz pomiar.*
	Problem z połączeniem Bluetooth®	Jeśli wystąpi jakikolwiek problem z połączeniem Bluetooth, ikona Bluetooth®  będzie migać szybko przez około 10 sekund. Aby rozwiązać problem, odwiedź stronę www.microlife.com/connect .

* Skontaktuj się z lekarzem natychmiast, jeśli ten lub inny problem pojawia się cyklicznie.

9. Bezpieczeństwo, konserwacja, sprawdzanie dokładności i utylizacja



Bezpieczeństwo i ochrona

- Postępuj zgodnie z instrukcją użytkownika. Ten dokument zawiera ważne informacje o działaniu produktu i informacje dotyczące bezpiecznego korzystania z tego urządzenia. Przeczytaj dokładnie ten dokument przed użyciem urządzenia i zachowaj go na przyszłość.
- Urządzenie może być wykorzystywane do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwej eksploatacji.
- Urządzenie zbudowane jest z delikatnych podzespołów i dlatego musi być używane ostrożnie. Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących przechowywania i użytkowania zamieszczonych w części «Specyfikacja techniczna».
- Chronić urządzenie przed:
 - wodą i wilgocią
 - ekstremalnymi temperaturami
 - wstrząsami i upadkami
 - zanieczyszczeniem i kurzem
 - światłem słonecznym
 - upałem i zimnem
- Mankiety są bardzo delikatne i należy obchodzić się z nimi ostrożnie.
- Stosuj tylko oryginalne mankiety Microlife, zastosowanie innego mankieta lub łącznika mankieta z urządzeniem spowoduje niedokładne wyniki pomiarów.
- Pompuj mankiety dopiero po założeniu.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu występowania silnego pola elektromagnetycznego powodowanego przez telefony komórkowe lub instalacje radiowe. Podczas użytkowania urządzenia utrzymuj dystans min. 3,3 m od takich urządzeń.
- Prosimy nie używać urządzenia, jeżeli zauważą Państwo niepokojące objawy, które mogą wskazywać na jego uszkodzenie.
- Nie należy otwierać urządzenia.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy wyjąć baterie.
- Przeczytaj dalsze wskazówki bezpieczeństwa zamieszczone w poszczególnych punktach niniejszej instrukcji.

- Jeśli cierpisz na arytmie serca, skonsultuj się z lekarzem przed użyciem urządzenia. Patrz także rozdział «Pojawienie się symbolu nierregularnego bicia serca (IHB)» w niniejszej instrukcji obsługi.
- Podany przez to urządzenie wynik pomiaru nie jest diagnozą. Nie zastępuje to konieczności konsultacji lekarza, zwłaszcza jeśli wynik nie odpowiada objawom pacjenta. Nie należy polegać tylko na wyniku pomiaru, należy zawsze rozważyć inne potencjalnie pojawiające się objawy i opinie pacjenta. W razie potrzeby zaleca się wezwanie lekarza lub pogotowia.
- **Stale wysokie ciśnienie krwi zagraża zdrowiu i wymaga leczenia!**
- Wszystkie wyniki konsultuj z lekarzem, a także informuj go o wszelkich nietypowych lub niepokojących objawach. **Pojedynczy pomiar nigdy nie jest miarodajny.**
- **W żadnym wypadku nie należy zmieniać dawkowania leków ani inicjować leczenia bez konsultacji z lekarzem.**
- **Różnice** pomiędzy wynikami pomiarów wykonanych u lekarza lub farmaceuty, a wynikami uzyskanymi w domu nie powinny dziwić, jako że sytuacje, w jakich były dokonywane pomiary, znacznie się różnią.
- **Wskazanie tętna nie nadaje się do kontroli częstotliwości pracy zastawek serca!**
- W czasie ciąży należy regularnie monitorować ciśnienie krwi, które w tym okresie może ulegać znacznym wahaniom!



Dopilnuj, aby dzieci nie używały urządzenia bez nadzoru osób dorosłych; jego niektóre, niewielkie części mogą zostać łatwo połknięte. Jeżeli urządzenie wyposażone jest w przewody lub rurki, może powodować ryzyko uduszenia.

Konserwacja urządzenia

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.

Czyszczenie mankietu

Mankiet dostarczany z tym urządzeniem można prać.

1. Odłącz złącze mankietu (19) od rurki mankietu (11) i ostrożnie pociągnij pęcherz przez otwór na krawędzi mankietu.
2. Pierz ręcznie osłonę mankietu w roztworze mydła: nie ciepłej, ale nie gorącej wody (nie powyżej 30 °C).
3. Całkowicie osusz osłonę mankietu.
4. Włóż rękę mankietu z powrotem przez otwór i ostrożnie umieść pęcherz płasko w pokrywie mankietu.
5. Ponownie załóż złącze mankietu na rękę od mankietu.



Pęcherz musi leżeć prosto w pokrywie mankietu, nie może być zagięty.



Nie używaj płynu czyszczącego.



UWAGA: Nie prac mankietu w pralce ani zmywarce!

OSTRZEŻENIE: Nie suszyć osłony mankietu w suszarce bębnowej!



UWAGA: Pod żadnym pozorem nie wolno myć nadmuchiwanej części wewnętrznej!

Sprawdzanie dokładności

Zaleca się sprawdzenie dokładności pomiarowej urządzenia co 2 lata lub zawsze, gdy poddane zostanie ono wstrząsam mechanicznym (np. w wyniku upuszczenia). Skontaktuj się z lokalnym serwisem Microlife w celu przeprowadzenia testów (patrz Wstęp).

Utylizacja



Zużyte baterie oraz urządzenia elektryczne muszą być poddane utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie należy wyrzucać ich wraz z odpadami domowymi.

10. Gwarancja

Urządzenie jest objęte **5-letnią gwarancją**, licząc od daty zakupu.

W tym okresie gwarancji, według naszego uznania, Microlife bezpłatnie naprawi lub wymieni wadliwy produkt.

Otwarcie lub dokonanie modyfikacji urządzenia unieważnia gwarancję.

Następujące elementy są wyłączone z gwarancji:

- Koszty transportu i ryzyko związane z transportem.
- Szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji użytkownika.
- Uszkodzenia spowodowane przez wyciekające baterie.
- Uszkodzenia spowodowane wypadkiem lub niewłaściwym użyciem.
- Materiały opakowaniowe / magazynowe i instrukcje użytkownika.
- Regularne kontrole i konserwacja (kalibracja).
- Akcesoria i części zużywające się: Baterie, zasilacz (opcjonalnie).

Mankiet objęty jest 2-letnią gwarancją funkcjonalną (szczelność pęcherza).

Jeśli wymagana jest usługa gwarancyjna, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony, lub z lokalnym serwisem Microlife. Możesz skontaktować się z lokalnym

serwisem Microlife za pośrednictwem naszej strony internetowej:
www.microlife.com/support

Odszkodowanie jest ograniczone do wartości produktu.
Gwarancja zostanie udzielona, jeśli cały produkt zostanie zwró-
cony z oryginalnym dokumentem zakupu oraz kartą gwarancyjną.
Naprawa lub wymiana w ramach gwarancji nie przedłuża ani nie
odnawia okresu gwarancji. Roszczenia prawne i prawa konsu-
mentów nie są ograniczone przez tę gwarancję.

11. Specyfikacja techniczna

Warunki pracy:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F Maksymalna wilgotność względna 15 - 95 %
Warunki przechowywania:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F Maksymalna wilgotność względna 15 - 95 %
Waga:	402 g (z bateriami)
Wymiary:	138 x 94.5 x 62.5 mm
Sposób pomiaru:	oscylometryczny, odpowiadający meto- dzie Korotkoff'a: faza I skurczowa, faza V rozkurczowa
Zakres pomiaru:	20 - 280 mmHg – ciśnienie krwi 40 - 200 uderzeń na minutę – tętno
Zakres wyświetlania ciśnienia w mankiecie:	0 - 299 mmHg
Rozdzielczość:	1 mmHg
Dokładność statyczna:	ciśnienie w zakresie ± 3 mmHg
Dokładność pomiaru tętna:	± 5 % wartości odczytu
Komunikacja:	Bluetooth® 4.2
Kompatybilność:	iOS: iOS 8.0 lub nowszy Android: Android™ 4.4.2 lub nowszy
Źródło napięcia:	4 x 1,5 V baterie alkaliczne; rozmiar AA Zasilacz 6 V DC; 600 mA (opcja)
Żywotność baterii:	Okolo 920 pomiarów (używając nowych baterii)
Klasa IP:	IP20

Normy: EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1;
IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

Przewidywana żywotność urządzenia: Urządzenie: 5 lat lub 10000 pomiarów
Aktesoria: 2 lata

Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wyrobów Medycznych 93/42/EEC.

Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.

Znak słowny Bluetooth® i logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Microlife Corp. jest przedmiotem odpowiedniej licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do poszczególnych właścicieli.

