

**Europe / Middle-East / Africa**

Microlife AG  
Espenstrasse 139  
9443 Widnau / Switzerland  
Tel. +41 / 71 727 70 30  
Fax +41 / 71 727 70 39  
Email [admin@microlife.ch](mailto:admin@microlife.ch)  
[www.microlife.com](http://www.microlife.com)

**Asia**

Microlife Corporation.  
9F, 431, RuiGang Road, NeiHu  
Taipei, 11492, Taiwan, R.O.C.  
Tel. +886 2 8797-1288  
Fax +886 2 8797-1283  
Email [service@microlife.com.tw](mailto:service@microlife.com.tw)  
[www.microlife.com](http://www.microlife.com)

**North / Central / South America**

Microlife USA, Inc.  
1617 Gulf to Bay Blvd., 2nd Floor Ste A  
Clearwater, FL 33755 / USA  
Tel. +1 727 442 5353  
Fax +1 727 442 5377  
Email [msa@microlifeusa.com](mailto:msa@microlifeusa.com)  
[www.microlife.com](http://www.microlife.com)

€ 0044

IB BP A130 S-V6 4515

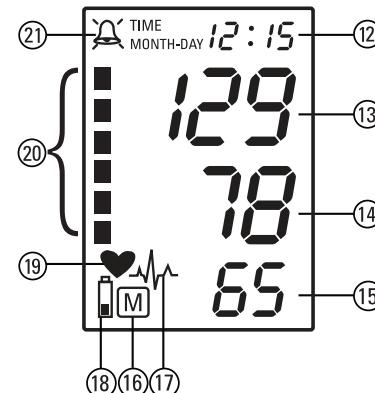
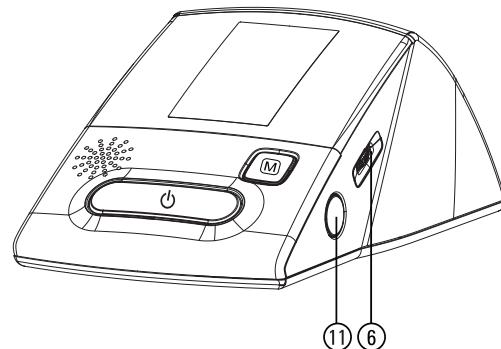
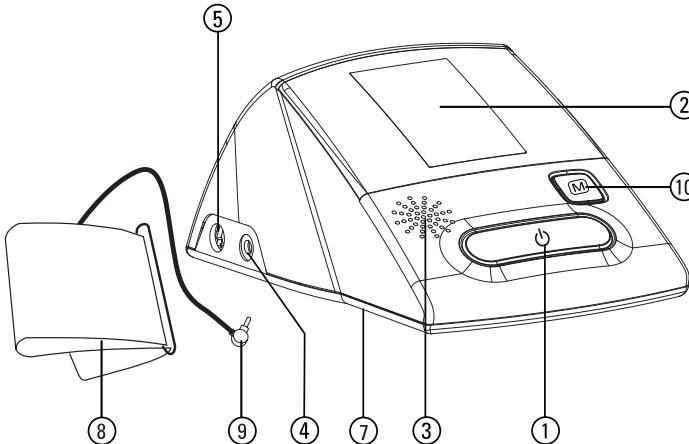


**microlife®**

**Microlife BP A130**

<b>EN</b>	→	1
<b>GR</b>	→	8
<b>IT</b>	→	16
<b>TR</b>	→	24
<b>AR</b>	→	30
<b>FA</b>	→	38

**microlife®**



## Guarantee Card

Name of Purchaser / Ονοματεπώνυμο  
αγοραστή / Nome di compratore / Alıcıının  
Adı / نام خریدار / اسم المشتري

---

Serial Number / Αριθμός σειράς / Numero  
di serie / سریال Numarası /  
رقم التسلسل / مدل

---

Date of Purchase / Ημερομηνία αγοράς /  
Data di acquisto / Satın Alma Tarihi /  
شماره سریال / تاريخ الشراء

---

Specialist Dealer / Εξιδικευμένος  
αντιπρόσωπος / Rivenditore / Uzman  
Satıcı / تاريخ خريد / التاجر المختص /

---

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

## Display

- ⑫ Date/Time
- ⑬ Systolic Value
- ⑭ Diastolic Value
- ⑮ Pulse Rate
- ⑯ Stored Value
- ⑰ Heart Arrhythmia Indicator
- ⑱ Battery Display
- ⑲ Pulse
- ⑳ Traffic Light Indicator
- ㉑ Alarm Time

Dear Customer,

Your new Microlife blood pressure monitor is a reliable medical device for taking measurements on the upper arm. It is simple to use, accurate and comes highly recommended for blood pressure monitoring in your home. This device was developed in collaboration with physicians and clinical tests carried out prove its measurement accuracy to be of a very high standard.\*

Please read through these instructions carefully so that you understand all functions and safety information. We want you to be happy with your Microlife product. 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](http://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 Hypertension Society (BHS) protocol.



Read the instructions carefully before using this device.



Type BF applied part



Keep dry

## Table of Contents

1. Important Facts about Blood Pressure and Self-Measurement
  - How do I evaluate my blood pressure?
2. Using the Device for the First Time
  - Activating the fitted batteries
  - Setting the date and time
  - Changing the language
  - Adjusting the volume
  - Selecting the correct cuff
3. Taking a Blood Pressure Measurement using this Device
4. Appearance of the Heart Arrhythmia Indicator for early Detection
5. Traffic Light Indicator in the Display
6. Data Memory
  - Viewing the stored values
  - Memory full
  - Clearing all values
  - How not to store a reading
7. Setting the Alarm Function
8. Battery Indicator and Battery change
  - Low battery
  - Flat battery – replacement
  - Which batteries and which procedure?
  - Using rechargeable batteries
9. Using a Mains Adapter
10. Error Messages
11. Safety, Care, Accuracy Test and Disposal
  - Safety and protection
  - Device care
  - Cleaning the cuff
  - Accuracy test
  - Disposal
12. Guarantee
13. Technical Specifications  
Guarantee Card (see Back Cover)

## 1. Important Facts about Blood Pressure and Self-Measurement

- **Blood pressure** is the pressure of the blood flowing in the arteries generated by the pumping of the heart. Two values, the **systolic** (upper) value and the **diastolic** (lower) value, are always measured.
- The device indicates the **pulse rate** (the number of times the heart beats in a minute).
- **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.**
- There are several causes of excessively **high blood pressure values**. Your doctor will explain them in more detail and offer treatment where appropriate. Besides medication, weight loss and exercise can also lower your blood pressure.
- **Under no circumstances should you alter the dosages of any drugs prescribed by your doctor!**
- Depending on physical exertion and condition, blood pressure is subject to wide fluctuations as the day progresses. **You should therefore take your measurements in the same quiet conditions and when you feel relaxed!** Take at least two readings every time (in the morning and in the evening) and average the measurements.
- It is quite normal for two measurements taken in quick succession to produce significantly **different results**.
- **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.
- **Several measurements** provide much more reliable information about your blood pressure than just one single measurement.
- **Leave a small break** of at least 15 seconds between two measurements.
- If you suffer from an **irregular heartbeat** (arrhythmia, see «Section 4.»), measurements taken with this device should be evaluated with your doctor.
- **The pulse display is not suitable for checking the frequency of heart pacemakers!**
- If you are **pregnant**, you should monitor your blood pressure very closely as it can change drastically during this time!

 This monitor is specially tested for use in pregnancy and pre-eclampsia. When you detect unusual high readings in

pregnancy, you should measure again after 4 hours. If the reading is still too high, consult your doctor or gynecologist.

## How do I evaluate my blood pressure?

Table for classifying blood pressure values in adults in accordance with the World Health Organisation (WHO) in 2003. Data in mmHg.

Range	Systolic	Diastolic	Recommendation
blood pressure too low	↓ 100	↓ 60	Consult your doctor
1. blood pressure optimum	100 - 120	60 - 80	Self-check
2. blood pressure normal	120 - 130	80 - 85	Self-check
3. blood pressure slightly high	130 - 140	85 - 90	Consult your doctor
4. blood pressure too high	140 - 160	90 - 100	Seek medical advice
5. blood pressure far too high	160 - 180	100 - 110	Seek medical advice
6. blood pressure dangerously high	180 ↑	110 ↑	Urgently seek medical advice!

The higher value is the one that determines the evaluation.

Example: a readout value between 150/85 or 120/98 mmHg indicates «blood pressure too high».

## 2. Using the Device for the First Time

### Activating the fitted batteries

Pull out the protective strip from the battery compartment ⑦.

### Setting the date and time

- After the new batteries are fitted, the year number flashes in the display. You can set the year by pressing the M-button ⑩. To confirm and then set the month, press the time button ⑪.
- Press the M-button to set the month. Press the time button to confirm and then set the day.
- Follow the instructions above to set the day, hour and minutes.
- Once you have set the minutes and pressed the time button, the date and time are set and the time is displayed.
- If you want to change the date and time, press and hold the time button down for approx. 3 seconds until the year number starts to flash. Now you can enter the new values as described above.

### Changing the language

You can change the language by using the following procedure:

- While the device is switched off keep the ON/OFF button ① pressed until you see the letters «LAN» on the LCD.
- Now you can change the language by continuously pressing the M-button ⑩:  
1=English, 2=Greek, 3=Italian, 4=Turkish, 5=Arabic, 6=Farsi.
- Confirm the selection by pressing the ON/OFF button ①.

### Adjusting the volume

Use the volume control ⑥ to adjust the volume of the speaker.

### 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 (6.75 - 8.75 inches)
M	22 - 32 cm (8.75 - 12.5 inches)
L	32 - 42 cm (12.5 - 16.5 inches)
M - L	22 - 42 cm (8.75 - 16.5 inches)

☞ Optional preformed cuffs «Easy» are available.

☞ Only use Microlife cuffs.

- Contact your local Microlife Service if the enclosed cuff ⑧ does not fit.
- Connect the cuff to the device by inserting the cuff connector ⑨ into the cuff socket ④ as far as it will go.

## 3. Taking a Blood Pressure Measurement using this Device

### Checklist for taking a reliable measurement

- Avoid activity, eating or smoking immediately before the measurement.
- Sit down for at least 5 minutes before the measurement and relax.
- Always measure on the same arm (normally left).
- 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 2 cm above the elbow.
  - The artery mark located 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.

6. Press the ON/OFF button ① to start the measurement.
  7. 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.
  8. 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.
  9. During the measurement, the heart symbol ⑯ flashes in the display and a beep sounds every time a heartbeat is detected.
  10. The result, comprising the systolic ⑯ and the diastolic ⑯ blood pressure and the pulse rate ⑯ is displayed and a long beep is heard. At the same time, the blood pressure monitor will announce the result. Note also the explanations on further display symbols in this booklet.
  11. When the device has finished measuring, remove the cuff.
  12. Switch off the device. (The monitor does switch off automatically after approx. 3 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).

#### 4. Appearance of the Heart Arrhythmia Indicator for early Detection

This symbol ⑰ indicates that certain pulse irregularities were detected during the measurement. In this case, the result may deviate from your normal blood pressure – repeat the measurement. In most cases, this is no cause for concern. However, if the symbol appears on a regular basis (e.g. several times a week with measurements taken daily) we advise you to tell your doctor. Please show your doctor the following explanation:

##### Information for the doctor on frequent appearance of the Arrhythmia indicator

This device is an oscillometric blood pressure monitor that also analyses pulse frequency during measurement. The device is clinically tested.

The arrhythmia symbol is displayed after the measurement, if pulse irregularities occur during measurement. If the symbol appears more frequently (e.g. several times per week on measurements performed daily) we recommend the patient to seek medical advice.

This device does not replace a cardiac examination, but serves to detect pulse irregularities at an early stage.

#### 5. Traffic Light Indicator in the Display

The bars on the left-hand edge of the traffic light display ⑳ show you the range within which the indicated blood pressure value lies. Depending on the height of the bar, the readout value is either within the normal (green), borderline (yellow) or danger (red) range. The classification corresponds to the 6 ranges in the Table as defined by the WHO, as described in «Section 1.».

#### 6. Data Memory

At the end of each measurement, this device automatically stores the result, including date and time.

##### Viewing the stored values

Press the M-button ⑲ briefly, when the device is switched off. The display first shows «M» ⑳ and then a value, e.g. «M 17». This means that there are 17 values in the memory. The device then switches to the last stored result at which point an audio interpretation will also be heard.

Pressing the M-button again displays the previous value. Pressing the M-button repeatedly enables you to move from one stored value to another.

##### Memory full

 Pay attention that the maximum memory capacity of 100 is not exceeded. **When the memory is full, the old values are automatically overwritten with new ones.** Values should be evaluated by a doctor before the memory capacity is reached – otherwise data will be lost.

##### Clearing all values

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» appears and then release the button. To permanently clear the memory, press the M-button while «CL» is flashing. Individual values cannot be cleared.

##### How not to store a reading

As soon as the reading is displayed press and hold the ON/OFF button ① until «M» ⑳ is flashing. Confirm to delete the reading by pressing the M-button ⑲.

#### 7. Setting the Alarm Function

This device allows you to set 2 alarm times at which an alarm signal will then be triggered. This can be a useful aid, for instance as a reminder to take medication.

- To set an alarm time, press the time button ⑪ (the device must have been switched off beforehand) and immediately afterwards the M-button ⑩ and hold both down until the bell symbol ⑫ appears in the top left of the display. Then release both buttons. The flashing «1» in the display indicates that the first alarm time can now be set.
  - Press the time button to set the hours – the hour display flashes and pressing the M-button allows you to set the alarm hour. To confirm, press the time button.
  - The minute display will now flash. The minutes can be set using the M-button. To confirm, press the time button again.
  - The bell symbol will now flash. Use the M-button to select whether the alarm time is to be active (bell) or inactive (crossed-out bell). To confirm, press the time button.
- To set a second alarm time, proceed as above but if the «1» flashes, press the M-button to select «2» and confirm with the time button.
- An active alarm time is indicated by the bell symbol in the display.
- The alarm will sound at the set time every day.
- To switch-off the alarm when it is sounding, press the time button ⑪.
- To permanently switch off the alarm, proceed as above and select the crossed-out bell symbol. This will then disappear from the display.
- The alarm times must be re-entered each time the batteries are replaced.

## 8. Battery Indicator and Battery change

### Low battery

When the batteries are approximately  $\frac{3}{4}$  empty the battery symbol ⑯ 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 ⑯ will flash as soon as the device is switched on (flat battery displayed). You cannot take any further measurements and must replace the batteries.

- Open the battery compartment ⑦ on the bottom of the device.
- Replace the batteries – ensure correct polarity as shown by the symbols in the compartment.
- To set date and time, follow the procedure described in «Section 2.».

- The memory retains all values although date and time (and possibly also set alarm times) 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.

## 9. 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.

- Plug the adapter cable into the mains adapter socket ⑤ in the blood pressure monitor.
- Plug the adapter plug into the wall socket.

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

## 10. 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»	Signal too weak	The pulse signals on the cuff are too weak. Re-position the cuff and repeat the measurement.*

Error	Description	Potential cause and remedy
«ERR 2»	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»	No pressure in the cuff	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.*
«HI»	Pulse or cuff pressure too high	The pressure in the cuff is too high (over 300 mmHg) OR the pulse is too high (over 200 beats per minute). Relax for 5 minutes and repeat the measurement.*
«LO»	Pulse too low	The pulse is too low (less than 40 beats per minute). Repeat the measurement.*

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

 If you think the results are unusual, please read through the information in «Section 1.» carefully.

## 11. Safety, Care, Accuracy Test and Disposal

### Safety and protection

- 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.
- The function of this device may be compromised when used close to strong electromagnetic fields such as mobile phones or radio installations and we recommend a distance of at least 1 m. In cases where you suspect this to be unavoidable, please verify if the device is working properly before use.
- 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.

 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

Carefully remove spots on the cuff with a damp cloth and soapsuds.

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

### 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.

## 12. Guarantee

This device is covered by a **5 year guarantee** from the date of purchase. The guarantee is valid only on presentation of the guarantee card completed by the dealer (see back) confirming date of purchase or the receipt.

- Batteries and parts that become worn with use are not included.
- Opening or altering the device invalidates the guarantee.
- The guarantee does not cover damage caused by improper handling, discharged batteries, accidents or non-compliance with the operating instructions.

- The cuff has a functional guarantee (bladder tightness) for 2 years.  
Please contact your local Microlife-Service (see foreword).

## 13. Technical Specifications

---

<b>Operating conditions:</b>	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
<b>Storage conditions:</b>	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
<b>Weight:</b>	480 g (including batteries)
<b>Dimensions:</b>	180 x 110 x 75 mm
<b>Measuring procedure:</b>	oscillometric, corresponding to Korotkoff method: Phase I systolic, Phase V diastolic
<b>Measurement range:</b>	20 - 280 mmHg – blood pressure 40 - 200 beats per minute – pulse
<b>Cuff pressure display</b> <b>range:</b>	0 - 299 mmHg
<b>Resolution:</b>	1 mmHg
<b>Static accuracy:</b>	pressure within $\pm$ 3 mmHg
<b>Pulse accuracy:</b>	$\pm$ 5 % of the readout value
<b>Voltage source:</b>	4 x 1.5 V alkaline batteries; size AA Mains adapter DC 6V, 600 mA (optional)
<b>Battery lifetime:</b>	approx. 920 measurements (using new batteries)
<b>IP Class:</b>	IP20
<b>Reference to standards:</b>	EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
<b>Expected service life:</b>	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.

- ① Πλήκτρο ON/OFF
- ② Οθόνη
- ③ Ηχείο
- ④ Υποδοχή περιχειρίδας
- ⑤ Υποδοχή μετασχηματιστή ρεύματος
- ⑥ Ρύθμιση έντασης ήχου
- ⑦ Θήκη μπαταριών
- ⑧ Περιχειρίδα
- ⑨ Βύσμα περιχειρίδας
- ⑩ Πλήκτρο M (Μνήμη)
- ⑪ Πλήκτρο χρόνου

## Οθόνη

- ⑫ Ημερομηνία/ώρα
- ⑬ Τιμή συστολικής πίεσης
- ⑭ Τιμή διαστολικής πίεσης
- ⑮ Σφράζεις
- ⑯ Αποθηκευμένη τιμή
- ⑰ Ένδειξη καρδιακής αρρυθμίας
- ⑱ Ένδειξη μπαταρίας
- ⑲ Παλμός
- ⑳ Ένδειξη χρωματικής διαβάθμισης
- ㉑ Ήρα ηχητικής ειδοποίησης

## Αγαπητέ πελάτη,

Το νέο σας πιεσόμετρο Microlife είναι ένα αξιόπιστο ιατρικό όργανο για τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης στον άνω βραχίονα. Είναι έγκολο στη χρήση, ακριβές και συνιστάται για την παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης στο σπίτι. Το όργανο αυτό σχεδιάστηκε σε συνεργασία με ιατρούς, ενώ σύμφωνα με κλινικές δοκιμές αποδεικνύεται ότι η ακρίβεια μέτρησής του είναι ιδιαίτερα υψηλή.\*

Διαβάστε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά, ώστε να εξοικειωθείτε με όλες τις λειτουργίες και τις πληροφορίες ασφαλείας. Στόχος μας είναι η ικανοποίηση σας από το προϊόν μας Microlife. Εάν έχετε οποιεσδήποτε απορίες ή προβλήματα ή εάν θέλετε να παραγγείλετε κάποιο ανταλλακτικό εξάρτημα, απευθυνθείτε στο τοπικό σας τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Microlife. Ο πωλητής σας ή το φαρμακείο της περιοχής σας θα σας ενημερώσουν σχετικά με την διεύθυνση του αντιπροσώπου Microlife στην χώρα σας. Εναλλακτικά, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στο διαδίκτυο στη διεύθυνση [www.microlife.com](http://www.microlife.com), όπου μπορείτε να βρείτε πολλές χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας. Μείνετε υγιείς – Microlife AG!

\*Το όργανο αυτό χρησιμοποιεί την ίδια τεχνολογία μετρήσεων με το βραβευμένο μοντέλο «BP 3BTO-A», το οποίο έχει ελεγχθεί σύμφωνα το πρωτόκόλλο της Βρετανικής Εταιρείας Υπέρτασης (BHS).

 Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή.

 Τύπος BF εφαρμοσμένο τμήμα

 Κρατήστε το στεγνό

## Πίνακας περιεχομένων

1. Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την αρτηριακή πίεση και την αυτομέτρηση
2. Χρήση της συσκευής για πρώτη φορά
  - Ενεργοποιήστε τις τοποθετημένες μπαταρίες
  - Ρύθμιση ημερομηνίας και χρόνου
  - Αλλαγή γλώσσας
  - Ρύθμιση της έντασης ήχου
  - Επιλέξτε τη σωστή περιχειρίδα
3. Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης με αυτή την συσκευή
4. Εμφάνιση της ένδειξης καρδιακής αρρυθμίας για έγκαιρη ανίγνευση
5. Ένδειξη χρωματικής διαβάθμισης στην οθόνη
6. Μνήμη δεδομένων
  - Εμφάνιση των αποθηκευμένων τιμών
  - Μνήμη πλήρης
  - Διαγραφή όλων των τιμών
  - Πώς να μην αποθηκεύσετε μια μέτρηση
7. Ρύθμιση της λειτουργίας ηχητικής ειδοποίησης
8. Ένδειξη μπαταρίας και αντικατάσταση μπαταριών
  - Μπαταρίες σχέδιον αποφορτισμένες
  - Μπαταρίες αποφορτισμένες – αντικατάσταση
  - Ποιες μπαταρίες και ποια διαδικασία
  - Χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών
9. Χρήση μετασχηματιστή ρεύματος
10. Μηνύματα σφάλματος
11. Ασφάλεια, φροντίδα, έλεγχος ακρίβειας και απόρριψη
  - Ασφάλεια και προστασία
  - Φροντίδα του πιεσόμετρου
  - Καθαρισμός της περιχειρίδας
  - Έλεγχος ακρίβειας
  - Απόρριψη
12. Εγγύηση
13. Τεχνικά χαρακτηριστικά  
Κάρτα εγγύησης (βλ. οπισθόφυλλο)

## 1. Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την αρτηριακή πίεση και την αυτομέτρηση

- Η αρτηριακή πίεση είναι η πίεση του αίματος που ρέει μέσω των αρτηριών, η οποία δημιουργείται από την άντληση της

καρδιάς. Πάντοτε μετρώνται δύο τιμές, η συστολική (επάνω) τιμή και η διαστολική (κάτω) τιμή.

- Το οργανό εμφανίζει επίσης τις σφύξεις (πόσες φορές η καρδιά πάλλεται σε ένα λεπτό).
- Η σταθερά υψηλή πίεση μπορεί προκαλέσει βλάβη στην καρδιά και πρέπει να αντιμετωπιστεί από τον ιατρό σας!
- Στον ιατρό σας πρέπει να αναφέρετε πάντοτε τις τιμές πίεσής σας, εάν έχετε παραπρήσει κάτι μη φυσιολογικό ή εάν δεν είστε σίγουροι. Ποτέ μη βασίζεστε μόνο στις μετρήσεις της αρτηριακής πίεσης.
- Υπάρχουν πολλές αιτίες υπερβολική υψηλής αρτηριακής πίεσης. Ο ιατρός σας θα σας εξηγήσει τις αιτίες αυτές με περισσότερες λεπτομέρειες και θα σας χορηγήσει αιγαγή ανάλογα με την περίπτωση. Εκτός της φαρμακευτικής αιγαγής, η απώλεια βάρους και η άσκηση μπορούν επίσης να ελαπτώσουν την πίεση σας!
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αλλάξετε τη δοσολογία των φαρμάκων που σας έχει χορηγήσει ο ιατρός σας!
- Ανάλογα με τη σωματική καταπόνηση και τη φυσική σας κατάσταση, η αρτηριακή πίεση κυμαίνεται στημαντικά στη διάρκεια της ημέρας. Για το λόγο αυτού, πρέπει να μετράτε την πίεσή σας στις ίδιες συνθήκες πρεμίας και διατάσσετε ότι έχετε χαλαρώσει! Κάνετε τουλάχιστον δύο μετρήσεις κάθε φορά (το πρωί και το βράδυ) και πάρετε τον μέσο όρο των μετρήσεων.
- Είναι αρκετά σύνηθες δύο διαδοχικές μετρήσεις να δίνουν σημαντικά διαφορετικές τιμές.
- Οι αποκλίσεις μεταξύ των μετρήσεων από τον ιατρό σας ή το φαρμακείο και των μετρήσεων στο σπίτι είναι αρκετά φυσιολογικές, διότι οι συνθήκες είναι εντελώς διαφορετικές.
- Πολλές μετρήσεις παρέχουν πολύ περισσότερο αξιόπιστες πληροφορίες σχετικά με την πίεση σας, από μια μεμονωμένη μέτρηση.
- Αφήστε ένα μικρό χρονικό περιθώριο τουλάχιστον 15 δευτερολέπτων μεταξύ δύο μετρήσεων.
- Εάν έχετε ακανόνιστο καρδιακό παλμό (αρρυθμία, βλ. «Ενότητα 4.»,) οι μετρήσεις που γίνονται από αυτή την συσκευή πρέπει να αξιολογούνται από τον γιατρό σας.
- Η ένδειξη παλμού δεν είναι κατάλληλη για τον έλεγχο της συχνότητας του βηματοδότη!
- Εάν είστε έγκυος, πρέπει να παρακολουθείτε την αρτηριακή σας πίεση πολύ προσεκτικά διότι μπορεί να ποικίλει σημαντικά στην περίοδο της κύησης!

☞ Η συσκευή είναι ειδικά δοκιμασμένη για χρήση στην διάρκεια της εγκυμοσύνης και για προ-εκλαμψία. Όταν κατά την διάρκεια εγκυμοσύνης ανιχνευτούν ασυνηθίστα

υψηλές τιμές, θα πρέπει να ξανα-μετρηθείτε μετά από 4 ώρες. Εάν η μέτρηση εξακολουθεί να είναι πολύ υψηλή, συμβουλευτείτε τον γιατρό ή τον γυναικολόγο σας.

Πίνακας ταξινόμησης τιμών αρτηριακής πίεσης σε ενήλικες σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) του 2003. Στοιχεία σε mmHg.

Εύρος τιμών	Συστολική	Διαστολική	Σύσταση
αρτηριακή πίεση πολύ χαμηλή	▼100	▼60	Συμβουλευτείτε τον ιατρό σας
1. αρτηριακή πίεση βέλτιστη	100 - 120	60 - 80	Αυτοέλεγχος
2. αρτηριακή πίεση φυσιολογική	120 - 130	80 - 85	Αυτοέλεγχος
3. αρτηριακή πίεση ελαφρώς υψηλή	130 - 140	85 - 90	Συμβουλευτείτε τον ιατρό σας
4. αρτηριακή πίεση πολύ υψηλή	140 - 160	90 - 100	Ζητήστε ιατρική συμβουλή
5. αρτηριακή πίεση υπερβολικά υψηλή	160 - 180	100 - 110	Ζητήστε ιατρική συμβουλή
6. αρτηριακή πίεση επικινδύνα υψηλή	180 ▲	110 ▲	Ζητήστε επειγόντως ιατρική συμβουλή!

Η υψηλότερη τιμή είναι αυτή βάσει της οποίας καθορίζεται η αξιόλογητη. Παράδειγμα: μια τιμή μέτρησης μεταξύ 150/85 ή 120/98 mmHg αποτελεί ένδειξη «πολύ υψηλής αρτηριακής πίεσης».

## 2. Χρήση της συσκευής για πρώτη φορά

### Ενεργοποιήστε τις τοποθετημένες μπαταρίες

Τραβήγτε έξω την προστατευτική τανίνια που προεξέχει από τη θήκη των μπαταριών (7).

### Ρύθμιση ημερομηνίας και χρόνου

- Μετά την τοποθέτηση των καινούργιων μπαταριών, στην οθόνη αναβοσθήνει ο αριθμός του έτους. Μπορείτε να ρυθμίσετε το έτος πατώντας το πλήκτρο M (10). Για επιβεβαίωση και στη συνέχεια για να ρυθμίσετε το μήνα, πατήστε το πλήκτρο χρόνου (11).
- Τώρα μπορείτε να ρυθμίσετε το μήνα πατώντας το πλήκτρο M. Πλατύστε το πλήκτρο χρόνου για επιβεβαίωση και στη συνέχεια ρυθμίστε την ημέρα.
- Ακολουθήστε τις παραπάνω οδηγίες για να ρυθμίσετε την ημέρα, την ώρα και τα λεπτά.
- Μόλις ρυθμίσεται τα λεπτά και πατήστε το πλήκτρο χρόνου, ρυθμίζεται η ημερομηνία και η ώρα και εμφανίζεται η ώρα.
- Εάν θέλετε να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επί 3 δευτ. περίπου μέχρις ότου

αρχίσει να αναβοσθήνει ο αριθμός του έτους. Τώρα μπορείτε να εισάγετε τις νέες τιμές όπως περιγράφεται παραπάνω.

### Αλλαγή γλώσσας

Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- Ενώ το πιεσόμετρο είναι απενεργοποιημένο, κρατήστε το πλήκτρο ON/OFF (1) πατημένο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «**LAn**» στην οθόνη LCD.
- Τώρα μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα πατώντας επανειλημένα το πλήκτρο M (10):
  - 1=Αγγλικά, 2=Ελληνικά, 3=Ιταλικά, 4=Τουρκικά, 5=Αραβικά, 6=Φαρστ.
- Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πατώντας το πλήκτρο ON/OFF (1).

### Ρύθμιση της έντασης ήχου

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο ρύθμισης έντασης ήχου (6) για να ρυθμίσετε την ένταση του ηχείου.

### Επιλέξτε τη σωστή περιχειρίδα

Η Microlife προσφέρει διάφορα μεγέθη περιχειρίδων. Επιλέξτε το μέγεθος περιχειρίδας που ταιριάζει στην περίμετρο του μπράτσου σας (μετράτε εφαρμοστά στο κέντρο του μπράτσου).

Μέγεθος περιχειρίδας	για την περίμετρο του μπράτσου
S	17 - 22 cm (6,75 - 8,75 in.)
M	22 - 32 cm (8,75 - 12,5 in.)
L	32 - 42 cm (12,5 - 16,5 in.)
M - L	22 - 42 cm (8,75 - 16,5 in.)

☞ Προαιρετικές προ-φορμαρισμένες περιχειρίδες «Easy» είναι διαθέσιμες.

☞ Χρησιμοποιήστε μόνο περιχειρίδες Microlife!

- Επικοινωνήστε με το τοπικό σας τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Microlife εάν η συνοδευτική περιχειρίδα (8) δεν ταιριάζει.
- Συνδέστε την περιχειρίδα στο όργανο τοποθετώντας το βύσμα της περιχειρίδας (9) στην υποδοχή της περιχειρίδας (4) κατά το δυνατόν πιο μέσα.

### 3. Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης με αυτή την συσκευή

Λίστα ελέγχων για την πραγματοποίηση αξιόπιστης μέτρησης

1. Αποφύγετε τη σωματική δραστηριότητα, την κατανάλωση φαγητού ή το κάπνισμα αμέσως πριν από τη μέτρηση.
2. Καθίστε επί 5 λεπτά τουλάχιστον πριν από τη μέτρηση - και χαλαρώστε.

3. Η μέτρηση πρέπει να γίνεται πάντοτε στο ίδιο χέρι (συνήθως το αριστερό).
4. Αφαιρέστε τα εφαρμοστά ρούχα από το μπράτσο. Για να αποφύγετε την περίσφριξη, το μανίκι του πουκάμισου δεν πρέπει να είναι γυρισμένο προς τα πάνω - δεν παρεμποδίζει την περιχειρίδα εάν είναι κατεβασμένο.
5. Πάντα να βεβαιώνεστε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό μέγεθος περιχειρίδας (αναφέρεται στην περιχειρίδα).
- Τοποθετήστε την περιχειρίδα εφαρμοστά, αλλά όχι πολύ σφικτά.
  - Βεβαιωθείτε ότι η περιχειρίδα τοποθετείται 2 εκαποστά πάνω από τον αγκώνα σας.
  - Η ένδειξη αρτηρία που βρίσκεται στην περιχειρίδα (περίπου 3 εκαποστά) πρέπει να βρίσκεται πάνω από την αρτηρία η οποία διατρέχει το εσωτερικό μέρος του βραχίονα.
  - Στηρίζετε την πλήξη του χεριού σας ώστε το χέρι σας να είναι χαλαρό.
  - Βεβαιωθείτε ότι η περιχειρίδα βρίσκεται στο ίδιο ύψος με την καρδιά σας.
6. Πιατήστε το πλήκτρο ON/OFF ① για να αρχίσει η μέτρηση.
7. Η περιχειρίδα θα φουσκώσει αυτόματα. Χαλαρώστε, μην κινήστε και μη σφίγγετε τους μύες του χεριού σας μέχρι να εμφανιστεί η τιμή της μέτρησης. Αναπνέστε φυσιολογικά και μη μιλάτε.
8. Οταν επιτευχθεί η σωστή πίεση, το φουσκωμα σταματά και η πίεση μειώνεται σταδιακά. Εάν η σωστή πίεση δεν επιτευχθεί, το όργανο θα διοχετεύσει αυτόματα περισσότερο αέρα μέσα στην περιχειρίδα.
9. Στη διάρκεια της μέτρησης, στην οθόνη αναβοσθίνει το σύμβολο της καρδιάς ⑯ και ακούγεται ένα ηχητικό σήμα (μπιπ) κάθε φορά που ανιχνέεται καρδιακός παλμός.
10. Εμφανίζεται το αποτέλεσμα, το οποίο περιλαμβάνει αρτηριακή πίεση συστολική ⑯, διαστολική ⑯ και την συγχόνητα των παλμών ⑯ και ακούγεται ένα παρατεταμένο ηχητικό σήμα. Ταυτόχρονα, ακούγεται το αποτέλεσμα από το πιεσόμετρο. Δείτε επίσης τις επεγγήσεις των υπόλοιπων ενδέιξεων στα παρόν φυλλάδιο.
11. Οταν η μέτρηση ολοκληρωθεί, αφαιρέστε την περιχειρίδα.
12. Απενεργοποιήστε το όργανο. (Η οθόνη σβήνει αυτόματα μετά από 3 λεπτά περίπου.).
- ☞ Μπορείτε να σταματήσετε τη μέτρηση οποιαδήποτε στιγμή εάν πατήσετε το πλήκτρο ON/OFF (π.χ. εάν δεν αισθάνεστε ανετά ή εάν νιώθετε μια δυσάρεστη αίσθηση πίεσης).

#### 4. Εμφάνιση της ένδειξης καρδιακής αρρυθμίας για έγκαιρη ανίχνευση

Αυτό το σύμβολο ⑯ εμφανίζεται ως ένδειξη ότι ανιχνεύθηκαν ορισμένοι μη φυσιολογικοί παλμοί κατά τη μέτρηση. Σε αυτή την περίπτωση, το αποτέλεσμα ενδέχεται να αποκλίνει από τη φυσιολογική σας αρτηριακή πίεση - επαναλάβετε τη μέτρηση. Στις περισσές περιπτώσεις, αυτό δεν αποτελεί λόγο ανησυχίας. Ωστόσο, εάν το σύμβολο εμφανίζεται σε μόνιμη βάση (π.χ. αρκετές φορές την εβδομάδα με ημερήσιες μετρήσεις), συνιστάται να ενημερώσετε τον ιατρό σας. Δώστε στον ιατρό σας τις παρακάτω πληροφορίες:

#### Πληροφορίες για τον ιατρό σχετικά με τη συχνή εμφάνιση της ένδειξης αρρυθμίας

Το όργανο αυτό αποτελεί παλμοσκοπικό πιεσόμετρο το οποίο αναλύει επίσης τη συχνότητα παλμών στη διάρκεια της μέτρησης. Το όργανο είναι κλινικά ελεγμένο.

Το σύμβολο της αρρυθμίας εμφανίζεται μετά τη μέτρηση, εάν παρατηρήθουν μη φυσιολογικοί παλμοί κατά τη μέτρηση. Εάν το σύμβολο εμφανίζεται συχνά (π.χ. αρκετές φορές την εβδομάδα με ημερήσιες μετρήσεις) συνιστάται στον ασθενή να ζητήσει ιατρική συμβουλή.

Το όργανο δεν υποκαθιστά την καρδιολογική εξέταση, αλλά ο σκοτώστος του είναι να ανιχνεύσει τυχόν μη φυσιολογικούς παλμούς σε αρχικό στάδιο.

#### 5. Ένδειξη χρωματικής διαβάθμισης στην οθόνη

Τα πλαίσια στο αριστερό άκρο της οθόνης χρωματικής διαβάθμισης ⑯ σάς δείχνουν το εύρος τιμών στο οποίο κυμαίνεται η αρτηριακή πίεση. Ανάλογα με το ύψος του πλαισίου, η τιμή μέτρησης είναι είτε φυσιολογική (πράσινο), οριακή (κίτρινο) ή επικίνδυνη (κόκκινο). Αυτή η ταξινόμηση αντιστοιχεί στα 6 εύρη την που παρατίθενται στον Πίνακα που ορίζει ο WHO, όπως περιγράφεται στην «Ενότητα 1.».

#### 6. Μόνιμη δεδομένων

Μόλις ολοκληρωθεί μια μέτρηση, το όργανο αυτό αποθηκεύει αυτόματα κάθε αποτέλεσμα, συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας και ώρας.

#### Εμφάνιση των αποθηκευμένων τιμών

Πατήστε το πλήκτρο M ⑯ στιγμιαία, όταν το όργανο είναι απενεργοποιημένο. Στην οθόνη πρώτα εμφανίζεται η ένδειξη «M» ⑯ και στη συνέχεια μια τιμή, π.χ. «M 17». Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν

17 τιμές στη μνήμη. Το όργανο στη συνέχεια μεταβαίνει στην τελευταία αποθηκευμένη τιμή σε αυτό το σημείο μια φωνητική ανακοίνωση θα ακουστεί επίσης.

Εάν πατήσετε ξανά το πλήκτρο M, στην οθόνη εμφανίζεται η προηγούμενη τιμή. Εάν πατήσετε ξανά το πλήκτρο M επανειλημμένα, έχετε τη δυνατότητα μετάβασης από τη μία αποθηκευμένη τιμή στην άλλη.

## Μνήμη πλήρης

 Προσέξτε ώστε να μην ξεπέραστε τη μέγιστη χωρητικότητα 100 της μνήμης. **Οταν η μνήμη είναι γεμάτη, οι παλιές τιμές αντικαθιστώνται αυτόματα από τις νέες τιμές.** Οι τιμές πρέπει να αξιολογούνται από έναν ιατρό πριν η μνήμη γεμίσει – διαφορετικά θα χαθούν δεδουλέα.

## Διαγραφή όλων των τιμών

Εάν είστε σίγουροι ότι θέλετε να διαγράψετε μόνιμα όλες τις αποθηκευμένες τιμές, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο M (το όργανο πρέπει να είναι απενεργοποιημένο) μέχρις ότου εμφανιστεί η ένδειξη «CL» και στη συνέχεια αφήστε το πλήκτρο. Για να διαγράψετε μόνιμα τη μνήμη, πατήστε το πλήκτρο M ενώ αναβοστήνει η ένδειξη «CL». Οι μεμονωμένες τιμές δεν μπορούν να διαγραφούν.

## Πώς να μην αποθηκεύσετε μια μέτρηση

Μόλις εμφανιστεί η μέτρηση πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο ON/OFF ① έως ότου το σύμβολο «M» ⑫ αρχίσει να αναβοστήνει. Επιβεβαιώστε την διαγραφή της μέτρησης πιέζοντας το πλήκτρο M ⑩.

## 7. Ρύθμιση της λειτουργίας ηχητικής ειδοποίησης

Το όργανο αυτό σάς δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε 2 χρονικές στιγμές ηχητικής ειδοποίησης, στις οποίες θα ενεργοποιηθεί ένα σήμα ηχητικής ειδοποίησης. Αυτό μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο βοήθημα, για παράδειγμα ως υπενθύμιση για να πάρετε τη φαρμακευτική σας αγωγή.

- Για να ρυθμίσετε την ώρα ηχητικής ειδοποίησης, πατήστε το πλήκτρο χρόνου ⑪ (το όργανο πρέπει να είναι απενεργοποιημένο) και αμέσως μετά το πλήκτρο M ⑩ και κρατήστε και τα δύο πλήκτρα πατημένα μέχρις ότου στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης εμφανιστεί το σύμβολο με το καμπανάκι ⑫. Στη συνέχεια αφήστε και τα δύο πλήκτρα. Ο αριθμός «1» αναβοστήνει στην οθόνη ως ένδειξη ότι μπορείτε τώρα να ρυθμίσετε την πρώτη ηχητική ειδοποίηση.
- Πατήστε το πλήκτρο χρόνου για να ρυθμίσετε την ώρα – η ένδειξη χρόνου αναβοστήνει και πατώντας το πλήκτρο M μπορείτε να

ρυθμίσετε την ώρα που θα ενεργοποιηθεί η ηχητική ειδοποίηση. Για επιβεβαίωση, πατήστε το πλήκτρο χρόνου.

- Η ένδειξη λεπτών θα αρχίσει τώρα να αναβοστήνει. Μπορείτε να ρυθμίσετε τα λεπτά πατώντας το πλήκτρο M. Για επιβεβαίωση, πατήστε ξανά το πλήκτρο χρόνου.
- Το σύμβολο με το καμπανάκι θα αρχίσει τώρα να αναβοστήνει. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο M για να επιλέξετε έαν η ώρα της ειδοποίησης θα ενεργοποιηθεί με ήχο (καμπανάκι) ή χωρίς ήχο (καμπανάκι με χιαστί διαγράμμιση). Για επιβεβαίωση, πατήστε το πλήκτρο χρόνου.
  - Για να ρυθμίσετε τη δεύτερη ώρα ηχητικής ειδοποίησης, προχωρήστε όπως παραπάνω, αλλά έαν ο αριθμός «1» αναβοστήνει, πατήστε το πλήκτρο M για να επιλέξετε τον αριθμό «2» και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο χρόνου.
  - Εάν η ώρα ειδοποίησης ενεργοποιηθεί με ήχο, στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο με το καμπανάκι.
  - Η ειδοποίηση θα ηχει την ίδια ώρα κάθε μέρα.
  - Για να απενεργοποιήσετε την ηχητική ειδοποίηση ενώ ηχεί, πατήστε το πλήκτρο χρόνου ⑪.
  - Για να απενεργοποιήσετε μόνιμα την ηχητική ειδοποίηση, προχωρήστε όπως παραπάνω και επιλέξτε το σύμβολο με το καμπανάκι με τη χιαστί διαγράμμιση. Αυτό στη συνέχεια θα σβήσει από την οθόνη.
  - Πρέπει να εισάγετε ξανά τις ώρες ηχητικής ειδοποίησης κάθε φορά που αντικαθιστάτε τις μπαταρίες.

## 8. Ένδειξη μπαταρίας και αντικαθάσταση μπαταριών

### Μπαταρίες σχεδόν αποφορτισμένες

Όταν οι μπαταρίες έχουν αποφορτιστεί κατά τα ¾ περίπου, το σύμβολο της μπαταρίας ⑯ αναβοστήνει μόλις το όργανο ενεργοποιείται (εμφανίζεται μια μπαταρία φορτισμένη κατά το μήσυν). Παρ' ότι το όργανο συνεχίζει να μετρά με αξιοπιστία, πρέπει να αγοράστε καινούργιες μπαταρίες.

### Μπαταρίες αποφορτισμένες – αντικαθάσταση

Όταν οι μπαταρίες αποφορτιστούν εντελώς, το σύμβολο της μπαταρίας ⑯ αναβοστήνει μόλις το όργανο ενεργοποιείται (εμφανίζεται μια αποφορτισμένη μπαταρία). Δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε άλλες μετρήσεις και πρέπει να αντικαθαστήσετε τις μπαταρίες.

- Ανοίξτε τη θήκη των μπαταριών ⑦ στην κάτω πλευρά του όργανου.
- Αντικαθαστήστε τις μπαταρίες – βεβαιωθείτε ότι η πολικότητα είναι σωστή σύμφωνα με τα σύμβολα στη θήκη.

3. Για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και ώρα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην «Ενότητα 2.».

☞ Στη μήνη διαπρούνται όλες οι τιμές, με εξαίρεση την ημερομηνία και ώρα (και ενδεχομένως και οι ώρες ηχητικής ειδοποίησης) που πρέπει να επαναρθυμούν – ο αριθμός έτους αναβοσβήνει αυτόματα μετά την αντικατάσταση των μπαταριών.

#### Ποιες μπαταρίες και ποια διαδικασία

- ☞ Χρησιμοποιείτε 4 καινούργιες, μακράς διαρκείας, αλκαλικές μπαταρίες 1,5 V, μεγέθους AA.
- ☞ Μη χρησιμοποιείτε τις μπαταρίες μετά το πέρας της ημερομηνίας λήξης τους.
- ☞ Αφαιρέστε τις μπαταρίες, εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το όργανο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

#### Χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Το όργανο μπορεί επίσης να λειτουργήσει με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

- ☞ Χρησιμοποιείτε μόνο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τύπου «NiMH»!
- ☞ Εάν εμφανιστεί το σύμβολο της μπαταρίας (αποφορτισμένες μπαταρίες), πρέπει να αφαιρέστε τις μπαταρίες και να τις επαναφορτίζετε! Δεν πρέπει να παραμένουν μέσα στο όργανο, διότι ενδέχεται να υποστούν ζημιά (πλήρης αποφόρτιση λόγω περιορισμένης χρήσης του οργάνου, ακόμη κι αν έχει τεθεί εκτός λειτουργίας).
- ☞ Αφαιρέστε πάντοτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το όργανο επί μία εβδομάδα ή περισσότερο!

- ☞ Οι μπαταρίες ΔΕΝ μπορούν να φορτιστούν όταν βρίσκονται μέσα στο πιεσόμετρο! Πρέπει να επαναφορτίζετε αυτές τις μπαταρίες σε εξωτερικό φορτιστή και να παρατηρείτε τις ενδείξεις σχετικά με τη φόρτιση, τη φροντίδα και τη διάρκεια ζωής!

#### 9. Χρήση μετασχηματιστή ρεύματος

Το όργανο μπορεί να λειτουργήσει με το μετασχηματιστή ρεύματος Microlife (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό Microlife, διαθέσιμο ως πρωτότυπο εξάρτημα κατάλληλο για την παροχή σας ρεύματος.

☞ Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει προκληθεί ζημιά ούτε στο μετασχηματιστή ρεύματος ούτε στο καλώδιο.

1. Συνδέστε το καλώδιο του μετασχηματιστή στη σχετική υποδοχή ⑤ στο πιεσόμετρο.

2. Συνδέστε το φις του μετασχηματιστή στην πρίζα του τοίχου. Όταν ο μετασχηματιστής ρεύματος είναι συνδεδεμένος, δεν κατανλώνεται ρεύμα από την μπαταρία.

#### 10. Μηνύματα σφάλματος

Εάν σημειωθεί κάποιο σφάλμα κατά τη μέτρηση, η μέτρηση διακόπτεται και στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος, π.χ. «ERR 3».

Σφάλμα	Περιγραφή	Πιθανή αιτία και αντιμετώπιση
«ERR 1»	Σήμα πολύ ασθενές	Τα σήματα παλμών στην περιχειρίδα είναι πολύ ασθενή. Επαναποτεθείτε την περιχειρίδα και επαναλάβετε τη μέτρηση.*
«ERR 2»	Σήμα σφάλματος	Κατά τη μέτρηση, ανιχνεύθηκαν σήματα σφάλματος από την περιχειρίδα, τα οποία προκλήθηκαν για παράδειγμα από κίνηση του απόμου ή σφίγμου των μυών. Επαναλάβετε τη μέτρηση, κρατώντας το βραχιόνα σας ακίνητο.
«ERR 3»	Δεν υπάρχει πίεση στην περιχειρίδα	Δεν μπορεί να δημιουργηθεί επαρκής πίεση στην περιχειρίδα. Ενδέχεται να υπάρχει διαρροή. Βεβαιωθείτε ότι η περιχειρίδα έχει συνδεθεί σωστά και ότι δεν έχει χαλαρώσει. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες εάν είναι απαραίτητο. Επαναλάβετε τη μέτρηση.
«ERR 5»	Μη φυσιολογικό αποτέλεσμα	Τα σήματα μέτρησης είναι ανακριβή και συνεπώς δεν μπορεί να εμφανιστεί κάποιο αποτέλεσμα στην οθόνη. Διαβάστε τη λίστα ελέγχων για την πραγματοποίηση αξιόπιστων μετρήσεων και στη συνέχεια επαναλάβετε τη μέτρηση.*
«HI»	Πολύ ύγρηγορος παλμός ή πολύ υψηλή πίεση περιχειρίδας	Η πίεση στην περιχειρίδα είναι πολύ υψηλή (πάνω από 300 mmHg) Ή ο παλμός είναι πολύ ύγρηγος (πάνω από 200 παλμοί/λεπτό). Χαλαρώστε επί 5 λεπτά και επαναλάβετε τη μέτρηση.*
«LO»	Παλμός πολύ αργός	Ο παλμός είναι πολύ αργός (κάτω από 40 παλμοί/λεπτό). Επαναλάβετε τη μέτρηση.*

\* Συμβουλευτείτε τον ιατρό σας, εάν αυτό ή οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα παρατηρείται συχνά.

☞ Εάν θεωρείτε ότι τα αποτελέσματα της μέτρησης δεν είναι φυσιολογικά, διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες στην «Ενότητα 1.».

## 11. Ασφάλεια, φροντίδα, έλεγχος ακρίβειας και απόρριψη

### Ασφάλεια και προστασία

- Το όργανο αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται για το σκοπό που περιγράφεται στο παρόν έντυπο οδηγών. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιά που προκαλείται από λανθασμένη χρήση.
- Αυτό το όργανο αποτελείται από ευαίσθητα έξαρτήματα και πρέπει να το χειρίζεστε με προσοχή. Τηρείτε τις οδηγίες αποθήκευσης και λειτουργίας που περιγράφονται στην ενότητα «Τεχνικά χαρακτηριστικά»!
- Προστατεύστε το από:
  - νερό και υγρασία
  - ακραίες θερμοκρασίες
  - κρούση και ππώση
  - μόλυνση και σκόνη
  - άμεση έκθεση στον ήλιο
  - ζεστή και κρύο
- Οι περιχειρίδες είναι ευαίσθητες και πρέπει να τις χειρίζεστε με προσοχή.
- Μην αλλάζετε ή χρησιμοποιείτε άλλο είδος περιχειρίδας ή βύσματος (περιχειρίδας) για μέτρηση με αυτή την συσκευή.
- Φουσκώστε την περιχειρίδα μόνο όταν έχει τοποθετηθεί στο βραχίονα.
- Η λειτουργία αυτής της συσκευής ενδέχεται να τεθεί σε κίνδυνο, όταν χρησιμοποιείται κοντά σε ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως κινητά τηλέφωνα ή εγκαταστάσεις ραδιοεπικοινωνιών και προτείνουμε μια απόσταση τουλάχιστον 1 m. Σε περιπτώσεις που υποψιάζεστε ότι αυτό είναι αναπόφευκτο, βεβαιωθείτε εάν η συσκευή λειτουργεί σωστά πριν από τη χρήση.
- Μη χρησιμοποιείτε το όργανο εάν θεωρείτε ότι έχει υποστεί ζημιά ή εάν παρατηρήστε κάτι ασυνήθιστο.
- Ποτέ μην ανοίγετε το όργανο.
- Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το όργανο για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να αφαιρείτε τις μπαταρίες.
- Διαβάστε τις πρόσθετες οδηγίες ασφάλειας στις ενότητες του παρόντος φυλλαδίου.



Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά δεν χρησιμοποιούν το όργανο χωρίς επίβλεψη, διότι ορισμένα μέρη του είναι αρκετά μικρά και υπάρχει κίνδυνος κατάποσης. Να είστε ενήμεροι για τον κίνδυνο στραγγαλισμού σε περίπτωση που αυτή η συσκευή τροφοδοτείται με καλώδια ή σωλήνες.

### Φροντίδα του πιεσόμετρου

Καθαρίζετε το όργανο μόνο με ένα απαλό στεγνό πανί.

### Καθαρισμός της περιχειρίδας

Απομακρύνετε προσεκτικά τυχόν λεκέδες από την περιχειρίδα, χρησιμοποιώντας υγρό πανί και σαπουνάδα.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην πλένετε την περιχειρίδα στο πλυντήριο ρούχων ή στο πλυντήριο πιάτων!

### Έλεγχος ακρίβειας

Συνιστάται να ελέγχετε την ακρίβεια αυτού του οργάνου κάθε 2 χρόνια ή εάν κτυπηθεί (εάν πέσει κάτω) Απευθυνθείτε στο τοπικό σας τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Microlife για τον σχετικό έλεγχο (βλ. εισαγωγή).

### Απόρριψη

 Η απόρριψη των μπαταριών και των ηλεκτρονικών οργάνων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και όχι μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

## 12. Εγγύηση

Το όργανο αυτό καλύπτεται από **5 ετή εγγύηση** που ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση ισχύει μόνο κατά την προσκόμιση της κάρτας εγγύησης, η οποία έχει συμπληρωθεί από τον αντιπρόσωπο (ανατρέπετε στο οπισθόφυλλο) η οποία επιβεβαιώνει την ημερομηνία αγοράς ή την απόδειξη ταμειακής μηχανής.

- Οι μπαταρίες και τα έξαρτήματα που υπόκεινται σε φθορά δεν καλύπτονται.
- Σε περιπτωση ανοίγματος ή τροποποίησης του οργάνου, η εγγύηση ακυρώνεται.
- Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκαλούνται λόγω λανθασμένου χειρισμού, αποφόρτισης της μπαταρίας, ατυχήματος ή μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες λειτουργίας.
- Η περιχειρίδα έχει μια λειτουργική εγγύηση (σφίξιμο φούσκας) για 2 χρόνια.

Απευθυνθείτε στο τοπικό σας τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Microlife (βλ. εισαγωγή).

### 13. Τεχνικά χαρακτηριστικά

**Συνθήκες λειτουργίας:** 10 - 40 °C / 50 - 104 °F  
15 - 95 % μέγιστη σχετική υγρασία

**Συνθήκες αποθήκευσης:** -20 - +55 °C / -4 - +131 °F  
15 - 95 % μέγιστη σχετική υγρασία

**Βάρος:** 480 g (συμπ. των μπαταριών)

**Διαστάσεις:** 180 x 110 x 75 mm

**Διαδικασία μέτρησης:** παλμοσκοπική, κατά τη μέθοδο Korotkoff: Φάση I συστολική, Φάση V διαστολική

**Εύρος τιμών μέτρησης:** 20 - 280 mmHg – αρτηριακή πίεση  
40 - 200 παλμοί ανά λεπτό – σφύζεις

#### Εύρος απεικονιζόμενων τιμών πίεσης περιχει-

**ρίδας:** 0 - 299 mmHg

**Ανάλυση:** 1 mmHg

**Στατική ακρίβεια:** πίεση περίπου ± 3 mmHg

**Ακρίβεια παλμού:** ±5 % της τιμής μέτρησης

**Πηγή τάσης:** 4 x 1,5 V αλκαλικές μπαταρίες, μεγέθους AA  
Μετασχηματιστής συνεχούς ρεύματος (DC) 6V, 600 mA (προαιρετικός)

**Διάρκεια ζωής μπαταρίας:** περίπου 920 μετρήσεις (με χρήση νέων μπαταριών)

**IP Κατηγορία:** IP20

**Συμμόρφωση με πρότυπα:** EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

**Αναμενόμενη διάρκεια ζωής:** Συσκευή: 5 χρόνια ή 10000 μετρήσεις  
Εξαρτήματα: 2 χρόνια

Η συσκευή συμμορφώνεται με τους κανονισμούς Ιατρικών Συσκευών, σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC.  
Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα για αλλαγή των τεχνικών χαρακτηριστικών.

- ① Tasto ON/OFF
- ② Display
- ③ Altoparlante
- ④ Presa bracciale
- ⑤ Presa di alimentazione con trasformatore
- ⑥ Controllo volume
- ⑦ Vano batterie
- ⑧ Bracciale
- ⑨ Raccordo bracciale
- ⑩ Tasto M (memoria)
- ⑪ Tasto ora

## Display

- ⑫ Data/ora
- ⑬ Pressione sistolica (massima)
- ⑭ Pressione diastolica (minima)
- ⑮ Frequenza cardiaca
- ⑯ Misurazioni memorizzate
- ⑰ Indicatore aritmia cardiaca (PAD)
- ⑲ Livello di carica delle batterie
- ⑳ Frequenza del battito cardiaco
- ㉑ Classificatore della pressione arteriosa
- ㉒ Indicatore del segnale di avviso

Gentile cliente,  
il Suo nuovo misuratore di pressione Microlife è un dispositivo medicale affidabile per la misurazione della pressione al braccio. E' semplice da usare, accurato ed è adatto per la misurazione domiciliare della pressione arteriosa. Questo dispositivo è stato sviluppato in collaborazione con i medici e test clinici hanno provato che la precisione della misurazione della pressione è molto elevata.\*

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni per comprendere tutte le funzioni e informazioni di sicurezza. Desideriamo sia soddisfatto/a del prodotto Microlife acquistato. In caso di domande, problemi o per ordinare parti di ricambio, contattare il proprio rivenditore di fiducia o il locale servizio clienti di Microlife. In alternativa è possibile visitare il sito [www.microlife.it](http://www.microlife.it) che offre moltissime informazioni utili sui nostri prodotti.

Rimanete in salute – Microlife AG!

\* Questo dispositivo usa la stessa tecnologia di misurazione del modello «BP 3BTO-A», premiato per la sua precisione e testato in base al protocollo della British Hypertension Society (BHS).



Leggere attentamente le istruzioni prima di usare questo dispositivo.



Parte applicata tipo BF



Conservare in luogo asciutto

## Indice

1. Informazioni importanti sulla pressione arteriosa e l'automisurazione
    - Come valutare la propria pressione arteriosa?
  2. Utilizzo del dispositivo per la prima volta
    - Attivazione delle batterie inserire
    - Impostazione di data e ora
    - Cambiare lingua
    - Regolazione del volume
    - Selezione del bracciale adatto
  3. Misurazione della pressione arteriosa
  4. Comparsa dell'indicatore di aritmia cardiaca (PAD)
  5. Classificatore della pressione arteriosa
  6. Memoria dati
    - Visualizzare i valori memorizzati
    - Memoria piena
    - Cancellare tutti i valori
    - Come non memorizzare una misurazione
  7. Impostazione della funzione segnale di avviso
  8. Indicatore e sostituzione batteria
    - Batterie quasi esaurite
    - Batterie esaurite – sostituzione
    - Quali batterie e quale procedura?
    - Uso di batterie ricaricabili
  9. Utilizzo del trasformatore
  10. Messaggi di errore
  11. Sicurezza, cura, test di precisione e smaltimento
    - Sicurezza e protezione
    - Cura del dispositivo
    - Pulizia del bracciale
    - Test di precisione
    - Smaltimento
  12. Garanzia
  13. Specifiche tecniche
    - Tagliando di garanzia (retro di copertina)
- 
1. Informazioni importanti sulla pressione arteriosa e l'automisurazione
    - La pressione arteriosa è la pressione del sangue che fluisce nelle arterie generate dal pompaggio del cuore. Si misurano

sempre due valori, quello **sistolico** (massima) e quello **diastolico** (minima).

- Il dispositivo indica anche la **frequenza cardiaca** (il numero di battiti del cuore in un minuto).
- **Valori pressori permanentemente alti possono influire sulla salute e devono essere trattati in cura dal medico!**
- E' utile mostrare sempre al medico i valori misurati e informarlo di eventuali anomalie osservate o riscontrate. **Non fare mai affidamento su un'unica misurazione della pressione.**
- Esistono molte cause di valori della **pressione eccessivamente alti**. Il medico può fornire ulteriori informazioni o prescrivere un trattamento se necessario. Oltre al trattamento farmacologico, la perdita di peso e l'esercizio fisico possono contribuire all'abbassamento della pressione.
- **Per nessun motivo modificare il dosaggio dei farmaci prescritti dal medico!**
- In base all'attività e alle condizioni fisiche, la pressione arteriosa è soggetta a fluttuazioni nel corso della giornata. **Pertanto, la misurazione deve avvenire in condizioni di calma e di rilassamento!** Effettuare ogni volta almeno due misurazioni successive (la mattina e la sera) e fare la media delle misurazioni.
- E' assolutamente normale che due misurazioni a distanza ravvicinata possano dare **risultati molto diversi**.
- **Deviazioni** fra le misurazioni eseguite dal medico o dal farmacista e quelle eseguite in casa sono normali, in quanto le situazioni sono completamente diverse.
- **Misurazioni ripetute** forniscono informazioni molto più affidabili sulla pressione arteriosa che solo un'unica misurazione.
- **Fra una misurazione e l'altra far passare un intervallo di almeno 15 secondi.**
- In caso di **battito cardiaco irregolare** (aritmia, vedere «capitolo 4.»), le misurazioni effettuate con questo dispositivo devono essere valutate dal medico.
- **L'indicazione della frequenza cardiaca non è adatta per il controllo della frequenza dei pacemakers cardiaci!**
- In caso di **gravidanza**, la pressione arteriosa deve essere monitorata frequentemente, in quanto possono manifestarsi cambiamenti drastici!

☞ Questo dispositivo è stato clinicamente testato specificatamente per l'uso in gravidanza e con preeclampsia. Qualora venissero rilevati valori della pressione costantemente alti, ripetere la misurazione dopo 4 ore. Se la pressione è ancora elevata, consultare il proprio medico o il ginecologo.

## Come valutare la propria pressione arteriosa?

Tabella per la classificazione dei valori della pressione arteriosa negli adulti in conformità con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS/WHO) 2003. Dati in mmHg.

Ambito	Sistolica	Diastolica	Raccomandazioni
pressione arteriosa troppo bassa	▼ 100	▼ 60	consultare il medico
1. pressione arteriosa ottimale	100 - 120	60 - 80	autocontrollo
2. pressione arteriosa normale	120 - 130	80 - 85	autocontrollo
3. pressione arteriosa leggermente alta	130 - 140	85 - 90	consultare il medico
4. pressione arteriosa alta	140 - 160	90 - 100	consultare il medico
5. pressione arteriosa molto alta	160 - 180	100 - 110	consultare il medico
6. pressione arteriosa pericolosamente alta	180 ▲	110 ▲	consultare il medico con urgenza!

Il valore più alto è quello che determina la valutazione. Esempio: un valore compreso fra 150/85 o 120/98 mmHg indica «una pressione arteriosa troppo alta».

## 2. Utilizzo del dispositivo per la prima volta

### Attivazione delle batterie inserite

Rimuovere la linguetta protettiva dal vano batterie (7).

### Impostazione di data e ora

- Dopo aver inserito le nuove batterie il numero dell'anno lampeggerà sul display. E' possibile impostare l'anno premendo il tasto M (10). Per confermare e impostare il mese, premere il tasto dell'ora (11).
- E' ora possibile impostare il mese usando il tasto M. Per confermare premere il tasto dell'ora e poi impostare il giorno.
- Seguire le istruzioni precedenti per impostare giorno, ore e minuti.
- Dopo aver impostato i minuti e premuto il tasto dell'ora, la data e l'ora saranno impostate e l'ora verrà visualizzata.
- Per modificare la data e l'ora, premere e tenere premuto il tasto dell'ora per ca. 3 secondi fino a che il numero dell'anno inizierà a lampeggiare. Ora è possibile immettere i nuovi valori come precedentemente descritto.

## Cambiare lingua

E' possibile cambiare la lingua procedendo come segue:

- A dispositivo spento tenere premuto il tasto ON/OFF (1) fino a che vengono visualizzate le lettere «**LAn**» sul display LCD.
- Ora è possibile cambiare la lingua premendo continuamente il tasto M (10):  
1=Inglese, 2=Greci, 3=Italiano, 4=Turco, 5=Arabo, 6=Farsi.
- Confermare la selezione premendo il tasto ON/OFF (1).

## Regolazione del volume

Usare il controllo del volume (6) per regolare il volume dell'altoparlante.

## Selezione del bracciale adatto

Microlife offre diverse misure di bracciale. Selezionare la misura del bracciale che corrisponde alla circonferenza del braccio (misurata mediante applicazione al centro del braccio).

Misura del bracciale	per circonferenza del braccio
S	17 - 22 cm (6.75 - 8.75 in.)
M	22 - 32 cm (8.75 - 12.5 in.)
L	32 - 42 cm (12.5 - 16.5 in.)
M - L	22 - 42 cm (8.75 - 16.5 in.)

☞ I bracciali preformati «Easy» sono disponibili come opzione.  
☞ Usare esclusivamente bracciali Microlife!

- Contattare il locale servizio di assistenza Microlife se le misure dei bracciali in dotazione (8) non sono adatte.
- Collegare il bracciale al dispositivo inserendo il raccordo del bracciale (9) nella presa del bracciale (4) il più profondamente possibile.

## 3. Misurazione della pressione arteriosa

### Punti da osservare per eseguire una misurazione affidabile

- Immediatamente prima della misurazione evitare di fare attività fisica, mangiare o fumare.
- Stare seduti e rilassarsi per almeno 5 minuti prima della misurazione.
- Effettuare la misurazione sempre sullo stesso braccio (in genere il sinistro).
- Togliere gli abiti che stringono il braccio. Per evitare costrizioni, non arrotolare le maniche della camicia - non interferiscono con il bracciale se questo viene indossato sopra.

5. Assicurarsi sempre che venga utilizzato il bracciale della dimensione corretta (come riportato sul bracciale).
    - Stringere il bracciale, ma non troppo.
    - Assicurarsi che il bracciale sia posizionato 2 cm sopra il gomito.
    - L'indicatore dell'arteria riportato sul bracciale (barra colorata di ca. 3 cm di lunghezza) deve essere posizionato sopra l'arteria che corre lungo il lato interno del braccio.
    - Sostenere il braccio in modo che sia rilassato.
    - Verificare che il bracciale si trovi più o meno all'altezza del cuore.
  6. Premere il tasto ON/OFF ① per iniziare la misurazione.
  7. Il bracciale si gonfierà automaticamente. Stare in posizione rilassata, non muoversi e rilassare i muscoli del braccio fino a che verranno visualizzati i risultati della misurazione. Respirare normalmente e non parlare.
  8. Quando è stata raggiunta la corretta pressione di gonfiaggio, l'apparecchio si ferma e la pressione scende gradualmente. Se la pressione necessaria non è stata raggiunta, il dispositivo gonfierà automaticamente il bracciale di quanto necessario.
  9. Durante la misurazione, l'indicatore delle pulsazioni ⑯ lampeggia sul display e si sente un beep per ogni battito rilevato.
  10. Al termine della misurazione vengono visualizzati i valori della pressione sistolica ⑬, della pressione diastolica ⑭ e della frequenza cardiaca ⑮ e si sentirà un bip prolungato. Contemporaneamente il risultato verrà espresso vocalmente dal misuratore. Consultare le spiegazioni degli altri simboli in questo manuale.
  11. Al termine della misurazione togliere il bracciale.
  12. Spegnere il dispositivo. (Il monitor si spegne automaticamente dopo ca. 3 min.).
-  E' possibile interrompere la misurazione in qualsiasi momento premendo il tasto ON/OFF (es. in caso di fastidio o di sensazione di pressione fastidiosa).

#### 4. Comparsa dell'indicatore di aritmia cardiaca (PAD)

Questo simbolo ⑰ indica che sono state rilevate alcune irregolarità della frequenza cardiaca durante la misurazione. In questo caso si può generare una variazione dalla pressione arteriosa – ripetere la misurazione. Nella maggior parte dei casi, ciò non è motivo di preoccupazione. Tuttavia, se il simbolo compare regolarmente (p.es. diverse volte durante la settimana in caso di misurazioni giornaliere), Vi consigliamo di consultare il medico. Mostrare al medico la seguente spiegazione:

#### Informazioni per il medico relative alla comparsa frequente dell'indicatore di aritmie

Questo dispositivo è un misuratore di pressione oscillometrico che analizza anche la frequenza cardiaca durante la misurazione. Il dispositivo è testato clinicamente.

Il simbolo delle aritmie viene visualizzato dopo la misurazione quando vengono rilevate irregolarità della frequenza cardiaca. Se il simbolo compare frequentemente (p.es. diverse volte durante la settimana in caso di misurazioni giornaliere) raccomandiamo al paziente di consultare il medico.

Il dispositivo non sostituisce una visita cardiologica, ma fornisce indicazioni per rilevare precocemente irregolarità della frequenza cardiaca.

#### 5. Classificatore della pressione arteriosa

Le barre sul lato sinistro dell'indicatore a colori ⑳ indicano l'ambito nel quale è compreso il valore della pressione arteriosa. In base all'altezza della barra, il valore letto si trova entro l'ambito normale (verde), è al limite (giallo) o pericoloso (rosso). La classificazione corrisponde ai 6 ambiti della tabella, come definito dalla OMS/WHO, come descritto nel «capitolo 1.».

#### 6. Memoria dati

Al termine di una misurazione, il dispositivo memorizza automaticamente i risultati, compresa data e ora.

##### Visualizzare i valori memorizzati

Premere brevemente il tasto M ⑩ quando il dispositivo è spento. Il display dapprima visualizza «M» ⑯ e poi un valore, es. «M 17». Ciò significa che la memoria contiene 17 valori. Il dispositivo passa poi all'ultimo risultato memorizzato e a questo punto il valore verrà espresso vocalmente.

Premendo ancora il tasto M, viene visualizzato il valore precedente. La pressione ripetuta del tasto M consente di passare da un valore memorizzato ad un altro.

##### Memoria piena

 Fare attenzione a non superare la capacità di memoria che è di 100 memorie. Quando la memoria è piena, i vecchi valori vengono automaticamente sovrascritti con nuovi valori. I valori devono essere valutati dal medico prima che venga raggiunta la capacità massima della memoria altrimenti i dati verranno persi.

## Cancellare tutti i valori

Se si è certi di voler eliminare permanentemente tutti i valori memorizzati, tenere premuto il tasto M (il dispositivo deve prima essere stato spento) fino a che compare «CL», poi rilasciare il tasto. Per cancellare permanentemente la memoria, premere il tasto M mentre «CL» lampeggia. Non è possibile cancellare singole misurazioni.

## Come non memorizzare una misurazione

Quando la misurazione è visualizzata sul display tenere premuto il tasto ON/OFF ① fino a quando lampeggerà il simbolo «M» ⑯. Confermare la cancellazione della misurazione premendo il tasto M ⑩.

## 7. Impostazione della funzione segnale di avviso

Questo dispositivo consente di impostare due segnali acustici o allarmi. Questo funzione può essere utile per esempio per ricordarsi di assumere un medicinali prescritti.

1. Per impostare un segnale di avviso, premere il tasto dell'ora ⑪ (il dispositivo deve essere spento) e subito dopo il tasto M ⑩ e tenere premuti entrambi fino a che compare il simbolo ⑫ in alto a sinistra sul display. Successivamente rilasciare entrambi i pulsanti. Il lampeggiare di «1» sul display indica che l'ora del primo segnale di avviso può essere impostata.
2. Premere il tasto dell'ora per impostare l'ora – l'ora lampeggia e la pressione del tasto M consente di impostare l'ora del segnale di avviso. Per confermare premere il tasto dell'ora.
3. Il simbolo dei minuti lampeggia. E' possibile impostare i minuti con il tasto M. Per confermare, premere ancora il tasto dell'ora.
4. Il segnale di avviso lampeggia. Usare il tasto M per attivare o disattivare il segnale di avviso (segnale di avviso con croce). Per confermare premere il tasto dell'ora.
- ▶ Per impostare un secondo allarme procedere come sopra, quando «1» lampeggia, premere il tasto M per selezionare «2» e confermare con il tasto dell'ora.
- ▶ L'attivazione di uno o più allarmi verrà visualizzata dal simbolo della campana sul display.
- ▶ Gli allarmi attivati suoneranno tutti i giorni all'ora impostata.
- ▶ Per spegnere il segnale di avviso mentre sta suonando, premere il tasto dell'ora ⑪.
- ▶ Per disattivare permanentemente gli allarmi, procedere come sopra e selezionare il simbolo della campana con croce. Questo scomparirà dal display.

- ▶ Gli allarmi dovranno essere reimpostati ogni volta che saranno sostituite le batterie.

## 8. Indicatore e sostituzione batteria

### Batterie quasi esaurite

Quando le batterie sono esaurite di circa ¾, lampeggerà il simbolo della batteria ⑮ appena si accenderà il dispositivo (visualizzazione batteria parzialmente carica). Anche se il dispositivo effettuerà le misurazioni in modo affidabile è necessario sostituire le batterie.

### Batterie esaurite – sostituzione

Quando le batterie sono esaurite, lampeggerà il simbolo ⑯ non appena si accenderà il dispositivo (visualizzazione batteria esaurita). Non devono essere eseguite ulteriori misurazioni e le batterie devono essere sostituite.

1. Aprire il vano batteria ⑦ sul fondo del dispositivo.
  2. Sostituire le batterie verificando che la polarità sia quella indicata dai simboli nel vano batterie.
  3. Impostare data e ora seguendo la procedura descritta nel «capitolo 2.».
- ☞ Le misurazioni memorizzate verranno mantenute ad esclusione di data e ora (ed eventuali allarmi) che verranno cancellati – i segmenti del display relativi a data e ora lampeggeranno.

### Quali batterie e quale procedura?

- ☞ Usare 4 batterie alcaline AA da 1,5 V nuove, a lunga durata.
- ☞ Non usare le batterie dopo la data di scadenza indicata.
- ☞ Rimuovere le batterie se il dispositivo non viene usato per un periodo prolungato.

### Uso di batterie ricaricabili

E' possibile usare questo dispositivo con batterie ricaricabili.

- ☞ Usare esclusivamente batterie ricaricabili di tipo «NiMH».
- ☞ Quando compare il simbolo di batteria scarica, è necessario rimuovere le batterie e ricaricarle. Le batterie non devono restare nel dispositivo, potrebbero danneggiarsi (scaricamento totale anche quando il dispositivo è spento).
- ☞ Rimuovere sempre le batterie ricaricabili se si prevede di non usare il dispositivo per una settimana o un periodo più lungo.
- ☞ Le batterie non possono essere caricate nel misuratore di pressione! Ricaricare le batterie con un carica batterie esterno e osservare le istruzioni del produttore su carica, cura e durata.

## 9. Utilizzo del trasformatore

E' possibile usare il dispositivo con il trasformatore Microlife (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Usare esclusivamente il trasformatore Microlife disponibile come accessorio originale, adatto alla tensione di utilizzo.
- ☞ Controllare che né il trasformatore, né il cavo siano danneggiati.

1. Inserire il cavo del trasformatore nella presa prevista ⑤ del misuratore di pressione.

2. Inserire la spina del trasformatore nella presa a muro.

Quando è collegato il trasformatore, le batterie non vengono consumate.

## 10. Messaggi di errore

In caso di errore durante la misurazione, questa viene interrotta e viene visualizzato un messaggio di errore, es. «ERR 3».

Errore	Descrizione	Probabile causa e rimedio
«ERR 1»	Segnale troppo debole	Le pulsazioni rilevate dal bracciale sono troppo deboli. Riposizionare il bracciale e ripetere la misurazione.*
«ERR 2»	Segnale di errore	Durante la misurazione sono stati rilevati segnali di errore dal bracciale, causati probabilmente da movimento o tensione muscolare. Ripetere la misurazione, tenendo fermo il braccio.
«ERR 3»	Assenza di pressione nel bracciale	Non è possibile generare una pressione adeguata nel bracciale. Può esserci una perdita. Controllare che il bracciale sia correttamente collegato e non sia troppo largo. Sostituire le batterie se necessario. Ripetere la misurazione.
«ERR 5»	Risultati anomali	I segnali della misurazione non sono accurati e la misurazione non può essere visualizzata. Leggere le istruzioni per l'esecuzione di una misurazione affidabile e ripetere la misurazione.*
«HI»	Frequenza o pressione del bracciale troppo alte	La pressione nel bracciale è troppo alta (superiore a 300 mmHg) o la frequenza cardiaca è troppo alta (superiore a 200 battiti al minuto). Stare rilassati per 5 minuti e ripetere la misurazione.*

Errore	Descrizione	Probabile causa e rimedio
«LO»	Frequenza troppo bassa	La frequenza cardiaca è troppo bassa (inferiore a 40 battiti al minuto). Ripetere la misurazione.*

\* Consultare il medico se questo o altri problemi si ripetono frequentemente.

- ☞ Se si ritiene che i risultati siano diversi da quelli abituali, leggere attentamente le informazioni del «capitolo 1».

## 11. Sicurezza, cura, test di precisione e smaltimento



### Sicurezza e protezione

- Questo dispositivo deve essere usato esclusivamente come descritto in questo manuale. Il produttore non può essere ritenuto responsabile di danni causati da un'applicazione non corretta.
- Questo dispositivo è costruito con componenti delicati e deve essere trattato con attenzione. Osservare le condizioni di stocaggio e funzionamento descritte nel capitolo «Specifiche tecniche»!
- Proteggere il dispositivo da:
  - acqua e umidità
  - temperature estreme
  - urti e cadute
  - contaminazione e polvere
  - luce solare diretta
  - caldo e freddo
- I bracciali sono delicati e devono essere trattati con cura.
- Non sostituire o utilizzare altri bracciali o raccordi di altri produttori per questo dispositivo.
- Gonfiare il bracciale solo dopo averlo indossato.
- La funzionalità di questo dispositivo può essere compromessa se usato vicino a forti campi elettromagnetici, come telefoni cellulari o installazioni radio. Si raccomanda di mantenere una distanza minima di 1 m. Nei casi in cui sia impossibile mantenere la distanza raccomandata, verificare che il dispositivo funzioni correttamente prima dell'uso.
- Non usare il dispositivo se si ritiene che sia danneggiato o se si nota qualcosa di strano.
- Non aprire mai il dispositivo.
- Rimuovere le batterie se il dispositivo non viene usato per un periodo prolungato.

- Leggere le ulteriori istruzioni per l'uso nel relativo capitolo di questo manuale.

 Assicurarsi che i bambini non utilizzino il dispositivo senza la supervisione di un adulto. Alcune parti sono piccole e potrebbero essere ingerite. Prestare attenzione al rischio di strangolamento in presenza di cavi o tubi.

### Cura del dispositivo

Pulire il dispositivo esclusivamente con un panno morbido e asciutto.

### Pulizia del bracciale

Rimuovere con cautela eventuali tracce di sporco sul bracciale con un panno inumidito con acqua e sapone.

 **AVVERTENZA:** Non lavare il bracciale in lavatrice o lavastoviglie!

### Test di precisione

Consigliamo di verificare la precisione di questo dispositivo ogni 2 anni o dopo un impatto meccanico (es. caduta). Contattare il locale servizio consumatori Microlife per eseguire il test (vedi introduzione).

### Smaltimento

 Le batterie e gli strumenti elettronici devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni locali e non come i rifiuti domestici.

## 12. Garanzia

Questo dispositivo è coperto da una garanzia di **5 anni** dalla data di acquisto. La garanzia è valida solo presentando l'apposito tagliando (vedi retro) compilato con nome del rivenditore, la data d'acquisto e lo scontrino fiscale.

- Batterie e componenti usurabili non sono compresi nella garanzia.
- L'apertura o la manomissione del dispositivo invalidano la garanzia.
- La garanzia non copre danni causati da trattamento improprio, batterie scariche, incidenti o inosservanza delle istruzioni per l'uso.
- Il bracciale ha una garanzia funzionale (tenuta in pressione della camera d'aria) per 2 anni.

Contattare il locale servizio consumatori Microlife (vedi introduzione).

## 13. Specifiche tecniche

Condizioni di esercizio:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95 % umidità relativa massima
Condizioni di stoccaggio:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95 % umidità relativa massima
Peso:	480 g (comprese batterie)
Dimensioni:	180 x 110 x 75 mm
Procedura di misurazione:	oscillometrica, corrispondente al metodo di Korotkoff: fase I sistolica, fase V diastolica
Range di misurazione:	20 - 280 mmHg – pressione arteriosa 40 - 200 battiti al minuto – pulsazioni
Range pressione di gonfiaggio del bracciale:	0 - 299 mmHg
Risoluzione:	1 mmHg
Precisione pressione statica:	pressione entro $\pm 3$ mmHg
Precisione pulsazioni:	$\pm 5$ % del valore letto
Alimentazione:	4 x batterie alcaline da 1,5 Volt; tipo AA trasformatore DC 6V, 600 mA (optional) approssim. 920 misurazioni (usando batterie nuove)
Durata batterie:	IP20
Classe IP:	EN 1060-1/-3/-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
Riferimento agli standard:	Aspettativa di vita del prodotto in uso:
Dispositivo: 5 anni o 10000 misurazioni Accessori: 2 anni	Questo dispositivo è conforme alla direttiva sui prodotti medicali 93/42/EEC. Con riserva di apportare modifiche tecniche.



- ① AÇ/KAPA Düğmesi
- ② Ekran
- ③ Hoparlör
- ④ Kaf Soketi
- ⑤ Elektrik Adaptörü Soketi
- ⑥ Ses Denetimi
- ⑦ Pil Bölmesi
- ⑧ Kaf
- ⑨ Kaf Bağlantısı
- ⑩ M-Dügme (Bellek)
- ⑪ Zaman Düğümesi

## Ecran

- ⑫ Tarih/Saat
- ⑬ Büyük Tansiyon Değeri
- ⑭ Küçük Tansiyon Değeri
- ⑮ Nabız Sayısı
- ⑯ Kaydedilen Değer
- ⑰ Kalp Atışı Düzensizliği Göstergesi
- ⑱ Pil Göstergesi
- ⑲ Nabız
- ⑳ Trafik İşığı Göstergesi
- ㉑ Alarm Zamanı



Aygıt kullanmadan önce, talimatları dikkatle okuyun.



Tip BF



Kuru tutun

Sayın Müşterimiz,

Yeni Microlife tansiyon ölçüm aygıınız, üst koldan ölçüm yapılması için güvenilir bir tıbbi aygittr. Kullanımı basit ve ölçüm sonuçları doğru olan bu aygit, evinizde tansiyonunuz ölçülmesi açısından idealdir. Aygit, hekimlerle işbirliği içerisinde geliştirilmiştir ve yapılan bilimsel testlerin sonucunda ölçüm doğruluğunun oldukça yüksek olduğu kanıtlanmıştır.\*

Tüm işlevleri ve güvenlik bilgisini anlayabilmeniz için, lütfen, bu talimatları dikkatle okuyun. Dileğimiz, Microlife ürününüzden memnun kalmanızdır. Sorularınız, sorunlarınız ve yedek parça siparişleriniz için, lütfen, yerel Microlife-Müşteri Servisi ile görüşün. Ülkedenizeki Microlife bayisinin adresini satıcınızdan ya da eczaneinden öğrenebilirsiniz. İkinci bir yol olarak, ürünlerimiz hakkında geniş bilgi edinebileceğiniz [www.microlife.com](http://www.microlife.com) internet adresini de ziyaret edebilirsiniz.

Sağlıklı kalın – Microlife AG!

\* Bu aygit, İngiliz Hipertansiyon Cemiyeti - British Hypertension Society (BHS) - protokolüne uygun olarak test edilen ödüli sahibi «BP 3BTO-A» modeli ile aynı ölçüm teknolojisine sahiptir.

## İçindekiler

1. Tansiyon Ölçümü ve Kendi Kendine Ölçüm Hakkında Önemli Gerçekler
  - Tansiyonumu nasıl değerlendirebilirim?
2. Aygit İlk Kez Kullanımı
  - Takılan pillerin etkinleştirilmesi
  - Tarih ve saatin ayarlanması
  - Dilin değiştirilmesi
  - Sesin ayarlanması
  - Doğru kaf seçimi
3. Aygitı kullanarak Tansiyonun Ölçülmesi
4. Erken algılama durumunda Kalp Atışı Düzensizliği Göstergesinin Görünümü
5. Ekranda Trafik İşığı Göstergesi
6. Veri Belleği
  - Kaydedilen değerlerin görüntülenmesi
  - Bellek dolu
  - Tüm değerlerin silinmesi
  - Ölçüm sonucu nasıl silinir?
7. Alarm İşlevinin Ayarlanması

## 8. Pil Göstergesi ve Pil değişimi

- Piller neredeyse bitmiş
- Piller bitmiş – pillerin değiştirilmesi
- Hangi piller ve yöntem?
- Şarj edilebilir pillerin kullanılması

## 9. Elektrik Adaptörünün Kullanılması

## 10. Hata İletileri

## 11. Güvenlik, Bakım, Doğruluk Testi ve Elden Çıkarma

- Güvenlik ve koruma
- Aygıtın bakımı
- Kafin temizlenmesi
- Doğruluk testi
- Elden çıkışma

## 12. Garanti Kapsamı

## 13. Teknik Özellikler

Garanti Belgesi (bkz Arka Kapak)

## 1. Tansiyon Ölçümü ve Kendi Kendine Ölçüm Hakkında Önemli Gerçekler

- **Tansiyon ile, kalp tarafından pompalanan ve atardamarlardan akan kanın basincını ifade edilmektedir.** Her zaman iki değer olan **büyük tansiyon** (üst) değeri ve **küçük tansiyon** (alt) değerinin ölçümleri yapılır.
- **Aygıt, aynı zamanda, nabız sayısını da gösterir** (kalbin bir dakikadaki atış sayısı).
- **Sürekli yüksek tansiyon değerleri, sağlığınızra zarar verebilir** ve doktorunuz tarafından tedavi edilmesi gereklidir!
- Ölçüm değerlerini her zaman doktorunuza bildirin ve olağandışı bir şey fark ettiğinizde ya da emin olmadığınız bir durum söz konusu olduğunda doktorunuza danışın. **Kesinlikle tek bir tansiyon ölçüm sonucuna güvenmeyin.**
- Normalin üzerindeki **yüksek tansiyon değerlerinden** kaynaklanan birçok durum söz konusudur. Doktorunuz, bunları ayrıntılılarıyla açıklayacak ve gerekli görürse tedavi edilmelerini önererektir. İlaç tedavisinin yanı sıra, kilo vererek ve egzersiz yaparak da tansiyonunuza düşürebilirsiniz.
- **Hiçbir koşulda, doktorunuzun belirlemiş olduğu ilaç dozunu değiştirmemeniz gereklidir!**
- Bedensel efor ve kondisyonla bağlı olarak, tansiyonda günden güne geniş dalgalanmalar yaşanabilir. **Bu nedenle, ölçümlerini her zaman sakin bir ortamda ve kendinizi rahat hissettiğinizde yapmalısınız!** En azından her seferinde iki kez ölçüm yapınız (sabah ve akşam) ve ölçümlerinizi ortalamasını alınız.

- Kısa aralıklarla yapılan iki ölçüm sonrasında, oldukça **farklı sonuçlar** alınması son derece normaldir.
- Doktorunuz ya da eczacınız tarafından veya evde yapılan ölçümler arasındaki **sapmalar**, söz konusu durumlar tamamen farklı olduğu için, oldukça normaldir.
- Tek ölçüm yerine, **bir kaç ölçüm yapmak** size kan basıncınız hakkında daha güvenilir veriler sunar.
- İki ölçüm arasında en az 15 saniyelik **kısa bir ara verin.**
- **Düzensiz kalp atışı** sorunuz varsa (anitmi, bkz «Bölüm 4.»), bu cihaz ile gerçekleştirilen ölçümler doktorunuzla değerlendirilmelidir.
- **Nabız göstergesi, kalp pillerin frekansının kontrolü için uygun değildir!**
- **Gebe** iseniz, bu durum gebeliğiniz süresince esaslı değişikliklere yol açabileceğinden, tansiyonunuza oldukça yakından izlemeniz gerekmektedir!

 Bu cihaz özellikle hamilelikte ve pre-eklemside kullanım için test edilmiştir. Hamileyken cihazdan olajan diş bir sonuc alırsanız, 4 saat sonra tekrar ölçüm yapmalısınız. Eğer ölçüm sonucu hala yüksek ise doktorunuza veya jinekologunuza danışınız.

## Tansiyonumu nasıl değerlendirebilirim?

Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) 2003 yılı verilerine uygun olarak, yetişkinlerde tansiyon değerlerinin sınıflandırılması için tablo. Veriler, mmHg cinsindendir.

Düzen	Büyük Tansiyon	Küçük Tansiyon	Öneri
tansiyon çok düşük	▼100	▼60	Doktorunuza danışınız
1. tansiyon en iyi aralıktı	100 - 120	60 - 80	Kendiniz kontrol ediniz
2. tansiyon normal	120 - 130	80 - 85	Kendiniz kontrol ediniz
3. tansiyon biraz yüksek	130 - 140	85 - 90	Doktorunuza danışınız
4. tansiyon çok yüksek	140 - 160	90 - 100	Tibbi kontrolden geçiniz
5. tansiyon oldukça yüksek	160 - 180	100 - 110	Tibbi kontrolden geçiniz
6. tansiyon tehlikeli biçimde yüksek	180 ↑	110 ↑	Acilen tibbi kontrolden geçiniz!

Değerlendirmeyi belirleyen, daha yüksek olan değerdir. Örneğin: 150/85 ya da 120/98 mmHg arasındaki bir değer, «tansiyon oldukça yüksek» şeklinde değerlendirilir.

## 2. Aygitin İlk Kez Kullanımı

### Takilan pillerin etkinleştirilmesi

Koruyucu şeridi pil bölmesinden ⑦ çıkarın.

### Tarih ve saatin ayarlanması

- Yeni piller takılınca, yıl sayısı ekranda yanıp söner. M-düğmesine ⑩ basarak yılı ayarlayabilirsiniz. Ayı teyit edip ayarlamak için, zaman düğmesine ⑪ basın.
- M-düğmesini kullanarak şimdî aylı ayarlayabilirsiniz. Günü teyit etmek ve ayarlamak için, zaman düğmesine basın.
- Günü, saatı ve dakikayı ayarlamak için, lütfen, yukarıdaki tali-matları uygulayın.
- Dakikayı ayarlayıp zaman düğmessine bastıktan sonra, tarih ve saat ayarları ve zaman görüntülenir.
- Tarih ve saatı değiştirmek isterseniz, zaman düğmesine basın ve yıl sayısı yanıp söñünceye kadar 3 saniye basılı tutun. Şimdî yeni değerleri yukarıda açıkladığı şekilde girebilirsiniz.

### Dilin değiştirilmesi

Aşağıdaki yordamı uygulayarak dili değiştirebilirsiniz:

- Aygıt kapalı iken, LCD ekranda «LAN» harflerini görünçeye kadar AÇ/KAPA düğmesini ① basılı tutun.
- M-düğmesine ⑩ sürekli basarak dili değiştirebilirsiniz:  
1=İngilizce, 2=Yunanca, 3=İtalyanca, 4=Türkçe, 5=Arapça, 6=Farsça.  
3. AÇ/KAPA düğmesine ① basarak, seçimi onaylayın.

### Sesin ayarlanması

Hoparlörün sesini ayarlamak için, ses denetimi ⑥ düğmesini kullanın.

### Doğru kaf seçimi

Microlife değişik ebatlarda kafalar sunar. Üst kolonuzun çevresine uygun kaf boyutunu seçin (üst kolonuzun ortasını en uygun şekilde kavrayarak ölçülür).

Kaf boyutu	üst kolonuzun çevresi için
S	17 - 22 cm (6.75 - 8.75 inç)
M	22 - 32 cm (8.75 - 12.5 inç)
L	32 - 42 cm (12.5 - 16.5 inç)
M - L	22 - 42 cm (8.75 - 16.5 inç)

☞ Şekil verilmiş «Easy» kaflar opsiyonel olarak mevcuttur.

☞ Sadece Microlife kaf kullanın!

- Ürünle birlikte verilen kaf ⑧ uymazsa, yerel Microlife Servisi ile görüşün.
- Kaf bağlantısını ⑨ olabildiğince kaf soketine ④ yerleştirerek, kafı aygıta bağlayın.

## 3. Aygıtı kullanarak Tansiyonun Ölçülmesi

### Güvenilir bir ölçüm yapılması için kontrol listesi

- Ölçümden hemen önce, hareket etmekten kaçının; herhangi bir şey yemeyin ve sigara içmeyin.
- Ölçümden önce en az 5 dakika oturun ve gevşeyin.
- Her zaman aynı koldan ölçüm yapın (normalde sol kol).
- Üst kolonu sıkıca kavrayan giysileri çıkarın. Basınç oluşturmasası için, gömlek kollarını kıvırın - düz bırakıldıklarında kaf işlevini engellemezler.
- Her zaman doğru ölçüdeki kafin (ölü kafin üzerindedir) kullanıldığından emin olun.
  - Kaf, üst kolonu yeterince kavrasın; ancak, çok sıkı olmasın.
  - Kafın dirseğinizin 2 cm yukarısına yerleştirildiğinden emin olun.
  - Kafin üzerine konulmuş olan atardamar işaretü (yaklaşık 3 cm uzunluğunda) kolunuzun iç kısmından aşağı doğru inen atardamarın üzerinde olmalıdır.
  - Rahatça ölçüm yapılması için, kolunuzu destekleyin.
  - Kafin kalbinizle aynı yükseklikte olmasını sağlayın.
- Ölçüm işlemini başlatmak için, AÇ/KAPA düğmesine ① basın.
- Kaf şimdî otomatik olarak şicecektir. Gevşeyin; ölçüm sonucu görüntüleninceye kadar hareket etmeyein ve kol kaslarınızı kasmayın. Normal biçimde soluk alıp verin ve konuşmayın.
- Doğu basınca ulaşıldığında, pompalama işlemi durur ve basınç dereceleri olarak düşer. İstenilen basınca ulaşlamamışsa, aygit kafa otomatik olarak biraz daha hava pompalar.
- Ölçüm sırasında, ekranda kalp simgesi ⑯ yanıp söner ve kalp atışı her algılanlığında bir «bip» sesi duyulur.
- Uzun bir «bip» sesi ile ekranda büyük tansiyon ⑬ ile küçük tansiyon ⑭ ve nabız sayısını ⑮ içeren sonuç görüntülenir. Aynı zamanda, tansiyon ölçüm aygıtı sonucu sesli olarak okur. Brosürdeki diğer görüntülerle ilgili açıklamaları da dikkate alınız.
- Ölçüm bittiğinde kafı çıkarın.
- Aygıtın kapatin. (Yaklaşık 3 dakika sonra monitör otomatik olarak kapanır).

☞ AÇ/KAPA düğmesine basarak, aygit istediğiniz zaman kapatabilirsiniz (örneğin, kendinizi rahat hissetmiyorsanız ya da rahatsız edici bir basınç algılanması halinde).

## 4. Erken algılama durumunda Kalp Atışı Düzensizliği Göstergesinin Görünümü

Bu simge ⑰, ölçüm sırasında birtakım nabız düzensizliklerinin algalandığını gösterir. Bu durumda, sonuç, normal tansiyonuzdan

farklı olabilir – ölçümü tekrarlayın. Birçok durumda, kayıtlanmak için herhangi bir neden söz konusu değildir. Bununla birlikte, sime sık sık görüntülenirse (örneğin, günlük ölçüm yapıldığında haftada birkaç kez), bu durumu doktorunuza bildirmenizi öneririz. Lütfen, doktorunuza aşağıdaki açıklamayı gösteriniz:

### Kalp atışı düzensizliği göstergesinin sık sık görünmesi hakkında doktor için bilgi

Bu aygit, aynı zamanda ölçüm sırasında nabız atışını da analiz eden osilometrik bir tansiyon ölçüm aletidir. Aygit, bilimsel olarak test edilmiştir.

Ölçüm sırasında nabız düzensizlikleri meydana gelirse, ölçümden sonra kalp atışı düzensizliği simgesi görüntülenir. Sime daha sık görüntülenirse (örneğin, günlük ölçüm yapıldığında haftada birkaç kez), hastaya tıbbi kontrolden geçmesini öneririz.

Aygit, bir kalp muayenesi işlevi görmez; ancak, erken bir aşamada nabız düzensizliklerinin algılanmasını sağlar.

## 5. Ekranda Trafik İşığı Göstergesi

Trafik ışığı göstergesinin **(20)** sol tarafındaki çubuklar, görüntülenen tansiyon değerinin hangi değer aralığında olduğunu gösterir.

Çubuğuğun yüksekliğine bağlı olarak, ölçüm değeri, normal (yesil), sınırda (sarı) ya da tehlikeli (kırmızı) düzeydedir. «Bölüm 1.» de açıkladığı üzere, sınırlandırma, WHO tarafından tanımlanan Tablo'daki 6 ölçüm düzeyine uygundur.

## 6. Veri Belleği

Ölçüm tamamlanınca, aygit, tarih ve saat ile birlikte her bir sonucu otomatik olarak kaydeder.

### Kaydedilen değerlerin görüntülenmesi

Aygit kapanınca M-düğmesine **(10)** kısaca basın. Ekranda, önce **(M)** **(16)** simgesi ve ardından da bir değer görüntülenir, örneğin **(M 17)**. Bu da, belerde 17 değer bulunduğu anlamına gelir. Aygit, son kaydedilen sonuca geçer ve bu noktada da sesli yorum duyulur.

M-düğmesine tekrar basıldığında, bir önceki değer görüntülenir. M-düğmesine üst üste basarak, bir kayıtlı değerden diğerine geçebilirsiniz.

### Bellek dolu

**⚠️** Maksimum bellek kapasitesi olan 100 sayısının aşılmadığına dikkat edin. **Bellek dolduğu zaman, yeni değerler otomatik olarak eskilerinin üzerine yazılır.** Bellek kapasitesi dolmadan önce, değerlerin doktor tarafından değerlendirilmesi gerekmektedir – aksi takdirde veriler kaybolur.

### Tüm değerlerin silinmesi

Tüm kayıtlı değerleri tamamen silmek istediğinizden eminseniz, **«CL»** simgesi görüntüleninceye kadar M-düğmesini basılı tutun (önce aygıtın kapatılması gerekmektedir) ve düğmeyi serbest bırakın. Belleği tamamen temizlemek için, **«CL»** simgesi yanıp sönerken M-düğmesine basın. Müferit değerler, silinmez.

### Ölçüm sonucu nasıl silinir?

Ölçüm sonucu görüldüğü anda, ekranda **«M»** **(16)** yanıp sönenе kadar AÇ/KAPA tuşuna **(1)** basılı tutunuz. M tuşuna **(10)** basarak ölçüm sonucunun silinmesini onaylayınız.

## 7. Alarm İşlevinin Ayarlanması

Bu aygit, alarm sinyalinin verildiği 2 alarm zamanı ayarlanıza izin verir. Bu, ilacı alınması: anımsatmak açısından yararlı olabilir.

1. Alarm zamanını ayarlamak için, zaman düğmesine **(11)** basın (önce aygıtın kapatılması gerekmektedir) ve ardından hemen M-düğmesine **(10)** basarak, ekranın sol üst bölümünde çan **(21)** simgesi görüntüleninceye kadar basılı tutun. Sonra her iki düğmeyi de serbest bırakın. Ekranda **«1»** simgesi yanıp sönerken, ilk alarmın artık ayarlanabileceğini bildirir.

2. Saatleri ayarlamak için, zaman düğmesine basın – saat göstergesi yanıp söner; M-düğmesine basarak alarm saatini ayarlayabilirsiniz. Teyit etmek için, zaman düğmesine basın.

3. Şimdi dakika göstergesi yanıp söner. M-düğmesi kullanılarak dakika ayarlanabilir. Teyit etmek için, zaman düğmesine tekrar basın.

4. Şimdi çan simgesi yanıp söner. Alarm zamanını etkinleştirmek (çan) ya da devre dışı bırakmak (üstü çarplı çan) için, M-düğmesini kullanın. Teyit etmek için, zaman düğmesine basın.

► İkinci alarm zamanını ayarlamak için, yukarıdaki yordamı uygulayın; bununla birlikte, **«1»** simgesi yanıp sönerse, **«2»** simgesini seçmek için, M-düğmesine basın ve zaman düğmesi ile teyit edin.

► Etkin alarm zamanı, ekranda çan simgesi ile gösterilir.

► Alarm, her gün ayarlanan zamanda çalar.

► Çalarken alamı kapatmak için, zaman düğmesine **(11)** basın.

► Aları tamamen kapatmak için, yukarıdaki yöntemi uygulayın ve üstü çarplı çan simgesini seçin. Bu simge, daha sonra ekrandan kaybolur.

► Pillar her değiştirildiğinde, alarm zamanlarının tekrar girilmesi gereklidir.

## 8. Pil Göstergesi ve Pil değişimi

### Piller neredeyse bitmiş

Piller, yaklaşık olarak % oranında kullanıldığında, aygit açılmaz kullanılmış pil simgesi **(18)** yanıp söner (kısım dolu bir pil

görüntülenen). Her ne kadar aygit, güvenilir ölçüm yapmaya devam etse de pileri değiştirmeniz gereker.

### Piller bitmiş – pillerin değiştirilmesi

Piller bittiğinde, aygit açılır açılmaz pil simgesi (18) yanıp söner (bitmiş bir pil görüntülenir). Piller bittiğinde, artık ölçüm yapamazsınız ve pilleri değiştirmeniz gereker.

1. Aygitin altındaki pil bölmesini (7) açın.
2. Pilleri değiştirin – bölmektedeki simgelerle gösterildiği şekilde kutuların doğru konumda olup olmadığını dikkat edin.
3. Tarih ve saatı ayarlamak için, «Bölüm 2.» de açıklanan yöntemi uygulayın.

☞ Tarih ve saatin (ve muhtemelen ayarlanan alarm zamanlanın da) sıfırlanması gerekmeye karşı, bellek tüm değerleri korur – bu nedenle, piller değiştirildikten sonra, yıl sayısı otomatik olarak yanıp söner.

### Hangi piller ve yöntem?

- ☞ Lütfen, 4 adet yeni ve uzun ömürlü 1.5V, AA alkalin pili kullanın.
- ☞ Kullanım süresi geçen pilleri kullanmayın.
- ☞ Aygit uzun bir süre kullanılmayacaksça, pilleri çıkarın.

### Şarj edilebilir pillerin kullanılması

Aygit şarj edilebilir pilleri kullanarak da çalıştırılabilirsiniz.

- ☞ Lütfen, sadece «NiMH» türünden yeniden kullanılabilen pilleri kullanın!
- ☞ Pil simgesi (bitmiş pil) görüntülendiğinde, pillerin çıkarılıp şarj edilmesi gerekmektedir! Zarar görebileceklerinden, pillerin aygit içerisinde bırakılmaması gerekmektedir (kapalı olsa bile aygitin düşük kullanımının bir sonucu olarak tamamen boşalarlar).
- ☞ Bir hafta ya da daha uzun bir süre kullanmayı düşünmüyorsanız, her zaman şarj edilebilir pilleri çıkarın!
- ☞ Pilleri, tansiyon ölçüm aletinde şarj EDİLEMEZ! Bu pilleri harici bir şarj aygıtında şarj edin; bununla birlikte, şarj, bakım ve dayanıklılık konusundaki bilgileri dikkate alın!

## 9. Elektrik Adaptörünün Kullanılması

Bu aygit Microlife elektrik adaptörü kullanarak da çalıştırılabilirsiniz (DC 6V, 600 mA).

- ☞ Elektrik geriliminiz için mevcut olan uygun orijinal aksesuar olarak sadece Microlife elektrik adaptörü kullanın.
- ☞ Elektrik adaptörünün ya da kablonun zarar görmediğinden emin olun.

1. Adaptör kablosunu, tansiyon ölçüm aletinin elektrik adaptör soketine (5) takın.

2. Adaptör fişini duvar prizine takın.

Elektrik adaptörü bağlandığında, artık pil enerjisi kullanılmaz.

## 10. Hata İletileri

Ölçüm sırasında hata meydana gelirse, ölçüm işlemi durdurulur ve bir hata iletisi, örneğin «ERR 3.», görüntülenir.

Hata	Açıklama	Olaşı nedeni ve çözümü
«ERR 1»	Sinyal çok zayıf	Kaf nabız sinyalleri çok zayıf. Kafı yeniden takın ve ölçüüm tekrarlayın.*
«ERR 2»	Hata sinyali	Ölçüm sırasında, kaf, hareket etmekten ya da adale kasılmasından kaynaklanan hata sinyalleri algılandı. Kolunuzu kimildetmadan ölçüüm tekrarlayın.
«ERR 3»	Kafta basıncı yok	Kaf uygın basınç oluşturulamıyor. Kaçak meydana gelmiş olabilir. Kafin doğru takılıp takılmadığını ve çok gevşek olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse, pilleri değiştirin. Ölçümü tekrarlayın.
«ERR 5»	Anormal sonuç	Ölçüm sinyalleri doğru değil ve bu nedenle sonuç görüntülenemiyor. Güvenilir ölçüm yapılabilmesi için, kontrol listesini okuyun ve ölçüüm tekrarlayın.*
«HI»	Nabız ya da kaf basıncı çok yüksek	Kaf basınç çok yüksek (300 mmHg'nin üzerinde) YA DA nabız çok yüksek (dakikada 200 atıştan fazla). 5 dakika gevşeyin ve ölçüüm tekrarlayın.*
«LO»	Nabız çok düşük	Nabız çok düşük (dakikada 40 atıştan daha düşük). Ölçümü tekrarlayın.*

\* Bu ya da başka bir sorun üst üste yaşanıyorsa, lütfen, doktorunuzuza görüşün.

☞ Sonuçların anormal olduğunu düşünüyorsanız, lütfen, «Bölüm 1.» deki bilgileri dikkatli biçimde okuyun.

## 11. Güvenlik, Bakım, Doğruluk Testi ve Elden Çıkarma

### Güvenlik ve koruma

- Bu ürün, sadece bu broşürde açıklanan amaçlar çerçevesinde kullanılabilir. İmalatçı, yanlış uygulamadan kaynaklanan zarar ziyan için sorumluluk tutulamaz.
- Aygit, hassas parçalarla sahiptir ve dikkatli biçimde kullanılmalıdır. «Teknik Özellikler» bölümünde açıklanan saklama ve çalışma koşullarını göz önünde bulundurun!

- Aşağıdaki durumlara maruz kalmasına engel olun:
  - su ve nem
  - aşırı sıcaklıklar
  - darbe ve düşürülme
  - kir ve toz
  - doğrudan güneş ışığı
  - sıcak ve soğuk
- Kaf, hassasir ve dikkatli biçimde kullanılmalıdır.
- Bu cihaz ile ölçüm yaparken başka çeşit kaf veya kaf konnektörü kullanmanızın ya da değiştirmeyiniz.
- Kafı cihaza takttan sonra pompalayın.
- Cihaz, cep telefonu veya radyo istasyonları gibi güçlü elektro-manyetik alanlara yakın kullanıldığından düzgün çalışmamabilir ve bu durumdan kaçınamayacağınızda en az 1 metre uzaklıgil korumanızı öneririz, lütfen cihazı kullanmadan önce doğru çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.
- Hasar gördüğünü düşünüyorsanız ya da herhangi bir abnormal durum sezdiyiseniz, aygıt kullanmayın.
- Aygıt kesinlikle açmayın.
- Aygıtın uzun bir süre kullanılmaması durumunda, pillerin çıkıştırılması gereklidir.
- Broşürün ilgili bölümlerindeki diğer güvenlik talimatlarını da okuyun.



Çocukların denetimsiz bir şekilde ürünü kullanmalarına izin vermeyin; bazı parçalar, yutulabilecek kadar küçüktür.

Aygıtın kablo veya borularının olması nedeni ile yaratabileceği boğulma riskinin farkında olun.

#### **Aygıtın bakımı**

Aygıt sadece yumuşak ve kuru bir bezle temizleyin.

#### **Kafin temizlenmesi**

Kaf üzerindeki noktaları sabunu su ile nemlendirilmiş bezle dikkatli bir şekilde gideriniz.

**UYARI:** Kaf çamaşır veya bulaşık makinesinde yıkamayınız!

#### **Doğruluk testi**

Her 2 yılda bir ya da mekanik darbeye maruz kalması (örneğin, düşürülmesi) durumunda, ürünün doğru çalışıp çalışmadığının test edilmesini öneririz. Test işlemini ayarlamak için, lütfen, yerel Microlife-Servisi ile görüşün (bkz ön söz).

#### **Elden çıkarma**

Piller ve elektronik ürünler, çöpe atılmamalı; ancak, yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalıdır.

## **12. Garanti Kapsamı**

Bu aygit, satın alındığı tarihten itibaren **5 yıl garanti** kapsamındadır. Garanti, sadece satıcınız (arkaya bakınız) tarafından doldurulan ve satın alma ya da fatura tarihini teyit eden garanti belgesinin mevcidyeti ile geçerlilik kazanır.

- Yıpranmış pillerle ve parçalarla kullanımı garanti kapsamında değildir.
- Aygıtın açılması ya da üzerinde değişiklik yapılması, garanti geçersiz kılar.
- Garanti, yanlış kullanıldından, pillerin boşalmasından, kazalar ve çalışma talimatlarına uygun davranışımamaktan kaynaklanan zarar ziyanı kapsamaz.
- Kafın 2 yıllık fonksiyonel bir garantisı vardır (hava kesesinin sıklığı). Lütfen, yerel Microlife-Servisi ile görüşün (bkz ön söz).

## **13. Teknik Özellikler**

**Çalışma koşulları:** 10 - 40 °C / 50 - 104 °F

%15 - 95 maksimum bağıl nem

**Saklama koşulları:** -20 - +55 °C / -4 - +131 °F

%15 - 95 maksimum bağıl nem

**Ağırlık:** 480 g (piller dahil)

**Boyutlar:** 180 x 110 x 75 mm

**Ölçüm yöntemi:** osilometrik, Korotkoff yöntemine uygun: Aşama I büyük tansiyon, Aşama V küçük tansiyon

**Ölçüm aralığı:** 20 - 280 mmHg - tansiyon dakikada 40 - 200 atış - nabız

**Kaf basıncı görünüleme aralığı:**

0 - 299 mmHg

1 mmHg

**Çözünürlük:** ±3 mmHg aralığında basınç

**Nabız doğruluğu:** ±ölçulen değerin %5'i

**Gerilim kaynağı:** 4 x 1.5 V alkalin piller; boyut AA Elektrik adaptörü DC 6V, 600 mA (isteğe bağlı) Yaklaşık 920 ölçüm (Yeni pillerle)

**Pil ömrü:** IP sınıfı: IP20

**İlgili standartlar:** EN 1060-1/-3/-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

**Beklenen servis ömrü:** Cihaz: 5 yıl veya 10000 ölçüm Aksesuarlar: 2 yıl

Bu cihaz, 93/42/EEC Tıbbi Cihaz Yönetmenliği gereksinimleri ile uyumludur.

Teknik özelliklerin değiştirilmesi hakkı saklıdır.

الزبيون العزيز،  
جهاز مراقبة ضغط الدم مايكرو لايف الجديد جهاز طبي موثوق لأخذ  
القياس من على الذراع الطوي. وهو بسيط الاستعمال، دقيق وموصى به  
جداً لمراقبة ضغط الدم في المنزل. طور هذا الجهاز بالتعاون مع الأطباء  
من خلال الإختبارات السريرية التي أثبتت دقة قياسه ذات المستوى  
العالي جداً.\*

يرجى قراءة هذه التعليمات بعناية لفهم جميع الوظائف ومعلومات الأمان.  
نريدك أن تكون سعيداً باستعمال منتج مايكرو لايف. وإذا كان لديك أي  
سؤال، أو مشاكل أو حاجة طلب قطع غيار، الرجاء الاتصال بخدمة  
الرับان لموزع مايكرو لايف المحلي. وسيكون الموزع أو الصيدلي قادر  
على إعطائك عنوان موزع مايكرو لايف في بلدك. وبدلاً عن ذلك، يمكنك  
زيارة موقعنا على الانترنت [www.microlife.com](http://www.microlife.com) حيث ستجد وفرة من  
المعلومات الثمينة حول منتجاتنا.

حافظ على صحتك – ! Microlife AG

\* هذا الجهاز يستعمل نفس تقنية القياس المستعملة في الموديل الفائز بجائزة  
«بي بي ٣ بي تي أو أي» الذي تم اختباره طبقاً لنظام جمعية ضغط الدم  
المرتفع البريطانية (بي إتش إس).

- ① زر تشغيل / إيقاف
- ② شاشة العرض
- ③ المساعدة
- ④ مقبس حزام الذراع
- ⑤ مقبس ممول التيار الكهربائي
- ⑥ ضبط الصوت
- ⑦ حجبة البطاريات
- ⑧ حزام ذراع
- ⑨ وصلة حزام الذراع
- ⑩ زر M (ذاكرة)
- ⑪ زر الوقت

#### شاشة العرض

- ⑫ التاريخ/ الوقت
- ⑬ القيمة الانقباضية
- ⑭ القيمة الانساضية
- ⑮ معدل النبض
- ⑯ القيمة المحفوظة
- ⑰ مؤشر اضطراب بنبض القلب
- ⑱ عرض البطارية
- ⑲ النبض
- ⑳ عرض إشارة مرور
- ㉑ المنبه

اقرأ التعليمات بعناية قبل استخدام هذا الجهاز.



جزء مطبق عليه نمط BF



ابقه جاف



١. حقائق هامة حول ضغط الدم والقياس الذاتي
  ٢. استعمال الجهاز للمرة الأولى
  ٣. أخذ قياس ضغط الدم بالاستعمال هذا الجهاز
  ٤. ظهور مؤشر اضطراب بینض القلب للكشف المبكر
  ٥. ظهور إشارة مرور في شاشة العرض
  ٦. ذاكرة البيانات
  ٧. ضبط وظيفة المنهج
  ٨. مؤشر البطارية وتغيير البطارية
  ٩. استعمال البطاريات القابلة للشحن
  ١٠. رسائل الخطأ
  ١١. السلامة والعافية واختبار الدقة والتخلص من الجهاز
  ١٢. المطالبة بالجهاز
  ١٣. المواصفات الفنية
- بطاقة الكفالة (انظر الغلاف الخلفي)

١. حقائق هامة حول ضغط الدم والقياس الذاتي
    ٠. ضغط الدم هو الضغط الذي يتدفق في الشرايين والناطح عن ضخ القلب للدم، وله قيمتان يتم قياسهما دامنها هما القيمة الانقباضية (العليا) والقيمة الانبساطية (الادنى).
    ١. يشير الجهاز إلى معدل النبض أيضاً (عدد المرات التي يخفق فيها القلب في الدقيقة).
    ٢. قيم ضغط الدم العالية بشكل دائم يمكن أن تؤثر على صحتك ويجبر أن تعالج من قبل طبيبك!
    ٣. ناقش قيم ضغط الدم الخاصة بك دامنها مع طبيبك وأخبره بها إذا لاحظت أي شيء غير عادي أو كنت غير متأكد. لا تعتمد على قراءات ضغط الدم المنشورة أبداً.
    ٤. أدخل قراءاتك في مفكرة ضغط الدم المرفقة. وهذا سيعطي طبيبك نظرة عامة بسرعة.
    ٥. هناك العديد من أساليب ارتفاع قيم ضغط الدم. سيسقوم طبيبك بتوضيحها بتفصيل أكثر ويقدم لها العلاج كما يلزم. إضافة إلى ذلك يمكن للأدوية وطرق الاسترخاء وتخفيف الوزن والتمرين أن تحد من ارتفاع ضغط الدم أيضاً.
    ٦. مهم ما كانت الظروف يجب أن لا تقوم بتعديل جرعاً أي أدوية وصفت لك من قبل طبيبك!
    ٧. اعتماداً على الجهد الجسماني المبذول والحالة، فإن ضغط الدم يخضع لذبذبات متغيرة أثناء النهار. ويجب لذلك أن تأخذ قياساتك في نفس الظروف المعاينة وعندما تشعر بالراحة! تم بذلك قراءتين على الأقل كل مرة (في الصباح والمساء) وفقاً بعمل متوسط لقياساتك.
    ٨. من الطبيعي هذا لبعضهم تم أخذها بتعاقب سريع اعطاء منتج مختلف جداً.
    ٩. التفاوت بين القياسات التي تم أخذها من قبل طبيبك أو في الصيدلية وتلك الماخوذة في البيت طبيعي جداً، حيث أن هذه الحالات مختلفة جداً عن بعضها.
    ١٠. القياسات المتعددة تعطي معلومات أكثر دقة بشأن ضغط دمك.
    ١١. إذا كنت تعاني من نبض قلب غير منتظم (اضطراب، انظر القسم ٤) القياسات المأخوذة بهذا الجهاز يجب تقييمها من قبل طبيبك الخاص.
    ١٢. عرض النبض غير مناسب للتحقق من تردد منظم القلب!
    ١٣. اترك فرقة راحة قصيرة على الأقل ١٥ ثانية بين القياسين.
    ١٤. إذا كنت حامل، فيجب أن ترافقني ضغط دمك عن كثب إذ يمكن أن يتغير بشكل كبير أثناء هذه الفترة!
- تم اختبار جهاز مراقبة ضغط الدم الحالي بشكل خاص للاستخدام في حالات الحمل وتسمم الحمل. في حالة اكتشاف قراءات مرتفعة على غير المعتاد خلال الحمل، فينصحني أخذ القراءة مرة أخرى بعد أربع ساعات، وفي حالة استمرار ارتفاع القراءة، فيجب استشارة الطبيب أو طبيب أمراض النساء.

كيف أقيم ضغط دم؟

جدول تصنيف قيم ضغط الدم لدى البالغين وفقاً لمنظمة الصحة العالمية في عام ٢٠٠٣. البيانات بالمليتر الزنقي!

١=الإنجليزية، ٢=اليونانية، ٣= الإيطالية، ٤= التركية، ٥=العربية،

٦=الفارسية

٣. قم بتأكيد اختيارك من خلال الضغط على زر التشغيل والإيقاف (١).

#### ضبط الصوت

استخدم أداة الحكم في الصوت (٦) لضبط صوت السماعة.

#### أختر حزام النزاع الصحيح

تعرض مايكرولايف أحجام مختلفة لحزام النزاع يمكنك اختبار حجم حزام النزاع الملائم لمحيط ذراعك الأعلى (يمكن قياسه ببساطة على مركب الذراع الأعلى).

حجم حزام النزاع	لمحيط الذراع الأعلى
صغير	٢٢-١٧ سنتيمتر (٨,٧٥-٦,٧٥ بوصة)
وسط	٣٢-٢٢ سنتيمتر (١٢,٥-٨,٧٥ بوصة)
كبير	٤٢-٣٢ سنتيمتر (١٦,٥-١٢,٥ بوصة)
واسط - كبير	٤٢-٢٢ سنتيمتر (١٦,٥-٨,٧٥ بوصة)

٣. توفر أخرمة نزاع اختيارية «سهلة» للحصول على قدر أكبر من الملامسة والراحة.

٤. استعمل فقط حزام النزاع من مايكرولايف.

٥. احصل بخدمة الزبائن لموزع مايكرولايف المحلي، إذا كان حزام النزاع المرفق (٦) غير ملائم.

٦. أوصل حزام النزاع إلى الجهاز بإدخال موصل حزام النزاع (٦) إلى مقبس حزام النزاع (٤) حتى النهاية.

### ٣. أخذ قياس ضغط الدم باستعمال هذا الجهاز

قائمة التأكيد من أخذ قياس يعتمد عليه

١. تفادى بذل نشاط أو الأكل أو التدخين مباشرة قبل القياس.

٢. اجلس لمدة ٥ دقائق على الأقل قبل القياس - واسترخي.

٣. خذ القياس دائمًا من نفس المucusm (الأيسر عادة).

٤. اززع الملابس الضيقة من الذراع الأعلى. تفادي الانقباض، يجب أن لا تكون أكمام القميص ملقة - فهي لا تدخل مع حزام النزاع إذا كانت مسطحة.

٥. تأكيد من استخدام المقاس الصحيح لحزام النزاع (وجود بطاقة توضيحية على الحزام).

٦. ليس حزام النزاع مبشر، لكن ليس شكل ضيق جداً.

٧. تأكيد بأن حزام النزاع يوجد على مسافة ٢ سنتيمتر فوق كوعك.

٨. يجب أن تستقر علامة الشريان الموجودة على حزام النزاع (شرط بطول ٣ سم) فوق الشريان الذي يمتد نحو الجانب الداخلي للذراع.

٩. أسدد ذراعك ليكون مرتاحاً.

١٠. تأكيد بأن حزام النزاع ينبع من ارتفاع القلب.

١١. اضغط على زر التشغيل/إيقاف (١) لبدء القياس.

المدى	الاتجاهي الانساطي	التوصية
ضغط الدم منخفض جداً	٦٠	استمر طبيبك
١ ضغط الدم المثالي	٨٠-٦٠	فحص ذاتي
٢ ضغط الدم طبيعي	٨٥-٨٠	فحص ذاتي
٣ ضغط الدم مرتفع قليلاً	٩٠-٨٥	استمر طبيبك
٤ ضغط الدم مرتفع جداً	١٠٠-٩٠	تحتاج لاستشارة طبية
٥ ضغط الدم مرتفع كثير جداً	١١٠-١٠٠	تحتاج لاستشارة طبية
٦ ضغط الدم مرتفع بشكل خطير	١١٠-٤	تحتاج لاستشارة طبية عاجلة

إن القيمة الأعلى هي التي تحدد التقييم. مثال: أقرأ القيمة بين ١٥٠/٨٥ أو ١٢٠/٩٨ مليметр زنقي التي تشير إلى «ضغط الدم المرتفع جداً».

### ٢. استعمال الجهاز للمرة الأولى

نشط البطاريات التي تم تركيبها  
احسب الشرط الواقي البارز من حجرة البطارية (٧).

#### ضبط التاريخ والوقت

١. بعد تركيب البطاريات الجديدة ، يومض رقم السنة في شاشة العرض.  
يمكنك أن تقوم بضبط السنة بضغط زر M (١). للتأكد وبعد ذلك ضبط الشهر، اضغط زر الوقت (١).

٢. يمكنك أن تقوم بضبط الشهر الآن باستعمال زر M . اضغط زر الوقت .  
التأكد وبعد ذلك ي闪烁 اليوم.

٣. يرجى تنفيذ التعليمات أعلاه لضبط اليوم والساعة والدقائق.

٤. عندما تقوم بضبط الدقائق وضغط زر الوقت، يتم ضبط التاريخ والوقت  
وعرض الوقت.

٥. إذا كنت ترتيد تغيير التاريخ والوقت، اضغط وثبت زر الوقت لمدة ٣ ثوانٍ تقويها حتى يبدأ رقم السنة بالإيماض. الآن يمكنك إدخال القيم الجديدة كما بينت أعلاه.

#### تغير اللغة

يمكنك تغيير لغة الجهاز من خلال الخطوات التالية:  
١. الجهاز مغلق اضغط واستمر في الضغط على زر التشغيل والإيقاف (١)

حتى تظهر أمامك على الشاشة الأحرف التالية «LAN».

٢. قم بتغيير اللغة من خلال الضغط المستمر على زر M (١0):

- ٥. مؤشر إشارة المرور في شاشة العرض**
- الأعدمة الموجودة على الحافة اليسرى ظهرت إشارة المرور <sup>٢٦</sup> تبين لك المدى الذي تقع صحته قيم ضغط الدم، واعتماد على ارتفاع العمود، فإن القيمة المقروءة أمانًا تكون ضمن مدى الوضع الطبيعي (أخضر)، خط الحد (أصفر) أو الخط أحمر). هذا التصنيف ينفق مع المجالات الـ ٦ في الجدول كما هي محددة من قبل منظمة الصحة العالمية، كما هو مبين في «القسم ١».
- ٦. ذاكرة البيانات**
- في نهاية القياس، يخزن هذا الجهاز كل نتائجه إليها، بما في ذلك التاريخ والوقت.
- مشاهدة النتائج المخزنة**
- إضغط زر **M** سريعاً، عندما يكون الجهاز مطفى. تعرض أولاً شاشة العرض **«M»** <sup>١٦</sup> وبعد ذلك القيمة، ومثال على ذلك: - **«17 M»**. هذا يعني بأن هناك ١٧ قيمة في الذاكرة، ثم ينقل الجهاز إلى النتيجة الأخيرة المحفوظة عند كل نتائج، سيسعد الجهاز قراءة صوتية.
- إن الضغط على زر **M** يعرض القيمة السابقة ثانية. والضغط على زر **M** يمكنك مراقبة وتكرار استعراض النتائج السابقة.
- الذاكرة مملوقة**
- ينبغي أن تدرك أن أقصى حد لسعة الذاكرة هو ١٠٠ وأن لا يتم تجاوزه.
- إذا ما امتلأت الذاكرة فإن القيم الجديدة تحل محل القيم القديمة. يتبين أن يقوم طيبك بتحديد القيم قبل وصولها إلى الذاكرة - وإلا فقدت البيانات.
- !**
- مسح جميع القيم
- إذا كنت متذمداً بذلك تزيد بشكل دائم مسح جميع القيم المخزونة، اضغط وثبت زر **M** (لا بد وأن يتم إطفاء الجهاز مقدماً حتى يظهر **«CL»**) وبعد ذلك ارفع اصبعك عن الزر. لمسح الذاكرة بشكل دائم، اضغط زر **M** بينما يومنا **«CL»**. القيمة الفريدة لا يمكن أن تمسح.
- كيفية تحجب تسجيل قراءة ما**
- اضغط زر **شتغيل** <sup>١٧</sup> أثناء عرض القراءة. واستمر في الضغط على الزر حتى ترى أن **«M»** <sup>١٦</sup> قد بدأ في الويمض وحينها ارفع اصبعك عنه، فم بالتأكيد من خلال ضغط زر الذاكرة **M** <sup>١٠</sup>.
- ٧. جرام الذراع سينتفخ لأن آلياً استرخي، لا تتحرّك ولا تشد عضلة ذراعك حتى تظهر نتيجة القياس. تنفس بشكل معتاد ولا تتكلّم.**
- ٨. عندما يصل الضغط إلى المستوى الصحي، يتوقف الضغط وينخفض الضغط بشكل تدريجي. إذا لم يتم الوصول إلى الضغط المطلوب، سيختفي الجهاز هواء أكثر آلياً في جرام الذراع.**
- ٩. أثناء القياس، رمز القلب <sup>١٩</sup> سيومض في شاشة العرض وستصدر نغمة في كل مرة يتم استشعار بضم القلب.**
- ١٠. إن النتيجة، تشمل ضغط الدم الانقباضي <sup>١٣</sup> و الانبساطية <sup>١٤</sup> ويعرض معدل النبض <sup>١٥</sup> كما تسمع نغمة أطول. وفي نفس الوقت، سوف يعلن جهاز مراقبة الضغط النتيجة.لاحظ أيضا التفسيرات الخاصة بالقراءات الأخرى في هذا الكتيب.**
- ١١. عندما ينتهي القياس، انزع جرام الذراع وادخله في الجهاز كما هو مبين في الشكل <sup>٢</sup>.**
- ١٢. اطفئ الجهاز شاشة العرض تطفى إليها بعد تقريراً ٣ دقائق.**
- يمكنك أن توقف القياس في أي وقت كان بالضغط على زر **شتغيل** / **إيقاف** (ومثال على ذلك: - إذا كنت تشعر بعدم الارتياح أو إحساس ضغط غير مرغوب).
- ٤. ظهور مؤشر اضطراب بنبض القلب المكشوف المبكر**
- هذا الرمز <sup>١٧</sup> يشير بأن هناك بعض عدم الانتظام في النبض التي تم اكتشافها أثناء القياس. وفي حال انحراف النتيجة في هذا الجهاز، عن ضغط الدم الطبيعي - يكرر القياس، في أكثر الحالات، لا يوجد داع للقلق، وعلى أية حال، إذا ظهر الرمز بشكل منتظم (ومثال على ذلك: عدد مرات في الأسبوع في القياسات الماخوذة يومياً) نصحك بإخبار طيبك. يرجى أن تطلع الطبيب الخاص بك على التفسير التالي:
- معلومات للطبيب عن الظهور المتكرر لمؤشر عدم اتساق النبض**
- هذا الجهاز هو جهاز لمراقبة ضغط الدم المقلوب الذي يحل أيضًا تردد النبض أثناء القياس. إن الجهاز قد تم اختباره سريرياً.
- إن رمز الاضطراب يعرض بعد القياس، إذا حدث عدم الانتظام في النبض أثناء القياس. إذا ظهر الرمز كثيراً بشكل متكرر (ومثال على ذلك: - عدّة مرات في الأسبوع على القياسات التي تم يوميًّا) نوصي المريض بالحصول عن مشورة طبية.
- الجهاز ليس بديلاً عن فحص القلب، لكنه يساعد على اكتشاف عدم الانتظام في النبض في مرحلة مبكرة

## ٧. ضبط وظيفة المنهب

هذا الجهاز يسمح لك بضبط منهبه عدد 2 تطلاق عندهما إشارة جرس إنذار. وهذا يمكن أن يشكل مساعدة مفيدة، على سبيل المثال كتذكرة لتناول الدواء.

١. اضغط وقت جرس الإنذار، اضغط زرّ الوقت (١١) (لا بدّ وأن يطأ الجهاز مسبقاً) وفروا بذلك زر M (١٠) وثبت كلا الزرين حتى يظهر رمز الجرس (٢) في يسار أسفل شاشة العرض. ثم ارفع اصبعك عن كلا الزرين. وسيجب الرقم «١» في شاشة العرض بشير أنه يمكن الآن ضبط جرس الإنذار الأول.

٢. اضغط زرّ الوقت لوضع الساعة – عندها توپض الساعة وبذلك فان ضغط زرّ M يسمح لك بضبط ساعة جرس الإنذار. للتأكد، اضغط زرّ الوقت.

٣. سوّمض الآن الدافتق. يمكن ضبط الدافتق باستعمال زرّ M. للتأكد، اضغط زرّ الوقت ثانية.

٤. رمز الجرس سيوّمض الآن. استعمل زرّ M لاختيار إذا ما كان وقت جرس الإنذار سيصبح تشبيه بصوت (جرس) أو غير تشبيه (جرس منطوب). للتأكد، اضغط زرّ الوقت.

٥. لضبط جرس الإنذار ثانية، اتبع الخطوات أعلاه لكن إذا بدأ الرقم «١» بالوميض، اضغط زرّ M لاختيار «٢» وأكّد ذلك بضغط زرّ الوقت. وقت جرس الإنذار التشبيه يشار إليه برمز الجرس في شاشة العرض. سيسمع جرس الإنذار في الوقت المحدد كل يوم.

٦. لإطفاء جرس الإنذار عندما يصدر، اضغط على زر تشغيل/إيقاف (١). لإطفاء جرس الإنذار بشكل دائم، اتبع الخطوات أعلاه واختار رمز الجرس المنطوب. سيختفي هذا بعد ذلك من شاشة العرض. يجب أن يعاد إدخال أوقات جرس الإنذار كل مرة تستبدل فيه البطاريات.

## ٨. موشر البطارية وتفعيل البطارية

البطاريات قاربت على الانتهاء عندما يتم استعمال % البطاريات تقريباً فإن رمز البطارية (٨) سيوّمض والجهاز يعلم (عرض البطارية شيء ممتنعة). بالرغم من أن الجهاز سيستمر في القيام بشكل موثوق، يجب أن تحصل على بطاريات جديدة.

البطاريات انتهت - تبديل  
عندما تنتهي البطاريات، فإن رمز البطارية (٨) سيوّمض عند تشغيل الجهاز (عرض البطارية ممتنعة). لا تستطيع أحد أي قياسات أخرى ويجب أن تستبدل البطاريات.

١. افتح حجيرة البطارية (٧) أسفل الجهاز.  
٢. استبدل البطاريات – تأكّد من التقطاب الصحيح كما هو مبين وفق الرموز في الحجيرة.

٣. ضبط التاريخ والتوقّت، اتبع الإجراء المبين في «القسم ٢».

٦. تحقق الذكرة بكافة القيم بالرغم من الحاجة إلى إعادة تعين التاريخ والوقت – حيث يومض رقم السنة تلقائياً بناءً على ذلك بعد استبدال البطاريات.

### أية بطاريات وأي إجراء؟

٧. ١,٥ AA بطارية حمّم alkaline.

٨. لا يستعمل البطاريات بعد تاريخ انتهاءها.

٩. أزل البطاريات، إذا لم يستعمل الجهاز لمدة طويلة.

### استعمال البطاريات القابلة للشحن

يمكنك ان تستغل هذا الجهاز أيضاً باستعمال بطاريات قابلة للشحن.

١٠. يرجى استعمال بطاريات نوع «NIMH» فقط القابلة للاستعمال ثانية!

١١. البطاريات يجب أن تزال ويعاد شحنها، إذا ظهر رمز البطارية (البطارية منتهية)!

(التغريب الكلي يحصل كنتيجة للاستعمال المختصر للجهاز، حتى عندما يكون مغلقاً).

١٢. أزل البطاريات القابلة للشحن داماً، إذا كنت لا تتوى استعمال الجهاز لمدة أسبوع أو أكثر!

١٣. لا يمكن أن تشنح البطاريات في جهاز مرافق ضغط الدم! أعد شحن هذه البطاريات في شاحن خارجي ولاحظ المعلومات الخاصة بالشحن والعناية وال蔓انة!

### ٩. استعمال وصلة الكهرباء

يمكنك أن تستغل هذا الجهاز باستعمال وصلة محول مايكرولايف للتيار الكهربائي (تيار مباشر ٦ فولت، ٦٠٠ ملي أمبير).

١٤. استعمل فقط وصلة محول مايكرولايف للتيار الكهربائي المتوفر كملحق أصلي لتزويد للفلسطين.

١٥. تأكّد من عدم تلف وصلة أو سلك محول التيار الكهربائي.

١. أدخل سلك الوصلة إلى مقبس وصلة محول التيار الكهربائي (٥) في جهاز مرافق ضغط الدم.

٢. أدخل قليس المحول التيار الكهربائي إلى مقبس الحاطن.

عندما تكون وصلة محول التيار الكهربائي موصولة، لا يتم استهلاك تيار البطارية.

### ١٠. رسائل الخطأ

إذا حدث خطأ أثناء القياس، يتم مقاطعة القياس وتعرض رسالة خطأ، ومثال على ذلك: «ERR 3».

السبب المحتمل وعلاجه	الوصف	الخطأ
إن كانت إشارات النبض على حزام الذراع ضعيفة جداً. يتم إعادة وضع حزام الذراع وتكرار القياس.	الإشارة ضعيفة جداً	«ERR 1»

<p><b>«ERR 2»</b></p>	<p>أثناء القياس، تم اكتشاف إشارات الخطأ بواسطة حزام الذراع، الناتجة على سبيل المثال من توتر العضلة أو الحركة. كرر القياس، أبقى ذراعك ساكناً.</p>	<p>إشارة خطأ</p>
<p><b>«ERR 3»</b></p>	<p>لا يمكن توفير ضغط كافي في حزام الذراع. ربما يكون هناك تسرّب قد حدث. تحقق من أن حزام الذراع موصل بشكل صحيح وليس ممزقاً جداً. استبدل البطاريات إذا كان ذلك ضروريًا. قم بإعادةأخذ القياس.</p>	<p>لا يوجد ضغط في حزام الذراع</p>
<p><b>«ERR 5»</b></p>	<p>النتيجة شاذة</p> <p>إشارات القياس خاطئة ولا يمكن أن تظهر نتيجة. أقرأ قائمة التدقيق لأخذ القياس الموثوق وبعد ذلك كرر القياس.*</p>	<p>النتيجة شاذة</p>
<p><b>«HI»</b></p>	<p>ان الضغط في حزام الذراع على جهازك أعلى من ٣٠ مل</p> <p>زنبيقي أو ان النبض مرتفع جداً أكثر من ٢٠٠ نبضة في الدقيقة. استرخي لمدة ٥ دقائق وكرر القياس.*</p>	<p>النبض أو ضغط حزام الذراع على جهازك</p>
<p><b>«LO»</b></p>	<p>النبض منخفض جداً أقل من ٤٠ نبضة في الدقيقة. كرر القياس.*</p>	<p>النبض منخفض جداً</p>

\* يرجى استشارة طبيبك، إذا حدثت هذه المشكلة أو أي مشكلة أخرى بشكل متكرر.  
 \*\* إذا كنت تعتقد بأن النتائج غير عادية، يرجى أن تقرأ بعناية المعلومات في قسم الخطأ مصدر الإشارة غير موجود.

## ١٢. السلامة والغاية وأختبار الدقة والتخلص

- السلامة والحماية**
- يمكن استعمال هذا الجهاز فقط للغرض المبين لها في هذا الكتاب. لا يمكن أن يحمل الصانع مسؤولية الضرر بسبب الاستخدام الخاطئ.
  - هذا الجهاز يتآلف من مكونات حساسة ويجب التعامل معها بحذر. لاحظ ظروف التخزين والتغليف المبينة في قسم المواصفات الفنية!
  - احمي الجهاز من:
    - الماء والرطوبة
    - درجات الحرارة العالية جداً
    - المصدمات والتسويف
    - التلوث والغبار
    - ضوء الشمس المباشر
    - الحرارة والبرودة
  - إن ألمزة الذراع حساسة ويجب أن تتعامل بعناية.
  - لا تستبدل حزام الذراع أو الموصل الخاص به أو تستخدم نوعاً آخر للقياس باستخدام هذا الجهاز.
- التخلص**
- يجب أن يتم التخلص من البطاريات والآلات الإلكترونية بموجب التعليمات المطبقة محلياً، وليس مع النفايات المنزلية.
- ١٢. الكفالة**
- إن هذا الجهاز مغطى بـ**بكفالة لعدة ٥ سنوات** من تاريخ الشراء وهي سارية فقط عند تقديم بطاقة الكفالة التي أستكمل الموزع ببياناتها (انظر خلفه) والتي يتأكّل فيها تاريخ الشراء أو إيصال ماكينة النقود.
- البطاريات والأجزاء القابلة للتآكل غير مشمولة.
  - فتح أو تعديل الجهاز يبطل الكفالة.
  - الكفالة لا تغطي الضرر الناتج بسبب التعامل غير الصحيح، أو البطاريات المغارفة، أو الموارد أو عدم التقييد بتعليمات التشغيل.
  - تشمل الكفالة أي خلل وظيفي لحزام الذراع مدة سنتين.
- يرجى الاتصال بخدمة الزبائن لموزع مايكرولايف المحلي (انظر المقدمة).

## ١٣ . الموصفات الفنية

درجة الفعالية: ١٠٠-٤٠ درجة منوية / ٥٠-١٠٤ درجة فهرنهايت

شروط التخزين: ٧٤٥.١٥ الحد الأقصى للرطوبة النسبية

- ٢٠ - ٥٥ درجة منوية / ٤٤-٤٠ درجة فهرنهايت

٧٩٥.١٥ الحد الأقصى للرطوبة النسبية

الوزن: ٤٨٠ جرام يتضمن البطاريات

الأبعاد: ٨٥٠×١١٠×١٨٠ ملم

قياس انتدబ، يتوافق مع طريقة كرووكوف:

مرحلة ١ الانتباضية، مرحلة ٥ الانبساطية

٢٠٠-٣٠ ملليمتر زينقي - ضغط الدم

٢٠٠-٤٠ نبضة في الدقيقة - نبض

مدى عرض ضغط

حزام المزاج: ٠-٧٤٩٩ ملم زينقي

درجة الوضوح: ١ ملم زينقي

الفلة الساكة: الضغط ضمن ± ٣ ملم زينقي

دقة النبض: ± ٥٪ من القيمة المقررة

مصدر الفولطية: AA ٤٠ x ١.٥ بطارية حجم ٧١٠

٠ ملليمتر الكهربائي ٦ فولت تيار مباشر، ٦٠ ملي أمبير  
(اختاري)

عمر البطارية: حوالي ٩٢٠ القياسات (باستخدام بطاريات جديدة)

IP20 : IP

مرجعية المقاييس: EN 1060-1 /3-4; IEC 60601-1;  
IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

العمر المتوقع: الجهاز: ٥ سنوات أو قياسات ١٠٠٠٠  
الاكسوارات: ٢ سنة

يتوافق هذا الجهاز مع متطلبات التوجيهات الخاصة بالأجهزة الطبية

للمجموعة الاقتصادية الأوروبية EEC/93/42

تحتفظ بحق إجراء تعديلات فنية!



**مشتری عزیز**

دستگاه جدید اندازه گیری فشار خون مایکرولایف یک دستگاه قابل استفاده برای اندازه گیری روحی بازو است. کاربرد دستگاه به دلیل سهولت استفاده و دقق کافی برای اندازه گیری فشارخون در منازل توصیه می شود. دستگاه فشارخون مایکرولایف با همکاری پزشکان ساخته شده و دقق بسیار بالای نتایج اندازه گیری دستگاه توسط ازمیشات کلینیکی اثبات شده است.\*

لطفاً این دفترچه راهنمای را به دقق مطالعه کنید تا ممه اطلاعات مربوط به عملکرد و ایمنی دستگاه را دریابید. در صورت وجود هرگونه سوال، مشکل و یا نیاز به قطعات پذکی با نمایندگی مایکرولایف در کشورتان شرکت مدیسا نوین پاییش به شماره ۸۸۶۲۲۴۷۱ را برای مستحبی به اطلاعات ارزشمند در رابطه با محصولات مایکرولایف به طور مرتب بازدید نمایید.  
با محصولات مایکرولایف همیشه سالم باشید!

\*روش اندازه گیری دستگاه مانند روش دستگاه مدل-A BP 3BTO-A، که اخیراً جایزه کسب کرده و توسط انجمن فشار خون انگلستان (BHS) مورد ازیاضی قرار گرفته است، می باشد.

- (1) دکمه خاموش/ روشن
- (2) صفحه نمایش
- (3) بلندگو
- (4) محل اتصال بازو بند به دستگاه
- (5) محل اتصال آدابیتور به دستگاه
- (6) کنترل صدا
- (7) محفظه پاتری
- (8) بازو بند
- (9) لوله رابط بازو بند و دستگاه
- (10) دکمه حافظه
- (11) دکمه زمان

**نمادهای صفحه نمایش**

- (12) تاریخ/زمان
- (13) فشار سیستولی
- (14) فشار دیاستولی
- (15) ضربان نیوض
- (16) نتایج ذخیره شده
- (17) نماد آریتی (اختلال در نظم ضربان قلب)
- (18) نماد پاتری
- (19) نیوض
- (20) نوار تعیین میزان خطر (سیستم چراخ راهنمای)
- (21) نماد زنگ هشدار

قبل از استفاده از دستگاه، دستور العملها را با دقق بخوانید.



قابلیت استفاده خارجی روی بدن (BF)



خشک نگه دارید.



## فهرست

۱. نکات مهم در مورد فشار خون و اندازه گیری توسط خود بیمار
  - فشار خون در اصل فشار جیان خون در رگهایست که به وسیله پمپ قلب ایجاد میشود. برای ارزیابی شارخون همیشه میزان فشار سیستولی (حداکثر) و دیاستولی (حداقل) اندازه گیری می شود.
  - ممچنین این سیستولیتیض تعداد ضربان قلب در دقیقه را اندازه گیری می کند.
  - بالا بودن دائمی فشارخون می تواند به سلامت شما آسیب برساند. بنابراین باید توسط پزشک درمان شود!
  - همیشه در مورد نتایج اندازه گیری بدست آمده با پزشک خود مشورت کنید و در صورت مشاهده هرگونه عالم غیرطبیعی از آنرا به پزشک اطلاع دهید. هرگز به نتیجه حاصل از یکبار اندازه گیری انتکا نکنید.
  - دلایل زیادی برای بالا بودن فشارخون وجود دارد. پزشک معالج جزئیات آنرا برایتان توضیح داده و در صورت نیاز روشن معلاجه را شناس می دهد. به موازات درمان، کاش و زن و تمرينات ورزشی شارخون شمار اکاهاش مدد.
  - تحت هیچ شرایطی میزان داروی تجویز شده توسط پزشک را تغییر ندهید!
  - تنبیرات فشارخون به قدرت و شرایط فیزیکی استگنی دارد و به نسبت آن مطابق فعالیتهای روزانه تغییر می کند. بنابراین میزان فشارخون خود را در شرایط یکسان و هنگام استراحت اندازه گیری نمایید. اندازه گیری را حداقل دو بار (یک بار صبح و یک بار شب) انجام دهید و میانگین نتایج را محاسبه نمایید.
  - بدست اوردن دو نتیجه بسیار متفاوت طی دو اندازه گیری متوازی پدیده ای کاملاً طبیعی است.
  - اختلاف نتایج اندازه گیری که توسط پزشک یا داروخانه انجام شده با اندازه گیری توسط شما کاملاً طبیعی است، چرا که این اندازه گیریها در شرایط بسیار متفاوت انجام شده است.
  - اندازه گیریهای متعدد به شما امکان ترسیم تصویر دیفتر از میزان تغیری فشار خونتان را می دهد و به مرابت پهلو از یکبار اندازه گیری است.
  - بین دو اندازه گیری حداقل ۱۵ ثانیه صبر کنید.
  - در صورت ابتلاء به نظمی ضربان قلب (اریتمی، توضیح در بخش ۴) نتیجه اندازه گیری باید توسط پزشک ارزیابی شود.
  - نشانگر نیض برای آزمایش فرکاسن فربان ساز (Pacemaker) مناسب نیست.
  - در دوران بارداری، فاصله بین اندازه گیریها باید بسیار کم باشد، زیرا تنبیرات فشار خون در دوران بارداری بسیار بالاست!
  - این دستگاه برای کاربرد در دوران بارداری و کنترل سمعومیت دوران بارداری مورد آزمایش قرار گرفته است. در صورت تشخیص بالا بودن فشار خون در دوران بارداری می بایست فشارخون خود را مجدد پس از ۴ ساعت اندازه گیری نمایید. ادامه داشتن از دید فشار خون مستلزم این است که با پزشک یا متخصص زنان مشورت نمایید.
۲. نکات مهم در باره فشار خون و اندازه گیری آن توسط خود بیمار
  - چگونه فشارخون خود را ارزیابی کنم؟
  - استفاده از دستگاه برای اولین بار
  - فعال سازی باتریهای جایگذاری شده در دستگاه
  - تنظیم روز و ساعت دستگاه
  - تغییر زبان
  - تنظیم بلند مدت صدا
  - انتخاب بازو بند مناسب
  - اندازه گیری فشار خون به وسیله این دستگاه
  - نمایش نماد آریتمی برای تشخیص سریع بیماری
  - تعیین میزان خطر مطابق سیستم چراگ راهنمایه
  - حافظه
  - نمایش ارقام موجود در حافظه
  - تکمیل ظرفیت حافظه
  - پاک کردن نتایج قبلی
  - چگونه از ذخیره یک نتیجه اندازه گیری جلوگیری کنیم
  - تنظیم نشانگهای شدار
  - نماد وضعیت گذونی بازی و تعویض آن
  - بازی تقریباً خالی است
  - بازی خالی است - تعویض
  - نوع بازی و روش تعویض آن
  - استفاده از باتریهای قابل شارژ
  - استفاده از آداپتور
  - بیامهای خطاط
  - اینمی، مراقبت، آزمایش دقت اندازه گیری و دور انداختن
  - اینمی و حافظت
  - مراقبت از دستگاه
  - تمیز کردن بازو بند
  - آزمایش دقت اندازه گیری
  - دور انداختن
  - ضمانت
  - مشخصات فنی
  - کارت ضمانت

- تغییر زبان**
- نمایید: می توانید زبان دستگاه را با استفاده از مراحل زیر تعویض نمایید:
۱. در حالیکه دستگاه خاموش است، دکمه ON/OFF (۱) را تا هنگامیکه حروف «LAN» روی صفحه نمایشگر نشان داده شود فشار دهید.
  ۲. حال می توانید زبان دستگاه را با فشار مداوم دکمه M (۱۰) به زبان های زیر تغییر دهید:
- |            |           |              |         |         |         |
|------------|-----------|--------------|---------|---------|---------|
| = انگلیسی، | = یونانی، | = ایتالیایی، | = ترکی، | = عربی، | = فارسی |
| ۲          | ۳         | ۴            | ۵       | ۶       |         |
۳. انتخاب خود را با فشار دکمه ON/OFF (۱) تأیید نماید.
  ۴. تنظیم پلندی صدا از دکمه کنترل صدا (۶) برای تنظیم بلندی صدا استفاده نمایید.
  ۵. انتخاب بازویند مناسب مایکرو لایف انواع بازویند با سایز های مختلف را به شما ارائه می دهد. بازویندی را انتخاب کنید که با قطر بازوی شما مطابقت داشته باشد (محکم روی بازوی شما قرار گیرد).

اندازه بازویند	برای قطر بازوی	بازویندهای انتخابی مدل «Easy» موجود هستند.
کوچک	۱۷ - ۲۲ سانتیمتر	(۸/۷۵ - ۸/۸۵ اینچ)
متوسط	۲۲ - ۳۲ سانتیمتر	(۸/۷۵ - ۱۲/۵ اینچ)
بزرگ	۳۲ - ۴۲ سانتیمتر	(۱۲/۵ - ۱۶/۵ اینچ)
اسایر متوسط - بزرگ	۴۲ - ۴۸ سانتیمتر	(۱۶/۵ - ۸/۷۵ اینچ)

- ❷ فقط از بازویند مایکرو لایف استفاده کنید.
- ❸ در صورتی که بازویند (۸) با سایز شما مطابقت نداشته باشد طبقاً با خدمات مایکرو لایف در شرکت میدیا نوین پایش به شماره ۸۸۶۲۲۴۷۱۰ تماس بگیرید.
- ❹ برای اتصال بازویند به دستگاه، لوله را ببطی بازویند (۸) را به سوکت مربوط به آن (۴) منصل کرده و تا حد امکان به طرف داخل فشار دهید.

- ۲. اندازه گیری فشارخون با استفاده از دستگاه**
- موارد لازم برای اندازه گیری دقیق و قابل اطمینان
۱. پیش از اندازه گیری از فعالیت خوردن، استعمال دخانیات بپرهیز.
  ۲. حداقل ۵ دقیقه پیش از اندازه گیری روی صندلی نشسته و استراحت کنید.
  ۳. همیشه اندازه گیریها را روی یک بازو انجام دهید. (معمولًا بازوی چپ).
  ۴. لباسهای استینن دار را از تن بپردازید. از بالا زدن استیننهای تنگ خودداری کنید.
  ۵. همیشه اطمینان حاصل کنید که بازویند به طور صحیح و مطابق تصاویر نشان داده شده در کارت راهنمای بسته شده باشد.
  ۶. بازویند را به صورت کاملاً خوبیده روی بازو وارد شود.
  ۷. هیچگونه فشاری روی بازو وارد شود.
  ۸. مضمون شوید که بازویند ۲ سانتیمتر از بالاتر از آرنج شما بسته شده باشد.

چگونه فشارخون خود را ارزیابی کنم؟  
جدول طبقه بندی فشارخون در بزرگسالان مطابق قوانین سازمان بهداشت جهانی (WHO) در سال ۲۰۰۳ اطلاعات بر حسب mmHg

وضعیت	سیستولی	دیاستولی	توصیه
۱. فشارخون بسیار پایین است	۶۰	۱۰۰	با پیشکش مشورت کنید
۲. فشارخون نرمال	۹۰-۸۰	۱۲۰-۱۲۰	اندازه گیری توسط خود بیمار
۳. فشارخون کمی بالا است	۸۰-۸۵	۱۲۰-۱۳۰	اندازه گیری توسط خود بیمار
۴. فشارخون بسیار بالا است	۸۵-۹۰	۱۳۰-۱۴۰	با پیشکش خود مشورت کنید
۵. فشارخون بسیار بالا است	-	۱۴۰-۱۶۰	برای معالجه اقدام کنید
۶. فشارخون در حد سریعاً برای معالجه	۱۰۰	۱۶۰-۱۸۰	برای معالجه اقدام کنید
خطروناک بسیار بالا است	۱۱۰	۱۸۰	سریعاً برای معالجه اقدام کنید

بالاترین میزان بسته امده از اندازه گیری فشارخون به عنوان نتیجه اندازه گیری ارزیابی می شود. مثال: فشارخون بین ۱۵۰/۸۵ یا ۱۲۰/۹۸ mmHg نشان دهنده این است که «فشارخون بسیار بالا است».

- ۲. استفاده دستگاه برای اولین بار**
- فعال سازی باتریهای جایگذاری شده نوارهای محافظه از محفظه باتری بردارید (۷).
- تنظیم کرد تاریخ و ساعت

۱. پس از جایگذاری باتریها عدد مربوط به سال شروع به چشمک زدن می کند. میتوانید سال را با فشردن دکمه M (۱۰) تنظیم کنید. برای تأیید سال و همچنین تنظیم ماه، دکمه زمان (۱۱) را فشار دهید.
۲. حال می توانید ماه را با فشار دکمه M تنظیم کنید. دکمه زمان را برای تأیید ماه و همچنین تنظیم روز فشار دهید.
۳. برای تنظیم روز، ساعت و دقیقه مطابق راهنماییهای بالا عمل کنید.
۴. پس از تنظیم دقیقه و فشردن دکمه زمان، روز و ساعت تنظیم شده و روی صفحه ظاهر می شوند.
۵. اگر می خواهید روز و ساعت را تغییر دهید، دکمه زمان را فشرد و تا حدود ۳ ثانیه به همان حال نگه دارید تا ارقام مربوط به سال شروع به چشمک زدن کند. حال می توانید اعداد جدید را به همان روشی که در بالا توضیح داده شد وارد سمتگاه نمایید.

## ۵. تعیین میزان خطر مطابق سیستم چراغ راهنمای

نوار واقع در سمت چپ صفحه نمایشگر **۲۰** شناسنده محدوده ای است که فشارخون کاربر در آن قرار دارد. بسته به ارتقای این نوار مقدار خوانده شده می تواند در محدوده طبیعی (سیز)، موزی (زرد) و یا خطرناک (قرمز) باشد. تغییر پندتی **۶** گاهه موجود در جدول مطابق تعریف سازمان بهداشت جهانی (WHO) (ارائه شده است. این موضوع در «بخش ۱۱» توضیح داده شده است.

### ۶. حافظه

این دستگاه در پایان اندازه گیری نتایج را همراه با روز و ساعت آن به طور خودکار در حافظه نگهداری می کند.

#### نمایش ارقام موجود در حافظه

هنگامیکه دستگاه کاموشن است، دکمه **M** **۱۰** را به مدت کوتاه فشار دهید. ایندا **M** **۱۶** و سپس نتیجه اندازه گیری به صورت **M17** «نمایان می شود که به معنای این است که ۱۷ نتیجه اندازه گیری در حافظه بینت شده است با نمایان شدن آخرین نتیجه اندازه گیری تغییر صوتی نتیجه نیز شنیده می شود. با فشار دادن دکمه **M** نتیجه اندازه گیری قلی بر روی صفحه نمایش نمایان می شود و با فشار دادن مکرر دکمه **M** شما می توانید نتایج قلی را مشاهده نمایید.

#### تکمیل ظرفیت حافظه

توجه داشته باشید که دستگاه قابلیت ذخیره بیش از ۱۰۰ نتیجه اندازه گیری را دارد. وقتی حافظه تکمیل شود، نتایج قدیمی به صورت اوتوماتیک حذف شده و نتایج جدید جایگزین می شوند. نتایج باید پیش از تکمیل ظرفیت دستگاه توسط پذشک ارزیابی شود. در غیر اینصورت اطلاعات از بین می روند.

#### پاک کردن تمام نتایج قلی

اگر مایلید مده نتایج اندازه گیری قلی را از حافظه پاک کنید، دکمه **M** را تا هنگام چشمک زدن علامت **CL** روبروی صفحه نمایش فشار دهید (دستگاه باید از ایندا خاموش باشد). برای پاک کردن کامل حافظه، دکمه **M** را در حالیکه **CL** چشمک می زند فشار دهید. پاک کردن اعداد به صورت تک تک امکانپذیر نمی باشد.

#### چگونه از ذخیره یک نتیجه اندازه گیری جلوگیری کنیم

هنگامیکه نتیجه اندازه گیری نمایان شد، دکمه ON/OFF **۱** را فشار دهید و تازمانیکه **M** **۱۶** چشمک بزند آن را نگه دارید. با فشار دادن دکمه **۱۰** وضعیت را تایید نمایید.

#### ۷. تنظیم زنگ هشدار دستگاه

این دستگاه به شما امکان تنظیم زنگ هشدار به دو صورت را می دهد که در هر کدام عالمت هشدار نمایان می شود. این عالمت وسیله ای برای یادآوری مصرف دارو است.

۱. نماد سرخرگ روی بازوبند باید روی سرخرگ قسمت داخلی بازو قرار گرفته باشد.

۲. بازوی خود را روی سطحی قرار دهد تا در وضعیت استراحت باشد.

۳. از قرار گرفتن بازوبند در ارتفاع همسطح قلب خود اطمینان حاصل کنید.

۴. دکمه ON/OFF **۱** را برای شروع اندازه گیری فشار دهید.

۵. بازوی خود را طور خودکار بپیش بیند. در حال استراحت باشد، حركت نکنید.

۶. روش صفحه نمایش کردن ماهیچه های خود تا هنگام نمایان شدن نتیجه کردن در طول اندازه گیری بجزی خودگاری کنید.

۷. هنگامیکه بازو بند به میزان فشار صحیح رسید، بپیش قطع شده و فشار به ترتیج کاهش می باید. اگر فشار به حد لازم نرسیده باشد، دستگاه به طور خودکار هوای ایسترنر بپیش بیند می کند.

۸. نمایان می شود و ضریبان بوق طی هر یک ضریبان قلب شنیده می شود.

۹. نتیجه اندازه گیری شامل فشار سیستولی **۱۳** و دیاستولی **۱۴** و ضریبان بینض **۱۵** روبروی صفحه نمایش ظاهر شده و یک صدای بوق بلند شنیده می شود. هزمان با آن، دستگاه اندازه گیری فشارخون نتیجه را اعلام می کند.

۱۰. پس از اتمام اندازه گیری، بازوی خود را باز کنید.

۱۱. دستگاه را خاموش کنید. نتیجه نمایش بعد از حدود ۳ دقیقه به طور اتوماتیک خاموش خواهد شد.

۱۲. در موارد اضطراری در طول اندازه گیری، مانند احساس ناراحتی یا احساس فشار، می توان دستگاه را با فشار دکمه (ON/OFF) خاموش کرد.

#### ۴. نمایان شدن نماد آریتی برای تشخیص سریع

این نماد **۱۷** شناسنده نامنظم بون ضریبان قلب در طول اندازه گیری است و ممکن است موجب خود حاصل شدن نتایج غیرصحیح شود که در این صورت اندازه گیری مکرر لازم است. در سیاری موارد اینکه احتلالی در اندازه گیری ایجاد نمی کند. در صورت نمایان شدن نماد آریتی به طور مکرر (مثال: چند بار در طول هفته طی اندازه گیری به روز آن) توصیه می شود که اطلاعات لازم برای ارائه به پذشک در صورت نمایان شدن نماد آریتی به طور مکرر

این وسیله یک دستگاه اسیلومنتری برای اندازه گیری فشارخون است که در طول اندازه گیری ضریبان نیض را نیز تحلیل می کند. این دستگاه تحت آزمایشات کلینیکی فعال گرفته است. در صورت نامنظم بون ضریبان قلب، نماد آریتی روی صفحه نمایان می شود. در صورت نمایان شدن نماد آریتی به طور مکرر (روزانه) توصیه می شود برای معالجه اقدام گردد.

این دستگاه برای دستگاه ازمایش قلب مناسب نیست، بلکه وسیله ای ابتدایی برای تشخیص نامنظم بون ضریبان قلب است.

- نوع باتری و روش تعویض آن
- ☞ از ۴ باتری جدید ۱/۵ ولت سایز AA الکالائین با عمر طولانی استفاده نمایید.
  - ☞ از مصرف باتریها که از تاریخ مصرف آنها گذشته است خودداری کنید.
  - ☞ در صورتیکه از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید باتریها را از دستگاه خارج نمایید.
- باتریهای قابل شارژ
- این دستگاه قابل استفاده به وسیله باتریهای قابل شارژ است.
- ☞ لطفاً فقط از باتری نوع NiMH استفاده کنید.
  - ☞ در صورتیکه نماد انتری خالی روی صفحه نمایان شود باتریها باید تعویض یا مجدد شارژ شوند. در صورت عدم استفاده از دستگاه به مدت طولانی باتریها را خارج نمایید، زیرا بیرون اسکندها بودن دستگاه در دارای مدت حتی در صورت خاموش بودن دستگاه موجب تخریب باتریها می گردد.
  - ☞ در صورتیکه از دستگاه برای مدت یک هفته یا بیشتر استفاده نمی کنید، باتریهای قابل شارژ را از دستگاه جدا نمایید.
  - ☞ باتریها پک دستگاه شارژ کننده با توجه به مدت زمان لازم شارژ نمایید.

#### ۹. استفاده از آداپتور

- دستگاه سنجش فشار خون مایکرولایف را می توانید با استفاده از آداپتور (۶V, 600 mA DC) بکار ببرید.
- ☞ در صورت نیاز به خرد آداپتور، یا نامینگی مایکرولایف) شرکت مدبیسا نوین پایش (به شماره ۸۸۶۲۲۴۷۱ تماس بگیرید.
  - ☞ از سالم بودن آداپتور و سیم آن اطمینان حاصل کنید.
  - ۱. کابل آداپتور را به محل اتصال (۵) واقع در دستگاه سنجش فشار خون متصل نمایید.

#### ۲. دوشاخه را به سیم برق متصل کنید.

در صورتیکه آداپتور به برق متصل باشد باتریها مصرف نمی شوند.

#### ۱. پیامهای خطأ

- در صورت بروز خطأ در اندازه گیری، عمل اندازه گیری قطع شده و پیام خطأ ظاهر می شود، مثلاً «ERR 3» نمایش داده می شود.
- | خطأ  | شرح                          | خطأ |
|--|------------------------------|-----|
| دلیل خطأ و روش برطرف کردن آن   | دلیل خطأ و روش برطرف کردن آن |     |
| سیگنال نیست روز باز و بند سیار ضعیف است.   | سیگنال سیار ضعیف است.        |     |
| جای باز و بند را تغییر داده و اندازه گیری را مجدداً انجام دهید.*                         | «ERR 1»                      |     |
| تخیص سیگنالها توسط باز و بند نادرست است که دلیل آن میتواند حرکت یا اتفاقیاض ماهیجه باشد. | سیگنال نادرست                |     |
| اندازه گیری را مجدداً انجام داده و در طول اندازه گیری بازوی خود را ثابت نماید.           | «ERR 2»                      |     |

۱. برای تنظیم زمان زنگ هشدار، دکمه زمان (۱۱) را فشار دارد (داشته باشید که دستگاه باید خاموش باشد) و بلافاصله پس از آن دکمه M (۱۰) را همزمان فشار دهد تا هنگامیکه نماد زنگ (۲) پایین صفحه سمت چپ نشان داده شود. سپس هر دو دکمه را همزمان رها کنید. نمایان شدن عدد «۱» به صورت چشمکز نشانده این است که زمان اولین زنگ قابل تنظیم است.

۲. دکمه زمان را برای تنظیم ساعت شمار دهد. بعد بروط به ساعت روزی صفحه شروع به چشمک زدن می کند. برای تائید تنظیم، دکمه زمان را فشار دهد.

۳. حل عدد مربوط به تدقیق روی صفحه چشمک می زند که کپا فترین دکمه M می توان آن را تنظیم کرد. برای تأیید، دکمه زمان را مجدداً فشار دهد.

۴. نماد زنگ در حال چشمک زدن است. از دکمه M برای فعال یا عدم فعال کردن زنگ هشدار فشار دهد. برای تائید دکمه زمان را استفاده کنید.

۵. برای تنظیم زنگ هشدار دوم به ورش بالا معمول کنید. در صورتیکه «۱» شروع به چشمک زدن می کرد، دکمه M را برای انتخاب «۲» فشار داده و سپس برای تائید تنظیم دکمه زمان را فشار دهد.

۶. ظاهر شدن نماد زنگ روی صفحه نمایش نشانده این است که زنگ هشدار فعال است.
۷. زنگ هشدار هر روز در زمان تنظیم شده شروع به زنگ زدن می کند.

۸. برای خاموش کردن زنگ هشدار، دکمه زمان (۱۱) را فشار دهد.

۹. برای غیرفعال کردن دائمی زنگ هشدار به علاوه عمل کرده و نماد زنگ هشدار که روی آن ضربه قرار گرفته را انتخاب نمایید. این نماد پس از مدتی از روی صفحه نمایش محو خواهد شد.

۱۰. پس از تعویض باتری، تنظیم زمان زنگ هشدار باید مجدداً انجام شود.

#### ۸. نماد وضعیت کنونی باتری و تعویض آن

##### باتری تقریباً خالی است

- در صورت خالی بودن باتری موردمصرف قرار گیرد، هنگام روش کردن دستگاه نماد باتری (۱۸) روی صفحه نمایش چشمک خواهد زد (شکل باتری نیمه پر). با وجود اینکه دستگاه به کارکرد خود دادمه می دهد اما بازتریها باید تعویض گردد.

##### اتمام باتری - تعویض

- در صورت خالی بودن باتری نماد باتری (۱۸) پس از روشن کردن دستگاه شروع به چشمک زدن می کند (نمایش باتری کاملاً خالی). در این صورت امکان کار با دستگاه وجود ندارد و باتریها باید تعویض شوند.

۱. در پوش محفظه باتری (۷) واقع در در بخش زیرین دستگاه را بردارید.

۲. باتریهای جدید را اطمینان از قرار گرفتن باتریها در جهت صحیح درون محفظه جایگذاری نمایید.

۳. برای تنظیم زمان دستگاه به توضیحات مربوطه در بخش ۲ توجه نمایید.

۴. حافظه همه ارقام را در خود ذخیره می کند. گرچه روز و ساعت (و احتمالاً زنگ هشدار) باید پس از تعویض باتری مجدد تنظیم شوند.

- بنابراین عدد مربوط به سال به صورت اتوماتیک پس از تعویض باتری چشمک می زند.

- دستگاه توصیه می شود حداقل فاصله از دستگاه های دیگر ۱ متر رعایت شود. در مواردی که، استفاده از دستگاه در شرایط مذکور غیر قابل اجتناب می باشد اطفا از کارکرد صحیح دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
- در صورت مشاهده هرگونه نقص یا مورد غیر طبیعی از بکارگیری دستگاه خودداری کنید.
  - هرگز اجزاء دستگاه را از یکدیگر باز نکنید.
  - در صورتیکه از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نشود بازیهارا از دستگاه خارج نمایید.
  - نکات اینی در این دفترچه راهنمای مطالعه نمایید.

اطمینان حاصل کنید که کوکان بدون نظرت شما از دستگاه استفاده نکنند. برخی از اجزاء سیپار کوچک هستند و به آنسانی پلuded می شوند. دقت نمایید کابل و لوله را پر از هنگام استفاده از دستگاه خم نشود.



#### مراقبت از دستگاه

دستگاه را با یک پارچه نرم و خشک تمیز کنید.

#### تمیز کردن باز و بند

لکه را با پت و سیله یک پارچه مرطوب آغشته به کف صابون پاک نمایید.

**هشدار:** از شستشوی باز و بند در ماشین لباسشویی یا ظرفشویی خودداری نمایید.



#### آزمایش دقق

توصیه می شود که این دستگاه هر دو سال یکبار یا پس از هر گونه ضربه مکانیکی (مانند سقوط) به منظور اطمینان از دقت مورد آزمایش قرار گیرد. اطفا با خدمات مایکرو لاپ تر در شرکت مدیسا نوین پایش به شماره ۸۸۶۲۲۴۷۱ تفاس بگیرید.

#### دور انداختن

دور انداختن بازیهارا و دستگاه های الکترونیکی باید مطابق قوانین حلالی صورت بگیرد.



#### ۱۲. ضمانت

این دستگاه از زمان خرید تا ۵ سال تحت پوشش ضمانت قرار دارد. ضمانت فقط در صورت ارائه کارت ضمانت که توسط توزیع کننده پر شده و روز خرید در آن تأیید شده معتبر است.

- بازیهارا و اجزای قابل فرسایش شامل گارانتی نمی شوند (به کارت ضمانت مراجعه کنید).

- باز کردن و ایجاد تغییرات در دستگاه موجب فسخ ضمانت می شود.

- ضمانت شامل خسارتهای دستگاه نمی شود.

- پیغامی از راهنمایی دستگاه نمی شود.

- باز و بند تا دو سال دارای ضمانت عملکرد (استحکام کیسه هوا) می باشد.

اعلاضا با سرویس مایکرو لاپ تر در شرکت مدیسا نوین پایش به شماره ۸۸۶۲۲۴۷۱ تفاس بگیرید.

فشار کافی در بازو و بند ایجاد نمی شود. ممکن است دلیل آن وجود یک سوراخ در بازو و بند باشد. از اتصال بازو و بند به دستگاه و محکم بودن محل اتصال اطمینان حاصل کنید. در صورت نیاز بازیهارا تعویض کرده و اندازه گیری را مجدد تکرار نمایید.

هیچ فشاری در بازو و بند وجود ندارد.

«ERR 3»

سیگلهای اندازه گیری نادرست و بینایی این هیچ نتیجه ای نمایان نمی شود. دفترچه راهنمای را برای انجام اندازه گیری صحیح مطالعه کرده و اندازه گیری را مجدد تکرار نمایید.\*

«ERR 5»

فشار بازو و بند سیپار زیاد است (بیش از 300 mmHg) با ضربان نیص سیپار بالاست (بیش از 200 ضربه در دقیقه). برای ۵ دقیقه استراحت کرده و مجدد اندازه گیری را اتکار نمایید.

«HI»

ضریبان نیص سیپار پایین است (کمتر از ۴۰ ضربه در دقیقه). اندازه گیری را پیشکش مشورت نمایید.\* در صورتیکه نتایج بدست آمده به نظر نادرست هستند، اطفا به «بخش ۱» مراجعه نمایید.

«LO»

ضریبان نیص سیپار پایین است (کمتر از ۴۰ ضربه در دقیقه). اندازه گیری را پیشکش مشورت نمایید.

«N»

#### ۱۱. اینی، مراقبت، آزمایش دقت اندازه گیری و دور انداختن

##### ایمنی و حفاظت

- این دستگاه تنها برای کاربردهای اشاره شده در دفترچه راهنمای مناسب است. تولید کننده هیچگونه مستولیتی در قبال خسارتهای ایجاد شده به دلیل عدم کاربرد صحیح ندارد.
- این دستگاه از اجزای سیپار حساس تشکیل شده و باید با اختیاط مورد استفاده قرار گیرد. سرایط نکهاری و عملکرد را در بخش «شخصان فنی» مشاهده نمایید.
- دستگاه را از موارد زیر حفظ نمایید:
  - آب و رطوبت
  - حرارت زیاد
  - ضربه و سقوط
  - الونگی و گرد و غبار
  - تابش مستقیم نور خورشید
  - گرما و سرما
- بازو و بند سیپار حساس هستند و باید با اختیاط از آنها استفاده شود.
- از تعویض بازو و بند با بکارگیری بازو و بندها و رابط های دیگر با این دستگاه خودداری نمایید.
- پیغامی بازو و بند را فقط پس از آنکه کاملاً محکم بسته شد انجام دهید.
- عملکرد این دستگاه در مجاورت میدانهای الکترومغناطیسی مانند موبایل و ایستگاه های رادیویی ممکن است دچار اختلال گردد. هنگام استفاده از



شرايط محيط	لازم برای کارکرد ۰-۴۰ درجه سانتيگراد / ۵-۲۰ درجه فارنهيات
صحیح:	۹۵ % حداکثر رطوبت
شرايط محيطی	-۲۰ تا +۵۵ درجه سانتيگراد / -۴ تا +۱۳۱ درجه فارنهيات
انبارش:	۹۵ % حداکثر رطوبت
وزن:	۴۸۰ گرم ( شامل باتریها )
ابعاد:	۷۵×۱۱۰×۱۸۰ میلیمتر
روش اندازه گیری:	اسیلو متري (oscillometric) ، مریبوط به روش Korotkoff ، فاز ۱ سیستولی ، فاز ۲ دیاستولی
دامنه اندازه گیری:	فشارخون ۲۰۰-۲۰ میلیمتر جیوه / نیص ۴۰-۲۰ ضربه در دقیقه
فشار بازو پند:	۲۹۹-۰ میلیمتر جیوه
درجه بندی:	۱ میلیمتر جیوه
دققت استاتیک:	فشار تا ± ۳ میلیمتر جیوه
دققت نیض:	± ۵ % اندازه اصلی
منعن و لتاژ:	۰ عدد باتری ۱/۵ ولت سایز AA آلکالائین
مالکیت معنوی:	• آداپتور DC ۶ ولت ، mA ۶۰۰ (انتخابي)
استانداردها:	عمر مفید باطری: تقریباً 920 بار اندازه گیری (هر باطری جدید) طبقه بندی: IP20 EN 1060-1 /-3 /-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11 مدت زمان مورد دستگاه: ۵ سال یا 10000 بار اندازه گیری انتظار برای لوازم جانبی: ۲ سال دریافت خدمات: ویزگی های این دستگاه با نیازهای استاندارد تجهیزات پزشکی Directive 93/42/EEC مطابقت دارد. حق تغییرات فنی محفوظ است!