

# B.Well

Ръководство за употреба



АПАРАТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ  
на кръвното налягане

**WA-88**

BG

# Електронен тонометър с маншет за китката

## Ръководство за потребителя

### Описание на символите върху опаковката



Европейски  
представител



Вижте ръководството  
за употреба



Да не се изхвърля заедно  
с битовите отпадъци



Изделие тип BF



Сертификат CE  
0044



Производител



Сериен номер



Модел



Приложение: ограничение  
за температура на приложение



Съхраняване: ограничение  
за температура на съхраняване

1. <b>Въведение</b> .....	4
1.1. Характеристики на WA-88 .....	4
1.2. Важна информация за самостоятелно измерване .....	5
2. <b>Важна информация за кръвното налягане и неговото измерване</b> .....	6
2.1. На какво се дължи повишеното или пониженото кръвно налягане?.....	6
2.2. Какво налягане се счита за нормално?.....	6
2.3. Какво трябва да се прави при постоянно повишено или понижено налягане?.....	9
2.4. Диагностика на аритмия по време на измерване.....	11
3. <b>Окомплектовка и съставни компоненти на апарата за измерване на кръвно налягане</b> .....	12
4. <b>Подготовка на апарата за работа</b> .....	13
4.1. Поставяне на батериите .....	13
4.2. Преглед на датата .....	14
4.3. Настройка на датата и времето .....	14
5. <b>Извършване на измерване</b> .....	17
5.1. Подготовка за измерване .....	17
5.2. Често срещани грешки .....	17
5.3. Поставяне на маншета .....	18
5.4. Процедура за измерване .....	19
5.5. Преждевременно прекъсване на измерването .....	20
5.6. Памет – записване и преглеждане на показанията.....	20
5.7. Изтриване на записаните данни от измервания .....	21
6. <b>Съобщения за грешка. Неизправност</b> .....	22
7. <b>Поддържане и калибриране на апарата</b> .....	25
8. <b>Съответствие със стандарти. Противопоказания. Утилизация</b> .....	26
9. <b>Технически спецификации</b> .....	27
10. <b>Гаранция</b> .....	28

# 1. Въведение

---

Благодарим Ви за покупката на тонометъра за китка B.Well WA-88. Този тонометър е точен, надежден и лесен за използване.

Кръвното налягане е важен параметър, който дава възможност да контролирате своето здравословно състояние. Високото кръвно налягане (хипертония) е един от най-сериозните медицински проблеми в съвременния свят. Тонометърът за китка WA-88 ще Ви позволи редовно да измервате и контролирате своето кръвно налягане, а също да съставяте отчет за Вашите измервания, които да предоставяте на лекуващия лекар.

## 1.1. Характеристики на WA-88

Тонометърът за китка WA-88 представлява напълно автоматичен апарат за измерване на кръвно налягане на китката. Този апарат има удобен дисплей с течни кристали и памет за 30 измервания със записване на часа и датата. WA-88 позволява бързо и надеждно измерване на систоличното и диастоличното артериално налягане, както и на сърдечната честота (пулса). В този модел се използва осцилометричния метод на измерване. Апаратът има много висока точност на измерване, проверена в клинични условия и максимално удобна за ползване конструкция. По време на измерването апаратът открива нарушена сърдечна честота (аритмия), съобщавайки за това със специален символ на индикатора.

Преди използването на апарата моля, внимателно прочетете това ръководство и го запазете. Ако имате други въпроси във връзка с кръвното налягане

и неговото измерване, обърнете се към лекуващия лекар.

## 1.2. Важна информация за самостоятелно измерване

### **Внимание!**

- Не забравяйте: Самостоятелните измервания се извършват за контрол, а не за поставяне на диагноза или за лечение. В случай, че измерените стойности на кръвното налягане се различават от Вашите обичайни показатели, трябва незабавно да се консултирате с лекуващия лекар. В никакъв случай не променяйте на своя глава назначените от лекаря медикаменти и тяхната дозировка.
- Показанията на пулса не могат да се използват за контрол на честотата на кардиостимулатора!
- При нарушения на сърдечния ритъм (аритмия) трябва да се обърне с лекуващия лекар възможността за измерване на кръвното налягане с този апарат в домашни условия.

### **Електромагнитни смущения:**

В апарата има чувствителни електронни компоненти (микрокомпютър). Избягвайте въздействието на силни електрически или електромагнитни въздействия върху апарата (например близост на мобилни телефони, микровълнова печка), тъй като тези полета могат да доведат до временно влошаване на точността на измерване.

## 2. Важна информация за кръвното налягане и за неговото измерване

### **2.1. На какво се дължи повишеното или пониженото кръвно налягане?**

Нивото на кръвното налягане се определя от определен участък на мозъка и се регулира, в зависимост от съответната ситуация, посредством сигнали, предавани по нервната система.

За поддържане на нормално кръвно налягане се променят силата и честотата на контракциите на сърцето (пулса), както и диаметърът на кръвоносните съдове (посредством съкращения на мускулните влакна на техните стени).

Нивото на артериално кръвно налягане се променя периодично със сърдечната активност: в момента на „изтласкване на кръвта“ (систола) кръвното налягане е максимално (систолично налягане), а в края на фазата на покой (диастола) е минимално (диастолично налягане).

Стойностите на кръвното налягане трябва да бъдат в определени номинални граници, което е необходимо за предотвратяване на някои заболявания.

### **2.2. Какво налягане се счита за нормално?**

Кръвното налягане се счита за повишено, ако в състояние на покой стойността на диастоличното налягане е по-голяма от 100 мм жив. ст. и (или) стойността на систоличното налягане е по-голяма от 160 мм жив. ст. Продължителното поддържане на такива стойности на кръвното налягане представлява опасност за Вашето здраве, тъй като предизвиква увреждане на кръвоносните съдове.

Ако систоличното налягане варира от 140 до 160 мм жив. ст. и (или) диастоличното налягане варира от 90 до 100 мм жив. ст., също Ви съветваме да

се обърнете към лекар. По-нататък е необходимо постоянно да контролирате сами кръвното си налягане.

Трябва също да се обърнете към лекар, ако Вашият тонометър показва твърде ниско кръвно налягане, т.е. систоличното налягане е по ниско от 100 мм жив. ст. и (или) диастоличното налягане е по-ниско от 60 мм жив. ст.

Ако стойностите на кръвното налягане се намират в границите на нормата, Ви препоръчваме редовно да измервате кръвното си налягане самостоятелно, за да можете своевременно да откриете отклоненията и да предприемете необходимите мерки.

Ако преминавате курс на лечение за стабилизиране на кръвното налягане, редовно го измервайте по едно и също време и записвайте резултатите. Получените данни покажете на лекуващия лекар. В никакъв случай не променяйте на своя глава, на основание на получените измервания, назначените от лекаря медикаменти и тяхната дозировка.

## Таблица със стойностите на кръвно налягане в мм жив. ст.:

Запознайте се с Таблицата със стойности на кръвното налягане за възрастни съгласно класификацията на Европейското дружество по хипертония (ESH).

Диапазон на стойностите на кръвното налягане	Систолично налягане	Диастолично налягане	Измервания
III степен: тежка хипертония	По-високо или равно на 180	По-високо или равно на 110	Незабавно се обърнете към лекар!
II степен: умерена хипертония	160-179	100-109	Обърнете се към лекар
I степен: лека хипертония	140-159	90-99	Лекарска консултация
Високо нормално	130-139	85-89	Лекарска консултация
Нормално	по-ниско от 130	по-ниско от 85	Самостоятелен преглед
Оптимално	по-ниско от 120	по-ниско от 80	Самостоятелен преглед



### **Допълнителна информация:**

- Ако измерените в състояние на покой стойности на кръвното Ви налягане са близки до Вашите нормални показатели, а в състояние на физическа или психическа умора са прекалено високи, това може да бъде симптом за така наречената лабилна (неустойчива) хипертония. При симптоми на това явление препоръчваме да се обърнете към лекар.
- Ако стойността на диастоличното кръвно налягане е по-висока от 120 мм жив. ст., трябва незабавно да се обърнете към лекар.

### **2.3. Какво трябва да се прави при постоянно повишено или понижено налягане?**

- Потърсете съвет от медицинско лице.
- Когато повишените стойности на кръвното налягане (различни форми на хипертония) се наблюдават в рамките на дълъг или средно дълъг период време, те се свързват със значителен риск за здравето. Повишеното кръвно налягане оказва влияние на кръвоносните съдове, които могат да бъдат повредени в резултат на отлагания по стените им (атеросклероза). Това може да доведе до недостатъчно кръвоснабдяване на жизнено важни органи (сърце, мозък, мускули). Освен това, ако кръвното налягане остане на такова ниво за дълъг период от време, могат да възникнат нарушения в структурата на сърцето.
- Има много различни причини за появата на високо кръвно налягане. Различават се често срещаната първична (есенциална) хипертония и вторична хипертония. Причина за последната може да бъде неправилното функциониране на някои органи. За откриване на причините за Вашето повишено кръвно налягане се обърнете към лекуващия лекар.

Съществуват някои мерки, които трябва да предприемете не само за намаляване на повишеното кръвно налягане, установено в резултат на лекарски контрол, но и с профилактична цел.

**Тези мерки се отнасят до начина на живот.**

#### **А) Хранене**

- Стремете се да поддържате теглото си в нормата за Вашата възраст. Намалете излишното тегло!
- Избягвайте прекомерната консумация на готварска сол.
- Избягвайте мазни храни.

#### **В) Предишни заболявания**

Следвайте внимателно всички лекарски предписания за лекуване на такива заболявания, като:

- захарен диабет (Diabetes mellitus)
- нарушения в мастната обмяна
- подагра

#### **Ограничете пушенето, алкохола и кофеина**



- Напълно откажете пушенето
- Употребявайте алкохол само в умерени количества
- Ограничете употребата на кофеин (кафе)

#### **Г) Физическо състояние на организма**

- След като преминете медицински преглед, спортувайте редовно
- Изберете спорт, който изисква издръжливост, избягвайте силовите спортове
- Избягвайте да се натоварвате до краен предел


- Ако имате хронични заболявания и/или сте на възраст над 40 години, непременно се консултирайте с лекар за вида на спорта и интензивността на тренировките

#### **2.4. Диагностика на аритмия по време на измерване**

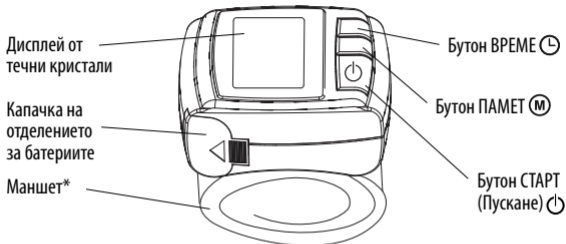
Появата на символа  показва, че по време на измерването са били открити нарушения на пулса. В този случай резултатът може да се различава от Вашето реално кръвно налягане – починете си около 15 минути и повторете измерването. Появата на символа  е съпроводена от звуков сигнал. По правило еднократната поява на този символ не е причина за притеснение. Ако обаче символът се появява по-често, Ви препоръчваме да уведомите Вашия лекар.

Моля, покажете на своя лекар следното обяснение:

#### **Информация за лекаря при честа поява на индикатора за аритмия**

Уредът е осцилометричен апарат за измерване на кръвното налягане, който също така анализира честотата на пулса по време на измерването. Точността на това устройство е клинично доказана. Ако по време на измерването бъде установено нарушение на сърдечната честота, след измерването символът за аритмия  се показва на дисплея. Ако този символ се появява доста често (например няколко пъти на седмица при ежедневни измервания), препоръчваме на пациента да потърси медицинска консултация. Устройството не може да замени прегледа при кардиолог, но помага за откриване на нередности в пулса на ранен етап.

### 3. Окомплектовка и съставни компоненти на апарата за измерване на кръвно налягане



\*Маншет за китката с обхват от 13,5 до 19,5 см.

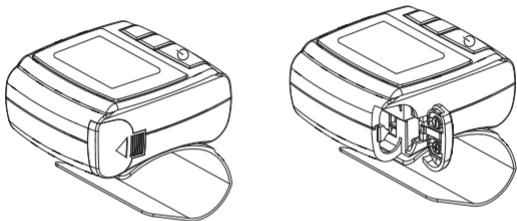
#### **Окомплектовка:**

Кутия за съхранение, две батерии тип ААА, чантичка – калъф, стандартен маншет, ръководство за употреба с гаранционна карта.

## 4. Подготовка на апарата за работа

### 4.1. Поставяне на батериите



Извадете апарата от опаковката и поставете батериите (виж фигурата).




а) Отворете капачката (виж фигурата)

б) Поставете батериите ( 2 елемента тип AAA (1,5V)), като спазите полярността


#### **Внимание!**

Появата върху дисплея на индикатора  означава, че батериите са изтощени и трябва да бъдат сменени. При поява върху дисплея на индикатора  апаратът спира да работи, докато батериите не бъдат сменени.

Препоръчваме използването на батерии тип «AAA» Long-Life или Alkaline (1,5V)  
Ако тонометърът не се използва дълъг период от време, трябва да се извадят батериите.

Функционална проверка: за проверка на всички елементи на дисплея трябва да се натисне продължително бутон . За правилното функциониране свидетелства активирането на всички елементи на дисплея.

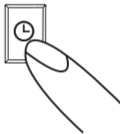
## 4.2. Преглед на датата

За да прегледате датата, натиснете бутон ВРЕМЕ .

В горната част на дисплея ще се появи датата.

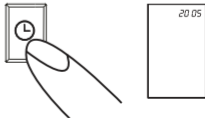
## 4.3. Настройка на датата и времето

Апаратът е снабден с вграден часовник с индикация на датата. Предимството на тази функция е възможността да се записват в паметта на апарата не само получените показания, но и точното време на измерването. След поставяне на батериите апаратът ще покаже датата, въведена от завода-производител.



За въвеждане на текущата дата и час трябва да се извършат следните действия:

1. Натиснете и задръжте бутон ВРЕМЕ в продължение минимум на 3 секунди. На дисплея ще се появи годината, мигат последните два символа.



2. Въведете годината чрез бутон ПАМЕТ.



3. За записване на въведената година и преминаване към настройка на месеца натиснете бутон ВРЕМЕ. На дисплея се появява датата, мига първият символ (месец).



4. Въведете месец чрез бутон ПАМЕТ.



5. С помощта на бутон ВРЕМЕ запишете въведения месец. Започва да мига символът на датата.



6. Въведете дата с бутон ПАМЕТ.



7. Още веднъж натиснете бутон ВРЕМЕ.  
На дисплея се появява текущото време,  
мига първият символ (час).



8. Въведете час чрез бутон ПАМЕТ.



9. Още веднъж натиснете бутон ВРЕМЕ.  
Мигат последните два символа (минути).



10. Въведете точното време  
чрез бутон ПАМЕТ.



11. След настройката на датата и часа още  
веднъж натиснете бутон ВРЕМЕ. За кратко  
на С това въведените данни се потвърждават  
и часовникът започва да отброява времето  
в обичайния режим.

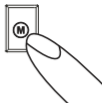
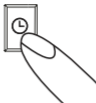




## Забележка:

При всяко отделно натискане на бутон (ВРЕМЕ или ПАМЕТ) се извършва едно действие (например превключване от режим на настройка на часа в режим на настройка на минути или изменение на стойността с +1).

При продължително натискане на съответния бутон се извършва бърз преход в искания режим или към желаната стойност.



## 5. Извършване на измерване

### 5.1. Подготовка за измерване:

- избягвайте храненето, пушенето и каквито и да е физически натоварвания. Всички тези фактори ще повлияят на резултата от измерването.
- Преди началото на измерването се постарайте да се отпуснете и да си починете, например седнали на стол за около 10 минути в спокойна обстановка.
- Винаги извършвайте измерванията на една и съща китка (обикновено на лявата).
- Старайте се да извършвате редовно измерванията по едно и също време, тъй като кръвното налягане през деня се променя.

### 5.2. Често срещани грешки

#### **Внимание!**

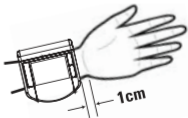
- За да могат измерванията да бъдат сравнявани, те трябва да се извършват при еднакви условия! Като правило, кръвното налягане се измерва в състояние на покой.

- Всяко напрежение на пациента, например поддържането на ръката, може да повиши кръвното налягане. Заемете удобно положение и се отпуснете; по време на измерването не напрегайте ръката. При необходимост поставете ръката върху възглавница.
- Ако по време на измерването китката е разположена значително по-ниско (или високо) от нивото на сърцето, стойностите на налягането ще бъдат съответно по-високи (или по-ниски) от действителните (всеки 15 cm разлика във височината на положението на китката спрямо нивото на сърцето предизвикват грешка от 10 mm жив. ст. в измерената стойност!).
- Недостатъчно стегнатият маншет също може да повлияе на точността на измерване.
- При повторно измерване на налягането на една и съща ръка има приток на кръв, което може да доведе до неточност на измерването. За да се получат точни показания, измерванията трябва да се повторят едва след 5-минутна пауза.

### 5.3. Поставяне на маншета

а) Снемете от китката си украшения и други всякакви предмети (например ръчен часовник). Поставете маншета около китката.

б) Разстоянието от маншета до китката на ръката трябва да бъде около 10 mm.




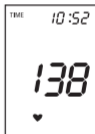
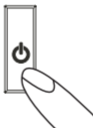
в) Фиксирайте маншета с помощта на велкро (репей) така, че той плътно (но не твърде стегнато) да приляга към ръката. При това между маншета и китката не трябва да остава свободно място.

г) Положете ръка на масата с дланта нагоре. Подложете нещо под ръката (например възглавница) така, че маншетът да е разположен приблизително на нивото на сърцето. Убедете се, че маншетът не е притиснат от нищо. До началото на измерването останете в покой около 2 минути.

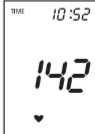


#### 5.4. Процедура за измерване

а) Натиснете бутон . Апаратът се включва автоматично. Започва автоматично напompване на маншета и на дисплея се появява стойността на налягането в маншета.

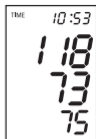


б) При достигане на необходимото налягане, напompването автоматично спира и налягането започва бавно да намалява. По време на измерването на дисплея се показва стойността на налягането в маншета (с големи цифри).



в) Когато апаратът открие пулс, на дисплея се появява мигащ символ на сърце и всеки удар на пулса се съпровожда от звуков сигнал.

г) Завършването на измерването се оповестява от дълъг звуков сигнал и на екрана се появяват стойностите на систоличното и диастоличното налягане, както и честотата на пулса.




### **Пример (виж фигурата):**

Систолично налягане 118, диастолично налягане 73, пулс 75.

Резултатите от измерването остават на екрана, докато апаратът не бъде изключен. Ако в продължение на една минута никой от бутоните не бъде натиснат, апаратът автоматично се изключва (с цел икономичното използване на хранящите елементи).

За да не бъде измерването записано в паметта на апарата, натискайте бутон «Старт», докато не се появи символ «M», след което отпуснете бутона. Потвърдете, натискайки бутона за памет «M».

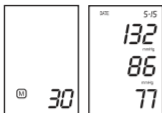
## **5.5. Преждевременно прекъсване на измерването**

Ако трябва да се прекрати измерването (например поради усещане на болка), натиснете бутон «Старт» . Апаратът ще се изключи и ще изпусне въздуха от маншета.

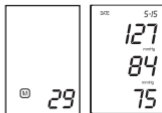
## **5.6. Памет – записване и преглеждане на показанията**

Апаратът WA-88 за измерване на кръвно налягане автоматично записва последните 30 резултати от измерванията.

Натискайки бутон «Памет», можете да прегледате резултатите от последното измерване (M30), както и резултатите от предходните 29 измервания, които ще бъдат показани един след друг при последователно натискане на бутона.



(MR30: Резултати от последното измерване)



(Резултат от предходното (29-то) измерване)

## 5.7. Изтриване на записаните данни от измервания



Паметта на апарата е запълнена

След записване на 30 резултата от измервания в паметта на апарата на екрана се появява съобщение Full M («Паметта е запълнена»).

От този момент нататък новата измерена стойност ще **се записва на мястото на най-стария запис.**

### Изтриване на всички по-рано направени измервания

За изтриване на всички показания, записани в паметта на апарата трябва да се натисне и задържи бутона «Памет» (апаратът трябва да бъде изключен) до появата на индикатора CL («Изтриване на паметта»). За завършване на пълното изтриване на паметта още веднъж натиснете бутона «Памет», когато мига индикаторът CL. Не могат да бъдат изтрити избрани записи в паметта.

## 6. Съобщения за грешка. Неизправност

Err  
2

Ако по време на измерването възникне грешка, то измерването се прекъсва и на дисплея се появява съобщение за грешка (например, Error № 2).

Код на грешката	Възможна(и) причина(и)
-----------------	------------------------

Err 1	Не е открит пулс.
-------	-------------------

Err 2	Грешни сигнали влияят на резултата от измерването. Възможна причина: движение на ръката по време на измерването (Артефакт).
-------	---

Err 3	Напомпването на маншета трае твърде дълго. Възможна причина: маншетът не е поставен правилно.
-------	---

Err 5	Получените измервания имат значителна разлика между систоличното и диастоличното налягане. Повторете измерването, следвайки стриктно инструкциите. Ако дадена грешка се появява често, обърнете се към Вашия лекар.
-------	---

LO	Пулсът е прекалено нисък (по-нисък от 40 удара в минута). Повторете измерването.
----	--

HI	Налягането в маншета е твърде високо (повече от 300 мм жив. ст.) или пулсът е много висок (повече от 200 удара в минута). Отпуснете се в продължение на 5 минути и повторете измерването.
----	---

## Други възможни неизправности и методи за тяхното отстраняване

Ако по време на измерването възникнат неизправности, трябва да се извършат проверките, описани по-долу и да се предприемат необходимите мерки.

Описание на неизправността	Методи за отстраняване
На дисплея няма индикация, макар апаратът да е включен и батериите – поставени.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверете дали полюсите на батериите са поставени правилно.</li><li>2. Извадете батериите и ги поставете отново. Ако дисплеят не работи, заменете батериите с нови.</li></ol>
Апаратът няколко пъти не е измерил кръвното налягане или са получени твърде ниски (високи) стойности.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверете положението на маншета.</li><li>2. Повторно измерете кръвното налягане в състояние на покой, спазвайки препоръките в т.5.</li></ol>
При няколко последователни измервания се наблюдават значителни разлики в резултатите, въпреки че апаратът работи нормално.	Моля прочетете още веднъж препоръките, а също и указанията, дадени в раздела «Често срещани грешки». Повторете измерването.
Получените стойности на налягането се различават от измерените от лекаря.	Запишете показанията на апарата в различно време на деня и се консултирайте с лекаря.

## **Допълнителна информация**

Нивата на кръвното налягане варират дори при здрави хора. Имайте предвид, че за да могат да бъдат сравнявани резултатите от измерванията, те винаги трябва да се извършват в еднакви условия (в състояние на покой).

Ако въпреки спазването на всичките тези фактори колебанията на налягането са по-големи от 15 мм жив. ст. и(или) пулсът е нестабилен, е необходимо да се обърнете към лекуващия лекар.

При възникване на технически неизправности в работата на апарата се обърнете към оторизиран сервизен център. В никакъв случай не се опитвайте сами да ремонтирате апарата! Ако сами отворите апарата, гаранцията губи валидност!



## 7. Поддържане и калибриране на аппарата

- а) Пазете аппарата от екстремални температури, от влага, прах и преки слънчеви лъчи.
- б) Служете си внимателно с маншета. Внимавайте маншетът да не се превива и да не се речупва. Избягвайте остри предмети.
- в) Почиствайте аппарата с мека и суха тъкан. Не се допуска използването на бензин и други разтворители. За премахване на замърсявания по маншета използвайте влажна тъкан със сапунен разтвор. Забранява се прането на маншета!
- г) Не изпускайте аппарата, предпазвайте го от силни сътресения.
- д) Не подлагайте аппарата на механични въздействия.
- е) Никога не отваряйте сами аппарата! Може да се наруши заводската калибровка на аппарата и гаранцията ще изгуби валидност.



### Периодична калибровка на аппарата

Точността на чувствителните измервателни уреди трябва да се проверява от време на време. По тази причина препоръчваме периодично, един път в годината, да проверявате точността на аппарата.

## **8. Съответствие със стандарти. Противопоказания. Утилизация**

---

Високото качество на апарата е потвърдено документално.

Декларация за съответствие

В Европейския съюз:

Съответствие с изискванията на европейския стандарт „Апарати за измерване на кръвно налягане по неинвазивен метод”

EN1060-1

EN1060-3

EN1060-4

Съответствие с изискванията на европейския стандарт за електромагнитна съвместимост EN10601-1-2.

CE0044

**Противопоказания** Не са установени противопоказания.

**Утилизация:** Апаратите трябва да бъдат рециклирани в съответствие с приетите норми и да не се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

## 9. Технически спецификации:

---

Тегло:	130 г (заедно с батериите и маншета)
Размери:	65 x 60 x 23 мм (без маншета)
Температура на съхранение:	от -5 до +50°C
Влажност:	относителна влажност от 15 до 85%
Температура на употреба:	от 10 до 40°C
Дисплей	течнокристален
Метод на измерване:	осцилометричен
Тип на датчика за измерване	капацитивен
Диапазон на измерване:	
Налягане:	от 20 до 280 мм жив. ст.
пулс:	от 40 до 200 удара в минута
Диапазон на налягането в маншета:	от 0 до 299 мм жив. ст.
Памет:	автоматично записване на 30 измервания 1 мм жив. ст.
Минимална стъпка на измерване	
Точност на измерване:	
налягане:	±3 мм жив. ст.
пулс:	по-малко 5% от показанията
Източник на захранване:	2 батерии тип AAA, (1,5V)
Допълнителни аксесоари:	Чантичка-калъф, две батерии тип AAA, ръководство на потребителя, гаранционна карта

*Производителят си запазва правото да променя техническите характеристики на апарата.*

## 10. Гаранция:

---

Производителят предоставя а гаранцията е за срок от 36 месеца от датата на закупуване на устройството  
Гаранцията на маншета е 1 година.

При откриване на производствен дефект по време на гаранционния срок неизправният апарат ще бъде ремонтиран, а в случай че ремонтът е невъзможен, ще бъде заменен безплатно. Гаранцията е валидна само при изцяло попълнена гаранционна карта и при наличие на печат на търговското предприятие или центъра за техническо обслужване.

Не се извършва гаранционно и безплатно обслужване при наличие върху корпуса на апарата на следи от механическо въздействие, вдлъбнатини, пукнатини, отчупвания и др., следи от отваряне на корпуса, следи от опити за ремонт извън оторизирания център за техническо обслужване, следи от влага вътре в корпуса или от въздействие на агресивни субстанции, а също и други случаи на нарушения от потребителя на правилата за съхранение, транспорт и техническа експлоатация на апарата, предвидени в даденото ръководство за употреба.

Гаранцията не обхваща окомплектовката, подложена на износване, а също така батериите и опаковката на апарата.

Информация за техническото обслужване, както в рамките на настоящата гаранция, така и срещу заплащане, може да получите в оторизирания сервизен център.

**Дата на производство:** първите четири цифри на серийния номер на апарата. Първата и втората цифра означават седмицата на производство, а третата и четвъртата – годината на производство.





# B.Well®

## **B.Well Swiss AG**

Bahnhofstrasse 24

CH 9443 Widnau

Switzerland



## **ONBO Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.**

Ta Laneg Industrial Zone, Long Hwa Chen, Bao An Shing, Shenzhen, China



**Microlife AG** Espenstrasse 139, 9443 Widnau, Switzerland

[www.bwell-swiss.ch](http://www.bwell-swiss.ch)