

# PRO-30

Полу-автоматичен апарат за кръвно налягане



## 1. ВЪВЕДЕНИЕ

Благодарим Ви, че закупихте апарат за кръвно налягане B.Well PRO-30. Създаден за удобно и лесно използване, този апарат позволява бързо и надеждно измерване на систоличното и диастоличното кръвно налягане, както и сърдечната честота, използвайки осцилометричен метод на работа.

### Важни предимства на PRO-30

- Съвременната технология Intellect Classic.
- Светлинен индикатор според Европейското общество по хипертония (ESH).
- Памет за последното измерване.
- Разгъващ се анатомичен маншет за ръката, който може да се преустанови.
- Индикатор за състоянието на батерията.
- Автоматично изключване.
- Това устройство е лесно за употреба и работи с точност доказана чрез клинични проучвания.

## 2. КЛАСИФИКАЦИЯ НА СТОЙНОСТИТЕ НА КРЪВНОТО НАЛЯГАНЕ

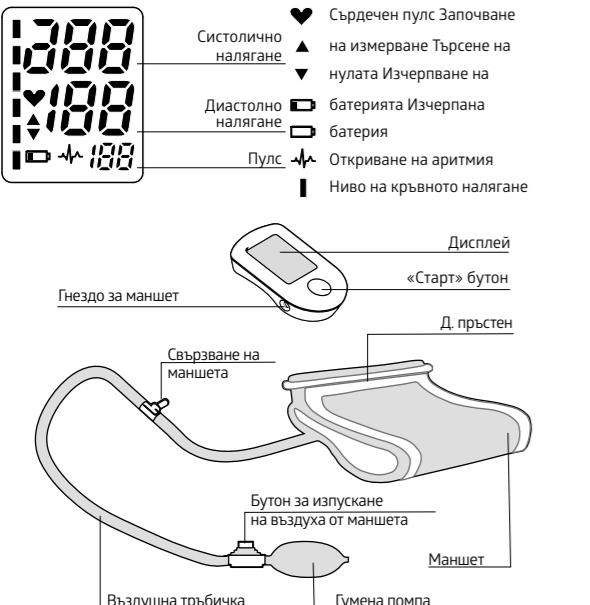
Таблица за класифициране на стойностите на кръвното налягане (mmHg) съгласно Европейското дружество по хипертония (ESH)

Диапазон	Систолично кръвно налягане	Диастолично кръвно налягане	Мерки
3-та степен: тежка хипертония	По-високо или равно на 180	По-високо или равно на 110	Спешно потърсете медицинска помощ със вашия лекар незабавно
2-ра степен: умерена хипертония	160-179	100-109	Консултирайте се с вашия лекар
1-ва степен: лека хипертония	140-159	90-99	Консултирайте се с вашия лекар
Високо - нормално	130-139	85-89	Консултирайте се с вашия лекар
Нормално	По-ниско от 130	По-ниско от 85	Проверете сами
Оптимално	По-ниско от 120	По-ниско от 80	Проверете сами

**1 ЗАБЕЛЕЖКА:** Покажете измерените стойности на вашия лекар. Никога не използвайте резултатите от измерванията за да промените дозите на лекарства, предписани от вашия лекар.

## 3. СЪДЪРЖАНИЕ И ИНДИКАТОРИ НА ДИСПЛЕЯ

Модел PRO-30



## 4. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Цифровият монитор за кръвно налягане е предназначен за използване от медицински специалисти или в домашни условия и представлява неинвазивна система за измерване на кръвно налягане – диастолично и систолично кръвно налягане и на пулса на взрастните хора чрез използване на неинвазивна техника, при която надават маншет се увива около горната част на ръката. Обиколката на маншета е от 22 до 48 сантиметра.

## 5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Препоръчено е хора с тежки аритмии да не използват цифровия автоматичен апарат за измерване на кръвното налягане.

## 6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Преди да използвате апаратът прочетете цялата информация в ръководството за работа, както и всяка друга литература в кутията.

2. Стойките и се отпуснете в продължение на 5 минути преди да измерите кръвното налягане.

3. Маншетът трябва да бъде поставен на нивото на сърцето.

4. По време на измерване не говорете и не движете тялото и ръката си.

5. Всеки път измервайте кръвното на лявата си ръка.

6. Отпуснете за поне 1 до 1,5 минути между измерванията, за да дадете възможност на кръвообращението на ръката да се възстанови.

Продължителното използване на маншета с въздух (налягането на маншета надвиши 300 mmHg) или поддържа над 15 mmHg за по-дълго от 3 минути може да доведе до подуване на ръката.

7. Консултирайте се с вашия лекар, ако имате някакви съмнения относно случаите описаны по-долу:

1) Прилагане на маншета върху рана или заболявания с възпаление;

2) Прилагане на маншета на крайник, с интраваскуларен достъп или терапия, или артериовенозен (A-V) шийн;

3) Прилагане на маншета на ръката от страната на мастектомия;

4) Използването едновременно с друго медицинско оборудване за наблюдаване на сърдечния ритъм;

5) Трябва да се провери циркуляцията на кръвта на потребителя.

8. А този дигитален апарат за измерване на кръвното налягане е предназначен за взрастни и не трябва да се използва при бебета или малки деца. Консултирайте се с вашия лекар или други специалисти по здравни грими при използването на апарат при по-големи деца.

9. Не използвайте този уред в движение за превозно средство. Това може да доведе до отчитане на неточни резултати.

10. Измерванията на кръвното налягане, определени от този монитор, са равностойни на тези, получени от специалист, който използва маншет/стетоскоп за прослушаване, в границите, определени от Американския национален институт по стандартизация на електронни и автоматични съфигноманометрични апарати.

11. Информацията относно потенциални електромагнитни или други смущения между монитора на апарат или други устройства, заедно със съветите по отношение на избегването на подобна намеса, могат да ви помогнат в част „ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ“.

12. Моля, не използвайте маншет, различен от предоставения от производителя, в противен случай, това може да доведе до биосъвместима опасност и до допускане на грешки при измерването.

13. Апаратът може да не изпълни указните действия или да предизвика грешки при измерването.

14. Ако мониторът се съхранява при много студена температура, оставете го да се адекватизира до стапнал температура преди употреба.

15. Ако не използвате уреда дълго време, моля, извадете батерите.

16. Препоръчено е да се провежда работата на уреда на всеки 2 години или след ремонт.

17. Поставете отново в склонно състояние и повторете отново.

18. Не е препоръчително хора с тежки аритмии да използват този монитор за измерване на кръвното налягане.

19. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

20. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

21. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

22. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

23. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

24. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

25. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

26. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

27. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

28. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

29. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

30. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

31. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

32. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

33. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

34. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

35. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

36. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

37. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

38. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

39. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

40. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

41. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

42. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

43. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

44. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

45. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

46. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

47. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

48. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

49. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

50. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

51. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

52. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

53. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

54. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

55. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

56. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

57. Ако използвате маншетът за измерване на кръвното налягане, използвайте го със сърдечен ритъм.

58. Ако използвате маншетът за измерване на кръ

UK Інструкція по експлуатації (керівництво з експлуатації)

## PRO-30

Прилад для вимірювання артеріального тиску та частоти пульсу. Напівавтоматичний



### 1. ВСТУП

Дякуємо вам за придбання приладу для вимірювання артеріального тиску на плеочевій зоні PRO-30 компанії B.Well. Даний прилад, створений для зручного і легкого використання, забезпечує швидке і надійне вимірювання систолічного і діастолічного артеріального тиску, а також частоту серцевих скочочень, використовуючи осцилометричний метод вимірювання.

### Важливі переваги PRO-30:

- Технологія виявлення аритмії серця.
- Великий трирядковий РК-дисплей.
- Збереження в пам'яті останнього вимірювання.
- Кольорова світлова індикація.
- Конусна манжета за формою руки зі зінним чохлом, яку можна прати.
- Точність приладу підтверджена клінічними випробуваннями.

### 2. КЛАСИФІКАЦІЯ ЗНАЧЕНЬ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ

Таблиця для класифікації значень артеріального тиску (одиниця вимірювання: мм рт. ст.)

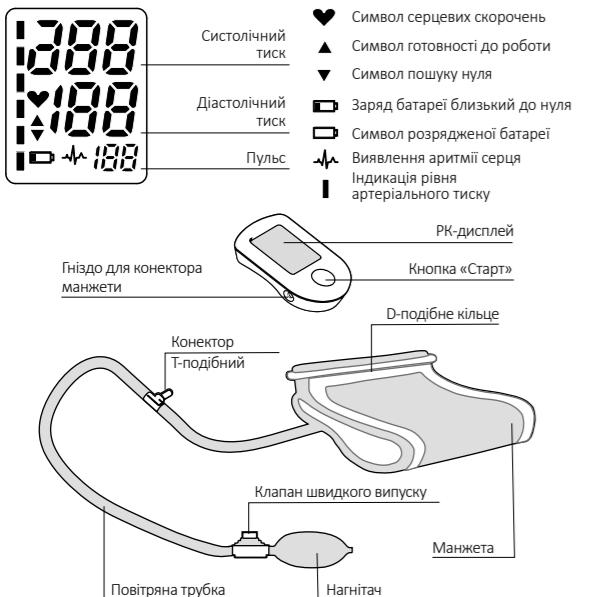
Відповідно до Європейського товариства артеріальної гіпертензії (ESH)

Діапазон	Систолічний артеріальний тиск	Діастолічний артеріальний тиск	Заходи
3 ступінь: важка форма гіпертонічної хвороби	180 або вище	110 або вище	Терміново зверніться до лікаря!
2 ступінь: середня форма гіпертонічної хвороби	160-179	100-109	Негайно зверніться до лікаря!
1 ступінь: легка форма гіпертонічної хвороби	140-159	90-99	Зверніться до лікаря
Верхня межа норми	130-139	85-89	Зверніться до лікаря
Нормальна	Нижче за 130	Нижче за 85	Самоконтроль
Оптимальна	Нижче за 120	Нижче за 80	Самоконтроль

**ДІПРЕМІТА:** Показіть вимірювання своєму лікарю. Ніколи не використовуйте результати ваших вимірювань для самостійної зміни доз ліків, предназначених вашим лікарем.

### 3. СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ПРИЛАДУ

Модель PRO-30



### 4. ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

Прилад використовується для непрямого вимірювання систолічного і діастолічного артеріального тиску крові і частоти серцевих скочочень осцилометричним методом в лікувальних установках, або вдома.

### 5. ПРОТИПОКАЗАННЯ

Забороняється використовувати прилади при наявності пошкоджень цілісності шкірних покривів в області передпліччя.

### 6. ЗАПОДІЙНІ ЗАХОДИ

1. Перед початком використання приладу уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та інші документи, що входять до комплектації приладу.

2. Не рухайтесь, залишаєтесь на спокійному стані і відпочиньте протягом 5 хвилин перед вимірюванням артеріального тиску.

3. Манжета повинна розташовуватися на рівні серця.

4. Під час вимірювання не рухайтесь і не розмовляйте.

5. Для визначення тиску Вам потрібно провести вимірювання на обох руках.

Надалі вимірювання необхідно проводити на руці, де артеріальний тиск вищий.

6. Завжди між вимірюваннями ослаблюйте манжету і робіть паузу близько 5 хвилин, щоб відновити кровообіг в руці. Тривале надмірне накачування (тиск в манжеті перевищує 300 мм рт. ст. або зберігається на рівні вище 15 мм рт. ст. протягом більше 3 хвилин) камери манжети може привести до синіння на вашій руці.

7. Зверніться до лікаря, якщо у вас є які-небудь сумніви з приводу застосування в низькозазначеных випадках:

1) накладення манжети на руно або запальний процес;

2) накладення манжети на кінцівку, де є внутрішньосудинний доступ або проводиться лікування, або артеріовенозний (A-V) шунт;

3) накладення манжети на плече на стороні мастектомії;

4) однакове використання з іншими медичними засобами моніторингу на одній кінцівці.

8. Цей цифровий автоматичний прилад для вимірювання артеріального тиску призначений для дорослих і ніколи не повинен використовуватися для немовлят або дітей молодшого віку. Проконсультуйтесь з вашим лікарем.

або іншими фахівцями в галузі медицини перед використанням приладу для дітей старшого віку.

9. Не слід використовувати цей прилад під час керування автомобілем. Це може привести до помилкового вимірювання.

10. Вимірювання артеріального тиску, що виконуються цим приладом еквівалентні тим, які отримані кваліфікованим медичним працівником з використанням методу вислуховування тонів Короткова.

11. Для отримання інформації про потенційно потужні електромагнітні або інші перешкоди між приладом для вимірювання артеріального тиску та іншими пристроями, а також рекомендації щодо уникнення таких перешкод, дивіться розділ ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ.

12. Не використовуйте інші манжети, крім тих, що поставляються виробником, в іншому випадку це може поставитися під загрозу біо сумісності і може стати причиною неправильного вимірювання.

13. Прилад може не відповісти своїм експлуатаційним характеристикам або викликати затримку безпеці під час зберігання або використання за межами визначені в специфікації температури і вологості.

14. ДЕ не давати користувача Вашою манжетою іншій людині, що має захворювання шкіри.

15. Зверніть увагу, що зміни або модифікації, не сквалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть привести до пошкодження користувача права на експлуатацію даного обладнання.

16. Дане обладнання було створоване та визнане відповідним обмеженням для цифрових пристріїв Класу B, відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблені для забезпечення дозволеного захисту від шкідливих перешкод при роботі пристрію в житлових пристріях. Це обладнання генерує, використовує і може випромінювати радіочастотну енергію, як якою вони встановлюються і використовуються не у відповідності з інструкціями, то може викликати шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Тим не менше, немає гарантії, що перешкоди не будуть виникати в будь-якому конкретному пристрії. Якщо це обладнання викликає завади для радіо чи телевізійного прийому, що може бути визначено шляхом включення і виключення обладнання, користувач може спробувати усунути перешкоди за допомогою якого-небудь одного або більше з нижче наведених способів:

- переорієнтувати або перемістити приймальну антенну.  
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем.  
- підключити обладнання до розетки відмінної від тієї, до якої підключений приймач.  
- зверніться до допомогою до дилера або кваліфікованого фахівця по радіо / TV.

c. Після цього на РК-дисплеї з'явиться індикація «0» mm рт.ст., натисніть на випускний клапан нагнітача і утримуйте його поки не побачите на дисплеї миготливу стрілку вгору. Тепер ви можете приступити до вимірювання. Див. мал. 1-3.

d. Накачайте нагнітачем до рівня тиску, що перевищує ваш звичайний систолічний тиск на 50 mm рт.ст. Якщо ви не знаєте ваш систолічний тиск, то накачайте грошей до 190 mm рт.ст. Якщо ви накачали в манжету недостатній рівень тиску, то на дисплеї пропадуть всі цифри і залишиться тільки миготива і спрямована вгору стрілка. В такому випадку необхідно відразу ж підклати повітря в манжету до появи цифри на дисплеї.

e. Після цього прилад повільно випускає повітря з манжети і виконує змінення артеріального тиску і частоти пульсу і відображається на РК-дисплеї. Буде блимати індикатор рівня тиску ■, визначити чи є тиск нормальним або підвищеним допоможе кольорова шкала зілва (додаткове див. п. 7.8.), буде блимати символ негерулярного серцебиття ▲ (якщо таке) або ▾ (якщо таке). Див. мал. 1-4.

f. Після проведення вимірювання натисніть на випускний клапан, розташований в передній частині груши, щоб випустити повітря.

g. Після того, як все вимірювання зроблено з манжети буде випущено, почне блимати ▲, після цього ви можете повторити вимірювання.

h. Після проведення вимірювання прилад автоматично вимикається через 3 хвилини. В якості альтернативи ви можете натиснути кнопку «СТАРТ», щоб вимкнути прилад вручну.

i. Під час вимірювання ви можете натиснути на випускний клапан, розташований в передній частині нагнітача, для випуску повітря.

j. Під час вимірювання ви можете натиснути на випускний клапан, розташований в передній частині нагнітача, для випуску повітря.

k. Уникніть попадання електропродуктів в очі. Якщо рідина потрапила в очі потрібно негайно промити великою кількістю чистої води і звернутися до лікаря.

l. Прилад, батареї та манжета необхідно утилізувати відповідно до дієвих нормативів.

m. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

n. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

o. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

p. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

q. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

r. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

s. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

t. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

u. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

v. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

w. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

x. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

y. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

z. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

aa. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

bb. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

cc. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

dd. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

ee. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

ff. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.

gg. Якщо батареї вийшли з праці, ви можете замінити їх.