

- пушене, за да измервате кръвното налягане.
- Преди измерване седнете спокойно поне за 5 минути, тъй като измерванията, направени по време на отпускане ще имат по-голяма точност. При отчитане на кръвното налягане не трябва да сте изморени или изтощени.
 - Не правете измервания, ако сте под стрес или напрежение.
 - По време на измерването не говорете и не местете ръката си.
 - Измервайте кръвното си налягане при нормална телесна температура. Ако ви е студено или топло (имате простудно заболяване или треска), изчакайте известно време преди измерването.
 - Ако апаратът се съхранява при много ниски температури (близо до температурата на замръзване), оставете го на топло място за поне един час преди да го използвате.
 - Изчакайте 5 минути, преди да направите следващото измерване.

1. Поставете маншета върху китката на ръката. Натиснете бутона ON/OFF/START (ВКЛ./ИЗКЛ./СТАРТ) . След като светнат всички цифри, проверете функциите на дисплея. Процедурата на проверка ще бъде завършена след 2 секунди.
2. След като се появят всички символи, дисплеят ще започне да премигва „0“. В този момент вече апаратът е готов за измерване.
3. Веднага щом като апаратът напомпа маншета до около 180 мм жив.ст., ще започне измерването.
4. Когато измерването приключи, систоличното, диастоличното налягане и пулсът ще бъдат показани едновременно и ще бъдат съхранени автоматично в паметта. До 90 нива може да бъдат разпознати в една папка.
5. Натиснете бутона ON/OFF/START, за да изключите захранването. Ако не бъде натиснат никакъв бутон, устройството ще се изключи автоматично след 60 секунди.

Този апарат ще напомпа автоматично отново до около 220 мм жив.ст., ако системата отчете, че тялото ви се нуждае от повече налягане за измерване на кръвното ви налягане.

Забележка:

1. Този апарат се изключва автоматично приблизително 1 минута след последната операция на бутона.
2. За да прекъснете измерването, натиснете бутон ON/OFF/START (ВКЛ./ИЗКЛ./СТАРТ) или бутона за паметта; налягането незабавно ще бъде изпуснато от маншета.
3. По време на измерването, не говорете и не местете ръката си.

12. Извикване на стойности от паметта

За да се отчетат стойностите от паметта, натиснете бутона за паметта. След това, натиснете бутона за паметта и стойностите ще бъдат визуализирани върху дисплея. На дисплея ще се появи последният запометен резултат. При повторно натискане на бутон за памет на дисплея ще се появи резултатът от предишното измерване.

Забележка: Апаратът запаметява до 90 измервания във всяка зона на паметта. Когато количеството измервания надвиши 90, последните измерени стойности се изтриват и заменят с нови.

13. Изчистване на стойности от паметта

Забележка:

1. Данните в паметта няма да бъдат изгубени, когато апаратът бъде изключен.
2. Можете да изчистите паметта, като :
 - извадите батериите.
 - натиснете и задържите бутона за паметта за повече от 5 секунди.
3. Данните в зоната от паметта могат да бъдат изтрити, ако някоя от батериите се извади. (Предложете на потребителите първо да запишат данните в регистъра за измерване на кръвното налягане преди да подменят или извърлят батериите.)

14. Отстраняване на неизправности

Ако по време на употреба възникне някаква неизправност, моля проверете следните точки.

Симптоми	Точки, които да проверите	Корекции
На дисплея няма да се появи нищо, когато натиснете бутона ON/OFF/START (ВКЛ./ИЗКЛ./СТАРТ):	Изтощени батерии	Подменете ги с две нови батерии.
	Проверете поляритета на батериите	Поставете отново батериите в правилната посока.
Ее маркировката, показана върху дисплея или стойността на кръвното налягане, показана върху дисплея е изключително ниска (висока)	Дали маншетът е поставен правилно?	Увийте както трябва маншета, за да бъде разположен правилно.
	Не се движите и не говорете по време на измерване.	Измерте отново.
	Не движете китката си по време на измерване	Не движете китката си по време на измерванията.

Забележка:

Ако устройството все още не работи, върнете го на вашия дилър. При никакви обстоятелства не трябва сами да ремонтирате уреда

15. Бележки за безопасност

1. Апаратът съдържа високо прецизни части. Следователно избягвайте екстремни температури, влажност и пряка слънчева светлина. Не го изпускайте и не допускайте силни удари върху него и го предпазвайте от прах.
2. Почиствайте апарата и маншета с леко влажна мека кърпа. Не перете маншета и не използвайте химикали при почистването му. Никога не ползвайте разтворител, алкохол или бензин за почистване.
3. Изтекли батерии могат да развалят апарата, затова изваждайте батериите, когато не възнамерявате да го ползвате дълго време.
4. Апаратът да не се дава на деца.
5. Ако апаратът се съхранява при ниска температура, преди употреба го поставете за определено време в топло помещение.
6. Апаратът не трябва да се ремонтира в домашни условия. Не отваряйте апарата и не се опитвайте да го ремонтирате. Обърнете се към сервизния център или Rossmax International Ltd.

7. Правилното измерване на налягането с апарата при ползватели, страдащи от постоянна аритмия (предсърдна или задстомашна екстрасистолия, или мъждукаща аритмия), диабет, лоша циркулация на кръвта, проблеми с бъбреците, също така преживели нарушаване на мозъчното кръвообращение, или които са в безсъзнание, може да бъде затруднено.
8. За прекратяване на измерването по всяко време натиснете бутон вкл./изкл. Въздухът от маншета ще започне бързо да се изпуска.
9. Ако маншетът се напомпа до 300 мм.ж.ст., с цел безопасност апаратът ще започне да изпуска налягането в маншета.
10. Апаратът е предназначен за използване в домашни условия и не може да смени изследванията при лекар.
11. Не използвайте апарата за поставяне на диагностика и лечение на всякакъв род заболявания. Резултатите от измерването имат информационен характер. За разяснение на резултатите от измерванията се обърнете към медицинския персонал. Ако имате симптоми за болест, консултирайте се с Вашия лекуващ лекар. Не променяйте схемата на лечение без лекарска препоръка.
12. Електромагнитна интерференция: този апарат съдържа чувствителни електронни компоненти. Избягвайте силни електрически или електромагнитни полета близо до прибора, например мобилен телефон или микровълнова печка. Това може да доведе до временно неточно измерване на кръвното налягане.
13. Утилизирайте апарата, батериите, компонентите и детайлите в съответствие с местното законодателство.
14. Не се гарантира прецизна работа на апарата, ако той се използва или съхранява при влажност и температура, несъответстващи на посочените в ръководството.

16. Технически характеристики

Метод за измерване	Осцилометрия
Диапазон на измерване	Налягане: 30–260 мм жив.ст.; Пулс: 40–199 удара/ минута
Датчик за налягане	Полупроводник
Точност	Налягане: ± 3мм жив.ст.; Пулс: ± 5% от отчетената стойност
Напомпване	Задвижване от помпа
Изпускане на въздуха	Клапан за автоматично освобождаване на въздуха
Капацитет на паметта	90 места в паметта
Автоматично изключване	1 минута след последната операция
Условия за експлоатация	10°C–40°C (50°F–104°F); 40%–85% RH
Условия за съхранение	-10°C–60°C (14°F–140°F); 10%–90% RH
Право-токов източник	DC 3V две R06 (AA) батерии
Размери	82 (Д) X 69 (Ш) X 66 (В) мм
Тегло	115 гр (Брутно тегло) (без батерии)
Обхват на маншета	13.5–22 см (5.3”–8.7”)
Потребители	Възрастни потребители
	Тип ВФ: Устройството и маншета са предназначени да осигурят специална защита от токов удар.

*Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

17. Насоки за електро-магнитна съвместимост (ЕМС) и декларации на производителя

Насоки и декларация на производителя - електромагнитни излъчвания			
S150 е предназначен за използване в електро-магнитна среда, както е указано по-долу. Клиентът или потребителят на S150 следва да се увери, че го използва в такава среда.			
Тест на емисии	Съответствие	Електромагнитна среда - насоки	
RF емисии CISPR 11	Група 1	S150 използва RF енергията само за собствени си вътрешни функции. Ето защо, RF емисиите са много ниски и няма вероятност да предизвикат нежелателно действие в близкото електронно оборудване.	
RF емисии CISPR 11	Клас В	S150 е подготвен за използване във всички среди, включително домакинства и онези директно свързани към обществената електро-разпределителна мрежа, която захранва сградите, използвани за битови нужди.	
Хармонични емисии IEC 61000-3-2	Не е приложимо		
Колебания на напрежението/колебатели емисии IEC 61000-3-3	Не е приложимо		

Насоки и декларация на производителя - електромагнитен имунитет			
S150 е предназначен за използване в електро-магнитна среда, както е указано по-долу. Клиентът или потребителят на S150 следва да се увери, че го използва в такава среда.			
Тест на имунитет	IEC 60601 ниво на testeвaне	Ниво на съвместимост	Електромагнитна среда - насоки
Електро-статично разрядване (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV контакт ± 8 kV въздух	± 6 kV контакт ± 8 kV въздух	Подовите трябва да бъдат от дърво, бетон или керамични плочки. Ако подовите са покрити със синтетичен материал, относителната влажност следва да бъде поне 30%
Електричество бързо преходно/изблик IEC 61000-4-4	± 2 kV за захранващи линии ± 1 kV за водно-изходни линии	Не е приложимо Не е приложимо	Качеството на мощността от мрежата следва да бъде тази на типичната търговска или болнична среда.
Импулсен ток IEC 61000-4-5	± 1 kV линии (линии) до линия (линии) ± 2 kV линии (линии) до земя	Не е приложимо Не е приложимо	Качеството на мощността от мрежата следва да бъде тази на типичната търговска или болнична среда.
Спадове на напрежението, кратките прекъсвания и вариации на напрежението в електропроводите на захранващия източник IEC 61000-4-11	<5% UT>95% потопяване в UT за 0,5 цикъла 40% UT (60% потопяване в UT за 5 цикъла 70% UT (30% потопяване в UT за 25 цикъла <5% UT>95% потопяване в UT за 5 s	Не е приложимо Не е приложимо Не е приложимо Не е приложимо	Качеството на мощността от мрежата следва да бъде тази на типичната търговска или болнична среда. Ако потребителят на S150 изисква непрекъсната работа по време на прекъсвания в електрическото захранване, се препоръчва на S150 да се захранва от непрекъсваемо захранване или батерии.
Честота на мощността (50/60 Hz) магнитно поле IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Честотата на електро-магнитното поле трябва да бъде на нива, характерни за съответното място в типичната търговска или околна болнична среда.
ЗАБЕЛЕЖКА: UT е напрежението на мрежата с променлив ток, преди прилагането на тестовите нива.			

Насоки и декларация на производителя - електромагнитен имунитет			
S150 е предназначен за използване в електро-магнитна среда, както е указано по-долу. Клиентът или потребителят на S150 следва да се увери, че го използва в такава среда.			
Тест на имунитет	IEC 60601 ниво на testeвaне	Ниво на съвместимост	Електромагнитна среда - насоки
Проведен RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz до 80 MHz	Не е приложимо	Преносимото и мобилно RF комуникационно оборудване трябва да се използва на разстояние от всяка част на S150, включително кабелите, не по-малко от препоръчаното разстояние, изчислено от уравнението, приложимо за честотата на предавателя. Препоръчително разстояние на разделение: d = 1,2 ∙ P d = 1,2 ∙ P 80 MHz до 800 MHz d = 2,3 ∙ P 800 MHz до 2,5 GHz
Излъчен RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz до 2,5 GHz	3 V/m	Където P е максималното ниво на мощност на предавателя във ватове (W), в съответствие с произведителя на предавателя и d е препоръчителното разстояние, в метри (m). Сигата (напрегатността) на полето от фиксирани радиопредаватели, както е определено от електромагнитното проучване на място, ^a следва да бъде по-малко от съответното ниво във всеки диапазон на честотата. ^b Интерференцията може да възникне в близост до оборудването, маркирано със следния символ: 

ЗАБЕЛЕЖКА 1: При 80 MHz и 800 MHz, важи по-високият честотен диапазон.
ЗАБЕЛЕЖКА 2: Тези насоки може да не важат във всички ситуации. Електромагнитното разпространяване е засегнато от абсорбицята и отражението от конструкции, предмети и хора .
а. Сигата (напрегатността) на полето от фиксирани предаватели, като например базови станции за радио (клетъчни / безжични) телефони и наземни мобилни радиостанции, аматорски радио-станции, AM и FM радио предаватели и телевизионни предаватели не може да бъде предсказано теоретично с точност. За оценка на електромагнитната установка, вследствие фиксираните RF предаватели, трябва да се разгледа възможността за едно електромагнитно проучване. Ако измерената сила на полето на мястото, в което се използва S150 надвишава приложимото ниво на RF съответствие по-горе, S150 трябва да бъдат наблюдавани, за да се уверите в нормалната им работа. Ако се наблюдават необичайни характеристики на работа, може да се наложат допълнителни мерки като преориентирани или преместване на S150.
б. В диапазон на честотата от 150 kHz до 80 MHz, силата на полето следва да бъде по-малко от 3 V/m.

Препоръчителното разделително разстояние между портативното и мобилно RF комуникационно оборудване и S150			
S150 се препоръчва за използване в електромагнитна среда, в която излъчваните радио-честотни взаимодействия са контролирани. Клиентът или потребителят на S150 може да подпомогне предотвратяването на електромагнитната интерференция, като се поддържа минимално разстояние между преносимото и мобилно RF комуникационно оборудване (предаватели) и S150, както се препоръчва по-долу, според максималната мощност на комуникационното оборудване.			
Номинална максимална изходна мощност на предавателя / W	Разделително разстояние, в съответствие с честотата на предавателя / m		
	150 MHz до 80 MHz / d = 1,2 ∙ P	80 MHz до 800 MHz / d = 1,2 ∙ P	800 MHz до 2,5 GHz / d = 2,3 ∙ P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
За предаватели, калибрирани на максимална мощност, които не са посочени по-горе, препоръчителното разстояние, d в метри (m) може да се изчисли, използвайки уравнението, приложимо за честотата на предавателя, където P е максималното ниво на мощност на изхода на предавателя във ватове (W), в съответствие с произведителя на предавателя.			
ЗАБЕЛЕЖКА 1: При 80 MHz и 800 MHz, важи разделителното разстояние за по-високият честотен диапазон. applies.			
ЗАБЕЛЕЖКА 2: Тези насоки може да не важат във всички ситуации. Електромагнитното разпространяване е засегнато от абсорбицята и отражението от конструкции, предмети и хора .			

