rossmax

ROSSMAX, X9-BT
Návod k obsluze

Úvod

Měření krevního tlaku pomocí tlakoměru Rossmax X9 má srovnatelné výsledky jako měření získané zkušeným odborníkem při použití metody s manžetou a fonendoskopem pro vyšetření tlaku poslechem (auskultační měření) a odpovídá normám stanovenými mezinárodními standardy pro elektronické nebo automatické tonometry. Tento přístroj je určen pro dospělé uživatele v domácím prostředí. Nepoužívejte toto zařízení u kojenců ani novorozenců. Tlakoměr X9 je chráněn proti výrobním vadám zapojením v programu mezinárodních záruk (International Warranty Program). Pro bližší informace o záruce se můžete obrátit na výrobce Rossmax International Ltd.

Technologie PARR

Technologie pulzní arytmie (PARR) specificky detekuje existenci pulzní arytmie, včetně fibrilace síní (AFib), předsádkové a / nebo ventrikulární kontrakce (PC), tachykardie (TACH) a bradykardie (BRAD). Pulzní arytmie může souviset se srdeční chorobou, při které budete potřebovat lékařskou péči. Proto je včasná diagnóza rozhodující. Technologie PARR detekuje arytmii během pravidelné kontroly krevního tlaku bez dalších uživatelských dovedností, interakce uživatelů a prodloužení doby měření. Vedle hodnoty krevního tlaku je pomocí PARR poskytnuta specifická diagnostika pulzní arytmie.
Poznámka: Detekce AFR, PC, TACH a BRAD pomocí PARR technologie je poskytována s klinickým osvědčením vysoké pravděpodobnosti [1]. Nicméně citlivost a specificita je omezená, takže nebudou detekovány a zobrazeny všechny druhy arytmie, ale většina z nich ano. U některých pacientů s neobvyklými klinickými stavy nemůže technologie PARR rozeznat pulzní arytmii. Některé diagnózy arytmie můžou být detekovány pouze pomocí EKG, ne pulzní diagnózou. Proto technologie PARR nemá v úmyslu nahradit lékařskou diagnózu na základě EKG. PARR poskytuje včasné zjištění určitě pulzní arytmie, kterou je nutné nevyhnutelně předložit svému ošetřujícímu lékaři.
Poznámka: [1] Klinické vyšetření PARR – nový typ oscilometrického vyšetření pulzní arytmie pomocí technologie klinicky přesné detekce

Detekce Atriální fibrilace (AFib)

Nepravidelný, především rychlý puls srdečních síní (atria) mají za následek nedostatečný průtok krve do komor. Tento stav je spojen s vyšším rizikem srdečních krevních sraženin, mrtvice, srdečního selhání a jiných komplikací spojených se srdcem. Přibližně 10% - 20% procent pacientů, kteří prodělali cévní mozkovou příhodu, trpí také fibrilací síní. Tento tlakoměr je schopen detekovat fibrilaci síní (AFib). Pokud byla během měření zjištěna fibrilace síní, jsou po měření zobrazeny ikony ARR a AFib.
Poznámka: Pokud se po měření často zobrazuje ikona AFib, důrazně doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem.
Poznámka: Tento přístroj nemusí detekovat jedince, kteří trpí fibrilací síní a mají implantován kardiostimulátor nebo defibrilátor.

Detekce předčasné kontrakce (PC)

Zvláštní srdeční tep vznikající na neobvyklých místech, a to buď v srdečních síních (PAC) nebo v srdečních komorách (PVC). Tyto dodatečné tepy narušují pravidelný srdeční rytmus, někdy způsobují bušení srdce. Může docházet k ojedinělému nebo opakovanému výskytu. Pokud nesouvisí se stresem, jsou citlivým znakem pro řadu srdečních onemocnění, včetně zvýšeného rizika mrtvice. Tato jednotka je schopna detekovat předčasné kontrakce (PC). Jestliže během měření byly zjištěny předčasné kontrakce, jsou po měření zobrazeny ikony ARR a PC.
Poznámka: Pokud se po měření často zobrazuje ikona PC, důrazně doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem.

Tachykardie (TACH)

Rychlejší puls srdečních síní - více než 100 úderů za minutu (BPM) u dospělého. Nezáleží na tom, zda je příčina fyzická nebo psychická, jedná se o poruchu. Tento přístroj detekuje tachykardii (TACH) zobrazením ARR a TACH pomocí ikony **(„srdíčko“ TACH)**, jestliže byla tachykardie detekována při měření.
Poznámka: Pokud se po měření zobrazuje ikona **(„srdíčko“ TACH),** důrazně doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem.

Bradykardie (BRAD)

Pomalý puls srdečních síní - méně než 55 úderů za minutu (BPM) u dospělého. Pokud se nejedná o případ srdce adaptovaného na nízký tep tréninkem, jde o poruchu. Tento přístroj detekuje bradykardii (BRAD) zobrazením ARR a BRAD pomocí ikony **(„srdíčko“ BRACH)** po měření, jestliže byla tachykardie detekována při měření.
Poznámka: Pokud se po měření zobrazuje ikona **(„srdíčko“ BRACH),** důrazně doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem.

Detekce Pulsní Arytmie (ARR)

Jakmile došlo k výskytu pulsní arytmie v průběhu měření krevního tlaku, zobrazí se ikona ARR. V případě, že nalezená pulsní arytmie může být specifikována technologií PARR, ikona ARR je doprovázena zjištěným typem arytmie, např. PC, AFib, TACH nebo BRAD. Jakmile druh zjištěné pulsní arytmie nemůže být bezpečně určen parametrem PARR, přístroj zobrazuje ARR bez jakékoliv další ikony typu pulsní arytmie.
Poznámka: Jestliže se ikona ARR objeví opakovaně, důrazně doporučujeme konzultovat toto s lékařem.

Displej	Výsledek
-	Normální nález
ARR	Pulsní arytmie bez specifikace
ARR PC	Pulsní arytmie – detekce předčasné ventrikulární, síňové nebo nodální porucha
ARR AFib	Pulsní arytmie – detekce atriální fibrilace
ARR TACH	Detekce Tachykardie
ARR BRAD	Detekce Bradykardie
ARR PC BRAD	Kombinovaná Pulsní Arytmie: Předčasné kontrakce & detekce Bradykardie
ARR PC TACH	Kombinovaná Pulsní Arytmie: Předčasné kontrakce & detekce Tachykardie
ARR AFib TACH	Kombinovaná Pulsní Arytmie: Atriální Fibrilace & detekce Tachykardie
ARR AFib PC	Kombinovaná Pulsní Arytmie: Atriální Fibrilace & detekce Předčasné kontrakce
ARR AFib PC TACH	Kombinovaná Pulsní Arytmie: Detekce Atriální Fibrilace, Předčasné kontrakce a Tachykardie

Technologie měření Real Fuzzy

Na měření krevního tlaku je použita oscilometrická metoda. Před tím, než se začne manžeta nafukovat, zařízení vytvoří základní tlak v manžetě odpovídající tlaku vzduchu. Manžeta si určí vhodnou úroveň na základě uživatelovy tepové frekvence. Poté následuje vyfouknutí vzduchu z manžety. Během vyfukování přístroj rozpozná rozsah a míru krevního tlaku, a tak určí systolický i diastolický tlak a puls.

Základní informace

Tento přístroj na měření krevního tlaku splňuje evropské předpisy a nese označení o shodě „CE 0120". Kvalita zařízení byla ověřena a je v souladu s ustanoveními evropské směrnice 93/42/EHS viz příloha I o základních požadavcích a užití norem.

Norma EN 1060-1: 1995/A2: 2009 Neinvazivní tonometry – Část 1: Všeobecné požadavky

Norma EN 1060-3: 1997/A2: 2009 Neinvazivní tonometry - Část 3: Specifické požadavky pro elektromechanické systémy na měření krevního tlaku

Norma EN 1060-4: 2004 Neinvazivní tonometry - Část 4: Zkušební postupy k určení celkové přesnosti systému automatických neinvazivních tonometrů.

ISO 81060-2: 2013 Neinvazivní tonometry – Část 2: Klinické vyšetření typu automatizovaného měření.

Tonometr je vyroben pro dlouhodobé užívání. Pro zajištění trvalé přesnosti je doporučeno, aby byl přístroj kalibrován každé dva roky. Tento přístroj (při běžném použití 3 měření denně) není třeba po dobu 2 let kalibrovat. Jakmile by měl být přístroj kalibrován, zobrazí se na displeji CA. Přístroj by měl být také kalibrován, pokud utrpí škodu tupou silou nebo při extrémních nízkých nebo vysokých teplotách.

Standardy krevního tlaku

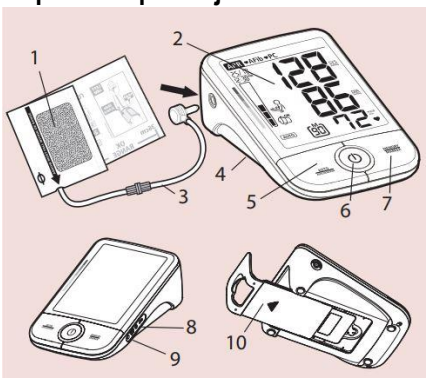
Krevní tlak se dělí podle Světové zdravotnické organizace do 6 stupňů. Klasifikace krevního tlaku je založena na určitých historicky daných faktech a nemusí být přímo použitelná na každého pacienta. Je důležité, abyste se o svém krevním tlaku pravidelně radili se svým lékařem. Váš lékař Vám řekne Váš normální krevní tlak a jeho rozsah s tím, že určí potenciální ohrožující hodnoty tlaku, které jsou platné přímo pro Vás. Pro spolehlivé sledování krevního tlaku se doporučuje vést si záznamy z dlouhodobější perspektivy.

Prosím, stáhněte si záznamník krevního tlaku na stránkách www.rossmax.com.

Standard Světové zdravotnické organizace (WHO): 1999

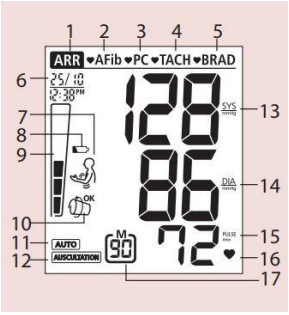
Tlak krve:	**SYST.** (mmHg)	**DIAST.** (mmHg)
OPTIMÁLNÍ	do 120	do 80
NORMÁLNÍ	120 až 129	80 až 84
VYSOKÝ NORMÁL	130 až 139	85 až 89
HYPERTENZE ST. 1	140 až 159	90 až 99
HYPERTENZE ST. 2	160 až 179	100 až 109
HYPERTENZE ST. 3	nad 180	nad 110

Popis částí přístroje



1. Manžeta
2. Podsvícený LCD displej
3. Hadička s koncovkou
4. Kryt baterií
5. Tlačítko Auto / Auskultace
6. Tlačítko ON / OFF / START
7. Tlačítko Paměť
8. Datová zásuvka
9. Konektor napájení
10. Držák manžety

Popis částí displeje



1. Detekce Arytmie (ARR)
2. Detekce Fibrilace síní (AFib)
3. Detekce Předčasné kontrakce (PC)
4. Detekce Tachykardie (TACH)
5. Detekce Bradykardie (BRAD)
6. Indikace času
7. Detekce pohybu
8. Detekce stavu baterií
9. Indikace rizika hypertenze
10. Detekce manžety
11. Režim AUTO
12. Režim AUSCULTATION
13. Systolický tlak
14. Diastolický tlak
15. Puls
16. Indikátor pulsu
17. Paměť - pořadí

Důležitá upozornění: Před použitím si prosím pozorně přečtěte tento návod. Pro konkrétní informace o Vašem vlastním krevní tlaku se obraťte na svého lékaře. Prosím, ujistěte se, že máte tuto příručku vždy k dispozici.

Detekce nasazení manžety

V případě, že manžeta byla nasazena příliš volně, může být výsledná hodnota zkreslena. Funkce detekce správně nasazené manžety pomůže určit, zda je manžeta nasazena správně. Ikona ("uvolněná manžeta") se zobrazí při zjištění nesprávně nasazené manžety. V opačném případě se objeví ikona (OK), signalizuje, že manžeta je během měření nasazena správně.

Detektor pohybu

"Detektor pohybu" připomíná uživateli nutnost zůstat v klidu během měření a signalizuje jakýkoli pohyb těla během měření. Symbol se zobrazí pokud v průběhu měření byl detekován pohyb. Poznámka: Jestliže se objeví tento symbol , doporučujeme opakovat měření.

Ukazatel rizika hypertenze

Podle mezinárodních standardů je naměřená hodnota klasifikována z hlediska rizika do 6 stupňů. Tento přístroj vizuálně zobrazí příslušné zařazení naměřené hodnoty do jedné ze šesti skupin předpokládaného rizika (optimální / normální krevní tlak / zvýšený normální tlak / vysoký krevní tlak skupina 1 / vysoký krevní tlak skupina 2 / velmi vysoký krevní tlak skupina 3).

Chybová hlášení

EE / Chyba měření: Ujistěte se, že je L-konektor správně připojen k hadičce na boku přístroje a opakujte měření. Omotejte manžetu správně kolem ruky a mějte paži během měření v klidu. Pokud se chyba stále vyskytuje, obraťte se na svého specializovaného prodejce.

E1 / Porucha vzduchového obvodu: Ujistěte se, že je L-konektor správně připojen k hadičce na boku přístroje a opakujte měření. Pokud k chybě stále dochází, obraťte se na svého specializovaného prodejce.

E2 / Tlak vyšší než 300 mmHg: Vypněte a zapněte přístroj a znovu měřte. Pokud se chyba stále opakuje, obraťte se na svého specializovaného prodejce.

E3 / Data Error: Vyjměte baterie, počkejte 60 sekund a znovu je tam vložte. Pokud se chyba stále vyskytuje, obraťte se na svého specializovaného prodejce.

Er / Překročení rozsahu měření: Měřte znovu. Pokud se chyba znovu opakuje, obraťte se na svého specializovaného prodejce.

Použití napájecího adaptéru
Zapojte napájecí adaptér do napájecího konektoru na pravé straně přístroje. Použijte pouze originální napájecí adaptér.
Při použití napájecího adaptéru vyjměte baterie z přístroje.

Instalace / výměna baterií
1. Posuňte držák manžety. Pod ním je kryt baterií.
Přihrádku na baterie otevřete přitlačením pojistky krytu baterie ve směru šipky a jeho následným zvednutím.
2. Vložte nebo vyměňte 4 baterie velikosti „AA" v souladu s uvedenými údaji o polaritě.
3. Zaklopte kryt baterií, poté zatlačte v místě zajištění konci krytu baterie, až pojistka krytu zaskočí.
4. Vyměňujte baterie pokud možno po dvou. Vyjměte baterie, pokud přístroj není v provozu po delší dobu.

Dále musíte vyměnit baterie, pokud se stane následující:
1. Na displeji se zobrazí ikona slabé baterie.
2. Po stisknutí tlačítka ON/OFF/START se na displeji nic nezobrazuje.
Upozornění:
1. Baterie zkontrolujte vždy, když zapnete přístroj, který není napájen ze sítě a po zapnutí ON/OFF/START se neobjeví nic na displeji.
Baterie jsou nebezpečný odpad. Nevyhazujte je spolu s ostatními běžnými odpady z domácnosti.
2. Baterie ani prostor pro baterie nejsou určeny pro neodbornou manipulaci či laické opravy uživatelem. Na baterie nebo jejich poškození se nevztahuje záruka.
3. Používejte výhradně značkové baterie. Vždy vyměňte všechny baterie za nové najednou. Používejte baterie stejné značky a stejného typu.

Použití manžety
Postup výběru manžety podle obvodu paže je na obrázku anglického návodu.
1. Rozbalte rameno manžety tak, aby konec manžety přesahoval přes D-kroužek manžety. Zapojte hadičku do přístroje (Obr. 2).
2. Prostrčte levou ruku smyčkou manžety. Barevný proužek by měl být umístěn nahoře a s hadičkou ukazuje ve směru paže. Otočte dlaň vzhůru a umístěte okraj manžety asi 1,5 - 2,5 cm nad vnitřní stranu loketního kloubu. Utáhněte manžetu zatažením za její konec. Hadička by měla vést uprostřed ruky. Manžetu pořádně utáhněte a pevně zatlačte na její konec. Manžeta by měla být upevněna tak, aby se dva prsty vešly mezi manžetu a Vaší paži. Umístěte značku tepny (Ø) nad hlavní tepnu (na vnitřní straně paže).
Poznámka: Hlavní tepnu najdete stisknutím dvou prstů na vnitřní straně levé paže asi 2 cm nad ohybem lokte. Tam, kde je puls nejsilnější, je Vaše hlavní tepna.
Položte si ruku na stůl (dlaní vzhůru) tak, aby manžeta byla ve stejné výšce jako Vaše srdce. Ujistěte se, že hadička není ohnutá.
Manžetu lze použít, pokud šipka ukazuje na barevný proužek, jak je znázorněno. Pokud šipka míří mimo barevně vyznačenou linku, budete potřebovat manžetu s jiným obvodem. Pro manžetu ve Vaší velkosti se obraťte na svého prodejce.

Postup měření
Zde je několik užitečných tipů, které vám pomohou získat přesnější hodnoty:
• Změny krevního tlaku se mění s každým úderem srdce a tlak je v neustálém kolísání v průběhu dne.
• Stanovení krevního tlaku může být ovlivněno aktuální situací, fyzickým stavem uživatele a mnoha dalšími faktory. Pro větší přesnost vyčkejte s měřením krevního tlaku jednu hodinu po cvičení, koupání, jídle, pití nápoje s alkoholem nebo s kofeinem a po kouření.
• Před měřením se doporučuje sedět klidně po dobu nejméně 5 minut. Měření hodnot v uvolněném stavu bývá přesnější. Na měření tlaku byste neměli být fyzicky unavení nebo vyčerpaní.
• Neměřte si tlak, pokud jste ve stresu či napětí.
• Během měření nemluvte a snažte se nehýbat, ani nezatínejte svaly ruky.
• Neměřte si krevní tlak, pokud máte zvýšenou nebo sníženou teplotu.
• Pokud je tonometr skladován při velmi nízké teplotě, umístěte jej před použitím na teplé místo po dobu nejméně jedné hodiny.
• Počkejte 5 minut, než zkusíte další měření.
1. Stiskněte tlačítko AUTO/AUSCULTATION pro volbu módu AUTO nebo AUSCULTATION.
2. Po výběru měřícího modu stiskněte tlačítko ON/OFF/START. Všechny číslice se rozsvítí, kontrolují se funkce displeje. Kontrola bude dokončena během 2 vteřiny
3. Když je kontrola dokončena, zobrazí se „0" blikající a tlakoměr přejde postupně do měřící činnosti.
4. **AUTO MODE**
   Zobrazí se AUTO na displeji
   Jednotka tlakuje manžetu vhodným způsobem a upouští.
   Je-li měření dokončeno, je vypuštěn vzduch z manžety, systolický, diastolický tlak a puls budou zobrazeny a automaticky nahrány do paměti jako poslední naměřená hodnota.
   Pro zvýšení pravděpodobnosti odhalení pulzní arytmie technologií PARR se doporučuje opakovat měření.
   Pokud bylo aktivováno Bluetooth, data se po úspěšném dokončení měření automaticky přenesou do aplikace, viz. přenos dat přes Bluetooth.
5. **Auscultation Mode**
   Zobrazí se Auscultation Mode na displeji
   Jednotka tlakuje manžetu vhodným způsobem a upouští.
   Když jednotka upouští, stiskni tlačítko **MARKER** a pro nahrání.
   Když je měření hotovo, manžeta se vypustí a tlak ukáže na displeji.
   Pokud bylo aktivováno Bluetooth, data se po úspěšném dokončení měření automaticky přenesou do aplikace, viz. přenos dat přes Bluetooth.

Vyvolání naměřených hodnot z paměti
1. Stiskněte tlačítko „Paměť" pro zobrazení předchozích měření. Vždy je zobrazen výsledek spolu s číslem paměti.
2. Do paměti lze uložit až 90 naměřených hodnot AUTO modu. Když počet naměřených hodnot překročí 90, budou nejstarší data nahrazena novým záznamem.

Vymazání paměti
V automatickém modu stiskněte tlačítko „Paměť" a držte asi 5 vteřin stisknuté, poté se paměť smaže

Nastavení času a Bluetooth
1. Po instalaci nebo výměně baterií nastavte datum, čas a Bluetooth. Na displeji se zobrazí blikající číslo ukazující rok.
2. Změňte rok stiskem tlačítka MEMORY „Paměť". Každý stisk zvýší číslo o 1. Vybraný rok potvrďte stiskem tlačítka ON/OFF. Nyní začne blikat číslice data.
3. Postupujte stejným způsobem také pro nastavení data, hodin a minut až do úplného nastavení. ON/OFF použijte pro potvrzení nastavení.

4. Po nastavení data a času se na displeji současně zobrazí symbol a blikající ikona „on“. Pomocí tlačítko „MEMORY“ vyberte, zda chcete Bluetooth aktivovat nebo deaktivovat a potvrďte tlačítkem ON/OFF/START.
5. „0“ signalizuje připravenost tlakoměru k funkci měření a začátek měření.

Přenos dat přes Bluetooth

Párování tlakoměru s vaším Smartphonem

Pokud používáte funkci Bluetooth poprvé, navštivte stránky www.rossmax.com k počátečnímu nastavení.

1. Stáhněte a nainstalujte příslušnou aplikaci do svého smartphonu.

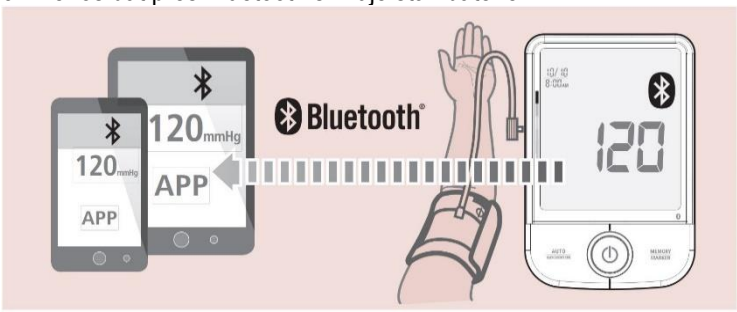
2. Pro propojení telefonu a tlakoměru zapněte oba přístroje, na tlakoměru aktivujte Bluetooth, v telefonu zapněte staženou aplikaci a postupujte podle pokynů k nastavení a připojení.

3. Pokud je navázání úspěšné, zobrazí se symbol . Během přenosu dat bude stále blikat. Po dokončení měření se aktuální naměřená hodnota automaticky přenese do mobilní aplikace.

4. Pokud spojení selže, ikona pro Bluetooth se nezobrazí a naměřená hodnota se nepřenese. V tomto případě se naměřená hodnota uloží do paměti tlakoměru.

Pozn.:

1. Odpojením zařízení nedojde k odstranění dat z aplikace
2. Pokud znovu propojíte svůj smartphone a tlakoměr, historie uložená v aplikaci zůstane zachována.
3. Přenos dat přes Bluetooth snižuje stav baterie.



Vyvolání hodnot z paměti

V automatickém režimu lez všechny naměřené hodnoty aktuálně uložené v zařízení přenést do aplikace pomocí Bluetooth. Spárujte přístroje a postupujte dle pokynů aplikace a přenos Bluetooth se spoustí automaticky. Přenos dat bude zastaven během provádění měření nebo provozu zařízení.

Přenos dat do PC

Rossmax poskytuje volný, integrovaný a uživatelsky přívětivý software pro správu krevního tlaku, který může být stažen a nainstalován v počítači. Můžete si zakoupit speciální USB kabel pro připojení monitoru krevního tlaku Rossmax na Váš PC. Prosím, navštivte webové stránky na http://www.rossmax.com, kde můžete stáhnout a instalovat program.

Řešení problémů

Pokud se objeví jakákoliv abnormalita během používání přístroje, prosím, zkontrolujte následující body.

Příznaky	Kontrolní bod	Oprava
Po stisknutí tlačítka ON/OFF/START se na displeji nic nezobrazuje	Není vybitá baterie?	Baterie vyměňte za 4 nové
	Jsou baterie správně vloženy do přístroje?	Znovu vložte baterie do správných pozic.
Na displeji se zobrazí EE, nebo jsou hodnoty krevního tlaku příliš vysoké/ nízké	Je manžeta správně umístěna?	Nasaďte manžetu tak, aby byla ve správné poloze dle instrukcí.
	Nemluvil/a jste nebo se nehýbal/a během měření?	Změřte znovu. Zápěstí mějte během měření v klidu.
	Netřepali jste s manžetou během měření?	

Poznámka: Pokud přístroj stále nefunguje, vraťte jej prodejci. Za žádných okolností byste neměli přístroj rozebírat a opravovat sami.

Upozornění

1. Tonometr obsahuje vysoce citlivé součástky. Proto byste se měli vyhnout extrémním teplotám, výkyvům vlhkosti a přímému slunečnímu záření. Zabraňte pádu zařízení a chraňte jej před prachem.
2. Přístroj čistěte spolu s manžetou opatrně měkkým vlhkým hadříkem. Netlačte. Nepoužívejte žádná chemická čistidla. Nikdy nepoužívejte ředidlo, alkohol nebo benzín na čištění tonometru a jeho součástí.
3. Netěsné baterie mohou přístroj poškodit. Vyjměte baterie, pokud přístroj nepoužíváte dlouhou dobu.
4. Přístroj držte mimo dosah dětí.
5. Pokud je zařízení skladováno ve velmi chladném prostředí, pak je třeba, aby se před jeho použitím aklimatizovalo při pokojové teplotě alespoň hodinu.
6. Zařízení není určeno pro neodborné úpravy a opravy v domácím prostředí. Neměli byste používat žádné nástroje k otevření zařízení, ani byste se neměli pokoušet nastavit něco uvnitř přístroje. Pokud se vyskytnou jakékoliv problémy, obraťte se na specializovanou prodejnu, ve které jste tento přístroj zakoupili, nebo kontaktujte Rossmax International Ltd.
7. Podobně jako všechny přístroje na měření krevního tlaku pomocí oscilometrické metody, může mít přístroj potíže při určování správného krevního tlaku u uživatelů s diagnózou srdeční arytmie (fibrilace nebo předčasných komorových stahů nebo fibrilace síní), diabetes, špatné cirkulace krve, problémy s ledvinami, nebo pro uživatele po mrtvici nebo uživatele v bezvědomí.
8. Zařízení je schopné detekovat běžné arytmie (předčasné síňové nebo ventrikulární tepy, fibrilaci síní). Ikony ARR, AFib a PC se zobrazí po měření, pokud byla během měření detekována fibrilace síní a předčasná kontrakce. Pokud se některá z ikon objeví, doporučujeme chvíli počkat a provést další měření. Pokud se ikony objeví znovu, nebo se zobrazují často, důrazně doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem.
9. Přístroj je sice schopen detekovat specifickou pulzní arytmii, ale přesnost tlakoměru může být zhoršena vznikem pulzní arytmie.
10. Chcete-li kdykoli zastavit provoz zařízení, stiskněte tlačítko ON/OFF/START, a vzduch v manžetě bude bezprostředně vypuštěn.
11. Jakmile tlak dosáhne 300 mm Hg, přístroj začne z bezpečnostních důvodů tlak rychle uvolňovat.

12. Vezměte prosím na vědomí, že toto je výrobek domácí zdravotní péče, který má pouze informativní charakter a není zamýšlen jako náhrada za radu lékaře nebo lékařský personál.
13. Nepoužívejte toto zařízení pro diagnostiku nebo léčbu jakéhokoliv zdravotního problému nebo onemocnění. Výsledky měření jsou pouze pomocné údaje. Pro vysvětlení měření Vašeho tlaku se poraďte se svým lékařem. Obraťte se na svého lékaře, pokud máte nebo se domníváte, že máte, nějaký zdravotní problém. Neměňte své léky bez konzultace s lékařem nebo zdravotníkem.
14. Elektromagnetické rušení: přístroj obsahuje citlivé elektronické komponenty. Vyvarujte se silných elektrických nebo elektromagnetických polí v přímém okolí zařízení (např. mobilní telefony, mikrovlnné trouby), které mohou vést k dočasnému zhoršení přesnosti měření.
15. Likvidace zařízení, baterií, součástek přístroje a příslušenství musí proběhnout v souladu s místními předpisy.
16. Tento přístroj nemusí správně fungovat, pokud není skladován nebo používán v podmínkách uvedených v části Technické údaje.
17. Vezměte prosím na vědomí, že při nafukování manžety je funkce končetiny omezena
18. V průběhu měření krevního tlaku musí být krevní oběh rukou omezen. Nesmí být zastaven zbytečně dlouho. Pokud zařízení nefunguje správně, odstraňte manžetu z paže.
19. Vyhněte se jakémukoliv mechanickému omezení, stlačení nebo ohnutí linie manžety.
20. Neomezujte proudění krve v končetině dlouhodobým tlakem v manžetě nebo velmi častým měřením.
21. Nepoužívejte manžetu na končetině, na které jsou léčeny cévy nebo žíly.
22. Nepoužívejte manžetu u osob, které prodělali amputaci prsu.
23. Nenasazujte manžetu na místo, které je poraněné.
24. Vždy používejte pouze originální manžetu. Použití neschváleného příslušenství může vést k chybným výsledkům.
25. Baterie skladujte mimo dosah malých dětí. Případné spolknutí baterií může být velmi nebezpečné, v případě spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
26. Hadičku ani adaptér nepoužívejte jinak, než jaký je účel určení. Jinak hrozí riziko uškrcení!
27. Během používání neprovádějte údržbu ani servis zařízení či manžety.
28. Tato jednotka by neměla být používána v blízkosti jiného zařízení, nebo na něm postavena.
29. Nepoužívejte prosím žádné jiné kabely nebo příslušenství, které nebylo schváleno výrobcem. Předejdete tím negativnímu vlivu na elektromagnetickou kompatibilitu.

Záruka

Na tento přístroj se vztahuje 5letá záruka od data nákupu. Záruka nezahrnuje baterie a příslušenství včetně manžety, která podléhá opotřebení. Záruční doba na manžetu je 12 měsíců od data zakoupení. Záruka je platná pouze po předložení dokladu prokazující datum koupě.
- Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným zacházením, nehodami, použitím jiným způsobem a k jinému účelu, než je uvedeno v návodu k obsluze a neoprávněným zásahem do zařízení.
- Při žádosti o reklamaci dodejte vždy kompletní přístroj včetně veškerého používaného příslušenství.

Technické údaje

Metoda měření:	oscilometrická metoda
Rozsah měření tlaku:	Tlak: 30 - 260 mmHg, Puls: 40 - 199 tepů/min
Přesnost tlaku Tlak:	± 3 mmHg, Puls: ± 5% z měřené hodnoty
Nafukování:	pomocí pumpy
Vypouštění vzduchu:	automatickým vypouštěcím ventilem
Kapacita paměti:	90 hodnot
Automatické vypnutí:	po 1 minutě od posledního stisku tlačítka nebo operace
Provozní podmínky:	10°C - 40°C, 40% - 85% RH; 700~1060 hPa
Podmínky pro skladování a transport:	-10°C - 60°C (14°F - 140°F), 10% - 90% RH; 700~1060 hPa
DC napájení:	DC 6V, čtyři tužkové baterie (AA)
AC napájení:	síťový adapter s výstupem DC 6 V, více než 600 mA(- 0,4 mm, + 1,7 mm)
Rozměry:	173 × 115 × 64,5 mm
Hmotnost:	410 g (bez baterií)
Obvod manžety:	L (34 – 46 cm), M (24 – 36 cm), S (16 – 26 cm)
Omezení pro uživatele:	pouze dospělí uživatelé
Záruční doba:	5 let (platí pouze na přístroj)
Typ BF:	Zařízení a manžeta jsou navrženy tak, aby chránily před úrazem elektrickým proudem.
IP klasifikace IP21:	Ochrana proti škodlivému vniknutí vody a pevných částic
Třída ZP:	IIa

* Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Distributor:

CM Trade Via, s.r.o.
Jundrovská 681/31
624 00 Brno
Tel: +420 549 274 164
E-mail: info@cm-trade.cz

Výrobce:

Rossmax Swiss GmbH
Widnauerstrasse 1
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland

Verze: 26. 1. 2024