

**TLAKOMER ROSSMAX, X9\_BT****Návod na obsluhu****Úvod**

Meranie krvného tlaku pomocou tlakomeru Rossmax X9 má porovnateľné výsledky ako meranie získané skúseným odborníkom pri použití metódy s manžetou a fonendoskopom pre vyšetrenie tlaku počúvaním (auskultačnou metódou) a zodpovedá normám stanovenými medzinárodnými štandardmi pre elektronické alebo automatické tlakomery. Tento prístroj je určený pre dospelých užívateľov v domácom prostredí. Nepoužívajte toto zariadenie u dojčiat ani novorodencov. Tlakomer X9 je chránený proti výrobným chybám zapojením v programe medzinárodných záruk (International Warranty Program). Pre bližšie informácie o záruke sa môžete obrátiť na výrobcu Rossmax International Ltd.

**Technológia PARR**

Technológia pulznej arytmie (PARR) špecificky detekuje existenciu pulznej arytmie, vrátane fibrilácie predsiení (AFib), atrialnej a / alebo ventrikulárnej kontrakcie (PC), tachykardia (TACH) a bradykardia (BRAD). Pulzná arytmia môže súvisieť so srdcovou chorobou, pri ktorej budete potrebovať lekársku starostlivosť. Preto je včasná diagnóza rozhodujúca. Technológia PARR detekuje arytmiu počas pravidelnej kontroly krvného tlaku bez ďalších užívateľských zručností, interakcie užívateľov a predĺženej doby merania. Popri hodnoty krvného tlaku je pomocou PARR poskytnutá špecifická diagnostika pulznej arytmie.

Poznámka: Detekcia AFR, PC, TACH a BRAD pomocou PARR technológie je poskytovaná s klinickým osvedčením vysokej pravdepodobnosti [1]. Avšak citlivosť a špecifikácia je obmedzená, takže nebudú detekované a zobrazené všetky druhy arytmie, ale väčšina z nich áno. U niektorých pacientov s nezvyčajnými klinickými stavmi nemôže technológia PARR rozoznať pulznú arytmiu. Niektoré diagnózy arytmie môžu byť detekované iba pomocou EKG, nie pulznou diagnózou. Preto technológia PARR nemá v úmysle nahradiť lekársku diagnózu na základe EKG. PARR poskytuje včasné zistenie určitej pulznej arytmie, ktorú je nutné nevyhnutne predložiť svojmu ošetrojúcemu lekárovi.

Poznámka: [1] Klinické vyšetrenie PARR - nový typ oscilometrického vyšetrenia pulznej arytmie pomocou technológie klinicky presnej detekcie

**Detekcia Fibrilácie predsiení (AFib)**

Nepravidelný, predovšetkým rýchly pulz srdcových predsiení (átria), majú za následok nedostatočný prietok krvi do komôr. Tento stav je spojený s vyšším rizikom srdcových krvných zrazenín, mŕtvice, zlyhania srdca a iných komplikácií spojených so srdcom. Približne 10% - 20% pacientov, ktorí prekonali cievnú mozgovú príhodu, trpí tiež fibriláciou predsiení. Tento tlakomer je schopný detekovať fibriláciu predsiení (AFib). Ak bola počas

merania zistená fibrilácia predsiení, sú po meraní zobrazené ikony ARR a AFib.

Poznámka: Ak sa po meraní často zobrazuje ikona AFib, dôrazne odporúčame, aby ste sa poradili so svojím lekárom.

Poznámka: Tento prístroj nemusí detekovať jedinca, ktorí trpí fibriláciou predsiení a má implantovaný kardiostimulátor alebo defibrilátor.

**Detekcia predčasnej kontrakcie (PC)**

Mimoriadne abnormálny srdcový tep vznikajúci na neobvyklých miestach v srdci, a to buď v srdcových sieňach (PAC) alebo v srdcových komorách (PVC). Tieto dodatočné tepy narušujú pravidelný srdcový rytmus, niekedy spôsobujú búšenie srdca. Môže dochádzať k ojedinelému alebo opakovanému výskytu. Ak nesúvisí so stresom, sú citlivým znakom pre rad srdcových ochorení, vrátane zvýšeného rizika mŕtvice. Táto jednotka je schopná detekovať predčasné kontrakcie (PC). Ak počas merania boli zistené predčasné kontrakcie, sú po meraní zobrazené ikony ARR a PC.

Poznámka: Ak sa po meraní často zobrazuje ikona PC, dôrazne odporúčame, aby ste sa poradili so svojím lekárom.

**Tachykardia (TACH)**

Rýchlejší pulz srdcových predsiení - viac ako 100 úderov za minútu (BPM) u dospelého. Nezáleží na tom, či je príčina fyzická alebo psychická, jedná sa o poruchu. Tento prístroj detekuje tachykardiu (TACH) zobrazením ARR a TACH pomocou ikony ("srdiečko" TACH), ak bola tachykardia detekovaná pri meraní.

Poznámka: Ak sa po meraní zobrazuje ikona ("srdiečko" TACH), dôrazne odporúčame, aby ste sa poradili so svojím lekárom.

**Bradykardia (BRAD)**

Pomalý pulz srdcových predsiení - menej ako 55 úderov za minútu (BPM) u dospelého. Ak nejde o prípad srdca adaptovaného na nízky tep tréningom, ide o poruchu. Tento prístroj detekuje bradykardiu (BRAD) zobrazením ARR a BRAD pomocou ikony ("srdiečko" BRAD) po meraní, ak bola tachykardia detekovaná pri meraní. Poznámka: Ak sa po meraní zobrazuje ikona ("srdiečko" BRAD), dôrazne odporúčame, aby ste sa poradili so svojím lekárom.

**Detekcia Pulznej Arytmie (ARR)**

Akonáhle došlo k výskytu pulznej arytmie v priebehu merania krvného tlaku, zobrazí sa ikona ARR. V prípade, že nájdená pulzná arytmia môže byť špecifikovaná technológiou PARR, ikona ARR je sprevádzaná zisteným typom arytmie, napr. PC, AFib, TACH alebo BRAD. Akonáhle druh nájdenej pulznej arytmie nemôže byť bezpečne určený parametrom PARR, prístroj zobrazuje ARR bez akejkoľvek ďalšej ikony typu pulznej arytmie. Poznámka: Ak sa ikona ARR objavuje opakovane, dôrazne odporúčame konzultovať toto s lekárom.

**Displej**

-

**Výsledok**

Normálny nález

<b>ARR</b>	Pulzná arytmie bez špecifikácie		
<b>ARR PC</b>	Pulzná arytmia – detekcia predčasnej ventrikulárnej, atriálnej alebo nodálnej poruchy		
<b>ARR AFib</b>	Pulzná arytmia – detekcia fibrilácie predsiení		
<b>ARR TACH</b>	Detekcia Tachykardie		
<b>ARR BRAD</b>	Detekcia Bradykardie		
<b>ARR PC BRAD</b>	Kombinovaná Pulzná Arytmia:	Predčasné kontrakcie & detekcia Bradykardie	
<b>ARR PC TACH</b>	Kombinovaná Pulzná Arytmia:	Predčasné kontrakcie & detekcia Tachykardie	
<b>ARR AFib TACH</b>	Kombinovaná Pulzná Arytmia:	Fibrilácie predsiení & detekcia Tachykardie	
<b>ARR AFib PC</b>	Kombinovaná Pulzná Arytmia:	Fibrilácie predsiení & detekcia Predčasnej kontrakcie	
<b>ARR AFib PC TACH</b>	Kombinovaná Pulzná Arytmia:	Detekcia Fibrilácie predsiení, Predčasnej kontrakcie a Tachykardie	

### Technológia merania Real Fuzzy

Na meranie krvného tlaku je použitá oscilometrická metóda. Pred tým, než sa začne manžeta nafukovať, zariadenie vytvorí základný tlak v manžete zodpovedajúci tlaku vzduchu. Manžeta si určí vhodnú úroveň na základe užívateľovej tepovej frekvencie. Potom nasleduje vyfúknutie vzduchu z manžety. Počas vyfukovania prístroj rozpozná rozsah a mieru krvného tlaku a tak určí systolický i diastolický tlak a pulz.

### Základné informácie

Tento prístroj na meranie krvného tlaku spĺňa európske predpisy a nesie označenie o zhode "CE 0120". Kvalita zariadenia bola overená a je v súlade s ustanoveniami európskej smernice 93/42 / EHS pozri prílohu I o základných požiadavkách a použitia noriem. Norma EN 1060-1: 1995 / A2: 2009 Neinvasívne tonometre - Časť 1: Všeobecné požiadavky  
Norma EN 1060-3: 1997 / A2: 2009 Neinvasívne tonometre - Časť 3: Špecifické požiadavky pre elektromechanické systémy na meranie krvného tlaku  
Norma EN 1060-4: 2004 Neinvasívne tonometre - Časť 4: Skúšobné postupy na určenie celkovej presnosti systému automatických neinvasívnych tonometrov.  
ISO 81060-2: 2013 Neinvasívne tonometre - Časť 2: Klinické vyšetrenie typu automatizovaného merania. Tlakomer je vyrobený pre dlhodobé užívanie. Pre zaistenie trvalej presnosti je odporúčané, aby bol prístroj kalibrovaný každé dva roky. Tento prístroj (pri bežnom použití 3 merania denne) nie je potrebné po dobu 2 rokov kalibrovat'. Akonáhle by mal byť prístroj kalibrovaný, zobrazí sa na displeji CA. Prístroj by mal byť tiež kalibrovaný, ak utrpí škodu tupou silou alebo pri extrémnych nízkych alebo vysokých teplotách.

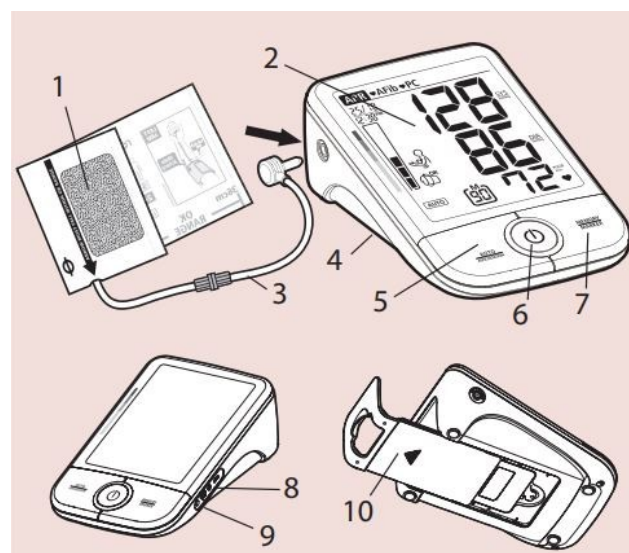
### Štandardy krvného tlaku

Krvný tlak sa delí podľa Svetovej zdravotníckej organizácie do 6 stupňov. Klasifikácia krvného tlaku je založená na určitých historicky daných faktoch a nemusí byť priamo uplatniteľná na každého pacienta. Je dôležité, aby ste sa o svojom krvnom tlaku pravidelne radili so svojim lekárom. Váš lekár vám povie váš normálny krvný tlak a jeho rozsah s tým, že určí potenciálne ohrozujúce hodnoty tlaku, ktoré sú platné priamo pre Vás. Pre spoľahlivé sledovanie krvného tlaku sa odporúča viesť si záznamy z dlhodobejšej perspektívy. Prosím, stiahnite si záznamník krvného tlaku na stránkach [www.rossmax.com](http://www.rossmax.com).

### Štandard Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO): 1999

Tlak krvi:	SYST. (mmHg)	DIAST. (mmHg)
OPTIMÁLNY	do 120	do 80
NORMÁLNY	120 až 129	080 až 84
VYSOKÝ NORMÁL	130 až 139	085 až 89
HYPERTENZIA ST. 1	140 až 159	090 až 99
HYPERTENZIA ST. 2	160 až 179	100 až 109
HYPERTENZIA ST. 3	nad 180	nad 110

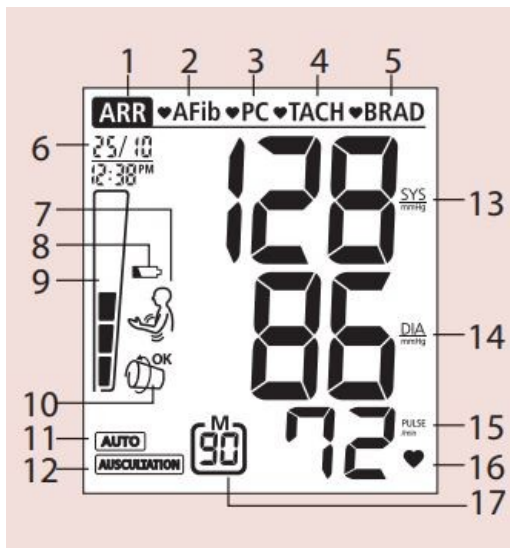
### Popis častí prístroja



1. Manžeta
2. Podsvietený LCD displej
3. Hadička s koncovkou
4. Kryt batérií
5. Tlačidlo Auto / Auskultácia
6. Tlačidlo ON / OFF / START
7. Tlačidlo Pamäť
8. Dátová zásuvka
9. Konektor napájania
10. Držiak manžety

### Popis častí displeja

1.



1. Detekcia Arytmie (ARR)
2. Detekcia Fibrilácie predsiení (AFib)
3. Detekcia Predčasnej kontrakcie (PC)
4. Detekcia Tachykardie (TACH)
5. Detekcia Bradykardie (BRAD)
6. Indikácia času
7. Detekcia pohybu
8. Detekcia stavu batérií
9. Indikácia rizika hypertenzie
10. Detekcia manžety
11. Režim AUTO
12. Režim AUSCULTATION
13. Systolický tlak
14. Diastolický tlak
15. Pulz
16. Indikátor pulzu
17. Pamäť – poradie

**Dôležité upozornenie:** Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod. Pre konkrétne informácie o Vašom vlastnom krvnom tlaku sa obráťte na svojho lekára. Prosím, uistite sa, že máte túto príručku vždy k dispozícii.

### Detekcia nasadenia manžety

V prípade, že manžeta bola nasadená príliš voľne, môže byť výsledná hodnota skreslená. Funkcia detekcie správne nasadenej manžety pomôže určiť, či je manžeta nasadená správne. Ikona (" uvoľnená manžeta ") sa zobrazí pri zistení nesprávne nasadenej manžety. V opačnom prípade sa objaví ikona (OK), signalizuje, že manžeta je počas merania nasadená správne.

### Detektor pohybu

"Detektor pohybu" pripomína užívateľovi nutnosť zostať v pokoji počas merania a signalizuje akýkoľvek pohyb tela počas merania. Symbol sa zobrazí, ak v priebehu merania bol detekovaný pohyb. Poznámka: Ak sa objaví tento symbol, odporúčame opakovať meranie.

### Ukazovateľ rizika hypertenzie

Podľa medzinárodných štandardov je nameraná hodnota klasifikovaná z hľadiska rizika do 6 stupňov. Tento prístroj vizuálne zobrazí príslušné zaradenie namerané hodnoty do jednej zo šiestich skupín predpokladaného

rizika (optimálny / normálny krvný tlak / zvýšený normálny tlak / vysoký krvný tlak skupina 1 / vysoký krvný tlak skupina 2 / veľmi vysoký krvný tlak skupina 3).

### Chybové hlásenia

**EE / Chyba merania:** Uistite sa, že je L-konektor správne pripojený k hadičke na boku prístroja a opakujte meranie. Omotajte manžetu správne okolo ruky a majte pažu počas merania v pokoji. Ak sa chyba stále vyskytuje, obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu.

**E1 / Porucha vzduchového obvodu:** Uistite sa, že je L-konektor správne pripojený k hadičke na boku prístroja a opakujte meranie. Ak chyba pretrváva, obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu.

**E2 / Tlak vyšší ako 300 mmHg:** Vypnite a zapnite prístroj a znovu merajte. Ak sa chyba stále opakuje, obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu.

**E3 / Data Error:** Vyberte batérie, počkajte 60 sekúnd a znovu ich tam vložte. Ak sa chyba stále vyskytuje, obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu.

**Er / Prekročenie rozsahu merania:** Merajte znovu. Ak sa chyba opakuje, obráťte sa na svojho špecializovaného predajcu.

### Použitie napájacieho adaptéra

Zapojte napájací adaptér do napájacieho konektora na pravej strane prístroja. Použite len originálny napájací adaptér.

Pri použití napájacieho adaptéra vyberte batérie z prístroja.

### Inštalácia / výmena batérií

1. Posuňte držiak manžety. Pod ním je kryt batérií. Priestor pre batérie otvorte pritlačením poistky krytu batérie v smere šípky a jeho následným zdvihnutím.
2. Vložte alebo vymeňte 4 batérie veľkosti "AA" v súlade s uvedenými údajmi o polarite.
3. Zaklopte kryt batérií, potom zatlačte v mieste na konci krytu batérie, až poistka krytu zaskočí.
4. Vymieňajte batérie pokiaľ možno po dvoch. Vyberte batérie, pokiaľ prístroj nie je v prevádzke po dlhšiu dobu.

### Ďalej musíte vymeniť batérie, ak sa stane nasledovné:

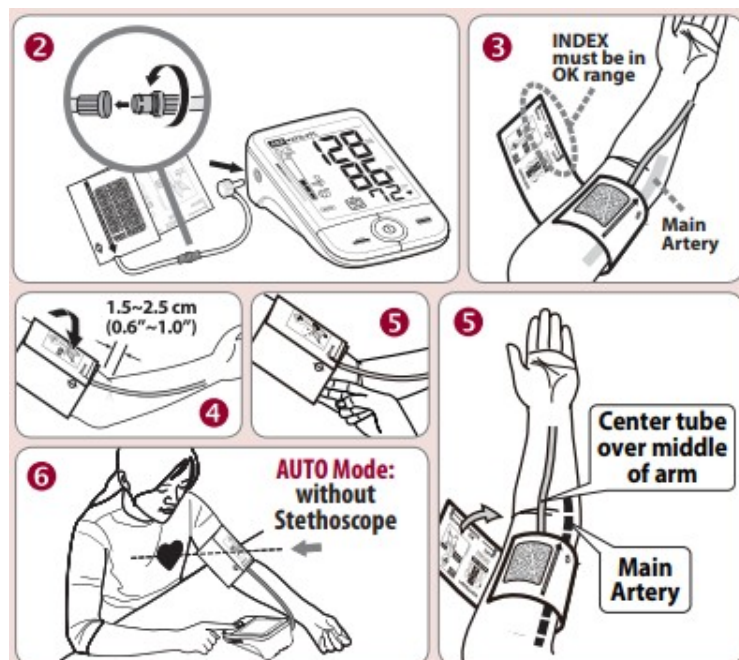
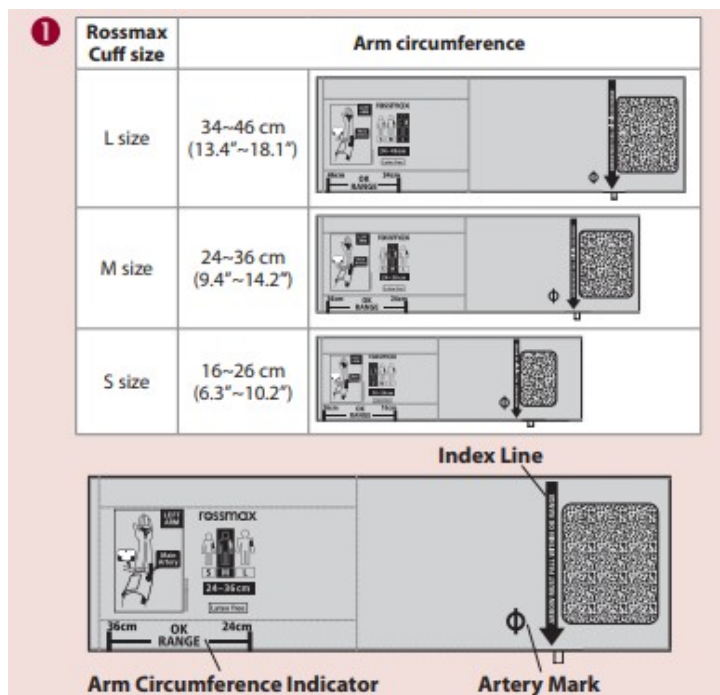
1. Na displeji sa zobrazí ikona slabej batérie.
2. Po stlačení tlačidla ON / OFF / START sa na displeji nič nezobrazuje.

#### Upozornenie:

1. Batérie skontrolujte vždy, keď zapnete prístroj, ktorý nie je napájaný zo siete a po zapnutí ON / OFF / START sa neobjaví nič na displeji. Batérie sú nebezpečný odpad. Nevyhadzujte ich spolu s ostatným bežným odpadom z domácnosti.
2. Batérie ani priestor pre batérie nie sú určené pre neodbornú manipuláciu či laické opravy užívateľom. Na batérie alebo ich poškodenie sa nevzťahuje záruka.
3. Používajte výhradne značkové batérie. Vždy vymeňte všetky batérie za nové naraz. Používajte batérie rovnakej značky a rovnakého typu.

## Použitie manžety

1. Postup výberu manžety podľa obvodu paže je na obrázku anglického návodu.



2. Pevne pripojte hadičku s koncovkou.

- Pripojte hadičku pevne k zariadeniu zasunutím koncovky do prípojky vzduchu na tlakomery.

- Pevne pripojte hadičku a manžetu otáčaním konektoru (2)

3. Umiestnite manžetu na hornú končatinu, omotajte ju tak, aby hadička smerovala na zápästie a značka tepny na hlavnú tepnu ruky. (3)

4. Spodná časť manžety by mala byť približne 1,5 až 2,5 cm nad vnútornou stranou laktového kĺbu. Ak je šípka v rozmedzí indikátora, je manžeta vhodná na ruku, v opačnom prípade potrebujete manžetu s iným rozmerom. (4)

5. Vycentrujte hadičku na stred rúk. Pevne upevnite manžetu. Medzi manžetou a Vašou rukou by mal ostať priestor na dva prsty. Umiestnite značku tepny ( $\emptyset$ ) nad hlavnú tepnu (na vnútornej strane ruky) (5).

Poznámka: Hlavná tepna sa dá nájsť tak, že si dvoma prstami zatlačíte približne 2 cm nad vnútornou stranou laktového kĺbu na ľavej ruke. Tam, kde je pulz najsilnejší, je Vaša hlavná tepna.

6. Položte ruku na stôl (dlaňou nahor) tak, že manžeta je v rovnakej výške ako Vaše srdce. Uistite sa, že hadička nie je zakrútená. (6)

7. Veľkosť manžety vyhovuje ak je šípka v rozmedzí (OK RANGE). Ak je šípka mimo rozmedzia, budete potrebovať inú veľkosť manžety. Kontaktujte Vášho predajcu pre ďalšie veľkosti. Používanie správnej veľkosti manžety je potrebné pre presné meranie.

## Postup merania

Tu je niekoľko užitočných tipov, ktoré vám pomôžu získať presnejšie hodnoty:

- Krvný tlak sa mení s každým úderom srdca a tlak je v neustálom kolísaní v priebehu dňa.
- Stanovenie krvného tlaku môže byť ovplyvnené aktuálnou situáciou, fyzickým stavom užívateľa a mnohými ďalšími faktormi. Pre väčšiu presnosť počkajte s meraním krvného tlaku jednu hodinu po cvičení, kúpaní, jedle, pití nápoja s alkoholom alebo s kofeínom a po fajčení.
- Pred meraním sa odporúča sedieť pokojne po dobu najmenej 5 minút. Meranie hodnôt v uvoľnenom stave býva presnejšie. Na meranie tlaku by ste nemali byť fyzicky unavený alebo vyčerpaný.
- Nemerajte si tlak, ak ste v strese či napätí.
- Počas merania nerozprávajte a snažte sa nehýbať, ani nezatínajte svaly ruky.
- Nemerajte si krvný tlak, ak máte zvýšenú alebo zníženú teplotu.
- Ak je tlakomer skladovaný pri veľmi nízkej teplote, umiestnite ho pred použitím na teplé miesto po dobu najmenej jednej hodiny.
- Počkajte 5 minút, než skúsíte ďalšie merania.

1. Stlačte tlačidlo AUTO / AUSCULTATION pre voľbu módu AUTO alebo AUSCULTATION.

2. Po výbere meracieho módu stlačte tlačidlo ON / OFF / START. Všetky číslice sa rozsvietia, kontrolujú sa funkcie displeja. Kontrola bude dokončená behom 2 sekúnd.

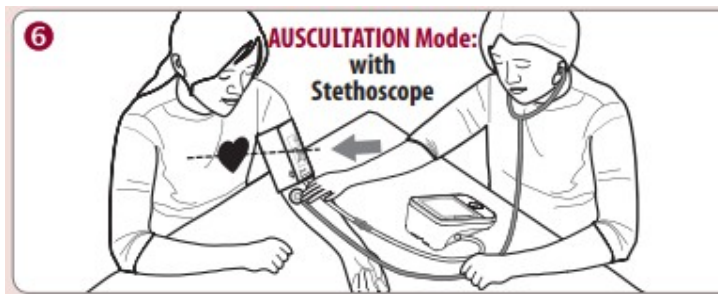
3. Keď je kontrola dokončená, zobrazí sa "0" blikajúca a tlakomer prejde postupne do meracej činnosti.

4. AUTO MODE

Zobrazí sa AUTO na displeji

Zariadenie automaticky nafúkne manžetu podľa potreby užívateľa.

Ak je meranie dokončené, je vypustený vzduch z manžety. Systolický, diastolický tlak a pulz budú zobrazené a automaticky nahrané do pamäti ako posledná nameraná hodnota.



5. Auscultation Mode – pre meranie so stetoskopom  
Zobrazí sa Auscultation Mode na displeji  
Zariadenie automaticky nafúkne manžetu podľa potreby  
užívateľa.

Keď jednotka vypúšťa, stlačte tlačidlo MARKER pre  
zaznamenanie systolického tlaku, pri druhom stlačení sa  
zaznamená diastolický tlak.

Keď je meranie dokončené, manžeta sa vypustí a tlak sa  
ukáže na displeji.

### Vyvolanie nameraných hodnôt z pamäte

1. Stlačte tlačidlo "Pamät" pre zobrazenie  
predchádzajúcich meraní. Vždy je zobrazený výsledok  
spolu s číslom pamäti.
2. Do pamäte je možné uložiť až 90 nameraných hodnôt  
AUTO módu. Keď počet nameraných hodnôt prekročí 90,  
budú najstaršie dáta nahradené novým záznamom.

### Vymazanie pamäte

V automatickom móde stlačte tlačidlo "Pamät" a držte asi  
5 sekúnd stlačené, potom sa pamäť zmaže

### Nastavenie času a Bluetooth



1. Po inštalácii alebo výmene batérií nastavte dátum a  
čas. Na displeji sa zobrazí blikajúce číslo číslice roku.
2. Zmeňte rok stlačením tlačidla MEMORY "Pamät".  
Každý stisk zvýši číslo o 1. Stlačte tlačidlo ON / OFF,  
začne blikat' číslica dátumu.
3. Postupujte rovnakým spôsobom tiež pre nastavenie  
dátumu, hodín a minút až do úplného nastavenia. ON /  
OFF použijete pre potvrdenie po nastavení.
4. Po nastavenie dátumu a času sa na displeji súčasne  
zobrazí symbol a blikajúca ikona „on“.
5. "0" signalizuje pripravenosť tlakomeru k funkcii  
merania a začiatok merania.

### Prenos dát cez Bluetooth



Párovanie tlakomera s vaším Smartphone  
Ak používate funkciu Bluetooth prvýkrát, navštívte  
stránky [www.rossmax.com](http://www.rossmax.com) pre počiatočné nastavenie.

1. Stiahnite a nainštalujte príslušnú aplikáciu do svojho  
smartphonu

**Healthstyle APP**

**Data Transfer via Bluetooth®**  
Please download and install  
the free **Healthstyle APP** onto  
your smartphone

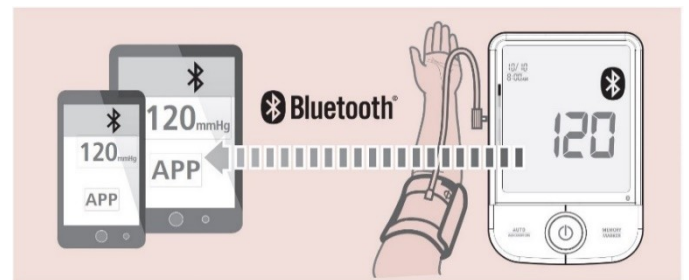
2. Pre prepojenie telefónu a tlakomera zapnite oba  
prístroje, na tlakomere aktivujte Bluetooth, v telefóne  
zapnite stiahnutú aplikáciu a postupujte podľa pokynov  
na nastavenie a pripojenie.

3. Ak je nadviazanie úspešné, zobrazí sa symbol  
Počas prenosu dát bude stále blikat'. Po dokončení  
merania sa aktuálna nameraná hodnota automaticky  
prenesie do mobilnej aplikácie.

4. Ak spojenie zlyhá, ikona pre Bluetooth sa nezobrazí  
a nameraná hodnota sa neprenesie. V tomto prípade sa  
nameraná hodnota uloží do pamäte tlakomera.

Pozn.:

1. Odpojením zariadenia nedôjde k odstráneniu dát  
z aplikácie.
2. Ak znovu prepojíte svoj smartphone a tlakomer,  
história uložená v aplikácii zostane zachovaná.
3. Prenos dát cez Bluetooth znižuje stav batérie.



### Vyvolanie hodnôt z pamäte

V automatickom režime je možné všetky namerané  
hodnoty aktuálne uložené v zariadení preniesť do  
aplikácie pomocou Bluetooth. Spárujte prístroje  
a postupujte podľa pokynov aplikácie a prenos Bluetooth  
sa spustí automaticky.

Prenos dát bude zastavený počas vykonávania merania  
alebo prevádzky zariadenia.

### Prenos dát do PC

Rossmax poskytuje voľný, integrovaný a užívateľsky  
prívetivý softvér pre správu krvného tlaku, ktorý môže byť  
stiahnutý a nainštalovaný v počítači. Môžete si zakúpiť  
špeciálny USB kábel pre pripojenie monitora krvného  
tlaku Rossmax k Vášmu PC. Prosím, navštívte webové  
stránky na <http://www.rossmax.com>, kde si môžete  
stiahnuť a nainštalovať program.

### Riešenie problémov

Ak sa objaví akákoľvek abnormalita počas používania  
prístroja, prosím, skontrolujte nasledujúce body.

Príznaky	Kontrolný bod	Oprava
Po stlačení tlačidla ON/OFF/START sa na displeji nič nezobrazuje	Nie je vybitá batéria?	Batérie vymeňte za 4 nové
	Sú batérie správne vložené do prístroja?	Znovu vložte batérie do správnych pozícií
Na displeji sa	Je manžeta	Nasadte

zobrazí EE, alebo sú hodnoty krvného tlaku príliš vysoké/ nízke	správne umiestnená?	manžetu tak, aby bola v správnej polohe podľa inštrukcií
	Nehovoril/a ste alebo sa nehýbal/a počas merania?	Zmerajte znovu. Zápästie majte počas merania v pokoji
	Netriasli ste s manžetou počas merania?	

Poznámka: Ak prístroj stále nefunguje, vráťte ho predajcovi. Za žiadnych okolností by ste nemali prístroj rozoberať a opravovať sami.

### Upozornenie

1. Tlakomer obsahuje vysoko citlivé súčiastky. Preto by ste sa mali vyhnúť extrémnym teplotám, výkyvom vlhkosti a priamemu slnečnému žiareniu. Zabráňte pádu zariadenia a chráňte ho pred prachom.
2. Prístroj čistíte spolu s manžetou opatrne mäkkou vlhkou handričkou. Netlačte. Nepoužívajte žiadne chemické čistiadla. Nikdy nepoužívajte riedidlo, alkohol alebo benzín na čistenie tonometra a jeho súčastí.
3. Vytiekajúce batérie môžu prístroj poškodiť. Vyberte batérie, ak prístroj nepoužívate dlhú dobu.
4. Prístroj držte mimo dosahu detí.
5. Ak je zariadenie skladované vo veľmi chladnom prostredí, potom je potrebné, aby sa pred jeho použitím aklimatizoval pri izbovej teplote aspoň hodinu.
6. Zariadenie nie je určené pre neodborné úpravy a opravy v domácom prostredí. Nemali by ste používať žiadne nástroje na otvorenie zariadení, ani by ste sa nemali pokúšať nastaviť niečo vnútri prístroja. Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, obráťte sa na špecializovanú predajňu, v ktorej ste tento prístroj zakúpili, alebo kontaktujte Rossmax International Ltd.
7. Podobne ako všetky prístroje na meranie krvného tlaku pomocou oscilometrickej metódy, môže mať prístroj problémy pri určovaní správneho krvného tlaku u užívateľov s diagnózou srdcovej arytmie (fibrilácia alebo predčasných komorových kontrakcií alebo fibrilácia predsiení), diabetes, zlé cirkulácie krvi, problémy s obličkami, alebo pre užívateľov po mŕtvici alebo používateľa v bezvedomí.
8. Zariadenie je schopné detekovať bežné arytmie (predčasné predsieňové alebo ventrikulárne tepy, fibriláciu predsiení). Ikony ARR, AFib a PC sa zobrazia po meraní, ak bola počas merania detekovaná fibrilácia predsiení a predčasná kontrakcia. Pokiaľ sa niektorá z ikon objaví, odporúčame chvíľu počkať a vykonať ďalšie meranie. Ak sa ikony objavajú znova, alebo sa zobrazujú často, dôrazne odporúčame, aby ste sa poradili so svojím lekárom.

9. Prístroj je síce schopný detekovať špecifickú pulznú arytmiu, ale presnosť tlakomeru môže byť zhoršená vznikom pulznej arytmie.
10. Ak chcete kedykoľvek zastaviť prevádzku zariadení, stlačte tlačidlo ON / OFF / START, a vzduch v manžete bude bezprostredne vypustený.
11. Akonáhle tlak dosiahne 300 mm Hg, prístroj začne z bezpečnostných dôvodov tlak rýchlo uvoľňovať.
12. Upozorňujeme, že toto je výrobok domácej zdravotnej starostlivosti, ktorý má iba informatívny charakter a nie je zamýšľaný ako náhrada za radu lekára alebo lekárskeho personálu.
13. Nepoužívajte toto zariadenie pre diagnostiku alebo liečbu akéhokoľvek zdravotného problému alebo ochorenia. Výsledky meraní sú iba pomocné údaje. Pre vysvetlenie merania Vášho tlaku sa poraďte so svojím lekárom. Obráťte sa na svojho lekára, ak máte alebo si myslíte, že máte, nejaký zdravotný problém. Nemeňte svoje lieky bez konzultácie s lekárom alebo zdravotníkom.
14. Elektromagnetické rušenie: prístroj obsahuje citlivé elektronické komponenty. Vyvarujte sa silných elektrických alebo elektromagnetických polí v priamom okolí zariadenia (napr. Mobilné telefóny, mikrovlnné rúry), ktoré môžu viesť k dočasnému zhoršeniu presnosti merania.
15. Likvidácia zariadenie, batérií, súčiastok prístroja a príslušenstvo musí prebehnúť v súlade s miestnymi predpismi.
16. Tento prístroj nemusí správne fungovať, ak nie je skladovaný alebo používaný v podmienkach uvedených v časti Technické údaje.
17. Upozorňujeme, že pri nafukovaní manžety je funkcia končatiny obmedzená
18. V priebehu merania krvného tlaku musí byť krvný obeh rúk obmedzený. Nesmie byť zastavený zbytočne dlho. Ak zariadenie nefunguje správne, odstráňte manžetu z paže.
19. Manžetu neprehýbajte ani nijak mechanicky nenamáhajte.
20. Neobmedzujte prúdenie krvi v končatine dlhodobým tlakom v manžete alebo veľmi častým meraním.
21. Nepoužívajte manžetu na končatinách, ktoré sú liečené na cievy alebo žily.
22. Nepoužívajte manžetu u osôb, ktoré prekonalí amputáciu prsníka.
23. Nenasadzujte manžetu na miesto, ktoré je poranené.
24. Vždy používajte len originálnu manžetu. Použitie neschváleného príslušenstva môže viesť k chybným výsledkom.
25. Batérie skladujte mimo dosahu malých detí. Prípadné prehltnutia batérií môže byť veľmi nebezpečné, v prípade prehltnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
26. Hadičku ani adaptér nepoužívajte inak, než aký je účel určenia. Inak hrozí riziko uškrtienia.
27. Počas používania nevykonávajte údržbu ani servis zariadenia či manžety.
28. Táto jednotka by nemala byť používaná v blízkosti iného zariadenia, alebo na ňom postavená.
29. Nepoužívajte prosím žiadne iné káble alebo príslušenstvo, ktoré nebolo schválené výrobcom.

Predídete tým negatívne mu vplyvu na elektromagnetickú kompatibilitu.

### Technické údaje

Metóda merania:	Oscilometrická metóda
Rozsah merania tlaku:	Tlak: 30 - 260 mmHg, Puls: 40 - 199 tepov / min ± 3 mmHg, Pulz: ± 5% z meranej hodnoty
Presnosť tlaku Tlak:	pomocou pumpy automatickým
Nafukovanie:	
Vypúšťanie vzduchu: vypúšťacím ventilom	
Kapacita pamäte:	90 hodnôt
Automatické vypnutie:	po 1 minúte od posledného stlačenia tlačidla alebo operácie
Prevádzkové podmienky:	10 ° C - 40 ° C, 40% - 85% RH; 700 ~ 1060 hP
Podmienky pre skladovanie a transport:	-10 ° C - 60 ° C (14 ° F - 140 ° F), 10% - 90% RH; 700 ~ 1060 hPa
DC napájanie: mikrotužkové batérie (AA)	DC 6V, štyri
AC napájanie: výstupom DC 6 V, mm, + 1,7 mm)	sieťový adaptér s viac ako 600 mA (- 0,4
Rozmery:	173 × 115 × 62,5 mm
Hmotnosť: batérií)	410 g (bez
Obvod manžety:	L, M, S
Obmedzenia pre užívateľa:	iba dospelí užívatelia
Typ BF: navrhnuté tak, aby chránili pred úrazom elektrickým prúdom.	Zariadenia a manžeta sú
IP klasifikácia IP21:	Ochrana proti škodlivému vniknutiu vody a pevných častíc

\* Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

**Distribútor:**

**cm-trade**

CM Trade Via, s.r.o.  
Jundrovská 618/31  
624 00 Brno  
Tel: +420 549 274 164  
info@cm-trade.cz



Rossmax Swiss GmbH, Widnauerstrasse 1,  
CH-9435 Heerbrugg, Switzerland

