

Návod na použitie WBPM-110 – Merač krvného tlaku na zápästie



Ďakujeme, že ste si vybrali WBPM-110 od spoločnosti Lanaform.

Pred použitím výrobku si, prosím, starostlivo prečítajte tieto inštrukcie, najmä tieto bezpečnostné pokyny.

1. DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Normálna fluktuácia krvného tlaku

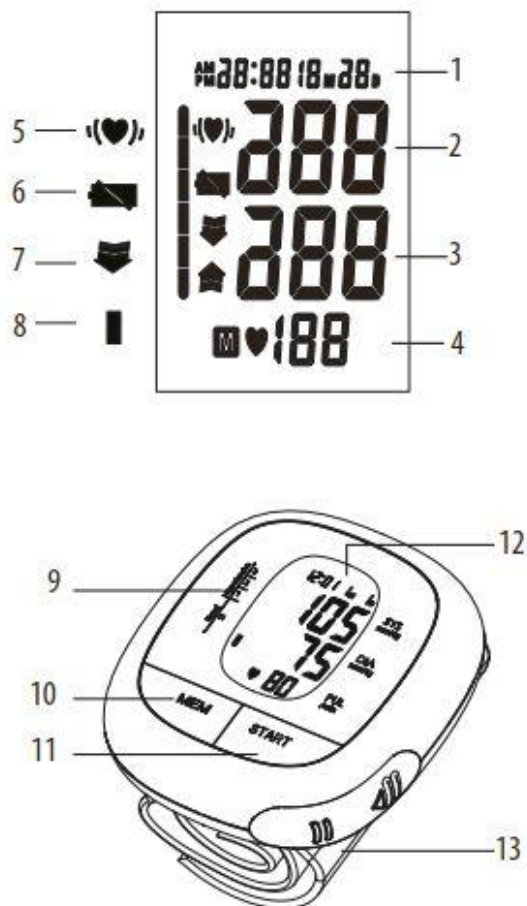
Všetky fyzické aktivity, vzrušenie, stres, stravovanie, pitie, fajčenie, držanie tela a mnoho ďalších činností alebo faktorov (vrátane merania krvného tlaku) ovplyvnia hodnotu krvného tlaku. Z tohto dôvodu je väčšinou neobvyklé získať identické viacnásobné hodnoty krvného tlaku.

Krvný tlak neustále kolíše – cez deň aj v noci. Najvyššia hodnota sa zvyčajne objaví cez deň a najnižšia zvyčajne o polnoci. Obvykle sa hodnota začína zvyšovať okolo 3:00 ráno a dosahuje najvyššiu úroveň v dennej dobe, keď je väčšina ľudí nahor a aktívna.

Vzhľadom na vyššie uvedené informácie sa odporúča merať krvný tlak každý deň približne v rovnakom čase.

Príliš časté meranie môže spôsobiť poranenie v dôsledku interferencie s prietokom krvi, vždy prosím relaxujte po dobu minimálne 1 až 1,5 minúty, aby bolo možné obnoviť krvný obeh v paži. Zriedkavé je, ak nameriate vždy rovnaké hodnoty tlaku.

2. OBSAH A INDIKÁTORY ZOBRAZENIA



1. Zobrazenie dátumu a času
2. Systolický tlak
3. Diastolický tlak
4. Srdcový tep
5. Symbol nepravidelného srdcového tepu
6. Indikácia slabšej batérie
7. Tlak v manžete je nestabilný, alebo je veľa zvyškového vzduchu v manžete
8. Ukazovateľ klasifikácie hladiny krvného tlaku
9. Ukazovateľ klasifikácie hladiny krvného tlaku
10. Tlačidlo „Pamäť“
11. Tlačidlo „Štart“
12. LCD displej
13. Manžeta

3. ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

Plne automatický elektronický sphygmomanometer je určený pre použitie zdravotníkmi pracovníkmi alebo doma a jedná sa o neinvazívny systém merania krvného tlaku určený na meranie diastolického a systolického krvného tlaku a tepovej frekvencie dospelého jedinca pomocou neinvazívnej techniky, pri ktorej je nafukovacia manžeta ovinutá okolo zápästia.

4. KONTRAINDIKÁCIA



Tento elektronický sphygmomanometer nie je vhodný pre ľudí s vážnou arytmiou.

5. OPIS PRODUKTU

Na základe oscilometrickej metodiky a silikónového integrovaného tlakového senzora je možné krvný tlak a tepovú frekvenciu merať automaticky a neinvazívne. Na LCD displeji

sa zobrazí krvný tlak a tepová frekvencia. Najnovšie meranie (2 x 60 záznamov) je možné uložiť do pamäte aj s uvedením dátumu a času. Eletronický sfgymomanometer zodpovedá nasledujúcim štandardom: IEC 60601-1 Edition 3.1 2012-08 / EN 60601-1: 2006 / A1: 2013 (Zdravotnícke elektrické zariadenia - Časť 1: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti), IEC60601-1 1 60601-1-2: 2007 / AC: 2010 (Zdravotnícke elektrické zariadenia - ods. 1-2: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti - Zaisťovacia norma: Elektromagnetická kompatibilita - Požiadavky a skúšky), IEC80601-2-30: 2009 +30 2010 / A1: 2015 (Zdravotnícke elektrické zariadenia - Časť 2-30: Zvláštne požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti automatizovaných neinvazívnych sfgymomanometrov) EN 1060-1: 1995 + A2: 2009 (Neinvazívne sfgymomanometry - ods.0 1997 + A2: 2009 (Neinvazívne sfgymomanometry - Par t 3: Doplnkové požiadavky na elektrické systémy na meranie krvného tlaku); ISO81060-2: 2013 (Neinvazívne sfgymomanometry - Par t 2: Klinické overenie typu automatizovaného merania).

6. ŠPECIFIKÁCIA

1. Názov produktu: WBPM-110
2. Model: LA090207
3. Klasifikácia: Interne napájané, Použitý typ BF, IP22, bez AP alebo APG, nepretržitú prevádzku
4. Veľkosť prístroja: Cca 8,3 x 7,4 x 2,6 cm (3 9/32 x 2 29/32 x 1 1/32 ")
5. manžetový pre obvod paže: 14 - 19,5 cm (5 1/2 " - 7 11/16 ")
6. Hmotnosť: Cca71g (2 1/2oz.) bez manžety a batérií
7. Metóda merania: Oscilometrická metóda, automatické nafúknutie a meranie
8. Pamäť: 2 x 60 záznamov s uvedením dátumu a času
9. Napájanie: 2 x batéria AAA 1,5 V
10. Rozsah merania:
 - a) tlak manžety: 0-300 mmHg
 - b) Systolický: 60-260 mmHg
 - c) Diastolický: 40-199 mmHg
 - d) Tepová frekvencia: 40 - 180 pulzov / minútu
11. Presnosť merania:
 - a) Tlak: ± 3 mmHg
 - b) tepová frekvencia: $\pm 5\%$
12. Prevádzková teplota: 10 ° C ~ 40 ° C (50 ° F ~ 104 ° F)
13. Prevádzková vlhkosť: $\leq 85\%$ RH
14. Skladovacia teplota: -20 ° C ~ 50 ° C (-4 ° F ~ 122 ° F)
15. Skladovacia vlhkosť: $<85\%$ RH
16. Tlak prostredia: 80 kPa-105 kPa
17. Životnosť batérie: Približne 200 meraní
18. Príslušenstvo: Pumpa, Ventil, LCD, Manžeta, Sensor

7. UPOZORNENIE

1. Prečítajte si všetky informácie v prevádzkovej príručke a akékoľvek inej literatúre pred uvedením prístroja do prevádzky.
2. Pred meraním krvného tlaku zostaňte v pokoji po dobu 5 minút.
3. Manžeta by mala byť umiestnená v rovnakej úrovni ako je vaše srdce.
4. Počas merania nehovorte ani nepohybujte pažou.
5. Každé meranie vykonávajte na ľavej paži.
6. Medzi jednotlivými meraniami, prosíme, ponechajte vždy aspoň 1 alebo 1,5 minúty pauzu, aby sa krvný obeh zotavil. Predlžovanie stavu natlakovanej manžety na paži (pokiaľ tlak v

- manžete prekročí 300 mmHg alebo sa udržiava nad 15 mmHg po dobu dlhšiu ako 3 minúty) môže spôsobiť ekchymózu paží.
7. Poradte sa so svojím lekárom, ak budete mať akékoľvek pochybnosti v nižšie uvedených prípadoch:
 - a) aplikácia manžety na ranu alebo zápal.
 - b) aplikácia manžety na akúkoľvek končatinu kde je intravaskulárny prístup alebo prebiehajúca liečba, alebo je prítomný arterio žilový skrat.
 - c) aplikácia manžety na ruku na strane s masectomiou .
 - d) súčasné použitie s inými monitorovacími zdravotníckymi zariadeniami na rovnakej končatine.
 - e) je potrebné skontrolovať krvný obeh užívateľa.
 8. Tento Elek tronický Sfgymomanometer je určený pre dospelých a nikdy by nemal byť používaný deťmi alebo malými deťmi. Pred použitím u starších detí sa poradte so svojím lekárom alebo iným zdravotným pracovníkom.
 9. Nepoužívajte toto zariadenie v idúcom vozidle, mohlo by to viesť k chybnému výsledku.
 10. Meranie krvného tlaku stanovené týmto monitorom je ekvivalentné s tými, ktoré získate vyškoleným pracovníkom na auskultačnú metódu merania s pomocou stetoskopu, v medziach, predpísaných Americkým Inštitútom Národných Štandardov, elektronické alebo automatické sfgymomanometre .
 11. Informácie týkajúce sa potenciálneho elektrikomagnetického alebo iného rušenia medzi monitorom krvného tlaku a ďalšími zariadeniami spolu s radami ohľadom vyhýbania sa takému rušeniu, pozri časť ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA A INFORMÁCIE. Odporúča sa, aby bol monitor krvného tlaku držaný 10 metrov od iných bezdrôtových zariadení, ako je jednotka WLAN, mobilný telefón, mikrovlnná rúra atď.
 12. Ak je počas merania krvného tlaku detekovaný nepravidelný srdcový tep (IHB) vyvolaný bežnou arytmiou, zobrazí sa na displeji symbol srdca. Za týchto okolností je elektronický sfgymomanometer funkčný, ale výsledok nemusí byť presný. Poradte sa so svojím lekárom pre posúdenie. Signál IHB sa zobrazí za týchto podmienok:
 - a) Variačný koeficient (CV) pulznej periódy $> 25\%$.
 - b) Rozdiel príhlého pulzu $\geq 0,14s$, počet takýchto pulzov zaberie viac ako 53 percent z celkového počtu pulzov.
 13. Nepoužívajte, prosím, inú manžetu, než tú dodávanú výrobcom. Mohlo by to predstavovať biokompatibilné nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k chybnému meraniu.
 14. Výkonnosť monitora sa môže znížiť, alebo predstavuje bezpečnostné riziko, ak je skladovaný alebo používaný mimo špecifikovaných teplotných a vlhkosťných rozsahov, ako sú uvedené v špecifikácii.
 15. Nezdieľajte, prosím, manžetu s inou infekčnou osobou, aby ste sa vyhli krížovej infekcii.
 16. Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenia triedy B podľa bodu 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému rušeniu v obytnej inštancii. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu, a pokiaľ nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiokomunikácií. Neexistuje však žiadna záruka, že k rušeniu nedôjde v určitej inštalácii. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho príjmu, ktoré je možné určiť pomocou vypnutia a zapnutia zariadenia, je užívateľ vyzvaný na to, aby korigoval rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:
 - a) Zmeňte orientáciu alebo premiestnite prijímaciu anténu.

- b) Zvýšte separáciu medzi zariadením a prijímačom.
 c) Pripojte zariadenie k inému obvodu, než ku ktorému je pripojený prijímač.
 d) Obráťte sa na predajcu alebo skúseného radio / TV technika pre pomoc.
17. Meranie nie je možné u pacientov s vysokou frekvenciou arytmie
 18. Prístroj nie je určený na použitie u novorodencov, detí alebo tehotných žien (klinické testovanie nebolo vykonané u novorodencov, detí alebo tehotných žien).
 19. Pohyb, rozprávanie alebo chvenie môže ovplyvniť výsledok merania.
 20. Zariadenie neaplikujte pacientom so zlou periférnou cirkuláciou, znateľne nízkym krvným tlakom alebo nízkou telesnou teplotou (v polohe merania bude mať pacient nízky prietok krvi).
 21. Zariadenie neaplikujte pacientom s umelým srdcom alebo plúcami (nebude pulzovať).
 22. Pred použitím prístroja sa poraďte so svojim lekárom v prípade, že spĺňajte niektorú z nasledujúcich podmienok: Bežné arytmie, ako je atriálna alebo ventrikulárna predčasná rytmy, alebo atriálna fibrilácia, arteriálna skleróza, diabetes, preeklampsia, choroba obličiek
 23. Pacient môže byť zamýšľaným operátorom.
 24. Toto zariadenie vyhovuje bodu 15 normy FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim podmienkam:
 (1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
 (2) toto zariadenie musí prijímať všetky prijaté rušenia, vrátane rušenia, ktoré môžu spôsobiť nežiaducu prevádzku.
 25. Pozor, zmeny alebo úpravy nie sú výslovne schválené zodpovednou stranou za dodržiavanie predpisov a mohli by zrušiť oprávnenie užívateľa na prevádzku zariadenia.
 26. Prehlietanie batérií alebo tekutiny z batérií môže byť extrémne nebezpečné. Batérie a jednotku uchovávajte mimo dosahu detí a zdravotne postihnutých osôb.

8. POSTUPY A NASTAVENIE PREVÁDZKY

1. Vloženie batérií

- a) Otvorte kryt na zadnej strane prístroja
 b) Vložte dve batérie typu AAA s ohľadom na polaritu
 c) Zatvorte kryt batérií. Ak sa na displeji zobrazí symbol batérie, vymeňte obe batérie za nové. Dobíjacie batérie nie sú pre prístroj vhodné. Vyberte batérie, pokiaľ nebudete prístroj používať dlhšie ako mesiac, aby ste predišli významnému poškodeniu prístroja.
 Zabráňte úniku tekutiny z batérie do očí. Ak sa vám dostane do očí, okamžite ich vypláchnite veľkým množstvom čistej vody a bezodkladne vyhľadajte lekára.

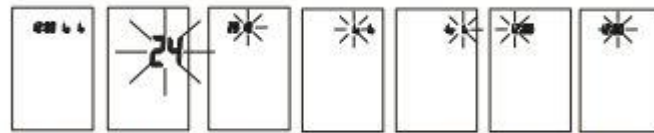


Monitor, batéria aj manžeta musia byť na konci ich životnosti zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi a nariadením.

2. Nastavenie dátumu a času

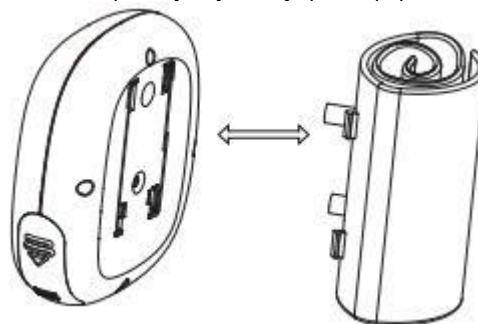
- a) Po výmene batérií alebo vypnutí prístroja je potrebné nastaviť na displeji dátum a čas (viď obrázok 2)
 b) Najskôr sa na displeji zobrazí nastavenie hodín. Teraz stlačte tlačidlo „START“ a „MEM“ súčasne po dobu 2 sekúnd. Potom tlačidlá uvoľnite, prístroj je teraz v režime nastavenia času a dátumu.

- c) Najprv je teda potrebné nastaviť čas (viď obrázok 2-1). Formát času bliká, nastavte ho pomocou tlačidla „MEM“. Predvolený formát času je 24 hodín.
 d) Stlačte opakovane tlačidlo „START“, nastavte postupne rok (rozsah je 2018 ~ 2099), mesiac, deň, hodinu a minútu (viď obrázok 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6). Zatiaľ čo číslo bliká, stlačením tlačidla „MEM“ zvýšite hodnotu, pokračujte stlačením tlačidla „MEM“, počet sa bude zvyšovať rýchlejšie.
 e) Počas nastavovania hodín a dátumu, prístroj automaticky prejde späť do režimu hodín, pokiaľ po dobu 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo.



3. Pripojenie manžety do prístroja

Po rozbalení je manžeta pripevnená k prístroju. Ak dostanete manžetu nepripojenú, zarovnajte obe zástrčky a štyri držiaky manžety so zásuvkami a držiakmi na prístroji a zatlačte manžetu do prístroja, kým nie je pevne pripevnená.



4. Použitie manžety

- a) Umiestnite manžetu okolo holého zápästia 1 – 2 cm nad zápästie
 b) Ak manžeta správne sedí, umiestnite ruku pred telo, alebo položte na stôl dlaňou nahor. Na LCD displeji si môžete overiť, že je manžeta správne nasadená.
 c) Manžeta nesmie byť ani príliš tesná ani voľná.
 Poznámky:
 a) Pozrite sa na rozsah obvodu manžety v časti „ŠPECIFIKÁCIA“, aby ste sa uistili, že je použitá vhodná manžeta.
 b) Zakaždým vykonávajte meranie na ľavej paži.
 c) Nehýbte rukou, telom alebo prístrojom počas merania.
 d) Pred meraním krvného tlaku zostaňte v pokoji po dobu 5 minút.
 e) Udržujte manžetu čistú. Vyčistite manžetu mokrou mäkkou handričkou a jemným čistiacim prostriedkom, pokiaľ je manžeta špinavá. Neodstraňujte manžetu z monitora. Odporúča sa vyčistiť manžetu po každom 200 použití. Neumiestňujte manžetu na zápästie, ak máte v paži zápal, akútne ochorenie alebo infekciu kožných rán.



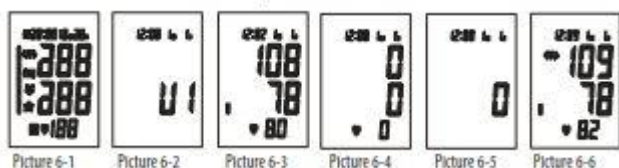
5. Držanie tela počas merania
 Sedzte pohodlne počas merania.

- a) Posadíte sa s nohami naplocho na podlahu a nedávajte nohy cez seba.
- b) Položte dľaň nahor pred seba na rovnú plochu, ako je stôl alebo stolička, s lakťom položeným na stoličke alebo stole
- c) Stred manžety by mal byť na úrovni pravej predsiene srdca.



6. Meranie krvného tlaku

- a) Po nasadení manžety je vaše telo v pohodlnej polohe, stlačte tlačidlo „ŠTART“. Všetky zobrazované znaky sú zobrazované pre autotest. Informácie na LCD displeji môžete skontrolovať podľa obrázku. Ak nejaký segment chýba, kontaktujte servisné stredisko. Pozri obrázok 6-1.
- b) Potom sa rozblíka aktuálny užívateľ, ktorému sa bude hodnota zaznamenávať do pamäte. (pozri obrázok 6-2). Stlačením tlačidla „MEM“ prejdete na iného užívateľa. Svoj výber potvrdíte stlačením tlačidla „ŠTART“. Aktuálny používateľ môže byť tiež potvrdený automaticky po 5 sekundách bez operácie.
- c) Ak monitor uložil výsledky, displej na chvíľu zobrazí poslednú nameranú hodnotu (obrázok 6-3). Ak sa neuložil žiadny výsledok, displej zobrazí 0 (viď obrázok 6-4).
- d) Potom začne monitor hľadať nulový tlak (pozri obrázok 6-5).
- e) Prístroj nafukuje manžetu, kým nezíska dostatočný tlak na meranie. Potom monitor pomaly uvoľňuje vzduch z manžety a vykonáva meranie. Nakoniec bude krvný tlak a tepová frekvencia vypočítaná a zobrazená na LCD obrazovke. Zobrazia sa namerané hodnoty krvného tlaku, a ak bol nameraný nepravidelný srdcový tep, rozblíka sa symbol srdca (pozri obrázok 6-6). Výsledok bude automaticky uložený do pamäte.



- f) Po meraní sa monitor vypne automaticky po 1 minúte nečinnosti. Prípadne môžete stlačiť tlačidlo „ŠTART“ pre ručné vypnutie prístroja.
- g) Počas merania môžete stlačiť tlačidlo „ŠTART“ pre ručné vypnutie prístroja.

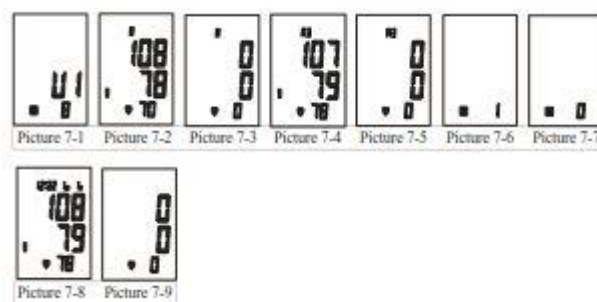
Poznámka:

Prosíme, kontaktujte profesionálneho zdravotníka pre interpretáciu nameraných hodnôt.

7. Zobrazenie uložených výsledkov

- a) V režime hodín stlačte tlačidlo „MEM“, prístroj zobrazí symbol aktuálnej skupiny. Zobrazí sa množstvo výsledkov uložených v pamäti aktuálneho užívateľa (pozri obrázok 7-1). Pre prepnutie užívateľskej skupiny stlačte tlačidlo „ŠTART“. Pre potvrdenie užívateľa stlačte „MEM“. Užívateľ môže byť tiež potvrdený automaticky po 5 sekundách bez operácie.

- b) Potom LCD zobrazí priemernú hodnotu všetkých výsledkov v aktuálnej banke (viď obrázok 7-2). Pokiaľ nie je v aktuálnej užívateľskej pamäti uložený žiadny výsledok, na LCD displeji sa zobrazí „0“ pre krvný tlak aj tepovú frekvenciu (viď obrázok 7-3).
- c) Stlačením tlačidla „MEM“ sa zobrazí priemerná hodnota posledných troch výsledkov v aktuálnej zóne užívateľskej pamäte (viď obrázok 7-4). Pokiaľ nie je v aktuálnej užívateľskej pamäti uložený žiadny výsledok, na LCD displeji sa zobrazí „0“ pre krvný tlak aj tepovú frekvenciu (viď obrázok 7-5).
- d) Stlačte znovu tlačidlo „MEM“ pre zobrazenie pamäte aktuálneho užívateľa (viď obrázok 7-6). Pokiaľ monitor nemá uložený žiadny výsledok v aktuálnej pamäťovej zóne užívateľa, zobrazí sa na displeji 0 (viď. Obrázok 7-7).
- e) Potom sa zobrazí posledný výsledok s uvedením dátumu a času (pozri obrázok 7-8). Teraz súčasne blíka symbol pre nepravidelný srdcový tep (ak bol nejaký nameraný) a namerané hodnoty krvného tlaku. Opakovaným stlačením tlačidla „MEM“ zobrazíte skôr namerané výsledky. Pokiaľ monitor nemá v aktuálnom užívateľovi nameraný žiadny výsledok, zobrazí sa „0“ pre krvný tlak aj tepovú frekvenciu (viď obrázok 7-9).
- f) Pri zobrazení uložených výsledkov sa prístroj automaticky vypne po 1 minúte nečinnosti. Pre ručné vypnutie stlačte tlačidlo „ŠTART“.



8. Vymazanie meraní z pamäte

Pokiaľ sa zobrazuje akýkoľvek výsledok (okrem zobrazenia priemernej hodnoty), stlačením tlačidla „MEM“ po dobu troch sekúnd budú všetky výsledky v aktuálnej banke vymazané. Viď obrázok 8. Stlačte tlačidlo „ŠTART“, monitor sa vypne.

9. Hodnotenie vysokého krvného tlaku u dospelých

Nasledujúce pokyny pre hodnotenie vysokého krvného tlaku (bez ohľadu na vek alebo pohlavie) boli stanovené Svetovou zdravotníckou organizáciou (WHO). Vezmite, prosím, na vedomie, že je potrebné vziať do úvahy ďalšie faktory (napr. diabetes, obezita, fajčenie atď.). O presnom posúdení sa poraďte so svojim lekárom a nikdy nemeňte svoju liečbu sami.

Klasifikácia krvného tlaku dospelých osôb			
Rozsah hodnôt krvného tlaku	Systolický (mmHg)	Diastolický (mmHg)	Zobrazená hodnota
Stupeň 3: Akútna hypertenzia	≥ 180	≥ 110	3
Stupeň 2: Stredne pokročilá hypertenzia	160 - 179	100 – 109	2
Stupeň 1: Mierna hypertenzia	140 - 159	90 - 99	1

Normálne zvýšený	130 – 139	85 - 89	N
Normálna	120 - 129	80 - 84	N
Optimálna	< 120	< 80	N

10. Technický popis alarmu

Pokiaľ sa stanovený krvný tlak (systolický alebo diastolický) nachádza mimo menovitý rozsah špecifikovaný v časti ŠPECIFIKÁCIA, na LCD displeji sa zobrazí technický alarm. V takom prípade by ste sa mali poradiť s lekárom alebo skontrolovať, či postupujete správne podľa pokynov na použitie. Stav technického alarmu (mimo menovitý rozsah) je prednastavený vo výrobe a nie je možné ho upraviť ani deaktivovať. Tento poplachový stav je nastavený podľa predpisu IEC 60601-1-8 priradený ako nízka priorita. Technický alarm nie je blokujúci a nie je potrebné ho resetovať. Signál zobrazený na LCD displeji zmizne automaticky asi po 8 sekundách.

Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Riešenie
LCD displej zobrazí abnormálny výsledok	Zlá pozícia manžety, alebo bola manžeta zle utiahnutá	Opravte nasadenie manžety a vyskúšajte zmerať znovu
	Počas merania ste nemali správne držanie tela	Opravte držanie tela počas merania podľa návodu na použitie a vyskúšajte nové meranie
	Rozprávanie, pohyb ruky alebo ruky, vzrušenie alebo nervozita počas merania	Upokojte sa a vykonajte nové meranie bez rozprávania, pohybu ruky a paže a stresu.
	Neprirodavý srdcový tep (arytmia)	Prístroj nie je vhodný pre osoby s vážnou arytmiou

Problém	Možná príčina	Riešenie
Na displeji sa zobrazí symbol batérie	Slabá batéria	Vymeňte batérie
Na displeji sa zobrazí „ER 0“	Pred meraním je tlakový systém nestabilný	Nehýbte sa a skúste sa zmerať znova
Na displeji sa zobrazí „ER 1“	Nepodarilo sa zistiť systolický tlak	
Na displeji sa zobrazí „ER 2“	Nepodarilo sa zistiť diastolický tlak	
Na displeji sa zobrazí „ER 3“	Pneumatický systém je počas merania blokovaný	Pripojte správne manžetu a skúste sa zmerať znova. Pokiaľ je meranie stále neobvyklé, kontaktujte
Na displeji sa zobrazí „ER 4“	Pneumatický systém uniká počas merania	

		miestneho distribútora alebo výrobcu.
Na displeji sa zobrazí „ER 5“	Tlak v manžete presiahol 300 mmHg	Zmerajte sa znovu po 5 minútach. Pokiaľ je meranie stále abnormálne, kontaktujte miestneho distribútora alebo výrobcu.
Na displeji sa zobrazí „ER 6“	Viac ako 160 sekúnd s tlakom manžety nad 15 mmHg	
Na displeji sa zobrazí „ER 7“	Chyba vnútornej pamäte	
Na displeji sa zobrazí „ER 8“	Chyba kontroly parametrov	
Na displeji sa zobrazí „ER A“	Chyba parametra tlakového senzora	
Žiadna odpoveď po stlačení tlačidla alebo výmene batérií	Nesprávna operácia alebo silné elektromagnetické rušenie	Vyberte na 5 minút batérie a späť vložte nové batérie

9. ÚDRŽBA

- Tento monitor alebo monitor nepustíte alebo nevystavte silnému dopadu.
- Vyvarujte sa vysokej teplote a slnku. Neponárajte monitor do vody, mohlo by dôjsť k jeho poškodeniu.
- Ak je tento monitor skladovaný blízko mrazu, nechajte ho pred použitím aklimatizovať na izbovú teplotu.
- Monitor potrebuje 6 hodín na zahriatie z úložiska s minimálnou teplotou, než sa aklimatizuje (ak je okolitá teplota 20 ° C).
- Chladenie monitora z maximálnej teploty skladovania vyžaduje 6 hodín, než sa aklimatizuje (ak je okolitá teplota 20 ° C).
- Nepokúšajte sa tento monitor rozoberať.
- Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte batérie.
- Odporúča sa kontrola výkonu prístroja každé 2 roky. Obráťte sa na servisné stredisko.
- Vyčistite monitor suchou mäkkou handričkou alebo vlhkou, dobre vyžmýkanou handričkou. Odporúča sa použiť zriedený roztok dezinfekčného alkoholu alebo detergentu.
- Žiadna súčasť prístroja nemôže byť udržiavaná užívateľom. Vždy zašlite prístroj na servisné stredisko, ktoré disponuje schémou zapojenia, zoznamom súčastí, popisom, kalibračnými pokynmi, ktoré pomôžu technickému pracovníkovi prístroj opraviť.
- Minimum pre zachovanie bezpečnosti prístroja a jeho výkonu je 10 000 meraní alebo 3 roky používania. Integrita manžety je zachovaná aj po 1 000 cykloch uzavretia a otvorenia.
- Manžeta sa podľa potreby odporúča dezinfikovať 2krát týždenne (napr. v nemocnici alebo na klinike). Utrite vnútornú stranu (predovšetkým miesta kontaktované s kožou) manžety mäkkou dobre vyžmýkanou vlhkou handričkou namočenou v etylalkohole (75 – 90 %), potom manžetu usušte vetraním.

10. VYSVETLENIE POUŽITÝCH SYMBOLOV

Vysvetlenie nasledujúcich symbolov, ktoré sa objavujú v tomto návode na použitie:

	Symbol pre „Prečítajte si návod na obsluhu“
---	---

	Symbol pre „Sériové číslo“
	Symbol pre „Aplikované diely typu BF“ (manžeta je súčasťou typu BF)
	Symbol pre „Ochranu životného prostredia“. Odpadové elektrické výrobky by nemali byť vyhadzované s bežným domácim odpadom. Recyklujte tieto výrobky v danom zariadení, informujte sa na úrade alebo u predajcu za účelom recyklácie.
CE 0197	Symbol pre „splnenie požiadaviek podľa MDD93/42/EHS“
	Výrobca
ECREP	Symbol pre „Európske zastúpenie“
IP22	Prvý charakteristický číselný symbol pre „Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a proti pevným látkam

	cudzích predmetov“. Druhý charakteristický číselný symbol pre „Stupeň ochrany proti vniknutiu vody“.
	Symbol dátumu výroby

Distribútor pre ČR a SR:

CM Trade Via, sro
Olomoucká 3419/7, 618 00 Brno
Tel: +420 549 274 164
e-mail: info@cm-trade.cz

Výrobca:

Andon Health CO., LTD.
No. 3 Jinping Street, Ya An Road , Nankai District
Tianjin 300190, PRC

EC-REP

LOTUS GLOBAL CO., LTD.
1 Four Seasons Terrace , West Drayton , Middlesex , London,
UB7 9GG, United Kingdom

Dovozca:

LANAFORM SA, Rue de la Legendé 55
4141 Louveigné , Belgicko, www.lanaform.com

Verzia: 20. 2. 2024