

 **Smart Home**



POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

ANTIK smart merač krvného tlaku
ATK-BPM01

1. Úvod

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto automatického merača krvného tlaku. Zariadenie dokáže merať a uchovávať výsledky meraní pre dvoch používateľov súčasne. Meranie krvného tlaku sa uskutočňuje na princípe oscilometrie, čo znamená, že tlakomer zachytáva pohyb krvi cez vašu brachiálnu (laktóvu) tepnu a tieto pohyby prevádza na číselný odpočet. Zariadenie môže byť používané v domácich podmienkach, všetky jeho funkcie sú bezpečné.







Obsah balenia

Automatický merač krvného tlaku	1 ks
Manžeta (22 – 40 cm)	1 ks
Návod na použitie	1 ks
Puzdro	1 ks
Sprievodca rýchlym spustením	1 ks

2. Bezpečnostné opatrenia

Varovania a ilustrácie použité v návode na použitie sú určené na to, aby ste produkt používali bezpečne a správne, a tak predchádzali zraneniu.

Legenda

	Varovné informácie
	Ochrana proti úderu elektrickým prúdom (typu BF)
	Nelikvidujte s domovým odpadom, ale na miestach tomu určených
	Prečítajte si pozorne návod na použitie
	Skladujte na suchom mieste
	Vyžaduje nízke napätie
	Nevystavujte slnečnému žiareniu
	Udržujte kolmo nahor
IP21	Toto zariadenie je chránené voči zvisle dopadajúcim kvapkám vody
RoHS	RoHS značka
CE	CE značka
	Výrobca
	Dátum výroby
SN	Sériové číslo
LOT	Identifikačné číslo výrobnéj šarže
EC REP	Splnomocnený EÚ zástupca

3. Zloženie produktu

Produkt sa skladá z hlavného tela tlakomeru a manžety.

4. Účel používania zariadenia

Automatický merač krvného tlaku je určený na meranie systolického a diastolického tlaku, ako aj pulzovej frekvencie dospelého človeka neinvazívnou oscilometrickou technikou v zdravotníckych zariadeniach alebo v domácich podmienkach.

5. Kontraindikácie

Nie sú známe žiadne kontraindikácie.

6. Všeobecné informácie o krvnom tlaku

Normy ACC/AHA 2017 definujúce hypertenziu krvného tlaku u dospelých.*

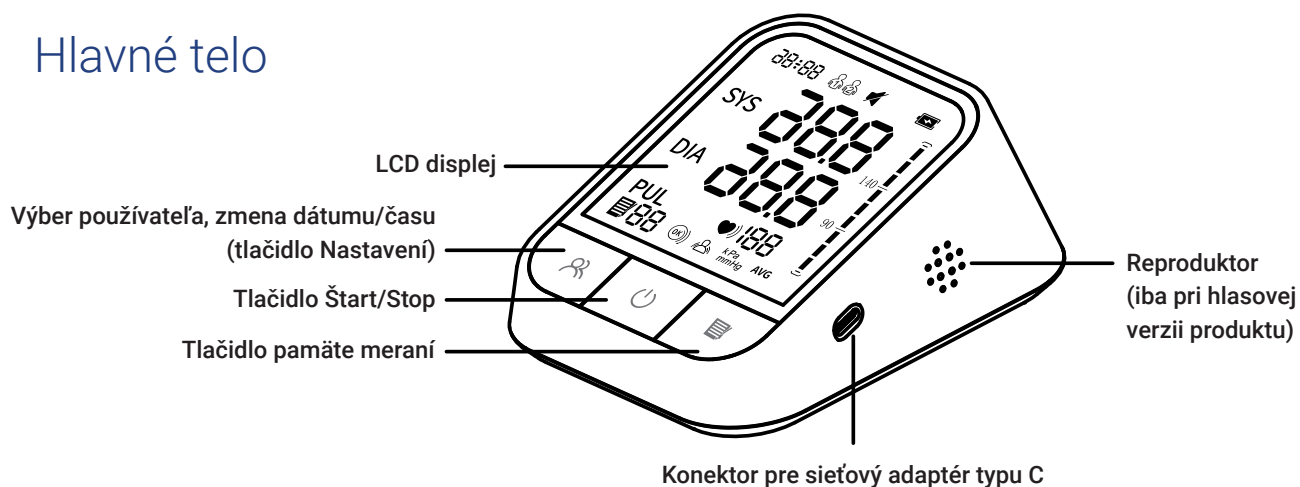
Kategória krvného tlaku	Systolický krvný tlak	Diastolický krvný tlak
Normálny	<112 mmHg	<80 mmHg
Zvýšený	120 – 129 mmHg	<80 mmHg
Hypertenzia štádium 1 štádium 2	130 – 139 mmHg alebo ≥140 mmHg	80 – 89 mmHg alebo ≥90 mmHg

*Stanovené na základe meraní systolického a diastolického krvného tlaku na reprezentatívnej vzorke (na základe priemeru ≥2 meraní, získaných v ≥2 prípadoch).

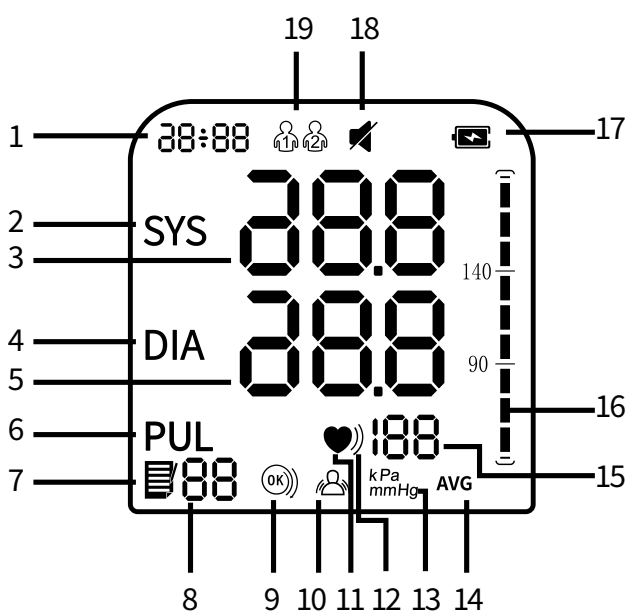
Zdroj: *Usmernenie pre klinickú prax ACC/AHA 2017 pre vysoký krvný tlak.*

7. Oboznámenie sa so zariadením

Hlavné telo



Obrazovka displeja

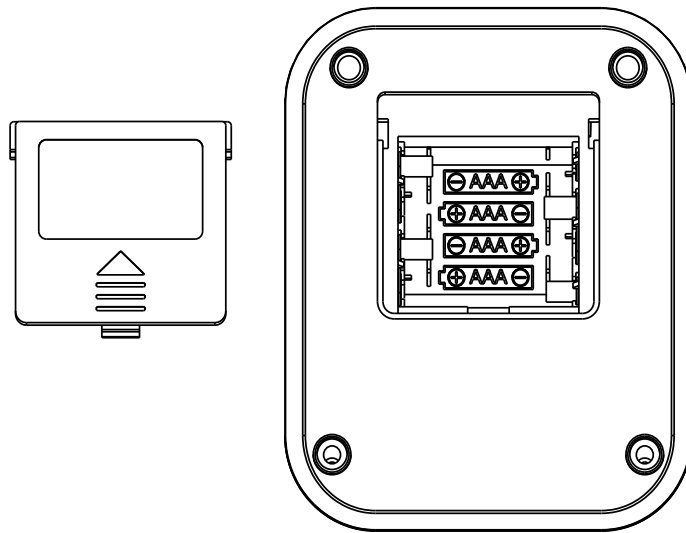


1. Dátum a čas
2. Ikona systolického krvného tlaku
3. Systolický krvný tlak
4. Ikona diastolického krvného tlaku
5. Diastolický krvný tlak
6. Pulz
7. Ikona pamäte
8. Číslo pamäte
9. Ikona detekcie omotania manžety
10. Indikácia nesprávnej prevádzky
11. Ikona tlkotu srdca
12. Ikona nepravidelného tlkotu srdca
13. Jednotka tlaku
14. Priemerná hodnota
15. Tep
16. Klasifikácia krvného tlaku
17. Nízke percento batérie
18. Ikona zapnutia/vypnutia hlasového hlásenia (iba pri hlasovej verzii produktu)
19. Ikona používateľa

8. Príprava

Vloženie batérií

- 1) Otvorte kryt batérií, na základe metódy uvedenej na obrázku.
- 2) Do priehradky na batérie vložte 4 batérie typu AAA a dávajte pozor na označenie elektród na batériách. Nainštalujte batériu tak, ako je znázornené na obrázku.



Výmena batérie

Ak sa produkt dlhšie nepoužíval (viac ako 3 mesiace), vymeňte, prosím, batérie za nové.

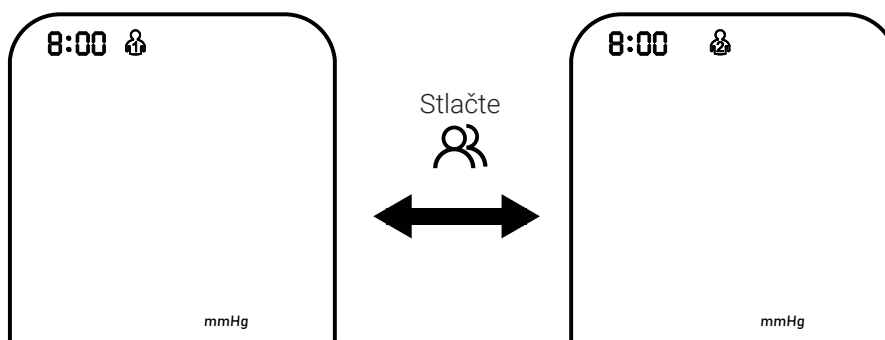
Výmena batérie

Nabíjanie produktu je možné pripojením k externému napájacímu zdroju DC 5 V cez rozhranie typu C.





9. Nastavenie funkcií

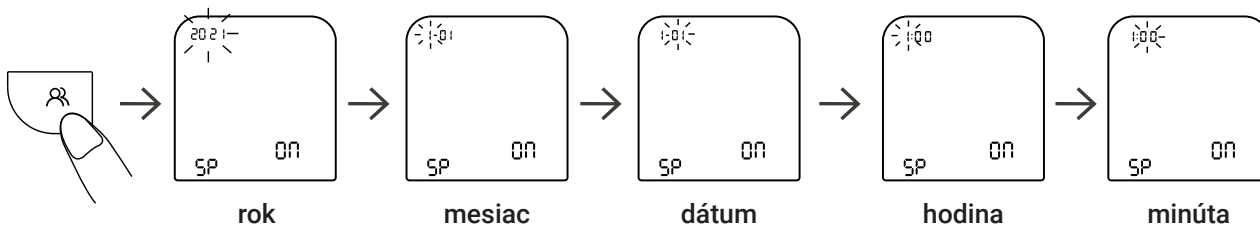
Nastavenie používateľa

V pohotovostnom režime stlačte tlačidlo  pre vstup do výberu medzi používateľmi. Pre výmenu používateľa stlačte tlačidlo  ešte raz.






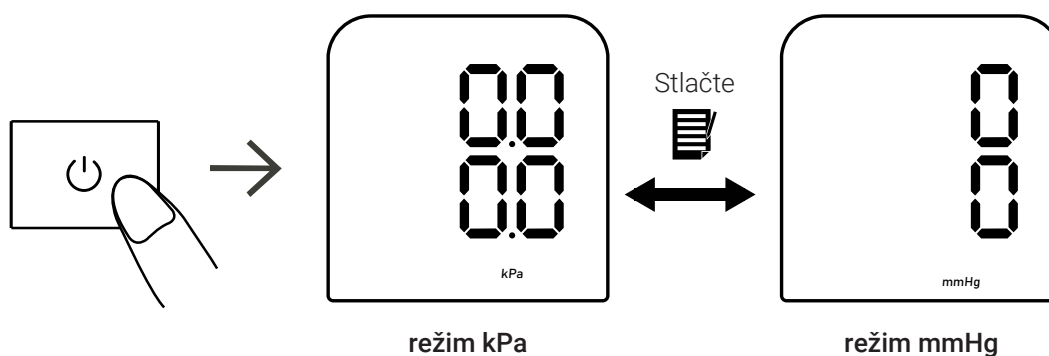
Nastavenie dátumu

V pohotovostnom režime podržte stlačené tlačidlo  po dobu 3 sekúnd, pre vstup do nastavenia dátumu, pričom „rok“ bude blikať. Stlačením  nastavte požadovaný rok a potom stlačením  potvrdíte výber. Keď je nastavený „rok“, automaticky vstúpíte do nastavenia mesiaca. V tom čase bude blikať ikona „mesiac“. Stlačením tlačidla  môžete prepnúť na požadovanú hodnotu. Podľa rovnakého kroku nastavte „dátum“, „hodinu“ a „minútu“.



Nastavenie zobrazenia jednotky

V pohotovostnom režime podržte stlačené tlačidlo  na približne 10 sekúnd, čím vstúpíte do výberu jednotiek, a stlačením  prepnete na mmHg/kPa. Stlačte  pre potvrdenie výberu. Predvolená jednotka je mmHg.



10. Ako správne vykonať meranie?

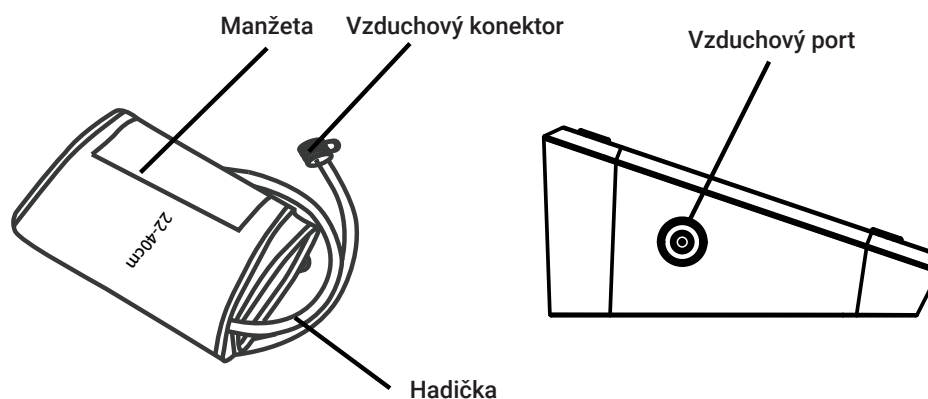
Príprava pred meraním

- Na paži sa nesmie nachádzať oblečenie, rukáv si, prosím, vyhrňte.
- Vždy merajte na tej istej ruke (zvyčajne na ľavej ruke).
- Počas merania zostaňte v pokoji a ticho.
- Čo najviac sa uvoľnite a počas merania nehovorte.
- Merajte si krvný tlak každý deň približne v rovnakom čase.
- Nemerajte hneď po fyzickej záťaži alebo po kúpeli.
Oddychujte 20 až 30 minút pred meraním.
- Hodnoty za podmienok uvedených nižšie môžu ovplyvniť výsledky:

Do hodiny po večeri, po víne, káve, čaji, športe, rozprávanie, nervozita, nestabilná nálada, predkláňanie sa, pohyb, dramatická zmena izbovej teploty počas merania, vo vnútri idúceho vozidla, opakované a nepretržité meranie.

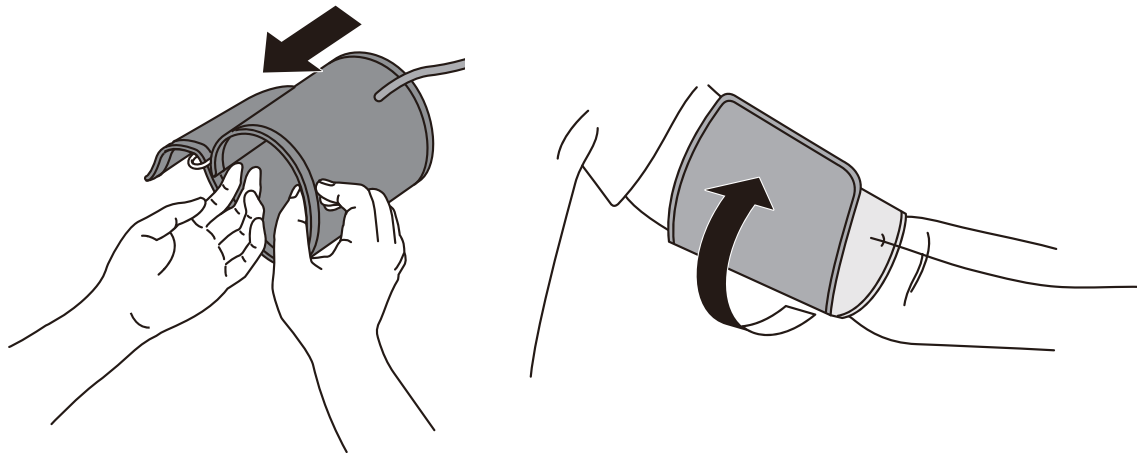
Nasadenie manžety

1. Pripojte manžetu k tlakomeru tak, že vzduchový konektor bezpečne zasuniete do vzduchového portu.



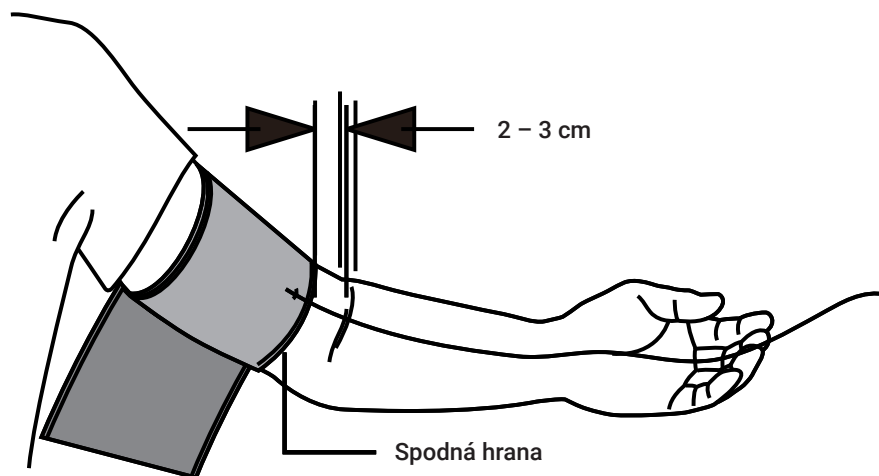
2. Preveďte ruku cez slučku manžety. Potiahnite manžetu, kým nedosiahne ľavú hornú časť paže.

2. Preveďte ruku cez slučku manžety. Potiahnite manžetu, kým nedosiahne ľavú hornú časť paže.



Poznámka:

Spodný okraj manžety by mal byť 2 až 3 cm nad vnútorným lakťom.
 Hadička je na vnútornej strane paže a je zarovnaná s vaším prostredníkom.



3. Uistite sa, že je hadička na vnútornej strane ruky a manžetu pevne omotajte, aby sa nemohla pohybovať okolo vašej paže.
4. Ak vykonávate meranie na pravej ruke, hadička by mala viesť pozdĺž lakťa, pozdĺž spodnej časti paže. Dávajte pozor, aby ste neopreli ruku o hadičku.

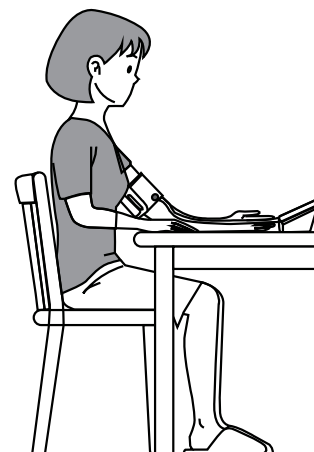
Poznámka:

Opakované meranie bude mať za následok prekrvenie ruky, čo ovplyvní výsledok merania. Ako to zlepšiť: niekoľkokrát zdvihnite ľavú ruku a držte päšť alebo si zložte manžetu a odpočívajte aspoň 2 – 3 minúty pred meraním.

Správne sedenie

Ak chcete vykonať meranie, musíte byť uvoľnený a pohodlne sedieť v miestnosti s príjemnou teplotou. Položte ruku na stôl.

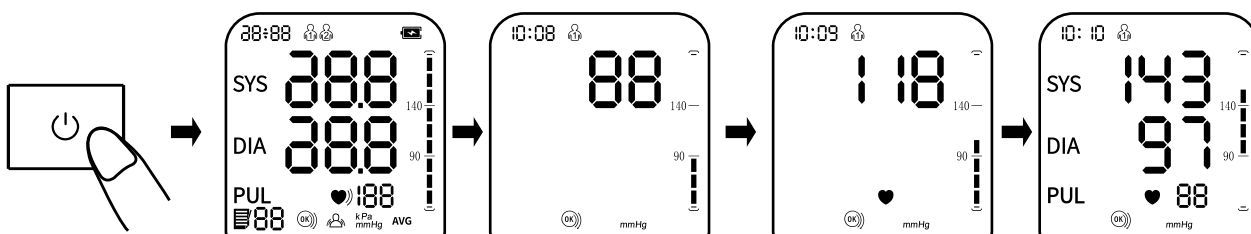
- Posadte sa na pohodlné kreslo, kde máte podopretý chrbát a ruky.
- Položte chodidlá kolmo na podlahu a neprekrížené.
- Manžeta na ruku by mala byť umiestnená na vašej paži v rovnakej úrovni ako vaše srdce, s pažou pohodlne položenou na stole.




Vykonanie merania

Začnite meranie po nasadení manžety:

Stlačte tlačidlo  a tlakomer začne nafukovať manžetu. Počas merania sa, prosím, nehýbte ani nehovorte.






Poznámka:

Ak sa počas merania cítite neprijemne, okamžite zastavte meranie stlačením tlačidla . Keď sa tlak vzduchu naplní, hodnota na displeji bude pomaly klesať a bude blikať symbol srdcového tepu. Po dokončení merania sa na obrazovke zobrazia merania systolického tlaku, diastolického tlaku a pulzu.



Poznámka:

Ak zistíte neočakávané hodnoty, poraďte sa so svojím lekárom.





Funkcia pamäte

1. Tlakomer uchováva 99 meraní, pre dvoch používateľov. Po každom meraní tlakomer automaticky uloží namerané údaje. Keď je pamäť plná, staré namerané údaje sa nahradia novými.
2. V pohotovostnom režime stlačte raz tlačidlo  a prístroj zobrazí priemernú hodnotu krvného tlaku, nameranú pri prvých troch pokusoch. Znova stlačte tlačidlo , zobrazí sa prvý záznam. Znova stlačte tlačidlo  a postupne sa zobrazia zvyšné záznamy.


Vymazanie pamäte

Stlačením tlačidla  na 3 sekundy, vymažete merania uložené v zariadení a na obrazovke sa zobrazí ikona .

Samokontrola manžetového popruhu

Ikona  sa na obrazovke zobrazuje vždy, keď je manžeta nasadená správne. Keď je nasadená manžeta príliš voľná, ikona  bude vždy blikať, aby vám to pripomenula. Ak ikona  stále blikať, zastavte meranie stlačením tlačidla .

Indikácia „zachovajte pokoj“

Ikona  blikať, keď sa telo počas merania pohybuje, čo môže spôsobiť nesprávne výsledok merania. Prosím, vykonajte meranie ešte raz.

11. Kontraindikácie, opatrenia, varovania a rýchle inštrukcie

- Nevykonávajújte údržbu ani servis počas používania zariadenia.
- Pacient je používateľom a všetky funkcie môže bezpečne používať.
- Nepoužívajte zariadenie počas nábíjania.
- Po dosiahnutí životnosti zariadenie zlikvidujte.
- Dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie takéhoto produktu.
- Keď sa výkon zmení (napríklad: nepresné meranie alebo abnormálne zobrazenie), okamžite zariadenie prestaňte používať a včas kontaktujte servis.
- Nenechávajte malé časti tak, aby dosiahli deti, môžu ich prehltnúť.
- Ak ich dieťa náhodne prehltnie, tak ihneď kontaktujte lekára.
- Údržbu by mal vykonávať používateľ, a to podľa uvedených pokynov.
- Prenosné RF komunikačné zariadenia (vrátane periférnych zariadení, ako sú anténne káble a externé antény) by sa nemali používať vo vzdialenosti menšej ako 30 cm od akejkoľvek časti tohto zariadenia, vrátane káblov špecifikovaných výrobcom. V opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.
- Keď je okolitá teplota nižšia ako 5 °C alebo vyššia ako 40 °C, čas od minimálnej skladovacej teploty po použitie je najmenej 1 hodina. Čas od maximálnej skladovacej teploty je minimálne 2 hodiny.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie na dojčatách, batol'atách, deťoch alebo osobách, ktoré sa nevedia vyjadrovať.
- NEUPRAVUJTE lieky na základe údajov z tohto zariadenia na meranie krvného tlaku. Užívajte lieky podľa predpisu lekára. LEN lekár je kvalifikovaný na diagnostiku a liečbu vysokého krvného tlaku.

- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie na poranenú alebo liečenú ruku.
- Počas intravenózneho infúzie alebo krvnej transfúzie NEDÁVAJTE manžetu na ruku.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie v oblastiach, kde sa nachádzajú vysokofrekvenčné (HF) chirurgické zariadenia, zariadenia na zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MRI), počítačová tomografia (CT). Môže to mať za následok nesprávnu činnosť zariadenia a/alebo spôsobiť nepresné čítanie.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie v prostrediach bohatých na kyslík alebo v blízkosti horľavých plynov.
- Pred používaním tohto zariadenia sa poraďte so svojím lekárom, ak máte bežné arytmie, ako sú predsieňové alebo ventrikulárne predčasné údery alebo fibrilácia predsiení, arteriálna skleróza, slabá perfúzia, cukrovka, tehotenstvo, preeklampsia alebo ochorenie obličiek.
- UPOZORNENIE: Ktorýkoľvek z týchto stavov, vrátane pohybu pacienta, chvenia alebo záchvatu zimnice môže ovplyvniť nameranú hodnotu.
- NIKDY nediagnostikujte ani neliečte sami seba na základe nameraných hodnôt.
- VŽDY sa poraďte so svojím lekárom.
- Aby ste predišli uškrtenu, držte vzduchovú hadičku a kábel typu C mimo dosahu dojčiat, batoliat a detí.
- Prestaňte používať toto zariadenie a poraďte sa so svojím lekárom, ak pocítite podráždenie pokožky alebo nepohodlie.
- Pred použitím tohto zariadenia na ramene, kde je prítomný intravaskulárny prístup alebo terapia alebo arterio-venózne skrat, sa poraďte so svojím lekárom z dôvodu dočasného narušenia prietoku krvi, čo môže viesť k poraneniu.
- Ak ste mali vykonanú mastektómiu, pred použitím tohto zariadenia sa poraďte so svojím lekárom.
- Pred použitím tohto zariadenia sa poraďte so svojím lekárom, ak máte vážne problémy s prietokom krvi alebo poruchy krvi, pretože nafúknutie manžety môže spôsobiť modriny.
- NEVYKONÁVAJTE merania častejšie, ako je potrebné, pretože môže dôjsť k vzniku modrín v dôsledku prerušenia prietoku krvi.
- Manžetu nafúknite LEN vtedy, keď je aplikovaná na nadlaktí.
- Odstráňte manžetu, ak sa počas merania nezačne vyfukovať.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie na iné účely ako na meranie krvného tlaku.
- NEROZOBRAJTE a ani sa nepokúšajte opravovať toto zariadenie alebo iné komponenty. Môže to spôsobiť nepresné meranie.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie na miestach, kde je vlhkosť alebo riziko striekania vody. Mohlo by to poškodiť toto zariadenie.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie v pohybujúcom sa vozidle, napríklad v aute.
- NEVYSTAVUJTE toto zariadenie pádom ani ho nevystavujte silným otrasom alebo vibráciám.
- NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie na miestach s vysokou alebo nízkou vlhkosťou alebo vysokými alebo nízkymi teplotami.
- Mali by ste sa vyhnúť používaniu tohto zariadenia v blízkosti s iným zariadením, pretože by to mohlo viesť k nesprávnej prevádzke. Ak je takéto použitie nevyhnutné, toto zariadenie a ostatné zariadenia by sa mali pozorovať, aby sa overilo, či fungujú správne.
- Používanie iného príslušenstva, prevodníkov a káblov, ako sú špecifikované alebo poskytnuté výrobcom tohto zariadenia, môže viesť k zvýšeným elektromagnetickým emisiám alebo zníženiu elektromagnetickej odolnosti tohto zariadenia a viesť k nesprávnej prevádzke.

12. Otázky týkajúce sa krvného tlaku

Otázka 1.: Prečo je krvný tlak nameraný doma nižší ako nameraný v nemocnici?

1. Krvný tlak nameraný doma je o 20 mmHg – 30 mmHg (2,7 kPa – 4,0 kPa) nižší ako tlak nameraný v nemocniciach. Je to preto, že ľudia sú pri meraní v nemocniciach nervózni, zatiaľ čo pri meraní doma majú tendenciu mať stabilnú náladu.
2. Ak je manžeta umiestnená nad srdcom, nameraný krvný tlak je nízky, preto merajte v správnej polohe.

Otázka 2.: Prečo je krvný tlak nameraný doma vyšší ako nameraný v nemocnici?

1. **Antihypertenzíva strácajú účinnosť.** Dodržujte pokyny lekára.
2. **Manžeta nie je správne umiestnená.** Ak je manžeta nesprávne umiestnená, nezachytí sa žiaden arteriálny signál a nameraná hodnota krvného tlaku bude vyššia. **Skontrolujte, či je poloha manžety správna.**
3. **Manžeta je príliš voľná.** Ak je manžeta príliš voľná, kompresná sila môže byť príliš nízka, čo má za následok, že nameraná hodnota krvného tlaku je vyššia ako skutočná hodnota. **Upravte medzeru medzi pažou a manžetou a utiahnite manžetu.**
4. **Pri meraní je zvolená nesprávna poloha.** Ak sa pri meraní predkláňate, sedíte so skríženými nohami alebo sa skláňate cez pohovku alebo nízky stôl, krvný tlak sa môže zvýšiť v dôsledku tlaku v bruchu alebo v dôsledku polohy ramena nižšie ako srdce. **Vždy merajte v správnej polohe.**

Otázka 3.: Ako môžem získať lepšie merania?

Merania sa najlepšie vykonávajú ráno hneď po močení alebo keď je vaša myseľ a telo stabilné. Odporúčame vykonávať meranie vždy v rovnakom čase počas dňa.

Otázka 4.: Prečo je nameraná hodnota krvného tlaku zakaždým iná?

1. Pri každej systole sa krvný tlak do určitej miery zmení. Napríklad osoba s pulzom 70 úderov za minútu bude mať každý deň 100 800 zmien krvného tlaku. Pretože sa krvný tlak neustále mení, je ťažké získať správnu hodnotu krvného tlaku meraním iba raz. Vykonajte meranie 2 až 3-krát. Prvé meranie bude vo všeobecnosti vyššie v dôsledku nervozity alebo nedostatočnej prípravy a potom pri druhom meraní sa emócie mierne zmiernia, takže vo všeobecnosti bude druhé meranie o 5 mmHg-10 mmHg (0,7kPa-1,3kPa) nižšie ako prvýkrát. To bude typické pre ľudí s vyšším krvným tlakom. Pri kontinuálnom meraní si všimnite, že môže dôjsť k extravazácii krvi, pretože je ruka stlačená. To má za následok, že krv z končeka prsta netečie hladko. Ak budete pokračovať v meraní, nemôžete získať správne nameranú hodnotu. Uvoľnite manžetu, zdvihnite ruku nad hlavu a 15-krát opakovane uchopte a natiahnite ľavú a pravú dlaň. Potom sa môže pokračovať v meraní krvného tlaku.
2. Poloha manžety a metóda umiestnenia. Nameraná hodnota sa líši v závislosti od veľkosti manžety. Najmä ak je manžeta obtočená okolo lakťa, nemôžete získať správne nameranú hodnotu. Na meranie použite správnu metódu umiestnenia manžety. Rozsah obvodu paže priloženej manžety je 22 ~ 40 cm (stred nadlaktia). Ak je rozmer nekonzistentný, zakúpte si ho samostatne.

13. Neobvyklé javy a manipulácia

Ak je meranie neštandardné, zobrazia sa nasledujúce symboly. Použite, prosím, správnu metódu pri meraní.

Er U	Nafúknutie nemôže dosiahnuť 30 mmHg za 12 sekúnd.
Er H	Nafúknutie dosahuje 295 mmHg, automaticky sa vyfúkne po 20 ms.
Er 1	Frekvencia pulzu nie je správne detegovaná.
Er 2	Príliš veľa rušenia (pohyb, hovorenie alebo magnetické rušenie počas merania).
Er 3	Výsledok testu je neštandardný.
Er 23	Hodnota systoly je nižšia ako 57 mmHg.
Er 24	Hodnota systoly je vyššia ako 255 mmHg.
Er 25	Hodnota diastoly je nižšia ako 25 mmHg.
Er 26	Hodnota diastoly je vyššia ako 195 mmHg.

Riešenie problémov

Anomália	Kontrola položky	Protiopatrenia
Po stlačení tlačidla na zapnutie sa displej nerozsvieti	Skontrolujte, či je napájanie batérie dostatočné	Vymeňte batériu, resp. vložte USB kábel pre nabíjanie
	Skontrolujte, či sú batérie správne vložené	Vložte batérie so správnym umiestnením pólov
Nenatlakovanie manžety	Skontrolujte, či je konektor hadičky správne pripojený	Zasuňte konektor hadičky do portu
	Skontrolujte, či hadička nie je uvoľnená alebo poškodená	Zaobstarajte si novú manžetu
Nemožno merať z dôvodu chyby zobrazenia	Skontrolujte, či nie je ruka v pohybe počas tlakovania	Udržujte telo a ruku v statickej polohe
	Rozprávanie počas merania	Zostaňte v pokoji počas merania
Únik vzduchu z manžety	Skontrolujte, či nieje manžeta ovinutá príliš voľne	Stiahnite manžetu silnejšie
	Skontrolujte, či nieje vzduchový vak manžety prasknutý	Zaobstarajte si novú manžetu



Ak sa krvný tlak nedá zmerať aj napriek vyššie zmieneným metódam, kontaktujte prosím predajcu. Prosím, nerozoberajte zariadenie sami!

14. Čistenie a dezinfekcia

Čistenie

1. Pred čistením vyberte batérie.
 2. Teleso monitora je možné čistiť čistou mäkkou handričkou.
 3. Telo je možné utrieť čistou mäkkou handričkou, natretou malým množstvom neutrálneho čistiaceho prostriedku alebo vody.
- Nepoužívajte žiadne korozívne čistiace prostriedky. Pri čistení dávajte pozor, aby ste neponárali žiadnu časť tlakomeru, aby sa do prístroja nedostala tekutina.
 - Odporúča sa čistiť raz týždenne. Každé čistenie musí byť dokončená do 3 minút. Počet opakovaných čistení nesmie presiahnuť 3-krát.

Dezinfekcia

Odporúčaný dezinfekčný prostriedok:
Roztok izopropanolu so 70 % koncentráciou

Kroky dezinfekcie:

1. Telo stroja utrite čistou mäkkou handričkou, namočenou v malom množstve vyššie uvedeného dezinfekčného prostriedku a ihneď ho osušte.
2. Telo tlakomeru je možné utrieť čistou handričkou, namočenou v malom množstve 75 % lekárskeho liehu.

Nedezinfikujte pomocou vysokoteplotnej pary alebo ultrafialového žiarenie, ktoré by mohlo poškodiť prístroj alebo urýchliť jeho starnutie!

Pred každým použitím a po ňom sa odporúča dezinfikovať monitor. Každá dezinfekcia musí byť dokončená do 1 minúty. Počet opakovaných dezinfekcií nesmie presiahnuť 2-krát.

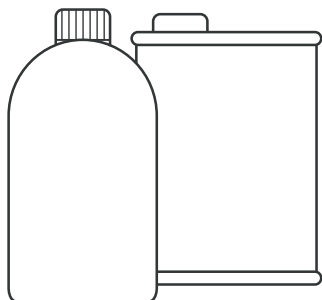
Likvidácia

Váš tlakomer, ostatné súčasti a voliteľné príslušenstvo zlikvidujte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Nezákonná likvidácia môže spôsobiť znečistenie životného prostredia.

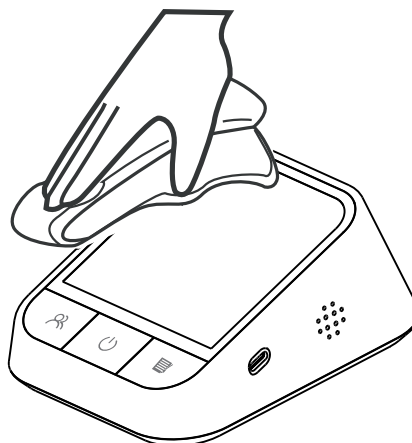
Poznámky:

- Hadičku nadmerne neohýbajte ani nekrčte.
- Neskladujte monitor a iné komponenty:
- Ak je váš monitor a ostatné komponenty mokré.
- Na miestach vystavených extrémnym teplotám, vlhkosti, priamemu slnečnému žiareniu, prachu alebo korozívnym výparom, ako sú bielinidlá.
- Na miestach vystavených vibráciám alebo nárazom.

15. Údržba a uskladnenie



Voda alebo neutrálny čistiaci prostriedok



- Vždy udržiajte povrch monitora čistý, čo pomôže predĺžiť životnosť automatického merača krvného tlaku.
- Ak je zariadenie špinavé, utrite ho suchou mäkkou handričkou. Ak sa nečistoty nedajú ľahko odstrániť, utrite ich mäkkou handričkou, navlhčenou vodou alebo neutrálnym čistiacim prostriedkom a potom osušte suchou handričkou.
- Pri používaní zariadenia nie je potrebná žiadna údržba.

Nedovoľte, aby voda alebo iné tekutiny natiekli do zariadenia.

16. Technické parametre

Displej	digitálny LCD displej, 4-farebné podsvietenie
Meracia metóda	oscilometrická
Meraná časť na tele	nadlaktie
Rozsah merania	0 – 295 mmHg
Pretlak	300 mmHg
Ochranný limit	–
Rozsah merania	SYS: 57 – 255 mmHg, DIA: 25 – 195 mmHg, tep: 40 – 199 bpm
Presnosť merania	tlak: ± 3 mmHg, pulz: ± 5 bpm
Hodnota slabej batérie	4,2 V $\pm 0,1$ V: slabá batéria; <4,0 V $\pm 0,1$ V: zariadenie bude vypnuté
Typ prepäťovej ochrany	vnútorný zdroj napájania
Automatické vypnutie	1 min bez používania
Napájanie	4x AAA DC 6 V alebo DC 5 V kábel typu C
Prepäťová ochrana	typ BF
Operačný režim	nepretržitá prevádzka
Klasifikácia IP	IP21
Váha	cca 316 g (bez batérií)
Rozmery	108 mm (dĺžka) \times 139 mm (šírka) \times 62 mm (výška)
Veľkosť obrazovky	81,4 mm (dĺžka) \times 82,9 mm (šírka); 4,3"
Veľkosť manžety	20 – 44 cm
Kalibrácia	5 rokov
Prevádzkové prostredie	5 – 40 °C Podmienky vlhkosti: 15 % – 90 % RH Atmosférické podmienky: 70 kPa – 106 kPa Ak sa zariadenie skladuje alebo používa mimo určeného rozsahu teploty a vlhkosti prostredia, nebude ho možné správne používať.
Transport a uskladnenie	Počas prepravy sa vyhýbajte silnému nárazu, priamemu nárazu alebo dažďu. Zabalený tlakomer sa musí skladovať v interiéri pri teplote 20 °C ~ 55 °C a relatívnej vlhkosti 10%~93%, atmosférické podmienky: 70 kPa až 106 kPa. bez korozívneho plynu a s dobrým odvetrávaním.

17. Dodatok 1: EMC informácie

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – elektromag. emisia

Automatický merač krvného tlaku je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ automatického merača krvného tlaku modelu ATK-BPM01, by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Emisie	Zhoda	Elektromagnetické životné prostredie – usmernenie
RF emisie CISPR 11	Skupina 1	Automatický merač krvného tlaku využíva vysokofrekvenčnú energiu iba na svoje vnútorné funkcie. Preto jeho RF emisie sú veľmi nízke a je nepravdepodobné, že by spôsobili rušenie blízkych elektronických zariadení.
RF emisie CISPR 11	Trieda B	Automatický merač krvného tlaku je vhodný na použitie vo všetkých prevádzkach, vrátane domácností a tam, kde je priamo pripojený k verejnej nízkonapäťovej napájacej sieti, ktorá napája budovy používané na domáce účely.
Harmonické emisie IEC61000-3-2	nepoužiteľné	
Kolísanie napätie/emisie IEC61000-3-3	nepoužiteľné	

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – elektromag. odolnosť

Automatický merač krvného tlaku je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ monitora krvného tlaku na ramene by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Test odolnosti	IEC 60601 test level	Level zhody
Elektrostatický výboj IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV vzduch	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV vzduch
Elektrostatický výboj IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV vzduch	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV vzduch
Rýchly elektrický prechod/výbuch IEC 61000-4-4	nepoužiteľné	nepoužiteľné
Prepätie IEC 61000-4-5	nepoužiteľné	nepoužiteľné
Poklesy napätia, krátke prerušenia a zmeny napätia na zdroji napájania IEC 61000-4-11	nepoužiteľné	nepoužiteľné
Frekvencia napájania Magnetické pole IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 50/60 Hz
Vedené RF IEC61000-4-6	nepoužiteľné	nepoužiteľné
Vyžarované RF IEC61000-4-3	10 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80 % AM na 1 kHz	10 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80 % AM na 1 kHz

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – elektromag. odolnosť

Automatický merač krvného tlaku je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ monitora krvného tlaku na ramene by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Vyžarované RF IEC61000-4-3

(Testovacie špecifikácie pre IMUNITU PORTU UZATVORENIA voči RF bezdrôtovej komunikácii)

Test frekvencie (MHz)	Pásmo (MHz)	Servis	Modulácia	Max. sila (W)	Vzdialenosť (m)	IEC test level (V/m)	Level zhody (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulzná modul. 18 Hz	1,8	0.3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz deviácia 1 kHz sínus	2	0.3	28	28
710	704 – 787	LTE 13, 17	Pulzná modulácia 217 Hz	2	0.3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE 5	Pulzná modulácia 18 Hz	2	0.3	28	28
870							
930							
1720	1700 – 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Pulzná modulácia 217 Hz	2	0.3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7	Pulzná modulácia 217 Hz	2	0.3	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN, 802.11 a/n	Pulzná modulácia 217 Hz	0,2	0.3	9	9
5500							
5785							



VÝROBCA

ANTIK Technology

Čárskeho 10

040 01 Košice

Slovenská republika

DOVOZCA

ANTIK Telecom, s. r. o.

Čárskeho 10

040 01 Košice

Slovenská republika