

Start BPa

by iHealth

Pažní tlakoměr



iHealth Start
Pažní tlakoměr (BPST2)
UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Poslední aktualizace 5.10.2020

Obsah

ÚVOD	3
ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ	3
OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
DŮLEŽITÉ INFORMACE VYŽADOVANÉ FCC	5
PŘEDSTAVENÍ PŘÍSTROJE	6
OBSAH BALENÍ	7
ÚKONY PŘED MĚŘENÍM KREVNÍHO TLAKU	7
PŘED PRVNÍM MĚŘENÍM	8
PŘÍPRAVA K MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU	9
POLOHA TĚLA V PRŮBĚHU MĚŘENÍ	9
MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU	10
ZOBRAZENÍ ULOŽENÝCH ÚDAJŮ	11
HODNOCENÍ VYSOKÉHO KREVNÍHO TLAKU U DOSPĚLÝCH OSOB	13
TECHNICKÝ ALARM	14
PÉČE A ÚDRŽBA	14
ŘEŠENÍ OBTÍŽÍ	15
SPECIFIKACE	17
VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ	18

ÚVOD

Děkujeme vám, že jste si vybrali iHealth Start BPa, automatický pažní tlakoměr. Monitor iHealth Start BPa je plně automatický tonometr s pažní manžetou, který využívá oscilometrického měření krevního tlaku a tepové frekvence. Tlakoměr detekuje krevní pohyby v brachiální artérii a pohyby převádí do digitálních údajů. Tento manuál poskytuje informace důležité pro správné používání přístroje – návod si pozorně přečtěte před prvním použitím.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

- Automatický pažní tlakoměr iHealth Start BPa (elektronický sphygmomanometr) je určen pro použití v domácím prostředí.
- Jedná se o neinvazivní systém měření krevního tlaku. Je určen k měření systolického a diastolického krevního tlaku a tepové frekvence dospělého jedince za použití techniky, při které je nafukovací manžeta otočena kolem horní části paže.
- Rozsah standardního obvodu manžety činí 22 cm až 30 cm.
- Zařízení detekuje nepravidelný srdeční rytmus v průběhu měření a na základě pozitivního výsledku vydává varovný signál.
- Tlakoměr je určen pro dospělé uživatele. Nepoužívejte pro měření krevního tlaku u dětí.
- Nepoužívejte tento tlakoměr v jedoucím vozidle. Užití za těchto podmínek by mohlo vést k chybným výsledkům.


Poznámka: *Poradte se s lékařem ohledně správné interpretace výsledků krevního tlaku. Vlastní diagnostika naměřených hodnot a samoléčba jsou nebezpečné.*

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

O použití tlakoměru se poradte s lékařem v následujících případech:

- Použití tlakoměru Start BPa konzultujte s lékařem v těhotenství a při diagnostikované arytmii nebo ateroskleróze (kornatění tepen).
- Použití tlakoměru Start BPa konzultujte s lékařem v případě nutnosti použití manžety přes zranění nebo zánět.
- Použití manžety na jakékoli straně, kde je intravaskulární přístup nebo terapie, nebo arterio-venózní (AV) píštěl.
- Použití manžety na ruce na straně mastektomie.
- Pokud na stejné ruce používáte další zdravotnické monitorovací zařízení.
- Pokud potřebujete kontrolovat krevní oběh uživatele.
- Osoby se závažným onemocněním průtoku krve nebo krevními poruchami – nafouknutí manžety může způsobit vnitřní krvácení

- Výsledky měření krevního tlaku získané uvedeným produktem jsou ekvivalentní těm, které získají profesionální zdravotničtí pracovníci metodou vyšetření poslechem manžeta / stetoskop v rámci mezí stanovených Americkou národní normou (American National Standard), elektronickým nebo automatizovaným tlakoměrem.
- Informace týkající se možného elektromagnetického nebo jiného rušení mezi měřičem krevního tlaku a dalšími zařízeními naleznete spolu s radami pro zamezení tohoto rušení v sekci INFORMACE O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ.
- Nenechávejte přístroj v dosahu dětí a osob se sníženou schopností pohybu a orientace.
- Nepoužívejte přístroj k jinému účelu, než k měření krevního tlaku.
- Současné použití mobilního telefonu nebo jiného zařízení, které emituje elektromagnetické záření, může vést k chybnému výkonu přístroje.
- Nerozebírejte monitor ani manžetu.
- Nepoužívejte prosím jinou manžetu, než která byla dodána výrobcem. Neautorizované manžety mohou způsobovat nepřesná měření.

 Tento monitor je určen pro dospělé a nikdy by neměl být používán u kojenců, malých dětí, těhotných nebo preeklamptických pacientů. Před použitím u dětí se poraďte se svým lékařem.

 Tento produkt nemusí splňovat své výkonové specifikace, pokud je skladován nebo používán mimo stanovené rozsahy teploty a vlhkosti.

 Prosím nesdílejte manžetu s jakoukoliv infekční osobou, abyste předešli přenosu infekce.

DŮLEŽITÉ INFORMACE VYŽADOVANÉ FCC

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 směrnic FCC. Provoz je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a

(2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli vnější rušení včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Změny nebo modifikace, které nebyly výslovně schváleny iHealth Labs Inc., mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu tohoto výrobku.

POZN.: Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení instalací v obytných oblastech. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení. Uživatel by se měl pokusit napravit rušení pomocí jednoho nebo více

z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radio/ TV technikem.

POZN. K IC: Toto zařízení je v souladu se standardy RSS Industry Canada. Provoz je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení. Tento produkt je schválen v souladu s direktivou R&TTE.

- Dojde-li ke kontaktu obsahu baterie s oděvem nebo kůží, okamžitě jej opláchněte velkým množstvím čisté vody.
- Používejte pouze 4 AAA alkalické (LR03) baterie. Nepoužívejte jiný typ baterií.
- Dbejte na správné umístění baterií podle polarit. Vyměňujte vždy všechny baterie najednou. Nepoužívejte vybité a nové baterie zároveň. Nenechávejte vybité baterie v přístroji.
- Baterie z přístroje vyjměte v případě, že přístroj nepoužíváte déle, jak měsíc.

PŘEDSTAVENÍ PŘÍSTROJE



Krevní tlak a puls je měřený neinvazivně a automaticky oscilometrickou metodou s pomocí integrovaného silikonového tlakového senzoru. Výsledek s hodnotami krevního tlaku a tepu se zobrazí na LCD displeji. Interní paměť přístroje uchová posledních 4 x 30 měření s datem a časem měření.

Elektronický sphygmomanometr odpovídá těmto standardům: IEC 60601-1:2005 +A1:2012(E)/EN 60601-1: 2006/A11: 2011 (Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Electromagnetic compatibility – Requirements and tests), IEC80601-2-30:2009+AMD1: 2013/EN 80601-2-30:2010/A1: 2015 Medical electrical equipment – Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers – Part 1: General requirements), EN 1060-3: 1997 + A2: 2009 (Non-invasive sphygmomanometers - Part 3: supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems).

OBSAH BALENÍ

- iHealth Start BPa měřič krevního tlaku
- Uživatelský manuál
- Přepavní pouzdro
- 4 AAA baterie

ÚKONY PŘED MĚŘENÍM KREVNÍHO TLAKU


K zajištění nej přesnějších hodnot měření se řiďte těmito pokyny:

- 30 minut před měřením krevního tlaku se vyhněte fyzické aktivitě, rozčilení, stresu a ani nejezte a nepijte.
- Alespoň 15 minut před měřením zůstaňte v klidu. Měření by mělo probíhat na klidném místě.
- Stres zvyšuje krevní tlak. Vyhněte se měření tlaku pokud jste ve stresu.
- Z ruky odstraňte těsné oblečení
- Posadte se na židli s nohama rovně na zemi. Položte si ruku na stůl tak, aby manžeta na ruce byla v úrovni vašeho srdce.
- V průběhu měření nemluvte.
- Krevní tlak v průběhu dne přirozeně kolísá. Nejvyšší hodnoty se obvykle objevují v denní době a nejnižší kolem půlnoci. Hodnoty se typicky začínají zvyšovat kolem 3 hodin ráno a dosahují nejvyšších hodnot v době, kdy se lidé ráno budí a začínají být aktivní
- Uchovávejte své výsledky měření pro svého lékaře. Jednotlivá měření neposkytují ucelenou indikaci vašeho krevního tlaku. Pro ucelené výsledky měřte svůj tlak pravidelně, alespoň jednou denně ve stejnou dobu.

PŘED PRVNÍM MĚŘENÍM

• Vložení baterií

- 1) Otevřete kryt baterií na zadní části přístroje
- 2) Vložte 4 AAA baterie. Pozor na správné umístění podle polarity.
- 3) Zavřete kryt.

 Pokud LCD displej zobrazuje symbol vybité baterie, vyměňte všechny baterie najednou. Nepoužívejte nabíjecí baterie. Pokud tlakoměr nepoužíváte déle jak měsíc, baterie z přístroje vyjměte, aby nedošlo k úniku náplně baterií. Zabraňte vniknutí obsahu baterií do očí. V případě, že se tak stane, okamžitě vypláchněte zasažené místo proudem čisté vody a kontaktujte lékaře.



Monitor, manžetu a baterie po uplynutí doby jejich použitelnosti zlikvidujte na místě zpětného odběru odpadu.

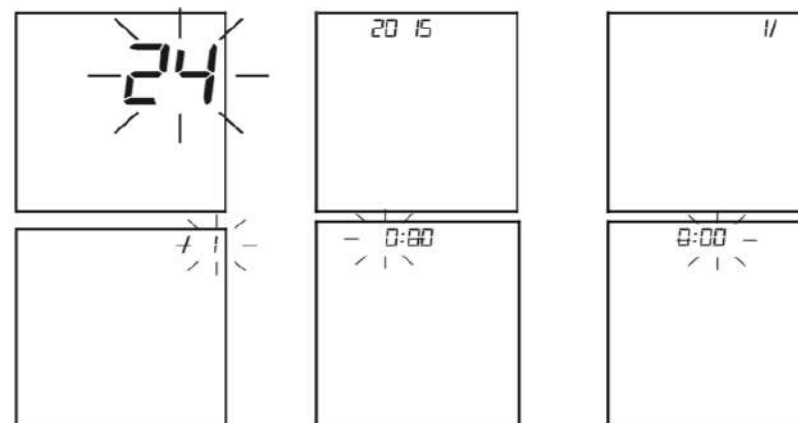
• Nastavení data a času

- Po vložení baterií nebo vypnutí monitoru přejde přístroj do režimu stand-by; na displeji nebude nic zobrazeno.
- Je-li displej ve stand-by režimu pro nastavení data a času stiskněte společně tlačítka “START/STOP” a “M” po dobu 2 sekund. První začne blikat časový formát.
- Stiskněte opakovaně tlačítka “START/STOP” – postupně bude blikat nastavení data, hodin a minut. Pokud číslo bliká, pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka “M”.

1) Nastavení hodnoty potvrdíte vypnutím displeje stisknutím tlačítka “START/STOP” ve chvíli, kdy hodnota bliká.

2) Displej se automaticky vypne po 1 minutě nečinnosti bez změny data a času.


3) Datum a čas je potřeba nastavit po každé výměně baterií.



PŘÍPRAVA K MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU

• Připojení manžety k displeji

– Vložte vzduchovou hadičku do otvoru vzduchového konektoru na levé straně monitoru. Ujistěte se, že je hadička dobře zapojena, abyste předešli úniku vzduchu z manžety v průběhu měření.

 *V průběhu měření vzduchovou hadičku nemačkejte ani nepřekrucujte. Nevhodná manipulace se vzduchovou hadičkou při tlakování manžety může vést k bolestivému zranění.*

• Nasazení manžety

1. Protáhněte konec manžety sponou (manžeta už je takto složená v balení), otočte ji směrem ven (od těla) a utáhněte ji a zajistěte v dané poloze suchým zipem.
2. Manžetu nasazujte na holou horní paži 1 – 2 cm od loketního kloubu
3. V poloze v sedě opřete předloktí o podložku (stůl). Vzduchovou hadičku narovnejte a vedte ji přes váš prostředníček (prostředkem dlaně).
4. Manžeta by měla být pohodlná, ale pevně nasazená. Správné utažení je takové, které umožní vsunout prst mezi manžetu a ruku.

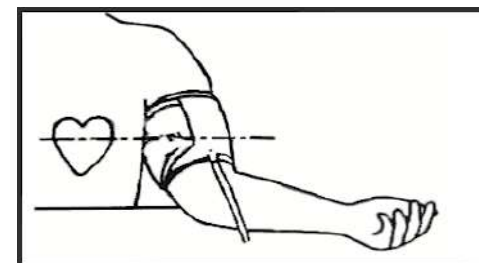
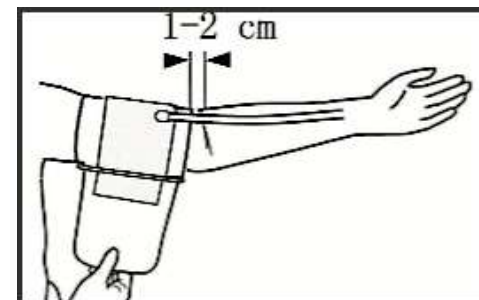
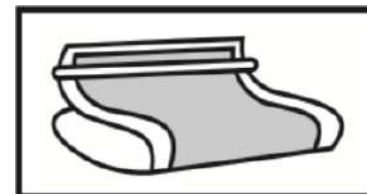
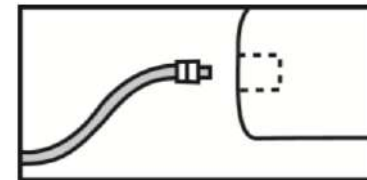
• Poznámky

- Ujistěte se, že velikost zápěstí odpovídá obvodu manžety; viz rozsah v sekci “SPECIFIKACE”.
- Provádějte měření pokaždé na stejném místě paže.
- Nehýbejte rukou, tělem, monitorem ani vzduchovou hadičkou v průběhu měření.
- 5 minut před měřením zůstaňte v klidu.
- Udržujte manžetu čistou. Doporučujeme čistit manžetu po každých 200 použití. V případě, že dojde k zašpinění manžety, očistěte ji vlhkým hadříkem. Neoplachujte monitor nebo manžetu tekoucí vodou. Nikdy manžetu nesušte v sušičce ani nežehele.

POLOHA TĚLA V PRŮBĚHU MĚŘENÍ

Poloha v sedě

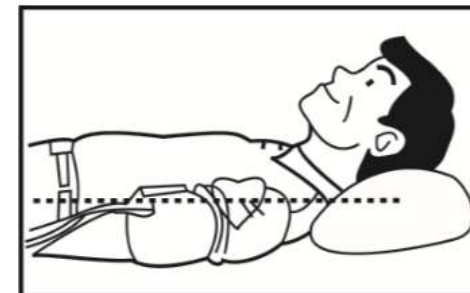
- Sedněte si pohodlně s chodidly položenými na zemi, aniž byste křížili nohy. Během měření zůstaňte v klidu. Nehýbejte zápěstím, tělem nebo monitorem.
- Položte ruku před sebe dlaní vzhůru na rovný povrch.
- Střed manžety by měl být v úrovni pravé srdeční komory.





Poloha v leže

- Lehněte si na záda.
- Natáhněte ruku rovně podél svého těla s dlaní vzhůru.
- Manžeta by měla být umístěna na ruce v úrovni vašeho srdce.



MĚŘENÍ KREVNIHO TLAKU

1. Aplikujte manžetu a v pohodlné poloze stiskněte tlačítko “START/STOP”. Ozve se pípnutí a kontrolně se rozsvítí všechny znaky displeje. Pokud některý znak chybí, kontaktujte zákaznický servis.

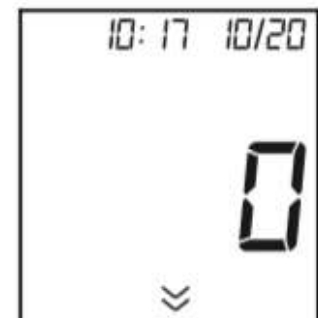
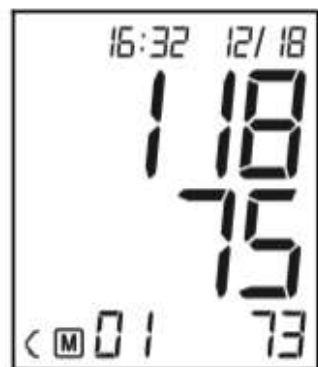
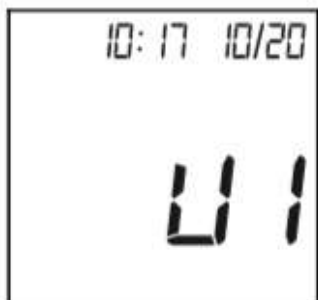
2. Tlakoměr Start mohou využívat až 4 uživatelé (U1, U2, U3 a U4). Každý uživatel má k dispozici paměť na 30 měření. Zmáčkněte “M” pro výběr svého uživatelského účtu. Výběr potvrďte stisknutím “START/STOP”. Stávající uživatel bude potvrzen také po 5 sekundách nečinnosti. Pokud jsou v paměti přístroje uložena měření, LCD displej na chvíli ukáže nejnovější výsledek (je-li paměť prázdná, displej zobrazí 0).

3. Následně monitor zobrazí nulový tlak a automaticky začne tlakovat manžetu. Po natlakování se začne manžeta upouštět a přístroj provádí měření tlaku a pulsu.

4. Jakmile bude měření provedeno, výsledek se zobrazí na obrazovce a nafukování se zastaví. Pokud bude během měření zaznamenána arytmie, bude na displeji blikat symbol pro nepravidelnou srdeční akci.

5. Výsledek se automaticky uloží do paměti. Displej se po 1 minutě nečinnosti vypne. Displej vypnete také tlačítkem “START/STOP”.

6. Stiskem tlačítka “START/STOP” můžete měření kdykoliv přerušit.



Pro interpretaci výsledků kontaktujte svého lékaře.



Neměňte doporučení svého lékaře na základě aktuálních výsledků měření, která neodpovídají vašim pocitům nebo v případě, že jste přesvědčeni, že je výsledek měření chybný.

- **Symbol nepravidelného srdečního rytmu**

V případě, že tlakoměr iHealth Start BPa detekuje nepravidelný srdeční rytmus v průběhu měření krevního tlaku, objeví se na displeji společně s výsledky měření symbol nepravidelného srdečního rytmu.

Jako nepravidelný srdeční rytmus je definovaný srdeční rytmus, který je 25 % nad, nebo pod průměrem měřeného systolického a diastolického tlaku; nebo rozdílnost souvisejícího pulsů $\geq 0,14$ s a pokud počet takových hodnot pulsů v souhrnu přesahuje 53 % ze všech naměřených hodnot pulsů.

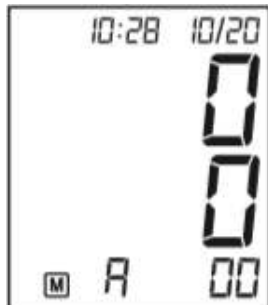
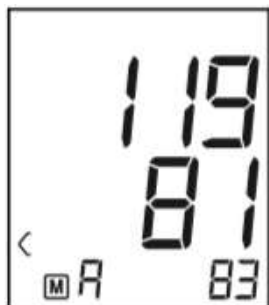
Ve většině případů není tato detekce znepokojivá, ale pokud se symbol nepravidelného srdečního rytmu zobrazuje pravidelně, například několikrát týdně v případě denního měření tlaku, doporučujeme, abyste se poradili se svým lékařem a řídili se jeho pokyny.

Poznámka: Pokud je tlakoměrem detekován nepravidelný srdeční rytmus, doporučujeme provést nové měření.

ZOBRAZENÍ ULOŽENÝCH ÚDAJŮ

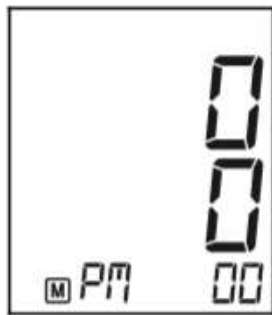
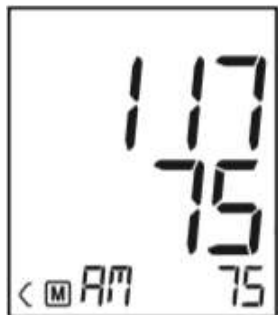


Předchozí měření můžete zobrazit v paměti přístroje stisknutím tlačítka "M" v režimu hodin (Clock Mode). Poslední měření bude blikat a zobrazí se počet měření uložených v paměti. Stiskněte tlačítko "START / STOP" pro volbu zobrazení paměti jednotlivých uživatelů. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka "M". Zobrazený výběr paměti se automaticky potvrdí také po 5 sekundách nečinnosti.



Ve zvoleném uživatelském profilu se zobrazí paměť naměřených hodnot.

Pokud v paměti není uloženo žádné měření, na displeji se zobrazí nuly.



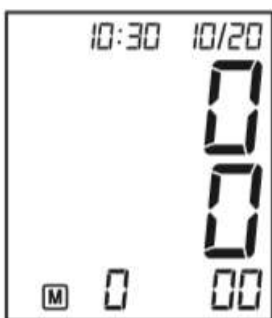
Stiskněte tlačítko “M” – displej zobrazí průměrné hodnoty zvoleného uživatele denních měření provedených mezi 5. a 21. hodinou za posledních 7 dní. Pokud v paměti nejsou žádné hodnoty, displej zobrazí nulové hodnoty pro puls a tlak.

Stiskněte tlačítko “M” znovu – displej zobrazí průměrné hodnoty všech výsledků měření pořízených mezi 18. a 20. hodinou za posledních 7 dní v paměti zvoleného uživatele. Pokud do této časové zóny nespádají žádné výsledky, displej zobrazí “0” u tlaku i pulsu.



Další stisknutí tlačítka “M” zobrazí výsledek posledního měření. Hodnota krevního tlaku a pulsu bude zobrazena odděleně. Pokud se při daném měření objevil symbol nepravidelného srdečního rytmu, bude u výsledků uložených v paměti blikat.

Dalším stisknutím tlačítka “M” zobrazíte další naměřené výsledky v interní paměti. Po 1 minutě nečinnosti se displej vypne. K vypnutí displeje můžete také použít tlačítko “START / STOP”.



- **Vymazání údajů z paměti**

Výsledky všech měření se vymažou poté, co stisknete tlačítko “M” na 3 sekundy.

Následným stisknutím tlačítka “M” nebo “START / STOP” se displej vypne.

- **Deník s výsledky krevního tlaku**

Je důležité shromažďovat výsledky krevního tlaku a konzultovat je s Vaším lékařem. V tom Vám pomůže bezplatná aplikace iHealth MyVitals, kde si zobrazíte nashromážděná data v přehledných datech v neomezeném množství.

Aplikaci si můžete stáhnout na App Store nebo Google Play. Po vytvoření účtu můžete manuálně zadávat naměřené hodnoty

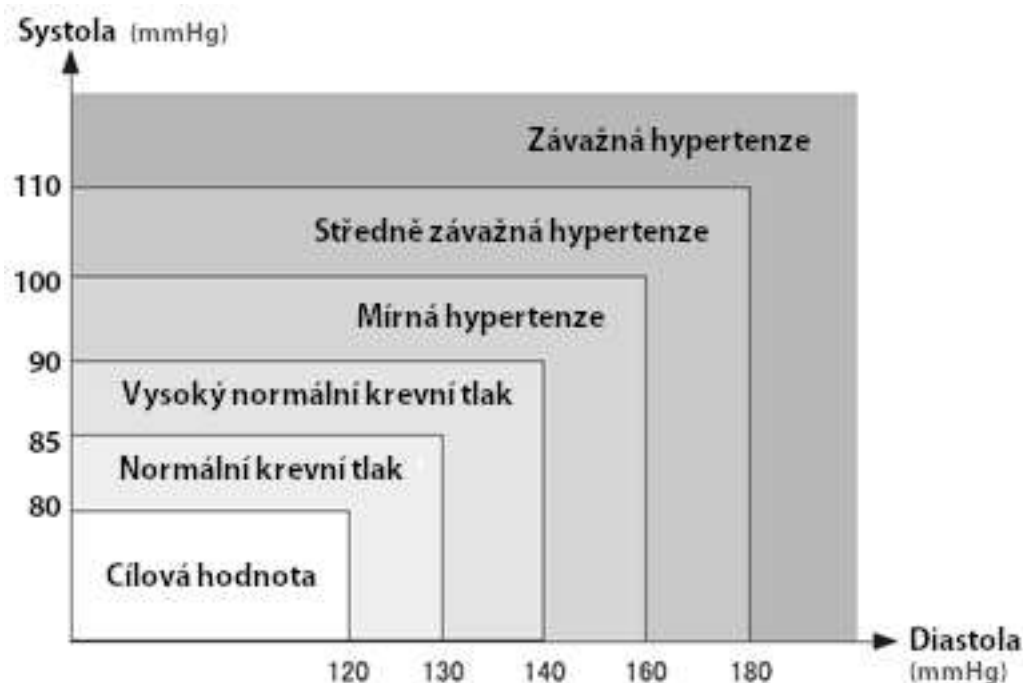
– MENU > Blood Pressure > Manual Input.

HODNOCENÍ VYSOKÉHO KREVŇÍHO TLAKU U DOSPĚLÝCH OSOB

Následující průvodce hodnocení vysokého krevního tlaku (bez ohledu na věk a pohlaví) byl stanoven Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Berte prosím na vědomí, že v osobním hodnocení je nutné zohlednit další faktory (například diabetes, obezitu, kouření apod.).

⚠ Výsledky vždy konzultujte s vaším lékařem. Neměňte svou léčbu na základě vlastního rozhodnutí.

⚠ Obrázek a tabulka nemají sloužit k poskytnutí informací vedoucích ke změně diagnózy nebo k akutním zdravotním zásahům. Barevné schéma je určeno pouze k rozlišení mezi různými úrovněmi krevního tlaku.



Klasifikace vysokého TK	Systolický krevní tlak (mmHg)	Diastolický krevní tlak (mmHg)	Barevná indikace
Cílová hodnota	< 120	< 80	zelená
Normální krevní tlak	120 – 129	80 – 84	zelená
Vysoký normální krevní tlak	130 – 139	85 – 89	zelená
Mírná hypertenze	140 – 159	90 – 99	žlutá
Středně závažná hypertenze	160 – 179	100 – 109	oranžová
Závažná hypertenze	> 180	> 110	červená






TECHNICKÝ ALARM

Monitor zobrazí “Hi” nebo “Lo” na displeji v případě, že je krevní tlak (systolický nebo diastolický) mimo jmenovitý rozsah uvedený v části “SPECIFIKACE”. V takovém případě výsledek konzultujte s lékařem, nebo zkontrolujte, zda jste neporušili léčbu.

Podmínky technického alarmu vychází z továrního nastavení a není možné je deaktivovat. Tomuto technickému alarmu je přiřazena nízká priorita podle IEC 60601-1-8. Nevyžaduje blokování a reset a z displeje zmizí automaticky přibližně po 8 sekundách.


PÉČE A ÚDRŽBA

1. Je-li monitor skladován v teplotách pod bodem mrazu, nechte jej před použitím dosáhnout pokojové teploty.
2. V případě, že tlakoměr nepoužíváte delší dobu, vyjměte baterie.
3. Žádná součást monitoru nevyžaduje údržbu uživatelem. Schéma zapojení, seznam součástí, popisy, kalibrační instrukce nebo jiné informace, které pomohou příslušně kvalifikovanému odbornému personálu opravit části zařízení určené k opravě, mohou být dodány technickým oddělením iHealth.
4. Čistěte monitor suchým měkkým hadříkem nebo navlhčenou a dobře vyždímanou jemnou látkou za použití vody, zředěného dezinfekčního alkoholu nebo roztoku pracího prostředku.
5. Monitor si dokáže zachovat bezpečnostní a výkonové charakteristiky minimálně 10 000 měření nebo 3 roky používání. Manžeta si zachovává integritu na 1 000 nasazení a sundání.
6. Je doporučeno, aby v případě, že je manžeta používána v nemocnici nebo na klinice, dezinfikovat ji dvakrát týdně. Otřete vnitřní stranu (strana, která je v kontaktu s pokožkou) manžety měkkým hadříkem lehce navlhčeným ethylalkoholem (75–90 %). Poté nechte manžetu vyschnout přirozenou cestou.

-  Nevystavujte monitor silným nárazům, vyvarujte se pádů.
-  Vyhněte se vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření. Neponořujte monitor do vody, vlhkost může vést k jeho poškození.
-  Nepokoušejte se rozebírat monitor.
-  Výměna manžety by měla být prováděna pouze kvalifikovaným technikem iHealth. V opačném případě může dojít k poškození vašeho přístroje.
-  Doporučujeme provádět kontrolu výkonu výrobku každé 2 roky nebo po každé opravě.

ŘEŠENÍ OBTÍŽÍ

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
LCD displej zobrazuje abnormální výsledky	Manžeta je ve špatné pozici nebo je špatně utažená.	Nasadte manžetu správně a opakujte měření.
	Během měření jste nezaujali správnou pozici.	Opravte svou polohu podle doporučení v sekci “Poloha těla v průběhu měření” a zopakujte měření
	Mluvení, pohyb ruky nebo těla, stres nebo vyrušení v průběhu měření.	Zopakujte měření poté, co se uklidníte, vyhněte se hovoru a pohybům.
	Nepravidelný srdeční rytmus (arytmie).	Pacientům s arytmii se nedoporučuje užívání tohoto elektronického tlakoměru.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
	Baterie nemá dostatek energie.	Vyměňte baterie.
Displej zobrazuje “Er 0”	Tlakový systém není před měřením stabilní.	Provedte znovu test, ujistěte se, že nehýbete paží ani monitorem.
Displej zobrazuje “Er 1”	Nezdařilo se detekovat systolický tlak.	
Displej zobrazuje “Er 2”	Nezdařilo se detekovat diastolický tlak.	
Displej zobrazuje “Er 3”	Blokování pneumatického systému nebo příliš těsná manžeta během nafukování.	Nasadte manžetu správně a zopakujte měření.
Displej zobrazuje “Er 4”	Únik pneumatického systému nebo příliš volná manžeta během nafukování.	

Displej zobrazuje “Er 5”	Tlak manžety nad 300 mmHg	Opakujte měření po 5 minutách. Pokud se monitor stále chová nenormálně, kontaktujte prosím zákaznickou podporu.
Displej zobrazuje “Er 6”	Tlak manžety 15 mmHg déle než 160 s	
Displej zobrazuje “Er 7”	Chyba během přístupu k paměti	
Displej zobrazuje “Er 8”	Chyba při ověřování parametrů přístroje	
Displej zobrazuje “Er A”	Chyba parametru tlakového senzoru	
Displej zobrazuje “HI” nebo “LO”	Krevní tlak (systolický nebo diastolický) je mimo jmenovitý rozsah uvedený v sekci SPECIFIKACE	V takovém případě výsledek konzultujte s lékařem, nebo zkontrolujte, zda jste neporušili léčbu. Tomuto technickému alarmu je přiřazena nízká priorita podle IEC 60601-1-8.
Bez odezvy při stisknutí tlačítka	Nesprávný postup nebo silné elektromagnetické rušení.	Vyjměte baterie alespoň na 5 minut.

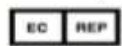
SPECIFIKACE

1. Název produktu: iHealth Start BPa, pažní tlakoměr (sphygmomanometr)
2. Model: BPST2
3. Klasifikace: interní napájení; sorta zařízení přicházejících do kontaktu s lidským tělem; IP20, bez AP nebo APG; nepřetržitý provoz
4. Velikost zařízení: cca 150 mm × 95 mm × 41 mm
5. Obvod manžety: 22 cm až 30 cm
6. Hmotnost: cca 211 g (bez baterií)
7. Metoda měření: oscilometrická, automatické nafukování a měření
8. Interní paměť: 4 x 30 měření s časem a datem
9. Napájení: baterie: 4 x AAA 1,5 V
10. Rozsah měření:
 - Tlak manžety: 0 – 300 mmHg
 - Systolický: 60 – 260 mmHg
 - Diastolický: 40 – 199 mmHg
 - Tepová frekvence: 40 – 180 úderů za minutu
11. Přesnost:
 - Tlak: ± 3 mmHg
 - Tepová frekvence: ± 5 %
12. Teplota okolního prostředí pro provoz: 10 °C – 40 °C
13. Vlhkost okolního prostředí pro provoz: ≤ 85 % RH
14. Teplota okolního prostředí pro skladování a přepravu: -20 °C až 55 °C
15. Vlhkost okolního prostředí pro skladování a přepravu: ≤ 85 % RH
16. Tlak okolního prostředí: 80 kPa – 105 kPa
17. Výdrž baterie: přibližně 100 měření
18. Systém pro měření krevního tlaku zahrnuje: čerpadlo, ventil, LCD, manžeta, senzor

Poznámka: Uvedené údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

Evropa:



Lotus Global CO., Ltd

1 Four Seasons Terrace West

Drayton, Middlesex, London, UB7 9GG, United Kingdom



ANDON HEALTH CO., LTD. No. 3 Jin Ping Street, YaAn
Road, Nankai District, Tianjin 300190, China



VYSVĚTLIVKY SYMBOLŮ

Výrobce



Zplnomocněný zástupce pro Evropu



Datum výroby



Sériové číslo

Model: Model

CE0197 Splňuje požadavky MDD 93/42/EEC.