

SimplyMED⁺

Automatický pažní tlakoměr

Model: U80EH

zdravotnický prostředek



Návod k použití

Obsah

Úvod	3
Bezpečnostní informace	4
Struktura výrobku	
--Název každé části	7
Instalace baterie	8
Mód nastavení	
--Jak nastavit	10
Správné používání přístroje	
--Před měřením	12
--Obvyklé faktory chybného měření	12
--Upevnění manžety	13
--Postup měření	14
--Přerušování měření	14
--Vyvolání měření z paměti	14
--Čtení paměťového záznamu	14
--Vyčištění paměti měření	15
O krevním tlaku	15
Výjimečné situace	17
Péče a údržba	18
Specifikace	19
Záruční informace	20
Prohlášení EMC	21

Úvod

▲ Váš nový automatický pažní tlakoměr používá oscilometrickou metodu měření krevního tlaku. To znamená, že tlakoměr detekuje pohyby vaší krve v pažní tepně a převádí je na digitální údaj. Oscilometrický tlakoměr nepotřebuje stetoskop, takže jeho použití je jednoduché.

▲ Inteligentní nafukování sníží nepříjemný pocit při nesprávném nafukování a zkrátí dobu měření, prodlouží životnost manžet.

▲ Funkce paměti s 2x90 sadami, každý výsledek měření se zobrazí na obrazovce a automaticky se uloží. Tento přístroj má index klasifikace krve, může snadno zkontrolovat váš index klasifikace, může snadno zkontrolovat váš krevní tlak.

▲ Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte návod a po použití jej dobře uschovejte.

KONTRAINDIKACE

Tento výrobek nelze používat u pacientů s těžkou srdeční nedostatečností, aby nedošlo k udušení a smrti.

Tento výrobek není vhodný pro kojence a děti.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ


Tyto tlakoměry jsou určeny k měření systolického tlaku, diastolického tlaku a tepové frekvence prostřednictvím horní části paže. Očekává se, že se budou používat doma i v nemocnici, jsou určeny pro osoby starší 12 let.


Bezpečnostní informace

■ Aby bylo zajištěno správné používání výrobku, je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně varování a výstrah uvedených v návodu k použití:

Popis symbolů


V tomto manuálu, na štítku, na zařízení nebo na jeho příslušenství se mohou vyskytovat následující symboly. Některé ze symbolů představují normy a shody spojené se zařízením a jeho používáním.


 **VAROVÁNÍ:** Toto upozornění uvádí nebezpečí, která mohou způsobit vážné zranění nebo smrt.


 **VÝSTRAHA:** Toto upozornění uvádí nebezpečí, která mohou způsobit drobné úrazy osob, poškození výrobku nebo škodu na majetku.

 Typ aplikované části BF


 Výrobce **SN** Specifikuje sériové číslo

 Oprávněný zástupce v Evropském společenství

 **CE**₀₁₂₃ Označení CE: splňuje základní požadavky směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS.

 **LIKVIDACE:** Nelikvidujte tento výrobek jako netříděný komunální odpad. Takový odpad je nutné odděleně shromažďovat ke zvláštnímu zpracování.

 Stejnoseměrný proud

 Dodržujte pokyny k použití

Bezpečnostní informace

- ⚠ Osoby s arytmií, cukrovkou, problémy s krevním oběhem nebo apoplexií užívejte podle pokynů lékaře.
- ⚠ Konkrétní informace o svém krevním tlaku získáte od svého lékaře. Samodiagnostika a léčba, která využívá naměřených výsledků, může být nebezpečná. Řiďte se pokyny svého lékaře nebo licencovaného poskytovatele zdravotní péče.
- ⚠ Prosíme, umístěte na vyvýšené místo, kde se ho děti nemohou dotknout.
- ⚠ Nejsou povoleny žádné úpravy tohoto zařízení.
- ⚠ Toto zařízení bez povolení výrobce neupravujte.
- ⚠ Pokud je toto zařízení upraveno, musí být provedena příslušná kontrola a zkouška, aby bylo zajištěno další bezpečné používání zařízení.
- ⚠ Manžetová hadice kolem krku může způsobit udušení.
- ⚠ Spolknutí malé části, jako je obalový sáček, baterie, kryt baterie apod., může způsobit udušení.
- ⚠ K čištění nepoužívejte ředidla, alkohol ani benzín. Používejte správnou manžetu, jinak nemůže fungovat.
- ⚠ V prostoru pro baterie nikdy nenechávejte vybité baterie, protože by mohly vytéct a způsobit poškození přístroje.
- ⚠ Pokud nebudete baterii používat po dobu 3 měsíců, vyjměte ji.
- ⚠ Pokud se na displeji zobrazí symbol vybité baterie, vyměňte nové baterie.

Bezpečnostní informace

- ⚠ Nekombinujte nové a staré baterie.
- ⚠ V blízkosti přístroje nepoužívejte mobilní telefon. Může to mít za následek provozní poruchu.
- ⚠ Nepoužívejte je v oblastech s vysokým zářením, abyste správně naměřili údaje.
- ⚠ Nepoužívejte zařízení tam, kde je přítomen hořlavý plyn (např. anestetický plyn, kyslík nebo vodík) nebo hořlavá kapalina (např. alkohol).

⚠ VAROVÁNÍ:



Nevyhazujte elektrospotřebiče jako netříděný komunální odpad, ale využijte zařízení pro oddělený sběr. Informace o dostupných systémech sběru získáte od místních úřadů. Pokud jsou elektrospotřebiče likvidovány na skládkách nebo skládkách, mohou nebezpečné látky unikat do podzemních vod a dostat se do potravinového řetězce, což může poškodit vaše zdraví a pohodu.

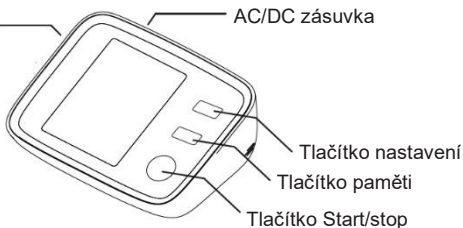
Klasifikace

1. Zařízení s vnitřním napájením;
 2. Typ aplikované části BF;
 3. Ochrana proti vniknutí vody nebo pevných částic: IP21;
 4. Nejedná se o zařízení kategorie AP / APG;
 5. Režim provozu: přerušovaný provoz;
- ⚠ Uživatel musí před použitím zkontrolovat, zda zařízení funguje bezpečně, a přesvědčit se, že je v řádném provozním stavu.

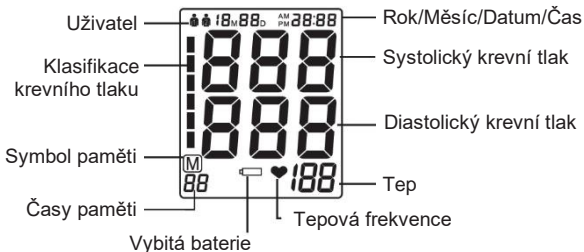
Struktura výrobku

Tělo

Zásuvka pro
vzduch



Displej

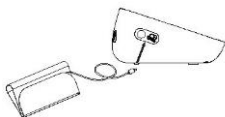


Velikost manžety a připojení

Manžeta s příslušenstvím je velikosti L, pro použití s obvodem horní části paže 22-42 cm. Manžeta je považována za aplikovanou část.

Zasuňte konektor s manžetovou trubičkou do otvoru na levé straně zařízení, jak je znázorněno na obrázku.

(Lze použít pouze dodanou manžetu, nelze ji vyměnit za jinou značkovou manžetu.)

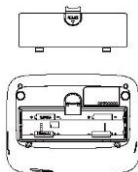


Instalace baterie


Instalace baterie

Odstraňte kryt prostoru pro baterie, vložte baterii,

- Odstraňte kryt baterie podle obrázku.
- Vložte 4 výkonné baterie AAA do přihrádky a ujistěte se, že je každá baterie ve správném směru.



Vybitá baterie a výměna

Při zapnutí se zobrazí symbol vybité baterie , jakmile přístroj začne fungovat, a je nutné vyměnit baterie za nové, jinak přístroj nemůže fungovat.

Typ baterie a výměna

Použijte prosím 4 ks stejných AAA 1,5 V alkalických baterií. Nepoužívejte baterie po uplynutí doby jejich použitelnosti. Pokud baterie nepotřebujete delší dobu používat, vyjměte je.

VAROVÁNÍ:

Baterii zlikvidujte v souladu s federálními, státními a místními zákony. Abyste zabránili nebezpečí požáru a výbuchu, baterii nepalte ani nezapalujte.

Instalace baterie

Použití adaptéru (volitelné)

1. Volitelný síťový adaptér by měl splňovat požadavky normy IEC 60601-1:2005. Kromě toho musí všechny konfigurace splňovat požadavky na zdravotnické elektrické systémy (viz IEC 60601-1-1, resp. bod 16 3Ed. IEC 60601-1). Každý, kdo připojuje další zařízení ke zdravotnickému elektrickému přístroji, konfiguruje zdravotnický systém, a proto odpovídá za to, že systém splňuje požadavky na zdravotnické elektrické systémy. Upozorňujeme na skutečnost, že místní zákony mají přednost před výše uvedenými požadavky. V případě pochybností se obraťte na místního zástupce nebo na oddělení technického servisu.
2. Abyste předešli možnému poškození tlakoměru, používejte při napájení střídavým proudem pouze exkluzivní síťový adaptér, který lze zakoupit u autorizovaných prodejců. Ostatní adaptéry se mohou lišit výstupním napětím a polaritou.
3. Zasuňte zástrčku adaptéru do otvoru na zadní straně jednotky podle obrázku.
4. Druhou stranu adaptéru zasuňte do zásuvky 100-240 V.
5. Chcete-li vyjmout síťový adaptér, odpojte nejprve zástrčku adaptéru ze zásuvky a poté odpojte kabel ze zásuvky jednotky.

Technické vlastnosti adaptéru:

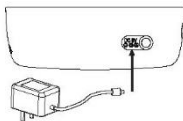
Výstupní napětí: $6\text{ V} \pm 5\%$

Max. výstupní proud: Nejméně 600 mA

Polarita výstupní zástrčky: <+> vnitřní

Vnější průměr: 5,5 mm 0,1 mm

Vnitřní průměr: 2,1 mm 0,1 mm







Mód nastavení

Poznámka:

- Při použití síťového adaptéru se energie z baterie nespotřebovává.
- Pokud se během měření náhle zastaví (např. neopatrným vytažením zástrčky ze zásuvky), je třeba zástrčku znovu zasunout do přístroje a měření znovu spustit.

Jak nastavit

1. Nastavení uživatele:

Stiskněte tlačítko SET při vypnutí, na obrazovce se zobrazí  nebo , stiskněte tlačítko MEM, dojde ke změně mezi  a , stiskněte tlačítko SET pro potvrzení uživatele, následně se dostanete do nastavení roku.



2. Nastavení roku:

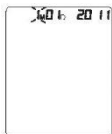
Pokračujte ve výše uvedeném kroku, na obrazovce se zobrazí a začne blikat 20XX, poslední číslice roku se po každém stisknutí tlačítka MEM zvýší o 1, můžete si vybrat z roku 2001 až 2099. Po potvrzení roku stiskněte tlačítko SET, pak se přejde do režimu nastavení měsíce a data.



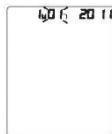
Mód nastavení

3. Nastavení měsíce a data

Pokračujte ve výše uvedeném kroku, na obrazovce se zobrazí xxMxxD a xxxx a stále bliká měsíc, číslice se po každém stisknutí tlačítka MEM zvýší o 1, můžete si vybrat od 1 do 12. Po potvrzení měsíce stiskněte tlačítko SET, pak se nastaví datum. Stejně jako nastavení měsíce, při každém stisknutí tlačítka MEM se bude číslice stále měnit od 01 do 31. Po potvrzení data stiskněte tlačítko SET, pak přejde do režimu nastavení času.



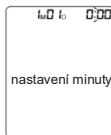
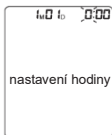
Nastavení měsíce



Nastavení data

4. Nastavení času:

Pokračujte v předchozím kroku, na obrazovce se zobrazí xxMxxD a xx:xx a číslice hodiny budou stále blikat, číslice se po každém stisknutí tlačítka MEM zvýší o 1, můžete si vybrat z 0 až 23. Po potvrzení hodiny stiskněte tlačítko SET, poté začnou blikat číslice minuty, stejně jako při nastavení hodiny, při každém stisknutí tlačítka MEM se budou číslice stále měnit od 00 do 59. Stiskněte tlačítko SET, když potvrdíte minutu, pak je režim celkového nastavení dokončen.



Měření

Před měřením

Správné používání přístroje

- Asi pět až deset minut před měřením odpočívejte. 30 minut před měřením nejzte, nepijte alkohol, nekuřte, necvičte a nekoupejte se.
Všechny tyto faktory ovlivňují výsledek měření.
- Odložte si cokoliv, co těsně přiléhá k paži.
- Měření provádějte vždy na stejné ruce (obvykle na levé).
- Měření provádějte pravidelně každý den ve stejnou dobu, protože krevní tlak se mění i během dne.

Obvyklé faktory chybného měření

- Veškeré úsilí pacienta o podporu paže může navýšit tlak.
- Ujistěte se, že jste v pohodlné, uvolněné poloze a během měření neaktivujete žádný ze svalů na paži. V případě potřeby použijte k opoře polštářek.
- Pokud položíte zápěstí níže nebo výše než srdce, získáte falešný údaj.

Poznámka:

- Používejte pouze klinicky schválené manžety!
- Uvolněná manžeta nebo obnažený měchýř způsobují falešné údaje.
- Při opakovaných měřeních se krev hromadí v paži, což může vést k falešným údajům.

Po sobě jdoucím měření krevního tlaku by se mělo opakovat po 1 minutě pauzy nebo po přidržení paže, aby nahromaděná krev mohla odtéct.

Správné používání přístroje

Upevnění manžety

1) Položte manžetu na stůl rovnou stranou se suchým zipem dolů. Konec manžety protáhněte kovovou smyčkou tak, aby vznikl kruh. Bližší strana suchého zipu bude nyní směřovat ven (pokud již byla manžeta připravena, tento krok ignorujte).



2) Přetáhněte manžetu přes levou horní část paže tak, aby hadička směřovala ve směru dolní části paže.



Obtočte manžetu kolem paže, jak je znázorněno na obrázku. Ujistěte se, že vzdálenost mezi věžičkou manžety a loketním kloubem je asi 2-3 cm.



4) Utáhněte volný konec manžety a uzavřete manžetu připevněním suchého zipu.



5) Manžeta by měla přiléhat k paži tak, aby se mezi manžetu a paži vešly 2 prsty. Jakýkoli kus oděvu omezuje paži, který je třeba sundat.



6) Zajistěte manžetu pomocí suchého zipu tak, aby se pohodlně nosila a nebyla příliš těsná. Položte paži na stůl (dlaní nahoru) tak, aby manžeta byla ve stejné výšce jako srdce. Trubičku neohýbejte.



Poznámka:

Pokud není možné manžetu nasadit na levou paži, lze ji nasadit i na pravou. Všechna měření by však měla být prováděna na stejné paži.

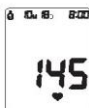


Správné používání přístroje

Postup měření:

Po vhodném umístění manžety lze zahájit měření:

- 1) Stiskněte tlačítko START/STOP, na displeji se zobrazí všechny symboly, poté začne pumpa nafukovat manžetu, na displeji se zobrazí stoupající tlak v manžetě.
- 2) Po dosažení vhodného tlaku se pumpa zastaví a tlak postupně klesá. Na displeji se zobrazí tlak v manžetě. V případě, že nafouknutí není dostatečné, přístroj se automaticky znovu nafoukne na vyšší tlak.
- 3) Jakmile zařízení detekuje signál, začne na displeji blikat symbol srdce ♥.
- 4) Po dokončení měření se na displeji zobrazí systolický a diastolický tep a tepová frekvence.
- 5) Naměřené hodnoty zůstanou na displeji, dokud přístroj nevypnete. Pokud po dobu 3 minut nestisknete žádné tlačítko, přístroj se sám vypne, aby šetřil energii.



Přerušování měření

Pokud je nutné měření krevního tlaku z jakéhokoli důvodu přerušit (např. necítíte dobře), lze kdykoli stisknout tlačítko START/STOP. Přístroj okamžitě automaticky sníží tlak v manžetě.

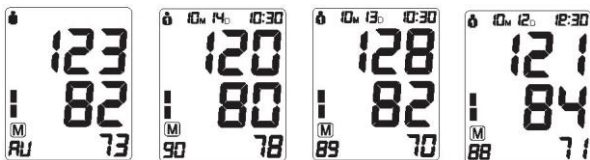
Vyvolání měření z paměti

Tento **automatický pažní tlakoměr** automaticky ukládá 2x90 sad naměřených hodnot, nejstarší záznam bude nahrazen nejnovější naměřenou hodnotou, pokud každý uživatel provede více než 90 sad měření.

Čtení paměťového záznamu

Při vypnutí napájení stiskněte tlačítko MEM, zobrazí se poslední 3násobná průměrná hodnota, po opětovném stisknutí tlačítka MEM se zobrazí poslední naměřená hodnota a následná měření se mohou zobrazit jedno po druhém po každém stisknutí tlačítka MEM.

O krevním tlaku



Vymazání paměti měření

Pokud jste si jisti, že chcete trvale odstranit všechny uložené vzpomínky. Stiskněte 6krát tlačítko SET, dokud se při vypnutém napájení nezobrazí CL, stiskněte tlačítko START/STOP, CL bude 3krát blikat, abyste vymazali všechny paměti. Poté stiskněte tlačítko MEM a na displeji se zobrazí „no“, což znamená, že není uložena žádná paměť.

O krevním tlaku

Krevní tlak je tlak, který působí na tepny.

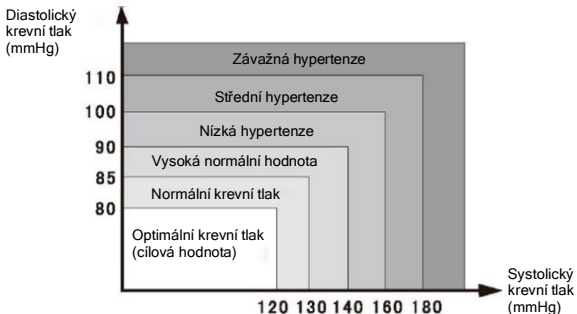
Hodnota systolického krevního tlaku představuje krevní tlak vyvolaný stahy srdečního svalu.

Hodnota diastolického krevního tlaku představuje krevní tlak, který vzniká uvolněním srdečního svalu.

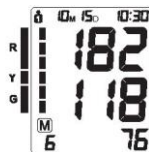
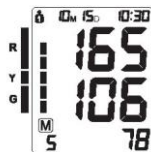
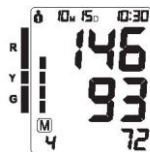
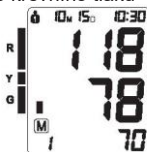


O krevním tlaku

- Podle klasifikace krevního tlaku podle WHO/ISH.
- SYS nižší než 100 mmHg (13,3 kPa) je považován za hypotenzi.




■ Typ krevního tlaku



Výjimečné situace

Ukazatele chyby

■ Při abnormálním měření se na displeji zobrazí následující symbol.

Symbol	Příčina	Oprava
E-1	Slabý signál nebo náhlá změna tlaku	Správně utáhněte manžetu.
		Proveďte měření znovu správným způsobem.
E-2	Externí silné rušení	V blízkosti mobilního telefonu nebo jiného zařízení s vysokým zářením se měření nezdaří.
		Při měření zachovávejte klid a nemluvte.
E-3	Během procesu nafukování se objevuje chyba	Správně utáhněte manžetu.
		Ujistěte se, že je vzduchová zástrčka správně zasunuta do přístroje.
		Změřte opětovně.
E-5	Abnormální krevní tlak	Měření opakujte po 30 minutách odpočinku, pokud třikrát naměříte neobvyklé hodnoty, kontaktujte svého lékaře.
	Vybitá baterie	Vyměňte všechny opotřebované baterie za nové.

Odstraňování problémů



Problém	Kontrola	Příčina a řešení
Žádné napájení	Zkontrolujte napájení baterie	Vyměňte
	Zkontrolujte polaritu	Instalace pro správné umístění polarit baterií
Chyba a nefunkčnost	Zkontrolujte, zda se nepohybuje	Udržujte tělo v klidu
	Zkontrolujte, jestli se při měření nemluví	Při měření nemluvte
Únik z manžety	Zda není manžeta příliš uvolněná	Manžetu utáhněte
	Zda není manžeta přetržena	Vyměňte za novou manžetu
Žádné napájení	Zkontrolujte napájení baterie	Vyměňte
	Zkontrolujte polaritu	Instalace pro správné umístění polarit baterií






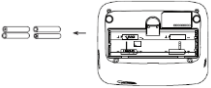
Pokud nemůžete problém vyřešit, obraťte se na distributora, nerozebírejte přístroj sami!

Péče a údržba

Péče o hlavní jednotku a manžetu tlakoměru

<ul style="list-style-type: none">• Pokud přístroj nepoužíváte, uložte jej do úložného pouzdra.• Přístroj čistíte měkkým suchým hadříkem. Nepoužívejte žádné abrazivní nebo těkavé čisticí prostředky.• Přístroj ani žádnou jeho součást nikdy neponořujte do vody.	
<ul style="list-style-type: none">• Před čišťením se ujistěte, že je tlakoměr vypnutý, lze použít směs destilované vody a 10 % bělidla.• Pomocí rozprašovače navlhčete měkký látkový ručník směsí bělidla nebo čisticího prostředku, dokud nebude zcela nasycen. Přebytečnou vlhkost z utěrky vymačkejte, aby nedošlo k odkapávání nebo případnému přesycení manžety.• Důkladně oťřete všechny povrchy manžety tlakoměru a dbejte na to, abyste vyčistili vnitřní i vnější stranu manžety. Dávejte pozor, aby se vlhkost nedostala do hlavní jednotky.• Suchým hadříkem jemně setřete přebytečnou vlhkost, která může zůstat na manžetě tlakoměru. Položte manžetu na plochu v rozvinuté poloze a nechte ji vyschnout na vzduchu.	

Údržba

<ul style="list-style-type: none">• Tělo a manžetu neošetřujte naftou, ředidlem nebo benzínem apod.	<ul style="list-style-type: none">• Manžetu nenamáčejte a nepokoušejte se ji vypláchnout vodou.
	
<ul style="list-style-type: none">• Přístroj skladujte na čistém a suchém místě. Nevystavujte přístroj extrémně vysokým nebo nízkým teplotám, vlhkosti a přímému slunečnímu záření.	<ul style="list-style-type: none">• Pokud nebudete přístroj používat po dobu 3 měsíců nebo déle, vyjměte baterie.
	
<p>※ Pokud se o výrobek nestaráte a neudržujete ho podle pokynů, neneseme odpovědnost za případné problémy s kvalitou.</p>	

Specifikace

Popis	Automatický pažní tlakoměr	
Displej	Digitální LED displej	
Princip měření	Oscilometrická metoda	
Lokalizace měření	Horní končetina	
Rozsah měření	Tlak	0~299 mmHg
	Puls	40~199 pulsů/min
Přesnost	Tlak	±3 mmHg
	Puls	±5 % měření
LED indikátory	Tlak	3 číslice mmHg na displeji
	Puls	3 číslice na displeji
	Symbol	Paměť / srdeční tep / vybitá baterie
Funkce paměti	2x90 sad naměřených hodnot v paměti	
Zdroj napájení	4 ks AA alkalických baterií DC. 6V nebo AC adaptér	
Automatické vypnutí	Cca 3 minuty	
Váha hlavní jednotky	220 g (bez baterií)	
Velikost hlavní jednotky	D132mm x Š100mm x V45mm	
Životnost baterie	V běžném stavu lze použít 10 000krát	
Příslušenství	V běžném stavu lze použít 300krát	
Automatické vypnutí	Manžeta, manuál s pokyny	
Provozní prostředí	Teplota	5~40 °C
	Vlhkost	15 % ~ 93 %RV
	Tlak vzduchu	86 kPa ~ 106 kPa
Skladovací prostředí	Teplota -20 °C ~ 55 °C, Vlhkost: 10 % ~93 %, Tlak vzduchu 86 kPa ~ 106 kPa zabraňte nárazu, spálení sluncem nebo dešti během přepravy	
Očekávaná životnost	5 let	
Verze softwaru	UA1.0	

Záruční informace

Prohlášení

- Plánované použití: přístroj je určen k domácímu použití dospělými osobami nebo ve zdravotnickém zařízení k měření krevního tlaku a tepové frekvence z paže.
- Přístroj splňuje požadavky normy EN ISO 81060-1 část 1 Neinvazivní sfgymomanometry, EN 1060-3:1997+A2:2009 Neinvazivní sfgymomanometry. IEC80601-2-30 Část 2 Neinvazivní sfgymomanometry.
- Měření krevního tlaku stanovená tímto přístrojem jsou rovnocenná měřením získaným vyškoleným pozorovatelem pomocí auskultační metody s manžetou/stetoskopem, v mezích předepsaných americkou národní normou, manuálními, elektronickými nebo automatickými sfgymomanometry.
- Riziko pro pacienta a uživatele lze snížit na přijatelnou úroveň.

Záruční informace

- Na přístroj se vztahuje záruka bez vad zpracování a materiálu při běžném používání po dobu dvou let od data uvedeného na nákupním dokladu.
- Pro opravu v rámci této záruky. O závadě musí být informován náš autorizovaný servis s uvedením záruční doby. Tato záruka se vztahuje pouze na díly a práci při běžném provozu. Na závady vzniklé v důsledku přírodních příčin, např. povodní, hurikánu apod. se tato záruka nevztahuje. Tato záruka se nevztahuje na škody vzniklé používáním přístroje v rozporu s návodem, náhodným poškozením, zásahem nebo servisem prováděným neoprávněnými servisními pracovníky.
- Na tlakoměr vystavený nesprávnému používání, zneužívání a zanedbávání obsahu tohoto návodu, pro jiné než instruktážní účely; neoprávněné opravy nebo úpravy se tato záruka nevztahuje.



Zařízení nevyžaduje kalibraci.



Zařízení nelze opravit a neobsahuje žádné díly, které může uživatel servisovat.

Autorizovaný servis:

Milan Řihák, Sibiřská 89, 62100 Brno

Tel. +420 731155864, email. Milanrihak@seznam.cz

Pondělí až pátek 9-17 h

Prohlášení EMC

IEC 60601-1-2 2014 ME PŘÍSTROJE a ME SYSTÉMY identifikace, značení a doklady pro výrobek třídy B

Pokyny k použití

ZAŘÍZENÍ ME nebo SYSTÉM ME je vhodný pro domácí zdravotní péči apod.

Varování: Nepřibližujte se k aktivnímu vysokofrekvenčnímu chirurgickému zařízení a k RF stíněné místnosti ME systému pro zobrazování magnetickou rezonancí, kde je intenzita EM rušení vysoká.

Varování: Nepoužívejte toto zařízení v sousedství jiných zařízení nebo v jedné řadě s nimi, protože by to mohlo vést k nesprávnému provozu. Pokud je takové použití nezbytné, je třeba toto zařízení a ostatní zařízení pozorovat, aby se ověřilo, že fungují normálně.

Varování: Použití jiného příslušenství, snímačů a kabelů, než které jsou specifikovány nebo dodány výrobcem tohoto zařízení, by mohlo mít za následek zvýšené elektromagnetické vyzařování nebo sníženou elektromagnetickou odolnost tohoto zařízení a vést k nesprávnému provozu."

Varování: Přenosná RF komunikační zařízení (včetně periferních zařízení, jako jsou anténní kabely a externí antény) by se neměla používat blíže než 30 cm od jakékoli části tlakoměru, včetně kabelů určených výrobcem. V opačném případě by mohlo dojít ke zhoršení výkonu tohoto zařízení.

Případný seznam všech kabelů a maximálních délek kabelů (pokud je to relevantní), snímačů a dalšího PŘÍSLUŠENSTVÍ, které může ZODPOVĚDNÁ ORGANIZACE vyměnit a které mohou ovlivnit shodu ME PŘÍSTROJE nebo ME SYSTÉMU s požadavky bodu 7 (EMISE) a bodu 8 (ODOLNOST). PŘÍSLUŠENSTVÍ může být specifikováno buď obecně (např. stíněný kabel, impedance zátěže), nebo konkrétně (např. podle VÝROBCE a REFERENCE ZAŘÍZENÍ NEBO TYPU).

Případně výkonost ME VYBAVENÍ nebo ME SYSTÉMU, která byla určena jako ZÁSADNÍ VÝKONNOST, a popis toho, co může OPERÁTOR očekávat, pokud se ZÁSADNÍ VÝKONNOST ztratí nebo zhorší v důsledku EM RYCHLOSTI (nemusí být použit definovaný pojem "ZÁSADNÍ VÝKONNOST").

Prohlášení EMC

Technický popis

1. Všechny nezbytné pokyny pro zachování ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTI a ZÁKLADNÍHO VÝKONU s ohledem na elektromagnetické rušení po dobu životnosti
2. Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise a odolnost

Table 1

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise	
Emisní test	Splněno
RF emise CISPR 11	Skupina 1
RF emise CISPR 11	Třída B
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A
Kolísání napětí/emise blikání IEC 61000-3-3	Splněno

Prohlášení EMC

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost		
Test odolnosti	IEC 60601-1-2 Úroveň testu	Úroveň splnění
Elektrostatický výboj (ESD) 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
Rychlý elektrický přechod/výboj IEC 61000-4-4	Napájecí linky: ±2 kV 100 kHz frekvence opakování	Napájecí linky: ±2 kV 100 kHz frekvence opakování
Přepětí IEC 61000-4-5	linka (linky) do linky (linek): ±0.5kV ±1 kV	linka (linky) do linky (linek): ±0.5kV ±1 kV
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupních napájecích vedeních IEC 61000-4-11	0 % 0,5 cyklus Při 0°, 45°, 90°, 135 180 225 • 270° a 315° 0 % 1 cyklus A 70 % 25/30 cyklů Jedna fáze: při 0 % 250 cyklus (50 Hz)	00 % 0,5 cyklus Při 0°, 45°, 90°, 135 180 225 • 270° a 315° 0 % 1 cyklus A 70 % 25/30 cyklů Jedna fáze: při 0 % 250 cyklus (50 Hz)
Výkonová frekvence magnetického pole IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
Vedené RF IEC61000-4-6	150 KHz až 80 MHz: 3 Vrms 6 Vrms (v ISM a radioamatérských pásmech) 80 % Am při 1 kHz	150 KHz až 80 MHz: 3 Vrms 6 Vrms (v ISM a radioamatérských pásmech) 80 % Am při 1 kHz
Vyzařované RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM při 1 kHz	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM při 1 kHz
NOTE UT a.c. je střídavé napětí před použitím zkušební úrovně.		

Prohlášení EMC

Tabulka 3

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost							
Vyzařované RF IEC6100 0-4-3 (Testovací specifikace pro ENCLOSURE PORT IMMUNITY až RF bezdrátovou komunikaci zařízení)	Testovací frekvence (MHz)	Pásmo (MHz)	Služba	Modulace	Modulace (W)	Vzdálenost (m)	TESTOVACÍ ÚROVEŇ ODOLNOST I (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulsní modulace 18 Hz	1,8	0,3	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS460	FM ± 5 kHz odchylka 1 kHz sine	2	0,3	28
	710	704-787	LTE pásmo 13, 17	Pulsní modulace 217 Hz	0,2	0,3	9
	745						
	780						
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE pásmo 5	Pulsní modulace 18 Hz	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pásmo 1,3, 4,25; UMTS	Pulsní modulace 217 Hz	2	0,3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE pásmo 7	Pulsní modulace 217 Hz	2	0,3	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsní modulace 217 Hz	0,2	0,3	9
	5500						
	5785						

Automatický pažní tlakoměr

**Výrobce:**

Shenzhen Union Technology Co.,Ltd.
Floor 4th-6th of Building D, Jiale Science&Technology Industrial
Zone, No.3, ChuangWei Road, Heshuikou Community, MaTian
Street, GuangMing New District, 518106 Shenzhen, Čína

**Zplnomocněný zástupce výrobce pro EU:**

Shanghai Intemational Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Německo
Tel: +49-40-2 513175

Dovozce: Variopharma s.r.o., Rybná 716/24, 110 00 Praha 1

Datum poslední revize: 07/2022



REV.02