

DIGITÁLNÍ TLAKOMĚŘ DM-500

INSTRUKCE

Tento manuál je určený, aby vám pomohl v bezpečné a efektivní práci s digitálním tlakoměrem DM-500. Výrobek musí být používán v souladu s proedurami obsaženými v tomto manuálu a nesmí být používán na jiné účely než jsou zapsány níže.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O VÝROBKU

Digitální tlakoměr DM-500 je určen pro neinvazivní měření krevního tlaku používající auskultační metodu. Zařízení se skládá z tlakového měřidla, nafukovací manžety a nafukovacího balonku.

SPECIFIKACE VÝROBKU

Rozmezí měření tlaku	20 – 280 mmHg
Přesnost zobrazeného tlaku manžety	+ - 3 mmHg
Pracovní prostředí	+ 10 °C do + 40°C, 85% relat. Vlhkost či méně
Skladovací prostředí	- 5°C do + 50°C, 85% relat. Vlhkost či méně
Elektrická bezpečnost	přístroj uvnitř elektr. Typ vybavení BF
Zdroj energie	2 AA baterie
Napětí	DC 3V
Elekt. Spotřeba	0,5 W max.
Velikost	122,7 x 310,5 x 86,3 mm, zavřené
Váha	780 g /bez baterií/
Aplikovatelné obvody paže standar.manžety 23 až 32 cm /malá manžeta pro paže 17 až 25cm, velká manžeta pro paže 32 až 42cm/ - dostupné	
Toto zařízení vyhovuje EMC (IEC60601-1-2), EN1060-1 a EN1060-3.	
Specifikace jsou subjektu pro změnu bez oznámení kvůli zlepšení výkonu.	
Důležité, čtěte operační manuál.	

VAROVÁNÍ A PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Nepoužívejte DM-500 v:

- explozivním prostředí, kde existují hořlavá anestetika či uvnitř místnosti s kyslíkem
- silném elektrostatickém či elektromagnetickém poli, mobilní telefony

Nepoužívejte zařízení v kombinaci s jiným lékařským elektrickým vybavením, kardiostimulátorem, implantovaným defibrilátorem, EKG.

Nepoužívejte jinou manžetu ani jiný nafukovací balonek než jaký je dodáván spolu s tímto výrobkem či vyměňovacími částmi dodávanými výrobcem. Používejte pouze příslušenství obsažené ve výrobku nebo specifikovaném v tomto manuálu.

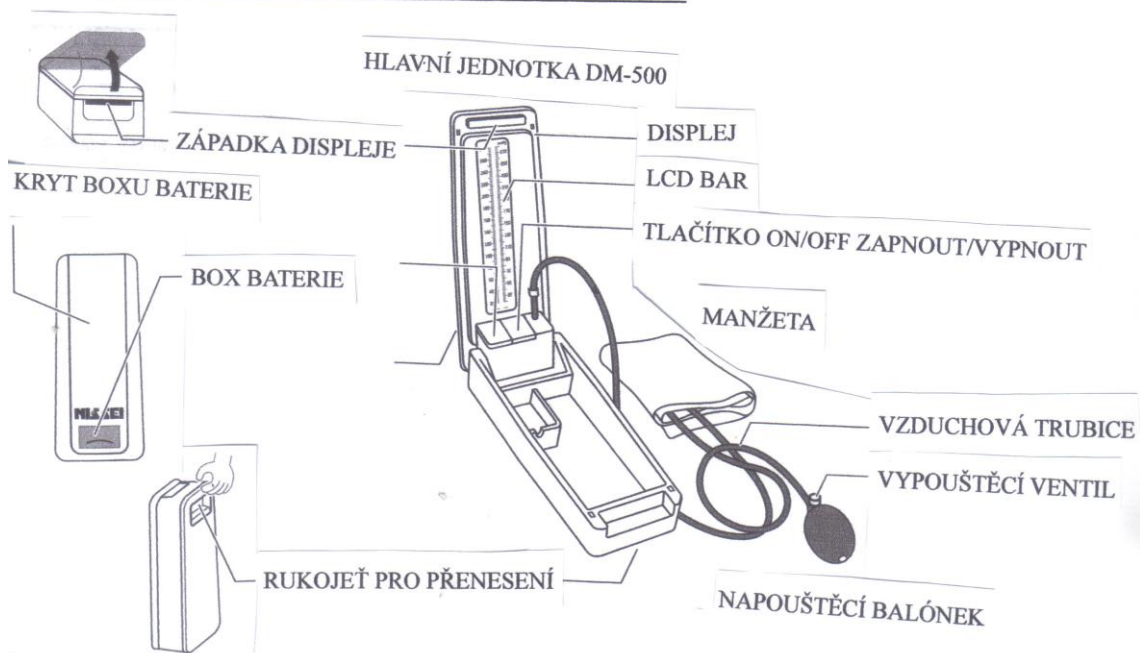
Systém může selhat při podlehnutí specifické přesnosti, pokud je používán či skladován při teplotě či okolní vlhkosti mimo limitů udaných v sekci specifikace tohoto manuálu.

Protože zařízení obsahuje precizní části, měla by být dbáno na péči pro vyhnutí se vysokým teplotním rozdílům, vlhkosti, nárazu, prachu a přímému slunečnímu světlu. Ujistěte se, že jednotka není odkryta kvůli vlhkosti. Tato jednotka není voděodolná.

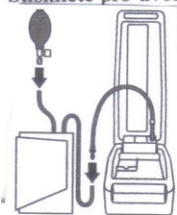
Nenafukujte manžetu, pokud není ovinuta kolem paže.

Nerozebírejte ani neměňte zařízení

KOMPONENTY PRODUKTU A NÁZVY ČÁSTÍ



Stiskněte pro uvolnění zámku k otevření displeje.



INSTRUKCE



2 AA BATERIE

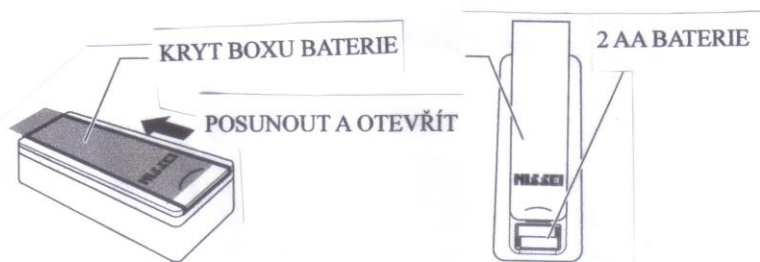
Napouštěcí balónek a vzduchová trubice z hlavní jednotky mohou být spojeny na kterémkoliv konci vzduchových trubic od manžety.

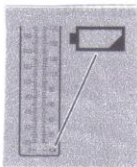
INSTALACE BATERIE

Otevřete box s bateriemi posunutím krytu boxu.

Zadejte 2 AA baterie jak je zobrazeno uvnitř boxu.

Vsuňte zpět kryt boxu.





Značka baterie naznačuje nízkou hodnotu energie baterie. Pokud začne poblikávat, zařízení může být používáno na několik jiných měření než se baterie kompletně vybijí. Pokud značka přestane blikat a zůstane v BAR LCD, zařízení nemůže pracovat. Vyměňte obě baterie novými pokud je zobrazena značka. Nepoužívejte nové a staré baterie dohromady. Značka se zjeví na LCD testu, který je prováděn, jeli zařízení zapnuté, neukazuje nízkou hodnotu energie baterie.

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

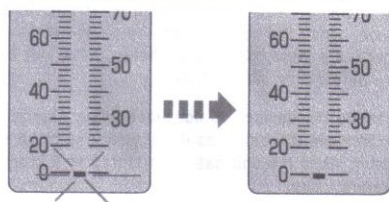
Stiskněte tlačítko ON/OFF pro zapnutí zařízení.

Když je zařízení zapnuté, začíná nulové nastavení po LCD testu. Blikající tečka na 0 LCD BAR ukazuje, že nulové nastavení je prováděno. Pro začátek nafukování manžety vyčkejte dokud tečka nepřestane blikat.

Provádějte měření po nulovém nastavení.

Vypněte zařízení stisknutím ON/OFF tlačítka.

Zařízení bude vypnuto pokud tlak manžety zůstává nulový po dobu asi 3 minut.



NULOVÉ NASTAVENÍ JE KOMPLETNÍ

PROVÁDÍ SE NULOVÉ NASTAVENÍ

Stiskněte tlačítko ON/OFF v případě jakékoliv poruchy zařízení nebo kdykoliv k přerušení měření. Zařízení vyfoukne vzduch z manžety.

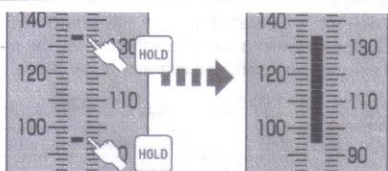
TLAČÍTKO PODRŽET

Tlak krve může být potvrzený na BAR LCD po měření použitím tlačítka podržet.

Stiskněte tlačítko podržet pro určení systolického tlaku krve a tečka setrvá v BAR LCD. Pokud stisknete tlačítko podržet vícekrát než-li dvakrát, první bod zmizí. Pouze dva body zůstanou na LCD.

Zobrazení měřeného tlaku krve zmizí, pokud se zařízení vypne.

Změna v tlaku manžety může být zapříčiněna přemístěním manžety nebo tak, displej tlaku krve bude vymazán.

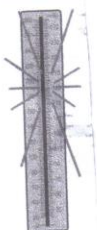


DISPLEJ PO VYFOUKNUTÍ MANŽETY

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

BLIKAJÍCÍ LCD

Blikající LCD indikuje přetlakování. Vzduch je vyčerpáván z manžety a zařízení provádí nulové nastavení. Zařízení může být používáno pro měření po nulovém nastavení.



NEMOŽNÉ MĚŘENÍ

Potvrďte bod zobrazující nulu v BAR LCD. Blikající bod indikuje, že se provádí nulové nastavení. Vyčkejte pro začátek měření dokud tečka nepřestane blikat.

Pokud není zobrazena tečka, zařízení je vypnuto. Automaticky se vypne pokud tlak v manžetě zůstane nulový po dobu 3 minut.

Pokud je zobrazena značka baterie, napájení baterie je nízké. Nemůže být provedeno měření pokud je značka zobrazena. Vyměňte baterie za nové.

ZOBRAZOVANÉ HODNOTY JSOU ROZDÍLNÉ OD AKTUÁLNÍCH HODNOT TLAKU KRVE

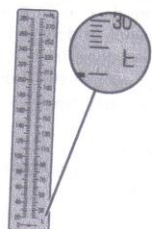
Rozdíl může nastat od polohy tlačítko knoflíku obzvláště pokud je vypouštěcí rychlost vysoká.

ZAŘÍZENÍ SE NEZAPNE

Znovu potvrďte instalaci baterií. Ujistěte se, že jsou nainstalovány správně jak je zobrazeno v boxu baterií. Pokud jsou nainstalovány správně, mohou být vyčerpány. Vyzkoušejte nové. Pokud je dodávka energie nižší, začne blikat značka baterie na spodní části BAR LCD.

ZOBRAZENÍ OF

Tlačítko ON/OFF bylo stisknuto během instalace baterie. Stiskněte tlačítko a pro použití vypněte jednou zařízení.



Pokud nemůžete správně provést měření s metodami uvedenými výše, kontaktujte distributora. Nerozebírejte ani nezasahujte do vnitřního mechanismu.

PÉČE A ÚDRŽBA

Před čištěním zařízení vyjměte baterie. Pro čištění zařízení používejte pouze jemný suchý hadřík. Na zařízení nepoužívejte benzín, barvu, ředidlo, chemikálie jako silná soda, silné kyseliny, oxidační činidla a redukční činidla, nebo jiná silná rozpouštědla. Jelikož manžeta může absorbovat pot a jiné tekutiny, prohlédněte si ji kvůli skvrnám a zabarvení po každém použití. Plášť manžety je možné mý ručně. Před mytím pláště manžety sejměte vak z vnitřku manžety. Používejte běžné detergenty. Důkladně osušte vzduchem.

Během skladování zařízení na něj neumisťujte žádné těžké objekty ani těsně nestáčejte vzduchovou hadici. Neuzavírejte silně displej. Pokud bude zařízení po delší dobu uskladněno, vyjměte z něj baterie. Držte baterie z dosahu dětí. Pokud je jednotka uskladněna při teplotách pod bod mrazu, nechte ji před použitím minimálně jednu hodinu na teplém místě.

Doporučujeme kontrolu zařízení každé dva roky. Tato operace může být prováděna pouze výrobcem nebo autorizovanými zástupci výrobce.



Použité elektrické a elektronické produkty nejsou domovní odpad. Následujte své národní/lokální recyklační pravidla pro jejich náležité zlikvidování. V EU zemích, prosím podívejte se na správu odpadů-symbolů označených na balení či na přístroji. Prosím recyklujte balicí materiál v souladu s místními předpisy.

TECHNICKÝ POPIS

DM-500 vyhovuje EMC, elektromagnetické kompatibilitě, standardě IEC60601-1-2. Odkazuje na tabulku níže pro specifické informace týkající se dodržování standardy. DM-500 jakožto lékařské elektrické vybavení potřebuje speciální opatření týkající se EMC a potřebuje být instalováno a dáváno do servisu podle EMC informací pod podmínkami - níže. Přenosné a mobilní RF komunikační vybavení může ovlivnit zařízení. Použití příslušenství jiného než toho specifikovaného v tomto manuálu, může mít za následek zvýšení emisí nebo snížení odolnosti zařízení. DM-500 by nemělo sousedit nebo být plné jiného vybavení.

ZÁRUKA A SERVIS

Nissei garantuje produktu záruku dva roky od doby zakoupení na funkčnost a přesnost bez poplatků na kontrolu, úpravu, opravu a práci. Pro dosažení garance je požadován důkaz data pořízení.

Jakkoliv, tato záruka se nevztahuje na defekty plynoucí ze zničení zapříčiněným opotřebením či nesprávným použitím, zničení zapříčiněným neautorizovanou opravou nebo modifikací nebo ze zničení zapříčiněným přírodní katastrofou, násilným činem či válkou.

Také manžety, včetně pláště manžety, balonků, trubic a a zástrček, nejsou kryty touto zárukou až na defekty při výrobě.

Kupující nese cenu s dopravou či dovozem.

Nissei není zodpovědný za žádné následné zničení zapříčiněné DM-500, až už přímé či nepřímé, ekonomické či biologické.

NISSEI CE 0123

Výrobce: **NIHON SEIMITSU SOKKI CO., LTD.**

2508-13 Nakago

377-0293 Shibukawa Gunma

Japonsko

EC-zástupce: **JPI Trading GmbH**

Holzbrücke 7

20459 Hamburg

Německo

Tel. 040-82 22 80 510

www.nissei-jp.com