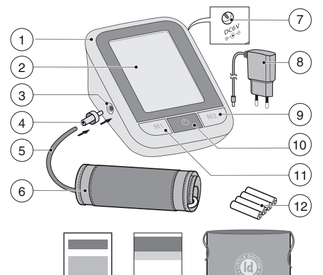
Little Doctor

LD51, LD51A, LD51U

CZE UŽIVATELSKÝ NÁVOD K DIGITÁLNÍMU TONOMETRU LD51, LD51A, LD51U
LTU NAUDOJIMO INSTRUKCIJA. SKAITMENINIO KRAUJOSPŪDŽIO MATUOKLIO LD51, LD51A, LD51U
LVA LIETOŠANAS INSTRUKCIJA. ASINSSPIEDIENA MĒRĪTĀJS LD51, LD51A, LD51U
EST KASUTUSJUHEND VERERÖHU- JA PULSISAGEDUSE- DIGITAALNE MÕÕTJA LD51, LD51A, LD51U
UKR ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ. ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ТАЧАСТОТИ ПУЛЬСУ ЦИФРОВИЙ LD LD51, LD51A, LD51U

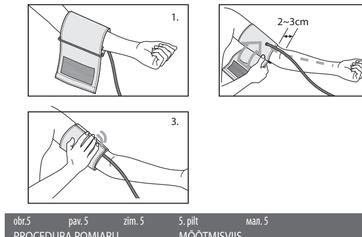
obr.1 pav. 1 zim. 1 1. pilt мал. 1
NÁZEV SOUČÁSTEK A KOMPONENTŮ
PAGRINDINĖS DALYS IR KOMPONENTAI
DETAĻAS UN SASTĀVDAĻAS



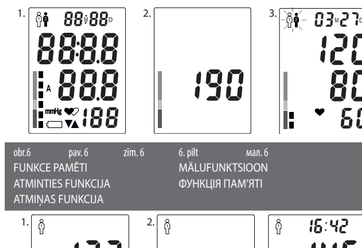
obr.2 pav. 2 zim. 2 2. pilt мал. 2
UMÍSTĚNÍ BATERIÍ
MAITINIMO ELEMENTŲ KEITIMAS
BATERIJU IEVIETOŠANA
PATAREIDE PAIGALDAMINE
УСТАНОВКА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

obr.3 pav. 3 zim. 3 3. pilt мал. 3
SPRÁVNÁ POLOHA PŘI MĚŘENÍ
TAISYKLINGA MATAVIMO POZA
PAREIZĀ POZĪCIJA MĒRĪJUMU LAIKĀ
PRZYJĘCIE POZYCJI UMOŻLIWIAJĄCEJ POMIAR
ПРАВИЛЬНА ПОЗА ПРИ ВИМІРЮВАННІ

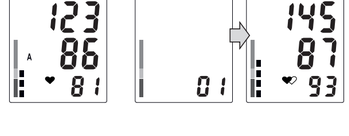
obr.4 pav. 4 zim. 4 4. pilt мал. 4
PŘÍPRAVA MANŽETY
RANKOVĖS UŽDĖJIMAS
MANŠETES SAGATAVOŠANA
MANSETI ETTEVALMISTAMINE
ПІДГОТОВКА МАНЖЕТИ



obr.5 pav. 5 zim. 5 5. pilt мал. 5
PROCEDURA POMIARU
MATAVIMO PROCEDŪRA
MĒRĪJUMU PROCEDŪRA
MÕÕTMISLIK
ПОРЯДОК ВИМІРЮВАННЯ



obr.6 pav. 6 zim. 6 6. pilt мал. 6
FUNKCE PAMĚTI
ATMINTIES FUNKCIJA
ATMIŅAS FUNKCIJA
MÄLUFUNKTSIOON
ФУНКЦІЯ ПАМ'ЯТІ



CZE

NÁZEV SOUČÁSTEK A KOMPONENTŮ (obr.1)

1. ELEKTRICKÝ BLOK.
2. DISPLEJ Z TEKUTÝCH KRYSTALŮ LCD.
3. PŘÍPOJKA PRO ZÁSUVKU MANŽETY.
4. KONEKTOR VZDUCHOVÉ HADIČKY.
5. VZDUCHOVÁ HADIČKA.
6. MANŽETA.
7. PŘÍPOJKA PRO ZAPOJENÍ ZDROJE ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ.
8. ZDROJ ELEKTRICKÉHO ZÁSOBOVÁNÍ LD-N057 (PRO LD51A A LD51U PATŘÍ DO SOUPRAVY).
9. TLAČÍTKO M2 (PAMĚŤ 2).
10. TLAČÍTKO (START/STOP).
11. TLAČÍTKO M1 (PAMĚŤ 1).
12. NAPÁJECÍ PRVKY.
13. ZÁRUČNÍ LIST.
14. NÁVOD K POUŽITÍ.
15. TAŠKA.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Tento návod je určen k poskytování uživateli pomoci pro bezpečné a efektivní používání automatického digitálního přístroje LCD na měření krevního tlaku a tepové frekvence, (řešení LD51, LD51A, LD51U) (dále v textu jen: PŘÍSTROJ). Přístroj se smí používat v souladu s pravidly uvedenými v tomto návodu a nemůže se aplikovat pro účely, které nejsou tady popsány. Je důležité přečíst a porozumět všemu, zvlášť se to týče části „Doporučení pro správné měření".

POKYNY PRO POUŽITÍ

Přístroj je určen k měření systolického a diastolického krevního tlaku a zjišťování tepové frekvence u pacientů ve věku od 15 let. Přístroje se doporučuje používat pacientům s nestabilním (proměnlivým) krevním tlakem resp. tzv. arteriální hypertenzí za domácích podmínek jako dodatek k zdravotnickému dohledu.

POKYNY PRO POUŽITÍ

Měřič aplikuje oscylometrickou metodu měření krevního tlaku a tepové frekvence. Manžeta se umístuje těsně kolem paže a automaticky nafukává. Citlivý prvek přístroje zachycuje slabé kmitání tlaku v manžetě, které se vyskytuje rozšířením a kontrakcí ramenní tepny jako reakce na úder srdce. Rozkmit tlakových vln se měří, přetvářÍ se do milimetrů rtuťového sloupce a zobrazuje se na displeji v podobě číselného významu. Přístroj má paměť pro 90 buněk pro uschování výsledků měření. Dejte si pozor na to, že přístroj nemůže zabezpečit uvedenou přesnost měření, když se používá nebo skladuje při jiné teplotě resp. vlhkosti, než jsou uvedeny v části "Technické charakteristiky" tohoto návodu. Upozorňujeme o případných chybách při měření krevního tlaku pomocí tohoto přístroje u osob s výraznou arytmií. Poraďte se s Vaším lékařem ohledně měření krevního tlaku u dítěte.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Metoda měření	oscilometrická s technologií Fuzzy Algorithm
Indikátor	z tekutých krystalů LCD
Rozpětí indikace tlaku v manžetě	od 0 až 300 mm rtuťového sloupce
Rozsah měření tlaku v manžetě, mm rtuťového sloupce	od 40 až 260
tepové frekvence, 1/min	od 40 až 160
Hranice dovolené absolutní odchylky při měření tlaku vzduchu v kompresní manžetě je	±3
Hranice dovolené relativní odchylky při měření tepové frekvence je	±5
Zvyšování tlaku	automatické (vzduchová pumpa)
Pokles tlaku při měření	automatický
Pamięć	2x90 pomiarów +średnia z 3 ostatnich
Typ síťového zdroje:	4 ks baterií AA (LR6) nebo síťový zdroj, minimálně 600 mA
Maximální spotřebovaná výkonnoost, W	3,6

Podmínky provozu	
teplota, °C	od 10 až 40
relativní vlhkost, % Rh	85 a méně
Podmínky skladování a dopravy	
teplota, °C	od minus 20 až 50
relativní vlhkost, Rh	85 a méně
SÍŤOVÝ ZDROJ LD-N057 (patří do soupravy LD51A a LD51U)	
Výstupné napětí	6 V ± 5%
Maximální proud zatažení	ne méně než 600 mA
Vstupní napětí	~200-240 V, 50/60 Hz
Rozměry	78 x 47 x 20 mm
Hmotnost	maximálně 0,3 kg
Konektor:	
Polarita kontaktů	<--> vnitřní
Vnitřní průměr, mm	2.1 ± 0.1
Vnější průměr, mm	5.5 ± 0.1
Délka kontaktu konektoru, mm	10 ± 0.5
Rozměry	
Rozměr (elektronický blok), mm	129 x 105 x 61
Hmotnost (bez obalu, tašky, baterií a síťového zdroje), g	424 (LD51, LD51A) / 422 (LD51U)
VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ	
Opisanie symboli	Rok a měsíc výroby jsou uvedeny v továrním čísle po syblolu "AA". Tovární číslo se nachází v spodní části přístroje.
	Výrobek druhu BF
	Důležité: Přečtěte si návod k použití
	Třída ochrany II

Datum vydání této smlouvyprpo použití uvedení na poslední stránce jako EXXX/YYMM/NN kde YY-rok, MM-měsíc, NN-číslo redakce. Technické chyrakteristiky se mohou měnit bez předběžného oznámení s cílem zlepšení provozních vlastností a kvality výrobku.
Výroba přístrojů se certifikuje podle mezinárodního standardu ISO 13485.
Přístroje LD51, LD51A, LD51U odpovídají evropské směrnici MDD 93/42/EEC, mezinárodním standardům, EN980.
Síťový zdroj LD-N057 odpovídá mezinárodnímu standardu EN 55022 Class A , stupeň ochrany proti úrazu elektrickým proudem třída II, typ BF.

DOPORUČENÍ PRO SPRÁVNÉ MĚŘENÍ

1. Pro správné měření je nutno vědět, že KREVNÍ TLAK MÁ SKLON K PRODĚKU KMITÁNÍ DOKONCE BĚHEM KRÁTKÝCH ČASOVÝCH INTERVALŮ. Úroveň krevního tlaku záleží na mnohých faktorech. Obyčejně v létě je nižší než v zimě. Krevní tlak se mění zároveň s atmosferickým tlakem, rovněž mají vliv fyzická zátěž, emoční vzruch, stres a stravovací režim. Značný vliv mají užívané léčivé prostředky, alkoholické nápoje a kouření. U mnoha lidí dokonce samá procedura měření tlaku v poliklinici vyvolává zvýšení ukazatelů. Proto se krevní tlak, který se měří za domácích podmínek, odlišuje od tlaku, měřeného v poliklinici. Jelikož se krevní tlak při nízkých teplotách zvyšuje, vykonávejte měření při pokojové teplotě (cca 20 °C). V případě když se přístroj skladoval při nízké teplotě, před použitím nechte ho ležet minimálně 1 hodinu při pokojové teplotě, jinak se může ukázat chybný výsledek. Během 24 hodin se rozdíl mezi ukazately u zdravých lidí může dosahovat 30 až 50 mm rtuťového sloupce systolického (horního) tlaku a do 10 mm rtuťového sloupce diastolického (dolního) tlaku. Závislost krevního tlaku na různých faktorech je individuální u každého člověka. Proto se doporučuje psát si speciální deník ukazatelů krevního tlaku. VÝLUČNÉ DIPLOMOVANÝ LÉKAŘ NA ZÁKLADĚ ÚDAJŮ Z DENÍKU MŮŽE VYHODNOTIT TENDENCI ZMĚN VAŠEHO KREVNÍHO TLAKU.
2. V případě kardiovaskulárních onemocnění a řadu jiných chorob, při kterých se vyžaduje monitoring krevního tlaku, vykonávejte měření během časového rozmezí, která Vám určil Váš vlastní lékař. PAMATUJTE SI, ŽE DIAGNOSTIKU A JAKÉKOLIV LÉČENÍ HYPERTONIE MŮŽE VYKONÁVAT JEN DIPLOMOVANÝ LÉKAŘ NA ZÁKLADĚ UKAZATELŮ KREVNÍHO TLAKU, KTERÉ SI LÉKAŘ NAMĚŘIL SÁM. UŽÍVÁNÍ NEBO ZMĚNA DÁVEK UŽÍVANÝCH LÉČEBNÝCH PROSTŘEDKŮ SE DOVOLUJE VÝLUČNĚ PODLE DOPORUČENÍ LÉKAŘE KOORDINUJÍCÍHO LÉKAŘSKOU PÉČI.
3. V případě kardiovaskulárních onemocnění a řadu jiných chorob, při kterých se vyžaduje monitoring krevního tlaku, vykonávejte měření během časového rozmezí, která Vám určil Váš vlastní lékař. PAMATUJTE SI, ŽE DIAGNOSTIKU A JAKÉKOLIV LÉČENÍ HYPERTONIE MŮŽE VYKONÁVAT JEN DIPLOMOVANÝ LÉKAŘ NA ZÁKLADĚ UKAZATELŮ KREVNÍHO TLAKU, KTERÉ SI LÉKAŘ NAMĚŘIL SÁM. UŽÍVÁNÍ NEBO ZMĚNA DÁVEK UŽÍVANÝCH LÉČEBNÝCH PROSTŘEDKŮ SE DOVOLUJE VÝLUČNĚ PODLE DOPORUČENÍ LÉKAŘE KOORDINUJÍCÍHO LÉKAŘSKOU PÉČI.
4. PRO NAMĚŘENÍ SPRÁVNÝCH UKAZATELŮ VAŠEHO KREVNÍHO TLAKU POMOCÍ ELEKTRONICKÉHO PŘÍSTROJE JE NUTNO SI ZABEZPEČIT KLID BĚHEM MĚŘENÍ. Měření krevního tlaku je nutno vykonávat v úplném klidu a pohodlí při pokojové teplotě. Hodinu před měřením byste neměli nic jíst, 1,5 až 2 hodiny neměli byste kouřit, užívat si tonizující nápoje a alkohol.
5. Jistota měření krevního tlaku záleží na tom, jak se manžeta měřiče shoduje s rozměrem Vaše ruky. MANŽETA NESMÍ BÝT MALOU RESP. NAOPAK VELKOU.
6. Opakovaná měření se vykonávají s intervalem 3 minuty, aby se cyrkulace krve vrátila do původního stavu. Jednak osoby, které trpí výraznou aterosklerózou, z důvodů značného snížení elastičnosti cév, potřebují větší časový interval mezi měřením (10 až 15 minut). To se rovněž týče pacientů, kteří dlouhou dobu trpí cukrovkou. Pro přesnější určení krevního tlaku se doporučuje vykonávat řadu z 3–ch postupných měřeních a používat průměrnou hodnotu výsledků měření.

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ PŘÍSTROJE

UMÍSTĚNÍ BATERIÍ (obr.2)

1. Odstraňte víko přehrádky na baterie a vložte 4 kusy typu AA, jak je uvedeno ve schémě, která je uvnitř komory. Ubezpečte si, že polarita je dodržena. Odstranění víka přehrádky na baterie se provádí bez zjevných úsilí (obr. 2).
2. Uzavřete víko přehrádky na baterie.

Baterie dodávané v soupravě jsou určeny pro kontrolu správnosti přístroje při prodeji a jejich životnost může být kratší, než u doporučovaných baterií

- Vyměňte všechny baterie, když se na displeji stále zobrazuje indikátor výměny baterií " ", resp. na displeji není žádná indikace. Indikátor výměny baterií neukazuje úroveň vybíjení.
- Při výměně baterií vyměňujte všechny baterie zároveň. Nepoužívejte spotřebované baterie.
- Když se přístroj nepoužívá delší dobu, vyjměte baterie z přístroje.
- Nenechávejte spotřebované baterie v přístroji.

PROVOZ PŘÍSTROJE SE SÍŤOVÝM ZDROJEM

Výrobce doporučuje používat stabilizovaný zdroj elektrické energie LD-N057 u přístroje LD51A a LD51U patří do souboru). Zásobník pro stabilizovaný zdroj elektrické energie se nachází z praxe stany přístroje.
Po ukončení měření vypněte přístroj stisknutím tlačítka, vyjměte vidlici zásobovacího zdroje ze síťové zásuvky a odpojte si konektor zásobovacího zdroje od přístroje. Po zakončeníu pomiaru urządzenie należy wyłączyć naciskając przycisk, wyjąć wtyczkę z gniazdka i odłączyć zasilacz od urządzenia.
Aby se nevymazala nastavení data a času, během používání přístroje neodstraňujte nabíjecí prvky.

NASTAVENÍ DATA A ČASU

1. Pro vypnutí režimu indikace data a času je nutno stisknout a udržovat tlačítko dele než 5 sekund.
2. Když režim indikace data a času je zapnut, pro nastavení kalendáře a hodin je třeba udržuje tlačítko M1 stisknout tlačítko . Dále začne blikat ROK. Pomocí tlačítek M1/M2 se dá zmenšit/zvětšit jeho hodnotu. Volba dalšího parametru pro nastavení v posloupnosti MĚSÍC – DEN – ČAS – MINUTA se vykonává stisknutím tlačítka . Pro zvýšení/snížení hodnoty používejte tlačítka M1/M2.
3. Jkdyž se v režimu nastavení kalendáře a hodin nevykonávají žádné činnosti déle, než 1 minutu, přístroj se automaticky přepne do režimu indikace data a času. Přitom se uplatní všechny změny, které byly zadány.
4. Pro vypnutí režimu indikace data a času je třeba stisknout a udržovat tlačítko déle, než 5 sekund.

Po výměně baterií režim indikace data a času bude vždy zapnut. Tovární nastavení režimu hodin – zapnuto.
Při vypnutí režimu indikace data a času se běžné hodnoty hodin a kalendáře vymažou a výsledky měření se budou uschovávat bez data a času. Když přístroj nevykonává měření, za zapnutého režimu indikace data a času se na displeji zobrazují běžné hodnoty data a času.

SPRÁVNÁ POLOHA PŘI MĚŘENÍ (obr.3)

1. Posaďte se ke stolu tak, aby se během měření krevního tlaku Vaše ruka opírala o jeho povrch. Ubezpečte se, že místo umístění manžety na paži je téměř na stejné výšce se srdcem, a že předpaží svobodně leží na stolu a nepohybuje se.
2. Můžete si měřit tlak leže na zadech. Dívejte se na strop, zabezpečte si klid a nepohybujte se během celé doby měření. Určitě si přesvědčte, že místo měření je téměř na stejné výšce se srdcem.

LTU

PAGRINDINĖS DALYS IR KOMPONENTAI (pav.1)

1. ELEKTRONINIS PRIETAISO BLOKAS.
2. LCD EKRANAS.
3. RANKOVĖS PRIJUNGIMO LIZDAS.
4. RANKOVĖS JUNGTIS.
5. RANKOVĖS ŽARNELĖ.
6. RANKOVĖ.
7. MAITINIMO PRIJUNGIMO LIZDAS.
8. LD-N057 MAITINIMO BLOKAS (YRA LD51A IR LD51U MODELIŲ KOMPLEKTUOSE).
9. MYGTUKAS M2 (ATMINTIS 2).
10. MYGTUKAS (MAITINIMO ĮJUNGIMAS/ IŠJUNGIMAS).
11. MYGTUKAS M1 (ATMINTIS 1).
12. MAITINIMO ELEMENTAI.
13. GARANTINIS LAPAS.
14. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA.
15. KREPŠYS.

BENDROJI INFORMACIJA

Ši instrukcija yra skirta paaiškinti vartotojams kaip saugiai ir efektyviai naudotis automatiniu LD51 (t.p. LD51A ir LD51U) modeliu (toliau tekste: PRIETAISAS) kraujospūdžio ir pulso matuokliu. Šis prietaisas privalo būti naudojamas pagal šioje instrukcijoje aprašytas taisykles. Nevalia prietaiso naudoti kitiems, instrukcijoje nepaminėtiems tikslams. Privaloma perskaityti ir suprasti visą naudojimo instrukciją, atkreipiant ypatingą dėmesį į skyrių "Rekomendacijos teisingam matavimui".

PASKIRTIS

Prietaisas yra skirtas sistolinio ir diastolinio kraujo spaudimo, bei pulso matavimui asmenims nuo 15 metų. Kraujospūdžio matuokliu naudojimas yra rekomenduojamas kaip pagalbinė medicininės priežiūros priemonė namų sąlygomis pacientams, turintiems nestabilų (nepastovų) kraujo spaudimą ar arterinę hipertenziją. Rankovė yra pritaikyta 25-36 cm apimties šaukšui.

VEIKIMO PRINCIPAS

Prietaisas veikia oscilometrinio kraujo spaudimo matavimo principu. Rankovė yra apvyniojama apie šaustą ir automatiškai pripučiama. Rankovėje įtaisytas jutiklis fiksuoja subtilius kraujo spaudimo svyravimus, kuriuos sukelia šasto arterijos pasitempimas ir susitraukimas, priklausomai nuo širdies plakimo. Matuojama spaudimo bangų amplitudė yra perskaičiuojama į gyvsidabrio stulpelio aukštį, kuris yra paprodomas LCD ekrane skaitmeninėje išraiškoje. Prietaisas turi dvi atmintis ir galimybę išsaugoti po 90 matavimo rezultatų kiekvienoje iš jų . Atsimintkite, jog įrenginį prvalomo laikyti ir naudoti aitinkamomis oro temperatūros bei drėgnumo sąlygomis, kurios yra aprašytos instrukcijos skyriuje "Techninės charakteristikos". Perspėjame, jog matavimų rezultatai gali būti netikslūs, asmenims su širdies stimuliatoriais, širdies aritmija, kraujagyslių susiaurėjimu, diabetu ar kepenų sutrikimais. Prieš matuodami kraujospūdį vaikams, pasitarkite su gydytoju.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Matavimo metodas	Oscilometrinis su Fuzzy Algorithm funkcija
Ekranas	LCD ekranas
Ekrane rodomo spaudimo rankovėje diapazonas, mm Hg	Nuo 0 iki 300
Matavimo diapazonas: Spaudimo rankovėje, mmHg Pulso dažnis, 1/min	Nuo 40 iki 260 Nuo 40 iki 160
Oro spaudimo kompresinėje rankovėje matavimo paklaidos riba, mmHg	±3
Pulso dažnio matavimo paklaidos riba, %	±5
Pumpavimas	Automatinis (oro pompa)
Oro nuleidimas matavimo proceso metu	Automatinis
Atmintis	2x90 matavimų + 3 pasaituniu vidurkis
Elektros energijos tiekimo tipas	4 AA maitinio elementai (LR6) arba šiorinis maitinimo šaltinis, ne mažiau nei 600 mA
Maitinimo įtampa, V	3,6

Prietaiso eksploatavimo sąlygos	
Temperatūra, °C Santykinė oro drėgmė, % Rh	Nuo 10 iki 40 85 ir mažiau
Sandėliavimo ir transpovrtimo sąlygos	
Temperatūra, °C Santykinė oro drėgmė, % Rh	Nuo –20 iki 50 85 ir mažiau
Maitinimo šaltinis: LD-N057 (LD51A ir LD51U komplekte	
Išėjimo įtampa, V Maksimali apkrovos srovė Įėjimo įtampa Gabaritai Svoris Kištukas:	6 ± 5% ne mažesnė nei 600 mA ~200-240 V, 50/60 Hz 78 x 47 x 20 mm ne daugiau nei 0,3 kg
Poliariškumas Vidinis skersmuo, mm Išorinis skersmuo, mm Ilgis, mm	<--> vidinis 2.1 ± 0.1 5.5 ± 0.1 10 ± 0.5
Gabaritai	
Korpusas, mm Svoris (be įpakavimo, krepšio, baterijos ir pakrovėjo), g	129 x 105 x 61 424 (LD51, LD51A) / 422 (LD51U)
Pagaminimo data	Pateikta ant paties įrenginio korpuso dalies, serijinime numeryje, po simbolio «AA»
Simbolių reikšmė	BF tipo įrenginys Demesio! Susipažinkite su instrukcija II apsaugos klasė

Šios Eksploatavimo instrukcijos redagavimo data nurodyta paskutiniame puslapyje, kaip EXXX/YYMM/NN, kur YY – metai, MM – mėnuo, NN – redagavimo numeris.
Prietaisų gamyba yra sertifikuota pagal tarptautinį ISO 13485 standartą. Prietaisas atitinka ES Tarybos gairių MDD93/42/EEC reikalavimus, tarptautinius standartus, EN980, EN1041, EN1060-1, EN1060-3, EN10601-1-2, ISO 14971. Maitinimo šaltinis LD-N057 atitinka tarptautinius EN 55022 Class A standartus. Apsaugos nuo elektros srovės poveikio lygis: II klasė, BF tipas.

REKOMENDACIJOS TEISINGAM MATAVIMUI

1.Norėdami teisingai atlikti matavimus, atsiminkite, jog KRAUJO SPAUDIMAS GALI SMARKIAI SVYRIUOTI NET TRUMPUOSE LAIKO INTERVALUOSE. Kraujo spaudimas priklauso nuo daugelio veiksnių. Dažniausiai kraujo spaudimas yra žemensis vasarą o aukštesnis žiemą. Kraujospūdžio lygis priklauso nuo atmosferos slėgio, fizinio krūvio, emocinio susijaudinimo, streso bei matiminosi režimo . Vaistai, alkoholis bei rūkalai taip turi didelę įtaką. Matavimai klinikoje kartais gali sukelti kraujospūdžio padidėjimą. Todėl matavimas namie gali labai skirtis nuo matavimo klinikoje. Kadangi žema temperatūra sukelia kraujospūdžio padidėjimą, matavimai turi būti atliekami kambario temperatūroje (apie 20°C). Tuo atveju, jei prietaisas buvo laikomas žemoje temperatūroje, prieš naudojimą privaloma jį bent valandą palaikyti kambario temperatūroje. Kitu atveju, matavimai gali būti netikslūs. Sveikiems asmenims skirtingu paros metu išmatuotas sistolinis (viršutinis) spaudimas gali skirtis nuo 30 iki 50 mm Hg, o diastolinis (žemutinis) spaudimas – iki 10 mm Hg. Kraujospūdžio lygio priklausomybė nuo skirtingų veiksnių kiekvienam asmeniui yra individuali. Būtent todėl yra svarbu daryti kraujospūdžio rodmenų įrašus. REMIANTIS ŠIAIS ĮRAŠAIS, TIK GYDYTOJAS GALI IŠTIRTI JŪSŲ KRAUJOSPŪDŽIO POKYČIŲ TENDENCIJAS.
2. Širdies ir kraujagyslių, bei daugelio kitų ligų atveju, kuriy metu būtina stebėti kraujospūdį, yra svarbu atlikti matavimus Jus gydančio gydytojo nurodytomis valandomis. ATSIMINKITE, JOG ARTERINĘ HIPERTENZIJĄ GALI GYDYTI TIK GYDYTOJAS, REMDAMASIS JO PAČIO GAUTAIS ARTERINIO KRAUJOSPŪDŽIO REZULTATAIS. DĖL VAISTŲ VARTOJIMO IR JŲ DOZAVIMO POKYČIŲ PASITARKITE SU GYDYTOJU.
3. Tokių ligų, kaip aterosklerozės, silpno pulso bei ritmų širdies ritmo sutrikimų atveju, kraujospūdžio matavimas gali būti apsunkintas. TOKIAIS ATVEJAIS PRIVALOMA PASITARTI SU GYDYTOJU DĖL GERIAUSIO MATAVIMO METODO.
4.TAM, KAD TEISINGAI ATLIKTI KRAUJOSPŪDŽIO MATAVIMUS, PROCESO METU REKOMENDUOJAMA TYLĖTI. Kraujospūdžio matavimas turi būti atliekamas pacientui patogioje pozoje, kambario temperatūroje. Valandą prieš matavimą nevalgykite. o 1,5 - 2 valandas prieš matavimą negerkite gaztuotų gėrimų ir nevartokite alkoholio, atsirūkoite nuo rūkalų.
5. Taisyklingas kraujospūdžio matavimas priklausuo nuo tinkamo rankovės dydžio parinkimo, prikląusomai nuo Jūsų šasto apimties. RANKOVĖ PRIVALO BŪTI NEI PER MAŽA, NEI PER DIDELĖ.
6. Pakartotiniai matuoti galima po trijų minučių. Tai reikalinga tam, kad atsistatytų kraujo cirkuliacija. Asterosklerozės ir kitų širdies ir kraujagyslių ligų atveju, šis laiko tarpas privalo būti dar ilgesnis – nuo 10 iki 15 minučių. Tai liečia taip pat asmenis, ilgą laiką sergančius cukriniu diabetu. Tam, kad nustatyti tikslesnį kraujospūdį, rekomenduojame atlikti matavimus tris kartus ir vertinti jų vidurkį.

PRIETAISO MAITINIMO ŠALTINIAI

MAITINIMO ELEMENTŲ KEITIMAS (pav.2)

1. Remdamiesi vidinėje dalyje pateikta instrukcija, atidaryklte dangtelį ir įdėkite 4 AA tipo maitinimo elementus. Įsitikinkite, jog maitinimo elementų poliariškumas yra teisingas. Dangtelio atidarymas nereikalauja didelės jėgos panaudojimo.
2. Uždarykite dangtelį.

Kartu su prietaisu pateikti maitinimo elementai yra skirti tam, kad patikrinti, ar kraujospūdžio matuokliis veikia taisyklingai. Šių maitinimo elementų įkrovos lygis yra žymiai žemesnis nego naujų.

- Pakeiskite maitinimo elementus tuomet, kai ekrane pastoviai dega baterijos keitimo simbolis " ", arba kai nedega jokie simboliai. Baterijos keitimo simbolis nerodo įkrovos lygio.
- Keisdami maitinimo elementus, keiskite juos visus. Nerekomenduojame naudoti senų maitinimo elementų.
- Jeigu planuojate ilgesnį laiką nesinaudoti prietaisu, išimkite iš jo maitinimo elementus.
- Nepalikite įrenginyje išsikrovusių maitinimo elementų.

IŠORINIO MAITINIMO ŠALTINIO NAUDOJIMAS

Gamintojas rekomenduoja naudoti stabilizuotą maitinimo šaltinį LD-N057 (yra prietaisų LD51A ir LD51U komplekte). Lizdas pajungti stabilizuotą maitinimo šaltinį yra dešinėje prietaiso pusėje.
Pabaigus matavimus, išjunkite prietaisą paspausdami mygtuką , išimkite kištuką iš lizdo ir atjunkite maitinimo šaltinį nuo prietaiso.
Tam, kad išvengti laiko ir datos persistatymo, naudodamiesi išoriniu maitinimo šaltiniu neišimkinkite iš įrenginio maitinimo elementų.

DATOS IR LAIKO NUSTATYMAS

1. Norėdami įjungti laiko ir datos rodymo režimą, paspauskite ir laikykite mygtuką 5 sekundes.
2. Norint nustatyti datą ir laiką, esant įjungtam datos ir laiko rodymo režimui reikia nuspausti mygtuką M1 ir jį laikant paspausti mygtuką . Dale začne blikat ROK. Pomoci tlačítek M1/M2 se dá zmenšit/zvětšit jeho hodnotu. Volba dalšího parametru pro nastavení v posloupnosti MĚSÍC – DEN – ČAS – MINUTA se vykonává stisknutím tlačítka . Reikšmės padidinimui/sumažinimui, naudokite mygtukus M1/M2.
3. Esant įjungtam datos ir laiko nustatymo režimui ir ilgiau kaip minutę neatliekant jokių veiksmų, prietaisas automatiškai jungs datos ir laiko rodymo funkciją ir išsaugos visus įvestus pakeitimus.
4. Norėdami išjungti datos ir laiko rodymo režimą, paspauskite ir laikykite mygtuką ilgiau nei 5 sekundes.

Pakeitus maitinimo elementus, datos ir laiko rodymo režimas visada išsijungia. Pagal gamykliinius nustatymus, laikrodžio funkcija yra išjungta. Datos ir laiko rodymo režimo išjungimui atveju, įvestos einamosios datos ir laiko reikšmės bus ištrintos, o matavimų rezultatai bus įrašyti be datos ir laiko. Jeigu įrenginys nėra naudojamas, o datos ir laiko rodymo funkcija yra įjungta, ekrane matysite einamąją datą ir laiką.

TAISYKLINGA MATAVIMO POZA (pav.3)

1. Atsiskeskite prie stalo taip, kad arterinio kraujospūdžio matavimo metu ranka laisvai gulėtų ant stalo paviršiaus. Įsitikinkite, kad vieta, ant kurios yra uždėta matuoklio rankovė, yra maždaug tokiame pačiame aukštyje, kaip ir jūsų širdis.
2. Matavima taip pat galima atlikti gulint ant nugaros. Žiūrėkite į lubas, likite ramūs ir neįudėkite proceso metu. Būtinai įsitikinkite, jog rankovė yra tame pačiame aukštyje, kaip ir jūsų širdis.

RANKOVĖS UŽDĖJIMAS (pav.4)

1. Išpleskite rankovę taip, kad metalinis žiedas būtų nutolęs 5 cm atstumu nuo lipnios kontaktinės juosto.
2. Įkiškite kairę ranką taip, kad žarnelė būtų nukreipta į delno puse. Jei matavimas ant kairės rankos nėra įmanomas, galima jį atlikti ir ant dešinės rankos. Atsiminkite, jog šiuo atveju parodymai gali skirtis 5-10 mmHg.
3. Apvyniokite rankovę taip, kad jos apatinis kraštas būtų 2-3 cm atstumu nuo alkūnės sąnario vidinės puses. Žarnelė ir užrašas "ARTERY" (ARTERIJA) privalo būti virš arterijos.
4. Rankovė lipnios kontaktinės juostos pagalba turi būti užfiksuota taip, kad ji standžiai apgaubtų šasta, tačiau jo nesuveržtu. Per daug standus arba per daug laisvas apyniojimas gali tapti neteisingų matavimų priežastimi.
5. Užfiksuotos rankovės žymė (rodyklė) INDEX prvalo būti nukreipta į užrašo NORMAL sritį. Tai reiškia, jog rankovė pariknta teisingai ir yra tinkama šasto apimčiai. Jei rodyklė yra nukreipta į kairią pusę nuo ženklo <•••||•••, tai reiškia, jog rankovė yra per maža ir parodymai bus truputį aukštesni nei iš tiesų. Jei rodyklė yra nukreipta į dešine nuo ženklo ...||•••>, tai reiškia, jog rankovė yra per didelė ir parodymai bus truputį žemesni nei iš tiesų.
6. Jei jūsų ranka yra stambi ir šastas aiškiai kugiškos formos, rankovę apvyniokite spirališkai, kaip parodyta paveikslėlyje.
7. Per standžiai susukta drabužių rankovė virš matuoklio rankovės gali suspausti jūsų ranką ir trukdyti kraujo cirkuliacijai. Tai iškreiptų kraujospūdžio matavimo rezultatus.

MATAVIMO PROCEDŪRA (pav.5)

1. Prijunkite rankovės jungtį prie tam skirto matuoklio lizdo. Prieš matuodami atsipalaiduokite, kelis kartus giliai įkvėpkite. Nejudėkite, atpalaiduokite ranką ir nekalbėkite.
2. Paspauskite mygtuką .
3. Akimirksniui ekrane įsižiebs visi ženklai, du kartus išgirsite trumpą signalą ir prietaisas prades automatiškai pumpuoti rankovę. Pumpavimas pasibaigs įrenginiui pasiekus 190 mmHg ribą.
4. Pasiekus 190 mmHg lygį, spaudimas rankovėje prades sliogti, o parodymai ekrane prades mažėti. Pulsas yra žymimas mirksniu ženklu " ".
5. Laikykite prietaisą tokiu nuo oulkių. Valydami prietaisą, naudokite sausą, minkštą šluostę.
6.Saugokite prietaisą ir jo dalis nuo vandens, tirpiklių, alkoholio ir benzino.
7.Saugokite kraujospūdžio matuoklio rankovę nuo aštrių daiktų. Netempkite ir neměginkite sutrumpinti rankovės.
8.Saugokite matuoklį nuo kritimo ir smūgių.
9.Prietaise nėra elementų, įgalinančių reguliuoti matavimo tikslumą. Savarankiškai atidarineti elektroninį bloką draudžiama. Iškilus matuoklio taisymo būtinybei, kreipkitės į specializuotus aptarnavimo punktus.
10.Pasibaigus numatytam prietaiso naudojimo laikui, rekomenduojama reguliariai tikrinti kraujospūdžio matuoklio tepšnikų tikslę specializuotame aptarnavimo punkte.
11.Įrenginio utilizacija yra atliekama pagal taisykles, galiojančias jūsų šalyje. Gamintojas nenumato specialių taisyklių utilizavimui.
12. Rankovė gali būti valoma daug kartų. Jos vidinę pusę (liečiančią paciento ranką) valykite tamponeliu, sudrėkintu 3-procentiniame vandeniliu peroksido tirpale. Ilgalaikis šio tirpalo naudojimas gali sukelti dalinį rankovės spalvos nublukimą. Rankovė negalima skalbti ir ląsinti.
13. Prieš naudodami išorinio maitinimo šaltinį įsitikinkite, ar laidas nėra pažeistas.

GEDIMŲ DIAGNOSTIKA

GEDIMAS	TIKĖTINA PRIEŽASTIS	PAŠALINIMO BŪDAS
Paspaudus mygtuką, ekrane nepasirodo jokie simboliai ar skaičiai	Išsikrovę maitinimo elementai. Klaidingai įstatyti maitinimo elementai, neteisingas poliariškumas. Nelvaris maitinimo elementų prijungimo kontaktai. Išorinis maitinimo šaltinis nėra prijungtas prie elektros lizdo.	Pakeiskite visus maitinimo elementus naujais. Teisingai įstatykite maitinimo elementus. Nutrinkite kontaktinius sausa šluoste. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie elektros lizdo.
Rankovės pumpavimas yra automatiškai nutraukiamas ir atnaujinamas

MANŽETES SAGATAVOŠANA (zim.4)

1. Ievietojiet manšetes cauruli ligzdā.

Pirms procedūras dzīļi ieelpojiet un izelpojiet 3-5 reizes un atslābiniaties. Nepārvietojaties, nerunājiet un nesastingriet savas rokas.

2. Piemērojiet manšeti savam kreisām augšdelmam, lai gaisa caurule būtu vērsta uz jūsu plaukstu. Ja mērījums uz kreisās rokas ir apgrūtinošs, jūs varat mērīt uz labās rokas. Šajā gadījumā jāatceras, ka rādījumi var atšķirties uz 5-10 mmHg un pat vairāk.

3. Apliciet manšeti ap augšdelmu, lai tā apakšas daļa atrastos aptuveni 2-3 cm virs elkoņa. Apzīmējumam «ARTERY» ir jābūt uz rokas artērijas.

4. Piestipriniet manšeti, lai tā būtu cieši pie rokas, bet to nepārspied. Pārāk cieša vai pārāk brīva manšetes izvietošana var būt kā iemesls neprecizam rādījumam.

5. Uz fiksētas manšetes uzrakstam «INDEX» vajadzību norādīt uz apgabalu «NORMAL». Tas nozīmē, ka manšete ir izvēlētā pareizi un atbilsts augšdelma lielumam. Ja uzraksts norāda uz apgabalu « », tad manšete ir pārāk maza, un rādītāji būs lielāki. Ja uzraksts norāda uz apgabalu « », tad manšete ir pārāk liela, un rādītāji būs mazāki..

6. Dacā māna are formā conică pronunțată, se recomandă a îmbrăca manșeta pe spirală, astfel cum este ilustrat pe desen.

7. Ja sarullētas piedurknes uzspiež uz roku, traucējot brīvai asins plūsmai, ierīce var sniegt nepareizus rezultātus, kas neatbilst Jūsu faktiskam asinsspiedienam.

MĒRĪJUMU PROCEDŪRA (zim.5)

1. Ievietojiet manšetes cauruli ligzdā. Pirms procedūras dzīļi ieelpojiet un izelpojiet 3-5 reizes un atslābiniaties. Nepārvietojaties, nerunājiet un nesastingriet savas rokas.

2. Nospiediet ⏻.

3. Visi simboli parādīsies uz ekrāna uz īsu laiku. Divi īsi skaņas signāli tiks dota, un ierīce automātiski sāks uzpūst gaisu manšetē. Pirmā uzpūšanās apstāsies pie 190 mmHg.

4. Sasniedzot līmeni 190 mmHg, manšete pakāpeniski izpūtīsies. Ciparu uz ekrāna sāks skaitīt atpakaļ. Pulsa simbols " " sāks mirdzināt. Ņemot vērā, ka asinsspiediens un pulss tiek mērīts gaisa izpūšanas laikā, nerunājiet, nekustiniet ar rokām un nesastingriet savas rokas.

5. Kad mērījums tiks pabeigts, izskanēs signāls, tad manšete pilnībā izpūtīsies un jūsu mērījumu rezultāti mirgos uz ekrāna (zim.15.) un parādīsies indikators « » atgādinot izvēlēties atmiņas bloku M1 vai M2. Rezultāti ir iespējams saglabāt pirms nākamā mērījuma vai pirms ierīce tiks izslēgta.

Ja mērīšanas laikā, tiks konstatēts nereguārs pulsa ritms, simbols aritmija " ", parādīsies pēc mērījumu beigām. Šo indikatoru var provocēt arī ķermeņa kustības mērīšanas laikā. Ja šis simbols parādās periodiski, apmeklējiet ārstu.

Neatkarīgi no skaitliskās vērtības, spiediens ir arī redzams uz WHO skalas (Zim. 16). WHO skala – trīskrāsu skala, kas attiecina arteriālā spiediena saņemto vērtību, saskaņā ar Pasaules Veselības Organizācijas rekomendācijām. Izmantojot skalu ieviegā displeja pusē, novērtējiet savu rezultātu pēc sekojošās klasifikācijas: asinsspiediens ir normāls; asinsspiediens ir pasaugstināts, vai tiek konstatēta artēriālās hipertensijas pakāpe.

6. Nospiediet ⏻ – lai izslēgt ierīci. Lai veiktu jaunu mērījumu atkārtojiet visas aprakstītas darbības.

Uzgaidiet 3 minūtes starp mērījumiem, lai atjaunot asins cirkulāciju. Ja ierīce ir ieslēgta un to neizmanto 3 minūtes, tā tiks izslēgta automātiski.

AUTOMĀTISKĀ PIEPŪŠANA

Pirmā asinsspiediena mērīšanas laikā manšete tiek uzpūsta līdz limenim 190 mmHg. Ja šis spiediens ir nepietiekošs, lai izmērīt Jūsu spiedienu, ierīce piepūš manšeti līdz nākošām līmeniem. Ierīcei ir 4 fiksētie līmeņi: 190, 230, 270 un 300 mmHg. Automātiskā piepūšana tiek atkārtota, kamēr mērījums nebūs sekmīgi pabeigts. Tas nav defekts.

PIESPIEDU GAISA IZLAIŠANA NO MANŠETES

Lai ātri atbrīvot manšeti no gaisa mērījumu laikā, nospiediet pogu ⏻. Manšete ātri un pilnīgi izpūtīsies un ierīce patstāvīgi izslēgsies..

ATMIŅAS FUNKCIJA (zim.6)

1. Katru mērījuma rezultātu (spiediena, pulsa, laika un datuma mērījumus) var saglabāt ierīces atmiņā. Šim nolūkam, pēc mērījumiem, ne vēlāk, kā 3 minūšu laikā, ir jāizvēlas atmiņa M1 vai M2.

JA PARĀDĀS PAZIŅOJUMS PAR KĻŪDU, MĒRĪJUMA REZULTĀTS NETIEK SAGLABĀTS.

2. Katrās ierīces atmiņā var saglabāt līdz 90 mērījumu rezultātiem un pēdējo 3 mērījumu vidēju vērtību. Kad mērījumu skaits pārsniedz 90, vecākais ieraksts tiek dzēsts, lai saglabāt jaunākas vērtības.

3. Nospiediet pogu M1 (vai M2), lai redzētu atmiņā saglabātus rezultātus. Uzspiežot pogu M1 « » (vai M2 « ») parādīsies pēdējo 3 mērījumu vidēja vērtība. Tā tiks atzīmēta ar simbolu "A" (zim. 17). Pēc atkārtotas M1 (vai M2) pogas uzspiešanas, uz 1 sekundi parādīsies izvēlētās atmiņas M1 (vai M2 « ») rezultāti (zim.18). Kad tiek parādīts mērījumu rezultāts, apakšējā līnija parādās datums un mērījuma laiks. Katra pogas M1 (vai M2) uzspiešana, novirza uz nākamo atmiņas šūnu.

ATMIŅAS DZĒŠANA

Lai izdzēstu visas vērtības, kas glabāti atmiņā, nospiediet pogu M1 (vai M2) un turiet to nospiestu ilgāk par 5 sekundēm. Simbols "Clr" parādīsies uz ekrāna, un visas vērtības tiks izdzēstas no atmiņas.

INFORMĀCIJA PAR KĻŪDĀM

Signāls	Visbiežākais cēlonis	Korekcijas metodes
Err	Manšete tika uzlikta nepareizi vai gaisa caurules gals nav pietiekami cieši ievietots. Mērījumu nevar veikt, jo kustās rokas, vai pacients runā mērījumu laikā.	Pārliecinieties, ka manšete ir uzlikta pareizi un kontaktdakša ir cieši ievietota. Atkārtojiet visu mērīšanas procedūru. Atkārtojiet mērījumu stingri ievērojot šajā rokasgrāmatā norādītus ieteikumus.
	Baterijas ir izlādētas	Nomainiet baterijas

APKOPE, UZGLABĀŠANA, REMONTS UN UTILIZĀCIJA

1. Glabājiet ierīci prom no mitruma, tiešo saules staru, triecienu, vibrāciju iedarbībām. Šī ierīce nav ūdensnecaurlaidīga!
2. Neliet/ojiet un neturiet ierīci tuvu aparatūrai iekšējām un atklātām ugunīm.
3. Ja ierīce tika turēta zem 0 °C, paturiet to istabas temperatūrā vismaz 1 stundu, lai veikt mērījumus.
4. Izņemiet baterijas, ja plānojāt neizmantot ierīci ilgāku laiku. Noplūde no baterijām var sabojāt ierīci. Glabājiet baterijas bērniem nepieejamā vietā!
5. Turiet ierīci tīru un pasargāto no putekļiem. Izmantojiet sausu mikstu salveti tīrīšanai.
6. Turiet ierīci un tās sastāvdaļas prom no ūdens, šķidinātājiem, spirta un benzīna.
7. Sargājiet manšeti no asām lietām; nestiepiet un nespiediet manšeti.
8. Nepakļaujiet ierīci spēcīgiem satricinājumiem, piemēram, kritienam uz grīdu.
9. Ši ierīce nesatur pašas pārbaudes, lai pārbaudītu mērījumu precizitāti. Aizliegts atvērt individuāli elektronisko bloku. Remontējiet ierīci tikai oficiālajā servisā.
10. Pēc garantija izbeigšanās, ik pa laikam, pārbaudiet ierīces tehnisko stāvokli oficiālajā servisā.
11. Likvidējiet ierīci tikai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Ražotājam nav īpašas prasības par utilizāciju.
12. Manšete var izturēt vairākas sanitārās apstrādes. Manšetes iekšējo audu virsmu (kontaktā ar roku), var tīrīt ar vates tamponu, aprasināto ar ūdeņraža peroksīda 3% šķidumu. Pēc ligas lietošanas ir iespējama dažējā manšetes krāsu izbalēšana. Manšetes mazgāšana un gludināšana nav atļauta.

TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANAS PADOMI

PROBLĒMA	VISBIEŽĀKAIS CĒLONIS	KOREKCIJAS METODES
Pēc pogas ⏻ uzspiešanas, nav norādes uz displeja	Baterijas izlādējās. Netiek ievērota bateriju polaritāte. Bateriju kontakti ir piesārņoti. Elektrobarošanas avots nav pieslēgts rozetei..	Nomainiet baterijas. Ievietojiet baterijas pareizi. Notīriet kontaktus ar sausu salveti. Iespraudiet elektrobarošanas avotu rozetē.
Uzpūšanās tiek pārtraukta un atjaunota.	Automātiska funkcija, lai iegūt pareizus mērījumus. Varbūt jūs runājat vai pārvietojat savu roku mērījuma laikā?	Skatīt MĒRĪJUMU PROCEDŪRU. Nomierinieties un atkārtojiet mērījumu..
Katru reizi spiediens ir savādāks. Spiediena mērījumu rezultāti ir pārāk zemi/augsti.	Pārbaudiet, vai manšete ir jūsu sirds līmenī? Pārbaudiet, vai manšete ir pareizi uzlikta? Varbūt Jūsu roka muskuļi ir saspringti? Varbūt jūs runājat vai pārvietojat savu roku mērījuma laikā?	Ieņemiet pareizu poziciju mērīšanai. Ieņemiet pareizu poziciju mērīšanai. Uzlieciet manšeti pareizi. Nerunājiet un nekustaties mērījumu laikā.
Pulsa mērījumu rezultāti ir pārāk zemi/augsti.	Varbūt jūs runājat vai pārvietojat savu roku mērījuma laikā? Varbūt Jūs veicat mērījumu uzreiz pēc fiziskās slodzes?	Nerunājiet un nekustaties mērījumu laikā. Atkārtojiet mērījumu pēc vismaz 5 minūtēm.
Nav iespējams veikt dauzz mērījumus.	Slikto bateriju indikācija.	Lietojiet tikai pazīstamu ražotāju sārmu baterijas.
Spontānā izslēgšanās.	Automātiskā izslēgšanas sistēma.	Tas nav defekts. Ierīce izslēdzās automātiski pēc 3 minūtēm no pēdējā mērījuma brīža.

Ja neatkarigi no iepriekšminētiem ieteikumiem jūs nevarat iegūt pareizus mērījumu rezultātus, pārtrauciet izmantot šo ierīci un sazinaties ar oficiālo servisu (adreses un telefonus var atrast garantijas kartē). Neměģiniet pats salabot ierīci!

GARANTIJA

Garantijas saistības atrodamas garantijas talonā, kurs pircējam izsniegts šīs ierīces iegādes laikā. Garantijas periods aksesuāriem tiek noteiks atkarībā no tā lietošanas intensitātes (manšetes, manšešu caurules, pūšanas baloni un citi) un sastāda 12 mēnešus no pārdošanas datuma. Organizāciju, kas veic garantijas apkopi, adreses ir norādītas šīs Lietošanas pamācības sadaļā «RAŽOTĀJS UN PILNVAROTIE PĀRSTĀVJI» vai Internetā, mājas lapā www.Littledoctor.sg.

RAŽOTĀJS UN PILNVAROTIE PĀRSTĀVJI

Kontrolēti ražots pasūtījām Little Doctor International (S) Pte.Ltd. (7500A BEACH ROAD #11-313 THE PLAZA SINGAPORE 199591, Singapore, pasta adrese: Yishun Central P.O. Box 9293 Singapore 917699).
Ražotājs: Little Doctor Electronic (Nantong) Co. Ltd. (No. 8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area, 226010 Nantong, Jiangsu, People's Republic of China).
Izplatītājs Eiropas Savienībā: Little Doctor Europe Sp. z o. o. (57G Zawila Street, 30-390 Kraków, Poland, telefoni: +48 12 2684746, 12 2684747, fakss: +48 12 268 47 53, e-pasts: biuro@littledoctor.pl)
Detalizēta informācija mājaslapā www.littledoctor.sg

EST

OSADE JA KOOSTISOSADE NIMETUS (pilt.1)

1. ELEKTRIPLOKK.
2. KUVAEKRAAN LCD.
3. MANSETI ÜHENEMISPESA.
4. ÕHUVOOLIKU PISTIK.
5. ÕHUVOOLIK.
6. MANSETT.
7. ELEKTRIENERGIAALLIKA ÜHENDISPESA.
8. ELEKTRIENERGIAALLIKAS LD-N057 (LD51A JA LD51U KOMPLEKTIS).
9. NUPP M2 (MÄLU 2).
10. NUPP O/I (START/STOPP).
11. NUPP M1 (MÄLU 1).
12. PATAREID.
13. GARANTII KVITTUNG.
14. KASUTUSJUHEND.
15. KOTT.

ÜLDTEAVED

Käesoev kasutusjuhend on abi kasutajale vererõhu ja pulsisageduse digitaalse mõõtja LD ohutu ja efektiivse kasutamisel (mudelid LD51, LD51A, LD51U) (edaspidi tekstis APARAAT). Aparaat peab olema kasutatud vastavalt selle kasutusjuhendi reeglitele, muudes eesmärgides kasutamine on keelatud. Oluline on kasutusjuhend lugeda ja aru saada, eriti osa «Õige kasutamise soovitused».

KASUTUSNÄITED

Aparaat on mõeldud süstoole ja diastoole vererõhu ja pulsisageduse mõõtmise samuti kuni 15-aastastel patsiendidel. Aparaadi kodune kasutamine on soovitav patsiendidele ebastabiilse (muutliku) vererõhuga või hüpertooniatõbi puhul lisaks meditsiinilise järelvalvele.

TOIMIMISVIIS

Aparaat kasutab vererõhu ja pulsisageduse ostsillomeetrilise mõõtmismeetod. Ümber õla keeratud mansett pumbatakse esmalt automaatselt. Aparaadi tundlik element tabab nõrg rõhu varieeruvus mansetis, mis on tekitud õlaarteeri laienemisega ja kokkutõmmega iga südamelöögu puhul. Rõhulainete amplituud on ära mõõdud, muutunud mmHg-ks ja avaldanud ekraanil numbrimärkona. Aparaadi mälu on 90 rakke mõõtmistulemuste säilitamiseks. Kui aparaadi säilitamistingimused – temperatuur või niiskus - on erinevad kui kasutujuhedi „Tehnilised andmed" osas, ei garanteeri siis aparaat täpse mõõtmist. Arteriaalse rõhu mõõtmisvead on võimalikud, kui aparaadi kasutab väljendatud aritmiaga isik. Enne laste vererõhu mõõtmist pidage nõu oma arstiga.

TEHNILISED ANDMED

Mõõtmise meetod	ostsillometria Fuzzy Algorithm tehnoloogiaga
Indikaator	vedelkristalliline LCD
Rõhu kuva piirkond mansetis, mm Hg. art.	alates 0 kuni 300
Mõõtepiirkond: rõhk mansetis, mm Hg. art. pulsisagedus, 1/min	alates 40 kuni 260 alates 40 kuni 160
Absoluutse vea lubatud piir õhurõhu kompressioneerimisets mõõtmise juhul, mmHg	±3
Suhtelise vea lubatud piir pulsisageduse mõõtmise juhul, %	±5
Sisse pumpamine	automaatne (õhupump)
Rõhulang mõõtmise juhul	automaatne
Kellad ja kuupäev	Olemas – välja lülitavad
Mälu	2x90 90 viimast mõõtmist + kolme viimaste mõõtmiste keskmine väärtus
Eletritoide tüüp:	4 patareit AA (LR6) või elektrienergiaallikas
Elektritoidu pinge, V	3,6
Kasutamise tingimused	
temperatuur, °C suhteline niiskus, % Rh	alates 10 kuni 40 85 ja alla

Säilitamise ja transporteerimise tingimused	
temperatuur, °C suhteline niiskus, % Rh	alates miinus 20 kuni 50 85 ja alla
ELEKTRIENERGIAALLIKAS -NO57 (LD51A ja LD51U komplektis)	
Väljundpinge Maksimaalne koormusvool Sisendpinge Gabariitmõõde Mass Pistik: Kontaktide polaarsus Sisselãitmõõt, mm Välisläbimõõt, mm Pistiku kontakti pikkus, mm	6 V ± 5% mitte vähem kui 600 mA ~200-240 V, 50/60 Hz 78 x 47 x 20 mm mitte rohkem kui 0,3 kg <--> sise 2.1 ± 0.1 5.5 ± 0.1 10 ± 0.5
Gabariitmõõde Suurus (elektriplokk), mm Mass (ilma pakendita, kõtta, patareita ega elektrienergiaallikata), gr	129 x 105 x 61 424 (LD51, LD51A) / 422 (LD51U)
Tootmisaasta	Tootmisaasta ja kuu on kirjutatud seeriainumbris peale „A" sümbooli. Seeriainumber asub aparaadikorpuse alamises osas
SÜMBOOLITE TÄHENDUS	Toode tüüp BF Oluline: Lugege kasutusjuhend Kaitseklass II

Käesoleva Kasutusjuhendi koostamise kuupäev on märgitud viimasel leheküljel kui EXXX/YYMM/NN, kus YY on aasta, aga MM on koostamiskuu.
Selleks et ekspluatatsioonionmadused ja toodekvaliteedi parendada võivad tehnilised andmed muutuda ilma ellneva teavitamiseta.
Aparaadite tootmine on sertifitseeritud vastavalt ISO 13485 rahvusvaheliseke standardile.
Aparaadid LD51, LD51a vastavad Euroopa direktiivile MDD 93/42/EEC, rahvusvahelistele standarditele EN980.
Elektrienergiaallikas LD-N057 vastab rahvusvahelisele standardile EN 55022 Class A.

SOOVITUSI ÕIGE MÕÕTMISEKS

1.Õige mõõtmise saamiseks on tähtis teada, et VERERÕHK VÕIB VÄIKESE AJA JOOKSUL PALJU VERIEERUDA. Tema tase sõltub paljudest teguritest. Ta on tavaliselt madalam suvel ning kõrgem talvel. Arteriaalne rõhk muutub koos õhurõhuga, sõltub füüsilisest koormusest, emotsionaalsest erutusest, pingetest ja toitumisest. Ravimite, alkoholi tarbimine ning suitsetamine avaldavad vererõhule väga suurt mõju. Isegi vererõhu mõõtmise protsess arsti juures tõstab paljudel inimestel vererõhku, seega kodus vererõhu mõõtmise tulemused võivad erineda paljuski arsti juures mõõdetud tulemustest. Vererõhk tõuseb madalatel temperatuuridel, seega mõõtke vererõhku toatemperatuuril (umbes 20° C). Kui vererõhu aparaat on jäänud külma käitle, hoidke seda vähemalt 1 tund toasoojas enne kasutamist. Aparaadite tootmine on sertifitseeritud vastavalt ISO 13485 rahvusvaheliseke standarditele EN980.
2. Südamevereresoonkonna ja mõnede teiste haiguste puhul, mille puhul on vaja vererõhku tihedalt jälgida, mõõtke vererõhku arsti poolt kindlaks määratud aegadel. PIDAGE MEELES, ET AINULT DIPLOMEERITUD ARST OSKAB HÜPERTEISOONI DIAGNOOSIDA JA ROVIDA VERERÕHU NÄIDE ALUSEL. ROHTUDE VÕTMIST PEAKS VÄLJA KIRJUTAMA VAID RAVIARST.
3. Õige vererõhu mõõtmine võib olla raske patsiendidel kellel on sügav südamepuudulikkus, nõrk pulsilaine, südame kokkutõmbamise rütmihäired. SEL KORRAL PEAB KINDLASTI ELEKTROONILISE APARAADI KASUTAMISE KOHTA DIPLOMEERITUD ARSTILT NÕU PIDAMA.
4. VAIKUS MÕÕTMISE JOOKSUL TAGAB ARTERIAALSE RÕHU ÕIGED NÄIDED ELEKTROONILISE APARAADI ABIL. Mõõtke oma vererõhku rahulikus ja mugavas keskkonnas toatemperatuuril. Ärge söögе tund aega enne vererõhu mõõtmist. 1,5-2 tundi enne mõõtmist ei tohiks suitsetada ega alkoholi või toniseerivа jooke tarvitada.
5. Vererõhu mõõtmistulemuste täpsus sõltub mansetti sobivusest teie õlavarrega.
MANSETT EI TOHI OLLA LIGA VÄIKE EGA LIGA SUUR.
6. Oodake mõõtmiste vahel kolm minutit, et veri taastaks oma ringluse. Ateroskleroosiga inimesed vajavad suurem vahemik (10-15 min) seoses veresoonete elastsuse kaotamisega. Sama on sukhrutõbega patsiendidele. Täpsema vererõhu määramiseks on soovitatav teha kolm järjestikuse mõõtmise rida ja kasutada keskmist väärtust.

ELEKTERTOIDE

PATAREIDE PAIGALDAMINE (pilt.2)

1. Avake patareisahtel ja paigaldage neli AA-tüüpi patareid skeemi järgi. Jälgige, et sisestate patareid õigetpidi. Ärge kõvasti vajutage sahtli avamise ja patareide eemaldamise ajal.
2. Pange patareisahtel kinni.

Koos aparaadiga varustatud patareid on ettenähtud aparaadi töökorras oleku kontrolliks müügi hetkel, nende teenistusaeg võib ola lühem kui soovitavad patareidel.

• Asetage kõik patareid juhul kui ekraanil on patareide vahetuse märk " ", või indikatsioon puudub. Patareide vahetuse märk ei näita nende tühjendustaset.
• Vahetage kõik patareid samal ajal. Ärge kasutage patareid, mis olid varem juba kasutatud.
• Kui aparaat jääb pikaajaliselt kasutamata, eemaldage patareid.
• Ärge hoidke kehtetud patareid aparaadis.

APARAADI ELEKTRIENERGIAALLIKAGA KASUTAMINE

Tootja soovitab kasutada stabiliseeritud elektrienergiaallikas LD-N057 (LD51A ja LD51U aparaatidel on kaasas). Stabiliseeritud elektrienergiaallikaga pesa asub aparaadi paremal küljel.
Aparaadi elektrienergiaallikaga kasutamiseks ühenege elektrienergiaallika pistik aparaadiga ja sisestage elektrienergiaallika pistik võrgupesa sisse, vajutage nuppu.
Mõttmise lõppes, lülitage aparaadi välja nuppu „ " vajutades, võtke elektrienergiaallika pistik võrgupesast välja ja võtke elektrienergiaallika pistik aparaadilt lahti.
Kuupäeva ja kellaaega seadistuse säilitamiseks, hoidke patareid aparaadis isegi aparaadi elektrienergiaallikaga kasutamise jooksul.

KUUPÄEVA JA KELLAAEGA PAIGALDAMINE

1. Kuupäeva ja kellaaja sisselülitamiseks vajutage nuppu ⏻ üle viie sek.
2.Kui kuupäev ja kellaaeg on sisse lülitatud, kalendri ja kellaaja paigaldamiseks vajutage ⏻, hoides nuppu M1. AASTA hakkab vilkuma. M1/M2 nupuga suurendage/vähendage tema tähendus. Järgmise parameetri valimine KUU – PÄEV – TUND - MINUT toimub nupu ⏻ pealevajutamisega. Kasutage M1/M2 nupud tähenduse suurendamiseks/vähendamiseks.
3. Kui te ei tee kalendri ega kella seadistuse režiimis ühtegi toimingut üle ühe minuti, lülitub aparaat ümber kuupäeva ja kellaaja režiimile. Kõik tehtud muutmised jõustuvad.
4.Kuupäeva ja kellaaja välja lülitamiseks vajutage ja hoidke nuppu ⏻ üle viie sek.

Peale patareite asendust on kuupäev ja kellaaeg alati välja lülitatud. Tehase kellaaja režiim on välja lülitatud. Kuupäeva ja kellaaja välja lülitamisel on nende jooksvad tähendused nullini seatud, mõõtmistulemused säilitatakse ilma kuupäevata ega kellaajata. Kui aparaat ei mõõta, aga kuupäeva ja kellaaja indiaatori režiim on sisselülitatud, on jooksvad kuupäev ja kellaaeg ekraanil kuvatud.

ÕIGE KEHAASEND MÕÕTMISEL (pilt.3)

1. Istuge laua ees, arteriaalse rõhu mõõtmise ajal peab Teie käsi õlaupinnal asuma. Kontrollige et õlavarremansett jääb südame kõrgusel, aga küünarvars asub vabalt laua peal ega ei liigu.

2. Te saate vererõhu mõõta selili lamades. Vaadake laki, hoidke rahu ja mõõtmise ajal ei liigu. Kontrollige et mõõtmise koht õlal jääb südamega samal tasemel.

MANSETI ETTEVALMISTAMINE (pilt.4)

1. Libistage mansett umbes 5 cm ots läbi metallrõnga, nii kui on pildil näidatud.
2. Asetage vasak käsi läbi manseti, voolik peab olema peopesa suunas. Kui vasakul käel mõõtmine on raske, mõõtke paremal käel. Sel korral võivad näided eristuda 5-10 mmHg ja rohkem.
3. Tõmmake mansetti nii, et tema alamine äär oleks 2-3 cm küünarkõverduse poolt. Märk „ARTERY" peab asuma üle käärteri..
4. Kinnitage mansett nii, et ta kataks käsi kui ei tõmba teda kinni. Liiga kitsas või liiga lai mansett põhjustab valed näided.
5. Märk „INDEX" kinnitatud manseti peal peab märkima "NORMAL (25-36 cm)". See tähendab, et mansett on õigesti pantud ja vastab õlaümbermõõtmele. Kui "INDEX" märgib « », mansett on kitsas ja näided on suurendatud. Kui "INDEX" märgib « », mansett on lai ja näided on vähendatud.
6. Kui käsi on koonuse kujuga, paigaldage mansett spiraalselt, nii kui on pildil näidatud.
7. Kui rullitud varrukas tõmbab käe kinni ja segab verevool, aparaadi näided ei vasta Teie vererõhule.

MÕÕTMISVIIS (pilt.5)

1. Sisestage õhutoru pistik manseti ühedupessase. Hingage sügavalt 3-5 korda sisse ja lõdvestuge. Ärge liiguge, ega rääkige. Ärge pingutage käsi mõõtmise ajal.
2. Vajutage nuppu ⏻.
3. Kõik sümbolid ilmuvad ekraanil, kõlavad kaks lühikest helisignaale ja aparaat hakkab õhu mansetti sisse pumpama. Esineks lõpeb sisse pumpamine 190mmHg tasemel.
4. Peale 190 mmHg jõudmist, hakkab rõhk mansetis aeglaselt alanema. Pulss on kujundatud vilkuva sümboliga " ".
VERERÕHU JA PULSI MÕÕTMISE TOIMUB ÕHU MANSETIST VÄLJA LASKMISE HETKEL, ÄRGE LIIGUGE, ÄRGE LIIGUTAGE KÄSI MÕÕTMISE AJAL, ÄRGE PINGUTAGE KÄELIHASEID.
5. Mõõtmise lõpus kõlab helisignaal, peale seda pumpab aparaat õhu mansetist välja, ekraanil ilmub mõõtmistulemus.
Vilkuv märk « » tuletab meelde, et tulemuste säilitamiseks on vaja valida mälu 1 või 2, vajutades M1 või M2. Tulemus säilitatakse kuni järgmise mõõtmiseni või aparaadi välja lülitamiseni.
Vilkuv märk " " ekraanil informeerib ebastabiilsest pulsiirütmist. Kehaliikumine mõõtmise ajal võib ka põhjendada aritmiamärku ilmumist. Kui " " märk ilmub perioodiliselt, konsulteerige Teie arstiga.
Peale vererõhu väärtust ilmub tulemus ka MTO Skaalal. MTO Skaala on vererõhu kolmevärviline klassifikatsiooniskaala vastavalt Maailma Terviseorganisatsiooni soovitusele. Skaala asub vasakus ekraanosas ja võimaldab väärtus hinnata vastavalt klassifikatsioonile: vererõhk on normaalne, kõrge või üks arteriaalse hipertensiooni astmest.
6. Vajutage nuppu ⏻ – aparaat lülitub välja.
Kordava mõõtmise puhul korrake kõik selle paragrahvi tegud alguses.
TÄPSEMA TULEMUSEKS ON SOOVITATV PAUSI TEHA, ET VERI TAASTAKS OMA RINGLUSE. OODAKE MÕÕTMISTE VAHEL KOLM MINUTIT. Iga mõõtmistulemus (vererõhk ja pulss) säilitatakse automaatselt aparaadimälus. ANDMED SÄILITATAKSE APARAADIMÄLUS ISEGI ILMA PATAREITA. SÄILITATUD ANDMED EEMALDATAKSE APARAADIST OSA „MÄLU FUNKTSIOONID" TEGUDE ABIL. Kui toide on sisse lülitatud ja aparaat ei kasutatakse kolme minuuti jooksul, lülitub ta ise välja.

AUTOMAATNE SISSE PUMPAMINE

Kui esialgse vererõhu mõõtmise ajal manseti pumpamist ei piisa (190 mmHg) või käsi liigub, peatab aparaat mõõtmist ja pumbab manseti sisse järgmiseni kõrgema pumpamistasemeni. Aparaadis on paigaldatud 4 fikseeritud manseti pumpamistasemet: 190, 230, 270, 300 mmHg.
Manseti automaatne sisse pumpamine toimub eduka mõõtmise saamiseni. See ei ole viga.

SUNDRÕHULANG MANSETIST

Kui manseti sisse pumpamise ajal või mõõtmise ajal (aeglane rõhulang) Te vajate kiire rõhulangu mansetist, vajutage nuppu ⏻. Aparaat laseb õhk mansetist välja ja lülitub välja.

MÄLUFUNKTSIOON (pilt.6)

1. Iga mõõtmistulemus (vererõhk ja pulss) säilitatakse automaatselt aparaadimälus. Pärast mõõtmist tuleb valida mälu M1 või M2 säilitamiseks kolme minuti jooksul.

MÕÕTMISTULEMUS EI SÄILITATAKSE KUI OLI VEATEADE.

2. Igas mälus säilitatakse 90 mõõtmistulemusi ja kolme viimaste mõõtmiste keskmine väärtus.
Kui mõõtmiste arv ületab 90, järgmised mõõtmised asendavad vanemad automaatselt.
3. To, co zostało zapisane w pamięci urządzenia, można przejrzeć, naciskając przycisk M1 lub M2. Po pierwszym naciśnięciu przycisku M1 «⏻» (või M2 «⏻») nupu pealevajutamisel ilmub ekraanil kolme viimaste mõõtmiste keskmine väärtus, sellitud M1 (või M2) mälu, märgitud sümboliga „A" (joon.17). Nupu M1 (või M2) pealevajutamise puhul ilmub ekraanil valitud mälu M1 «⏻» (või M2 «⏻») indikaator ja mäluraku number, ühe sekundi pärast ilmub tema sisu (joon.18). Koos mäluraku sisuga ilmub ekraani alamises reas mõõtmise kuupäev ja kellaaeg. Iga nupu M1 (või M2) pealevajutamine tekitab järgmise mäluraku ilmumine.

APARAADIMÄLU PUHASTAMINE

Kõik mõõtmistulemuste aparaadimälust M1 (või M2) eemaldamiseks, vajutage nuppu M1 (või M2) ja hoidke seda üle kolme sekundi. Ekraanil ilmuvad sümbolid „Clr" ja toimub valitud aparaadimäla puhastamine.

VEATEADE

Indikatsioon	Arvatav põhjus	Kõrvaldamisviis
Err	Mansett on valesti pantud või õhuvooliku pistik on hõrelt paigaldatud. Mõõtmine on võimatu käelihaste või rääkimise pärast mõõtmise ajal	Kontrollige et mansett on õigesti pantud, pistik on tihedalt paigaldatud ja korrake mõõtmine. Tehke mõõtmine uuesti, vastavalt kasutusjuhendi soovitustele.
	Patareid on tühjad.	Vahetage kõik patareid.

HOOLDUS, SÄILITAMINE, REMONT JA UTILISEERIMINE

1. Kaitsta aparaat kõrge niiskuse, otsese päikesekiirte, lööke, vibratsiooni eest APARAAT EI OLE VEEKINDEL!
2. Ärge hoidke ega kasutage aparaat soojendusaparaatide või avatud tule kõrval.
3. Kui vererõhu aparaat on jäänud külma käitle, hoidke seda vähemalt 1 tund toasoojas enne kasutamist.
4. Kui aparaadi ei kasutatakse pikaajaliselt, eemaldage patareid. Nende lekkimine võib tekitada aparaadi kahjustust.
HOIDA PATAREID LASTELE KÄTTESAAMATUS KOHAS!
5. Ärge mustage aparaadi, kaitsta teda tolmu eest. Kasutage kuiv pehme kangas aparaadi puhastamiseks.
6. Veega, lahustiga, piiritusega ega bensiiniga aparaadi ja tema osade kontakt on keelatud.
7. Kaitsta manseti teravate asjade eest, ärge venitage manseti välja ega keerake.
8. Ärge lööge aparaat ega viskake.
9. Aparaat ei sisalda mõõtmistäpsuse seadistust. Elektriplokki avamine on keelatud. Remondi vajadusel pöörduge eraorganistsioonidele.
10. Kui kasutuseaeg on läbi, pöörduge aeg ajalt spetrialistidele (era remontorganisatsioonidele) aparaadi tehnilise seisundi kontrolliks.
11. Utiliseerimise puhul tegutsege vastavalt Teie rajoonis kehtivatele reeglitele. Tootja ei määra aparaadi erautiliseerimistingimusi.
12. Manseet on lubatud korduv sanitaartöötluste. Manseti kanga sisekülje töötlus (mis kontakteerib patsiendi käega) on lubatud 3% vesinikülilnapendilahusega niisutatud vatipadjaga. Pikaajalisel kasutamisel manseti kangas võib värvi kaotada. Manseti pesemine ja kuum triikimine on keelatud.

VÕIMALIKUD PROBLEEMID

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	KÕRVALDAMISVIIS
Peale nupu ⏻ vajutamist indikatsioon ekraanil puudub	Patareid on tühjad. Patareite polaarsus on segatud. Patareide kontaktid on mustad. Elektrienergiaallikas ei ole pistikupessa sisselülitatud.	Vahetage kõik patareid. Paigaldage patareid õigesti. Puhtage kontaktid kuva kangaga. Lülitage elektrienneergiaallikas pistikupesa sisse
Sisse pumpamine lõpeb ja algab uuesti.	Õige mõõtmiste garantiiks toimub automaatne sisse pumpamine. Võib olla, et Te rääkisite või liigutasite käsi mõõtmise ajalt?	Vaata MÕÕTMISVIIS«". . Rahustuge ja korrake mõõtmist.
Pulsisegedustulemus on liiga kõrge (või liiga madal)	Kas mansett asub südame tasemel? Kas mõõtmine on tehtud otse peale füüsilist koormust?	Tehke korduvmõõtmine vähemalt viie minuti pärast..
Iga kord on vererõhk erinev. Mõõtmistulemused on liiga madalad (kõrged).	Kas mansett asub südame tasemel? Kas mansett on õigesti pantud? Ega Teie käsi ei ole pingus? Võib olla, et Te rääkisite või liigutasite käsi mõõtmise jooksul?	Võtke õige kehaasend mõõtmiseks. Pange mansetti õigesti. Lõdvestuge enne mõõtmist. Hoidke vaikust ja rahu mõõtmise ajal.
Suureravuline mõõtmine on võimatu.	Kasutatud patareid ei ole kvaliteetsed.	Kasutage ainult tuntude tootjate leelisepatareid.
Elektritoide iseseisev välja lülitamine.	Töötab automaatne väljalülitamissüsteem.	See ei ole viga. Kolme minuti pärast viimast aparaaditegevust, lülitub ta ise välja.

Isegi kui Te täidate kõik juhendi soovitused, kuid mõõtmistulemused on valed, peatage aparaati kasutamist ja pöörduge tehnikahooldusorganisatsioonile (esindusliku organisats