

LD51, LD51A, LD51U

Little Doctor®

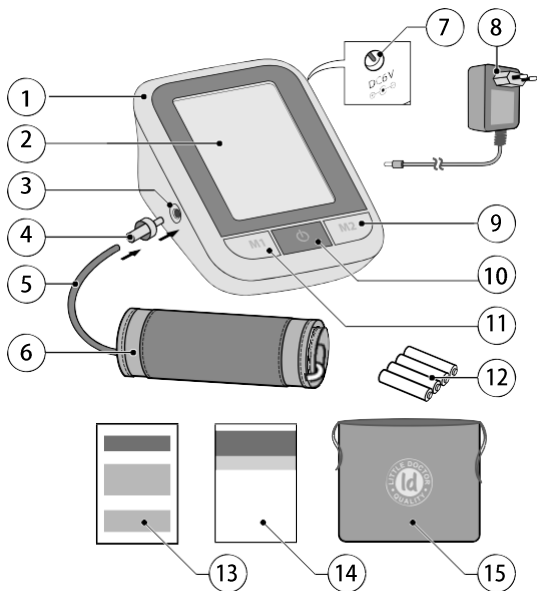
Skaitmeninis kraujospūdžio matuoklis

Naudojimo instrukcija

LT



DALYS IR KOMPONENTAI	3
BENDRA INFORMACIJA	4
<i>I NAUDOJIMO PASKIRTIS</i>	4
<i>VEIKIMO PRINCIPAS</i>	4
<i>TAIKOMOS NAUJOS LD TECHNOLOGIJOS</i>	4
REKOMENDACIJOS TINKAMIEMS MATAVIMAMS GAUTI.....	5
PRIETAISO ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIS	6
<i>BATERIJOS ĮDĖJIMAS</i>	6
<i>PRIETAISO NAUDOJIMAS SU ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIU</i>	7
DATOS IR LAIKO NUSTATYMAS.....	7
TEISINGA MATAVIMO PADĖTIS	7
MANŽETĖS PARUOŠIMAS	8
MATAVIMO PROCEDŪRA.....	9
ATMINTIES FUNKCIJA.....	10
<i>ATMINTIES VALYMAS</i>	11
INFORMACIJA APIE KLaidas.....	11
PRIEŽIŪRA, SAUGOJIMAS, REMONTAS IR ŠALINIMAS	12
GEDIMŲ ŠALINIMO PATARIMAI	13
GARANTIJA	14
KOMPLEKTAI	14
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	14
SERTIFIKAVIMAS IR VALSTYBINĖ REGISTRACIJA	16



1. Elektroninis įrenginys
2. LCD ekranas
3. Lizdas manžetei prijungti
4. Oro žarnelės kištukas
5. Oro žarnelė
6. Manžetė CUFF-LDA
7. Lizdas maitinimo laido kištukui
8. Elektros energijos adapteris LD-N057 (modelių LD51A ir LD51U priedas)
9. M2 (2-oji atmintis)
10. ⏻ (ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas)
11. M1 (1-oji atmintis)
12. Baterijos
13. Garantijos kortelė
14. Naudojimo instrukcija
15. Dėklas

Ši naudojimo instrukcija yra skirta padėti naudotojui saugiai ir veiksmingai naudoti automatinį skaitmeninį kraujospūdžio ir širdies ritmo matuoklį LD (modeliai LD51, LD51A, LD51U), toliau vadinamą prietaisu. Šį prietaisą naudokite vadovaudamiesi šioje instrukcijoje pateiktomis taisyklėmis ir tik pagal paskirtį. Nenaudokite prietaiso kitiems tikslams. Perskaitykite ir supraskite visą naudojimo instrukciją, o ypač skyrių „Tinkamo matavimo rekomendacijos“.

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Šis prietaisas naudojamas pacientų nuo 15 m. amžiaus sistoliniam ir diastoliniam kraujospūdžiui bei širdies ritmui matuoti. Šį prietaisą rekomenduojama naudoti namuose kaip papildomą medicininio stebėjimo priemonę asmenims su nepastoviu kraujospūdžiu ar žinoma arterine hipertenzija.

VEIKIMO PRINCIPAS

Šiame prietaise naudojamas oscilometrinis kraujospūdžio ir pulso greičio matavimo metodas. Užvyniokite manžetę ant žasto ir ši bus pripučiama automatiškai. Prietaiso jutiklis aptinka silpnus spaudimo svyravimus manžetėje, kuriuos sukelia per kiekvieną širdies plakimą išsiplečianti ir susitraukianti žasto arterija. Pumpavimas sustabdomas kai manžetė yra pakankamai pripūsta, kad galėtų nustatyti diastolinį ir sistolinį spaudimą (matuojamos spaudimo bangų amplitudės, paverčiamos į milimetrus HG ir rodomos ekrane skaitine išraiška), tada oras išleidžiamas iš manžetės. Prietaise yra 2 atmintys po 90 elementų, kuriuose galima išsaugoti matavimų rezultatus. Atkreipkite dėmesį, kad prietaisas nematuos minėtu tikslumu, jei bus laikomas kitose temperatūros ir drėgmės sąlygose, nei nurodyta šios instrukcijos techninėse specifikacijose. Perspėjame, kad matuojant asmenų su ryškia širdies aritmija kraujospūdį šiuo prietaisu rezultatai gali būti klaidingi. Dėl jūsų vaiko kraujospūdžio matavimo pasitarkite su gydytoju.

TAIKOMOS NAUJOS LD TECHNOLOGIJOS




Apytikslis (Fuzzy) algoritmas – algoritmas, skirtas matavimo vertėms apdoroti atsižvelgiant į žmogaus širdies ritmo ypatumus, taip užtikrinant ypač tikslų matavimą.



PSO skalė – matavimo rezultatų klasifikavimas pagal Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) rekomendacijas.



Aritmijos ženklas – specialus simbolis prietaiso ekrane «» praneša apie nereguliarų pulsą.

Prietaise LD51U sumontuota elektroninė automatinė slėgio iš universalios manžetės išleidimo sklendė užtikrina optimalų slėgio išleidimo greitį naudojant manžetę ant bet kokio jos matmenis atitinkančio žasto.

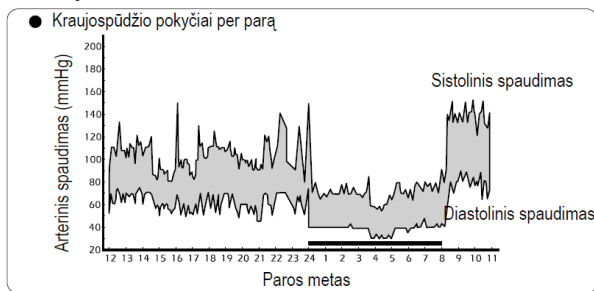
[SPĖJIMAS!] Prietaisą galima naudoti tik su šiomis manžetėmis:

- Manžetė-LDA, dydis 25–36 cm (pristatoma modelių LD51 ir LD51A komplektuose),
- Manžetė-LDU, dydis 22–42 cm (pristatoma modelio LD51U komplekte).

REKOMENDACIJOS TINKAMIEMS MATAVIMAMS GAUTI

1. Norint tinkamai išmatuoti kraujospūdį būtina žinoti, kad KRAUJOSPŪDIS GALI ŽYMAI PAKISTI NET IR PER TRUMPĄ LAIKOTARPĮ. Kraujospūdis priklauso nuo daugybės veiksnių. Paprastai vasarą jis yra žemesnis, o žiemą aukštesnis. Kraujospūdis kinta kartu su atmosferos slėgiu, priklauso nuo fizinio krūvio, emocinio jaudulio, streso ir dietos režimo. Ypač didelį poveikį daro narkotikai, alkoholio vartojimas ir rūkymas. Net poliklinikoje atliekant matavimo procedūrą daugelio žmonių kraujospūdis yra aukštas, todėl namuose išmatuoto kraujospūdžio vertė dažnai skiriasi nuo poliklinikoje gaunamos vertės. Kraujospūdį matuokite kambario temperatūroje (apytiksliai 20 °C), nes esant žemai temperatūrai kraujospūdis linkęs pakilti. Jei prietaisas buvo laikomas žemoje temperatūroje, jo parodymai gali būti neteisingi, todėl prieš matuodami kraujospūdį palaikykite prietaisą kambario temperatūroje bent 1 valandą. Per parą sveikų žmonių sistolinio spaudimo parodymai gali skirtis 30–50 mmHg, o diastolinio – iki 10 mmHg. Kiekvieno asmens kraujospūdis priklauso nuo skirtingų veiksnių. Todėl rekomenduojama vesti specialų žurnalą su kraujospūdžio parodymais. JŪSŲ KRAUJOSPŪDŽIO POKYČIŲ TENDENCIJAS PAGAL JŪSŲ ĮRAŠUS GALI ANALIZUOTI TIK SERTIFIKUOTAS GYDYTOJAS.

2. Jei sergate širdies ir kraujagyslių ar kai kuriomis kitomis ligomis, kai būtina stebėti kraujospūdį, matuokite jį jus prižiūrinčio gydytojo nurodytomis valandomis. **ATMINKITE, KAD DIAGNOSTINĮ IR BET KOKĮ KITĄ HIPERTENZIJOS GYDYMĄ GALI VYKDYTI TIK SERTIFIKUOTAS GYDYTOJAS, REMDAMASIS JO IŠMATUOTO KRAUJOSPŪDŽIO PARODYMAIS. IŠRAŠYTI VAISYUS IR NURODYTI JŲ DOZES GALI TIK JUS PRIŽIŪRINTIS GYDYTOJAS.**



1 pav.

3. Sunkios kraujagyslių sklerozės, silpno pulso bangų ir žymių širdies ritmo nukrypimų atveju gali būti sudėtinga tiksliai išmatuoti kraujospūdį. TOKIAIS ATVEJ AIS APIE ELEKTRONINIO PRIETAISO NAUDOJIMĄ PASITARKITE SU SERTIFIKUOTU GYDYTOJU.

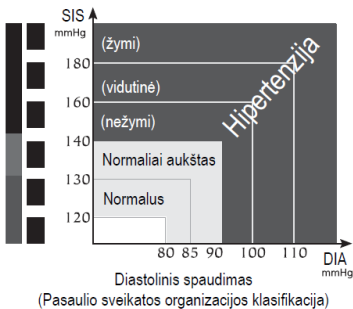
4. NORINT, KAD ELEKTRONINIS PRIETAISAS TIKSLIAI IŠMATUOTŲ JŪSŲ KRAUJOSPŪDĮ, MATAVIMO METU TURI BŪTI TYLU. Savo kraujospūdį matuokite ramioje ir patogioje aplinkoje esant kambario temperatūrai. Vieną valandą prieš matavimą nieko nevalgykite. 1,5–2 valandas prieš matavimą nerūkykite, nevartokite tonizuojančių medžiagų ir alkoholio.

5. Kraujospūdžio matavimo tikslumas priklauso nuo to, ar manžetė atitinka jūsų žasto apimtį.

MANŽETĖ NETURI BŪTI PER MAŽA ARBA PER DIDELE.

6. Tarp matavimų palaukite 3 minutes, kad atsistatytų kraujo apytaka. Tačiau asmenims, sergantiems stipria ateroskleroze dėl sumažėjusio kraujagyslių elastingumo, nuo vieno matavimo iki kito gali tekti palaukti ilgiau (10–15 minučių). Ši taisyklė galioja ir pacientams, ilgą laiką sergantiems diabetu.

Siekiant tiksliau nustatyti kraujospūdį, rekomenduojama atlikti 3 matavimus iš eilės ir nustatyti vidutinę vertę.




2 pav.

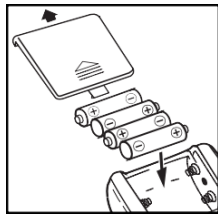
PRIETAISO ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIS

BATERIJOS ĮDĖJIMAS

1. Nuimkite baterijų skyriaus dangtelį ir įdėkite 4 AA tipo baterijas pagal skyriaus viduje nurodytą poliškumą. Baterijų skyriaus dangteliui nuimti nenaudokite didelės jėgos (3 pav.).

2. Uždėkite baterijų skyriaus dangtelį.

- Jei ekrane rodomas senkančios baterijos indikatorius „“ arba jei nerodomas joks indikatorius, pakeiskite visas baterijas. Senkančios baterijos indikatorius nerodo baterijos išsekimo lygio.




3 pav.


Su prietaisu tiekiamos baterijos yra skirtos prietaiso veikimui patikrinti pardavimo vietoje ir jos gali veikti trumpiau už rekomenduojamas baterijas.

- Visas keturias baterijas keiskite vienu metu. Nenaudokite išsekusių baterijų.
- Jei prietaisas ilgą laiką nebus naudojamas, išimkite visas baterijas.
- Nepalikite prietaise išsekusių baterijų.

PRIETAISO NAUDOJIMAS SU ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIUI





Gamintojas rekomenduoja naudoti stabilizuotą elektros energijos šaltinį LD-N057 (pridėtą prie modelių LD51A ir LD51U). Lizdas maitinimo šaltiniui prijungti yra dešinėje prietaiso pusėje.

Norėdami naudoti prietaisą su elektros energijos šaltiniu (EEŠ), prijunkite EEŠ jungtį prie prietaiso, įkiškite EEŠ kištuką į elektros lizdą, ir paspauskite .

Baigę matavimą išjunkite prietaisą paspausdami mygtuką , ištraukite

EEŠ kištuką iš elektros lizdo ir atjunkite jungtį nuo prietaiso. Naudodami prietaisą su elektros energijos šaltiniu neišimkite baterijų, kad nereikėtų iš naujo nustatyti datą ir laiką.

DATOS IR LAIKO NUSTATYMAS

1. Norint įjungti datos ir laiko nustatymo režimą reikia paspausti ir daugiau nei 5 sekundes palaikyti mygtuką .
2. Įjungus datos ir laiko nustatymo režimą ir norint nustatyti datą ir laiką reikia nuspaudus ir laikant mygtuką M1 paspausti mygtuką . Parametras pradeda mirksėti. Pasirinktas parametras didinamas mygtuku M2, o mažinamas mygtuku M1. Paspaudus mygtuką  pereinama prie kito parametro (metų, mėnesio, valandų, minučių).
3. Jei veikiant datos ir laiko nustatymo režimui 1 minutę nevykdomi jokie veiksmai, prietaisas automatiškai grįžta į datos ir laiko rodymo režimą. Tokiu atveju įsigalioja visi iki tol padaryti pakeitimai.
4. Norint išjungti datos ir laiko nustatymo režimą reikia paspausti ir daugiau nei 5 sekundes palaikyti mygtuką .

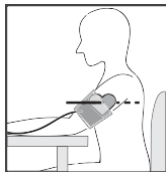
Pakeitus baterijas datos ir laiko rodymo režimas visada yra išjungtas. Gamyklinis laikrodžio režimo nustatymas yra IŠJUNGTA.

Pakeitus baterijas data ir laikas grąžinamas į nulinę padėtį, o matavimų rezultatai išsaugomi be datos ir laiko nustatymo.

Jei ĮJUNGUS datos ir laiko rodymo režimą prietaisu neatliekami matavimai, ekrane rodoma esama data ir laikas.

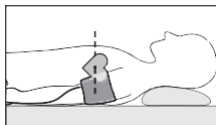
TEISINGA MATAVIMO PADĖTIS

1. Atsisėskite prie stalo, kad matuojant kraujospūdį jūsų ranka būtų ramiai padėta ant jo paviršiaus. Manžetė turi būti uždėta ant žasto apytiksliai jūsų širdies lygyje, o ranka turi būti laisvai padėta ant stalo ir nejudėti.



4 pav.

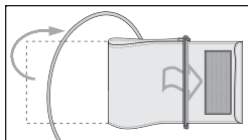
2. Kraujospūdi galite matuoti ir gulėdami ant nugaros. Matuojant žiūrėkite į lubas, tylėkite ir nejudėkite. Pasirūpinkite, kad manžetė būtų uždėta apytiksliai viename lygyje su širdimi.



5 pav.

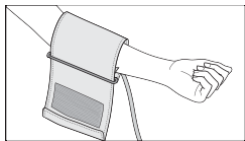
MANŽETĖS PARUOŠIMAS

1. Įkiškite apie 5 cm ilgio manžetės galo dalį į metalinį žiedą, kaip parodyta paveiksle.



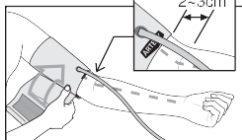
6 pav.

2. Uždėkite manžetę ant kairiojo žasto taip, kad oro žarnelė būtų nukreipta į jūsų delną. Jei sunku atlikti matavimą ant kairiojo žasto, galite naudoti dešinįjį. Šiuo atveju nepamirškite, kad parodymai gali skirtis 5–10 mmHg ar daugiau.



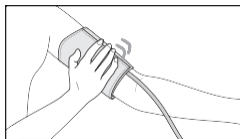
7 pav.

3. Užvyniokite manžetę ant kairiojo žasto taip, kad manžetės apačia būtų apytiksliai 2–3 cm virš jūsų alkūnės. Ženklas „ARTERIJA“ turėtų būti ties žasto arterija.



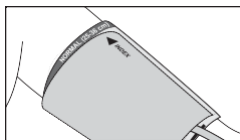
8 pav.

4. Gerai priveržkite manžetę, bet neperveržkite. Per stipriai arba per laisvai pritvirtinus manžetę parodymai gali būti netikslūs.



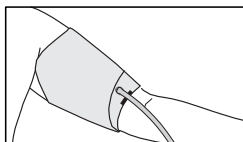
9 pav.

5. Pritvirtinus manžetę ženklas «INDEX» turi būti nukreiptas į sritį «NORMAL (25–36 cm)». Tai reiškia, kad pasirinkta jūsų žasto dydį atitinkanti manžetė. Jei ženklas rodo sritį, pažymėtą «◀|||», vadinasi manžetė yra per maža ir parodymai bus didesni. Jei ženklas rodo sritį, pažymėtą «|||▶», manžetė yra per didelė ir parodymai bus mažesni.



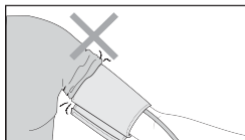
10 pav.

6. Jei rankos forma kūginė, manžetę reikia apsukti spiraliniu būdu, kaip parodyta paveiksle.



11 pav.

7. Jei pakelta rankovė spaudžia ranką ir trukdo laisvai tekėti kraujui, prietaiso parodymai gali būti netikslūs ir neatitikti tikrojo jūsų kraujospūdžio.



12 pav.

MATAVIMO PROCEDŪRA


1. Įstatykite oro žarnelės kištuką į manžetės lizdą. Prieš pradėdami matavimą 3–5 kartus giliai įkvėpkite, iškvėpkite ir atsipalaiduokite. Nejudėkite, nekalbėkite ir neįtempkite rankos.

2. Paspauskite mygtuką .

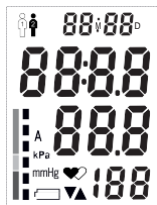
3. Ekrane trumpam pasirodo visi simboliai, pasigirsta du trumpi garso signalai ir prietaisas automatiškai pripučia oro į manžetę (13 pav.). Pirmą kartą pūtimas sustos pasiekus 190 mmHg (14 pav.).

4. Pasiekus 190 mmHg rodmenį, oras palaipsniui išleidžiamas iš manžetės. Skaičiai ekrane mažėja. Pradeda mirksėti pulso simbolis „♥“.

Kai kraujospūdis ir pulsas matuojami išleidžiant orą iš manžetės, tylėkite, nejudinkite rankos ir neįtempkite rankos raumenų.

5. Pasibaigus matavimui pasigirsta garso signalas, iš manžetės išleidžiamas visas oras ir ekrane rodomi matavimo rezultatai. Taip pat mirksi indikatorius , primenantis, kad norint išsaugoti rezultatus reikia pasirinkti 1-ąją arba 2-ąją atmintį atitinkamai paspaudžiant mygtuką M1 arba M2.


Rezultatą galima išsaugoti prieš pradant kitą matavimą arba prieš IŠJUNGIANT prietaisą.



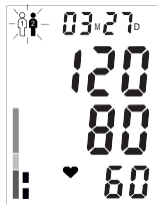
13 pav.




14 pav.

Jei matuojant aptiktas nereguliarus širdies ritmas, pasibaigus matavimui ekrane bus rodomas aritmijos simbolis „“. Aritmijos indikatorius gali būti rodomas ir dėl to, kad matavimo metu kūnas judėjo. Jei šis indikatorius rodomas reguliariai, kreipkitės į jus prižiūrintį gydytoją.

Ekrane spaudimo matavimo rezultatas rodomas ne tik skaitine išraiška, bet ir PSO skalėje (14 pav.). PSO skalė – trijų spalvų gautos arterinio spaudimo vertės klasifikavimo skalė pagal Pasaulio sveikatos organizacijos rekomendacijas. Skalė rodoma kairėje ekrano pusėje.



15 pav.

6. Norėdami išjungti, paspauskite mygtuką .

NORINT GAUTI TIKSLŲ REZULTATŲ, TARP MATAVIMŲ BŪTINOS PERTRAUKOS KRAUJO APYTAKAI ATSTATYTI. PRIEŠ VĒL MATUODAMI PALAUKITE MAŽIAUSIAI 3 MINUTES.

DUOMENYS BUS SAUGOMI ATMINTYJE NET JEI PRIETAISAS LAIKOMAS BE BATEIJŲ. VISOMS VERTĖMS IŠ ATMINTIES IŠTRINTI VYKDYKITE SKYRIUJE „ATMINTIES FUNKCIJA“ PATEIKTUS NURODYMUS.


Jei veikiant datos ir laiko nustatymo režimui ilgiau nei 3 minutes neatliekamas joks veiksmas, prietaisas automatiškai persijungia į datos ir laiko rodymo režimą.

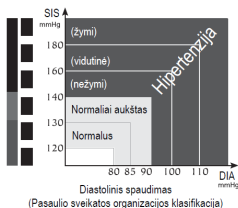
AUTOMATINIS PAKARTOTINIS PRIPŪTIMAS

Jei pirmą kartą matuojant kraujospūdį nepakanka pripūsti manžetės iki 190 mmHg lygio arba jūs sujudinate ranką, prietaisas sustabdo matavimą ir pakartotinai pripučia manžetę iki aukštesnio lygio. Prietaise nustatyti 4 manžetės pripūtimo lygiai: 190, 230, 270 ir 300 mmHg.

Automatinis pakartotinis pripūtimas kartojamas tol, kol sėkmingai atliekamas matavimas. Tai nėra defektas.

PRIVERSTINIS ORO IŠLEIDIMAS IŠ MANŽETĖS

Jei pripučiant manžetę arba atliekant matavimą (lėtai išleidžiant orą) norite greitai išleisti orą iš manžetės, paspauskite mygtuką . Prietaisas greitai išleidžia orą iš manžetės ir išsijungia.







Diastolinis spaudimas (Pasaulio sveikatos organizacijos klasifikacija)

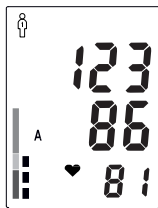
16 pav.

ATMINTIES FUNKCIJA

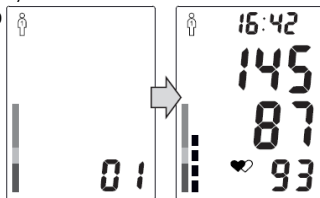
1. Kiekvieno matavimo rezultatą (spaudimą, pulsą, matavimo laiką ir datą) galima išsaugoti prietaiso atmintyje. Tam po matavimo nepraėjus daugiau nei 3 minutėms reikia pasirinkti saugojimo atmintį M1 arba M2. JEI EKRANE RODOMAS KLAIDOS PRANEŠIMAS, MATAVIMO REZULTATAS NEIŠSAUGOMAS.

2. Kiekvienoje prietaiso atmintyje galima išsaugoti po 90 matavimo rezultatų ir paskutinių 3 matavimų vidurkių. Matavimų skaičiui viršijus 90, seniausii įrašai ištrinami, kad būtų galima išsaugoti naujausias vertes.

3. Paspaudę mygtuką M1 (arba M2) galite peržiūrėti atmintyje išsaugotas vertes. Pirmą kartą spustelėjus mygtuką M1 «» (arba M2 «»), ekrane rodomas atmintyje M1 (arba M2) išsaugota vidutinė 3 paskutinių matavimų vertė, pažymėta simboliu «A» (17 pav.). Vėl spustelint mygtuką M1 (arba M2), ekrane rodomas pasirinktos atminties M1 «» (arba M2 «») indikatorius ir atminties elemento numeris, o po 1 s rodomas jo turinys, apatinėje ekrano linijoje pakaitomis rodoma matavimo data ir laikas. Kiekvieną kartą spustelėjus mygtuką M1 (arba M2) rodomas kitas atminties elementas.



17 pav.


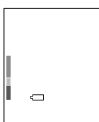


18 pav.

ATMINTIES VALYMAS


Norėdami ištrinti visas atmintyje saugomas vertes, nuspauskite mygtuką M1 (arba M2) ir palaikykite ilgiau nei 5 sekundes. Ekrane rodomas simbolis „Clr“ ir iš atminties ištrinamos visos vertės.

INFORMACIJA APIE KLaidAS

Indikatorius	Galima priežastis	Sprendimas
	<p>Netinkamai uždėta manžetė arba nepakankamai tvirtai įstatytas oro žarnelės kištukas.</p> <p>Negalima atlikti matavimo dėl to, kad matuojant judinama ranka arba kalbama.</p>	<p>Įsitikinkite, kad manžetė būtų uždėta tinkamai ir kištukas įstatytas tvirtai. Pakartokite visą matavimo procedūrą.</p> <p>Pakartokite matavimą griežtai laikydamiesi šioje instrukcijoje pateiktų rekomendacijų.</p>
	<p>Išsekusios baterijos.</p>	<p>Pakeiskite baterijas naujomis.</p>

1. Saugokite šį prietaisą nuo didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių, smūgių ir vibracijos. ŠIS PRIETAISAS NEATSPARUS VANDENIUI!
2. Nelaikykite ir nenaudokite prietaiso šalia šildymo įrangos ir atviros ugnies.
3. Jei prietaisas buvo laikomas minusinėje temperatūroje, prieš naudodami mažiausiai 1 valandą palaikykite jį šiltoje vietoje.
4. Jei prietaisas bus ilgai nenaudojamas, išimkite baterijas. Išsiliejusios baterijos gali sugadinti prietaisą. LAIKYKITE BATERIJAS VAIKAMS NEPRIEINAMOJE VIETOJE!
5. Prietaisas visada turi būti švarus ir apsaugotas nuo dulkių. Prietaisui valyti naudokite sausą minkštą šluostę.
6. Prietaisą ir jo komponentus saugokite nuo vandens, tirpiklių, alkoholio ir benzino.
7. Saugokite manžetę nuo sąlyčio su aštriais daiktais. Neištempkite ir stipriai nelankstykite manžetės.
8. Saugokite prietaisą nuo stiprių smūgių, pavyzdžiui, nenumeskite jo ant grindų.
9. Šiame prietaise nėra specialių matavimo tikslumui reguliuoti skirtų valdiklių. Draudžiama atidaryti elektroninį įrenginį. Prietaisas turi būti taisomas tik įgaliotose organizacijose.
10. Pasibaigus garantinio aptarnavimo laikotarpiui periodiškai nuneškite prietaisą į įgaliotą organizaciją, kad ši patikrintų techninę prietaiso būklę.
11. Prietaisą ir jo komponentus šalinkite pagal galiojančius vietos teisės aktus. Gamintojas nenurodo jokių specialių šio prietaiso šalinimo reikalavimų.
12. Manžetė atlaiko daugybę higienos procedūrų. Vidinio manžetės paviršiaus audinį (liečiantį ranką) galima valyti 3 proc. vandenilio peroksidu suvilgytu vatos gumulėliu. Ilgai naudojant prietaisą, manžetės viršutinio audinio spalva gali šiek tiek nublukti. Draudžiama plauti ir lyginti manžetę.

GEDIMŲ ŠALINIMO PATARIMAI

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Paspaudus mygtuką  ekranas išlieka tuščias.	<p>Išsekusios baterijos</p> <p>Nesilaikoma baterijų poliškumo.</p> <p>Užteršti baterijų gnybtai.</p> <p>Elektros energijos šaltinis neįkištas į elektros lizdą.</p>	<p>Pakeiskite visas baterijas naujomis.</p> <p>Tinkamai įdėkite baterijas.</p> <p>Nuvalykite gnybtus sausa šluoste.</p> <p>Įkiškite elektros energijos šaltinį į elektros lizdą.</p>
Pripūtimas sustabdytas ir vėl pratęstas.	<p>Automatinis pakartotinis pripūtimas teisingiems matavimams gauti.</p> <p>Galbūt matuojant kalbėjote arba pajudinote ranką?</p>	<p>Žr. MATAVIMO PROCEDŪRĄ</p> <p>Nusiraminkite ir pakartokite matavimą.</p>
Kiekvieną kartą kraujospūdis yra kitoks. Matavimai yra per žemi / aukšti.	<p>Patikrinkite, ar manžetė yra viename lygyje su širdimi.</p> <p>Patikrinkite, ar manžetė uždėta tinkamai.</p> <p>Galbūt įtempėte savo rankos raumenis?</p> <p>Galbūt matuojant kalbėjote arba pajudinote ranką?</p>	<p>Atsisėskite tinkamoje matavimo padėtyje.</p> <p>Atsisėskite tinkamoje matavimo padėtyje.</p> <p>Nusiraminkite ir tinkamai uždėkite manžetę.</p> <p>Matavimo metu tylėkite ir būkite ramūs.</p>
Pulso ritmo matavimai yra per dideli / maži.	<p>Galbūt matuojant kalbėjote arba pajudinote ranką?</p> <p>Galbūt matuojate iš karto po fizinio krūvio?</p>	<p>Matavimo metu tylėkite ir būkite ramūs.</p> <p>Pakartokite matavimą mažiausiai po 5 minučių.</p>
Neįmanoma atlikti didelių matavimų kiekį.	<p>Naudojamos prastos kokybės baterijos.</p>	<p>Naudokite tik gerai žinomų gamintojų šarmines baterijas.</p>

Jei nepaisant visų patarimų neįmanoma gauti teisingų matavimo rezultatų, nebenaudokite prietaiso ir kreipkitės į techninės priežiūros organizaciją (įgaliotų organizacijų adresai ir telefono numeriai nurodyti garantijos kortelėje). Nebandykite patys taisyti vidinio mechanizmo.

GARANTIJA




1. Toliau nurodytiems LD produktams taikoma garantija, kurios laikotarpis nurodytas garantijos kortelėje.
2. Garantijos sąlygos nurodytos garantijos kortelėje, kurią pirkėjas gauna įsigydamas šį prietaisą.
3. Garantinį aptarnavimą teikiančių organizacijų adresai nurodyti garantijos kortelėje.

KOMPLEKTAI

Nr.	Dalies pavadinimas	LD51	LD51A	LD51U
1	Elektroninis prietaisas	1	1	1
2	Manžetė (su oro žarnele ir kištuku):	1	1	–
	Manžetė-LDA (25–36 cm)	–	–	1
	Manžetė-LDU (22–42 cm)			
3	Elektros energijos šaltinis LD-N057	–	1	1
4	Baterijos, AA tipo	4	4	4
5	Naudojimo instrukcija	1	1	1
6	Garantijos kortelė	1	1	1
7	Dėklas	1	1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Matavimo metodas	oscilometrinis su apytikslu algoritmu
Ekranas	LCD (skystųjų kristalų)
Spaudimo parodymų intervalas manžetėje, mmHg	nuo 0 iki 300
Matavimo intervalas: spaudimas manžetėje, mmHg širdies ritmas, 1/min	nuo 40 iki 260 nuo 40 iki 160
Oro slėgio manžetėje matavimo leidžiama absoliuti paklaida, mmHg	± 3
Širdies ritmo matavimo leidžiama santykinė paklaida, %	± 5
Pripūtimas	automatinis (oro pompa)
Oro išleidimas	automatinis

Data ir laikas	taip
Atmintis	2 x 90 naujausių matavimų + vidutinė paskutinių trijų matavimų vertė
Galios šaltinis, V	6
Elektros energijos šaltinio tipas	4 AA tipo baterijos (LR6) arba mažiausiai 600 mA adapteris
Maks. tiekimo galia, W	3,6
ADAPTERIS LD-N057 (pridedamas prie modelio LD51A ir LD51U)	
Išėjimo įtampa Maks. apkrovos srovė Įėjimo įtampa Matmenys Svoris Kištukas: gnybtų poliškumas vidinis skersmuo, mm išorinis skersmuo, mm kištuko kontakto ilgis, mm	6 V ± 5 % ne mažesnė negu 600 mA ~200–240 V, 50 / 60 Hz 64 x 70 x 43 mm ne daugiau negu 0,3 kg «-» vidinis 2,1 ± 0,1 5,5 ± 0,1 10 ± 0,5
Veikimo sąlygos: temperatūra, °C santykinė drėgmė, % Rh	nuo 10 iki 40 85 ir mažiau
Saugojimo ir transportavimo sąlygos: temperatūra, °C santykinė drėgmė, % Rh	nuo -20 iki 50 85 ir mažiau
Matmenys: dydis (elektroninio prietaiso), mm svoris (be pakuotės, dėklo, baterijų ir adapterio), g	129 x 105 x 61 424 (LD51, LD51A) / 422 (LD51U)
Pagaminimo metai	Pagaminimo metai nurodyti prietaiso korpuso apačioje esančiame serijos numeryje po simbolių „AA“.
Simboliai	 BF tipas  Svarbu: perskaitykite instrukcijas  II tipas

Siekiant pagerinti produkto veikimą ir kokybę, techninės charakteristikos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

Šio prietaiso gamyba yra sertifikuota pagal tarptautinio standarto ISO 13485:2003 reikalavimus.

Prietaisai LD51, LD51A ir LD51U atitinka Europos Direktyvos MDD 93/42/EEB, ir tarptautinių standartų EN980 reikalavimus.

Elektros energijos šaltinis LD-N057 atitinka tarptautinio standarto EN 55022 A klasės reikalavimus. Apsaugos nuo elektros smūgio lygis: II klasė, BF tipas.

✉ **Dėl nusiskundimų ir prašymų kreiptis į:**

„Little Doctor Europe“ Sp. z o.o.

57G Zawila gatvė, 30-390, Krokuva, Lenkija

Klientų aptarnavimo skyriaus telefonai +48 12 2684748, 2684749

Pagaminta kontroliuojant toliau nurodytai įmonei ir pagal jos užsakymą: „Little Doctor International“ (S) Pte. Ltd., 35 Selegie Road #09-02 Parklane Shopping Mall, Singapūras 188307, Singapūras. Pašto adresas: Yishun Central pašto dėžutė Nr. 9293, Singapūras 917699.

Gamintojas:

„Little Doctor Electronic (Nantong)“ Co. Ltd., No.8, Tongxing Road, Ekonominė ir techninės plėtros zona, Nantongas 226010, Džiangsu, KINIJS LIAUDIES RESPUBLIKA

Platintojas Europoje:

„Little Doctor Europe“ Sp. z o.o.

57G Zawila gatvė, 30-390, Krokuva, Lenkija

Pardavimų skyriaus telefonas +48 12 2684746, 12 2684747, faksas +48 12 268 47 53

El. paštas biuro@littledoctor.pl

www.LittleDoctor.pl

Igaliotas atstovas Europos Sąjungoje:

„Little Doctor Europe“ Sp. z o.o.

57G Zawila gatvė, Krokuva 30-390, Lenkija

www.LittleDoctor.sg

CE 0123



LITTLE DOCTOR INTERNATIONAL (S) PTE. LTD.

Yishun Central, pašto dėžutė Nr. 9293, Singapūras 917699,

Faksas 65-62342197, el. paštas ld@singaporemail.com



„Little Doctor Europe“ Sp. z o.o.
57G Zawila gatvė, Krokva 30-390, Lenkija

© Registruoti įmonės „Little Doctor International“ (S) Pte. Ltd. prekės ženklai
© „Little Doctor International“ (S) Pte. Ltd., 2008–2016

E535/1606/06