

LD51, LD51A, LD51U

Little Doctor®

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой LD

Руководство по эксплуатации

RUS

LD Raqamli qon bosimi va yurak urish tezligini o'lchash qurilmasi

Qo'llash bo'yicha yo'riqnomasi

UZB

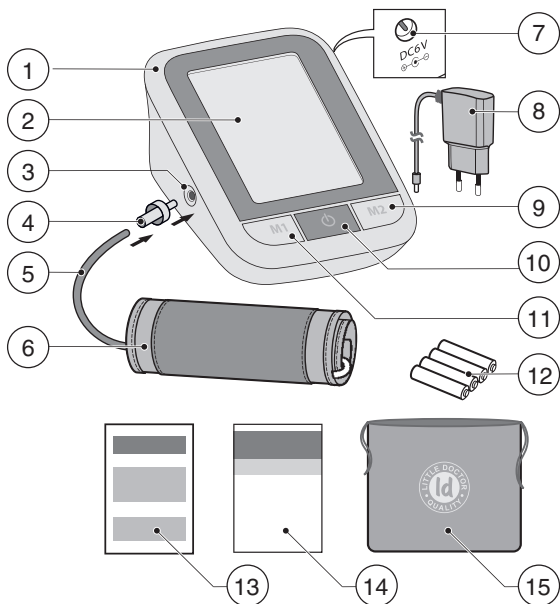
Күретамырдың қан қысымы мен тамырдың соғу жиілігін өлшеуге арналған сандық LD аспабы


Пайдалану жөніндегі басшылық құжат

KAZ



QISMLAR VA KOMPONENTLARNING NOMI



- | | |
|--|---|
| 1. Elektron blok. | 9. M2 tugmasi (2-xotira). |
| 2. LCD displey | 10. Tugma  (Start/To'xtatish). |
| 3. Manjetni ulash uchun uya. | 11. M1 tugmasi (1-xotira). |
| 4. Manjet vilkasi. | 12. Quvvat elementlari. |
| 5. Havо shlangi. | 13. Kafolat kartasi |
| 6. Manjet | 14. Foydalanish uchun yo'riqnoma |
| 7. Elektr ta'minotini ulash uchun uya. | 15. Sumka |
| 8. LD-N057 quvvat manbai (LD51A va LD51U uchun to'plamga kiritilgan, LD51 uchun alohida sotiladi). | |

UMUMIY MA'LUMOT

Ushbu qo'llanma foydalanuvchiga raqamli LD qon bosimi va yurak urish tezligi monitorining (LD51, LD51A, LD51U versiyasidan) (keyingi o'rinlarda QURILMA deb yuritiladi) xavfsiz va samarali foydalanishda yordam berish uchun mo'ljallangan. Ushbu qo'llanmada ko'rsatilgan qoidalarga muvofiq ishlatilishi kerak va bu erda tavsiflangandan boshqa maqsadlarda foydalanilmasligi kerak. To'liq qo'llanmani va

ayniqsa «To'g'ri o'lchash bo'yicha tavsiyalar» bo'limini o'qib chiqish va tushunish muhimdir.

FOYDALANISH UCHUN KO'RSATMALAR

Qurilma sistolik (SYS) va diastolik (DIA) qon bosimini o'lchash va 15 yoshdan katta yoshdagi bemorlarda yurak urish tezligini aniqlash uchun mo'ljallangan. Qurilmadan qon bosimi o'zgarib (o'zgaruvchan) turadigan yoki uyda ma'lum bo'lgan gipertoniya bilan og'riqan bemorlarga qo'shimcha tibbiy nazorat sifatida foydalanish tavsiya etiladi.

ISH PRINTSIPI

Qurilma qon bosimi va yurak urish tezligini o'lchash uchun osillometrik usuldan foydalanadi. Manjet elkaga o'raladi va avtomatik ravishda shishiradi. Qurilmaning sezgir elementi har bir yurak urishiga javoban brakial arteriyaning kengayishi va qisqarishi natijasida hosil bo'lgan manjetdagi bosimning engil tebranishlarini ushlaydi. Bosim to'lqinlarining amplitudasi o'lchanadi, simob millimetrlariga aylantiriladi va raqamli qiymat sifatida ko'rsatiladi.

Qurilmada o'lchov natijalarini saqlash uchun 90 katakchadan iborat 2 ta xotira mavjud. Etibor bering, agar qurilma ushbu yo'riqnomaning «texnik xususiyatlari» bo'limida ko'rsatilganidan farqli ravishda harorat yoki namlikda ishlatilsa yoki saqlansa, qurilma belgilangan o'lchov aniqligini ta'minlamasligi mumkin. Ushbu qurilma bilan aniq aritmiya bo'lgan odamlarda qon bosimini o'lchashda mumkin bo'lgan xatolar haqida ogohlantiramiz. Bolaning qon bosimini o'lchash haqida doktoringizga murojaat qiling.

LD FOYDALANILGAN YANGI TEXNOLOGIYALAR



Fuzzy Algorithm – bu odamning yurak urishining individual xususiyatlarini hisobga oladigan o'lchov ma'lumotlarini qayta ishlash algoritmi, bu yuqori aniqligini ta'minlaydi.



JSST shkalasi – Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti (VOZ) tavsiyalariga muvofiq o'lchov natijalarini tasniflash.



Aritmiya belgisi – qurilma displeyidagi “❤️” maxsus belgisi tartibsiz puls borligini ko'rsatadi.

LD51U qurilmasining universal manjetidan elektron avtomatik bosimni bo'shatish klapani ushbu manjetga mos keladigan har qanday o'lchamdagi qo'lda bosimni bo'shatishning optimal tezligini ta'minlaydi.

⚠️ DIQQAT!

Ushbu qurilmadan faqat quyidagi aksessuarlar bilan foydalanish mumkin:

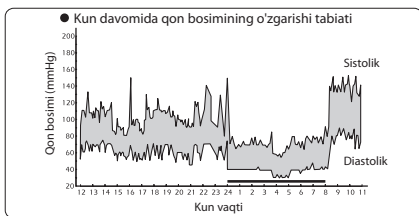
- siqish manjeti Cuff -LDA, o'lchami 25-36 sm (LD51 va LD51A bilan ta'minlangan),
- siqish manjeti Cuff -LDU, o'lchami 22-42 sm (LD51U bilan ta'minlangan),
- siqish manjeti Cuff -LDA2, o'lchami 32-43 sm (alohida sotib olinadi).
- quvvat manbai LD-N057 (LD51A va LD51U uchun to'plamga kiritilgan, LD51 alohida sotiladi)

TO'G'RI O'LCHASH UCHUN TAVSIYALAR

! MUHIM!

1. To'g'ri o'lchash uchun shuni bilish kerakki, QON BOSIMI QISQA VAQTDA HATTO O'TKIR TEBRANISHLARGA TOBE BO'LADI. Qon bosimi darajasi ko'plab omillarga bog'liq. Odatda yozda u pastroq, qishda esa balandroq bo'ladi. Qon bosimi atmosfera bosimi bilan birga o'zgaradi, jismoniy faollik, hissiy qo'zg'aluvchanlik, stress va ovqatlanishga bog'liq. Dorivor moddalar, spirtli ichimliklar va chekish katta ta'sir ko'rsatadi.

Ko'pchilik uchun, hatto klinikada bosimni o'lchashning o'zi ham ko'rsatkichning oshishiga olib keladi. Shuning uchun uyda o'lchangan qon bosimi ko'pincha klinikada o'lchangan bosimdan farq qiladi. Past haroratlarda qon bosimi ko'tarilganligi sababli, xona haroratida (taxminan 20 ° C) o'lchang. Agar qurilma past haroratda saqlangan bo'lsa, uni



1 rasm

ishlatishdan oldin kamida 1 soat davomida xona haroratida saqlang, aks holda o'lchov natijasi noto'g'ri bo'lishi mumkin. Kun davomida sog'lom odamlarda ko'rsatkichlar farqi 30-50 mm sim.ustini bo'lishi mumkin. sistolik (yuqori) bosim va 10 mm sim.ustinigacha. diastolik (pastki) bosim. Qon bosimining turli omillarga bog'liqligi har bir inson uchun individualdir. Shuning uchun qon bosimi ko'rsatkichlarining maxsus kundaligini saqlash tavsiya etiladi. **KUNDALIK MA'LUMOTLARI ASOSIDA FAQAT VRACH SIZNING ARTERIYAL BOSISHINGIZNING O'ZGARISH TENDENTSIYASINI TAHLIL QILISHI MUMKIN.**

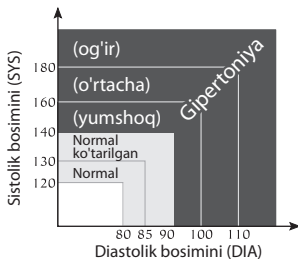
2. Qon bosimini nazorat qilish zarur bo'lgan yurak-qon tomir kasalliklari va boshqa bir qator kasalliklar uchun shifokor tomonidan belgilangan soatlarda o'lchovlarni o'tkazing. **GIPERTENZIYA TASHXISI VA HAR QANDAY DAVOLASHNI FAQAT SHIFOKORNING O'ZI TOMONIDAN OLINGAN QON BOSIMI KO'RSATKICHLARI ASOSIDA SHIFOKOR TOMONIDAN AMALGA OSHIRILISHI MUMKINLIGINI UNUTMANG. QABUL QILINGAN DORILARNING DOZALARINI QABUL QILISH YOKI O'ZGARTIRISH FAQAT DAVOLOVCHI SHIFOKOR TOMONIDAN BELGILANISHI KERAK.**

3. Chuqur tomir skleroz, zaif puls to'lqini kabi buzilishlar bilan, shuningdek, yurak ritmining og'ir buzilishi bo'lgan bemorlarda qon bosimini to'g'ri o'lchash qiyin bo'lishi mumkin. **BU HOLATLARDA RAQAMLI QURILMADAN FOYDALANISH BO'YICHA SHIFOKORNING MASLAHATINI OLISH KERAK.**

4. **RAQAMLI QURILMADAN FOYDALANGANDA QON BOSIMNING TO'G'RI KO'RSATKICHLARINI OLISH UCHUN O'LCHOV PAYTIDA SUKUNATNI SAQLASH KERAK.** Qon bosimini o'lchash xona haroratida tinch va qulay muhitda amalga oshirilishi kerak. O'lchovdan bir soat oldin ovqatni, 1,5-2 soat davomida chekishni, tonikli ichimliklar, spirtli ichimliklarni iste'mol qilishni istisno qiling.

5. Qon bosimini o'lchashning aniqligi qurilma manjetining qo'lingiz o'lchamiga mos kelishiga bog'liq. **MANJET KICHIK YOKI AKSINCHA KATTA BO'LMASLIGI KERAK.**

6. Qon aylanishini tiklash uchun 3 daqiqalik oraliqda takroriy o'lchovlar amalga oshiriladi. Biroq, tomirlarning elastikligini sezilarli darajada yo'qotganligi sababli og'ir ateroskleroz bilan og'riqan odamlarga o'lchov oraliqlari orasidagi vaqt (10-15 daqiqa). Bu uzoq muddatli



(Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti tasnifiga ko'ra)

2 rasm

diabet bilan og'rikan bemorlarga ham tegishli. Qon bosimini aniqroq aniqlash uchun ketma-ket 3 ta o'lchovni o'tkazish va qurilma tomonidan hisoblangan o'lchov natijalarining o'rtacha qiymatidan foydalaning.

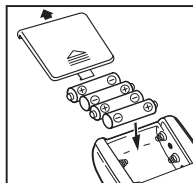
QURILMANING ELEKTR TA'MINOTI

BATAREYALARNI O'RNATISH

1. Batareya bo'limi qopqog'ini oching va 4 AA turdagi batareyani bo'lim ichida tasvirlangan sxemada ko'rsatilganidek joylashtiring. Qutuplarining to'g'ri ekanligiga ishonch hosil qiling. Batareyalar bo'linmasining qopqog'ini yechayotganda ortiqcha kuch ishlatmang (3-rasm).

2. Batareya bo'linmasining qopqog'ini yoping.

• Displayda "🔋" batareyasini almashtirish indikatori doimiy ravishda ko'rsatilganda yoki displayda hech qanday ko'rsatkich bo'lmasa, barcha batareyalarni almashtiring. Batareyani almashtirish indikatori zaryadsizlanish darajasini bildirmaydi. Kiritilgan batareyalar sotilganda qurilmaning ishlashini tekshirish uchun mo'ljallangan va ularning ishlash muddati tavsiya etilgan batareyalardan kam bo'lishi mumkin.



3 rasm

⚠️ DIQQAT!

Batareyalarni almashtirishda ularning barchasini bir vaqtning o'zida almashtiring. Ishlatilgan batareyalardan foydalanmang. Agar qurilma uzoq vaqt ishlatilmasa, batareyalarni qurilmadan chiqarib oling. Ishlatilgan batareyalarni qurilma ichida qoldirmang.

QUVVAT MANBAI BO'LGAN QURILMADAN FOYDALANISH

Ishlab chiqaruvchi barqarorlashtirilgan LD -N057 (LD51A va LD51U to'plamiga kiradi, LD51 uchun alohida sotiladi). quvvat manбайдan foydalanishni tavsiya qiladi.

Stabillashirilgan quvvat manbai uchun uya qurilmaning o'ng tomonida joylashgan. Qurilmani quvvat manbai bilan ishlatish uchun quvvat manbai vilkasini qurilmaga ulang va quvvat manbai vilkasini elektr manbaiga ulang, tugmani bosing. O'lchovni tugatgandan so'ng, tugmasini bosib qurilmani o'chiring, quvvat manbai vilkasini rozetkadan chiqarib oling va quvvat manbai vilkasini qurilmadan uzing. Sana va vaqt sozlamalarini qayta tiklamaslik uchun qurilmani quvvat manbai bilan ishlatganda batareyalarni olib tashlamang.

SANA VA VAQTNI SOZLASH

1. Sana va vaqtni ko'rsatish rejimini yoqish uchun tugmani 5 soniyadan ko'proq bosib turing.

2. Agar sana va vaqtni ko'rsatish rejimi yoqilgan bo'lsa, u holda taqvim va soatni o'rnatish uchun M1 tugmasini bosib ushlab turing va tugmani bosing. Keyin YIL millitaydi. M1/M2 tugmalari uning qiymatini kamaytirishi/ko'paytirishi mumkin. OY - KUN - SOAT - DAQIQA ketma-ketligida o'rnatiladigan keyingi parametрни tanlash tugmani bosish orqali amalga oshiriladi. Qiymatni oshirish/kamaytirish uchun M1/M2 tugmalaridan foydalaning.

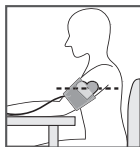
3. Agar taqvim va soatni o'rnatish rejimida 1 daqiqadan ko'proq vaqt davomida hech qanday harakat qilinmasa, qurilma mustaqil ravishda sana va vaqtni aniqlash rejimiga o'tadi. Shu bilan birga, allaqachon amalga oshirilgan barcha o'zgarishlar kuchga kiradi.

4. Sana va vaqtni aniqlash rejimini o'chirish uchun tugmani 5 soniyadan ko'proq bosib turing. Batareyalarni almashtirgandan so'ng, sana va vaqtni aniqlash rejimi har doim o'chiriladi. Soat rejimini zavod sozlamalari o'chirilgan. Sana va vaqtni aniqlash rejimi

o'chirilganda, soat va taqvimning joriy qiymatlari nolga qaytariladi va o'lchov natijalari sana va vaqtsiz saqlanadi. Agar qurilma o'lchov qilmasa, sana va vaqtni ko'rsatish rejimi yoqilgan bo'lsa, displeyda joriy sana va vaqt qiymatlari ko'rsatiladi.

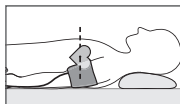
O'LCHASH UCHUN TO'G'RI QO'LLANISH

1. Stolga shunday o'tiringki, qon bosimini o'lchash paytida sizning qo'lingiz uning yuzasiga suyanadi (4-rasm). Qo'ning yuqori qismidagi manjetning joyi yurak bilan bir xil balandlikda ekanligiga va bilak stolda bo'sh va harakat qilmasligiga ishonch hosil qiling. 4-rasm



4 rasm

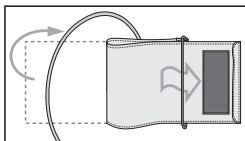
2. Qon bosimini chalqancha yotgan holda ham o'lchashingiz mumkin (5-rasm). Shiftga qarang, xotirjam bo'ling va o'lchash vaqtida harakat qilmang. Yelkadagi o'lchov joyi taxminan yurak bilan bir xil darajada ekanligiga ishonch hosil qiling.



5 rasm

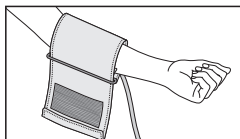
MANJETNI TAYYORLASH

1. Rasmda ko'rsatilgandek, manjetning chetini taxminan 5 sm metall halqaga torting.



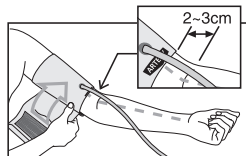
6 rasm

2. Manjetni chap qo'lingizga kiying, naycha sizning kaftingizga qarab turishi kerak. Agar chap qo'lda o'lchash qiyin bo'lsa, unda siz o'ng qo'lda o'lchashingiz mumkin. Bunday holda, o'qish 5-10 mm simob ustuni bilan farq qilishi mumkinligini yodda tutish kerak.



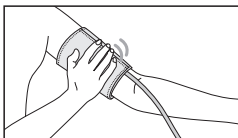
7 rasm

3. Manjetni qo'l atrofiga o'rang, shunda manjetning pastki cheti tirsagingizning burmasidan 2-3 sm masofada bo'lsin. «ARTERY» yozuvi qo'l arteriyasi ustida bo'lishi kerak.



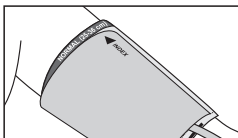
8 rasm

4. Manjetni qo'lga mahkam o'rnatib, lekin uni haddan tashqari siqmang. Juda qattiq yoki aksincha, juda bo'sh manjet qo'llanilishi noto'g'ri o'qishlarga olib kelishi mumkin.



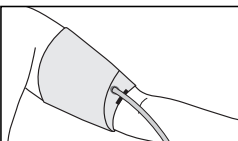
9 rasm

5. Tugmali manjetda «INDEX» yorlig'i «NORMAL (25-36 sm)» maydoniga ishora qilishi kerak. Bu manjetning to'g'ri o'rnatilganligini va yuqori qo'lning aylanasini o'lchamiga mos kelishini anglatadi. Agar belgi «◀|||» bilan ko'rsatilgan maydonga ishora qilsa, manjet kichik va ko'rsatkichlar juda baland bo'ladi. Agar belgi «|||▶» maydoniga ishora qilsa, u holda manjet juda katta va ko'rsatkichlar juda past bo'ladi



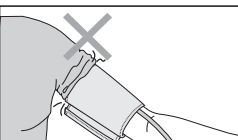
10 rasm

6. Agar qo'lda aniq toraygan bo'lsa, rasmda ko'rsatilganidek, manjetni spiral shaklida qo'yish tavsiya etiladi




11 rasm

7. Agar kiyimingizning yengini shimib, qon oqimining oldini olish uchun qo'lingizni qisib qo'ysangiz, hisoblagich ko'rsatkichi qon bosimingizga mos kelmasligi mumkin.




12 rasm



O'LCHASH TARTIBI

1. Manjet vilkasini manjetni ulash uchun uyaga joylashtiring. O'lchashdan oldin 3-5 marta chuqur nafas olib- chiqaring va dam oling. O'lchov paytida harakat qilmang, gaplashmang yoki qo'lingizni siqmang.
2.  tugmasini bosib.
3. Displeyda barcha belgilar qisqa vaqt ichida yonadi (13-rasm), ikkita qisqa signal eshitaladi va qurilma avtomatik ravishda manjetga havo haydashni boshlaydi. Havo haydash dastlab 190 mm sim.ustinida to'xtaydi (14-rasm).
4. 190 mm sim.ustiniga etganidan keyin manjet bosimi asta-sekin pasayadi. Displeydagi ko'rsatilgan qiymatlar kamayadi. Puls millitlovchi "♥" belgisi bilan ko'rsatiladi.

! MUHIM!

Manjetdan havo chiqarilganda qon bosimi va puls o'Ichanganligi sababli, harakatsiz turishga harakat qiling va o'Ichov paytida qo'lingizni qimirlatmang, shuningdek qo'l mushaklarini siqmag.

5. O'Ichov oxirida ovoqli signal eshitiladi, shundan so'ng qurilma manjetdagi barcha havoni chiqaradi, o'Ichov natijasi displeyda ko'rsatiladi (15-rasm) Miltillovchi «» belgisi natijalarni saqlab qolish uchun mos ravishda M1 yoki M2 tugmachalarini bosib, 1 yoki 2-xotirani tanlash kerakligini eslatadi. Natijani keyingi o'Ichov boshlanishidan oldin yoki qurilma o'chirilguncha saqlashingiz mumkin.

Displeyda paydo bo'lgan miltillovchi «» belgisi tartibsiz yurak urish tezligi haqida xabar beradi. Aritmiya indikatorining paydo bo'lishi, shuningdek, o'Ichov paytida tananing harakati tufayli yuzaga kelishi mumkin. Agar vaqti-vaqti bilan «» paydo bo'lsa, shifokoringizga murojaat qiling.

Bosimning raqamli qiymatidan tashqari, natija JSST shkalasida ham ko'rsatiladi (16-rasm). Jahon Sog'liqni saqlash tashkiloti tavsiyasiga binoan JSST shkalasi qon bosimining olingan qiymatining uch rangli tasnifi o'Ichovidir. Displeyning chap tomonida joylashgan shkala olingan raqamlarni tasnifga ko'ra baholashga imkon beradi: bosim normal, yuqori yoki bu arterial gipertenziya darajalaridan biridir.

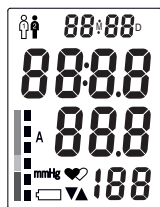
6.  tugmani bosing - qurilma o'chadi.

! MUHIM!

To'g'ri natijaga erishish uchun qon aylanishini tiklash uchun o'Ichovlar orasidagi tanaffus kerak. Shuning uchun, ikkinchi o'Ichovni 3 daqiqadan oldin qayta o'Ichov qilmang.

XOTIRADAGI MA'LUMOTLAR QURILMANI BATAREYASIZ SAQLANSA HAM SAQLANIB QOLADI. «XOTIRA FUNKTSIYASI» BO'LIMIDA TASVIRLANGAN AMALLARNI BAJARIB, QURILMA XOTIRASIDAN SAQLANGAN MA'LUMOTLARNI O'CHIRIB TASHLASHINGIZ MUMKIN.

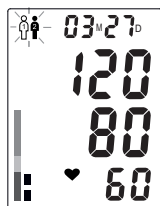
Agar o'Ichovdan keyin 3 daqiqa davomida hech qanday harakat bajarilmasa, qurilma avtomatik ravishda sana va vaqtni ko'rsatish rejimiga o'tadi.



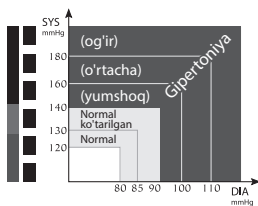
13 rasm



14 rasm



15 rasm



16 rasm

AVTOMATIK HAVO XAYDASH

Agar bosimni o'lchash paytida dastlabki havo xaydash darajasi (190 mm sim. ustini) etarli bo'lmasa yoki qo'lining harakati bo'lsa, qurilma o'lchashni to'xtatadi va manjetni keyingi yuqori havo xaydash darajasida puflaydi. Qurilma 4 ta qatyi manjet havo xaydash darajasiga ega: 190, 230, 270, 290 mm sim.ustini.

! MUHIM!

O'lchov muvaffaqiyatli yakunlanmaguncha manjetning avtomatik shishishi takrorlanadi. Biroq, agar bitta o'lchov ketma-ket 180 soniyadan ko'proq davom etsa, qo'lni manjet bosimi bilan shikastlamalik uchun bunday o'lchash to'xtatiladi va qurilma manjetdan bosimni chiqaradi. Qo'lingizni dam oldiring va ushbu yo'riqnomadagi talablariga muvofiq o'lchovni takrorlang.




MANJETDAN MAJBURIY BOSIM CHIQRARISH




Agar manjetning shishishi paytida yoki o'lchash paytida (bosimning sekin bo'shatilishi) manjetdagi bosimni tezda bo'shatish kerak bo'lsa tugmani bosing. Qurilma tezda manjetdagi barcha havoni chiqaradi va o'chadi.

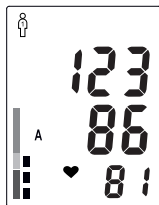
XOTIRA FUNKSIYASI

1. Har bir o'lchov natijasi (bosim, puls, o'lchash vaqti va sanasi) qurilma xotirasida saqlanishi mumkin. Buning uchun, o'lchovdan so'ng, 3 daqiqadan ko'p bo'lmagan vaqt ichida saqlash uchun M1 yoki M2 xotirasini tanlashingiz kerak. AGAR XATO HAQIDA OGOHLANTIRISH MAVJUD BO'LSA, O'LCHASH NATIJASI SAQLANMAYDI.

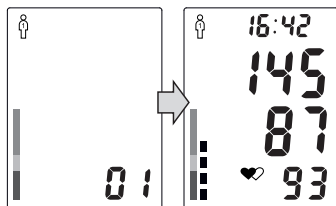
2. Har bir qurilma xotirasida 90 tagacha o'lchov natijalari va oxirgi uchta o'lchovning o'rtacha qiymati saqlanishi mumkin. O'lchovlar soni 90 dan oshganda, eng qadimgi ma'lumotlar avtomatik ravishda keyingi o'lchovlar ma'lumotlari bilan almashtiriladi.

3. M1 yoki M2 tugmasini bosish orqali asbob xotirasi tarkibini ko'rishingiz mumkin. M1 «» (yoki M2 «») tugmachasini birinchi bosganingizda, ekranda «A» belgisi bilan belgilangan M1 (yoki M2) xotirasida saqlangan oxirgi 3 ta o'lchovning o'rtacha qiymati ko'rsatiladi (17-rasm). M1 (yoki M2) tugmasi yana bosilganda ekranda tanlangan xotira M1 indikatori «»

» (yoki M2 «») va xotira katakchasi raqami paydo bo'ladi va 1 soniyadan so'ng uning mazmuni ko'rsatiladi (18-rasm). Xotira katakchasing tarkibini ko'rsatishda o'lchov sanasi va vaqti navbat bilan displeyning pastki qatorida ko'rsatiladi. M1 «» (yoki M2 «») tugmachasini har bir bosish keyingi xotira katakchasiga o'tishga olib keladi. Xotirada saqlangan o'lchovlar bo'lmasa, M1 (yoki M2) birinchi marta bosilganda, displey joriy sana/vaqtini ko'rsatadi. Xotira xujayrasining tarkibini ko'rsatishda o'lchov sanasi va vaqti navbat bilan displeyning pastki qatorida ko'rsatiladi. M1 (yoki M2) tugmachasini har bir bosish keyingi xotira joyiga o'tishga olib keladi.



17 rasm







18 rasm

ASBOB XOTIRASINI TOZALASH

M1 (yoki M2) qurilmasi xotirasidan u erda saqlangan barcha o'lchov natijalarini o'chirish uchun M1 (yoki M2) tugmasini bosish va uni 3 soniyadan ko'proq ushlab turish kerak. Displayda «Clr» ko'rsatiladi va tanlangan asbob xotirasi tozalanadi.

XATOLAR BO'YICHA XABAR

Aniqlash	Ehtimoliy sabab	Yo'q qilish usullari
	<p>Manjet noto'g'ri taqilgan yoki havo shlangi vilkasi bo'shshagan holda joylashtirilgan.</p> <p>O'lchov paytida qo'l harakati yoki suhbat tufayli o'lchovlarni amalga oshirish mumkin emas edi.</p> <p>Yurak qisqarish ritmining aniq buzilishi, tomirlarning chuqur sklerozi, zaif puls to'lqini bilan qon bosimini to'g'ri o'lchash qiyin bo'lishi mumkin.</p>	<p>Manjetning to'g'ri qo'yilganligiga va vilka mahkam o'rnatilganligiga ishonch hosil qiling va butun o'lchash jarayonini takrorlang. Ushbu foydalanish yo'riqnomaning tavsiyalariga to'liq rioya qilgan holda o'lchovni takrorlang.</p> <p>Bunday hollarda sertifikatlangan shifokordan elektron qurilmadan foydalanish bo'yicha maslahat olish kerak.</p>
	Zaryadsizlangan batareyalar.	Barcha batareyalarni yangilariga almashtiring.
	Sistolik bosimni o'lchash natijasi 60 mm simob ustunidan past.yoki diastolik bosimni 40 mm simob ustunidan past o'lchash natijasi.	Ushbu yo'riqnomaning talablariga rioya qilgan holda qayta o'lchashni amalga oshiring. Agar u yana paydo bo'lsa, shifokoringizga murojaat qiling.
	Sistolik bosimni o'lchash natijasi 260 mm simob ustunidan yuqori yoki diastolik bosimni o'lchash natijasi 180 mm simob ustunidan yuqori.	Ushbu yo'riqnomaning talablariga rioya qilgan holda qayta o'lchashni amalga oshiring. Agar u yana paydo bo'lsa, shifokoringizga murojaat qiling.

PARVARISH, SAQLASH, TA'MIRLASH VA UTILIZASIYA

! MUHIM!

1. Ushbu qurilma yuqori namlikdan, to'g'ridan-to'shayotgan quyosh nurlaridan, zarbalardan, tebranishlardan himoyalangan bo'lishi kerak. QURILMA SUV O'TKAZMAYDIGAN EMAS!
2. Qurilmani isitish moslamalari va ochiq olov yaqinida saqlamang va ishlatmang.
3. Agar qurilma noldan past haroratlarda saqlangan bo'lsa, ishlatishdan oldin uni kamida 1 soat davomida xona haroratida saqlang.
4. Agar qurilma uzoq vaqt ishlatilmasa, batareyalarni olib tashlang. Batareyalarning oqishi qurilmaga zarar etkazishi mumkin. BATTERYALARNI BOLALAR OLMAYDIGAN JOYDA SAQLANG!
5. Qurilmani ifloslantirmang va uni changdan himoya qiling. Qurilmani tozalash uchun quruq yumshoq matodan foydalanishingiz mumkin.

6. Qurilma va uning qismlari suv, erituvchilar, spirt, benzin bilan aloqa qilishiga yo'l qo'ymang.
7. Manjetni o'tkir narsalardan uzoqroq tuting va manjetni tortib olishga yoki burishga urinmang.
8. Qurilmani kuchli zarbalarga duchor qilmang yoki uni tashlamang.
9. Qurilmada o'lchov aniqligini sozlash organlari mavjud emas. Elektron blokni mustaqil ravishda ochish taqiqlanadi. Agar kerak bo'lsa, faqat ixtisoslashgan tashkilotlarda ta'mirlashni amalga oshiring.
10. Belgilangan xizmat muddati tugagandan so'ng, qurilmaning texnik holatini tekshirish uchun vaqti-vaqti bilan mutaxassislariga (ixtisoslashtirilgan ta'mirlash tashkilotlariga) murojaat qilish kerak.
11. Utilizatsiya qilish uchun hududingizdagi amaldagi qoidalarga amal qiling. Ishlab chiqaruvchi tomonidan ushbu qurilma uchun maxsus utilizatsiya qilish shartlari mavjud emas.
12. Manjet takroriy sanitar ishlovga chidamli. Manjetning mato qoplaminig ichki qismini (bemorning qo'li bilan aloqa qilganda) 3% vodorod periks eritmasida namlangan paxta bilan sanitar ishlovga ruxsat beriladi. Uzoq muddatli foydalanish bilan manjetning mato qoplamasining qisman rangsizlanishiga ruxsat beriladi. Manjetni yuvish, shuningdek, issiq dazmol bilan ishlov berish mumkin emas.


MUMKIN BO'LGAN MUAMMOLAR

MUAMMO	MUMKIN BO'LGAN SABAB	YECHIMI
Displayda hech qanday ko'rsatma yo'q.	Zaryadsizlangan batareyalar. Batareyalarning qutupiligi saqlanmagan. Elektr kontaktlari ifloslangan. Quvvat manbai rozetkaga ulanmagan.	Barcha batareyalami yangilariga almashtiring. Batareyalarni to'g'ri joylashtiring. Kontaktlarni quruq mato bilan artib oling. Quvvat manbaini rozetkaga ulang.
Havo haydash to'xtaydi va yana davom etadi.	To'g'ri o'lchovlarni ta'minlash uchun avtomatik havo haydash bo'ladi. Ehtimol, siz o'lchov paytida gaplashdingizmi yoki qo'lingizni harakatga keltirdingizmi?	O'lchov tartibiga qarang Tinchlaning va o'lchovni takrorlang.
Qon bosimi har safar har xil. O'lchov qiymatlari juda past (yuqori).	Manjet yurak darajasida emasmi? Manjet to'g'ri kiyilganmi? Qo'lingiz tarangmi? O'lchov paytida siz gapirgan yoki qo'lingizni harakatga keltirgan bo'lishingiz mumkin.	O'lchash uchun to'g'ri holatni oling. Manjetni to'g'ri kiying. O'lchashdan oldin dam oling. O'lchov paytida tinchlik va osoyishtalikni saqlang.

Yurak urish tezligi juda yuqori (yoki juda past).	O'lchov paytida siz gapirgan yoki qo'lingizni harakatga keltirgan bo'lishingiz mumkin. O'lchovlar jismoniy faoliyatdan so'ng darhol amalga oshirilganmi?	O'lchov paytida jim va harakatsiz turing. O'lchovni kamida 5 daqiqadan so'ng takrorlang.
Ko'p sonli o'lchovlarni amalga oshirish mumkin emas.	Sifatsiz batareyalardan foydalanish.	Faqat taniqli ishlab chiqaruvchilarning Ishqoriy batareyalaridan foydalaning.
YO'lchov to'xtaydi O'lchov to'xtaydi.	O'lchov davomiyligini cheklash tizimi ishlaydi.	Agar bitta o'lchov ketma-ket 180 soniyadan ko'proq davom etsa, u holda manjetning bosimi bilan qo'lni shikastlamalik uchun bunday o'lchov to'xtatiladi, qurilma manjetdan havo chiqaradi. Qo'lingizni dam oldiring va ushbu yuriqnomadagi ko'rsatmalarga muvofiq o'lchovni takrorlang. Bu nosozlik emas.

Yuqoridagi tavsiyalarga qaramay, siz to'g'ri o'lchov natijalariga erisha olmasangiz, qurilma dan foydalanishni to'xtating va texnik xizmat ko'rsatuvchi tashkilotga murojaat qiling (vakolatli tashkilotlarning manzillari va telefon raqamlari kafolat kartasida ko'rsatilgan). Ichki mexanizmi o'zingiz tuzatishga urinmang.

TEKSHIRISH

Qurilmani tekshirish uchun vilkasini manjetdan ajratib oling va uni uzun uchi bilan qurilmaga joylashtiring. Keyin ekranda barcha belgilar paydo bo'lguncha boshlash/to'xtatish tugmachasini bosib ushlab turish orqali batareyalarni o'rnatishingiz kerak. Boshlash/to'xtatish tugmachasini qo'yib yuboring, displeyda «» paydo bo'ladi. Bu shuni anglatadiki, qurilma tekshirish rejimiga o'tdi.

KAFOLAT MAJBURIYATLARI

1. Ushbu elektron tonometr sotilgan kundan boshlab 5 yil ichida kafolat muddati bilan belgilanadi. Manjet va quvvat manbai uchun kafolat muddati sotilgan kundan boshlab 12 oy.
2. Kafolat majburiyatlari qurilma xaridorga sotilganda kafolat kartasi bilan beriladi.
3. Kafolatli xizmat ko'rsatuvchi tashkilotlarning manzillari kafolat talonida ko'rsatilgan.

TO'PLAM TO'LIQLIGI

№	Nomlari	LD51	LD51A	LD51U
1	Elektron blok	1	1	1
2	Manjet (naycha va vilka bilan yig'ilgan): Cuff-LDA Cuff-LDU	1 –	1 –	– 1
3	LD-N057 quvvat manbai	–	1	1
4	AA batareyalari	4	4	4
5	Qo'llash buyicha yo'riqnoma	1	1	1
6	Kafolat kartasi	1	1	1
7	Sumka	1	1	1
8	Iste'mol idishlari (qadoqlash)	1	1	1

TEXNIK XUSUSIYATLARI

O'lchash usuli	osillometrik
Indikator	Suyuq kristall
Manjet bosimi ko'rsatkichlari diapazoni, mm simob ustuni	0 dan 300* gacha
O'lchov diapazoni: manjet bosimi, mm simob ustuni yurak urish tezligi, 1/min	40 dan 260 gacha 40 dan 160 gacha
Ruxsat etilgan mutlaq xatolik chegaralari siqilishda havo bosimini o'lchashda manjet, mm simob ustuni.	±3
Ruxsat etilgan nisbiy xatolik chegaralari yurak urish tezligini o'lchashda, %	±5
Havo xaydash	avtomatik (Havo nasosi)
O'lchash paytida bosimni pasaytirish	avtomatik
Soat va sana	Bor o'chiriladigan
Xotira	2x90 o'lchamdagi xotira + oxirgi 3 ning o'rtacha qiymati har bir xotira blogi uchun
Quvvat manbai kuchlanishi, V	6
Quvvat manbai turi:	4 ta AA batareyasi (LR6) yoki manba elektr ta'minoti, kamida 600 mA
Maks, quvvat sarfi, Vt	3,6
Ishlash shartlari: harorat, ° C nisbiy namlik, % Rh	10 dan 40 gacha 15-85 va undan past

Saqlash va tashish shartlari: harorat, °C nisbiy namlik, % Rh	minus 20 dan 50 gacha 15-85 va undan past
O'lchamlari: Hajmi (elektron blok), mm Og'irligi (batareyalarsiz elektron blok), g	105 ± 5 x 129 ± 5 x 61 ± 5 282 ± 10
Qurilmaning xizmat qilish muddati (manjetsiz), yil	7
Elektr ta'minotining xizmat qilish muddati, yil	7
Manjetning xizmat qilish muddati, yil	3
Ishlab chiqarilgan yili	Ishlab chiqarilgan yili va oyi qurilmaning pastki qismida «A» belgisidan keyin seriya raqamida ko'rsatilgan.

RAMZLAR TAVSIFI:

 0123 93/42/EEC direktivasiga muvofiqligi



Muhim: Foydalanuvchi yo'riqnomasini o'qing



O'lchov vositalarining turini tasdiqlash



Yevropa Ittifoqidagi vakili



Ishlab chiqaruvchi



Namlikdan uzoqroq tuting



Himoya sinfi II



Mahsulot turi BF



Qozog'iston Respublikasi va Belarus Respublikasi
uchun tekshirish belgisi



Ishlab chiqarish raqami

* Qurilmani tekshirish uchun xizmat ko'rsatish rejimida manjetdagi bosimni ko'rsatish diapazoni.

Ushbu Yo'riqnomaning qayta ko'rib chiqilgan sanasi oxirgi sahifada XX-XXXXX-YYMM-NN sifatida ko'rsatilgan, bu erda YY - yil, MM - oy va NN - tahrir raqami. Texnik xususiyatlar mahsulotning ishlashi va sifatini yaxshilash uchun oldindan ogohlantirmasdan o'zgartirishi mumkin.

SERTIFIKATLASH VA DAVLAT RO'YXATIDAN O'TKAZISH

Qurilmalar ishlab chiqarish IS 0 13485 xalqaro standartiga muvofiq sertifikatlangan. Qurilmalari Yevropa MDD 93/42 / EEC direktivasiga, xalqaro standartlarga, EN980, EN1041, EN1060-1, EN1060-3, -EN1061-1-2, ISO 14971 mos keladi

✉ Sifat va istaklar bo'yicha iste'molchilarning da'volari quyidagi manzilga yuborilishi kerak:

Rossiya: 117218 Moskva sh.,a/ya PO Box 36, «Firma K va K» MChJ (yuridik manzil: 117218, Moskva sh., Novocheremushkinskaya ko'chasi, 34 uy, 1-bino, УП xona) Tel. bepul ishonch telefoni: 8-800-200-00-37

Belarusiya: 220033 Minsk sh., Fabrichnaya ko'ch. 26, izolyatsiyaning bir qismi. bino. 4H, «Fiatos» УП. Tel. bepul ishonch telefoni: +375 (17) 392-00-11

Qozog'iston: 070010, Ust-Kamenogorsk sh., Karbysheva ko'chasi. 24, TOO «Kazmedimport». Tel/faks: 8 (7232) 76-97-97, e-mail: info@kazmedimport.kz, www.kazmedimport.kz.

O'zbekiston: 100157 Toshkent sh., Uchtepa tumani, 24-kvartal, Shirin ko'chasi, 42A uy "AKBARS PHARM" MChJ. Tel. Yordam xizmati: (+99895) 194-87-12

Ishlab chiqaruvchi: Little Doctor International (S) Pte. Ltd., 7500A, Beach Road, 11-313 The Plaza 199591, Singapur Pochta manzili: Yishun Central P.O. Box 9293 Singapur 917699.

Eksport qiluvchi: Little Doctor International (S) Pte. Ltd.

Ishlab chiqarilgan joyi: Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd., №8, Tongxing Road iqtisodiy va texnik rivojlanish hududi, 226010 Nantong, Jiangsu, Xitoy Xalq Respublikasi.

www.LittleDoctor.sg

CE 0123

