prolife

АРТЕРИЯЛЫҚ ҚЫСЫМДЫ АВТОМАТТЫ ӨЛШЕГІШ

Prolife PA2 Basic/PA2 Basic AD

kk Қолдану жөніндегі нұсқаулық

ru Руководство по эксплуатации

uk Інструкція з експлуатації

PROLIFE PA2 BASIC/PA2 BASIC AD

МЕДИЦИНАЛЫҚ БҰЙЫМНЫҢ АТАУЫ

Prolife артериялық қысымды автоматты өлшегіш, модельдері **PA2 Basic/PA2 Basic AD.**

МЕДИЦИНАЛЫҚ БҰЙЫМНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

PA2 Basic / PA2 Basic AD модельінің Prolife автоматты қан қысымын өлшегіші – иінгір қан қысымын өлшеуге арналған саңылау, аспап (көрсеткіш ең кең мән үшін) индикаторы бар), ол систолалық, және диастолалық, қан қысымын, сондай-ақ, тамырдың соғу жиілігін осциллометрлік әдіспен әдістемен тез және дәл анықтауға мүмкіндік береді. Аспап қолдануға ете ыңғайлы және жоғары өлшеуіш дәлдігімен ерекшеленеді, бұл клиникалық сынақтармен расталған.

ТАҒАЙЫНДАУЫ

Аспаптар қысымның жұмыс мәнін 50 жұмыс.

БАТАРЕЯ РЕСУРСЫ

4 сілтілі батарея қолданылады, AA типті өлшемі, 1000 өлшемге есептелген.

ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ, ҚҰТІМ ЖӘНЕ УТИЛИЗАЦИЯ

⚠ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ

- Аспап осы буклетте сипатталған мақсаттарда ғана пайдаланылуы мүмкін. Дайындаушы зақымға дұрыс пайдаланбау нәтижесінде зақымданған жауапты болмайды.
- Аспаптың құрамына абайлап устырып талап ететін сезімтал компонентер кіреді, «Техникалық сипаттамаларды» бағдарлар келтіріле сақтау және пайдалану ұсынылған сақтаңыз).
- Аспаптың мынадардан қорғау керек:
  - су және жауадағы;
  - төменде температурадағы әсерінен;
  - соққы және құлаудан;
  - ластану және шаңнан;
  - тікелей күн сәулесінен;
  - ыстық және суықтан.
- мәлімдедің, шаңның, жанқаттердің, сұйықтықтардың және басқа да бөгде заттардың аспаптың ішіне кіруіне жол берілмейді.

Құрылғының сенімді және ұзақ уақыт жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін нұсқаулардың дәл орындаңыз.

Егер құралдың дұрыс жұмыс істемесе, сағушына хабарласыңыз.

Жаңадан және қолданған аспаптың ішін мамандандырылған орталықтың немесе сервистік қызметтің өзгертуге болмайды.

Өндіруші аспаптың конструкциясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Өндіріс күні және импорттаушы туралы ақпарат ⚠ және қапталда көрсетілген.

ҚЫЗМЕТ ЕТУ МЕРЗІМІ

Аспаптың қызмет ету мерзімі 10 жыл.

ҚҰТІМ ЖӘНЕ ТАЗАЛАУ ЖӘНЕ ҚҰТЫМДАУ

- Аспаптың тегпеше температура, ылғалдылық, шаң немесе тікелей күн сәулесінен жерлерге ұзақ уақытқа.
- Манжетте герметикалық, камера бар. Оларды ұқыпты ұстаңыз, сақтаңыздың, бұрғы немесе бүтіну кезінде деформациядан аулақ болыңыз.
- Аспаптың, бетін тазалау үшін құрғақ, жұмсақ матты пайдаланыңыз. Бенжин мен ерітіткіргіш пайдаланбаңыз. Манжеттер ластанған кезде дәретханды ылғалды сүртіңкен және сабынды сумен жуыңыз тазалаңыз. Манжетті жумаңыз!
- Аспапқа механикалық әсер дәріді әсерден ауақ болыңыз. Оларды мұқият және ұқыпты ұстаңыз.
- Аспаптарды ауыз және оның өзге де манипуляциялардың дәрежесі жүргізуі тыйым салынады!

КЕПІЛДІК

Prolife артериялық қысымды автоматты өлшегіш, модельдері **PA2 Basic/PA2 Basic AD** сатып алынған сәттен бастап 10 жыл мерзімге кепілдік беріледі.

Кепілдік сату күні мен кассалық, чекті растайтын ресми ақпаратқа кепілдік талонын болған кезде ғана жарамды. Шығын материалдарына, бағалықтерге және керек-жарақтарға арналған кепілдік ақпаратқа кепілдік талонында берілген.

Мына жағдайларда кепілдік және тегін сервистік қызмет көрсетілмейді:

- пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын бұза отырып, аспапты пайдалану;
- тұтынушының құсқаша немесе құте іс-қимылтерді сақтамауы нәтижесінде сынғыштық, әрекет салдарынан келтірілген залал кезінде;
- аспаптың, корпусында механикалық, әсер ету (бдерп, майысулар, жарықтар, сынықтар және т.б., корпустың ішіне жылдамдық түсу (әрекеттің, ұдарға, корпустың ішіне жылдамдық түсу (әрекеттің, ұдарға, мерзімнен ағрессияға әсерінен немесе аспаптың, конструкциясына кез келген басқа бөтен әрапаңу (құрғақ, сондай-ақ, тұрмышының құрғақ пайдалану жөнінде) нұсқаулықта көзделген салқу, тазалау, тасымалдау және техникалық пайдалану ережелерін бұзған басқа да жағдайларда;

Руқсат ету кабелі	1 м ұзын.бар.
Жеке үсулеу	Іші сорғышпен автоматты түде жеке үсулеу
Жұмыс функциясы	Екі пайдаланушы үшін 120 жазба (систолалық қысым, диастолалық қысым, пульс)
Дисплей	Шығарғы кристалды бар жүйе
Қуат көзі	4 сілтілі батарея, AA типті өлшем
Номиналды кернеу	DC 6 В
Жұмыс температурасы	5 ~ 40 °C/41 ~104 °F
Жұмыс ылғалдылығы	15~85% салыстырмалы.
Сақтау температурасы	-10~55 °C/14~131 °F
Сақтау кезіндегі ылғалдылығы	10~95% салыстырмалы.
Өлшемдері (ЖхЕхБ)	PA2 Basic/PA2 Basic AD: 142х98х53 (±1) мм
Салмағы (батареяны және манжетпен)	530 (±10) г
Манжеттегі қысым индикаторын диапазоны	0~299 мм сын.бар.
Электр тоғының қоректендіру көзіне қорғау	Іші қуат бөлігі
Қауіпсіздік бойынша кластар	BF типті жабдық
Жұмыс тәртібі	Үздіксіз
Ылғалдың түсуінен қорғау дәрежесі	IP22
Жиынтықтағы	**PA2 Basic:** Prolife стандартты манжет 22–32 см, Prolife адаптер, Prolife кабы, 4 батарея АА, пайдалану жөніндегі нұсқаулық, кепілдік талоны. **PA2 Basic AD:** Prolife стандартты манжет 22–42 см, Prolife адаптер, Prolife кабы, 4 батарея АА, пайдалану жөніндегі нұсқаулық, кепілдік талоны

⚠ ЕСКЕРІТПЕ

PA2 Basic аспаның қуат адаптер бірге жеткізілмейді. **DC 6 V, 600 mA**

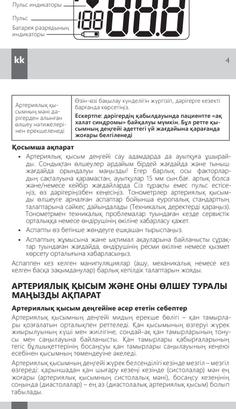
Қажет болған жағдайда жеткізуді өзіңіз сатып ала аласыз). Қуат адаптері EN 60601-1, EN 60601-1-2 сәйкес келуі керек.

ЖИЫНТЫҚТАЛЫМЫ

PA2 Basic моделі

PA2 Basic AD моделі

Экраны



⚠ ЕСКЕРІТПЕ

PA2 Basic аспаның қуат адаптер бірге жеткізілмейді. **DC 6 V, 600 mA**

Қажет болған жағдайда жеткізуді өзіңіз сатып ала аласыз). Қуат адаптері EN 60601-1, EN 60601-1-2 сәйкес келуі керек.

АСПАПТЫ БІРІНШІ РЕТ ПАЙДАЛАНУ

Батареяларды белгендіру

1. Батареяны (4 батарея 1.5 В, AAA типті өлшем) көрсетілген полярлықты сақтай отырып салыңыз.
2. Егер дисплейде батарея разрядының индикаторы ▭ жанса, бұл батарея ресурсы 20% құрайды, содан кейін аспап өшеді.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Дисплейде батарея разрядының көрсеткіші ▭ жанған кезде, батареяларды ауыстырыңыз.

1,2 В аккумуляторларын пайдалануға болмайды.

Егер сіз ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, тоқшетердан батареяларды алыңыз.

Белгіленген күнді көрсету

«УАҚЫТ» түймесін басыңыз – дисплейде күні көрсетіледі.

PA2 Basic және PA2 Basic AD моделі

Пайдаланушыны таңдау/ұяшық пен күнді орнату

Пайдаланушыны таңдау:

Артериялық қысымды өлшеуге арналған осы жеткізілетін адам 2 пайдаланушы (1 пайдаланушы, 2 пайдаланушы) артериялық қысымын көрсеткіштерін қадағалауға мүмкіндік береді.

Әрбір қолданушы дисплейде тиісті пайдаланушының таңдағанын тексеріңіз.

1. «УАҚЫТ» түймесін басып және ұстап тұрыңыз. 2 секунд ұстап тұрыңыз. Дисплейде пайдаланушы параметрлері көрсетіледі – пайдаланушы индикаторы жыпылықтайды. Пайдаланушы таңдау үшін «ЖАҚ» түймесін басыңыз.

Артериялық қысымының мәні дәрежесін анықтау ашшу нәтижелер мен ерекшеленеді.

Өзін-өзі бағалау қандағы артериялық қысымды бақылаңыз.

Ескертпе: дәрігердің қабылдауында ташкентте «ақ халат синдромын» байқалуы мүмкін. Бұл ретте қысымның деңгейі әдеттегі үй жағдайына қарағанда жоғары болғанында.

Қосымша ақпарат

- Артериялық қысым деңгейі сау адамдарда да ауытқуы ықтималды. Сондықтан өлшеулер ардайым бірдей жағдайда және тыныш жағдайда орындалуы маңызды. Егер барлық осы факторлардың сақталуына қарамастан, ауытқулар 15 мм.сын.бар. артық болса және/немесе 90 мм.сын.бар. төмен болса, бұл туралы дәрігерге хабарлаңыз. Ол аспаптың дұрыстығын көрсетеді. Тонометрлерді артериялық қысымды дәл өлшеуге ұрлардан аспаптар бойынша ешқандай стандартты талаптарды қойылмайды (Тек қана, дәрігерді қарамай). Тонометрлерге техникалық проблемалар туындаған кезде сервистік орталыққа немесе дәрігерлік өкілеу хабарлау қажет.
- Аспапты өз бетінше жөндеуге ешқашан тырыспаңыз.
- Аспаптың жұмысына және жалпымай ақауларына байланысты сұрақтар туындаған жағдайда, өндірушіңіз ресми өкіліне немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Аспаптан кез келген манипуляциялар (ашу, механикалық немесе кез келген басқа зақымдануға) барлық кепілдік талаптарын жояды.

АРТЕРИЯЛЫҚ ҚЫСЫМ ЖӘНЕ ОНЫ ӨЛШЕУ ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ

Артериялық қысым деңгейіне әсер ететін себептер

Артериялық қысымының, дәрежесі медициналық ерекше бөлігі – қан тамырларының қалпалатын органымызғы реттелуді. Қан қысымының өзгеруі жүрек жиырылуының күші мен жиілігіне, сондай-ақ қан тамырларының тонусы мен санауларына байланысты. Қан тамырларды қабырғаларының тегіс бұлшықеттерінің босаңуы қан тамырларының саңылауының кеңеюіне әсіресе қысымының төмендеуіне әкеледі.

Артериялық қысымының деңгейі бірнеше себептерден кезінде мезгіл-мезгіл өзгеріп отырады: қан шығару кезеңі кезінде (систолалар) мән ең жоғары (артериялық қысымның систолалық мәні), босаңсу кезеңінде, сонында (диастолалар) – ең аз (диастолалық артериялық қысымы болып табылады.

Денсаулығыңа қауіп төндіретін жағдайлардың болдырмау үшін артериялық қысымның көрсеткіштері қалыпты мәндердың диапазонында болуы тиіс.

Қандай мәндер қалыпты болады?

Егер тыныштық жағдайында диастолалық қысым 90 мм сын.бар. және одан жоғары деңгейде болса және/немесе систолалық қысымның мәні 140 мм сын.бар. деңгейінен асып кетсе, артериялық қысым жоғарылаған болып саналады. Бұл жағдайда дәрігерге жүгіну керек. Ұзақ уақыт бойы осы деңгейдегі қысым денсаулыққа қауіп төндіреді.

Егер систолалық қысым 140 мм сын.бар. диапазонында болса – 160 мм сын.бар. және/немесе диастолалық қысым – 90 мм сын.бар. диапазонында – 100 мм сын.бар. дерлік дәрігерге барып көріп, бұдан басқа, үнемі артериялық қысымды бақылау қажет.

Төмен артериялық қысым кезінде, систолалық қысымның мәні 100 мм сын.бар. төмен және/немесе диастолалық қысымның мәні 60 мм сын.бар. төмен болса, дәрігерге жүгіну керек.

Тіпті қалыпты артериялық қысымда оны төмендеуі дәрежесі үнемі бақылау ұсынылады. Осылайша, Сіз көрсеткіштердің нормадан ауытқуын дер кезінде анықтап, артериялық гипертензияның прогрессивтік ағымын болдырмауды дамыту үшін қажетті шараларды қабылдай аласыз. Егер медициналық көрсеткіштер бойынша Сізге артериялық қысымды бақылау қажет болса, оны үнемі бір уақытта өлшеуге және дәрігерге мәндердің динамикасын бақылай алатындай көрсеткіштерді белгілей отырып, өзін-өзі бақылау күнделігін жүргізіңіз.

АРТЕРИЯЛЫҚ ҚЫСЫМ ЖӘНЕ ОНЫ ӨЛШЕУ ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ

Артериялық қысым деңгейіне әсер ететін себептер

Артериялық, қысымының, дәрежесі медициналық ерекше бөлігі – қан тамырларының қалпалатын органымызғы реттелуді. Қан қысымының өзгеруі жүрек жиырылуының күші мен жиілігіне, сондай-ақ қан тамырларының тонусы мен санауларына байланысты. Қан тамырларды қабырғаларының тегіс бұлшықеттерінің босаңуы қан тамырларының саңылауының кеңеюіне әсіресе қысымының төмендеуіне әкеледі.

Артериялық қысымының деңгейі бірнеше себептерден кезінде мезгіл-мезгіл өзгеріп отырады: қан шығару кезеңі кезінде (систолалар) мән ең жоғары (артериялық қысымның систолалық мәні), босаңсу кезеңінде, сонында (диастолалар) – ең аз (диастолалық артериялық қысымы болып табылады.

2. Таңдауды растау үшін «ҚОСУ/СӨНДІРУ» түймесін басыңыз.

ЕСКЕРТУ: Бұл қысым бақылаларын бірінші адамға өзін «1 пайдаланушы» деп белгілеуді ұсынамыз).

Уақыт пен күнді белгілеу

Тонометрде күні көрсетілген кіріктірілген сағаттар бар. Әрбір өлшеу кезінде дәрігерлік қысымның мәні ғана емес, дәл өлшеу уақыты да сақталады. Жаңа батареяларды салынғаннан кейін сағат 12:00 уақытын, ал «УАҚЫТ» түймесін басқаннан – 1-01 күні көрсетіледі.

Ағымдағы уақыт пен күні қайта белгілеу қажет. Ол үшін мына әрекеттерді орындаңыз:

1. «УАҚЫТ» түймесін кемінде 3 секунд ұстап тұрыңыз. Жоғарыда сипатталған сызба бойынша пайдаланушыны таңдап, таңдауды растау үшін «УАҚЫТ» түймесін басыңыз.
2. Экранда төрт жылтыратын таңба пайда болады – ағымдағы жылды «ЖАҚ» түймесі арқылы белгілеңіз.

3. «УАҚЫТ» түймесін қайта басыңыз. Дисплейде бірінші символ (ай) жылтырайды – «ЖАҚ» түймесі арқылы ағымдағы айды белгілеңіз.

4. «УАҚЫТ» түймесін тағы да басыңыз. Дисплейде сонғы екі жылтылықтайын таңба пайда болады – «ЖАҚ» түймесі арқылы күні белгілеңіз.

5. «УАҚЫТ» түймесін қайта басыңыз – дисплейде бірінші символ (сағат) жылтырайды. «ЖАҚ» түймесі арқылы сағат мәнін белгілеңіз.
6. «УАҚЫТ» түймесін тағы да басыңыз – дисплейде екі сонғы жылтырайтын символ (минут) пайда болады. «ЖАҚ» түймесі арқылы минутты белгілеңіз.
7. Күн мен уақыт параметрлерін ажалау үшін «УАҚЫТ» түймесін басып тұрыңыз. Енгізу растанған, сағат қосылған. Ағымдағы уақыт экранда көрсетіледі.
8. Күнін көру үшін «УАҚЫТ» түймесін басу керек.

Қосымша ақпарат

«УАҚЫТ» – «ЖАҚЫН» түймесін ар басқан сайын бір өнгізу (ысқалы, сағат режимінен уақытына өту немесе +1 жаңне өнгізуі орындалады. Деген мен, «ЖАҚЫН» түймесін ұстап тұрғанда мәндерді жылдам өзгертуге болады.

ӨЛШЕУДІ ЖҮРГІЗУ ТӘРТІБІ

Өлшеуге дайындық:

- Таңқы, ыңғемұ, темекі тартпаңыз және өлшеу алдындағы кез келген жүктеметі болдырмаңыз. Барлық осы факторлар өлшеу нәтижесіне әсер етеді. Қысымды өлшеу алдында 10 минут отырыңыз және демалыңыз.
- Өлшеуіңізді сол бір қолда (әдетте сол қолмұ жүргізіңіз.
- Артериялық, қысымды тұрақты түрде қадағалауға ешбіреуге тырысқан жөнінен қысым деңгейі – күні бойы өз мәндерін өзгертіп алатын шамасы тұрғысы емес.

Макросқелу ны импульстік ағындағы ең жақсы) IEC 61000-4-4

±2 кВ электрмен қоректендіру желілері үшін

±1 кВ/1 м/сек-қы желілерді үшін

Үлкен энергиялық импульстардың ықпалына төзімділік (толқын) IEC 61000-4-5

±1 кВ дифференциалды режим үшін

±2 кВ ортақ режим үшін

Электр қуат беруқуаттылығы (ағындағы) IEC 61000-4-6

3 В

Магнит өрістерінің қуат жиілігінде IEC 61000-4-8

3 А/м

Өнеркәсіптік жиіліктің магнит өрістерінің әсерлесуі (50/60 Гц) IEC 61000-4-8

3 А/м

Электр-магниттік сәулелену IEC 61000-3-3

Электр-магниттік үйлесімділік

Дерлік жоқ, электр желісінде

Дерлік жоқ, электр желісінде

Дерлік жоқ, электр желісінде

Электр желісінен қоректенуі жағдайында сәулелену мүмкін.

Дерлік жоқ, электр желісінде

Электр желісінен қоректенуі жағдайында сәулелену мүмкін.

ЕСКЕРТУ: UT – сынақ, жүргізілетіне дейінгі ауыспалы тоқ желісіндегі кернеу.

ДАЙЫНДАУШЫДАН АҚПАРАТ

Prolife артериялық қысымды автоматты өлшегіш, **PA2 Basic/PA2 Basic AD** медициналық техникалық электромагниттік сұлбада пайдалануға арналған. Сатып алушы Prolife артериялық Prolife аспаптарын, **PA2 Basic/PA2 Basic AD** модельдерін пайдаланушы міндеттенеді.

Электромагниттік сәулелену: (IEC 60601-1-2)

Сәулеленуді тестілеу	Сәйкестік	Электромагниттік орта – нұсқаулық
Радиожиілік сәулелері	Группа 1	**PA2 Basic/PA2 Basic AD** аспабы ішкі функциялары үшін ғана радиожиілік энергиясын тек қана пайдаланады. Сондықтан, радиожиілік сәулеленуі өте төмен және ол қатар орналасқан электрондық жабдықта кедергі туғызуы мүмкін.
Радиожиілік сәулелері CISPR 11	В класы	**PA2 Basic/PA2 Basic AD** аспаптары үй жайлардағы мен түрғын үй ғимараттарына электр жабдықтау үшін қолданылатын төмен вольтты электр қуатпен жабдықтау желісі көрсетілген мекемелерде қолданылуға арналған.
Гармоникалық құбылулар IEC 61000-3-2	Дерлік жоқ	
Кернеу тербелісі/ Фликтуация сәулелену IEC 61000-3-3	Дерлік жоқ	

Электромагниттік тұрақтылық: (IEC 60601-1-2)

Тұрақтылық сынағы	Сынақ деңгейі IEC 60601-1-2	Сәйкестік деңгейі	Электромагниттік орта – нұсқаулық
Электр-статикалық разрядқа (ЭСР) тұрақтылық	±6 кВ байланыс ±8 кВ ауа	±6 кВ байланыс ±8 кВ ауа	Едден ағаш, бетон немесе керамикалық болуы керек. Егер едендер синтетикалық материалдармен жабылған болса, салыстырмалы ылғалдылық 30% дан кем болмауы тиіс.

Тұрақтылық сынағы	IEC 60601-1-2 бойынша сынақ деңгейі	Сәйкестік деңгейі	Электромагниттік орта – нұсқаулық
Радиожиілікті электромагниттік өрістерден тұрақтылық IEC 61000-4-3	3 В орт. квадр. (50 кГц – 80 МГц 80% АМ (2 Гц)	3 В орт. квадр.	**PA2 Basic/PA2 Basic AD** аспабы ішкі функциялары үшін ғана радиожиілік энергиясын тек қана пайдаланады. Сондықтан, радиожиілік сәулеленуі өте төмен және ол қатар орналасқан электрондық жабдықта кедергі туғызуы мүмкін.
Сәулеленетін радиожиілік электромагниттік өрістерден тұрақтылық IEC 61000-4-3	3 В орт. квадр. 80 МГц – 2,5 ГГц 80% АМ (2 Гц)	3 В/м	Ұсынылған өлшегіш қашықтық 3 В 2,2 ГГ 80 – 800 МГц, 2,3 ГГ 800 МГц – 2,5 ГГц
Жақын радиожиілік өрістерінен тұрақтылық IEC 61000-4-3	9 В 385 МГц 18 Гц импульстік модуляция	9 В/м	Ұсынылған өлшегіш қашықтық шамалы қуатты қашықтық дайындаушының деректері бойынша бағтарда (ВЧ).
	28 В 450 МГц 5 Гц импульстік модуляция	28 В/м	Ұсынылған өлшегіш қашықтық шамалы қуатты қашықтық дайындаушының деректері бойынша бағтарда (ВЧ).
Значение артериального давления отличается от измеренного ранее, полученных у врача	Ешқандай		Ешқандай

Другие возможные неисправности и их устранение

При возникновении проблем во время использования устройства, следует проверить следующие пункты и при необходимости принять соответствующие меры:

Неисправность	Способы устранения
Прибор не включается	Проверьте полярность элементов питания.
	Проверьте работоспособность элементов питания и при необходимости замените их.

ҚҰТІМ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

- Аспапты тегпеше температура, ылғалдылық, шаң немесе тікелей күн сәулесінен жерлерге ұзақ уақытқа.
- Манжетте герметикалық, камера бар. Оларды ұқыпты ұстаңыз, сақтаңыздың, бұрғы немесе бүтіну кезінде деформациядан аулақ болыңыз.
- Аспаптың, бетін тазалау үшін құрғақ, жұмсақ матты пайдаланыңыз. Бенжин мен ерітіткіргіш пайдаланбаңыз. Манжеттер ластанған кезде дәретханды ылғалды сүртіңкен және сабынды сумен жуыңыз тазалаңыз. Манжетті жумаңыз!
- Аспапқа механикалық әсер дәріді әсерден ауақ болыңыз. Оларды мұқият және ұқыпты ұстаңыз.
- Аспаптарды ауыз және оның өзге де манипуляциялардың дәрежесі жүргізуі тыйым салынады!

ҚАТЕ/АЛАУДЫ ТАЗАЛАУ ПАЙДАЛАМАЛА

Егер өлшеу кезінде қате орын алса, өлшеу процедурасы үзілед және дисплейде тиісті қате коды көрсетіледі.

Қате коды	Болуы мүмкін себептер (себептері)
Err 1	Аспап тамыр соғысының мәнін анықтай алмайды
Err 2	Өлшеу нәтижесіне сыртқы механикалық әсердің әсері. Себебі: өлшеу ұзарісінде қол қозғалысы (артефакт)

- Манжеттер ұқыпты ұстаңы талап ететін сезімтал элементтер бойын табылады.
- Тек сағынған манжеттерге жол үрленуі.
- Аспапты күрт электромагниттік өрістердың жанында, мысалы, үялы телефондардың немесе радиотелефондардың жанында пайдаланбаңыз.
- Егер Сіле аспап зақымдалған болып көрінсе, пайдаланбаңыз.
- Егер аспап ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, батареяларды алып қойыңыз.
- Баланарға құралды Сіздің қатысуыңызсыз пайдалануға жол бермеңіз: бала ұсақ бөлшектерді жұтып қоюы мүмкін. Бұл құралды ойыншық емес және сіздің ойынға қатысуыңызды қажет ететіндігін түсіндіріңіз.
- Тек сертификатталған керек-жарақтарды, алмалы-сатмалы бөлшектер мен материалдарды пайдаланыңыз.

Бұл аспап үшін келесі манжеттер модельдері қолайлы:

- Prolife стандартты манжеті 22–32 см;
- Prolife стандартты манжеті 22–42 см;
- Prolife конустық манжеті 22–42 см.

Аспапты қуту

Аспапты тазалау үшін тек құрғақ, жұмсақ матаны пайдаланыңыз.

Утилизация

Бұйымдағы немесе оның қаптамасындағы символ бұл өнімнің үй қалдықтарына қосылмайтындығын көрсетеді.

Бұйымды тиісті түрде утилизациялағанда, аспаптың құрамын орта-ға және адамдардың денсаулығына теріс әсерін алуға көмектесесіз.

Қорғаған ортаны қорғау мақсатында аспапты үй (тұрмыстық) қоқысынен бөліп утилизациялауға болмайды. Утилизация жергілікті заң нормаларына сәйкес жүргізілуі тиіс.

Аспапты істен шыққан немесе электрондық аспаптар үшін ЕО 2012/19/ЕU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Директивасына сәйкес утилизациялаған жөн. Одақсыз утилизацияда, қалдықтарды утилизациялауға жауапты жергілікті коммуналдық қызметке хабарласыңыз.

СТАНДАРТТАРҒА СӘЙКЕСТІК

Аспап келесі еуропалық стандарттардың талаптарына сәйкес келеді:

- қолда артериялық қысымды өлшеуге арналған адаптер бар аспаптар бойынша стандарт.

Аспаптарға қатысты стандарттар

Аспап артериялық қысымды өлшеуге арналған өнімдерге емес аспаптарға арналған еуропалық, стандарт талаптарына сәйкес келеді:

- IEC 60601-1-6:2010+A1:2013/EN 60601-1-6:2010+A1:2015;
- IEC 60601-1:2005 + A1:2012 / EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+12:2014;
- IEC 60601-1-2:2014/EN 60601-1-2:2015;
- IEC/EN 60601-1-11:2015;
- IEC 80601-2-30:2009+A1:2013/EN 80601-2-30:2010+A1:2015.

Аспап медициналық бұйымдарға қатысты 93/42/ЕЕС Директивасына сәйкес келеді.

ҚОЛДАНЫЛАТЫН СИМВОЛДАР ТІЗІМІ

Символы Мані

CE 0197	Аспап медициналық бұйымдарға қатысты 93/42/ЕЕС Директивасына сәйкес келеді.
EC REP	MedNet EC-REP GmbH, Borkstrasse 10, 48163 Münster, Германия
IP22	WEEE (электрондық және электр жабдықтарының қалдықтары туралы Директива). Бұйымдағы немесе оның қаптамасындағы символ бұл өнімнің үй қалдықтарына сәйкес қоқысқа тасталмайтын көрсетеді. Қорғаған ортаға және адамның денсаулығына зиян келтіруді болдырмау үшін, бұйымды дұрыс қоқысқа тастаудан бөлініп, оларды қайталанған нормаларда сәйкес утилизациялаңыз.
	Бұйымдың түсуінен қорғау дәрежесі. Бірінші сан (2) қатты заттардың енуінен қорғауы; 2 – көлем 12 мм-ден асатын қатты заттардың енуінен қорғау; қол саусақтарының енуінен қорғайды. 80 мм-ден астатын қатты заттардың басқа да заттардың немесе қатты заттардың енуінен қорғау. Екінші сан (2) судың сұйықтықтың енуінен қорғау; 2 – 15 ° көлбеумен тік түскен жаңқадан құлайтын тамшылардан қорғау (ылғалды жайдадың жабдық).
	3 жоқа дейінгі балаларға арналмаған. Аспап ойыншық емес және оймұн ауыздамаңыз.
	Бұйымдың сақтау керек.
	Ескерту/Назар аударыңыз.
	Манжет қорғышы.
	AC/DC адаптер.
	Пайдалануды бастамас бұрын нұсқаулықпен танысыңыз.
	Еуропалық сәйкестікті өндірушінің уәкілетті өкілі.
	Өндіруші.

ҚҰЖЫМ ЕТУ МЕРЗІМІ

Аспаптың қызмет ету мерзімі 10 жыл.

ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ, ҚҰТІМ ЖӘНЕ УТИЛИЗАЦИЯ

⚠ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ

- Аспап осы буклетте сипатталған мақсаттарда ғана пайдалануы мүмкін. Дайындаушы зақымға дұрыс пайдаланбау нәтижесінде зақымданған жауапты болмайды.
- Аспаптың құрамына абайлап устырып талап ететін сезімтал компонентер кіреді, «Техникалық сипаттамаларды» бағдарлар келтіріле сақтау және пайдалану ұсынылған сақтаңыз).
- Аспаптың мынадардан қорғау керек:
  - су және жауадағы;
  - төменде температурадағы әсерінен;
  - соққы және құлаудан;
  - ластану және шаңнан;
  - тікелей күн сәулесінен;
  - ыстық және суықтан.
- мәлімдедің, шаңның, жанқаттердің, сұйықтықтардың және басқа да бөгде заттардың аспаптың ішіне кіруіне жол берілмейді.

Құрылғының сенімді және ұзақ уақыт жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін нұсқаулардың дәл орындаңыз.

Егер құралдың дұрыс жұмыс істемесе, сағушына хабарласыңыз.

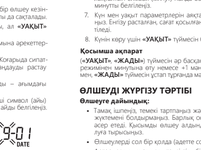
Жаңадан және қолданған аспаптың ішін мамандандырылған орталықтың немесе сервистік қызметтің өзгертуге болмайды.

Өндіруші аспаптың конструкциясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Өндіріс күні және импорттаушы туралы ақпарат ⚠ және қапталда көрсетілген.

ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

Prolife PA2 Basic/PA2 Basic AD



ru Руководство по эксплуатации

НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Измеритель артериального давления автоматический Prolife, модели **PA2 Basic/PA2 Basic AD**

ОПИСАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Измеритель артериального давления автоматический Prolife, модели **PA2 Basic/PA2 Basic AD** — это устройство для измерения артериального давления, состоящее из манжеты, которая позволяет быстро и точно измерять систолическое и диастолическое давление, а также частоту пульса, осциллометрическим способом измерения. Прибор очень удобен в использовании и обладает высокой точностью измерений, что подтверждено клиническими испытаниями.

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для клинического, домашнего и иного применения.

ОБЛАС

ВАЖНА ІНФОРМАЦІЯ ОБ АРТЕРІАЛЬНОМ ДАВЛЕНИ И ЕГО ИЗМЕРЕНИИ

Причины, влияющие на уровень кровяного давления

Уровень артериального давления регулируется особым участком головного мозга – сосудодвигательным центром. Изменение кровяного давления зависит от силы и частоты сердечной сокращённ, а также тонуса и просвета кровеносных сосудов. Расслабление гладкой мускулатуры стенок кровеносных сосудов приводит к снижению давления за счёт расширения просвета сосудов.

Уровень артериального давления периодически изменяется во время сердечной активности: во время периода изгнания крови из желудочков (систолы) значение максимальное (систолическое артериальное давление), в конце периода расслабления (диастолы) – минимальное (диастолическое артериальное давление).

Для предотвращения угрожающих здоровью состояний показатели артериального давления должны находиться в допустимом диапазоне значений.

Какие значения являются нормальными?

Артериальное давление считается нормальным, если в состоянии покоя диастолическое давление находится на уровне 90 мм рт.ст. и выше и/или значение систолического артериального давления – на уровне 140 мм рт.ст. В этом случае следует обратиться к врачу. Давление на таком уровне в течение длительного времени представляет угрозу для здоровья.

Если систолическое давление находится в диапазоне 140 мм рт.ст. – 160 мм рт.ст. и/или диастолическое давление – в диапазоне 90 мм рт.ст. – 100 мм рт.ст., следует немедленно обратиться к врачу. Кроме того, необходимо постоянно контролировать артериальное давление.

При низком артериальном давлении, когда значение систолического давления ниже 100 мм рт.ст. и/или значение диастолического давления ниже 60 мм рт.ст., необходимо также обратиться к врачу.

Даже при нормальном артериальном давлении рекомендуется регулярно контролировать его с помощью тонометра. Таким образом, Вы можете своевременно выявлять отклонения показателей от нормы и принимать необходимые меры для профилактики артериальной гипертензии и развития осложнений. Если по медицинским показаниям Вам необходимо контролировать артериальное давление, измеряйте его постоянно в одно и то же время и ведите дневник самоконтроля, фиксируя показатели, чтобы врач смог оценить динамику значений.

Никогда самостоятельно не изменяйте дозу лекарственного препарата, прописанного врачом.

Таблица классификации значений артериального давления (ед. изм.: мм рт.ст.) согласно Всемирной организации здравоохранения.

Диапазон	Систолическое артериальное давление	Диастолическое артериальное давление	Рекомендации
Слишком низкое артериальное давление	Ниже 100	Ниже 60	Проконсультируйтесь с врачом
Оптимальное артериальное давление	100–120	60–80	Самостоятельный контроль
Нормальное артериальное давление	120–130	80–85	Самостоятельный контроль
Слегка повышенное артериальное давление	130–140	85–90	Проконсультируйтесь с врачом
Слишком высокое артериальное давление	140–160	90–100	Обратитесь за медицинской помощью
Чрезмерно высокое артериальное давление	160–180	100–110	Немедленно обратитесь за медицинской помощью!
Угрожающе высокое артериальное давление	Выше 180	Выше 110	Немедленно обратитесь за медицинской помощью!

Дополнительная информация

Если уровень давления нормальный в состоянии покоя, но исключительно высокий в условиях физических или психологических нагрузок, возможно, Вы страдаете от так называемой лабильной гипертензии. Такое состояние также требует контроля, обратитесь к врачу за консультацией.

ИНФОРМАЦИЯ ОТ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Измеритель артериального давления автоматический, модели **PA2 Basic/PA2 Basic AD** предназначен для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь обязуется использовать прибор Prolife, модели **PA2 Basic/PA2 Basic AD**.

Электромагнитное излучение: (IEC 60601-1-2)

Тестирование излучения	Соответствие	Электромагнитная среда – руководство
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	Радиочастотная энергия прибора **PA2 Basic/PA2 Basic AD** используются только для внутренних задач. Соответственно, данное радиочастотное излучение очень низкое, и маловероятно, что оно может вызвать помехи в расположенном рядом электронном оборудовании.
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс B	Качество питания от электросети должно соответствовать стандартам для коммерческих или больничных учреждений. Если необходимо использовать тонометр в кадр обоев электропитания, рекомендуется использовать источник бесперебойного электропитания или элементы питания.
Эмиссия гармонических составляющих тока IEC 61000-3-2	Нет данных	
Колебания напряжения / фликерное излучение IEC 61000-3-3	Нет данных	

Электромагнитная устойчивость: (IEC 60601-1-2)

Испытание на устойчивость	Испытательный уровень по IEC 60601-1-2	Уровень соответствия	Электромагнитная среда – руководство
Устойчивость к электростатическим разрядам IEC 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ воздух	±6 кВ контакт ±8 кВ воздух	Пол должен быть деревянным, бетонным или керамическим. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.

Сведения о производителе:

Shenzhen Conbee Technology Co., Ltd. 11-5B, No. 105, Huan Guan South Road, Dahe Community ,GuanLan, Long Hua New District Shenzhen, People's Republic of China/Китай.

Уполномоченный представитель в ЕС:

MedNet EC-REP GmbH, Borkstrasse 10, 48163 Münster, Германия.

Уполномоченный представитель производителя на территории Республики Казахстан:

ТОО «IG Trend», Проспект Райымбека 169, ВЦ «Ясмин», 5 этаж, г. Алматы, Казахстан, тел.: +7 727 3393474, e-mail: info@igtrend.kz

Организация, принимающая претензии (предложения) по медицинскому изделию от потребителей на территории Республики Казахстан:

ТОО «IG Trend», Проспект Райымбека 169, ВЦ «Ясмин», 5 этаж, г. Алматы, Казахстан, тел.: +7 727 3393474, e-mail: info@igtrend.kz

Организация, ответственная за постпродажное наблюдение за безопасностью медицинского изделия на территории Республики Казахстан:

ТОО «IG Trend», Проспект Райымбека 169, ВЦ «Ясмин», 5 этаж, г. Алматы, Казахстан, тел.: +7 727 3393474, e-mail: info@igtrend.kz

Импортер в ЕС:

SELF CONTROL LTD, 34, Brezovskaya str., 4003 Plovdiv, Болгария.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИМВОЛОВ

Символ	Значение
CE 0197	Прибор соответствует Директиве 93/42/EEC, касающейся медицинских изделий.
IP22	WEEE (Директива по отходам электронного и электрического оборудования). Символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данный продукт нельзя выбрасывать вместе с прочими бытовыми отходами. Во избежание нанесения возможного вреда окружающей среде и здоровью человека, отделяйте данный символ от других и утилизируйте их в соответствии с принятыми нормами.
	Оборудование типа BF.
	Степень защиты от попадания влаги. Первая цифра (защита от проникновения инородных твердых предметов): 2 – защита от проникновения твердых предметов, размером более 12 мм; пальцев рук или других предметов для – ноги не более 80 мм, или твердых предметов. Вторая цифра (защита от проникновения непрерывных жидкостей): 2 – защита от попадания капель, падающих отвесно сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном положении).
	Не предназначено для детей до 3 лет. Прибор не является игрушкой и не предназначен для игр.
	Берегите от влаги.
	Предупреждение/Внимание.
	Соединитель манжеты.
	AC/DC адаптер.
	Перед началом использования, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.
	Уполномоченный представитель производителя в Европейском союзе.
	Производитель.

Символ Значение

Прибор соответствует Директиве 93/42/EEC, касающейся медицинских изделий.

WEEE (Директива об отходах электронного и электрического оборудования). Символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данный продукт нельзя выбрасывать вместе с прочими бытовыми отходами. Во избежание нанесения возможного вреда окружающей среде и здоровью человека, отделяйте данный символ от других и утилизируйте их в соответствии с принятыми нормами.

Оборудование типа BF.

IP22 Степень защиты от попадания влаги.

Первая цифра (защита от проникновения инородных твердых предметов): 2 – защита от проникновения твердых предметов, размером более 12 мм; пальцев рук или других предметов для – ноги не более 80 мм, или твердых предметов.

Вторая цифра (защита от проникновения непрерывных жидкостей): 2 – защита от попадания капель, падающих отвесно сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном положении).

Не предназначено для детей до 3 лет. Прибор не является игрушкой и не предназначен для игр.

Берегите от влаги.

Предупреждение/Внимание.

Соединитель манжеты.

AC/DC адаптер.

Перед началом использования, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

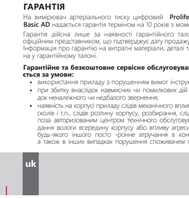
Уполномоченный представитель производителя в Европейском союзе.

Производитель.

prolife

ВІМІРЮВАЧ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ЦИФРОВИЙ

Prolife PA2 Basic/PA2 Basic AD



ВІМІРЮВАЧ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ЦИФРОВИЙ
PROLIFE PA2 BASIC / PA2 BASIC AD uk

НАЙМЕНУВАННЯ ВИРОБУ

Вимірювач артеріального тиску цифровий Prolife, моделі **PA2 Basic/PA2 Basic AD**

ОПИС МЕДИЧНОГО ВИРОБУ

Вимірювач артеріального тиску цифровий Prolife, моделі **PA2 Basic/PA2 Basic AD** – це автоматичний прилад для вимірювання артеріального тиску на плечі (з обгортанням індикаторам дати та часу), який дозволяє швидко та точно визначити систолічний та діастолічний артеріальний тиск, а також частоту пульсу осциляторометричним методом.

Прилад дуже зручний у використанні та відрізняється високою точністю вимірювань, що підтверджено клінічними випробуваннями.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Прилад призначений для клінічного, домашнього та нашого застосування.

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовується у всіх галузях медичної практики, а самє: кардіологія, нейрологія, шкірна медицина, дерматологія, ендокринологія, акушерство та гінекологія, анестезіологія та реанімаційна, спортивна медицина, лікувальна фізкультура, наркологія, неонатологія, онкологія, педіатрія, серцево-судинна хірургія, терапія, ультразвукова діагностика та ін.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	**Вимірювач артеріального тиску цифровий**
Модель	**PA2 Basic/PA2 Basic AD**
Метод вимірювання	Осцилометричний метод Корotкова: фаза I: систолічна, фаза V: діастолічна
Дисплей	Цифровий
Діапазон вимірювання	Тиск: від 20 до 280 мм рт.ст. (з кроком 1 мм рт.ст.); пульс: від 40 до 199 ударів за хвилину
Статична точність	Тиск: ±3 мм рт.ст.; пульс: ±5% від показання

Допустима вологість	1 мм рт.ст.
Накачування	Автоматичне накачування за допомогою внутрішнього насоса
Функція пам'яті	120 записів для кожного з двох користувачів (систолічний тиск, діастолічний тиск, пульс)
Декомпресія	Система із випускним клапаном
Джерело живлення	4 елементи живлення, типорозмір AA
Номінальна напруга	DC 6 В
Робоча температура	5–40 °C (41–104 °F)
Робоча вологість	15–85% відносної вологості
Температура зберігання	–10–55 °C (14–131 °F)
Вологість при зберіганні	10–95% відносної вологості
Розміри (Д×Ш×В)	Манжета: 140×(220–360)×(135–198) мм
Вага (з батарейками і манжетою)	530 г (±10) г
Діапазон навколишніх температур	0–299 мм рт. ст.
Захист від прямих електричних ударів	Внутрішній блок живлення
Класифікація по безпеці	Обладнання типу BF
Режим роботи	Безперервний
Ступінь захисту від попадання вологи	IP22
Комплектність	**PA2 Basic**: Prolife манжета стандартна 22–32 см, 4 елементи живлення AA, посібник з експлуатації, гарантійний талон. **PA2 Basic AD**: Prolife манжета стандартна 22–42 см, Prolife адаптер, Prolife чохол, 4 елементи живлення AA, посібник з експлуатації, гарантійний талон

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ: що адаптер живлення не входить до комплекту приладу **PA2 Basic** і може бути придбаний на ринку, однак має відповідати стандартам EN 60601-1, EN 60601-1-2.

DC 6 V, 600 mA

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ/НЕСПРАВНОСТІ

Якщо під час вимірювання відбувається помилка, то процедура вимірювання переривається і на дисплеї відображається відповідний код помилки.

Код помилки	Можливі причини (причини)
Err 1	Прилад не може визначити значення пульсу
Err 2	Вплив зовнішнього механічного на результат вимірю. Причина: рух руки і процесі вимірю (артефакт)
Err 3	Занадто довго накачується манжета. Причина: неправильна фіксація манжети
Err 5	Непритустима різниця між систолічним та діастолічним тиском. Уважно ознайомтеся з інструкціями і повторіть вимір. Зверніться до лікаря, якщо Вам здається, що результати вимірювань відрізняються від звичайних
Err 8	Тиск вищий 290 мм рт.ст.

ПРИМІТКА: UT – напруга в мережі змінного струму до проведення вимірювання.

ПРИМІТКА 1: при 80 МГц и 800 МГц використовується значення пространственного розмежування для більш високого дозволу частот.

ПРИМІТКА 2: модуляція імпульсів може не застосовуватися в деяких ситуаціях. На сьогодення ЕМВ вплив, пов'язаний з модуляцією не є критичним.

ДОГЛЯД І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Не піддавайте прилад дії екстремальних температур, вологості, пилу або прямого сонячного світла.
- У манжеті є герметична камера. Поводьтеся з нею акуратно, уникайте деформації при скручуванні або згинанні.
- Для очищення поверхні приладу використовуйте м'яку тканину. Не використовуйте бензин та розчинники. При забрудненні манжети акуратно видаліть пляму за допомогою вологої тканини з мильним розчином. Не прайте манжету!
- Уникайте механічного та вібраційного впливу на прилад. Поводьтеся з ним акуратно і дбайливо.
- Заборонено розбирати прилад та проводити з ним інші маніпуляції самостійно!

ГАРАНТІЯ

На вимірювач артеріального тиску цифровий **Prolife PA2 Basic/PA2 Basic AD** надається гарантія терміном на 10 років з моменту покупки.

Гарантія дійсна лише за наявності гарантійного талону, заповненого офіційним представником, що підтверджує дату продажу та касового чека. Інформація про гарантію на витратні матеріали, деталі та приладдя вказана у гарантійному талоні.

Гарантійне та безкоштовне сервісне обслуговування не здійснюється за умови:

- використання приладу з порушенням вимог інструкції з експлуатації;
- при збитку внаслідок наявності чи появлення дій сторонніх внаслідок неналежного чи недбалого зберігання;
- наявність на корпусі приладу слідів механічного впливу, як-от: тріщин, сколів і т.п., слідів розриву корпусу, розбирання, слідів спроб ремонту поза авторизованим центром технічного обслуговування, слідів попадання всередину корпусу або вплив агресивних засобів, або будь-якого іншого після- ремонтування в конструкцію приладу, а також в інших випадках порушення стосовних правил зберігання, очищення, транспортування та технічної експлуатації приладу, передбачених в інструкції з експлуатації;
- проникнення рідини, пилу, комах, дрібних та інших сторонніх предметів усередину приладу.

Точне дотримання інструкцій, щодо забезпечити надійну та довготривалу роботу приладу.

Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до свого продавця. Для ремонту та обслуговування зверніться до спеціалізованої сервісної служби.

Виробник залишає за собою право вносити зміни до конструкції приладу. Інформація про дату виробництва (ММ) та імпортера вказана на індивідуальної упаковки.

ТЕРМІН СЛУЖБИ

Термін служби приладу складає 10 років.

РЕСУРС ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

Використовуються 4 елементи живлення, типорозмір AA, розрахований на 1000 вимірів.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ, ДОГЛЯД І УТИЛІЗАЦІЯ

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ І ЗАХИСТ

- Прилад може використовуватися тільки з метою, описаним у даному буклеті. Виробник не несе відповідальності за ушкодження внаслідок неправильного використання приладу.
- До складу приладу входять чутливі компоненти, що вимагають обережного поводження. Дотримуйтесь умов зберігання та експлуатації, наведені в розділі «Технічні характеристики».
- Оберігайте прилад від:
  - води та вологи;
  - впливу екстремальних температур;
  - ударів та падінь;
  - забруднення та пилу;
  - жари та холоду;
  - вологи;
  - сповідження.
- Здійснюйте накачування тільки накладеної манжети.
- Не використовуйте прилад поблизу сильних електромагнітних полів, наприклад, біля мобільних телефонів або радіостанцій.
- Не використовуйте прилад, якщо він здається, що він пошкоджений.
- Вимійть батареї, якщо прилад не використовується протягом тривалого часу.
- Не дозволяйте дітям використовувати прилад без Вашої присутності: дитина може проковтнути дрібні деталі. Дайний пристрій не є іграшкою і не призначений для ігор! Зберігайте пристрій у недоступному для дітей місці.
- Використовуйте лише сертифіковані аксесуари, знімні деталі та матеріали.

Для цього прилад підходять такі моделі:

- Prolife манжета стандартна 22–32 см;
- Prolife манжета стандартна 22–42 см;
- Prolife манжета конічна 22–42 см.

Догляд за приладом

Для очищення приладу використовуйте тільки сухих, м'яку тканину.

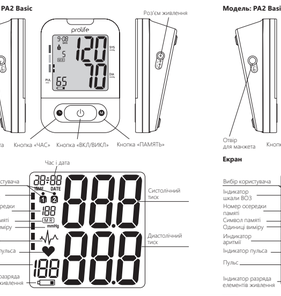
Утилізація

Символ на виробі або його упаковці вказує на те, що цей виріб не належить до категорії домашніх відходів.

- При належної утилізації виробу ви допоможете попередити можливий негативний вплив приладу на навколишнє середовище та здоров'я людей.
- З метою скорочення навколишнього середовища прилад не можна утилізувати разом з домашнім (побутовим) сміттям. Утилізація повинна проводитися відповідно до місцевих законодавчих норм.
- Прилад слід утилізувати згідно з Директивою ЄС 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) для відпрацьованих електричних та електронних приладів. При виникненні питань, зверніться до місцевої комунальної служби, відповідальної за утилізацію відходів.

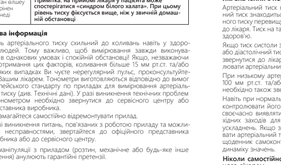
КОМПЛЕКТАЦІЯ

Модель: PA2 Basic

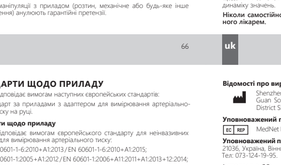


Екран

Модель: PA2 Basic AD



Екран



ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО АРТЕРІАЛЬНИЙ ТИСК І ЙОГО ВИМІРУ

Причини, що впливають на рівень артеріального тиску

Рівень артеріального тиску регулюється особливою ділянкою головного мозку – судинно-руховим центром. Зміна кров'яного тиску залежить від сили та частоти серцевих скорочень, а також тонусу та просвіту кровоносних судин. Розслаблення гладкої мускулатури стінок кровоносних судин призводить до зниження тиску за рахунок розширення просвіту судин.

Рівень артеріального тиску періодично змінюється під час серцевої діяльності: під час періоду вигнання крові з шлуночків (систоли) значення максимальне (систолічний артеріальний тиск), наприкінці періоду розслаблення (діастоли) – мінімальним (діастолічний артеріальний тиск).

Для запобігання станам, що загрожують здоров'ю, показники артеріального тиску повинні знаходитися в допустимих нормальних значень.

Які значення є нормальними?

Артеріальний тиск вважається нормальним, якщо стан спокою діастолічний тиск знаходиться на рівні 90 мм рт.ст і вище і/або систолічний тиску перебуває на рівні 140 мм рт.ст. У цьому випадку слід звернутися до лікаря. Тиск на такому рівні протягом тривалого часу становить загрозу здоров'ю.

Якщо тиск систоли знаходиться в діапазоні 140 мм рт.ст. – 160 мм рт.ст. та/або діастолічний тиск в діапазоні 90 мм рт.ст. – 100 мм рт.ст., слід негайно звернутися до лікаря. Крім того, необхідно постійно самостійно контролювати артеріальний тиск.

При низькому артеріальному тиску, коли значення тиску систоли нижче 100 мм рт.ст. та/або значення діастолічного тиску нижче 60 мм рт.ст., необхідно також звернутися до лікаря.

Навіть при нормальному артеріальному тиску рекомендується регулярно проводити його за допомогою тонометра. Таким чином, Ви можете своєчасно виявляти відхилення показників від норми та вживати необхідних заходів для профілактики артеріальної гіпертензії та розвитку ускладнень. Якщо за медичними показниками Вам необхідно контролювати артеріальний тиск, вимірюйте його постійно в той самий час і ведіть щоденник самоконтролю, фіксуючи показники, щоб лікар міг оцінити динаміку значень.

Ніколи самостійно не змінюйте дозу лікарського засобу, прописаного лікарем.

Таблиця класифікації значень артеріального тиску (од. вимір.: мм рт.ст.) згідно з Всесвітньою організацією охорони здоров'я.

Діапазон	Систолічний артеріальний тиск	Діастолічний артеріальний тиск	Рекомендації
Надто низьке артеріальне тиск	Нижче 100	Нижче 60	Проконсультуйтеся з лікарем
Оптимальний артеріальний тиск	100–120	60–80	Самостійний контроль
Нормальний артеріальний тиск	120–130	80–85	Самостійний контроль
Злегка підвищений артеріальний тиск	130–140	85–90	Проконсультуйтеся з лікарем
Надто високий артеріальний тиск	140–160	90–100	Зверніться за медичною допомогою
Надмірно високий артеріальний тиск	160–180	100–110	Зверніться за невідкладною допомогою
Погрозливо високий артеріальний тиск	Вище 180	Вище 110	Негайно зверніться за медичною допомогою!

ГАРАНТІЯ

На измеритель артериального давления автоматический Prolife, моделі **PA2 Basic/PA2 Basic AD** предоставляется гарантия сроком на 10 лет с момента покупки.

Гарантія действительна только при наличии гарантийного талона, заполненного официальным представителем, подтверждающего дату продажи и кассового чека. Информация о гарантии на расходные детали, составные части и комплектующие указана в гарантийном талоне.

СТАНДАРТИ ЩОДО ПРИЛАДУ

Прилад відповідає вимогам наступних європейських стандартів:

- стандарт за правилами з адаптером для вимірювання артеріального тиску на руці.

Стандарти щодо приладу

Прилад відповідає вимогам європейського стандарту для неінвазивних приладів для вимірювання артеріального тиску:

- IEC 60601-1-6:2010+A1:2013/EN 60601-1-6:2010+A1:2015;
- IEC 60601-1:2005+A1:2012/EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+12:2014;
- IEC 60601-1-2:2014/EN 60601-1-2:2015;
- IEC/EN 60601-1-11:2015;
- IEC 80601-2-30:2009+A1:2013/EN 80601-2-30:2010+A1:2015.

Прилад відповідає директиві 93/42/EEC, що стосується медичних виробів; додатку 3 до Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 2 жовтня 2013 р. № 753.

- Намагайтеся вимірювати артеріальний тиск регулярно в одне і той час добу, оскільки рівень тиску – величина непостійна, здатна змінюватися свої значення протягом дня.

Найбільш поширені причини похибок

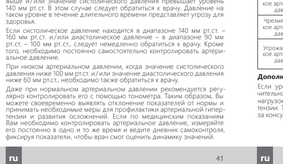
ПРИМІТКА

Вимірювання артеріального тиску повинно завжди проводитися в однакових умовах! У стані фізичного та емоційного спокою.

- Займіть зручне положення, розслабтеся і не напружуйте м'язи рук, на яких вимірюється тиск. При необхідності використовуйте подушку для опори.
- На продуктивність автоматичного сфігмоманометра мають вплив екстремальні умови довкілля: висока чи низька температура, вологість, висотний вплив вимірювання на рівні моря.
- Не допускайте деформації та скручування трубки манжети.
- Неправильна (вільна) фіксація манжети на руці призводить до неправильних результатів вимірювання.

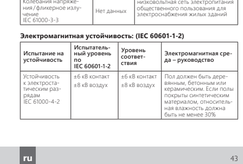
Фіксація манжети

Вставте конектор з отвір для манжети (як показано на мал. 1) і перевіряйте тісно у герметичності з'єднання.



1. Зафіксуйте манжету за допомогою липучки, щоб Вам було зручно. Однак, при цьому манжета повинна щільно прилягати до руки. Відстань між краєм манжети і середнього пальцевого згину повинна становити близько 1–2 см.

2. Покладіть руку на стіл доленею вгору. Манжета повинна знаходитися на рівні серця, при необхідності підкладіть подушку під передпліччя. Забезпечте опору для руки на горизонтальній поверхні. Перед вимірюванням необхідно 2 хвилини перебувати в розслабленому стані.



3. Поставте лікті рівно і не сутеліться, спершись на спинку крісла.

Процедура вимірю

Коли манжета надійно зафіксована, можна приступати до вимірювання:

1. Нажміть кнопку **«ВКЛ/ВИКЛ»**. насос почне накачувати манжету. У ході час на дисплеї постійно відображається цифри тиску в манжеті.
2. Досягнувши певного рівня тиску в манжеті, повітря почне повільно виходить з неї. На дисплеї при цьому відображаються цифри значень тиску в манжеті.

ПРИМІТКА

Символ серця ♥ не означає межу систолічного тиску, а лише сигналізує про початок фіксації пульсації в манжеті. Після завершення вимірювання на дисплеї відобразяться значення систолічного, діастолічного тиску і частота пульсу.

ІНФОРМАЦІЯ ВІД ВИГОТОВЛЯ

Вимірювач артеріального тиску цифров Prolife, модель **PA2 Basic/PA2 Basic AD** призначений для використання у домашніх умовах фізичною особою. Покупець або користувач зобов'язується використовувати прилад Prolife, модель **PA2 Basic/PA2 Basic AD**.

Електромагнітне випромінювання: (IEC 60601-1-2)

Тестування випромінювання	Відповідність	Електромагнітне середовище – керівництво
Радіочастотне випромінювання CISPR 11	Група 1	Радіочастотна енергія приладу **PA2 Basic/PA2 Basic AD** використовується тільки для внутрішніх завдань. Відповідно, радіочастотне випромінювання дуже низьке, і малоймовірно, що воно може викликати перешкоди в розташованому поруч електронному обладнанні.
Радіочастотне випромінювання CISPR 11	Класс B	Прилад **Prolife PA2 Basic/PA2 Basic AD** підходить для використання у всіх установах, включаючи домашні умови та установи, які підключені безпосередньо мережу електропостачання домашнього користування для електропостачання житлових будинків.
Емісія гармонійних складових струму IEC 61000-3-2	Нема даних	
Коливання напруги/фликерне випромінювання IEC 61000-3-3	Нема даних	

Електромагнітна стійкість: (IEC 60601-1-2)

Випробування на стійкість	Випробувальний рівень по IEC 60601-1-2	Рівень відповідності	Електромагнітне середовище керівництво
Стійкість до електростатичних розрядів IEC 61000-4-2	±6 кВ контакт ±8 кВ повітря	±6 кВ контакт ±8 кВ повітря	Підлога повинна бути дерев'яною бетонним чи керамічним. Якщо підлога покрита синтетичним матеріалом відносна вологість повітря має бути не менше 30%.

Стійкість до мікросекундних імпульсних завад IEC 61000-4-4	±2 кВ для ліній електроживлення ±1 кВ для вхідних/вихідних ліній	Нема даних	Якість живлення від електромережі повинно відповідати стандартам для комерційних умов або лікарняних установ
Стійкість до мікрокроснумних імпульсних завад, великої енергії IEC 61000-4-5	±1 кВ диференціальний режим ±2 кВ звичайний режим	Нема даних	
Стійкість до дипнапряжень змін напруги на вхідних лініях живлення IEC 61000-4-11	<5% UT (95% падіння UT) для 0,5 циклів 40% UT (60% падіння UT) для 5 циклів 70% UT (30% падіння UT) для 25 циклів <5% UT (95% падіння UT) для 5 секундного циклу	Нема даних	Якість живлення від електромережі повинно відповідати стандартам для комерційних умов або лікарняних установ. Якщо користувачеві потрібно безперервне функціонування пристрою під час відключення живлення, рекомендується використовувати джерело безперебійного живлення або батарею
Стійкість до магнітному полю частотою: номінальною частотою (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	Нема даних	Нема даних

ПРИМІТКА: UT - напруга в мережі змінного струму до проведення випробувань.

ПОЯВА ІНДИКАТОРА АРИТМІЇ

Цей символ вказує на те, що під час вимірювання було виявлено порушення пульсу.

У більшості випадків це не є причиною для занепокоєння (наприклад, при так званій «дихальній аритмії», яка є варіантом норми). Але якщо такий символ з'являється регулярно (наприклад, кілька разів на тиждень при щоденних вимірах), рекомендується повідомити про це лікаря.

Покажіть лікарю наведене нижче повідомлення.

Прилад являє собою осцилометричний тонометр, що аналізує тиск і частоту пульсу. Прилад пройшов клінічні випробування. Сигнали артерії відображаються після вимірювання, якщо під час вимірювання було порушено пульс.Прилад не замінює кардіологічного обстеження, проте дозволяє виявити порушення ритму на ранній стадії.

ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

У разі виникнення проблем під час використання пристрою слід перевіряти наступні пункти та в разі потреби вжити відповідних заходів.

Несправність	Способи усунення
Прилад не вмикається	Перевірте полярність елементів живлення.
	Перевірте працездатність елементів живлення і при необхідності замініть їх.

ГАРАНТІЯ

На измеритель артериального давления автоматический Prolife, моделі **PA2 Basic/PA2 Basic AD** предоставляется гарантия сроком на 10 лет с момента покупки.

Гарантія действительна только при наличии гарантийного талона, заполненного официальным представителем, подтверждающего дату продажи и кассового чека. Информация о гарантии на расходные детали, составные части и комплектующие указана в гарантийном талоне.

ТЕХНІКА БЕЗОПАСНОСТИ И УТИЛИЗАЦИЯ

ТЕХНІКА БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА

- Прибор может использоваться только в целях, описанных в данном буклете. Изготовитель не несет ответственности за повреждения в результате неправильного использования прибора.
- В состав прибора входят чувствительные компоненты, требующие осторожного обращения. Соблюдайте условия хранения и эксплуатации, приведенные в разделе «Технические характеристики».
- Оберегайте прибор от:
  - воды и влаги;
  - воздействия экстремальных температур;
  - ударов и падений;
  - загрязнения и пыли;
  - прямых солнечных лучей;
  - жары и холода.
- Манжета представляет собой чувствительные элементы, требующие бережного обращения.
- Производите накачку только накладной манжеты.
- Не используйте прибор вблизи сильных электромагнитных полей, например, рядом с мобильными телефонами или радиостанциями.
- Не используйте прибор, если Вам кажется, что он поврежден.
- Извлеките элементы питания, если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени.
- Не позволяйте детям использовать прибор без Вашего присутствия: ребёнок может проглотить мелкие детали. Данное устройство не является игрушкой и не предназначено для игр! Храните прибор в защищенном от детей месте.
- Используйте только сертифицированные аксессуары, съемные детали и материалы.

Для данного прибора подходят следующие модели манжет:

- Prolife манжета стандартная 22-32 см;
- Prolife манжета стандартная 22-42 см;
- Prolife манжета коническая 22-42 см.

Уход за прибором

Для очистки прибора используйте только сухую мягкую ткань.

Утилизация

Символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данное изделие не относится к категории домашних отходов.

- При надлежащей утилизации изделия вы поможете предотвратить возможное отрицательное влияние прибора на окружающую среду и здоровье людей.
- В целях охраны окружающей среды прибор нельзя утилизировать вместе с бытовыми (бытовым) мусором. Утилизация должна производиться в соответствии с местными законодательными нормами.
- Прибор следует утилизировать согласно Директиве ЕС 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) для отработанных электрических и электронных приборов. При возникновении вопросов, обращайтесь в службу коммунального сервиса, ответственную за утилизацию отходов.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Прибор соответствует требованиям следующих европейских стандартов:

- стандарт по приборам с адаптером для измерения артериального давления на руке.

Стандарты в отношении прибора

Прибор соответствует требованиям европейского стандарта для неинвазивных приборов для измерения артериального давления:

- IEC 60601-1-6:2010+A1:2013/EN 60601-1-6:2010+A1:2015;
- IEC 60601-1:2005+A1:2012/EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+12:2014;
- IEC 60601-1-2:2014/EN60601-1-2:2015;
- IEC/EN 60601-1-11:2015;
- IEC 80601-2-30:2009+A1:2013/EN 80601-2-30:2010+A1:2015.

Прибор соответствует Директиве 93/42/EEC, касающейся медицинских изделий.

4. Ще раз натисніть кнопку **«ЧАС»** – на дисплеї блиматиме перший символ (підрічний). Встановіть значення годинника за допомогою кнопки **«ПАМ'ЯТЬ»** встановіть день.