

Uz plaukstu locītavas uzliekama asinsspiediena kontroles ierīce

Lietošanas instrukcija

Modelis: WRS-35K



Satura rādītājs

Ievads	69	Datuma, laika un vienību pārvēršanas iestatīšana.....	80
Piezīmes par drošību	69	Plaukstas locītavas manšetes uzlikšana ..	82
Paredzētā lietošana un lietošanas instrukcija	74	Mērīšana.....	83
Kontrindikācija	74	Atmiņas funkcija	84
Par asinsspiedienu.....	74	Tīrīšana un dezinfekcija.....	84
Piesardzības pasākumi pirms lietošanas ..	76	Serviss un apkope	86
Ierīces īpašības	78	Garantija.....	87
Ierīces detaļas.....	78	Specifikācijas	88
Iepakojuma saturs.....	79	Kļūdu indikatori.....	90
Lietotāja režīms.....	80	Problēmu novēršana	91
		Parastie jautājumi un atbildes par asinsspiedienu.....	96

IEVADS

Pateicamies, ka esat iegādājies uz plaukstu locītavas uzliekamo asinsspiediena kontroles ierīci. Tā ir ērti lietojama mājās, darbā un atvaļinājuma laikā, turklāt ir ideāli piemērota cilvēkiem, kam katru dienu jāmēra asinsspiediens.

Kontroles ierīce asinsspiedienu mēra ar oscilometrijas metodi un ir paredzēta medicīnas speciālistiem vai diastoliskā un sistoliskā asinsspiediena un pulsa ātruma uzraudzībai un rādīšanai mājas apstākļos.

Ierīces paredzamais darbmūžs ir pieci gadi.

Ierīce atbilst standartā EN60601-1-2 noteiktajām elektromagnētiskās saderības prasībām, standartā EN60601-1 noteiktajiem drošības standartiem un standartā IEC 80601-2-30 noteiktajām veiktspējas prasībām, kā paredzēts EEK Direktīvā 93/42/EEK.

PIEZĪMES PAR DROŠĪBU

- * Brīdinājuma zīmes un ikonu paraugi šeit ir tādēļ, lai jūs varētu droši un pareizi lietot ierīci, kā arī nepieļautu traumas un ierīces bojājumus.
- * Ikonām ir tālāk aprakstītā nozīme.

	Ikona  norāda uz aizliegumiem (to, ko nedrīkst darīt). Ar faktiskiem aizliegumiem saistītie jautājumi ir norādīti ar tekstu vai attēliem tekstā vai tam līdzās. Ikona  kreisajā pusē norāda uz vispāriem aizliegumiem.		
	Ikona  norāda uz obligāto jeb to, kas vienmēr jāievēro. Ar obligātu rīcību saistītie jautājumi ir norādīti ar tekstu vai attēliem tekstā vai tam līdzās. Ikona  kreisajā pusē norāda uz "vispārīgu obligātu rīcību".		
	Ikona  norāda uz to, ko nav atļauts izjaukt jeb "Neizjaukt vai jautājumi, kas saistīti ar faktiskām obligātām darbībām, ir norādīti tekstā vai attēlos" vai tiem līdzās. Ikona  kreisajā pusē norāda uz vispāriem aizliegumiem.		
	BF tipa darba modulis		Norāda, ka medicīniskā ierīce jāšargā no mitruma.
	Sargāt no saules stariem		Pēc ierīces darbību beigām tā jānosūta īpašai aģentūrai atsevišķai savākšanai saskaņā ar vietējo regulējumu.
LOT	Partijas numurs	MD	Medicīniska ierīce
SN	Sērijas numurs	CE ₀₁₂₃	CE marķējums
RoHS	Apzīmējums RoHS		Skatīt lietošanas instrukciju

	Uzmanību!	IP22	Ierīce ir aizsargāta pret uzšļakstītiem ūdens pilieniem. No jebkura virziena uz korpusu uzšļakstīts ūdens neradīs kaitīgu ietekmi.
	Ražošanas datums		Ražotājs
	Vertikāli uz augšu		Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Savienībā
	Importētājs		Izplatītājs

Pacientam jāievēro ārsta norādījumi, un viņam nav atļauts pašam pieņemt lēmumus un nodarboties ar pašārstēšanos, pamatojoties uz mērījumu rezultātiem. Patstāvīga diagnozes noteikšana, pamatojoties uz mērījumu rezultātiem, ir bīstama. Ierīci nav atļauts izmantot slimības vērtēšanai, pirmās palīdzības pasākumiem vai nepārtrauktai mērījumu rezultātu uzraudzībai. Ierīce nav izmantojama pacientu ķirurģiskajai aprūpei. Ierīce ir izmantojama tikai mājāsaimniecībā vai noteiktās vietās. Paredzētais lietotājs ir pacients, un viņam visas funkcijas jāizmanto drošā veidā. Kad plaukstas locītavā ir jūtams diskomforts vai ja aprocē patoloģiski nepārtraukti tiek iesūknēts gaiss, pārtrauciet ierīces darbību.	 Caution	
Nelaujiet izmantot ierīci 12 gadu vecumu nerasniegušiem bērniem vai personām, kas nespēj paust savus nodomus. Lai nepieļautu nelaimes gadījumus vai citas problēmas, ir nepieciešama pieauguša cilvēka klātbūtne.		
Lai nepieļautu nelaimes gadījumus vai citas problēmas, neizmantojiet ierīci nekam citam kā tikai asinsspiediena mērīšanai.		

ierīces tuvumā neizmantojiet mobilo tālruni. Neizmantojiet ierīci magnētisko lauku tuvumā.	
ierīci nav atļauts izmantot, esot kustībā.	
Neizmantojiet ierīci ārpus telpām vai zem dušas.	
Neizmantojiet ierīci aktīvu AF ķirurģisko iekārtu un magnētiskās rezonanses attēlveidošanas sistēmas radiofrekvenču ekranētās telpas tuvumā, kur ir stipri elektromagnētiskie traucējumi.	
Neizmantojiet ierīci līdzās vai kopā ar citām ierīcēm, jo ir iespējami ierīces darbības traucējumi. Ja ir nepieciešama šāda izmantošana, šī un citas ierīces jākontrolē attiecībā uz normālu darbību.	
Ierīces ražotāja nenorādītu vai nepiegādātu piederumu, detektoru un kabeļu izmantošana var pastiprināt elektromagnētisko starojumu vai mazināt ierīces noturību pret elektromagnētisko starojumu.	
Portatīvajām radiosakaru iekārtām (arī perifērajām, piemēram, antenām līdzīgiem kabeļiem un ārējām antenām) jāatrodas vismaz 12 collu (30 cm) attālumā no ierīces vai tās daļām, citādi var mazināties ierīces veiktspēja.	
Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet asinsspiediena kontroles ierīces galveno bloku vai manšeti.	

Ražotāja prasības

Pirms mērīšanas nodrošiniet, lai caurulīte būtu taisna un nesapinusies. Sapinusies caurulīte var traumēt.

Nevienam pacientam nav atļauts izdarīt vairāk nekā trīs mērījumus pēc kārtas. Starp katriem diviem mērījumiem jābūt vismaz piecas minūtes ilgām miera periodam, citādi no asinsvadiem var izplūst asinis.

Nemēriet asinsspiedienu biežāk kā sešreiz dienā.

Nelieciet manšeti virs brūcēm, jo var pastiprināties trauma.

Mērīšanas laikā spiediens manšetē nedrīkst pārsniegt 295 mmHg. Ja tas ir noticis, piespiediet pogu "IESL./IZSL.", lai pārtrauktu ierīces darbību.

Lai saliektu plaukstas locītavas manšeti vai gaisa caurulīti, neizmantojiet spēku.

Pa galveno bloku nesitiet un to nemetiet.

Izmantojiet tikai rokasgrāmatā norādītos piederumus. Ražotāja neapstiprinātu trešo personu ražoti piederumi var izraisīt ierīces atteici vai radīt traumas.

Pēc kontroles ierīces darbmūža beigām tā jāiznīcina. Iepazīstieties ar vietējo regulējumu attiecībā uz šādu ierīču iznīcināšanu.

Kad ir mainījusies ierīces veikspēja (piemēram, kad mērījumu rezultāti nav precīzi vai ir radušies displeja darbības traucējumi), nekavējoties pārtrauciet ierīces izmantošanu un savlaicīgi sazinieties ar pēcpārdošanas servisa personālu.

Neatstājiet sīkās detaļas bērniem pieejamā vietā, jo bērni var tās norīt. Ja tas nejauši ir noticis, nekavējoties sazinieties ar ārstu.

Lietošanas laikā apkope nav atļauta.

Lietotājs drīkst nodarboties ar ierīces apkopi. Apkopes metode ir aprakstīta rokasgrāmatā iekļautajā apkopes instrukcijā.

Jebkuri nopietni ar ierīci saistīti incidenti ir jāziņo ražotājam un attiecīgajai valsts uzraudības iestādei.

Paredzētā lietošana un lietošanas instrukcija

Uz plaukstas locītavas uzliekamā asinsspiediena kontroles ierīce ir paredzēta pieauguša cilvēka sistoliskā un diastoliskā asinsspiediena un pulsa ātruma mērīšanai, medicīnas iestādēs un mājās apstākļos izmantojot neinvazīvu oscilometrijas metodi.

Kontrindikācija

Ierīce nav paredzēta bērniem un personām ar garīgiem traucējumiem, kuras nespēj paust savus nodomus.

Par asinsspiedienu

1. Kas ir asinsspiediens?

Asinsspiediens ir spēks, ar kādu asinis iedarbojas uz artēriju sienām. Sistoliskais asinsspiediens rodas sirds kontrakcijas laikā. Diastoliskais asinsspiediens rodas, kad sirds paplašinās. Asinsspiediens tiek mērīts dzīvsudraba stabiņa milimetros (mmHg). Cilvēka dabiskais asinsspiediens ir pamatspiediens, kas pirmoreiz jāizmēra no rīta, cilvēkam esot miera stāvoklī un pirms ēšanas.

2. Kas ir hipertensija, un kā tā ir kontrolējama?

Ja hipertensijai jeb patoloģiski augstam arteriālajam asinsspiedienam netiek pievērsta uzmanība, tas var izraisīt daudzus veselības traucējumus, arī insultu un miokarda infarktu. Hipertensija ir kontrolējama, mainot dzīvesveidu, izvairoties no stresa un ārsta uzraudzībā lietojot zāles. Lai nepieļautu hipertensiju vai nodrošinātu kontroli pār to,

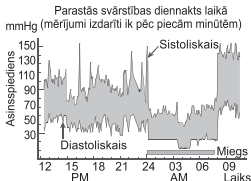
- nesmēķējiet,
- samaziniet uzņemto sāls un taukvielu daudzumu,
- regulāri lieciet sevi fiziski izmeklēt,
- regulāri pakļaujiet sevi fiziskai slodzei,
- uzturiet veselīgu ķermeņa svaru.

3. Kādēļ asinsspiedienu mērit mājās?

Asinsspiediena mērīšana klīnikā vai ārsta kabinetā var radīt satraukumu un nolasīto vērtību palielināt par 25–30 mmHg salīdzinājumā ar mājās noteikto vērtību. Mērīšana mājās apstākļos mazina ārējo faktoru ietekmi uz asinsspiediena nolasījumiem, papildina ārsta izdarīto mērījumu rezultātus un ļauj ievākt precīzāku un pilnīgāku asinsspiediena anamnēzi.

4. Asinsspiediena mainība

Cilvēka asinsspiediens būtiski atšķiras atkarībā no diennakts laika un sezonas. Diennakts laikā atkarībā no dažādiem stāvokļiem tas var mainīties par 30–50 mmHg. Personām ar hipertensiju šīs svārstības ir vēl vairāk izteiktas. Parasti asinsspiediens paaugstinās darba vai spēļu laikā, un miega laikā pazeminās līdz viszemākajam līmenim, tādēļ pārāk nepaļaujieties uz viena mērījuma rezultātu. Mēriet katru dienu vienā un tajā pašā laikā, ievērojot šajā rokasgrāmatā aprakstīto procedūru, un uzziniet savu parasto asinsspiedienu. Daudzi nolasījumi ļauj ievākt visaptverošāku asinsspiediena anamnēzi. Noteikti pierakstiet asinsspiediena mērīšanas datumu un laiku. Par asinsspiediena datu interpretēšanu konsultējieties ar savu ārstu.



Piesardzības pasākumi pirms lietošanas

1. Ja pacients (pārbaudāmā persona) lieto zāles, konsultējieties ar savu ārstu par piemērotu laiku, kad mērit asinsspiedienu. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nemainiet nozīmēto zāļu lietošanu, vispirms nekonsultējoties ar ārstu.

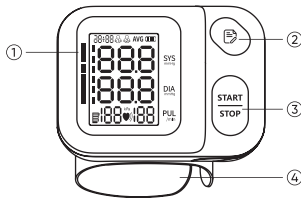
2. Personām ar neregulāru vai nestabilu perifēro asinsriti, piemēram, aknu slimības, cukura diabēta, artēriju sacietēšanas utt. dēļ, mērījumu rezultātu vērtības var atšķirties atkarībā no manšetes novietojuma, t. i., var atšķirties uz plauksta locītavas un augšdelma iegūtās vērtības.
3. Mērījumu rezultāti var būt nepareizi, ja ierīce tiek lietota ieslēgtu mobilo tālrunu, televizoru, mikroviļņu krāšņu, rentgena iekārtu un citu ierīču tuvumā, kuras rada spēcīgus elektriskos laukus. Lai nepieļautu traucējumus, lietojiet šo ierīci tālu no šādām iekārtām vai pirms mērīšanas tās izslēdziet.
4. Pirms mērīšanas vienmēr nomazgājiet rokas.
5. Lai nepieļautu funkciju pasliktināšanos, mērīšanai neizmantojiet roku, kam pievienotas uzraudzībai paredzētas medicīniskas elektroiekārtas.
6. Ja iegūti patoloģiski nolasījumi, skatiet rokasgrāmatas punktu "Traucējumu novēršana" un pēc nepieciešamības sazinieties ar savu ārstu.
7. Portatīvajām radiosakaru iekārtām (arī perifērajām, piemēram, antenām līdzīgajiem kabeliem un ārējām antenām) jāatrodas vismaz 30 cm (12 collu) attālumā no ierīces vai tās daļām, citādi var mazināties ierīces veiktspēja.
8. Vides atšķirību dēļ slimnīcā iegūtās mērījumu rezultātu vērtības var būt mazākas par mājas apstākļos iegūtajām vērtībām.

Ierīces īpašības

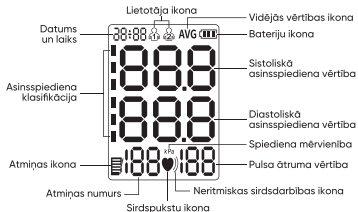
1. Iespējami divi lietotāji, katram lietotājam pieejami 199 atmiņas iestatījumi.
2. Liels augstas izšķirtspējas (AI) LCD ekrāns.
3. Ērti lietojama, viena vadības poga.
4. Automātiski izslēdzas, kad 20 sekundes nav notikušas nekādas darbības.

Ierīces detaļas

Sastāvs: galvenais bloks un manšete.



1. AI LCD ekrāns
2. Vispārīgo iestatījumu poga
3. IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS poga
4. Plaukstu locītavas manšete

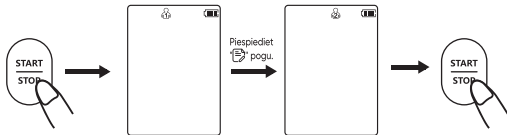


Iepakojuma saturs

Nr.	Nosaukums	Skaits
1	Uz plaukstu locītavas uzliedama asinsspiediena kontroles ierīce	1
2	AAA baterijas	2
3	Maisiņš	1
4	Lietotāja rokasgrāmata	1

Lietotāja režīms

Kad ierīce ir izslēgta, piespiediet pogu "SĀKT/APTURĒT", un sāks mirgot lietotāja ikona. Pēc tam piespiediet "E" pogu, lai pārslēgtos starp lietotājiem. Piespiediet pogu "SĀKT/APTURĒT", lai apstiprinātu izvēlēto lietotāju.

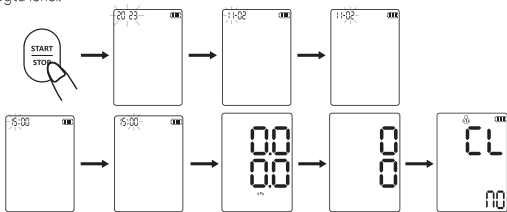


Datuma, laika un vienību pārvēršanas iestatīšana

Uz plaukstas locītavas uzliekamā asinsspiediena kontroles ierīce automātiski saglabā 199 katra lietotāja mērījumu rezultātu vērtības. Atmiņas funkcija ļauj saglabāt mērījumu rezultātu vērtības kopā ar datumu un laiku. Pirms pirmās mērīšanas iestatiet kontroles ierīcē pašreizējo datumu un laiku. Mērīšanas laikā nomainīt datumu un laiku nav iespējams.

1. Kad ierīce ir izslēgta, 3 sekundes turpiniet turēt piespiestu "E" pogu. Mirgos gada skaitlis, un būs iespējams aktivizēt tā iestatīšanas režīmu.

2. Piespiediet "E", lai pielāgotu gadskaitli, vēlreiz piespiediet "START/STOP", lai saglabātu savu iestatījumu un aktivizētu mēneša iestatīšanas režīmu.
3. Rīkojieties tāpat, lai iestatītu mēnesi, stundu un minūti.
4. Pēc tam piespiediet "START/STOP", lai pārslēgtos staro mmHg un kPa. Pēc noklusējuma ir iestatīti mmHg. Pēc tam piespiediet "E", lai apstiprinātu izvēli. Pēc tam piespiediet "START/STOP" pogu un īsi piespiediet "E" pogu, lai izvēlētos izdzēšamo lietotāja mērījumu rezultātu grupu. Pēc tam 3 sekundes turpiniet turēt piespiestu "E" pogu, lai izdzēstu ar attiecīgo lietotāju saistīto atmiņu, un ekrānā būs redzama ikona "no". Jūs varat pārtraukt iestatīšanu, 3 sekundes turot piespiestu "START/STOP" pogu, lai aizvērtu pašreizējos iestatījumus un izslēgtu ierīci.



Plauksta locītavas manšetes uzlikšana

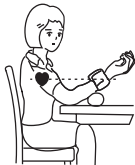
1. Plauksta locītavas manšetes piestiprināšana

- 1) Novietojiet plauksta locītavas manšeti uz kailas kreisās rokas plauksta locītavas, atstājot 10–15 mm (0,4–0,6 collu) atstarpi starp plauksta locītavas manšetes malu un plauksta pamatni, kā parādīts attēlā.
- 2) Ar Velcro materiāla lentu cieši piestipriniet plauksta locītavas manšeti.



2. Ieteikumi par pareizu mērīšanu

- Pirms mērīšanas 5–10 minūtes atslābinieties.
- Ērti apsēdieties, nolieciet plauksta locītavu uz galda.
- Paceliet roku tā, lai plauksta locītavas manšete būtu sirds līmenī.
- Mērīšanas laikā sēdiet mierīgi un klusi.
- Nemēriet pēc fiziskas slodzes vai vannas.
- Mēriet katru dienu vienā un tajā pašā laikā.

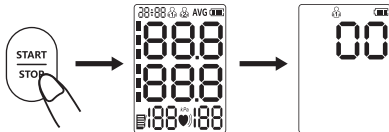


Izmantojiet oriģinālo manšeti!

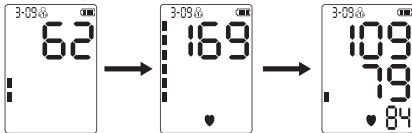
Jebkāda oriģinālās sastāvdaļas aizstāšana ar tādu, ko nav piegādājis ierīces ražotājs, var radīt kļūdainu mērījuma rezultātu. Mērīšanas laikā sēdiet taisni un nesakrustojiet kājas.

Mērišana

1. Cieši piestipriniet plaukstas locītavas manšeti, kā norādīts punktā "PLAUKSTAS LOCĪTAVAS MANŠETES UZLIKŠANA".
2. Piespiediet pogu "SĀKT/APTURĒT". Kad visas ikonas būs nodzisušas, kontroles ierīces manšete sāks piepūsties, un displejā būs redzams "00".



3. Kad mērišana ir pabeigta, nolasiet rezultātu vērtības.



ATMIŅAS FUNKCIJA

1. Katra mērījuma rezultāta vērtība tiks automātiski saglabāta, un kontroles ierīce spēj saglabāt līdz 199 katru lietotāja vērtību kopām. Kad atmiņa ir pilna, vissenākā vērtība tiks aizstāta ar jaunu.
2. Atmiņas izdzēšana: Piespiediet pogu "SĀKT/APTURĒT" un isi piespiediet  pogu, lai izvēlētos izdzēšamo lietotāja mērījumu rezultātu grupu. Pēc tam 3 sekundes turpiniet turēt piespiestu  pogu, lai izdzēstu ar attiecīgo lietotāju saistīto atmiņu, un ekrānā būs redzama ikona "n0".

TĪRĪŠANA UN DEZINFEKCIJA

- Uz plaukstas locītavas uzliekamo asinsspiediena kontroles ierīci var tīrīt ar mikstu un tīru nelielā neitrāla mazgāšanas līdzekļa šķīdumā vai ūdenī samitrinātu lupatiņu.
- Nelietojiet korodējošus tīrīšanas līdzekļus un uzmanieties, lai neviena kontroles ierīces daļa netiktu iemērķta šķīdumā.
- Iesakām tīrīt vienreiz nedēļā un ne ilgāk kā trīs minūtes. Viena seansa laikā drīkst tīrīt ne vairāk kā trīs reizes.

Ieteicamais dezinfekcijas līdzeklis

ir 75 % medicīniskais spirts.

Secība

- Uzmanīgi noslaukiet ierīci ar mīkstu un tīru iepriekšminētajā dezinfekcijas līdzekli samitrinātu lupatiņu un tūlīt noslaukiet ierīci ar mīkstu, tīru un sausu lupatiņu.
- Ierīces korpusu var tīrīt arī ar mīkstu un tīru nelielā dezinfekcijai paredzēta 75 % medicīniskā spirta šķīdumā samitrinātu lupatiņu.

UZMANĪBU!

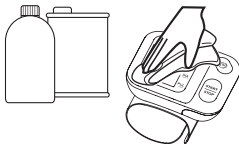
- Nedezinficējiet ar augstas temperatūras tvaiku vai ultravioletajiem stariem, jo tā varat bojāt ierīci un saīsināt tās darbību.
- Uz plaukstas locītavas uzliekamo asinsspiediena kontroles ierīci iesakām dezinficēt pirms un pēc katras lietošanas. Dezinfekcija nedrīkst būt ilgāka par vienu minūti, un viena seansa laikā nav atļauts to atkārtot vairāk nekā divreiz.
- Tīrīšanai un dezinfekcijai jānotiek ieteiktajos darba apstākļos.

Piezīme:

- Nav atļauts pārmērīgi locīt vai pārlocīt gaisa caurulīti.
- Neuzglabājiēt kontroles ierīci vai tās detaļas,
 - ja monitors vai citas detaļas ir mitras;
 - vietās ar pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru, mitrumu, tiešos saules staros vai putekļu un (vai) korodējošu gāzu klātbūtnē;
 - vietās, kur ir liels vibrāciju vai triecienu risks.

SERVISS UN APKOPE

Ūdens vai neitrāls mazgāšanas līdzeklis



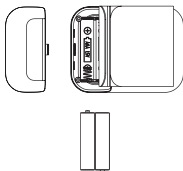
– Asinsspiediena kontroles ierīces virsmām vienmēr jābūt tīrām un sakoptām, jo tas palīdzēs pagarināt šīs ierīces darbību.

– Ja ierīce ir netīra, tā jānoslauka ar sausu mīkstu lupatiņu. Ja netīrumi nav viegli aizvācam, slaukiet ar ūdeni vai neitrālā mazgāšanas līdzekli viegli samitrinātu lupatiņu un pēc tam noslaukiet ierīci ar sausu lupatiņu.

– Lietošanas laikā apkope nav atļauta.



Neļaujiet ierīcē iekļūt ūdenim vai citiem šķidrumiem.



Bateriju ievietošana

- Noņemiet bateriju nodalījuma vāciņu, kā parādīts attēlā.

- Bateriju nodalījumā ielieciet divas sausās AAA baterijas, pievēršot uzmanību norādēm uz bateriju elektrodiem. Ielieciet baterijas, kā norādīts attēlā tieši zem šī teikuma.

Bateriju nomaiņa

- Ja paredzēts ierīci ilgstoši (ilgāk par trim mēnešiem) nelietot, izņemiet baterijas.

Garantija

Ierīcei ir ierobežota divu gadu garantija no iegādes datuma, uzrādot derīgu pirkuma čeku. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas vai ļaunprātīgas izmantošanas dēļ. Garantija neattiecas uz baterijām un iepakojumu. Prasības ārpus šiem nosacījumiem, tostarp prasības par zaudējumu atlīdzību, tiks noraidītas. Ja atklājat, ka ierīcei ir defekti, un ka tā nedarbojas pareizi, pirms sazināšanās ar savu aptieku vai pārdošanas vietu pārbaudiet baterijas.

Specifikācijas

Mērišanas metode	Oscilometrija
Displejs	Liels LCD ekrāns
Mērišanas diapazons	SIS: 45–230 mmHg; DIA: 25–160 mmHg; Pulsa ātrums: 40–199 sit./min.
Pārspiediena aizsardzības robežvērtība	295 mmHg
Precizitāte	Asinsspiediens ± 3 mmHg ($\pm 0,4$ kPa); Pulsa ātrums: aptuveni ± 5 %
Atmiņa	2 x 199 ieraksti atmiņā
Barošanas avots	Divas AAA baterijas
Izmēri	Aptuveni 3,30" (p) x 2,59" (a) x 1,00" (b) (84 x 64 x 29 mm)
Ekrāna lielums	40 x 28,5 mm (1,85 collas)
Svars	Aptuveni 3,94 unces (112 g) bez baterijām
Aizsardzība pret strāvas triecieniem (pakāpe)	BF tips

Aizsardzība pret strāvas triecieniem (tips)	Iekšējs barošanas avots	
Aizsardzība pret kaitīgu ūdens vai cietu daļiņu iekļūšanu	IP22	
Plaukstas locītavas apkārtmēra diapazons	Aptuveni 135–195 mm (5,31–7,68 collas)	
Darba režīms	Ilgstoša darbība	
Darbmūžs	5 gadi	
Darbības apstākļi	Temperatūra: 5–40 °C	Ja ierīce ir uzglabāta vai izmantota ārpus paredzētā temperatūras un mitruma diapazona, tā netiks izmantota pareizi.
	Relatīvais mitrums: 15–90 %	
	Atmosfēras spiediens: 70–106 kPa	
Transportēšanas un uzglabāšanas apstākļi	Transportēšanas laikā nepakļaut triecieniem, tiešiem triecieniem un lietum. Iepakotu asinsspiediena kontroles ierīci uzglabāt telpās –20–55 °C temperatūrā, relatīvajā mitrumā ≤ 93 % un pie atmosfēras spiediena 70–106 kPa. Nepieļaut korodējošu gāzu klātbūtni un nodrošināt labu ventilāciju.	

* Ja ierīce būs pilnveidota, tās specifikācija var tikt grozīta bez brīdinājuma.

Kļūdu indikatori

- * Kad mērījuma rezultāts būs patoloģisks, tiks parādīti šādi simboli. Izmantojiet pareizu mērīšanas metodi.

Kļūdu indikatori	Iemesls un tā novēršana
Er U	Piepūšanas laikā 7 sekundēs manšetē nav sasniegts 30 mmHg spiediens.
Er H	Piepūšot manšetē sasniegtais 295 mmHg spiediens automātiski tiek izlaists pēc 20 ms.
Er 1	Nepareizi noteikts pulsa ātrums.
Er 2	Kustēšanās, runāšana vai magnētiski traucējumi mērīšanas laikā.
Er 3	Patoloģisks pārbaudes rezultāts.
Er 23	SIS vērtība mazāka par 45 mmHg.
Er 24	SIS vērtība lielāka par 230 mmHg.
Er 25	DIA vērtība mazāka par 25 mmHg.
Er 26	DIA vērtība lielāka par 160 mmHg.

Traucējumu novēršana

Novirze	Pārbaudāmais	Pretpasākumi
Pēc ieslēgšanas pogas piespiešanas neieslēdzas displejs	Vai ir pietiekama bateriju jauda	Nomainiet baterijas
Displeja kļūdas dēļ mērīšana nav iespējama	Vai spiediena palielināšanas laikā ir kustināta roka.	Turiet roku un ķermeni mierīgi.
	Vai mērīšanas laikā esat runājis.	Kad mērāt asinsspiedienu, klusējiet.
Gaisa noplūde no manšetes	Ieplisis manšetes gaisa maisījš.	Sazinieties ar izplatītāju, lai manšeti nomainītu pret jaunu. Nomainiet manšeti patstāvīgi.
 Ja pēc visa iepriekšminētā izmēģināšanas joprojām nav iespējams izmērīt asinsspiedienu, sazinieties ar izplatītāju. NEMĒĢINIET patstāvīgi izjaukt ierīci.		

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskais starojums

Starojuma pārbaude	Atbilstība
RF starojums saskaņā ar CISPR 11	1. grupa
RF starojums saskaņā ar CISPR 11	B klase
Harmonisks starojums saskaņā ar IEC 61000-3-2	Nav piemērojams
Sprieguma svārstības/periodisks starojums saskaņā ar IEC 61000-3-3	Nav piemērojams

Norādījumi un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība

Noturības pārbaude	IEC 60601 testēšanas līmenis	Atbilstības līmenis
Elektrostatiskā izlāde (ESI) IEC 61000-4-2	± 8 kV saskaroties ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaisā	± 8 kV saskaroties ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaisā
Īslaicīga/impulsveida elektriskā izlāde IEC 61000-4-4	Nav piemērojams	Nav piemērojams

Pārsprieguma impulsi IEC 61000-4-5	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Sprieguma kritumi, īsi pārtraukumi un sprieguma svārstības energoapgādes ieejas līnijās IEC 61000-4-11	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Strāvas frekvences radītais magnētiskais lauks IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60Hz	30 A/m 50 Hz/60Hz
Novadītā RF IEC 61000-4-6	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Izstarotā RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM pie 1 kHz	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM pie 1 kHz
Piezīme: Ur ir maiņstrāvas spriegums tieši pirms testa līmeņa piemērošanas.		

Norādījumi un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība

Izstarotā RF enerģija saskaņā ar IEC 61000-4-3 (testa specifikācija ENCLOSURE PORT IMMUNITY UNITY attiecībā uz RF bezvadu sakaru iekārtām)	Testa frekvence (MHz)	Josla (MHz)	Pakalpojums	Modulācija	Maksimālā jauda (W)	Attālums (m)	IEC 60601 testēšanas līmenis (V/m)	Atbilstības līmenis (V/m)
	385	380 - 390	TETRA 400	Impulsa modulācija 18 Hz	1,8	0,3	27	27
	450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz novirze, 2 Hz sinuss	2	0,3	28	28
	710	704 - 787	LTE josla 13, 17	Impulsa modulācija 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	745							
	780							

	810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Impulsa modulācija 18 Hz	2	0,3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsa modulācija 217 Hz	2	0,3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Impulsa modulācija 217 Hz	2	0,3	28	28
	5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Impulsa modulācija 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	5500							
	5785							

Parastie jautājumi un atbildes par asinsspiedienu

1. jautājums. Kādēļ mājas apstākļos izmēritais asinsspiediens ir zemāks par slimnīcā izmērīto?

- 1) Mājas apstākļos izmēritais asinsspiediens ir par 20–30 mmHg (2,7–4,0 kPa) zemāks nekā slimnīcā izmēritais, jo, asinsspiedienu mērot slimnīcā, cilvēki nervozē, bet mājās viņiem parasti ir mierīgs garastāvoklis. Ir svarīgi saprast, ka parastais asinsspiediens jums ir mājās.
- 2) Ja manšete ir novietota augstāk par sirdi, izmēritais asinsspiediens ir zems, tādēļ mēriet to pareizā pozā.

2. jautājums. Kādēļ mājas apstākļos izmēritais asinsspiediens ir augstāks par slimnīcā izmērīto?

- 1) Mazinās prehipertensijas līdzekļu efektivitāte.

→ Konsultējieties ar ārstu.

- 2) Nepareizi uzlikta manšete.

Ja manšetes novietojums ir nepareizs, netiek uztverts artērijas signāls, un izmērīto asinsspiedienu raksturojošā vērtība būs lielāka.

→ Pārliecinieties par pareizu manšetes novietojumu.

3. jautājums. Kad varu iegūt labākus mērījumu rezultātus?

Mēriet no rīta pēc tam, kad esat piecēlies un bijis urinēt, vai kad jūsu ķermenis un noskaņojums ir stabils. Labāk ir mērit katru dienu vienā un tajā pašā laikā.



Shenzhen AOJ Medical Technology Co., Ltd.

Room 301&4F, Block A, Building A, Jingfa
Intelligent Manufacturing Park, Xiaweiyuan,
Gushu Community, Xixiang Street,
Bao'an District, 518126 Shenzhen,
ĶĪNAS TAUTAS REPUBLIKA

E-pasta adrese: info@aojmedical.com

Timeklvietne: <https://www.aojmedical.com>

Tālruna Nr.: 86-755-2778 6026



Share Info GmbH

Am Schulzentrum 12,
41564 Kaarst, Vācija.

Tālruna Nr.: 0049 179 5666 508

E-pasta adrese: EU-Rep@share-info.com



EU: PXG Pharma GmbH,

Pfingstweidstrasse 10-12, 68199 Mannheim, Vācija.
www.pxgpharma.com



RoHs

