

B.Well

Caring for everyone

FI Käyttöohje

PRO-35

Automaattinen olkavarren verenpainemittari

1. JOHDANTO

Kitos B.Well Olkavarren verenpainemittarin PRO-35 osamisesta. Kätevään ja helppoon käyttöön suunniteltu laite mittaa nopeasti ja luotettavasti systolisen ja diastolisen verenpaineen sekä sykkeen oskillometrisellä mittausmenetelmällä.

PRO-35 on täysautomaattinen, digitaalinen, olkavarren verenpainemittari.

PRO-35 merkittävät edut

- Ajantasainen IntellectClassic-tekniikka käyttää oskillometristä mittausta ilmatyjhennyksen aikana, tulos on nopea, tarkka ja kivuton.
- Sykerytmihäiirön havaitsemisteknologia.
- Muisti 30 mittauksesta.
- EHS:n (European Society of Hypertension) mukainen ”Liikennevalo”-näyttämä.
- Viuhkan muotoinen olkavarren anatominen mansetti, pestävä.
- Mahdollisuus käyttää verkkoadapteria.
- Tämä laite on helppokäyttöinen, ja sen on kliniisissä tutkimuksissa osoitettu olevan erittäin tarkka.

2. VERENPAINEARVOJEN LUOKITTELU

ESH:n (European Society of Hypertension) mukainen taulukko verenpainearvojen (mmHg) luokitteluiseksi			
Vaihteluväli	Systolinen verenpaine	Diastolinen verenpaine	Toimenpiteet
Aste 3: vaikea hypertensio	Vähintään 180	Vähintään 110	Häkeudu kireilelliselt lääkärin hoitoon!
Aste 2: kohtalainen hypertensio	160-179	100-109	Ota välittömästi yhteys lääkäriin
Aste 1: lievä hypertensio	140-159	90-99	Keskustele lääkärin kanssa
Korkea normaali	130-139	85-89	Keskustele lääkärin kanssa
Normaali	Alle 130	Alle 85	Itsetarkastus
Optimaalinen	Alle 120	Alle 80	Itsetarkastus

ⓘ HUOMAUTUS: Näytä mitatut arvot lääkäriellesi. Älä koskaan käytä mittaustuloksiasi lääkäriin määräämään lääkennoston muuttamiseen.

3. SISÄLTÖ JA NÄYTÖN ILMAISIMET

Malli PRO-35

	Systolinen paine		Nollahakuinen symboli
	Diastolinen paine		Paristot ovat tyhjenemässä
	Sykealue		Alun alhaisesta varauksesta kertova symboli
	Sykerytmihäiriön tunnistusymboli		Sykerytmihäiriön tunnistusymboli
	Verenpainetason osoittaminen		Verenpainetason osoittaminen



4. KÄYTTÖTARKOITUS

Digitaalinen automaattinen verenpainemittari on tarkoitettu terveydenhuollon ammattilaisten tai kotona käytettäväksi, se on ei-invasiivinen verenpainemittausjärjestelmä, joka on tarkoitettu mittaamaan aikuisen henkilön diastolista ja systolista verenpainetta ja sykenopeutta käyttämällä ei-invasiivista tekniikkaa, jossa ilmalla täytettävä mansetti kiidotaan olkavarren ympärille. Mansetin ympärysmitta on rajoitettu kokoon 22cm-42cm.

5. VASTA-AIHEET

Tämä digitaalinen, automaattinen verenpainemittari ei sovellu vakavaa rytmihäiriötä sairastaville.

6. VAROTOIMENPITEET

- Lue kaikki käyttöoppaan tiedot ja muu laatuksa oleva aineisto ennen laitteen käyttöä.
- Pysy paikallasi, rauhoitu ja lepää 5 minuuttia ennen verenpaineen mittausta.
- Mansetti on asetettava samalle tasolle sydämen kanssa.
- Mittauksen aikana ei pida puhua eikä liikuttaa kehoa tai olkavartta.
- Mittaus tehdään aina vasemmassa olkavaresta.
- Rentoudu aina 1–1,5 minuuttia mittausten välillä, jotta olkavarren verenkierto palautuu ennalleen. Pitkittynyt ylityttö (mansettipaine, joka on yli 300 mmHg, tai enemmän kuin 15 mmHg yli 3 minuutin ajan) voi aiheuttaa olkavarren turpoamista.
- Ota yhteys lääkäriisi, jos sinulla on epäilyksiä alla olevista tapauksista:
 - Mansetin asettaminen haavan päälle, tai tulehdussairauksissa;
 - Manstin asettaminen raajaan, jossa on suonensisäinen yhteys tai hoito tai valtimo-laskimosuuntti (A-V);
 - Mansetin asettaminen olkavarteen sille puolelle kehoa, jossa on tehty rinnanpoistoleikkauk;
 - Käytetään samanaikaisesti muiden samassa raajassa olevien valvontalaitteiden kanssa.
 - Käyttäjän verenkierto on tarkistettava.
- △ Tämä digitaalinen automaattinen verenpainemittari on suunniteltu aikuisille, eikä sitä saa koskaan käyttää imeväisille tai pikkulapsille. Keskustele lääkärin tai muun terveydenhuollon ammattilaisen kanssa ennen käyttöä vanhemmille lapsille.
- Älä käytä tätä laitetta liikkuvassa ajoneuvossa, se voi johtaa virheelliseen mittaukseen.
- Tällä monitorilla määritetty verenpainemittaukset vastaavat koulutetun tarkkailijan mansetti/stetoskoopin auskultointimenetelmällä saamia mittauksia

American National Standard Institutuen elektronisille tai automatisoiduille verenpainemittareille asettamien rajojen puitteissa.

- Tiedot mahdollisista sähkömagneettisista tai muista häiriöistä verenpainemittarin ja muiden laitteiden välillä sekä ohjeet tällaisten häiriöiden välttämiseksi löytyvät SÄHKÖMAGNEETTISET YHTEENSOPIVUUSTIEDOT -osiota.
- Älä käytä muuta kuin tämän laitteen valmistajan toimittamaa mansettia, muutoin seurauksena voi olla biologiseen yhteensopivuuteen liittyvä vaara ja laitusvirhe.
- △ Monitori ei ehkä täytä suorituskykynsä vaatimuksia tai aiheuttaa turvallisuusriskin, jos sitä säilytetään tai käytetään erittellyissä määritellyn lämpötila- ja kosteusalueen ulkopuolella.
- △ Risti-infektio välttämiseksi älä jaa mansettia toisen tartunnan saaneen henkilön kanssa.
- Muutokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta. Tämä laite on testattu ja todettu B-luokan digitaalisen laitteen raja-arvojen mukaiseksi FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Näiden raja-arvojen tarkoituksena on tarjota kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteellä radiotaajuusenergiaa, ja ohjoiden vastaisesti asennettuna se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Takeita ei kuitenkaan ole siitä, ettekö yksittäisessä asennuksessa voisi esiintyä häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotolle haitallisia häiriöitä, jotka voidaan määrittää kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden korjaamista jollakin seuraavista tavoista:
 - Suuntaa tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen.
 - Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
 - Kytke laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin mihin vastaanotin on kytketty.
 - Pyydä tarvittaessa apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.
- Verkkovirta-adapterin voi tarvittaessa hankkia erikseen. Käytä vain AD-155-adapteria. Vaihtovirta-adapteri, jonka lähtöteho on DC 6 V 000 mA ja joka täyttää seuraavien standardien vaatimukset: 1 EC 60601-1/EN 60601-1/UL 60601-1 ja IEC 60601-1-2/EN 60601-1-2/UL 60601-1-2. Mitään muuta adapterimallia ei pidä käyttää.

7. ASENNUK- JA TOIMINTAMENETELMÄT

7.1. Paristojen paikalleenlaitto

- Avaa paristokotelon kansi monitorin takaosasta.
- Laita paikolleen neljä "AAA"-kokoista paristoa. Katso, että napaisuus menee oikein.
- Sulje paristokotelon kansi.
- Kun olet asentanut paristot tai sammuuttanut monitorin, LCD-näytöllä ei näy vielä mitään. Monitori on pois päältä.

- △ Jos LCD-näyttöön ilmestyy paristosymboli , paristot ovat tyhjenemässä. Vaihda kaikki paristot uusiin.
- △ Kun LCD-näytössä on paristosymboli , monitori ei voi avautua. Vaihda kaikki paristot uusiin.
- △ Ladattavat paristot eivät sovellu tälle monitorille.
- △ Poista paristot, jos monitoria ei käytetä kuukauteen tai pidempään, jotta vältetään paristojen vuotamisesta johtuva vaurioituminen.
- △ Varo, ettei paristonestettä joudu silmiin. Jos sitä joutuu silmiin, huuhtele silmät välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.

ⓘ *Monitori, paristot ja mansetti on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti niiden käyttöäin päätyttyä.*

7.2. Verkkosovittimen käyttö

- Kytke verkkovirta- adapteri 100–240 V:n 50/60 Hz:n pistorasiaan.
- Kytke DIN-pistoke pistorasiaan laitteen oikealla puolella.
 - Akuista ei oteta virtaa, kun verkkovirtaadapteri on kytketty laitteeseen.

△ **VAROITUS:** Jos tarvitset verkkovirta-adapterin, voit ostaa sen erikseen. Käytä vain AD-155-verkkovirta-adapteria. Muiden adapterien käyttö voi mitätöidä takuun.

7.3. Mansetin liittäminen monitoriin

Työnnä ilmaletkun pistoke tiukasti monitorin sivulla olevaan ilmaletkun pistorasiaan. Varmista, että pistoke on täysin paikoillaan, jotta vältetään ilmapuodot käytön aikana.

△ Vältä liitäntäetkun puristamista tai rajoittamista mittauksen aikana, sillä se voi aiheuttaa täyttövirheen tai haitallisen vammaan jatkuvan mansettipaineen takia.

7.4. Mansetin kiinnittäminen

- Vedä mansetin pää metallilenkin läpi (mansetti on jo pakattu näin), kääntä se ulospäin (poispäin kehostasi),kiristä ja sulje taranauhakiinnityksellä.
- Aseta mansetti paljaan käden ympärille 1–2 cm kynnärpäätä korkeammalle.
- Kun olet istuma-asennossa, laita kämmen edessäsi olevalle tasaiselle alustalle, esimerkiksi pöydälle. Aseta mansetti käteen siten, että sen alareuna on 1–2 cm kynnärtaipeen yläpuolella. Punaisen lapun (valtimoimerkki) on oltava kynnärpään yläpuolella.
- Mansetin on peitettävä käsi tiiviisti, muutoin mittaustulos on virheellinen. Mansetin laittamista vatteiden päälle ei suositella.

7.5. Mittauksen suorittaminen

Ennen mittausta:

- Vältä syömistä, tupakointia ja kaikenlaista rasitusta juuri ennen mittausta. Kaikki nämä tekijät vaikuttavat mittaustulokseen. Yritä rentoutua istumalla nojatuolissa rauhallisessa ilmapiirissä noin kymmenen minuuttia ennen mittausta.
- Riisu olkavarasi paljaaksi vaahteista.
- Mittaa aina samasta kädestä.
- Pyri suorittamaan mittaukset säännöllisesti saman aikaan päivästä, koska verenpaine muuttuu päivän aikana.

Mittaus mukavasti istuen

- Istu siten, että jalat tukevat lattiaan, älä risti jalkoiasi.
- Aseta kämmen ylösalaisin edessäsi olevalle tasaiselle alustalle, esim. pöydälle.
- Mansetin keskiosan pitäisi olla sydämen tasolla.
- Makaa selälläsi.
- Aseta vasen käsi suoraan kylkeä pitkin kämmen ylöspäin.
- Mansetti on asetettava samalle tasolle sydämen kanssa.

Yleiset virhelähteet:

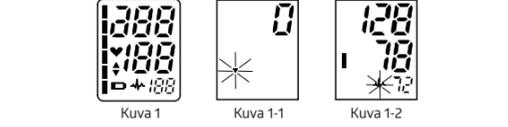
- Liike mittauksen aikana.
- Käsivaltimo on huomattavasti alempana (ylempänä) kuin sydän.
- Mansetti ei ole kokoaasi.
- Löysää mansettiä tai sivusta ulkoneva ilmatasku.

- ⓘ Huomautus:**
 - Toistuvissa mittauksissa veri kerääntyy olkavarteen, mikä voi johtaa vääriin tuloksiin. Oikein suoritettuina verenpainemittaukset on sen vuoksi toistettava 1 minuutin tauon jälkeen.

7.6. Verenpaineen mittaus (kuvat 1, 1-1, 1-2)

Kun olet kiinnittänyt mansetin ja kehosi on mukavassa asennossa, paina "START". Kuulet äänimerkin, ja näyttöä näkyvät kaikki merkit itsetestausta varten. Ks. kuva 1. Ota yhteyttä palvelukeskukseen, jos segmentti puuttuu.

- a. Sen jälkeen monitori alkaa etsiä nollapainetta. Katso kuva 1-1.
- b. Monitori täyttää mansetin, kunnes mittausta varten on kertynyt riittävästi painetta. Tämän jälkeen monitori vapauttaa hitaasti ilmaa mansetista ja suorittaa mittauksen. Lopuksi verenpaine ja syke lasketaan ja näytetään LCD-näyttöruudulla. Epäsäännöllisen sykkeen symboli (jos aihetta) vilkkuu. Ks. kuva 1-2.



- c. Mittauksen päätyttyä näyttö sammuu automaattisesti 1 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Vaihtoehtoisesti voit sammuttaa monitorin manuaalisesti painamalla "START".

- d. Mittauksen aikana voit sammuttaa näytön manuaalisesti painamalla "START".

ⓘ Huomautus: Kysy terveydenhuollon ammattilaiselta painemittausmenetelmän tulkinnasta.

ⓘ Huomautus: Näyttö tallentaa 30 tulosta mittausta. Jos vaihdat paristot, tulokset tallennetaan.

7.7. Sykerytmihäiriöiden havaitseminen

Symbolin  ilmaantuminen osoittaa, että mittauksen aikana havaittiin sykkeen epäsäännöllisyyttä. Tulos voi eri kuin normaali verenpaineesi. Yleensä tämä ei aiheuta huolta, mutta jos symboli  ilmaantuu useammin (esim. useita kertoja viikossa päivittäisissä mittauksissa) tai jos se ilmestyy yllättäen tavallista useammin, suosittelemme, että ilmoitat asiasta lääkäriillesi. Sykerytmihäiirön havaitsemisen signaali näytetään kahdessa tilanteessa:

- 1) Sykejakson variaatiokerroin (CV) > 25 %.
- 2) Viereisen sykejakson 2 ero on 0,14 sekuntia, ja tällaisen sykkeen lukumäärä vie yli 53 prosenttia sykkeen kokonaismäärästä.

7.8. "Liikennevalo"-näyttämä

Näytön vasemmassa reunassa olevat värilliset palkit näyttävät ilmoitettujen verenpainearvojen alueen. Palkin korkeudesta riippuen lukema on joko normaalin (vihreä), raja-arvon (keltainen ja oranssi) tai vaaran (punainen) alueella. Luokitus vastaa taulukon kuutta väliinterväliä, jotka ESH on määritellyt ja jotka on kuvattu kohdan 2 taulukossa. European Society of Hypertension (ESH) -järjestön suositusten ansiosta verenpainetauti voidaan diagnosoida ja hoitaa tehokkaammin, eivätkä suositukset ole ristiriidassa Maailman terveysjärjestön (WHO) suositusten kanssa.



7.9. Tallennettujen tulosten näyttäminen

a. Mittauksen jälkeen voit tarkistaa nykyisen muistipankin mittaukset painamalla "MEM". LCD näyttää tulosten määrän nykyisessä pankissa. Ks. kuva 2. Jos tuloksia ei tallenneta, LCD-näytössä näkyy nolla, kuten kuvassa 2-1.



- b. Sen jälkeen näytetään viimeisin tulos. Ks. kuva 2-2. Tämän jälkeen verenpaine ja syke näytetään erikseen. Epäsäännöllisen sykkeen symboli (jos aihetta) vilkkuu. Ks. kuvat 2-2 ja 2-3. Tarkastele seuraavaa tulosta painamalla "MEM" uudelleen. Ks. kuva 2-4.
- "MEM"-painikkeen toistuva painaminen näyttää siis aiemmin mitatut tulokset. Kun tallennetut tulokset näytetään, monitori sammuu automaattisesti 1 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Voit sammuttaa monitorin myös manuaalisesti painamalla "START".

7.10. Mittausten poistaminen muistista

Kun jokin tulos (lukuun ottamatta kolmen viimeisen tuloksen keskimääräistä lukemaa) näytetään pitämällä "MEM"-painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan, kaikki nykyisen muistipankin tulokset poistetaan kolmen "piippauksen" jälkeen. LCD-näyttö näyttää kuvan 3, sammutta monitori painamalla "MEM" tai "START".

7.11. Hälytyksen tekninen kuvaus

Monitori näyttää LCD-näytöllä "H" tai "L" teknisenä hälytyksenä välittömästi, jos määritetty verenpaine (systolinen tai diastolinen) on ERITELMÄT-osiossa määritellyn nimellisarvon ulkopuolella. Tällöin sinun tulee kääntyä lääkärin puoleen tai tarkistaa, rikkoiko toimenpiteesi ohjeita. Tekninen hälytystila (nimellisalueen ulkopuolella) on esiasetettu tahtaalla, eikä sitä voi säätää tai ottaa pois käytöstä. Tämä hälytystila on määritetty alhaiseksi prioriteetiksi standardin IEC 60601-1-8 mukaisesti. Tekninen hälytys ei ole luokituttava eikä sitä tarvitse nollata. LCD-näytöllä näkyvä signaali häviää automaattisesti noin 8 sekunnin kuluttua.

7.12. Vianmääritys (1)

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
LCD-näytöllä näkyy paristojen varaustilan symboli 	Paristojen varaus alhaihen	Vaihda paristot
LCD näyttää "Er" 0	Painajärjestelmä on epävakaa ennen mittausta	
LCD näyttää "Er" 1	Systolisen paineen havaitseminen epäonnistui	Ole liikkumatta ja yritä uudelleen
LCD näyttää "Er" 2	Diastolisen paineen havaitsematta jättäminen	
LCD näyttää "Er" 3	Pneumaattinen järjestelmä on tukossa tai mansetti on liian kireä täytön aikana	Aseta mansetti oikein ja yritä uudelleen
LCD näyttää "Er" 4	Painelämpöjärjestelmän vuoto tai kalvosin on liian löysä täytön aikana	
LCD näyttää "Er" 5	Mansettipaine on yli 300 mmHg	
LCD näyttää "Er" 6	Enemmän kuin 3 minuuttia yli 15 mmHg olevalla mansettipaineella	Mittaa uudelleen viiden minuutin kuluttua Jos monitori on edelleen epänormaali, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai tehtaatseen
LCD näyttää "Er" 7	EEPROM-käyttövirhe	
LCD näyttää "Er" 8	Laitteparametrien tarkistusvirhe	
LCD näyttää "Er" A	Paineanturin parametrien virhe	
Ei vastausta, kun painat painiketta tai laitat paristot	Virheellinen toiminta tai voimakas sähkömagneettinen häiriö	Poista kaikki paristot viideksi minuutiksi ja laita ne sitten takaisin paikoilleen

7.13. Vianmääritys (2)

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
	Mansetin asento ei ollut oikea tai se ei ollut kunnolla kiristetty	Aseta mansetti oikein ja yritä uudelleen
	Kehon asento ei ollut oikea testauksen aikana	Tarkista ohjeiden "KEHON ASENTO MITTAUKSEN AIKANA"-osoi ja testaa uudelleen
LCD-näyttö näyttää epänormaalit tuloksen	Puhuih, liikutit olkavartta tai kehoa, oit vhiainen, källytynyt tai hermostunut testauksen aikana	Testaa uudelleen, ole rauhallinen ja puhumatta ja liikkumatta testin aikana
	Epäsäännöllinen syke (rytmihäiriö)	Tämä verenpainemittari ei sovi vakavaa rytmihäiriötä sairastaville

8. HUOLTO

- △ Älä pudota monitoria tai kohdista siihen voimakasta iskuä.
- △ Vältä korkeaa lämpötilaa ja auringonpaahdetta. Älä upota monitoria veteen, sillä se voi vaurioitua.
- Jos monitoria on säilytetty kylmässä, anna sen lämmetä huoneenlämpöön ennen käyttöä.
- △ Älä yritä purkaa monitoria.
- Suorituskyky on suositeltavaa tarkistaa kahden vuoden välein tai korjauksen jälkeen. Ota yhteyttä palvelukeskukseen.
- Puhdista monitori kuivalla pehmeällä liinalla tai pehmeällä liinalla, joka on puristettu liiasta nesteestä hyvin vedellä, laimennetulla desinfiointialkoholilla tai laimennetulla pesuaineella kostuttamisen jälkeen.
- Käyttäjä ei saa huoltaa mitään monitorin osaa. Piirikaaviot, osaluettelot, kuvaukset, kalibrointiohjeet tai muut tiedot, jotka auttavat käyttäjän asianmukaisesti pätevyttöjä teknistä henkilöstöä korjaamaan korjattavaksi nimetyt laitteiden osat, voidaan toimittaa.
- Monitori pystyy säilyttämään turvallisuus- ja suoritusominaisuudet vähintään 10 000 mittauksen ajan tai kolmen vuoden ajan, ja mansetin eheys vähinty 1000 avaus- sulkeumisjakson jälkeenkin.
- Mansetti suositellaan desinfiointiväksillä tarvittaessa 2 kertaa viikossa (esimerkiksi sairaalassa tai klinikalla). Pyyhi mansetin siinäpuoli (ihoha koskettava puoli) pehmeällä, etyyllialkoholilla (75–90 %) kostuttamisen jälkeen liiasta nesteestä hyvin puristetulla liinalla, kuivaa mansetti sen jälkeen ilmakuivauksella. Mansetin päällinen voidaan pestä käsin 30 °C:ssa. Irrota ensin pneumaattinen kammio mansetin suojuksen erityisen teknisen reiän kautta.

△ **VAROITUS!** Ilmakammioita ei voi pestä! Päällistä ei voi silittää! Teknistä reikää ei tarvitse ommella!

9. TEKNISET TIEDOT

- Tuotenimi: Verenpaineen seuranta, malli: PRO-35
- Luokitus: Sisäinen virtälähde, BF-tyypin sovellusosa, IPX0, ei AP:tä tai APG:tä, jatkuva käyttö.
- Koneen koko: 87 mm x 122 mm x 53 mm
- Mansetin ympärysmitta: 22 cm – 42 cm tai 22 cm – 32 cm (8 21/32" – 12 19/32") (laitteen valinnasta riippuen)
- Paino: n. 200 g (ilman paristoja ja mansettia)
- Mittausmenetelmä: oskillometrinen menetelmä, automaattinen ilmatäyttö ja mittaus
- Muistin tilavuus: 30 tulosta
- Virtälähde: DC 6V  600 mA, paristot: 4*1,5 V  KOKO AAA-verkkovirta-adapteri (vainlainen)
- Mittausalue: mansettipaine: 0–300 mmHg, systolinen: 60–260 mmHg, diastolinen: 40–199 mmHg, syke: 40–180 lyöntiä minuutissa
- Tarkkuus: paine: +3 mmHg, syke: +5 %
- Käyttöympäristön lämpötila: 10 °C – 40 °C
- Käyttöympäristön kosteus: ± 85 % RH
- Säilytys- ja kuljetusympäristön lämpötila: -20 °C – 50 °C
- Ympäristön kosteus varastoinnissa ja kuljetuksessa: +85 % RH
- Ympäristöpaine: 80 kPa - 105 kPa
- Paristojen kesto: n. 270 kertaa
- Verenpainemonitori: M-L-koon viuhkan muotoinen mansetti (olkavarren ympärysmitta 22–42 cm) tai M-koon viuhkan muotoinen mansetti (olkavarren ympärysmitta 22–32 cm) (riippuen laitteen toimituksesta), säilytyspuspi, AAA-paristot – 4 kpl, verkkovirta-adapteri (jos se sisältyy toimitukseen), käyttöohje.

ⓘ Huomautus:

Näitä eritelmiä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

10. SOVELLETUT STANDARDIT

Digitaalinen automaattinen verenpainemittari vastaa seuraavia standardeja: IEC 60601-1:2005/EN 60601-1:2006/AC:2010 (Sähkökäyttöiset lääkintälaitteet – Osa 1: Yleiset turvallisuutta ja olennaista suorituskykyä koskevat vaatimukset), IEC60601-1-2: 2007/EN 60601-1-2: 2007/AC:2010 (Sähkökäyttöiset lääkinälliset laitteet – Osa 1-2: Perusturvallisuutta ja olennaista suorituskykyä koskevat yleiset vaatimukset – oheisstandardi: Sähkömagneettinen yhteensopivuus – vaatimukset ja testit), IEC 80601-2-30 : 2009-Cor.2010 (Sähkökäyttöiset lääkintälaitteet – Osa 2-30: Automaattisten ei-invasiivisten verenpainemittareiden turvallisuutta ja olennaista suorituskykyä koskevat erityisvaatimukset), IEC 1060-1: 1995 + A1: 2002 + A2: 2009 (Ei-invasiiviset verenpainemittarit – Osa 1: Yleiset vaatimukset), IEC 1060-3: 1997 + A1: 2005 + A2: 2009 (Ei-invasiiviset verenpainemittarit – Osa 3: Sähkömekaanisia verenpaineen mittausjärjestelmiä koskevat lisävaatimukset).

11. SYMBOLITIEDOT

		NIMI ARTIKKELINUMERO
		SARJANUMERO