Digitaalinen verenpainemonitori

Malli UA-611Plus / UA-651Plus

Ohjekirja Käännös

1. Hyvät asiakkaat

A&D-verenpainemonitori on yksi kehittyneimpiä saatavilla olevia monitoreja. Monitori on helppokäyttöinen ja tarkka. Tämä laite helpottaa verenpaineen päivittäistä seurantaa.

- Suosittelemme lukemaan tämän oppaan huolellisesti ennen laitteen käyttöä ensimmäistä kertaa.

2. Ennakkohuomautukset

- Tämä laite on lääkinnällisiä laitteita koskevan neuvoston direktiivin 93/42 ETY mukainen. Tämän osoittaa CE0123-yhdenmukaisuusmerkintä. (0123: Numero viittaa asianomaiseen ilmoitettuun laitokseen)
- Laite on tarkoitettu aikuisille, ei vastasyntyneille tai pikkulapsille tehtyihin mittauksiin.
- Käyttöympäristö. Laite on tarkoitettu ostajan omaan käyttöön kotihoitoympäristöön.
- Tämä laite on tarkoitettu ihmisten verenpaineen ja sydämen lyöntitiheyden diagnostiseen mittaamiseen.

3. Varotoimet

- Tämän laitteen valmistuksessa on käytetty tarkkuuskomponentteja. Laitteen altistuminen äärimmäisille lämpötiloille, kosteudelle, suoralle auringonvalolle, iskuille tai pölylle pitää estää.
- Puhdista laite ja mansetti kuivalla, pehmeällä liinalla tai vedellä kostutetulla liinalla ja neutraalilla pesuaineella. Älä koskaan käytä alkoholia, bentseeniä, ohennusainetta tai muita voimakkaita kemikaaleja laitteen tai mansetin puhdistamiseen.
- Vältä mansetin taittamista tiukalle tai letkun säilyttämistä pitkiä aikoja tiukkaan käärittynä, jottei osien käyttöikä lyhene.
- Varmista, etteivät vauvat tai pikkulapset voi kuristua letkuun tai johtoon.
- Älä kierrä ilmaletkua mittauksen aikana. Se voi aiheuttaa loukkaantumisen mansetin jatkuvan paineen vuoksi.
- Laite ja mansetti eivät ole vedenkestäviä. Älä anna sateen, hien tai veden kastella laitetta tai mansettia.
- Mittaus voi vääristyä, jos laitetta käytetään lähellä televisiota, mikroaaltouunia, matkapuhelinta, röntgensäteitä tai muita laitteita, joilla on voimakas sähkökenttä.
- Langattomat viestintälaitteet, kuten kotiverkkolaitteet, matkapuhelimet, langattomat puhelimet ja niiden tukiasemat sekä radiopuhelimet voivat vaikuttaa verenpainemonitoriin.

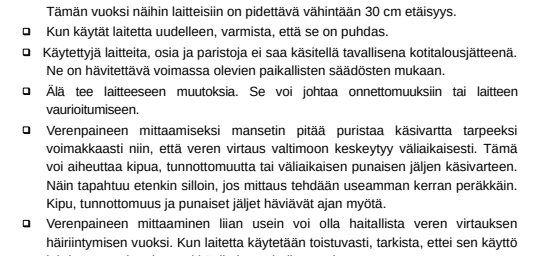
  Tämän vuoksi näihin laitteisiin on pidettävä vähintään 30 cm etäisyys.
- Kun käytät laitetta uudelleen, varmista, että se on puhdas.
- Käytettyjä laitteita, osia ja paristoja ei saa käsitellä tavallisena kotitalousjätteenä. Ne on hävitettävä voimassa olevien paikallisten säädösten mukaan.
- Älä tee laitteeseen muutoksia. Se voi johtaa onnettomuuksiin tai laitteen vaurioitumiseen.
- Verenpaineen mittaamiseksi mansetin pitää puristaa käsivartta tarpeeksi voimakkaasti niin, että veren virtaus valtimoon keskeytyy väliaikaisesti. Tämä voi aiheuttaa kipua, tunnottomuutta tai väliaikaisen punaisen jäljen käsivarteen. Näin tapahtuu etenkin silloin, jos mittaus tehdään useamman kerran peräkkäin. Kipu, tunnottomuus ja punaiset jäljet häviävät ajan myötä.
- Verenpaineen mittaaminen liian usein voi olla haitallista veren virtauksen häiriintymisen vuoksi. Kun laitetta käytetään toistuvasti, tarkista, ettei sen käyttö johda veren virtauksen pitkäaikaiseen heikentymiseen.
- Kliinisiä testauksia ei ole tehty vastasyntyneiden lasten tai raskaana olevien naisten osalta. Älä käytä laitetta vastasyntyneiden lasten tai raskaana olevien naisten hoitoon.
- Jos sinulle on tehty mastektomia, kysy lääkäriltä ohjeita ennen laitteen käyttöä.
- Älä anna lasten käyttää laitetta ilman valvontaa, äläkä käytä laitetta paikassa, jossa se on pikkulasten ulottuvilla. Se voi johtaa onnettomuuksiin tai vaurioihin.
- Laite sisältää pieniä osia. Ne voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran, mikäli pikkulapset vahingossa nielaisevat ne.
- Älä koske paristoihin, DC-liittimeen ja potilaaseen samanaikaisesti. Se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Irtikytke vaihtovirtasovitin, jos sitä ei käytetä mittauksen aikana.
- Muiden kuin tässä oppaassa mainittujen lisävarusteiden käyttö voi olla turvallisuusriski.
- Jos paristo joutuu oikosulkuun, se voi muuttua kuumaksi ja aiheuttaa palovammoja.
- Anna laitteen sopeutua ympäristöön ennen sen käyttöä (noin tunnin ajan).
- Älä täytä mansettia, jos sitä ei ole kääritty olkavarren ympärille.

Kontraindikaatiot

Seuraavaksi kuvataan varotoimet laitteen oikeaa käyttöä varten.

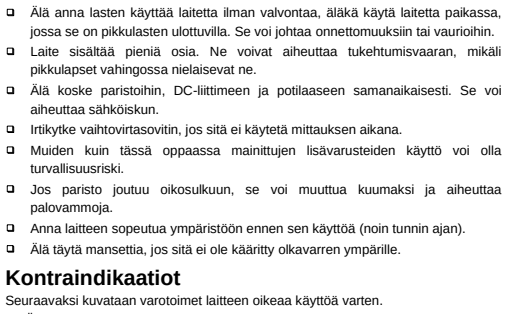
- Älä laita mansettia käsivarteen, jossa on jo toinen sähköinen lääkinnällinen laite. Laite ei silloin ehkä toimi kunnolla.
- Terveysongelmien välttämiseksi henkilöiden, joilla on käsivarren vakava verenkiertohäiriö, tulee kysyä lääkäriltä ohjeita ennen laitteen käyttöä.
- Älä tee itse diagnoosia mittaustulosten perusteella äläkä aloita hoitoa omatoimisesti. Pyydä aina lääkäriä arvioimaan tulokset ja hoidontarve.
- Älä laita mansettia käsivarteen, jossa on parantumaton haava.
- Älä laita mansettia käsivarteen, johon tehdään suonensisäistä tiputusta tai verensiirtoa. Se voi johtaa vammoihin tai onnettomuuksiin.
- Älä käytä laitetta tilassa, jossa on syttyviä kaasuja, kuten anestesiakaasuja. Se voi aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä käytä laitetta ympäristöissä, joissa on suuria happipitoisuuksia, kuten korkeapaineisessa happikammiossa tai happiteltassa. Se voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen.

4. Osien tunnistus



Huom.: Mallissa UA-611Plus ei ole vaihtovirtasovittimen DC-liitintä. DC-liitin sijaitsee laitteen takana, vain mallissa UA-651Plus. Vaihtovirtasovitin on lisävaruste (myydään erikseen)

Näyttö



5. Symbolit

Näytössä näkyvät symbolit

Symbolit	Toiminta/Tarkoitus	Suositeltu toimi
♥	Tulee näkyviin mittauksen aikana. Vilkkuu, kun pulssi löytyy.	Mittaus on käynnissä. Liiku mahdollisimman vähän.
(♡)	I.H.B./AFib-symboli tulee näkyviin, kun havaitaan epäsäännöllinen sydämensyke. Se saattaa syttyä, jos havaitaan hienoista tärinää, kuten vapinaa tai puistatusta.	_____
M	Aiemmat muistiin tallennetut mittaukset.	_____
	PARISTO TÄYSI Pariston virtaindikaattori mittauksen aikana.	_____
	PARISTO VÄHISSÄ Vilkkuu, kun pariston virta on vähissä.	Vaihda kaikki paristot uusiin, kun merkki vilkkuu.
Err E	Laitteen sisäinen virhe	Poista paristot, paina START painiketta ja asenna sitten paristot uudelleen. Jos virhe näytetään yhä, ota yhteys jälleenmyyjään.
Err g		
Err	Epävakaa verenpaine mittauksen aikaisen liikkumisen vuoksi.	Mittaa uudelleen. Pysy mittauksen aikana liikkumatta.
	Systolisen ja diastolisen arvon välinen ero on enintään 10 mmHg.	Kiinnitä mansetti oikein ja mittaa uudelleen.
	Painearvo ei noussut täytön aikana.	
Err CUF	Mansettia ei ole asetettu oikein.	
E	PUL DISPLAY ERROR Pulssia ei havaita oikein.	

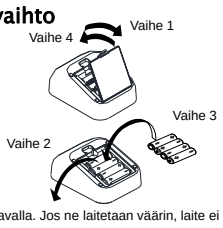
Laitteen laukkuun merkityt symbolit

Symbolit	Toiminta/Tarkoitus
⏻	Valmiustila ja laitteen päälle kytkentä.
SYS	Systolinen verenpaine yksikössä mmHg
DIA	Diastolinen verenpaine yksikössä mmHg
PUL/min	Sydämenlyönnit minuutissa
⊖ R6(LR6,AA) ⊕	Pariston asennusohje
⎓	Tasavirta
	Tyyppi BF: Laitteessa, mansetissa ja letkuissa on suojaus sähköiskuja vastaan.
CE0123	EU-direktiivin mukaisen lääkinnällisen laitteen merkintä
EC REP	Edustaja EU:ssa
	Valmistaja
2019	Valmistuspäivä
	WEEE-merkintä
SN	Sarjanumero
	Katso ohjekirjaa/-vihkoa
	DC-liittimen napaisuus
IP	Kansainvälinen suojausmerkintä
	Pidä kuivana

6. Monitorin käyttö

6.1. Paristojen asennus/vaihto

1. Irrota paristolokeron kansi.
2. Kun vaihdat paristot, poista käytetyt paristot paristolokerosta.
3. Asenna uudet paristot paristolokeroon kuvan mukaisesti. Varmista, että napaisuudet (+) ja (-) on asetettu oikein.
4. Vaihda paristolokeron kansi. Käytä vain paristoja R6P, LR6 tai AA.

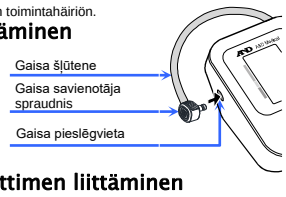


HUOMAUTUS

- Laita paristot paristolokeroon kuvatulla tavalla. Jos ne laitetaan väärin, laite ei toimi.
- Jos [ ] vilkkuu näytössä ja laite ilmoittaa, että paristo pitää vaihtaa, vaihda kaikki paristot uusiin. Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Se voi lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön. Vaihda paristot, kun laitteen sammumisesta on kulunut kaksi sekuntia tai enemmän.
- [ ] ei tule näkyviin, kun paristot ovat tyhjät.
- Paristojen käyttöikä vaihtelee ympäristön lämpötilan mukaan. Se voi olla lyhempi alhaisissa lämpötiloissa.
- Yleensä neljä uutta R6P-paristoa kestävät noin kolme kuukautta, kun niitä käytetään mittauksen kahdesti päivässä.
- Käytä vain määritettyjä paristoja. Laitteen mukana toimitetut paristot on tarkoitettu laitteen toiminnan tarkastamiseen, joten niiden käyttöikä voi olla lyhempi.
- Poista paristot, jos laitetta ei tulla käyttämään pitkään aikaan. Paristot saattavat vuotaa ja aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön.

6.2. Ilmaletkun liittäminen

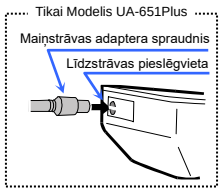
Stingri ievietojiet gaisa savienotāja spraudni gaisa pieslēgvietā. Asenna ilmaliitospistoke tiukasti ilmaliitäntään.



6.3. Vaihtovirtasovittimen liittäminen

Kytke vaihtovirtasovittimen pistoke DC-liittimeen. Laita sitten vaihtovirtasovitin pistorasiaan. Vaihtovirtasovitin, malli TB-233C, myydään erikseen.

- Kun irrotat vaihtovirtasovittimen pistorasiasta, tartu vaihtovirtasovittimen runkoon ja vedä se ulos pistorasiasta.
- Kun irrotat vaihtovirtasovittimen verenpainemonitorista, tartu vaihtovirtasovittimen pistokkeeseen ja vedä se ulos monitorista.



6.4. Oikean mansetin valitseminen

On tärkeää käyttää oikeankokoista mansettia, jotta mittaustulokset olisivat tarkkoja. Jos mansetti ei ole oikeankokoinen, verenpainemittauksen tulos voi olla virheellinen.

- Käsivarren koko on merkitty jokaiseen mansettiin.
- Mansettiin merkitty osoitin △ ja oikea sopivuusalue kertovat, onko käytössä oikea mansetti. Katso **"6.5 Käsivarren mansetin asettaminen".**
- Jos osoitin △ osuu alueen ulkopuolelle, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään ja hanki toinen mansetti.
- Käsivarren mansetti on kuluva tuote. Jos se on kulunut, hanki tilalle uusi.

Käsivarren koko	Suositeltu mansetin koko	Kataloginumero
31 cm–45 cm	Suuri aikuisten mansetti	CUF-D-LA-ISO
22 cm–42 cm	Laajan kokoalueen mansetti	CUF-I-ISO
23 cm–37 cm	Keskisuuri mansetti	CUF-D-MA-ISO
22 cm–32 cm	Aikuisten mansetti	CUF-D-A-ISO
16 cm–24 cm	Pieni aikuisten mansetti	CUF-D-SA-ISO

Käsivarren koko: Ympärysmitta hauiksen kohdalla.

Mansettiin merkityt symbolit.

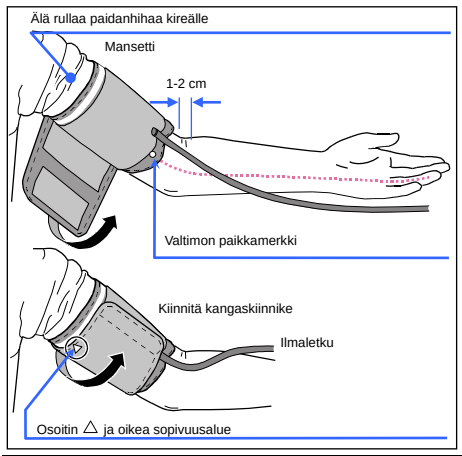
Symbolit	Toiminta/Tarkoitus	Suositeltu toimi
●	Valtimon paikkamerkki	Aseta ○-merkki olkavarren valtimon päälle tai käsivarren sisäpuolella samaan linjaan nimettömän kanssa.
▲	Osoitin	_____
REF	Kataloginumero	_____
L	Suuren aikuisten mansetin oikea sopivuusalue. Merkitty suureen aikuisten mansettiin.	_____
W	Laajan kokoalueen mansetin oikea sopivuusalue. Merkitty laajan kokoalueen mansettiin.	_____
M	Keskisuuren mansetin oikea sopivuusalue. Merkitty keskisuureen mansettiin.	_____
A	Aikuisten mansetin oikea sopivuusalue. Merkitty aikuisten mansettiin.	_____
S	Pienen mansetin oikea sopivuusalue. Merkitty pieneen mansettiin.	_____
L	Alueen yli, merkitty aikuisten mansettiin / keskisuureen mansettiin / laajan kokoalueen mansettiin.	Käytä suurta aikuisten mansettia aikuisten mansetin / keskisuuren mansetin / laajan kokoalueen mansetin sijaan.
S	Alueen alle, merkitty aikuisten mansettiin / keskisuureen mansettiin / laajan kokoalueen mansettiin.	Käytä pientä mansettia aikuisten mansetin / keskisuuren mansetin / laajan kokoalueen mansetin sijaan.
M/A	Alueen yli, merkitty pieneen mansettiin.	Käytä aikuisten mansettia / keskisuurta mansettia pienen mansetin sijaan.
M	Alueen alle, merkitty suureen aikuisten mansettiin.	Käytä keskisuurta mansettia suuren aikuisten mansetin sijaan.
LOT	Eränumero	_____



6.5. Käsivarren mansetin asettaminen

1. Kääri mansetti olkavarren ympärille, noin 1–2 cm kyynärpään sisäpuolen yläpuolelle, kuten kuvassa.
   Laita mansetti suoraan iholle. Vaatteet voivat heikentää pulssin tuntumista ja aiheuttaa siksi mittausvirheen.
2. Jos käärityn hiha puristaa olkavartta, mittaustulokset eivät ehkä ole tarkkoja.
3. Varmista, että osoitin △ osuu oikean sopivuusalueen sisään.

Huom.: On normaalia, että mansetti tuntuu mittauksen aikana hyvin tiukalta. (Älä säikähdä.)



7. Mittaukset

7.1. Tavallinen mittaus

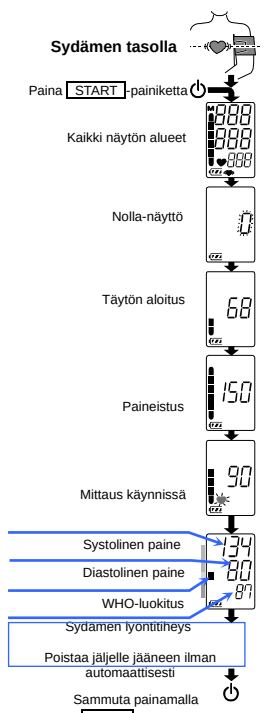
1. Laita mansetti käsivarteen sydämen tasolle (mieluiten vasempaan). Istu hiljaa mittauksen ajan.
2. Paina START -painiketta.
   Kaikki näytön alueet ovat näkyvissä. Nolla näkyy hetken vilkkuvana. Sitten näyttö muuttuu mittauksen alkaessa oikeanpuoleisessa kuvassa osoitetulla tavalla. Mansetti alkaa täyttyä. On normaalia, että mansetti tuntuu hyvin tiukalta. Täytön aikana näytössä näkyy paineen palkki-indikaattori oikeanpuoleisessa kuvassa osoitetulla tavalla.

Huom.: Täytön voi keskeyttää milloin tahansa painamalla uudelleen START -painiketta.

3. Kun mansetti on täynnä, se alkaa tyhjentyä automaattisesti ja ♥ (sydänmerkki) vilkkuu ilmoittaen, että mittaus on käynnissä. Kun pulssi löytyy, merkki vilkkuu jokaisella sykkeellä.

Huom.: Jos riittävää painetta ei saavuteta, mansetti alkaa täyttyä uudelleen automaattisesti.

4. Kun mittaus on valmis, systolisen ja diastolisen paineen lukemat sekä sydämen lyöntitiheys tulevat näyttöön. Mansettiin jäänyt ilma poistetaan ja se tyhjenee täysin.



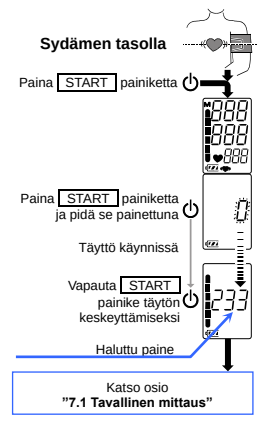
5. Laitteen virta sammutetaan painamalla uudelleen START -painiketta.

Huom.: Mallit UA-611Plus ja UA-651Plus on varustettu automaattisella sammutustoiminnolla. Odota vähintään 3 minuuttia ennen mittauksen tekemistä samalle henkilölle.

7.2. Mittaus halutulla systolisella paineella

Jos mansetti täytetään toistuvasti, käytä seuraavia menetelmiä. Jos systolisen paineen uskotaan olevan yli 230 mmHg, toimi näin.

1. Laita mansetti käsivarteen sydämen tasolle (mieluiten vasempaan).
2. Paina START -painiketta.
3. Kun nolla vilkkuu, paina START painiketta ja pidä se painettuna, kunnes näkyviin tulee lukema, joka on noin 30–40 mmHg korkeampi kuin odotettu systolinen paine.
4. Kun haluttu numero saavutetaan, vapauta START painike mittauksen aloittamiseksi. Jatka sitten verenpainemittausta osiossa **"7.1 Tavallinen mittaus"** kuvatulla tavalla.



7.3. Tarkkaa mittausta koskevia huomautuksia

- Istu mukavasti tuoliin. Laita käsivarsi lepäämään pöydälle. Älä laita jalkoja ristiin. Pidä jalat lattiassa ja suorista selkä.
- Istu alas mukavaan asentoon. Laita käsivarsi pöydälle niin, että kämmen on ylöspäin ja mansetti on sydämen tasolla.
- Laita mansetin keskikohta sydämen tasolle.
- Rentoudu viidestä kymmeneen minuuttia ennen mittauksen tekemistä. Jos olet kiihtynyt tai henkisesti rasittunut, tämä näkyy mittauksessa: mitattu verenpaine on normaalia korkeampi (tai matalampi) ja pulssi on yleensä tavallista nopeampi.
- Pysy paikallasi ja puhumatta mittauksen ajan.
- Älä mittaa välittömästi fyysisen rasituksen tai kylvyn jälkeen. Lepää 20–30 minuuttia ennen mittauksen tekemistä.
- Yksilön verenpaine vaihtelee jatkuvasti riippuen siitä, mitä hän tekee tai mitä hän on syönyt. Juomilla voi olla voimakas ja nopea vaikutus verenpaineeseen.
- Laitteen tekemät mittaukset pohjautuvat sydämen sykkeeseen. Jos syke on erittäin heikko tai epäsäännöllinen, laitteen voi olla vaikea mitata verenpainetta.
- Jos laite huomaa epänormaalit olosuhteet, se keskeyttää mittauksen ja näyttää virhesymbolin. Katso osiosta **"5 Symbolit"** symbolien kuvaukset.
- Tämä laite on tarkoitettu aikuisten käyttöön. Kysy ohjeita lääkäriltä ennen laitteen käyttöä lapsen verenpaineen mittaamiseen. Lapset eivät saa käyttää tätä laitetta ilman valvontaa.
- Pyri mittaamaan verenpaine joka päivä samaan kellonaikaan.
- Liian korkeat lämpötilat tai suuri kosteus tai korkeus voivat vaikuttaa automaattisen verenpainemonitorin toimintakykyyn.

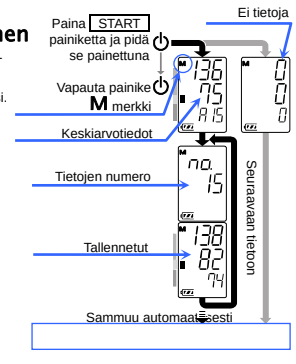
8. Tietojen hakeminen muistista

Laite tallentaa muistiin automaattisesti enintään kuusikymmentä verenpaine- ja pulssimittausta. Muistiin tallennetuille tiedoille annetaan numero järjestyksessä uusimmasta vanhimpaan. Vanhimmat tiedot näytetään muodossa "no 1". M -symboli näytön vasemmassa yläkulmassa ilmoittaa, että tarkastelussa ovat aiemmin muistiin tallennetut tiedot.

8.1. Tietojen hakeminen

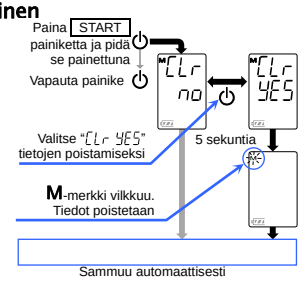
1. Kun mitään ei näy, paina START -painiketta ja pidä se painettuna tallennettujen tietojen hakemiseksi.
2. Vapauta painike, kun näkyviin tulevat keskiarvotiedot.
3. Tietojen numero ja tallennetut tiedot näytetään automaattisesti järjestyksessä viimeisestä mittauksesta alkaen.
4. Näyttö sammuu automaattisesti, kun kaikki tiedot on näytetty.

Huom.: Jos painat START painiketta tietojen haun aikana, laite sammuu.



8.2. Tietojen poistaminen

1. Kun laite sammutetaan, paina START -painiketta ja pidä se painettuna, kunnes "Clr no" tulee näkyviin.
2. Valitse "Clr YES" tietojen poistamiseksi.
3. Tiedot on poistettu, kun M merkki vilkkuu.
4. Laite sammuu automaattisesti.



9. Mitä tarkoittaa I.H.B./AFib

Jos monitori havaitsee epäsäännöllisen rytmin mittausten aikana, I.H.B./AFib-indikaattori tulee näyttöön mittausarvojen kanssa.

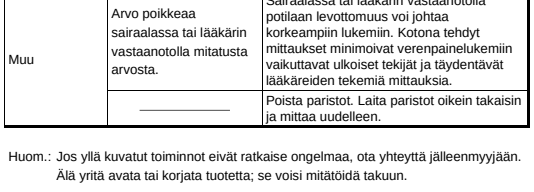
Huom.: Kehotamme ottamaan yhteyttä lääkäriin, jos (♡) I.H.B./AFib-symboli näytetään toistuvasti.

10. Mitä AFib tarkoittaa

Sydän supistuu sydämessä esiintyvien sähköisten signaalien vuoksi ja se lähettää verta kaikkialle kehoon. Eteisvärinää (AFib) syntyy, kun sähköinen signaali muuttuu eteisessä epäselväksi saaden aikaan häiriöitä pulssirytmissä. AFib voi muodostaa sydämeen verihyytymiä. Nämä voivat helposti synnyttää verisuonitukoksia, jotka puolestaan voivat aiheuttaa aivohalvauksen ja sydänkohtauksen.

11. Paineen palkki-indikaattori

Indikaattori seuraa paineen muuttumista mittauksen aikana.



12. Tietoja verenpaineesta

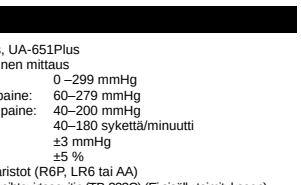
Mikä on verenpaine?

Verenpaine on voima, jolla veri painaa valtimoiden seinämää. Systolinen paine syntyy, kun sydän supistuu. Diastolinen paine syntyy, kun sydän laajenee. Verenpaine mitataan elohopeamillimetreinä (mmHg). Yksilön luonnollista verenpainetta edustaa peruspaine, joka mitataan heti aamulla, kun henkilö on vielä levossa, ennen aamiasta.

13. WHO-luokitusindikaattori

Jokainen palkki-indikaattorin alue vastaa WHO:n verenpaineluokitusta.

■: Indikaattori näyttää, nykyisiin tietoihin perustuen, alueen, joka vastaa WHO:n luokitusta.



14. Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Suositeltu toimi
Näytössä ei näy mitään, vaikka virta on päällä.	Paristot ovat tyhjät.	Vaihda kaikki paristot uusiin.
	Pariston navat eivät ole oikeilla paikoilla.	Asenna paristot uudelleen niin, että negatiiviset ja positiiviset navat on asetettu paristolokerossa ilmoitetun mukaisesti.
Mansetti ei täyty.	Pariston jännite on liian alhainen. [ ] vilkkuu. Jos paristot ovat tyhjentyneet täysin, merkki ei tule näkyviin.	Vaihda kaikki paristot uusiin.
Laite ei mittaa. Lukemat ovat liian korkeita tai liian alhaisia.	Mansettia ei ole asetettu oikein.	Laita mansetti oikein.
	Käsivartta tai vartaloa on liikutettu mittauksen aikana.	Varmista, että potilas pysyy paikallaan ja puhumatta mittauksen ajan.
	Mansetti on väärässä kohdassa.	Istu mukavasti ja liikkumatta. Laita käsivarsi pöydälle niin, että kämmen on ylöspäin ja mansetti on sydämen tasolla.
	_____	Jos syke on erittäin heikko tai epäsäännöllinen, laitteen voi olla vaikea mitata verenpainetta.
Muu	Arvo poikkeaa sairaalassa tai lääkärin vastaanotolla mitatusta arvosta.	Sairaalassa tai lääkärin vastaanotolla potilaan levottomuus voi johtaa korkeampiin lukemiin. Kotona tehdyt mittaukset minimoivat verenpainelukemiin vaikuttavat ulkoiset tekijät ja täydentävät lääkäreiden tekemiä mittauksia.
	_____	Poista paristot. Laita paristot oikein takaisin ja mittaa uudelleen.

Huom.: Jos yllä kuvatut toiminnot eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Älä yritä avata tai korjata tuotetta; se voisi mitätöidä takuun.

15. Huolto

Älä avaa laitetta. Laitteessa on hienoja sähkökomponentteja ja monimutkainen ilmayksikkö, jotka voisivat vahingoittua. Jos ongelmaa ei voida ratkaista vianmääritysohjeita noudattamalla, ota yhteyttä alueesi valtuutettuun jälleenmyyjään tai asiakaspalveluosastoomme. A&D:n asiakaspalvelu toimittaa valtuutetuille jälleenmyyjille teknisiä tietoja, varaosia ja yksiköitä.

Laite on suunniteltu ja valmistettu niin, että sen käyttöikä on pitkä. Laite on kuitenkin hyvä tarkistaa 2 vuoden välein sen asianmukaisen toiminnan ja tarkkuuden varmistamiseksi. Ota yhteyttä alueesi valtuutettuun jälleenmyyjään tai A&D:hen huollon tekemiseksi.

16. Tekniset tiedot

Tyyppi	UA-611Plus, UA-651Plus
Mittausmenetelmä	Oskillometrinen mittaus
Mittausalue	Paine: 0 –299 mmHg Systolinen paine: 60–279 mmHg Diastolinen paine: 40–200 mmHg Pulssi: 40–180 sykettä/minuutti
Mittaustarkkuus	Paine: ±3 mmHg Pulssi: ±5 %
Virtalähde	4 x 1,5 V paristot (R6P, LR6 tai AA) Valinnainen vaihtovirtasovitin (TB-233C) (Ei sisälly toimitukseen)
Mittausten määrä	Noin 700 kertaa LR6 (alkaliparistot) Noin 200 kertaa R6P (mangaaniparistot) Kun verenpaine on 180 mmHg, huonelämpötila 23 °C.
Luokitus	Sähköinen lääkinnällinen laite sisäisellä virtalähteellä (paristot) / Luokka II (sovitin) Jatkuva toimintatila
Kliininen testi	Noudattaen standardia ISO81060-2 : 2013 Kliinisessä validointitutkimuksessa K5:ttä käytettiin 85 koehenkilön diastolisen verenpaineen mittaamiseen.
EMC	IEC 60601-1-2: 2014
Muisti	60 viimeistä mittausta
Toimintaolosuhteet	+10 – +40 °C / 15 – 85 % suht. kosteus / 800 – 1 060 hPa
Kuljetus-/Säilytysolosuhteet	-20 – +60 °C / 10 – 95 % suht. kosteus / 700 – 1 060 hPa
Mitat	Noin 96 [L] x 68 [K] x 130 [S] mm
Paino	Noin 240 g, ilman paristoja
Kotelointiluokka	Laite: IP20
Liitäntäosa	Mansetti Tyyppi BF
Käyttöikä	Laite: 5 vuotta (kun käytetään kuusi kertaa päivässä) Mansetti: 2 vuotta (kun käytetään kuusi kertaa päivässä) Vaihtovirtasovitin: 5 vuotta (kun käytetään kuusi kertaa päivässä)
Lisävaruste, vaihtovirtasovitin/TB233C	Sovittimella laite kytketään kodin virtalähteeseen. Sovittimen voi hankkia ottamalla yhteyttä paikalliseen A&D-jälleenmyyjään. Vaihtovirtasovitin pitää tarkistaa tai vaihtaa säännöllisesti.

Vaihtovirtasovittimeen merkityt symbolit.

Symbolit	Toiminta/Tarkoitus
	Vain sisäkäyttöön
	Luokan II laite
	Lämpösulake
	Sulake
CE	EU-direktiivin mukaisen laitteen merkintä
EAC	EAC-sertifioidun laitteen merkintä
	Vaihtovirtasovittimen pistokkeen napaisuus

Lisävarusteet myydään erikseen

	Kataloginumero	Mansetin koko	Käsivarren koko
Mansetti	CUF-D-LA-ISO	Suuri aikuisten mansetti	31 cm–45 cm
	CUF-I-ISO	Laajan kokoalueen mansetti	22 cm–42 cm
	CUF-D-MA-ISO	Keskisuuri mansetti	23 cm–37 cm
	CUF-D-A-ISO	Aikuisten mansetti	22 cm–32 cm
	CUF-D-SA-ISO	Pieni aikuisten mansetti	16 cm–24 cm

Käsivarren koko: Ympärysmitta hauiksen kohdalla.

	Kataloginumero	Pistoke (pistorasian tyyppi)
Vaihtovirtasovitin	TB-233C	Tyyppi C

Huom.: Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
IP-luokitus on koteloiden antama suojausluokka standardin IEC 60529 mukaisesti. Laite on suojattu sellaisia vieraita esineitä vastaan, joiden halkaisija on 12 mm tai suurempi, esim. sormi. Laitetta ei ole suojattu vedeltä.

A&D Company, Limited
1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 JAPAN
Telephone: [81] (48) 593-1111 Fax: [81] (48) 593-1119
EC REP **Emergo Europe B.V.**
Westervoortsedijk 60, 6827 AT Arnhem, The Netherlands
A&D INSTRUMENTS LIMITED
Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485
A&D Australasia Pty Ltd.
32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA
Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409
A&D INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED
ऐ&डी इन्स्ट्रूयमेन्ट्स इण्डिया प्रा० लिमिटेड्
509, उद्योग विहार , फेस –5, गुडगांव – 122016, हरियाणा , भारत
(509, Udyog Vihar, Phase-V, Gurgaon-122 016, Haryana, India)
फोन: 91-124-4715555 फैक्स: 91-124-4715599

CE0123