



Automaattinen ranneverenpainemittari

RS4 (HEM-6181-E)

Käyttöohje 1

All for Healthcare

Lue käyttöopas ennen käyttöä.

Tärkeitä turvallisuustietoja on käyttöoppaassa 1.

Rannemonitorin asennus on esitetty käyttöoppaassa 2.

Johdanto

Kiitämme automaattisen RS4-ranneverenpainemittarin ostamisesta. Tätä verenpainemittaria käytetään ranteessa.

Verenpainemittari mittaa verenpainetta oskillometrisellä menetelmällä. Kun mansetti täyttyy, mittari havaitsee mansetin alla olevan valtimon paineulpulsit. Näitä pulssia kutsutaan oskillometrisiksi pulsseiksi. Elektroninen paineanturi näyttää verenpaineen digitaalisen lukeman.

Turvallisuusohjeet

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja automaattisesta RS4-ranneverenpainemittarista. Mittarin turvallinen ja asianmukainen käyttö edellyttää kaikkien turvallisuus- ja käyttöohjeiden LUKEMISTA ja YMMÄRTÄMISTÄ. Jos et ymmärrä näitä ohjeita tai sinulla on kysyttävää, ota yhteys OMRON-vähittäisliikkeeseen tai -jälleenmyyjään ennen mittarin käyttöä. Kysy lääkäriltä lisätietoja omasta verenpaineestasi.

Käyttötarkoitus

Tämä laite on digitaalinen mittari, joka on tarkoitettu verenpaineen ja pulssin mittaukseen aikuispotilailla, joiden ranteen ympärysmitta on 13,5–21,5 cm. Mittari tunnistaa mahdollisen epäsäännöllisen sydämensykkeen mittauksen aikana ja ilmaisee sen symbolilla lukemien yhteydessä. Laite on tarkoitettu pääasiassa ranteesta tiputuksen tai venereissin aikana.

Vastaanottaminen ja tarkastus

Poista mittari pakkauksesta ja tarkista, että siinä ei ole vaurioita. Jos mittari on vaurioitunut, ÄLÄ KÄYTÄ sitä ja ota yhteys OMRON-vähittäisliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

Tärkeitä turvallisuustietoja

Lue tämän käyttöohjeen kohta ”Tärkeitä turvallisuustietoja” ennen mittarin käyttöä.

Noudata näitä käyttöohjeita tarkkaan turvallisuutesi takia.

Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten. KYSY LÄÄKÄRILTÄ lisätietoja omasta verenpaineestasi.

Varoitus On merkki mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei vältetä.

- ÄLÄ käytä mittaria vauvoilla, lapsilla tai henkilöillä, jotka eivät pysty ilmaisemaan itseään.
- ÄLÄ muuta lääkitystä tämän verenpainemittarin lukemien perusteella. Noudata lääkärin määräämää lääkitystä. VAIN lääkärillä on riittävä pätevyys diagnosoida ja hoitaa korkea verenpainetta.
- ÄLÄ käytä mittaria loukkaantuneessa tai hoidossa saavassa ranteessa.
- ÄLÄ käytä mansettia ranteesta tiputuksen tai venereissin aikana.
- ÄLÄ käytä mittaria, jos samalla alueella on korkeataajuisia kirurgisia laitteita tai magneettikuvauus- tai tietokonetomografialaitteita. Mittari saattaisi tällöin toimia virheellisesti ja/tai näyttää epätarkan lukeman.
- ÄLÄ käytä mittaria ympäristöissä, joissa on korkea happipitoisuus, tai lähellä tulenarkoja kaasuja.
- Keskustele lääkärin kanssa ennen mittarin käyttöä, jos sinulla on jokin seuraavista: ennenaikaiset eteis- tai kammiolyönnit, eteisvärinä tai muu yleinen rytmihäiriö, valtimonkaventumistauti, heikko perфуusio, diabetes, raskaus, raskausmyrkytys tai munuaissairaus. HUOMAA, että nämä sairaudet tai tilat sekä potilaan liikkumisen, tärinän ja värinän voivat vaikuttaa mittauslukemaan.
- ÄLÄ KOSKAAN diagnosoi tai hoida itseäsi mittarin näyttämien lukemien perusteella. Keskustele asiasta AINA lääkärin kanssa.
- Tuote sisältää pieniä osia, jotka voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran, jos ne joutuvat vauvojen tai lasten käsiin.

Pariston käsittely ja käyttö

- Pidä paristot poissa vauvojen ja lasten ulottuvilta.

Huomio Merkki mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta, joka voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman käyttäjälle tai potilaalle, tai laitteen tai muun omaisuuden vaurioitumisen, jos tilannetta ei vältetä.

- Lopeta mittarin käyttö ja keskustele lääkärin kanssa, jos koet ihoärsytystä tai käyttöä tuntuu epämiellyttävältä.
- Keskustele lääkärin kanssa ennen mittarin käyttöä ranteessa, jossa on verisuoniyhteys tai valtimo-laskimosuuntti tai jonka kautta annetaan suonensisäistä hoitoa, koska mittari aiheuttaa väliaikaisen verenkiertohäiriön, joka voi tällaisissa tapauksissa johtaa loukkaantumiseen.
- Keskustele lääkärin kanssa ennen mittarin käyttöä, jos sinulle on suositettu rinnanpoistoleikkaus.
- Keskustele lääkärin kanssa ennen mittarin käyttöä, jos sinulla on vakavia verenkiertohäiriöitä tai verisairaus, koska mansetin täyttyminen voi aiheuttaa mustelmia.
- ÄLÄ tee mittauksia useammin kuin on tarpeen, koska seurauksena voi olla verenkiertohäiriöistä johtuvia mustelmia.
- Täytä mansetti VASTA sitten, kun se on asetettu ranteen ympärille.
- Poista mansetti, jos se ei ala täyttymään mittauksen aikana.
- ÄLÄ käytä mittaria muuhun kuin verenpaineen mittaamiseen.
- Varmista, että 30 cm:n etäisyydellä mittarista ei ole verenpaineen mittauksen aikana matkapuhelimia tai muita sähkölaitteita, jotka muodostavat sähkömagneettisen kentän. Mittari saattaisi tällöin toimia virheellisesti ja/tai näyttää epätarkan lukeman.
- ÄLÄ pura tai yritä korjata mittaria tai muita osia. Se saattaa johtaa virheelliseen lukemaan.
- ÄLÄ käytä mittaria käyttäjä paikoissa, joissa on kosteutta tai vaara, että vettä roiskuu mittariin. Se voi vaurioittaa mittaria.
- ÄLÄ käytä mittaria liikkuvassa ajoneuvossa, kuten autossa.
- ÄLÄ pudota mittaria tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
- ÄLÄ käytä mittaria paikoissa, joissa kosteus tai lämpötila on korkea tai alhainen. Katso kohta 6.
- Tarkkaile rannetta mittauksen aikana ja varmista, että mittari ei heikennä verenkiertoa.
- ÄLÄ käytä mittaria sairaalassa tai lääkärin vastaanotoilla tai muissa vastaavissa ympäristöissä, joissa mittari olisi toistuvassa käytössä.
- ÄLÄ käytä mittaria samanaikaisesti muiden sähköisten lääkintälaitteiden kanssa. Mittari saattaisi tällöin toimia virheellisesti ja/tai näyttää epätarkan lukeman.
- Vältä kylhyssä käyntiä, älä juo alkoholia tai kofeiinia, tupakoi, harrasta liikuntaa äläkä syö 30 minuuttiin ennen mittausta.
- Lepää vähintään viisi minuuttia ennen mitaamista.
- Poista tiukka tai paksu vaatetus ja kaikki korut ja laitteet ranteen ympäriltä mittauksen ajaksi.
- Pysy paikallasi ÄLÄKÄ puhu mittauksen aikana.
- Käytä mittaria VAIN sellaisilla henkilöillä, joiden ranteen ympärysmitta on mansetin määrittämällä alueella.
- Varmista ennen mitausta, että mittari on jäähtynyt tai lämmennyt huoneenlämpötilaan. Mittauksen tekeminen suuren lämpötilan muutoksen jälkeen voi johtaa epätarkan lukemaan. Jos mittaria on säilytetty säilytyksen enimmäis- tai vähimmäislämpötilassa, OMRON suosittelee, että mittarin annetaan lämmetä tai jäähtyä noin kahden tunnin ajan ennen sen käyttöä käyttöolosuhteissa määritettyä lämpötilassa. Lisätietoja käyttö- ja säilytys-/kuljetuslämpötilasta on kohdassa 6.
- ÄLÄ laskosta mansettia liikaa.
- Lue kohdasta 8 ”Tuotteen oikea hävittäminen” ja noudata sitä, kun hävität laitetta tai sen käytettyjä lisävarusteita tai valinnaisia osia.
- ÄLÄ käytä mittaria sen käyttöön päättymisen jälkeen. Katso kohta 6.

Pariston käsittely ja käyttö

- ÄLÄ aseta paristojen napoja väärinpäin.
- Käytä mittarissa VAIN kahta AAA-alkaliparistoa. ÄLÄ käytä muun tyyppisiä paristoja. ÄLÄ käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti. ÄLÄ käytä erimerkkisiä paristoja samanaikaisesti.
- Poista paristot, jos mittaria ei käytetä pitkään aikaan.
- Jos paristonestettä joutuu silmiisi, huuhtele ne heti runsaalla määrällä puhdasta vettä. Ota välittömästi yhteyt lääkäriin.
- Jos pariston nestettä joutuu iholle, huuhdo ho välittömästi runsaalla määrällä puhdasta, haaleaa vettä. Jos ärsytys, vamma tai kipu jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- ÄLÄ käytä paristoja niiden viimeisen käyttöpäivän jälkeen.
- Tarkasta paristot säännöllisesti ja varmista, että ne ovat hyvässä kunnossa.
- Käytä VAIN tälle mittarille määritettyjä paristoja. Muiden paristojen käyttö voi vaurioittaa mittaria ja/tai olla haitaisia mittarille.

Yleiset varoitoimet

- Jos mittaat verenpaineen oikeasta ranteesta, käytä mansetin asetuksen samoja vaiheita kuin vasemmasta ranteesta mitattaessa.
- Oikean ja vasemman ranteen verenpaine voi erota toisistaan, ja mittauslukokset voivat olla erilaisia. OMRON suosittelee aina saman ranteen käyttämistä mittaukseen. Jos mittauslukemat poikkeavat toisistaan huomattavasti, kysy lääkäriltä, kumpaa rannetta kannattaa käyttää mittaukseen.
- Varmista, että mansetti ei peitä ranneluun ulkoneuvaa osaa ranteen ulkoneuasssa.
- Pysäytä mittaus painamalla [START/STOP]-painiketta kerran, jolloin mansetin ilma vapautuu.
- Mittari sammuu automaattisesti kahden minuutin kuluttua mittauksesta.
- Odota 2–3 minuuttia mitaustuen välillä. Tänä aikana valtimoiden puristus vähenee ja ne palaavat mittausta edeltävään tilaan. Odotusaikaa on ehkä pidennettävä yksilöllisten fysiologisten ominaisuuksien mukaan.

Pariston käsittely ja käyttö

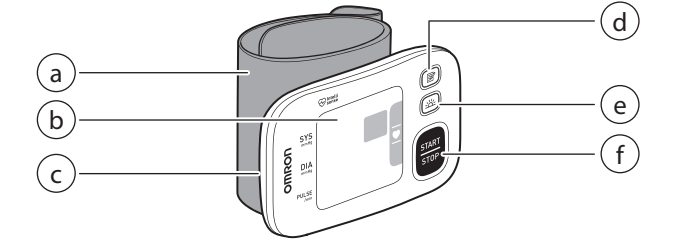
- Toimitettujen paristojen käyttöikä voi olla lyhyempi kuin uusien paristojen.
- Käytetyt paristot on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

1. Mittarin osat

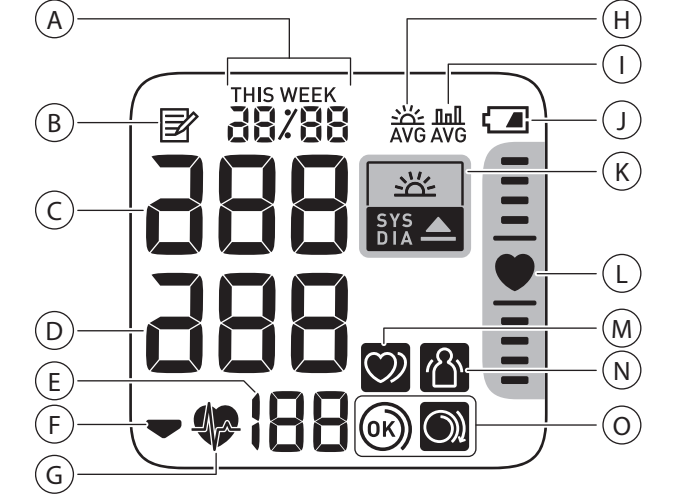
1.1 Sisällysluettelo

Mittari, kaksi AAA-alkaliparistoa, säilytyskotelo, käyttöopas 1 ja 2

1.2 Mittari



1.3 Näyttö ja symbolit



A	Päivämäärä ja kellonaika
B	Muistisymboli Näky, kun tarkastellaan muistiin tallennettuja lukemia.
C	Systolinen verenpaine
D	Diastolinen verenpaine
E	Pulssinäyttö/muistinumero Pulssiarvo näytetään mittauksen jälkeen. Kun -painiketta painetaan, muistinumero näkyy noin sekunnin ajan ennen kuin pulssiarvo näytetään.
F	Tyhjennyssymboli Näky mansetin tyhjennyksen aikana.
G	Sydänyrtymin symboli Viikkua mittauksen aikana.
H	Aamun keskiarvon symboli Näky, kun tarkastellaan aamulla mitattujen lukemien viikoittaista keskiarvoa. Mittari näyttää neljän viikon sisällä aamulla otettujen mittausten viikoittaiset keskiarvot.
I	Keskiarvon symboli Näky, kun tarkastellaan 2–3 viimeisen 10 minuutin sisällä mitatun lukeman keskiarvoa.
J	Pariston symboli (alhainen) Viikkuu, kun paristojen varaus on alhainen.
J	Pariston symboli (tyhjä) Näky, kun paristot ovat tyhjentyneet.
K	Hypertension symboli Näky, jos systolinen verenpaine on vähintään 135 mmHg ja/tai diastolinen verenpaine vähintään 85 mmHg.
K	Aamuhypertension symboli Näky, kun viikon aamukeskiarvo on vähintään 135/85 mmHg.
L	Asennon merkivalo Mittarissa on sisäänrakennettu kehittynyt asentoanturi, joka auttaa määrittämään, onko mittari oikealla korkeudella. -symboli tulee näyttöön, kun mittari on mittauksen aikana oikeassa asennossa sydämeen nähden. Jos mittari on korkealla tai matalalla suhteessa sydämeen, sydämen asennon paikkannuspalkki näkyy sydänsymbolin ylä- tai alapuolella, mikä auttaa löytämään oikean ranteen asennon.
M	Epäsäännöllisen sydänyrtymin symboli Näky lukemien yhteydessä, jos epäsäännöllinen rytmi tunnistetaan vähintään kaksi kertaa mittauksen aikana. Epäsäännöllisellä sydämenrytmillä tarkoitetaan 25 % hitaampaa tai 25 % nopeampaa sydämenrytmiä verrattuna verenpaineen mittauksessa tunnistettuun keskimääräiseen sydämenrytmiin. Jos epäsäännöllisen sydänyrtymin symboli näkyy jatkuvasti, suosittelemme ottamaan yhteyttä lääkäriin ja noudattamaan lääkärin antamia ohjeita.
N	Liikkumisvirheen symboli Näky lukemien yhteydessä, jos kehoa liikutetaan mittauksen aikana. Jos symboli näkyy, poista mansetti ja odota 2–3 minuuttia. Pysy sitten liikkumatta ja tee toinen mittaus.
O	Mansetin kiinnitysohjeen symboli (OK) Näky, jos mansetti on kääritty ranteen ympärille oikein mittauksen aikana. Se näkyy myös, kun tarkastellaan aiempia lukemia.
O	Mansetin kiinnitysohjeen symboli (löysä) Näky, jos mansettia ei ole kääritty ranteen ympärille oikein mittauksen aikana. Se näkyy myös, kun tarkastellaan aiempia lukemia.

ESH:n/ESC:n* vuoden 2013 verenpainetaudin hoito-ohjeet

Verenpaineen määritelmät verenpainetason mukaan vastaanotolla ja kotona

	Vastaanotto	Koti
Systolinen verenpaine	≥ 140 mmHg	≥ 135 mmHg
Diastolinen verenpaine	≥ 90 mmHg	≥ 85 mmHg

Nämä lukemat tulevat verenpaineen tilastollisista arvoista.

* Euroopan verenpaineyhdistys (ESH) ja Euroopan kardiologinen seura (ESC).

Varoitus

- ÄLÄ KOSKAAN diagnosoi tai hoida itseäsi mittarin näyttämien lukemien perusteella. Keskustele asiasta AINA lääkärin kanssa.

2. Muistitoiminnon käyttö

2.1 Keskiarvon tarkastelu

Mittari voi laskea keskiarvon 2–3 viimeisen 10 minuutin sisällä otetun lukeman pohjalta.

- Kun mittarin virta on katkaistu, pidä -painiketta painettuna yli kahden sekunnin ajan.

Huomautus

- Jos muistista on vain kaksi lukemaa kyseiseltä ajalta, keskiarvo perustuu näihin kahteen lukemaan.
- Jos keskiarvo on korkea (katso lisätietoja kohdasta 1.3), -symboli tulee näkyviin.



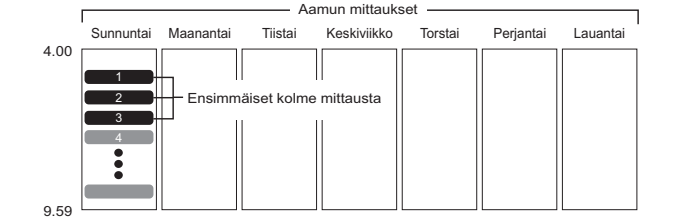
2.2 Viikon aamukeskiarvojen tarkastelu

Mittari laskee ja näyttää viikon keskiarvot neljän viikon aikana aamulla otetuista mittauksista.

- Paina -painiketta kerran.
Näytössä näkyy nykyisen viikon (”THIS WEEK”) aamukeskiarvo.
Jos viikon aamukeskiarvo on korkea (katso lisätietoja kohdasta 1.3), -symboli tulee näkyviin.
- Voit katsoa aiempien viikkojen keskiarvon painamalla -painiketta toistuvasti.
Mittari näyttää edellisen viikon keskiarvon kohdassa “1 WEEK” ja vanhimmat keskiarvot kohdassa “3 WEEK”.
- Katkaise mittarista virta painamalla [START/STOP]-painiketta.

Viikon aamukeskiarvon laskenta

Tämä on keskiarvo mittauksista, jotka tehtiin aamuisin (4.00–9.59) sunnuntaista lauantaihin. Kunkin päivän aamukeskiarvon laskentaan käytetään vain kolmea ensimmäistä mittausta, jotka otetaan aamulla kello 4.00–9.59.

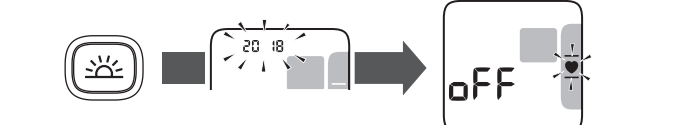


3. Muut asetukset

3.1 Asennon merkivalon poistaminen käytöstä / ottaminen käyttöön

Asennon merkivalo on käytössä oletuksena.

- Kun mittarin virta on katkaistu, pidä -painiketta painettuna yli 10 sekunnin ajan.



Voit ottaa asennon merkivalon käyttöön noudattamalla edellä mainittuja vaiheita. Mittarin virta katkeaa automaattisesti kolmen sekunnin kuluttua toimenpiteen suorittamisesta.

4. Virhesanomat ja vianetsintä

Jos mittauksen aikana esiintyy jokin seuraavista ongelmista, tarkista ensin, että 30 cm:n etäisyydellä ei ole muita sähkölaitteita. Jos ongelma ei korjaudu, katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Näyttö/ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
tulee näkyviin tai mansetti ei täyty.	Mansettia ei ole asetettu oikein paikalleen. Mansetista vuotaa ilmaa.	Aseta mansetti oikein ja tee uusi mittaus. Katso lisätietoja käyttöoppaan 2 kohdasta 3. Ota yhteys OMRON-vähittäisliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
tulee näkyviin	Mansettia on täytetty liikaa ja paine on yli 300 mmHg.	Älä kosketa mansettia mittauksen aikana.
tulee näkyviin	Liikut tai puhut mittauksen aikana. Tärinät häiritsevät mittausta.	Pysy paikallasi äläkä puhu mittauksen aikana.
tulee näkyviin	Pulssia ei tunnisteta oikein.	Aseta mansetti oikein ja tee uusi mittaus. Katso lisätietoja käyttöoppaan 2 kohdasta 3. Pysy liikkumatta ja istu oikein mittauksen aikana. Jos -symboli näkyy jatkuvasti, suosittelemme ottamaan yhteyttä lääkäriin.
tulee näkyviin	Ranteesi liikkuu ylös ja alas mittauksen aikana.	Tee uusi mittaus liikkuttamatta rannettasi.
tulee näkyviin	Mittarissa on toimintahäiriö.	Paina [START/STOP]-painiketta uudelleen. Jos Er-symboli tulee uudelleen näkyviin, ota yhteys OMRON-vähittäisliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
sydänsymboli	Asennon merkivalon sydänsymboli ei tule näkyviin.	Ota asennon merkivalo käyttöön. Katso tämän käyttöoppaan kohta 3.
vilkkuu	Paristojen varaus on alhainen.	Suosittelme vaihtamaan kaikki paristot kahteen uuteen alkaliparistoon. Katso lisätietoja käyttöoppaan 2 kohdasta 1.
tulee näkyviin tai mittarin virta katkeaa odottamatta mittauksen aikana	Paristot ovat tyhjentyneet.	Vaihda välittömästi kaikki paristot kahteen uuteen alkaliparistoon. Katso lisätietoja käyttöoppaan 2 kohdasta 1.
Ei virtaa. Mittään ei näytetä mittarin näytössä.	Paristot ovat tyhjentyneet kokonaan. Paristojen navat ovat väärinpäin.	Vaihda välittömästi kaikki paristot kahteen uuteen alkaliparistoon. Katso lisätietoja käyttöoppaan 2 kohdasta 1.
Lukemat näyttävät liian korkeilta tai liian matalilta.	Verenpaine vaihtelee jatkuvasti. Verenpaineeseen voi vaikuttaa moni tekijä, kuten stressi, kellonaika ja se, miten mansetti asetetaan. Lue tämän käyttöoppaan kohta 9 ja käyttöoppaan 2 kohdat 3–5.	Katkaise mittarista virta painamalla [START/STOP]-painiketta ja paina sitä sitten uudelleen, jotta voit ottaa mittauksen. Jos ongelma ei häviä, poista kaikki paristot ja odota 30 sekuntia. Asenna paristot uudelleen. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys OMRON-vähittäisliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
Muita ongelmia ilmenee.		

5. Ylläpito

5.1 Ylläpito

- Suojele mittaria vaurioilta noudattamalla seuraavia ohjeita:
- Mittariin tehdyt muutokset tai muunnokset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, mitätöivät takuun.

Huomio

- ÄLÄ pura tai yritä korjata mittaria tai muita osia. Se saattaa johtaa virheelliseen lukemaan.

5.2 Säilytys

- Kun mittari ei ole käytössä, säilytä sitä säilytyskotelossa.
- Säilytä mittaria puhtaassa ja turvallisessa paikassa.
- Älä aseta mittaria säilytykseen
- Jos mittari on märkä
- paikkoihin, joissa mittari altistuu äärlämpötiloille, kosteudelle, suoralle auringonvalolle, pölylle tai syövyttävälle höyrylle, kuten valkaisuaineelle
- paikkoihin, jotka ovat alttiita värähetyille tai iskuille.

5.3 Puhdistus

- Älä käytä hankaavia tai syttyviä puhdistusaineita.
- Puhdista mittari ja mansetti pehmeällä ja kuivalla liinalla tai pehmeällä liinalla, jota on kostutettu neutraalilla saippualla, ja pyyhi ne sitten kuivalla liinalla.
- Älä pese mittaria tai mansettia vedellä tai upota niitä veteen.
- Älä käytä bensiiniä, ohenusnesteitä tai vastaavia liuottimia mittarin tai mansetin puhdistamiseen.

5.4 Kalibrointi ja huolto

- Tämän verenpainemittarin tarkkuus on testattu huolellisesti ja se on suunniteltu pitkää käyttöikää varten.
- Suosittelme yleensä laitteen tarkastusta joka toinen vuosi, jotta voidaan varmistaa sen oikea toiminta ja tarkkuus. Ota yhteyttä valtuutettuun OMRON-jälleenmyyjään tai OMRON-asiakaspalveluun. Löydät osoitteen pakkauksesta tai toimituksen mukana tulleista materiaaleista.

6. Tekniset tiedot

Tuoteluokka	Elektroninen verenpainemittari
Tuotteen kuvaus	Automaattinen ranneverenpainemittari
Malli (koodi)	RS4 (HEM-6181-E)
Näyttö	LCD-digitaalinäyttö
Mansetin painealue	0–299 mmHg
Verenpaineen mittausalue	SYS: 60–260 mmHg DIA: 40–215 mmHg
Pulssin mittausalue	40–180 lyöntiä/min
Tarkkuus	Paine: ±3 mmHg Pulssi: ±5 % näytön lukemasta
Täyttö	Automaattinen sähköpumpulla
Tyhjennys	Automaattinen nopea tyhjennys
Mittausmenetelmä	Oskillometrinen menetelmä
Käyttötila	Jatkuva käyttö
IP-luokitus	IP 22
Luokitus	DC 3 V 3,0 W
Virtalähde	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa
Pariston kesto	Noin 300 mittausta (uusilla alkaliparistoilla)
Käyttöikä (käytettävyyssika)	5 vuotta
Käyttöolosuhteet	+10...+40 °C / 15–90 %:n suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä) / 800–1060 hPa
Säilytys-/kuljetusolosuhteet	–20...+60 °C / 10–90 %:n suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä)
Paino	Noin 86 g ilman paristoja
Mitat	Noin 93 mm (L) × 62 mm (K) × 20 mm (P) (ilman mansettia)
Ranteen mitattavissa oleva ympärysmitta	13,5–21,5 cm
Muisti	Tallentaa enintään 60 lukemaa
Sisällysluettelo	Mittari, säilytyskotelo, kaksi AAA-alkaliparistoa, käyttöoppaat 1 ja 2
Suojaus sähköiskua vastaan	Lääketeleettien sähkölaite, jossa on sisäinen virtalähde
Soveltuva osa	Tyyppi BF (mansetti)
Soveltuvan osan enimmäislämpötila	Alle +48 °C

Huomautus

- Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilmoittamatta.
- Kliinisessä validointitutkimuksessa K5-vaihetta käytettiin 85 potilaalle diastolisen verenpaineen määrittämistä varten.
- Tämä mittari on tutkittu kliinisesti EN ISO 81060-2:2014 -standardin vaatimusten mukaisesti, ja se täyttää EN ISO 81060-2:2014 - ja EN ISO 81060-2:2019 + A1:2020 -standardien vaatimukset.
- IP-luokitus ilmoittaa kotoiloinnin suojauksen määrän standardin IEC 60529 mukaisesti. Mittari on suojattu vieralta esineliltä, joiden halkaisija on 12,5 mm tai sitä suurempi (kuten sormet), ja enintään 15 asteen kulmassa putoavilta vesipisaroilta, jotka saattavat aiheuttaa ongelmia tavallisen käytön aikana.
- Mittaria ei ole hyväksytty käytettäväksi raskaana oleville potilaille.
- Ilmoita kaikista tähän laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa sijaitset.

7. Rajoitettu takuu

Kiitos OMRON-tuotteen ostamisesta. Tämä tuote on valmistettu laadukkaista materiaaleista erittäin huolellisesti. Tuote toimii asianmukaisesti, jos sitä käytetään ja ylläpidetään käyttöohjeessa mainituilla tavalla.

OMRON antaa tuotteelle viiden vuoden takuun ostopäivästä alkaen. OMRON takaa, että tuote on valmistettu oikein ja että työn laatu ja materiaalit ovat asianmukaisia. Takuuajan aikana OMRON korjaa tai vaihtaa viallisen tuotteen tai vialliset osat osista ja työstä veloittamatta.

Takuu ei kata seuraavia:

- A. Kuljetuskustannukset ja -riskit.
- B. Valtuuttamattomien henkilöiden tekemien korjausten aiheuttamien korjausten ja/tai vaurioiden kustannukset.
- C. Säännölliset tarkastukset ja huollot.
- D. Lisävarusteiden tai muiden päälaitteeseen kuulumattomien lisälaitteiden viat tai kulumiset, ellei tässä ole nimenomaisesti taattu yllä.
- E. Korvausvaatimuksen hylkäämisestä johtuvat kulut (hylätyistä korvausvaatimuksista veloitetaan).
- F. Kaikki vahingot, mukaan lukien henkilövahingot, jotka aiheutuvat onnettomuudesta tai väärinkäytöstä.
- G. Kalibrointipalvelu ei sisälly takuuseen.
- Jos tarvitset takuupalvelua, ota yhteys tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai valtuutettuun OMRON-jälleenmyyjään. Osoite on tuotepakkauksessa/-tiedoissa tai sitä voi tiedustella tuotteisiin erikoistuneelta vähittäisliikkeeltä. Jos sinulla on vaikeuksia löytää OMRON-asiakaspalvelua, ota meihin yhteyt.
- www.omron-healthcare.com
- Takuun alainen korjaus tai vaihto ei oikeuta takuuajan jatkoon tai uusiaan.
- Takuu on voimassa vain, jos koko tuote ja alkuperäinen vähittäisliikkeestä saatu lasku/kuitti palautetaan.

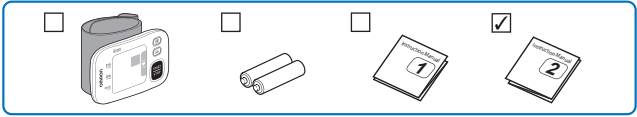
8. Ohjeet ja valmistajan ilmoitus

- Tämä verenpainemittari on suunniteltu eurooppalaisen standardin EN1060 mukaisesti: Ei-invasiiviset verenpainemittarit. Osa 1: Yleiset vaatimukset. Osa 3: Lisävaatimukset elektromeaanisille verenpaineen mittausjärjestelmille.
- Tämä OMRON-tuote on valmistettu OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japan -yrityksen tarkan laatuja järjestelmän mukaisesti. OMRON-verenpainemittarien perusosa, paineanturi, on valmistettu Japanissa.

Tämä OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.-yhtiön valmistama HEM

Käyttöohje 2

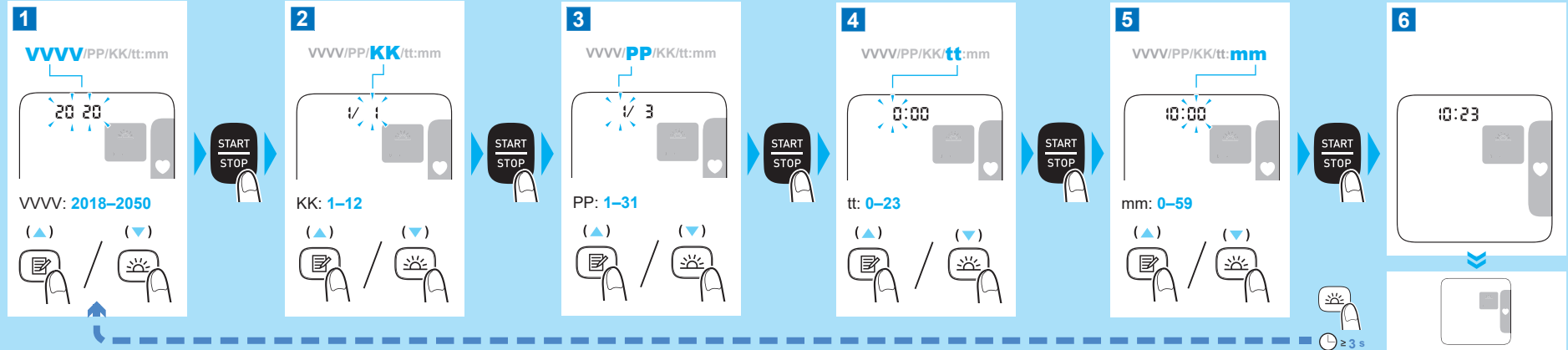
IM2-HEM-6181-E-FI-05-04/2022



Lue käyttöohjeet (1) ja (2) ennen käyttöä.

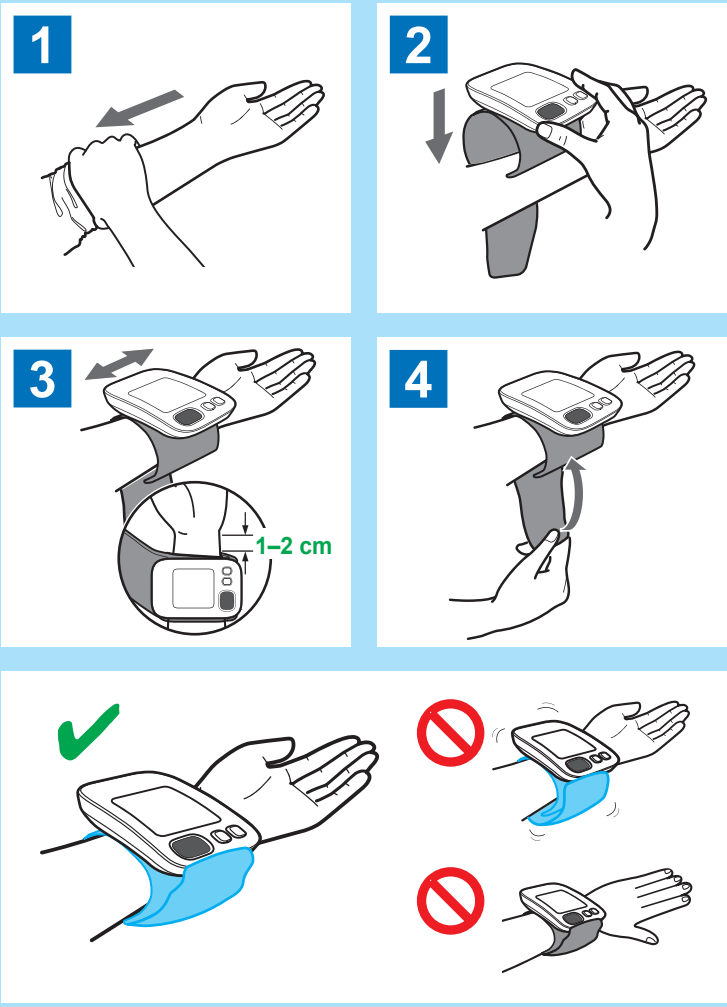
2

Päivämäärän ja kellonajan asetus



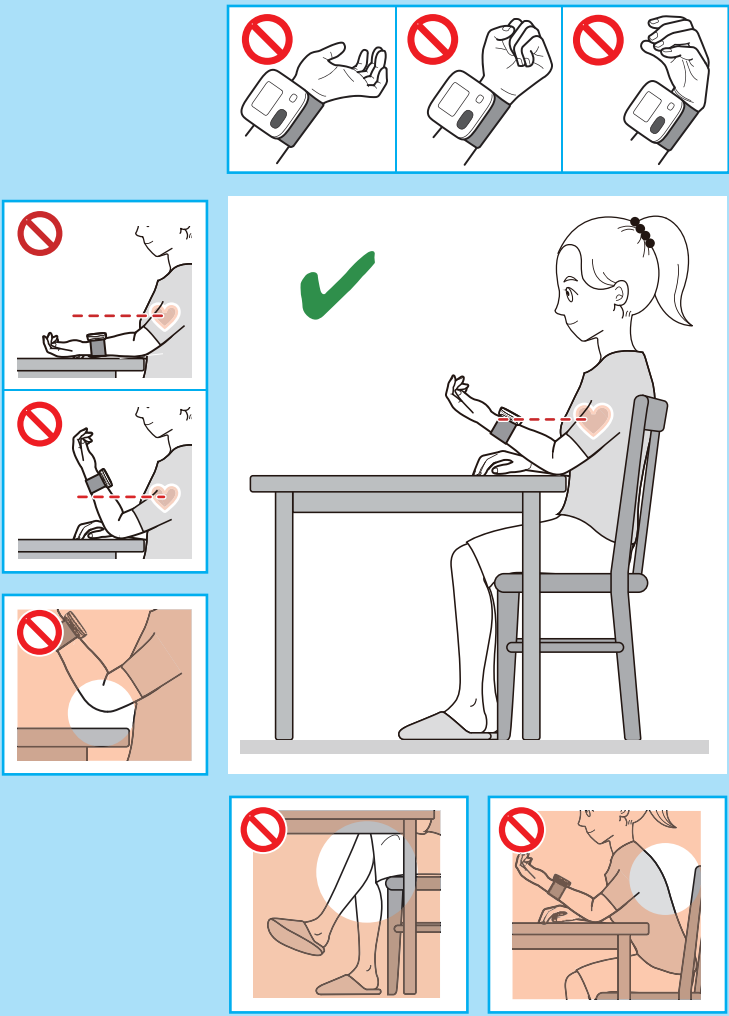
3

Mansetin asetus



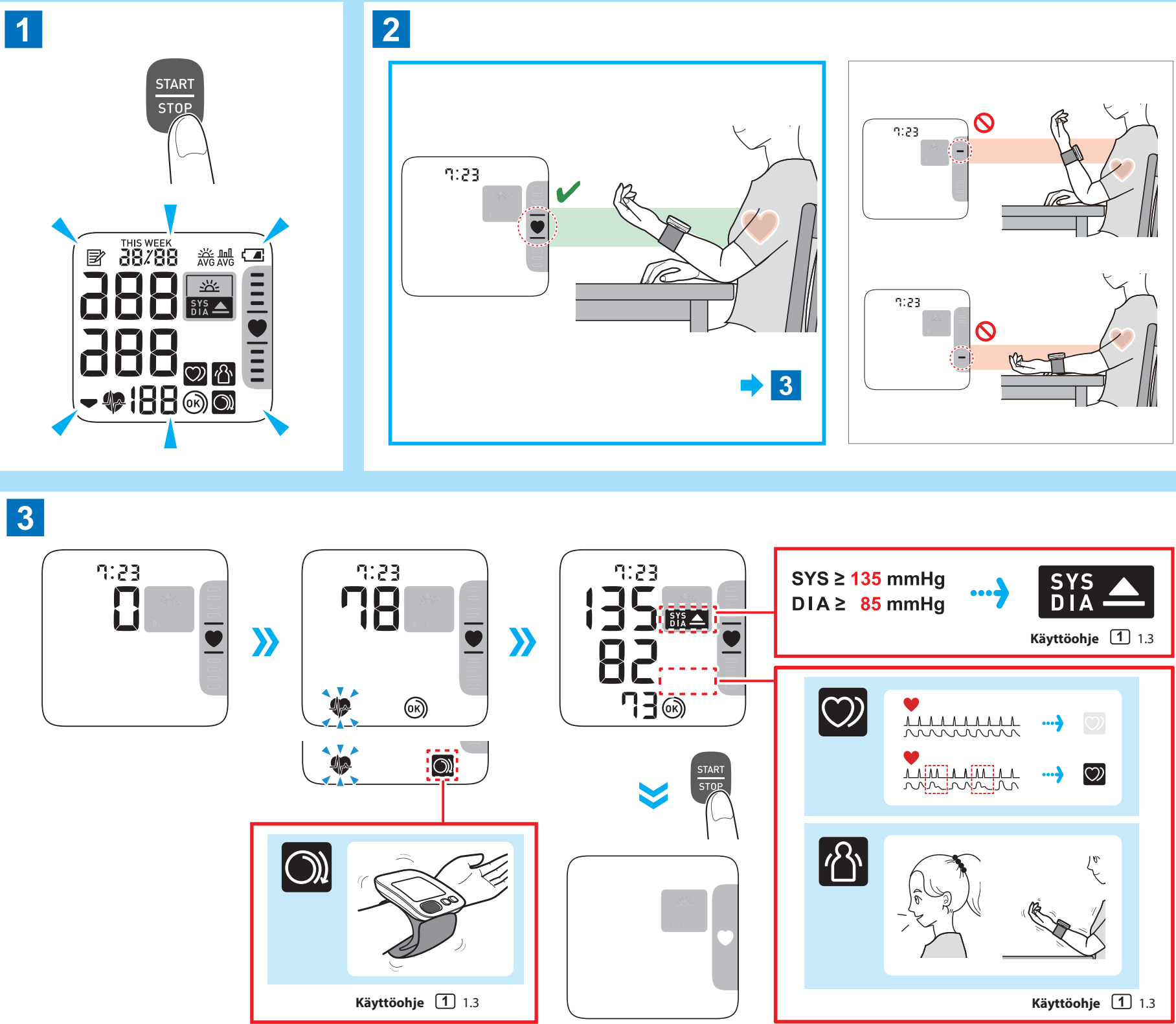
4

Istuminen oikein



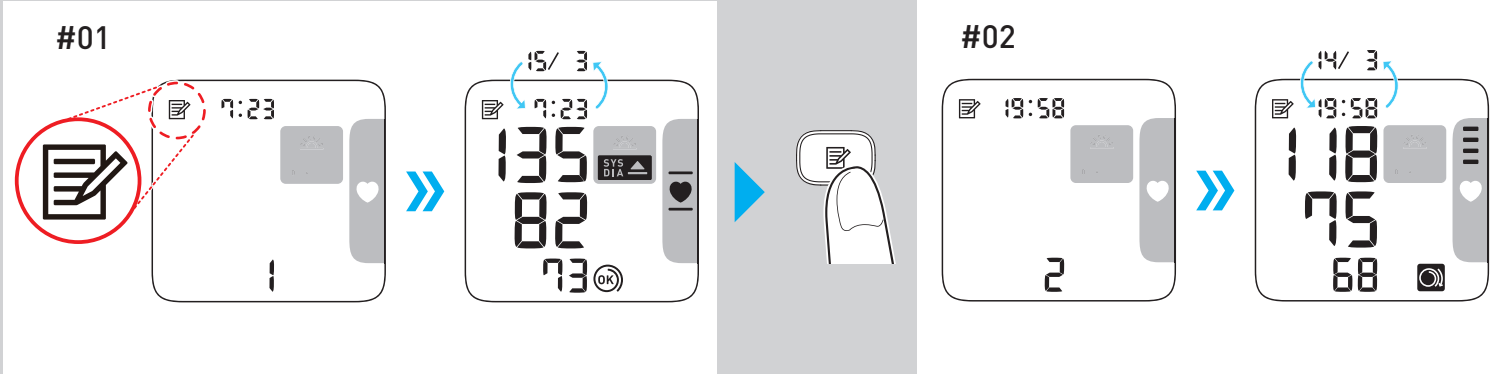
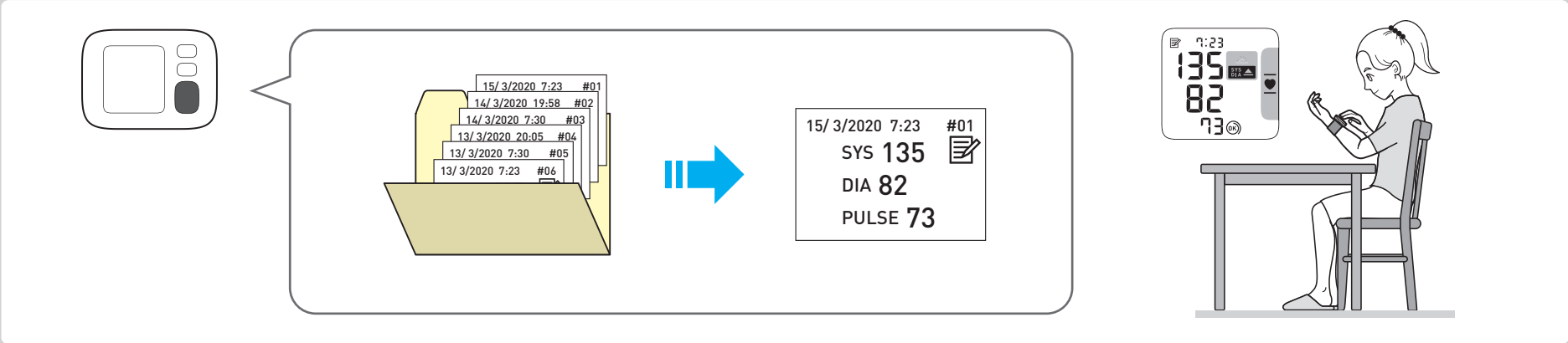
5

Mittauksen ottaminen

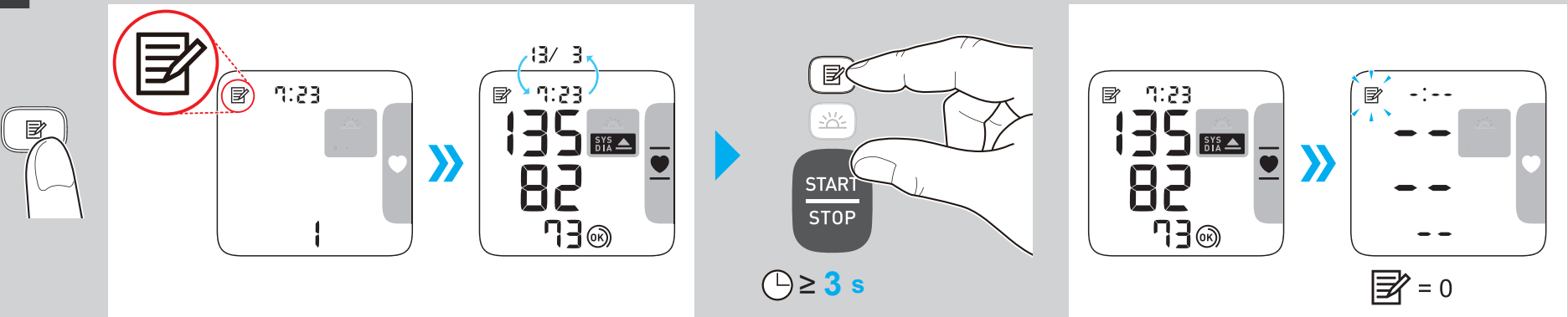




Muistiin tallennettujen lukemien tarkastelu



Kaikkien muistiin tallennettujen lukemien poistaminen



Symbolien kuvaus

	Soveltuva osa – tyyppi BF: suojausaste sähköiskua vastaan (vuotovirta)		Lämpötilarajoitus
	Osoittaa mittarin oikean asennon ranteessa. Ranteen mitattavissa oleva ympärysmitta		Kosteusrajoitus
IP XX	Koteloinnin suojausaste IEC 60529 -standardin mukaisesti		Ilmanpaineen rajoitus
CE	CE-merkki		Käyttäjän on tarkistettava tiedot näistä käyttöohjeista.
UKCA	UKCA-merkintä		Käyttäjän on noudatettava kaikkia näiden käyttöohjeiden ohjeita turvallisuuden varmistamiseksi
SN	Sarjanumero		Paristo / Pile
UDI	Yksilöllinen laitetunniste		Tasavirta
MD	Lääkinnällinen laite		Valmistuspäivämäärä

Valmistaja		OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPAN
EU-edustaja		OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V. Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, THE NETHERLANDS www.omron-healthcare.com
EC REP		
Maahantuoja EU:ssa		
Tuotantolaitos		OMRON HEALTHCARE MANUFACTURING VIETNAM CO., LTD. No.28 VSIP II, Street 2, Vietnam-Singapore Industrial Park II, Binh Duong Industry-Services-Urban Complex, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam
Tytäryhtiöt	Maahantuoja Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Yhdistyneen kuningaskunnan vastuuhenkilö	OMRON HEALTHCARE UK LTD. Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK www.omron-healthcare.com/distributors
		OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESELLSCHAFT mbH www.omron-healthcare.com/distributors
		OMRON SANTÉ FRANCE SAS www.omron-healthcare.com/distributors
Julkaisupäivä		2022-06-27