

TouchCare® Nano CGM-järjestelmä (PDM-laite)

Pikaopas(mmol/L)



www.elcosmedical.com/medtrum

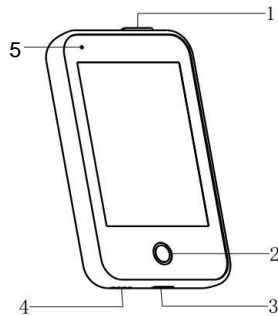
Simplifying Diabetes

Medtrum

Sisällysluettelo

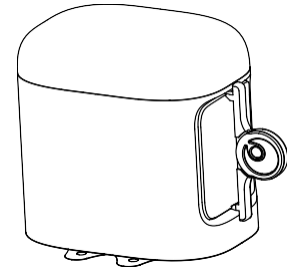
CGM-järjestelmä	1
Lataa PDM ja lähetin	2
PDM-laitteen asetukset	3
CGM-hälytysasetukset	5
Asenna sensori	6
Käynnistä sensori	8
CGM-järjestelmän seuranta	9
Poista sensori	11
Henkilökohtaiset asetukset	12

PDM (Henkilökohtainen diabeteksen hallintalaite)



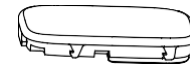
1. Virtapainike
2. Aloitusnäytön näppäin (ohjelmistonäppäin)
3. Latausportti
4. Kaiutin
5. Merkkivalo

Glukoosisensori



MD3658

Lähetin



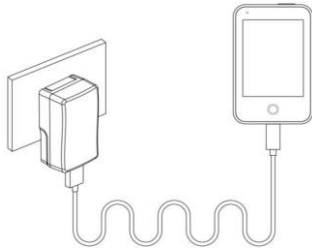
MD1158






- Glukoosisensori (MD3658, toiminta-aika jopa 14 päivää) asetetaan ihon alle ja se mittaa verensokerisi tasoa soluvälinesteestä.
- Lähetin (MD1158) tallentaa sensorin tiedot ja lähettää ne PDM-laitteeseen matalaenergisellä Bluetoothin (BLE) välityksellä.
- Sensori (lähetin kytkettynä) on vesitiivis 2,5 metrin syvyyteen 60 minuutin ajan (suojaluokka IP28).
- Säilytä sensoria 2°C–30°C lämpötilassa.
- Säilytä lähetintä -10°C–55°C lämpötilassa

Lataa PDM ja lähetin

Lataa PDM

- PDM-laite ladataan mukana tulevalla laturilla

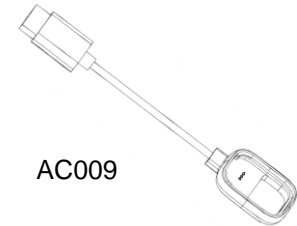


-  Ladattu täyteen
-  Lataa
-  Ei lataa
-  Virta vähissä
-  Tyhjä akku

Lataa lähetin

- Käytä (AC009) latauskaapelia lähettimen lataamiseen.
- Lataa lähetin ennen sensorin vaihtoa.
- Älä säilytä lähetintä kiinnitettynä latauskaapeliin. Lähettimen akku voi mennä pilalle.
- Lähettimessä vilkkuu vihreä valo, kun lähetin latautuu. Valo sammuu, kun lähetin on latautunut täyteen.

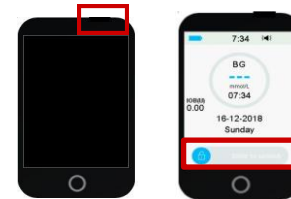
Lähettimen USB-latauskaapeli



1.Käynnistä/sammuta PDM

Käynnistä – Paina pitkään virtapainiketta, kunnes vihreä valo syttyy. Jos virtapainiketta painaa nopeasti, syttyy keltainen valo, mutta laite ei käynnisty.

Sammuta – Paina virtanappia n. 2 sekuntia, jonka jälkeen pyyhkäise näytössä näkyvää liukunäppäintä oikealle. Vaihtoehtoisesti sammuta painamalla (n. 8 sekuntia) pitkään virtanäppäintä.

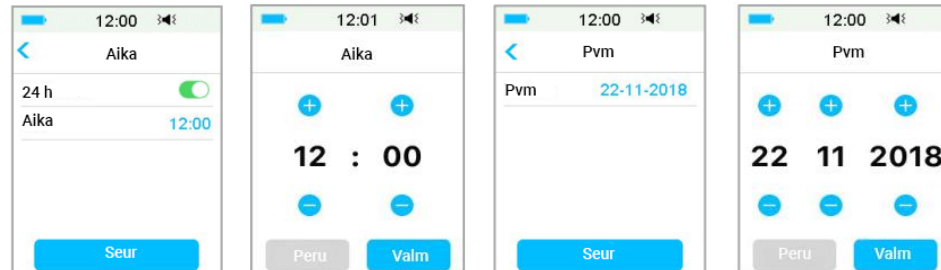
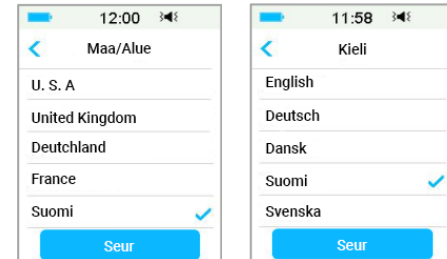


2.Herätä PDM

Paina virtanappia ja pyyhkäise näytössä näkyvää liukunäppäintä oikealle

3. Valitse kieli ja maa

4. Aseta aika ja päivämäärä

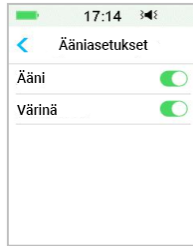


PDM-laitteen asetukset

6. Aseta ääniasetukset

Päävalikko → Asetukset → Yleistä →
Äänivalinnat

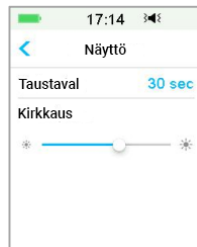
Jos laitat asetuksista Ääni pois/Värinä pois, PDM värisee ainoastaan vakavien hälytyksien aikana



7. Aseta näyttöasetukset

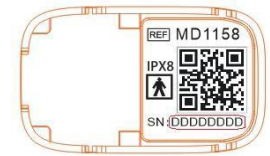
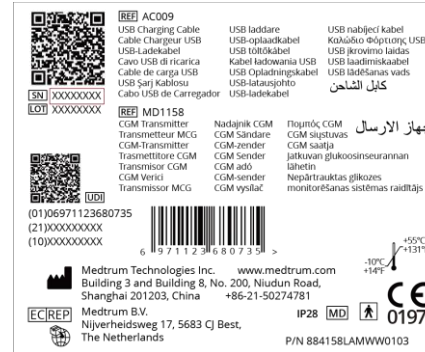
Päävalikko → Asetukset → Yleistä →
Näyttö

Suosittellemme uusille käyttäjille taustavalon poiskytkemisen asettamista 2 minuuttiin.



7. Etsi lähettimen sarjanumero (SN)

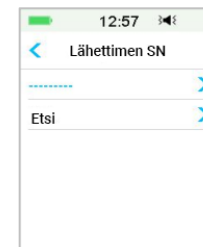
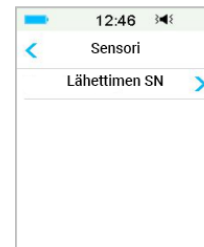
Lähettimen sarjanumero löytyy laitteen pakkauksesta ja lähettimen alapinnalta



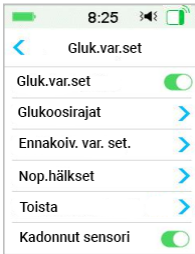
8. Syötä lähettimen sarjanumero (SN)

Päävalikko → Sensori → Lähettimen SN

Paina ----- syöttääksesi sarjanumeron (SN) käsin



Päävalikko → EasyLoop → Gluk.var.set



Glukoosivaroitukset päällä/pois

- Kytke hälytykset päälle/pois kohdasta Gluk.var.set
- Paina tallentaaksesi asetuksen.

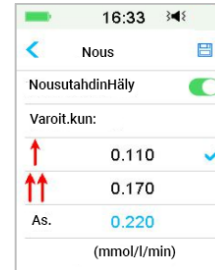
Glukoosin ala-/yläraajat

- Voit asettaa 8 osiota yhdelle päivälle
- Paina tallentaaksesi asetuksen.
- Paina +Lisää ajanjakso lisätäksesi uuden osion.
- Pyyhkäise vasemmalle osioita ja paina Poisto. Tällöin seuraavan osion alkamisajankohta muuttuu.
- Liuta osioita vasemmalle peruaksesi poiston



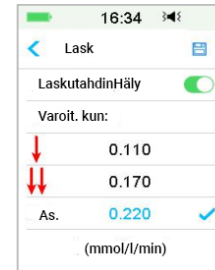
Ennakoivat varoitukset

- Varoitus hälyttää sinua, että tietyn ajan kuluessa (voit valita ajan 5-30 min kuluessa) tulet saavuttamaan asettamasi verensokerin ala- tai ylärajan.
- Paina tallentaaksesi asetuksen.



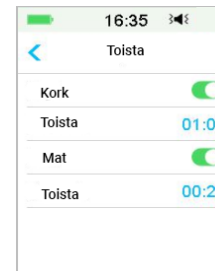
Nopeus- hälytykset

- Aseta esiasetettu nopeusvaroitus tai säädä sitä itse
- Paina tallentaaksesi asetuksen.



Toista

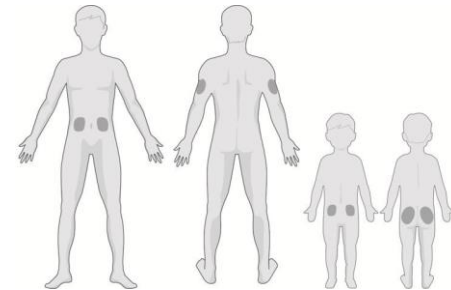
- Jos tämän asetus on valittuna, hälytys toistuu kuittauksen jälkeen asetettuna ajankohtana, kunnes hälytyksen aiheuttaja on poistunut.



Asenna sensori

1 Valitse sensorin asennuskohta

- Puhdas/kuiva alue, ei karvan peittämä, riittävästi ihonalaista rasvaa (vähintään 5 mm) ja vähintään 7,5 cm pumpun infuusiokohdasta
- Olkavarressa aseta sensori vertikaalisesti (pystyyn)
- Jos valitsen asennuspaikan vatsasta (lapsilla pakara), asenna sensori horisontaalisesti (vaakatasoon).



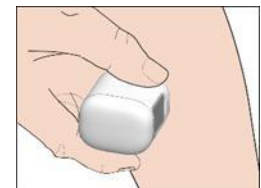
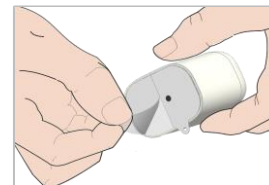
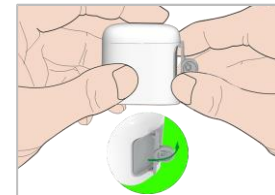
Vinkki: Aseta sensori ja pumppu samalla puolelle kehoa häiriöiden minimoimiseksi

2 Valmistele asennuskohta

- Pese kädet vedellä ja saippualla
- Puhdista asennuskohta alkoholipyyhkeellä. Anna ihon kuivua, kunnes asennuskohta on täysin kuiva.
- Parhaan kiinnityksen saamiseksi, älä kiinnitä sensoria kostealle iholle.

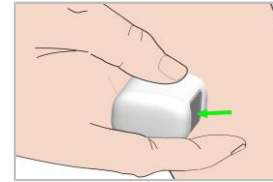
3 Kiinnitä sensori

- Irrota suojus taittamalla suojusta peukalolla ja etusormella vasemmalle tai oikealle
- Poista suojapaperi liimapinnalta
- Asenna sensori vertikaalisesti olkavarteen tai vatsassa (lapsilla pakarassa) horisontaalisesti.



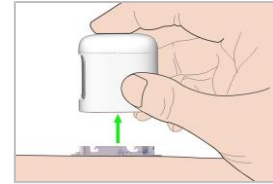
4 Aseta sensorin neula paikoilleen

- Pidä asetinlaite kuvan osoittamalla tavalla ja paina harmaata painiketta.



5 Poista asetinosa

- Nosta asetinlaite pystysuoraan irti sensorin tukikehikosta
- Vain sensorin tukikehikko jää tämän jälkeen iholle.
- Hävitä asetinosa noudattaen hävittämistä koskevia määräyksiä



6 Liitä lähetin

- Pidä lähetin samansuuntaisesti sensorin tukikehikon kanssa ja paina sitten lähetin kiinni tukikehikkoon.
- Sensorin vihreä valo vilkkuu 3 kertaa ja uudelleen 6 kertaa minuutin kuluessa.



Liitä sensori

1. Liitä sensori PDM-laitteeseen

Päävalikko → Sensori → Liitä sensori

2. Syötä sensorin koodi


- Jos tehdaskalibrointi on asetettu PDM-laitteesta päälle, voit lisätä käsin sensorin paketin kannessa lukevan sensorin koodin. Tällöin sensorin kalibrointia ei tarvitse tehdä.
- Jos sensorin koodia ei lisätä, sensori tulee kalibroida kahdesti ensimmäisen päivän aikana.

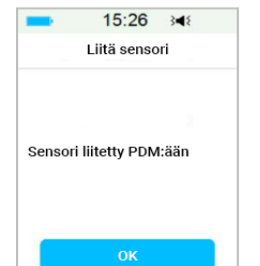
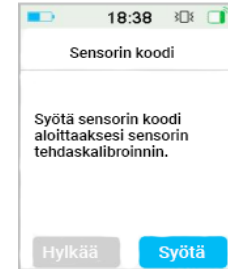
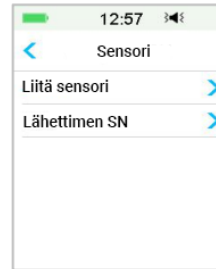
3. Sensori lämpenee

- Sensori lämpenee tunnin kuluessa liitettäessä PDM-laitteeseen.

4. Kalibroi sensori

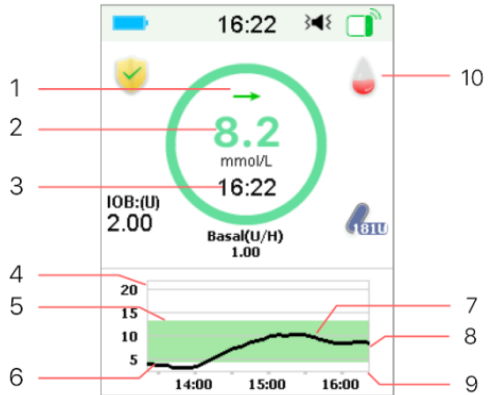
Päävalikko → Sensori → Sens. kalibrointi

Tai pyyhkäise kotinäyttöä alhaalta ylöspäin ja paina 



CGM-järjestelmän seuranta

Kotinäyttö



1. Trendiä kuvaava nuoli
2. Viimeisin sensorin lukema tai tila
3. Sensorin viimeisimmän lukeman aika
4. Glukoosiarvojen vaihteluväli
5. Glukoosiarvon yläraja
6. Glukoosiarvon alaraja
7. CGM-käyrä
8. Viimeisin glukoosiarvo
9. Ajanjakso
10. Kalibrointi

Eritystilanteet



Lämpää – sensori lämpää parhaillaan.

VIR – sensori kalibroidaan uudestaan 15 minuutin kuluttua.

VS – sensori pitää kalibroida

??? – ei lukemia.

HÄVI – sensorin signaali on katkennut yli 10 minuutin ajaksi.

KORK – sensorin glukoosi on yli 22,2 mmol/l (400 mg/dl).

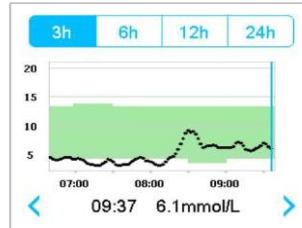
MAT – sensorin glukoosi on alle 2,2 mmol/l (40 mg/dl).

Alle 2,2 mmol/l lukema (näkyvyyden raja) – kalibrointi on myöhässä. Kalibrointiin tarvitaan uusi mitattu VS.

CGM-järjestelmän seuranta

Laajennettu näkymä

Paina pitkään verensokerin kuvaaja, jolloin näyttö kääntyy vaakasuoraan.

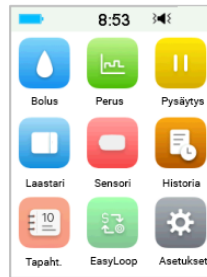


Sensorin tila

Pyyhkäise kotinäyttöä vasemmalta oikealle nähdäksesi tilanäytön.

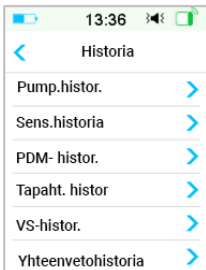
Päävalikko

Pyyhkäise kotinäyttöä oikealta vasemmalle päästäksesi päävalikkoon.



Historia

Päävalikko → Historia



Hälytykset



PDM-laitteen viesti	Tarvittava toimenpide
LATAA LÄHETIN	Lataa lähetin.
LÄHETTIMEN VIRHE	Soita asiakastukeen.
EI LUKEMIA	Tarkasta, että sensori on oikein paikallan. Jos ei ole, vaihda sensori. Jos sensori oikein, odota kunnes lukemat palautuvat.
SENSORI VANHA	Vaihda sensori
SENSORIN VIKA	Vaihda sensori
MITT. VS. NYT	Anna uusi mitattu verensokeriarvo kalibroidaksesi sensorin tai paina OK kuitataksesi varoituksen.
SENS. KALIB. VIRHE	Anna mitattu verensokeriarvo 15 min. päästä.
MATALA GLUK	Tarkasta verensokeriarvo ja hoida tarpeen mukaan. Jatka verensokerin mittaamista.
MATAL.ENNUST	Tarkasta verensokeriarvo ja hoida tarpeen mukaan. Jatka verensokerin mittaamista.
NOP. LASKU	Seuraa trendiä ja glukoositasoa. Noudata terveydenhuollon ammattilaisen antamia ohjeita.
ALLE 3.1 mmol/L	Tarkasta verensokeriarvo ja hoida tarpeen mukaan. Jatka verensokerin seuraamista.
SENSORI VANH. 6 H	Vaihda sensori 6 tunnin sisällä.

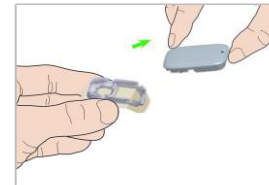
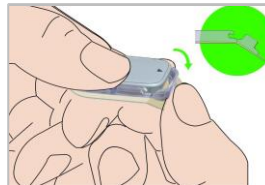
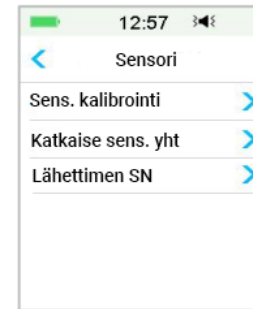
Katkaise sensorin yhteys

- Jos sensorin vanhenemisen hälytys on kytketty päälle, sensorin toiminta-aika päättyy automaattisesti 14 päivän jälkeen.
- Jos haluat poistaa sensorin ennen sen vanhenemista, voit katkaista yhteyden manuaalisesti painamalla **Katkaise sens. yht.**

Poista sensori

- Sensorin automaattisen yhteyden katkaisemisen 14 päivän jälkeen tai manuaalisen sensorin yhteyden katkaisun jälkeen voit poistaa sensorin iholtasi.
- Taita ja katkaise sensorin tukikehikko ja vedä lähetin irti varovasti sensorin tukikehikosta.
- Muista, että lähetin on uudelleenkäytettävä!
- Varmista, että lähettimen yhteys vanhaan sensoriin on katkaistu yli 90 sekuntia ennen lähettimen liittämistä uuteen sensoriin.

Päävalikko → Sensori → Katkaise sens.yht



Henkilökohtaiset CGM-asetukset

Glukoosivaroitus

ON OFF

Glukoosirajat (mmol/L)

Aloitusaika	Alaraja	Yläraja
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		

Ennakoivat hälytykset

Tyyppi	VS / Varoitusaika
Korkea	<input type="checkbox"/> ON _____ <input type="checkbox"/> OFF
Matala	<input type="checkbox"/> ON _____ <input type="checkbox"/> OFF

Nopeushälytykset (mmol/L/min)

Tyyppi	VS / Aika
Nousu	<input type="checkbox"/> ON _____ <input type="checkbox"/> OFF
Lasku	<input type="checkbox"/> ON _____ <input type="checkbox"/> OFF

Toista / Torkku

Korkea	/
Matala	/
Muu	/



Medtrum Technologies Inc.
Building 3 and Building 8, No. 200, Niudun Road
Shanghai 201203, China
Tel: +86-21-50274781
Fax: +86-21-50274779



Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17
5683 CJ Best
Alankomaat
Tel: +31 (0) 499745037



Tämä tuote on direktiivin 93/42/ETY (MDD) ja
direktiivin 2014/53/EU (RED) vaatimusten mukainen.

MY-158
Julkaisupäivämäärä
27.8.2023
Versio: 1.00

Simplifying Diabetes

Medtrum