

MiniMed™ 640G

Süsteemi kasutusjuhend



Pideva glükoosimonitooringu seadistamine

Selles peatükis kirjeldatakse pumba ja saatja juhtmevaba ühenduse loomist, sensori seadistuste sisestamist ning pideva glükoosimonitooringu (CGM) seadistamist. Selleks on vaja:

- MiniMed 640G insuliinipumpa
- Sensori glükoosiseadeid (need saad tervishoiutöötajalt)
- Enlite sensorit
- Guardian 2 Link saatjakomplekti



HOIATUS: Ära tee raviotsuseid, mis põhinevad sensori glükoosinäidul, sest sensoriga mõõdetud glükoosinäit võib erineda vere glükoositasemest. Kui su sensori glükoosinäit on liiga madal või kõrge, või avalduvad normist madalama või kõrgema veresuhkru sümptomid, kontrolli enne raviotsuste tegemist oma veresuhkrut glükomeetriga, et vältida tõsist veresuhkru tõusu või langust.

Pidev glükoosimonitooring (CGM)

Pumba sensori funktsioon võimaldab sul kasutada pidevat glükoosimonitooringut (CGM). CGM on glükoosimonitooringu seade, mis kasutab naha alla paigaldatud sensorit selleks, et pidevalt mõõta glükoosi sisaldust rakkude vahelisest vedelikust. CGM aitab sinu diabeeti paremini hallata:

- Mõõdetud glükoosisisalduse väärtuste salvestamine kogu päeva ja öö jooksul

- Näitab, kuidas toitumine, treening ja ravimite kasutamine võib glükoosisaldust mõjutada
- Annab täiendavad tööriistad, mis aitavad sul vältida kõrget ja madalat glükoositaset



Märkus: Kui sensori funktsionaalsus ei toimi, puudub sul ligipääs CGM funktsioonidele. Sensori funktsionaalsuse taastamiseks leiad lisainfot vastavast lõigust.

Glükoosisensori poolt mõõdetud täpsuse ja veresuhkru mõõtja täpsuse võrdlus on toodud vastavas lõigus.

SmartGuard

SmartGuard on funktsioon, mis võib automaatselt peatada ja jätkata insuliini manustamist vastavalt sensoriga mõõdetud glükoosiväärtustele ja alumise taseme piirmäärale. Alumise taseme piirmäär tuleb määrata vastavalt raviarsti soovitudele. Kui aktiveerub SmartGuard peatamine sensori sündmuse tõttu, taastub automaatselt basaalsuliini manustamine juhul kui sensori glükoosiväärtused tõusevad ja vastavad kindlaksmääratud kriteeriumidele või kui maksimaalne peatamisaeg kaks tundi on lõppenud.

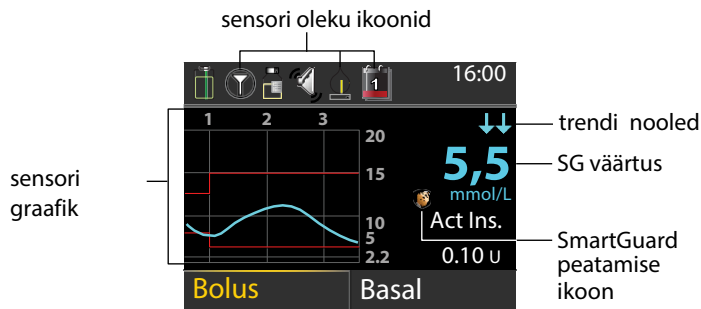
Tabelis on toodud erinevad SmartGuard seaded ning viited lisainfo leidmiseks.

Lisainfo	Vaata lõiku:
Kuidas kasutada SmartGuard funktsiooni nii, et insuliini manustamine peatatakse automaatselt enne alumise piirmäärani jõudmist.	<i>Peatamine enne alumise piirmäärani jõudmist.</i>
Kuidas kasutada SmartGuard funktsiooni nii, et insuliini manustamine peatatakse automaatselt alumise piirmäärani jõudmisel.	<i>Peatamine alumise piirmäärani jõudmisel.</i>
Kuidas SmartGuard taastab automaatselt basaalsuliini manustamise pärast peatumist sensori sündmuse tõttu.	<i>Basaalsuliini manustamise automaatne taastamine pärast SmartGuard sensori sündmust .</i>


SmartGuard peatamiseks vastavalt sensori seadetele vt lõiku "Alumise piirmäära seadistamine".






Koduekraan



Sensori funktsiooni sisse lülitamisel kuvatakse koduekraanil glükoosisensori poolt mõõdetud väärtuste reaajagraafikut. Lisainfot leiad sensori funktsioonide lõigust.



CGM kasutamisel kuvatakse avalehel järgmisi elemente:

Element	Kirjeldus
Lennurežiimi ikoon	Lennurežiimi ikoon  ilmub ühenduse ikooni asemele kui lennurežiim on aktiveeritud. Kui lennurežiim on sisse lülitatud, ei saa pump teiste juhtmevabade seadmetega ühenduda. Lisainfot lennurežiimi kohta leiad vastavast lõigust.

Element	Kirjeldus
Kalibreerimise ikoon	<p>Järgmine sensori kalibreerimise aeg on kätte jõudnud. Kalibreerimise ikooni kuvatakse ainult siis, kui sensor on sisse lülitatud. Olekut näitab ikooni värv ja täitumistase. Kui sensor on täielikult kalibreeritud, on ikoon roheline. Kui järgmise kalibreerimise aeg jõuab lähemale, tühjeneb ikoon ning värv muutub vastavalt allpool toodud näitele. Lisainfot leiad vastavast lõigust.</p>  <p>Sensori soojenemisperioodi ajal kuvatakse kalibreerimise ikoonil kolme punkti . Kui järgmise kalibreerimise aega ei saa kuvada, ilmub kalibreerimise ikooni juurde küsimärk .</p>
Ühendus	<p>Ühenduse ikooni kuvatakse rohelisena  kui sensori funktsioon on aktiveeritud ja sensor on pumbaga edukalt ühendatud.</p> <p>Ühenduse ikooni kuvatakse hallina  kui sensori funktsioon on aktiveeritud kuid saatja ei ole ühendatud või ühendus pumbaga on katkenud. Lisainfot leiad vastavast lõigust (CGM kirjeldus).</p>
Sensori graafik	<p>Kuvatakse viimase kolme tunni mõõtmistulemusi. Punased jooned näitavad kõrget ja madalat glükoosisensori piirmäära. Sinised jooned näitavad glükoosisensori andmete trendi valitud ajavahemikus. Lisainfot leiad vastavast lõigust.</p>

Element	Kirjeldus
Sensori tööaja ikoon	<p>Päevade arv sensori tööaja lõppemiseni. Tööaja ikooni kuvatakse ainult siis, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud. Olekut näitab ikooni värv ja täitumistase. Uue sensori sisestamisel muutub ikoon roheliseks. Kui sensori tööaeg lõpeb, muutub ikoon tühjaks. Ikoon muutub kollaseks, kui sensori tööaja lõpuni jääb vähem kui 24 tundi. Kui sensori tööaja lõpuni jääb vähem kui 12 tundi, muutub ikoon punaseks.</p> 
	<p>Kui tööaja infot ei edastata, kuvatakse ikooni kõrval küsimärki .</p>
SG väärtus	<p>Kuvatakse käesolevat glükoosisensori väärtust, mida pumbale edastatakse saatja abil.</p>
SmartGuard peatamise ikoon	<p>SmartGuardi peatamise ikooni kuvatakse ainult siis, kui funktsioon peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel on sisse lülitatud. SmartGuard funktsioon üksikasju leiad vastavast lõigust (<i>SmartGuard</i>).</p> <p>SmartGuard peatamise ikoon näitab peatamisfunktsioonide hetkeolukorda järgmiselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ikoon on kuldne kui funktsioon peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel on sisse lülitatud ja valmis kasutamiseks. • Kuldne ikoon vilgub, kui insuliini manustamine on peatatud funktsiooniga peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel. • Kui ikoon on hall, ei saa ühtegi peatamisfunktsiooni kasutada. Katkestamise funktsioone ei saa ajutiselt kasutada hiljutise peatamise või glükoosisensori väärtuste puudumise korral. Peatamisfunktsiooni ei saa kasutada ka siis kui pump ei manusta insuliini.
Trendi nooled	<p>Näitab, millise kiirusega viimased glükoosisensori väärtused on tõusnud või langenud. Lisainfot leiad vastavast lõigust.</p>

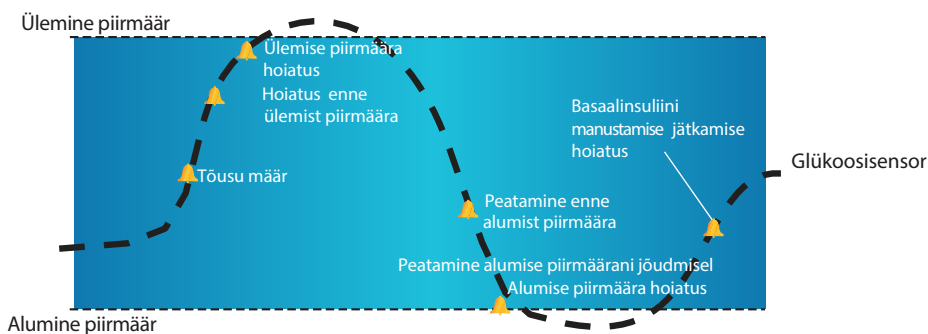


Märkus: Mitmeid andmeid kuvatakse nii koduekraanil ilma CGM kasutamiseta kui ka koduekraanil CGM kasutamisega. Lisateavet leiad vastavast lõigust.

Glükoosi seadete kirjeldus

Kasutada saab mitut tüüpi glükoosihoiatusi, mis teavitavad sind glükoosi väärtuse muutumisest vastavalt määratud parameetritele või kui väärtused lähenevad või on jõudnud määratud alumise või ülemise piirmäärani. Samuti saad määrata, kas pump katkestab automaatselt insuliini manustamise enne alumise piirmäärani jõudmist või selleni jõudmisel.

Järgneval graafikul kujutatakse erinevaid kõrge ja madala glükoosisalduse hoiatusi, mida saab kasutada.



Lisateavet leiad vastavatest lõikudest (Ülemine piirmäär) või (Alumine piirmäär).

Ülemise piirmäära seaded

Need seaded hoiatavad sind kui glükoosisensori näit:

- tõuseb kiiresti (Tõusu määr)
- läheneb ülemisele piirmäärale (Hoiatus enne ülemist piirmäära)
- on jõudnud ülemise piirmäärani (Ülemise piirmäära hoiatus)

Allpool toodud tabelis on kirjeldatud ülemise piirmäära seadeid.

Kõrge glükoosi- Kirjeldus

väärtuse seaded

Ülemine piirmäär Ülemine piirmäär on väärtus, millele baseeruvad kõik kõrge ülempiiri seaded. Ülemist piirmäära saab seada vahemikus 5,6 mmol/l kuni 22,2 mmol/l. Seadistada saab kuni kaheksa ülemise piirmäära väärtust erinevatele ajaperioodidele nii päeval kui ka öösel.

Hoiatus enne ülemist piirmäära Kui hoiatus enne ülemist piirmäära on sisse lülitatud, teavitatakse sind alati kohe kui glükoosisensori poolt mõõdetud väärtus hakkab lähenema piirmäärani. See hoiatab sind potentsiaalsetest glükoosisensori kõrgetest väärtustest enne ülemise piirmäärani jõudmist.

Aeg enne ülemist piirmäära Aega enne ülemist piirmäära saab kasutada ainult siis kui hoiatus enne ülemist piirmäära on sisse lülitatud. Aeg enne ülemist piirmäära näitab kui palju aega enne ülemisele piirmäärani jõudmist pump annab hoiatuse. Valida saab aega vahemikus 5 kuni 30 minutit.

Ülemise piirmäära hoiatus Kui ülemise piirmäära hoiatus on aktiivne, edastab süsteem teavituse kui glükoosisensori poolt mõõdetud väärtus jõuab ülemise piirmäärani või ületab seda.

Tõusu määr Tõusu määra hoiatus teavitab sind kui glükoosi väärtus tõuseb kiiresti. See hoiatus aitab sul mõista, kui palju võib glükoositaset mõjutada söömine või näiteks boolusinsulini manustamata jätmine.

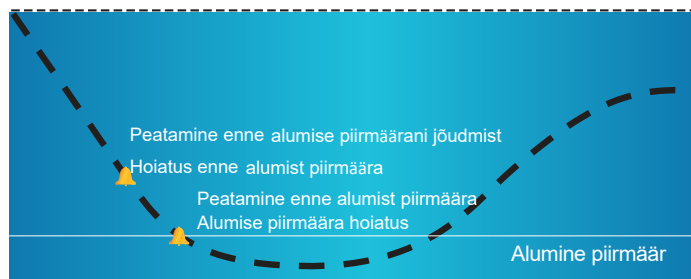
Tõusu piirmäär Tõusu piirmäär määrab, millal tõusu hoiatus edastatakse. Tõusu piirmäära saab kasutada ainult tõusu hoiatuse aktiveerimisel.

Lisateavet leiad vastavast lõigust (*Ülemise piirmäära seaded*).

Alumise piirmäära seaded

Alumise piirmäära seaded võimaldavad sul saada hoiatusi ja/või peatada insuliini manustamise, kui sa lähened oma alumisele piirmäärale või oled sinna jõudnud. Lisateavet leiad vastavast lõigust (SmartGuard funktsiooni ja hoiatuste kasutamine).

Järgneval graafikul kujutatakse erinevaid madala glükoosisalduse hoiatusi, mida saab kasutada.



HOIATUSED: SmartGuard sensori poolt insuliini manustamise peatamise funktsioon ei ole ette nähtud madala veresuhkrutaseme raviks. Insuliini manustamise peatamine juhul kui glükoosisisaldus on madal ei pruugi tagada veresuhkru taseme taastumist mõne tunni jooksul. Kontrolli alati glükomeetriga veresuhkru taset ning kasuta raviarsti poolt määratud ravimeetodeid.

Järgmistes lõikudes kirjeldatakse SmartGuard funktsiooni ja alumise piirmäära seadeid. Lisateavet leiad vastavast lõigust (*Alumise piirmäära seaded*).

Alumine piirmäär

Alumine piirmäär on väärtus, millel baseeruvad kõik teised madala piirmäära seaded. Alumist piirmäära saab seada vahemikus 2,8 mmol/l kuni 5,0 mmol/l. Seadistada saab kuni kaheksa madalat piirväärtust erinevatele ajavahemikele nii päeval kui ka öösel.

Peata enne alumise piirmäärani jõudmist

Peata enne alumise piirmäärani jõudmist funktsioon peatab insuliini manustamise kui sensori glükoosi väärtused lähenevad alumisele piirmäärale. See funktsioon võimaldab vähendada aega mis veedetakse madalates glükoosiväärtustes.

Peata enne alumise piirmäärani jõudmist funktsioon on vaikimisi välja lülitatud. Peata enne alumise piirmäärani jõudmist funktsiooni seadete osas konsulteerige oma raviarstiga.

Peata enne alumise piirmäärani jõudmist funktsiooni aktiveerimisel lülitatakse hoiatus automaatselt sisse. Samuti saab sisse lülitada hoiatuse enne alumist piirmäära.

- Kui hoiatus enne alumist piirmäära on aktiveeritud, edastab pump hoiatuse kui insuliini manustamine peatatakse. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Hoiatus enne alumist piirmäära).

- Kui hoiatus enne alumist piirmäära on deaktiveeritud, ilmub ekraanile teavitus funktsiooni peatamine enne alumist piirmäära aktiveerumisest kuid pump ei edasta insuliini manustamise peatamisel helisignaali ja/või ei vibreeri.




HOIATUS: Peata enne alumise piirmäära jõudmist funktsioon kasutab glükoosisensori väärtust, mitte vereglükoosi väärtust. Pump peatab insuliini manustamise automaatselt, kui glükoosisensori mõõdetud väärtus läheneb alumisele piirmäärale. Siiski võib sinu vereglükoosi väärtus olla suurem kui glükoosisensori väärtus. See võib põhjustada hüperglükeemiat. Samamoodi, pump ei peata insuliini manustamist automaatselt, kui glükoosisensori mõõdetud väärtus ei lähene alumisele piirmäärale. Siiski võib sinu vereglükoosi väärtus olla madalam kui glükoosisensori väärtus. See võib põhjustada hüpoglükeemiat. Kontrolli alati vere suhkrusisaldust ja rakenda ravi vastavalt vajadusele.

Peata enne alumise piirmäära jõudmist kriteeriumid

Kui aktiveerub peata enne alumise piirmäära jõudmist funktsioon, lõpetatakse insuliini manustamine. Peata enne alumise piirmäära jõudmist funktsiooni aktiveerumiseks peavad olema täidetud mõlemad tingimused:

- Glükoosisensori poolt mõõdetud väärtus on 3,9 mmol/l või madalam alumisest piirmäärast.
- Glükoosisensori poolt mõõdetud väärtus jõuab eeldatavalt umbes 30 minuti jooksul tasemeni, mis on 1,1 mmol/l kõrgem alumisest piirmäärast.

Reageerimine peata enne alumise piirmäära jõudmist sündmusele

Kui kustutad peata enne alumise piirmäära jõudmist hoiatuse, vilgub SmartGuard, sensori ikoon  ning ekraanile ilmub kiri "Suspended before low". Kui sensori näit jõuab alumise piirmäära, edastatakse alumise piirmäära hoiatus.

Kui aktiveerub peata enne alumise piirmäära jõudmist funktsioon, katkestatakse insuliini manustamine vähemalt 30 minutiks, välja arvatud juhul kui sa selle käsitsi taastad. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Basaalinsuliini manustamise taastamine kui sensor on manustamise peatanud). Pärast minimaalselt 30 minuti pikkust peatamisega jätkub insuliini manustamine automaatselt, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Sensori poolt mõõdetud glükoosi väärtus on vähemalt 1,1 mmol/l kõrgem kui alumine piirmäär.
- Sensori poolt mõõdetud glükoosi väärtus tõuseb hinnanguliselt 30 minuti jooksul vähemalt 2,2 mmol/l kõrgemale alumisest piirmäärast.

Basaalinsuliini manustamine peatatakse maksimaalselt kaheks tunniks või kuni manustamise taastamise kriteeriumid on täidetud, välja arvatud juhul kui sa selle käsitsi taastad. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Basaalinsuliini manustamise taastamine kui sensor on manustamise peatanud).


Kui sa ei reageeri sündmusele peata enne alumise piirmääran jöudmist, jätkab pump kahe tunni möödumisel insuliini manustamist ning edastatakse basaalinsuliini manustamise jätkamise hoiatus.

Millal ei ole võimalik kasutada peata enne alumise piirmääran jöudmist funktsiooni

Pärast peata enne alumise piirmääran jöudmist ei saa teatud ajavahemiku jooksul funktsiooni „Peata enne alumise piirmääran jöudmist“ kasutada. See aeg varieerub sõltuvalt sellest, kas reageerisid peatamisele enne alumise piirmääran jöudmist või mitte. Insuliini manustamist saad alati käsitsi peatada. Lisainfot leiad vastavast lõigust.



Märkus: Maksimaalne aeg, mil peata enne alumist piirmäära funktsioon ei ole kättesaadav, on neli tundi

Kui SmartGuard funktsioon peata enne alumise piirmääran jöudmist on blokeeritud, kuvatakse halli SmartGuard sensori ikooni .

Kui peata enne alumist piirmäära funktsioon aktiveerub ja sa reageerid sellele kahe tunni jooksul:

- Insuliini manustamine on olnud peatatud maksimaalse aja kaks tundi, sel juhul on peata enne alumist piirmäära funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkumist.
- Insuliini manustamine jätkub automaatselt tänu tõusvale sensori glükoosi näidule, sel juhul on peata enne alumist piirmäära funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkumist.
- Kui käivitad basaalinsuliini manustamise käsitsi, on peata enne alumist piirmäära funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkamist

Kui insuliini manustamine on olnud peatunud kaks tundi ja sa ei ole sellele reageerinud, taastatakse basaalinsuliini manustamine automaatselt.

Kui reageerid 30 min jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist/jätkamist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 30 minutit.

Näide:

- Kui reageerid 10 minuti jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkamist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 20 minutit.
- Kui reageerid 20 minuti jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkamist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 10 minutit.

Kui sa reageerid 30 minuti kuni 4 tunni jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist, on SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon koheselt kättesaadav.

Kui sa ei reageeri peata enne alumist piirmäära sündmusele, on SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaamatu 4h pärast insuliini manustamise jätkamist.

Hoiata enne alumist piirmäära

Kui hoiata enne alumist piirmäära funktsioon on aktiveeritud, edastatakse hoiatus kui lähened alumisele piirmäärale. See hoiatab sind potentsiaalsetest glükoosisensori madalatest väärtustest enne alumise piirmäärani jõudmist.

Hoiata enne alumist piirmäära funktsiooni saab kasutada koos funktsioonidega peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel. Hoiata enne alumist piirmäära funktsioon toimib alljärgnevalt:

- Kui hoiata enne alumist piirmäära funktsioon on aktiveeritud ja mõlemad peatamise funktsioonid on välja lülitatud, edastatakse hoiatus 30 minutit enne alumise piirmäärani jõudmist.
- Kui funktsioonid peata alumise piirmäärani jõudmisel ja hoiata enne alumist piirmäära on aktiveeritud, edastatakse hoiatus 30 minutit enne alumise piirmäärani jõudmist.
- Kui funktsioonid peata enne alumise piirmäärani jõudmist ja hoiata enne alumist piirmäära on aktiveeritud, edastab pump peata enne alumist piirmäära hoiatuse siis, kui insuliini manustamine peatatakse. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Peata enne alumise piirmäärani jõudmist).

Hoiata enne alumist piirmäära funktsiooni saab ka välja lülitada.

Peatamine alumise piirmäärani jõudmisel

Peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon peatab insuliini manustamise kui glükoosisensori mõõtmistulemus jõuab alumise piirmäärani. Kui aktiveerub peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon, lõpetatakse insuliini manustamine. Seda funktsiooni kasutatakse juhul, kui veresuhkru taseme langemisele ei ole võimalik reageerida. See funktsioon võimaldab vähendada aega mis veedetakse madalates glükoosiväärtustes.


Peata alumise piirmääran joudmisl funktsioon on vaikimisi välja lülitatud. Funktsiooni peata alumise piirmääran joudmisl seadete osas konsulteerl oma raviarstiga.

Peata alumise piirmääran joudmisl funktsiooni aktiveerumisl lülitatakse alumise piirmäära hoiatus automaatselt sisse. Lisainfot leiad vastavast lõlgust (Alumise piirmäära hoiatus).



HOIATUSED: Funktsioon peata alumise piirmääran joudmisl kasutab insuliini manustamise peatamiseks glükooisensoriga mõõdetud väärtust, mitte glükooisisaldust veres. Pump võib automaatselt peatuda, kui glükooisensoriga mõõdetud väärtus on jõudnud alumise piirmääran või langeb alla selle, kuigi veresuhkru väärtus on piirmäärast kõrgem. See võib põhjustada hüperglükkeemiat. Samamoodi ei pruugi pump insuliini manustamisl peatada kuigi veresuhkru väärtus on jõudnud alumise piirmääran või langeb alla selle. See võib põhjustada hüpoglükkeemiat. Kontrolli alati vere suhkrusisaldust ja rakenda ravi vastavalt vajadusele.

Reageerimine peata alumise piirmääran joudmisl sündmusele

Kui kustutad alumise piirmääran joudmise hoiatuse, hakkab SmartGuard sensori ikoon  vilkuma ning ekraanile ilmub kiri "Suspended on low".

Kui aktiveerub peata alumise piirmääran joudmisl funktsioon, edastab pump hoiatuse.

Kui aktiveerub peata alumise piirmääran joudmisl funktsioon, katkestatakse insuliini manustamine vähemalt 30 minutiks, välja arvatud juhul kui sa selle käsitsi taastad. Lisateavet leiad vastavast lõlgust (Basaalinsuliini manustamise taastamine kui sensor on manustamise peatanud). Pärast minimaalset 30 minuti pikkust peatamisega jätkub insuliini manustamine automaatselt, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Sensori poolt mõõdetud väärtus on vähemalt 1,1 mmol/l kõrgem kui alumine piirmäär.
- Sensori poolt mõõdetud väärtus tõuseb hinnanguliselt 30 minuti jooksul vähemalt 2,2 mmol/l kõrgemale alumisest piirmäärast.

Basaalinsuliini manustamine peatatakse maksimaalselt kaheks tunniks või kuni manustamise taastamise kriteeriumid on täidetud, välja arvatud juhul kui sa selle käsitsi taastad. Lisateavet leiad vastavast lõlgust (Basaalinsuliini manustamise taastamine kui sensor on manustamise peatanud).


Kui sa ei reageeri alumise piirmäära hoiatusele, jätkab pump kahe tunni möödumisl insuliini manustamisl ning ekraanil kuvatakse jätkuvalt hoiatusteadet.

Millal ei ole võimalik kasutada peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsiooni

Pärast peata alumise piirmäärani jõudmisel sündmust ei saa teatud ajavahemiku jooksul peatamise funktsiooni kasutada. See aeg varieerub sõltuvalt sellest, kas reageerisid peatamisele alumise piirmäärani jõudmisel või mitte. Insuliini manustamist saad alati käsitsi peatada. Lisainfot leiad vastavast lõigust.



Märkus: Maksimaalne aeg, mil peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon ei ole kättesaadav, on neli tundi.

Kui SmartGuard peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon on blokeeritud, kuvatakse halli SmartGuard sensori ikooni .

Kui peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon aktiveerub ja sa reageerid sellele kahe tunni jooksul:

- Insuliini manustamine on olnud peatatud maksimaalse aja kaks tundi, sel juhul on peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkumist.
- Insuliini manustamine jätkub automaatselt tänu tõusvale sensori glükoosi näidule, sel juhul on peata enne alumist piirmäära funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkumist.
- Kui käivitad basaalsuliini manustamise käsitsi, on peata enne alumist piirmäära funktsioon jälle kättesaadav 30 minutit pärast insuliini manustamise jätkumist

Kui kui insuliini manustamine on olnud peatunud kaks tundi ja sa ei ole sellele reageerinud, taastatakse basaalsuliini manustamine automaatselt.

Kui reageerid 30 min jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 30 minutit. Näide:

- Kui reageerid 10 minuti jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 20 minutit.
- Kui reageerid 20 minuti jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist, ei ole SmartGuard peata enne alumist piirmäära funktsioon kättesaadav kokku 10 minutit.

Kui reageerid 30 minuti kuni 4 tunni jooksul pärast basaalsuliini manustamise jätkumist, on SmartGuard peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon koheselt kättesaadav.

Kui sa ei reageeri peata alumise piirmäärani jõudmisel sündmusele, on SmartGuard peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon kättesaamatu 4h pärast insuliini manustamise jätkumist/jätkamist.

Alumise piirmäära hoiatus

Alumise piirmäära hoiatus lülitatakse automaatselt sisse kui peata enne alumist piirmäära või peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon on aktiveeritud

Kui alumise piirmäära hoiatus on aktiveeritud, edastatakse hoiatusteavitus kui glükoosisensori näit langeb alumise piirmäärani või ületab seda. Kui pump on peatatud ja sellele ei ole reageeritud, kuvatakse hädaolukorra teavitust.

Basaalsuliini manustamise taastamine pärast SmartGuard sündmust vastavalt sensori näidule

Lisaks insuliini manustamise peatamisele võib pump basaalsuliini manustamise automaatselt taastada. Kui insuliini manustamine on peatatud kas funktsiooniga peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel, taastub insuliini manustamine automaatselt kui on täidetud alljärgnevad tingimused:

- Kui insuliini manustamine on olnud peatatud vähemalt 30 minutiks ja sensori poolt mõõdetud väärtus on alumisest piirmäärast vähemalt 1,1 mmol/l kõrgem ning sensori poolt mõõdetud väärtus tõuseb hinnanguliselt 30 minuti jooksul vähemalt 2,2 mmol/l kõrgemale alumisest piirmäärast.
- pärast maksimaalselt kahe tunni möödumist.

Basaalsuliini manustamise jätkamise hoiatus

Kui basaalsuliini manustamise jätkamise hoiatus on aktiveeritud, edastatakse insuliini manustamise automaatsel jätkamisel hoiatus. Kui basaalsuliini manustamise jätkamise hoiatus on deaktiveeritud, alustatakse insuliini manustamist automaatselt ning hoiatust ei edastata. Siiski teavitab seade sind basaalsuliini manustamise jätkamisest.

Kui basaalsuliini manustamine jätkub pärast maksimaalset peatamist kaheks tunniks, edastatakse hoiatus ka siis kui basaalsuliini manustamise jätkamise hoiatus on deaktiveeritud. Kindlasti tuleb kontrollida veresuhkru taset ning veenduda, et glükoosisisaldus on ohutul tasemel.

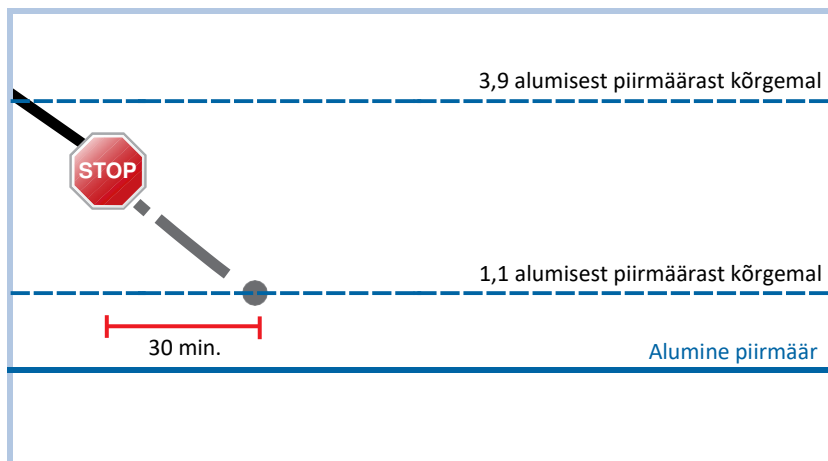
Lisateavet leiad vastavast lõigust (Alumise piirmäära seaded).

Näited SmartGuard peatamise kohta vastavalt sensori väärtusele

Järgnevad näited kirjeldavad mitmeid stsenaariume, mis kirjeldavad erinevat tüüpi sündmusi, kasutajate tegevusi nendele sündmustele reageerimisel ja seda, kuidas vastavas olukorras insuliini manustatakse.

Näide 1: Peata enne alumist piirmäära sündmus, sellele ei reageerita, automaatne basaalsuliini manustamise taastamine (trend on tõusev)

Saara sensori glükoosi väärtus langeb. Tema raviarst on soovitanud kasutada peata enne alumist piirmäära funktsiooni. Saarel langeb kontserdi ajal glükoosi väärtus alumise piirmäära lähedale. Pump tuvastab, et glükoosi väärtus võib 30 minuti jooksul jõuda väärtuseni, mis on alumisest piirmäärast ainult 1,1 mmol/l kõrgem ning peatab insuliini manustamise. Saara on alumise piirmäära hoiatuse välja lülitanud ning seetõttu hoiatust ei edastata.



Ühe tunni möödumisel on glükoosisensoriga mõõdetud väärtus 1,2 mmol/l alumisest piirmäärast kõrgemal. Pump tuvastab, et glükoosi väärtus võib 30 minuti jooksul jõuda väärtuseni, mis on alumisest piirmäärast 2,4 mmol/l kõrgem. Pump jätkab automaatselt basaalsuliini manustamist.

Pärast kontserdi lõppemist näeb Saara, et pumba töö on automaatselt peatunud ning seejärel uuesti taastunud ja potentsiaalset madalat glükoositaset on välditud. Ta kustutab teavituse ekraanilt, vajutades nuppu OK.

Näide 2: Peata enne alumist piirmäära sündmus, sellele reageeritakse, basaalsuliini manustamise taastamine käsitsi

Kati otsustab sõpradega kaubanduskeskuses kohtuda. Poes edastatakse talle hoiatus peatamise enne alumise piirmääraani jõudmist kohta. See näitab, et glükoosisensoriga mõõdetud väärtus läheneb eelnevalt määratud alumise piirmääraani. Ta kinnitab hoiatuse ning näeb, et pump on insuliini manustamise peatanud. Kati kontrollib glükomeetriga veresuhkru väärtust. Vastavalt raviarsti soovitusel teeb Kati hüpopglükeemia vältimiseks pausi ja sööb mõned suupisted. Teades seda, et süsivesikud põhjustavad glükoositaseme tõusu, jätkab Kati basaalsuliini manustamist, valides kodulekraanil aknas „Suspended before low“ valik „Resume basal“.

Kati teab, et pärast basaalsuliini manustamise käsitsi peatamist on peatamise funktsioon 30 minutiks blokeeritud. Samas edastatakse talle alumise piirmääraani jõudmisel hoiatusteavitust.

Näide 3: Peata enne alumist piirmäära sündmus, sellele reageeritakse, pump peatatakse ning ei see käivitu uuesti

Toomas lõpetab rannas õhtuse joogatreeningu. Kodu poole jalutades edastatakse talle peatamine enne alumise piirmääraani jõudmist hoiatus. Ta näeb, et pump on insuliini manustamise peatanud ja insuliini ei edastata. Toomas kustutab teavituse ekraanilt, vajutades nuppu OK. Ta teab, et pump on peatatud ning insuliini ei manustata. Ta mõõdab glükomeetriga veresuhkru ning ei taasta insuliini manustamist.

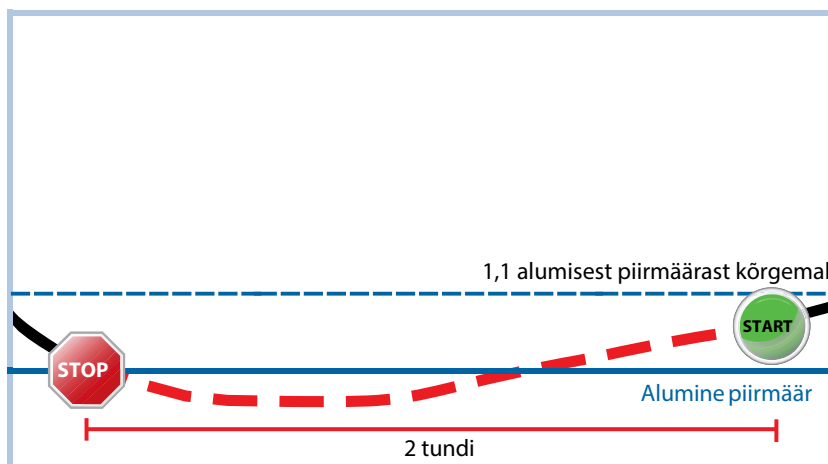
Mõne aja pärast saab Toomas uue hoiatuse. Ta vaatab pumpa ning näeb, et saabunud on alumise piirmäära hoiatus. Glükoosisensori mõõtmistulemus on jõudnud alumise piirmääraani. Ta kustutab hoiatuse ja mõõdab glükomeetriga veresuhkru. Seejärel sööb ta glükoositaseme tõstmiseks süsivesikuterikast toitu vastavalt raviarsti soovitustele.

Toomas ei taasta vastavalt raviarsti soovitustele insuliini manustamist. Ta teab, et juhul kui glükoosisensoriga mõõdetud väärtus on alumisest piirmäärast kõrgem ja see on tõusmas või maksimaalse peatamise aeg on lõppenud, taastub basaalsuliini manustamine automaatselt.

Näide 4: Peata alumise piirmääraani jõudmisel sündmus, reageerimine pärast basaalsuliini manustamise taastamist

Mihkel mängib ülikooli hokimeeskonnas. Ta mängis kogu päeva hokiturniiril ja oli nii kurnatud, et jäi televiisorit vaadates magama. Glükoosisensoriga mõõdetud väärtus hakkab langema. Kui väärtus jõuab alumise piirmääraani, edastab pump häire. Lisaks peatub insuliini manustamine automaatselt. Mihkel ei reageeri häirele. 10 minuti möödumisel edastab pump häiresignaali ning kuvab hädaolukorra teavitust.

Kolme tunni möödumisel jõuab tema toakaaslane koju. Ta kuuleb helisignaali ning äratab Mihkli üles. Mihkel kustutab teavitused ekraanilt, vajutades nuppu OK. Ta näeb, et basaalinsuliini manustamine peatati maksimaalselt kaheks tunniks ning seejärel taastati automaatselt. Ta kontrollib enda veresuhkru taset ja näeb, et see on ettenähtud vahemikus.



Kuna Mihkel on hoiatusele reageerinud, peatab pump insuliini manustamise ja edastab häire uuesti, kui sensoriga mõõdetud väärtus jõuab uuesti alumise piirmäärani.

Sensori funktsiooni sisse lülitamine

Enne glükoosihoiatuste seadistamist ja glükoosisensori jälgimise alustamist tuleb sensori funktsioon sisse lülitada.

Sensori funktsiooni sisse lülitamiseks:

1. Ava sensori seadete aken:
Menu > Sensor Settings
2. Sensori funktsiooni sisse lülitamiseks vali Sensor. Sellel lehel saab sensori seadeid muuta.

Ülemise piirmäära seaded

Allpool on toodud juhised ülemise piirmäära seadistamiseks. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Ülemise piirmäära seaded).



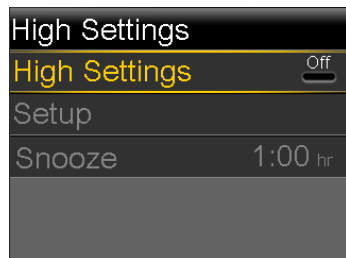
Märkus: Seadete sisestamisel tuleb kõigepealt määrata ajavahemik ning seejärel määrata sellele ülemine piirmäär.

Ülemise piirmäära seadmiseks:

1. Ava ülemise piirmäära seadete aken:

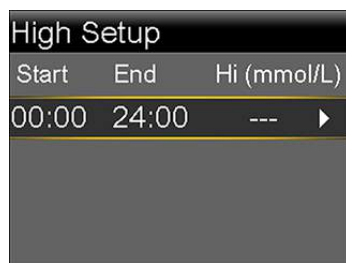
Menu > Sensor Settings > High Settings

Avaneb ülemise piirmäära seadistusekraan.



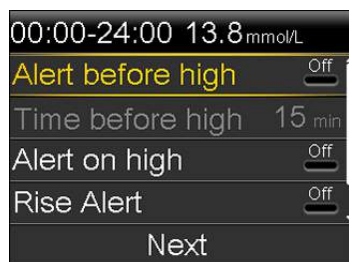
2. Vali funktsiooni aktiveerimiseks „High Settings“.

Avaneb ekraan „High Setup“.



3. Vali ajavahemik. Vilkuma hakkab lõppemisaeg „End time“.
Algasajaks „Start time“ on alati 00:00. Määrata saab kaheksa erinevat ajavahemikku, millel on erinev ülemine piirmäär. Kui määratud on rohkem kui üks ajavahemik, peavad need katma perioodi 24 tundi.
4. Määra lõpuaeg.
5. Määra ülemine piirmäär. Sisestada saab väärtuseid vahemikus 5,6 - 22,2 mmol/l, sammuga 0,2 mmol/l.
6. Vali lõpuaja kõrval paremal pool asuv nool, et valida selle ajavahemiku ülemine piirmäär.

Ekraanil kuvatakse valitud ajavahemiku ülemist piirmäära.



7. Määra soovitud hoiatused:

- a. Vali "Alert before high" kui soovid saada hoiatust enne ülemise piirmäärani jõudmist.
- b. Kui aktiveerid hoiatuse enne ülemist piirmäära, tuleb määrata, millal enne piirmäärani jõudmist hoiatus edastatakse. Valida saab aega 5 kuni 30 minutini.
- c. Vali „Alert on high“ kui soovid saada hoiatust ülemise piirmäärani jõudmisel.
- d. Vali „Rise Alert“ kui soovid saada hoiatuse, et glükoosisensoriga mõõdetud väärtus tõuseb kiiresti

Kui sa seda funktsiooni ei soovi kasutada, liigu sammule 11.

8. Kui aktiveerid „Rise Alert“ funktsiooni, tuleb määrata tõusu piirmäär Rise Limit. Keri allapoole ning vali „Rise Limit“.

Avaneb aken „Rise Limit“.



9. Tee valik (üks, kaks või kolm noolt), mis vastab sobivale tõusukiirusele. Väärtuse kohandamiseks jäta järgmine samm vahele.

- Vali **↑** kui soovid hoiatust siis kui glükoosisensoriga mõõdetud väärtus tõuseb 0,056 mmol/l minutis või kiiremini.

- Vali ↑↑ kui soovid hoiatust siis kui glükoosisensoriga mõõdetud väärtus tõuseb 0,111 mmol/L minutis või kiiremini.
- Vali ↑↑↑ kui soovid hoiatust siis kui glükoosisensoriga mõõdetud väärtus tõuseb 0,167 mmol/L minutis või kiiremini. Vali OK ja liigu sammule 11.



Märkus: Need nooled ilmuvad koduekraanile selleks, et näidata visuaalselt väärtuse tõusukiirust.

- Kohandatud tõusukiiruse määramiseks:
 - Vali „Custom“. Avaneb aken „Custom Limit“.
 - Vali „Rise Limit“ ning määra tõusu kiirus vahemikus 0,050 kuni 0,275 mmol/l/min. Sammuks on 0,005 mmol/l/min.
 - Vajuta „Rise Limit“ ekraanile tagasi pöördumiseks OK ning seadete kinnitamiseks uuesti OK.
- Kui valitud ajavahemiku ülemised piirmäärad on määratud, vajuta jätkamiseks Next.
- Kui lõpuajaks on sisestatud teine väärtus kui 00:00, kuvatakse teist ajavahemikku. Kui ülemise piirmäära seadete tegemine on lõppenud, vali „Done“.
- Kontrolli seadeid ja vali „Save“.

Ülemise piirmäära seadete muutmine:

- Ava ülemise piirmäära seadete aken:
Menu > Sensor Settings > High Settings
Avaneb ülemise piirmäära seadistusekraan.
- Vali „Setup“.
- Vali „Edit“.
- Vali ajavahemik ning vajadusel muuda seda.
- Vali sobiv hoiatuse seadistus ja lülita see sisse või välja. Vajadusel saab seda ka muuta.
- Vali „Next“.
- Vali „Done“.

- Kontrolli seadeid ja vali „Save“.

Ülemise piirmäära hoiatuse kordusteavitus (High Snooze)

Ülemise piirmäära hoiatuse kordusteavitust saab muuta pärast ülemise piirmäära seadistamist. Ülemise piirmäära hoiatuse kordusteavitus lubab sul määrata, kui palju aega oodatakse enne, kui sulle meelde tuletatakse, et hoiatusteade on endiselt olemas. Pärast ülemise piirmäära hoiatuse vastuvõtmist ning tühistamist teavitatakse sind ainult siis kui kordusteavituse aja lõppemisel on hoiatus jätkuvalt aktiivne.

Ülemise piirmäära hoiatuse kordusteavituse seadistamine:

- Ava ülemise piirmäära seadete aken „High Settings“:
Menu > Sensor Settings > High Settings
Avaneb ülemise piirmäära seadistusekraan.
- Vali „Snooze“ ja sisesta väärtus 5 minutit kuni 3 tundi, 5 minuti pikkuse sammuga.

Alumise piirmäära seaded

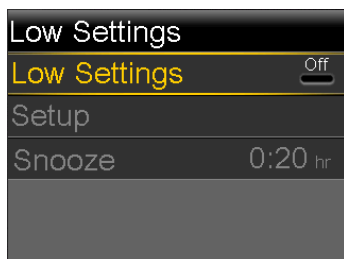
Allpool on toodud juhised alumise piirmäära seadistamiseks. Lisateavet leiad vastavast lõigust (*Alumise piirmäära seaded*).



Märkus: Seadete sisestamisel tuleb kõigepealt määrata ajavahemik ning seejärel määrata sellele alumine piirmäär.

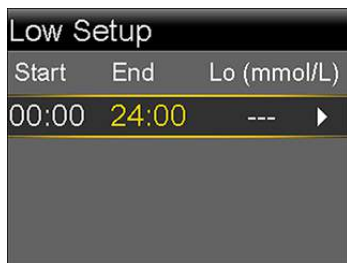
Alumise piirmäära seadistamine:

- Ava alumise piirmäära seadete aken „Low Settings“:
Menu > Sensor Settings > Low Settings
Avaneb alumise piirmäära seadistusekraan.



2. Vali funtsiooni aktiveerimiseks „Low Settings“.

Avaneb ekraan „Low Setup“.



3. Vali ajavahemik. Vilkuma hakkab lõppemisaeg „End time“.

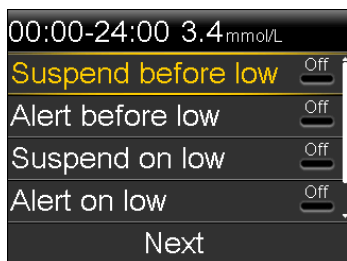
Algasajaks „Start time“ on alati 00:00. Määrata saab kaheksa erinevat ajavahemikku, millel on erinev alumine piirmäär. Kui määratud on rohkem kui üks ajavahemik, peavad need katma perioodi 24 tundi.

4. Määra lõpuaeg.

5. Määra alumine piirmäär. Sisestada saab väärtuseid vahemikus 2,8 - 5,0 mmol/L, sammuga 0,2 mmol/l.

6. Vali lõpuaja kõrval paremal pool asuv nool, et valida selle ajavahemiku alumine piirmäär.

Ekraanil kuvatakse valitud ajavahemiku alumist piirmäära.



7. Määra soovitud väärtused:

- Vali „Suspend before low“ juhul kui soovid insuliini manustamist peatada enne alumise piirmäärani jõudmist. Alumise piirmäärani jõudmise hoiatus (Alert on low) aktiveeritakse automaatselt ning seda ei saa välja lülitada.
- Vali „Alert before low“ kui soovid saada hoiatust enne alumise piirmäärani jõudmist. Kui peata enne alumise piirmäärani jõudmist funktsioon on aktiivne, edastatakse hoiatus kohe kui insuliini manustamine peatub.

- c. Vali „Suspend on low“ juhul kui soovid insuliini manustamist peatada alumise piirmääraneni jõudmisel või sellest allapoole laskumisel. Alumise piirmäära hoiatus (Alert on low) aktiveeritakse automaatselt ning seda ei saa välja lülitada.
- d. Vali "Alert on low" piirmäära hoiatus kui soovite saada hoiatust kui glükoosisensoriga mõõdetud väärtus langeb alumise piirmääraneni või madalamale. Kui mõni peatamise funktsioon on sisse lülitatud, jääb see sisse lülitatuks.
- e. Vali „Resume basal alert“ hoiatus kui soovid saada hoiatust basaalsuliini manustamise taastamise kohta siis kui glükoosisensori väärtuse põhjal on pump vahepeal peatunud. Kui sa hoiatust sisse ei lülita, kuvatakse ekraanil teavitust kuid hoiatust ei edastata.



Märkus: Alumise piirmäära hoiatuse seadistamisel:

- Kui lülitad sisse peata enne alumise piirmääraneni jõudmist või peata alumise piirmääraneni jõudmisel funktsiooni, lülitatakse alumise piirmäära hoiatus automaatselt sisse.
- Iga ajavahemikule saab määrata ainult ühe peatamisfunktsiooni. Samas ajavahemikus ei saa korraga kasutada funktsioone peata enne alumise piirmääraneni jõudmist või peata alumise piirmääraneni jõudmisel.

8. Kui lõpuajaks on sisestatud teine väärtus kui 00:00, kuvatakse järgmist ajavahemikku.

Kui alumise piirmäära seaded on sisestatud, vali „Done“.

9. Kontrolli seadeid ja vali „Save“.

Alumise piirmäära seadete muutmine:

1. Ava alumise piirmäära seadete aken „Low Settings“: Menu > Sensor Settings > Low Settings
Avaneb alumise piirmäära seadistusekraan.
2. Vali „Setup“.
3. Vali „Edit“.
4. Vali ajavahemik ning vajadusel muuda seda.

5. Vali sobiv hoiatuse seadistus ja lülita see sisse või välja. Vajadusel saab seda ka muuta.
6. Vali „Next“.
7. Vali „Done“.
8. Kontrolli seadeid ja vali „Save“.

Alumise piirmäära hoiatuse kordusteavitus (Low Snooze)

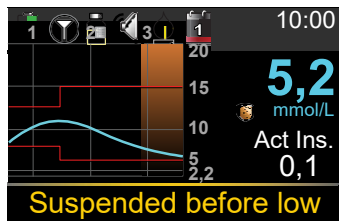
Alumise piirmäära hoiatuse kordusteavitus saab muuta pärast alumise piirmäära seadistamist. Alumise piirmäära hoiatuse kordusteavitus lubab sul määrata, kui palju aega oodatakse enne, kui sulle meelde tuletatakse, et hoiatusteade on endiselt olemas. Pärast alumise piirmäära hoiatuse vastuvõtmist ning tühistamist teavitatakse sind ainult siis kui kordusteavitus aja lõppemisel on hoiatus jätkuvalt aktiivne.

Alumise piirmäära hoiatuse kordusteavitus seadistamine:

1. Ava alumise piirmäära seadete aken „Low Settings“: Menu
> Sensor Settings > Low Settings
Avaneb alumise piirmäära seadistusekraan.
2. Vali „Snooze“ ja sisesta aeg vahemikus 5 minutit kuni 1 tund.

Basaalinsuliini manustamise käsitsi taastamine pärast peatamist glükoosisensori väärtuse alusel

Kui insuliini manustamise on peatanud peata enne alumise piirmäärani jõudmist või peata alumise piirmäärani jõudmisel funktsioon, kuvatakse kodulekraanil aktiveerunud funktsiooni andmeid.



Kui sa ei soovi oodata kuni basaalinsuliini manustamine automaatselt taastub, järgi käsitsi taastamiseks allpool toodud juhiseid.

Basaalinsuliini manustamine taastamine käsitsi:

1. Vali kodulekraanilt „Suspended before low “ või „Suspended on low“. Avaneb „SmartGuard“ ekraan.
2. Vali „Resume Basal“.
3. Vali basaalinisuliini manustamise taastamiseks „Yes“.



Märkus: Pea alati meeles, et pumba ekraanil kuvatud kinnitusteadetele tuleb kohe vastata. Vastamine on vajalik toimingu lõpetamiseks.

Pumba ja saatja juhtmevaba ühendamine, kasutades „Auto Connect“ funktsiooni

Enne sensori kasutamist tuleb kõigepealt pump saatjaga juhtmevabalt ühendada nii, et need saaksid omavahel suhelda.

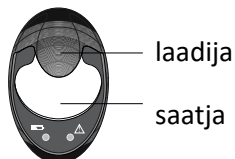
Automaatse ühendamise protsess tuvastab saatja nii, et seerianumbrit ei ole vaja käsitsi sisestada.

Enne pumba ja saatja ühendamist pööra tähelepanu alljärgnevatele tingimustele:

- Pumbaga saab ühendada ainult ühe saatja. Kui pumbaga on üks saatja juba ühendatud, tuleb enne jätkamist see eemaldada. Lisateavet leiad vastavast loigust (Saatja eemaldamine pumbast).
- Enne „Auto Connect“ kasutamist veendu, et läheduses ei asu teisi otsingurežiimis olevaid Medtronic seadmeid (näiteks juhul kui teine pereliige ühendab samal ajal glükomeetrit või saatjat insuliinipumbaga). Kui tead, et samal ajal võib ka keegi teine seadmeid ühendada, kasuta käsitsi ühendamise funktsiooni.

Pumba ja saatja ühendamine, kasutades „Auto Connect“ funktsiooni:

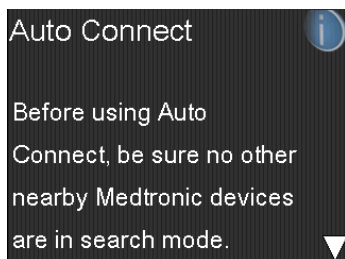
1. Aseta saatja laadijasse ja veendu, et selle aku on täis laetud. Jäta saatja laadijasse.



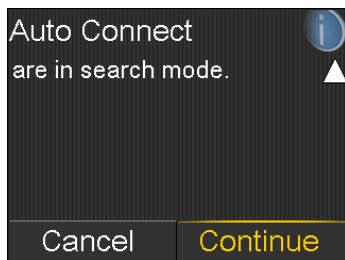
Märkus: Laadija mõlemad märgutuled on välja lülitatud siis, kui saatja on täielikult laetud. Lisateabe saamiseks vaata saatja kasutusjuhendit.

2. Ava aken „Auto Connect“.

Menu > Utilities > Device Options > Connect Device > Auto Connect

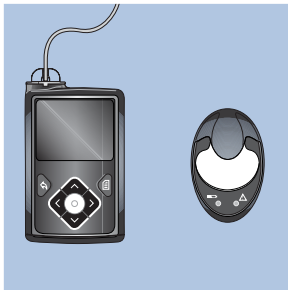


3. Veendu, et otsingu ajal ei ole läheduses teisi otsingurežiimis seadmeid, keri „Auto Connect“ menüüd allapoole kuni lõpuni ja vali „Continue“.



Avaneb ekraan „New Device“.

4. Aseta saatja (mis on laadijaga ühendatud) pumba kõrvale.



5. Vali pumbal „Search“ ja eemalda saatja koheselt laadijast.



Pärast otsingu käivitamist:

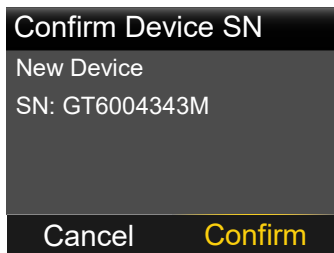
- Pumbale ilmub teavitus, et pump on otsingurežiimis.
- Saatjal vilgub lühidalt roheline tuli ja seejärel kustub.




Märkus: Otsing võib kesta kuni 2 minutit. Otsingu ajal ei saa pumba ekraanimenüüsid kasutada ning pumpa ei saa peatada.

Kui pump leiab saatja, ilmub ekraanile Confirm Device SN.

6. Veendu, et saatja tagaküljel toodud seerianumber ja pumba ekraanil kuvatud seerianumber on samad ja vali „Confirm“.



Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse ekraanil vastavat teavitust. Kui sensori funktsioon on sisse lülitatud, ilmub olekuribale ikoon „Connection“ .

Kui pump ei leia saatjat, vaata alljärgnevat lõiku. Kui pump leiab mitu saatjat, vaata alljärgnevat lõiku.

Kui pump ei leia saatjat:

1. Ühenda seade uuesti laadijaga ja veendu enne jätkamist, et aku on täielikult laetud.
2. Aseta saatja pumbast mõnekümne cm kaugusele.
3. Vali pumbal „Search“ ja eemalda otsimiseks saatja koheselt laadijast.
4. Kui sidumine ei õnnestu ka järgmisel korral, vali teavituse „No Devices Found“ ilmumisel „Cancel“ ning järgi allpool toodud lõigus toodud juhiseid (Pumba ja saatja ühendamine käsitsi).

Kui pump leiab mitu saatjat:

1. Kirjuta saatja seerianumber üles. Seerianumbri leiad saatja tagaküljelt.
2. Ühenda seade uuesti laadijaga ja veendu enne jätkamist, et aku on täielikult laetud.
3. Vali pärast teavitust „Multiple Devices Found“ valik „Next“, avaneb ekraan „Enter Device SN screen“.
4. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Pumba ja saatja ühendamine käsitsi).

Pumba ja saatja juhtmevaba ühendamine, kasutades „Manual Connect“ funktsiooni

Käsitsi ühendamise protsess eeldab saatja seerianumbri sisestamist. Kasuta seda protsessi, kui „Auto Connect“ protsess ebaõnnestub või läheduses on mitu inimest, kes proovivad seadmeid samal ajal ühendada, näiteks rühmatreeningul.



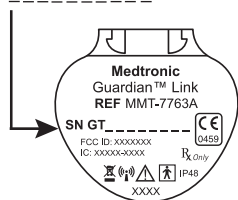
Märkus: Pumbaga saab ühendada ainult ühe saatja. Kui pumbaga on üks saatja juba ühendatud, tuleb enne jätkamist see eemaldada. Juhised saatja kustutamiseks pumbast leiad lõigust (Saatja eemaldamine pumbast).

Pumba ja saatja ühendamine, kasutades „Manual Connect“ funktsiooni:

1. Ühendamise ajal tuleb sisestada saatja seerianumber. Kirjuta saatja seerianumber üles.

Seerianumbri leiad siit:

SN GTXXXXXXXX

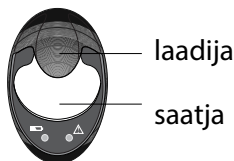


Kirjuta see siia:

Kirjuta seerianumber siia koos kõikide tähtedega:

SN GT _____

2. Ühenda saatja laadijaga ja veendu, et selle aku on täis laetud. Jäta saatja laadijasse.



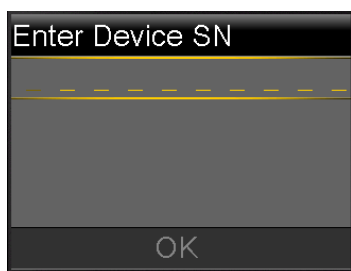


Märkus: Laadija mõlemad märgutuled on välja lülitatud siis, kui saatja on täielikult laetud. Lisateabe saamiseks vaata saatja kasutusjuhendit.

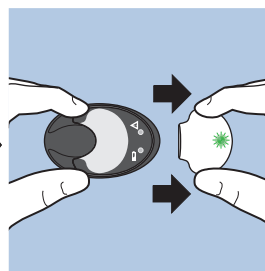
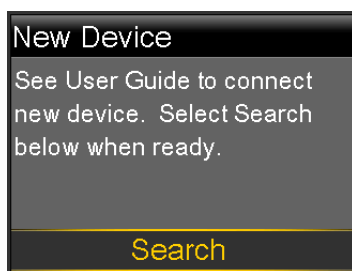
Kui eemaldad saatja seerianumbri üles kirjutamiseks laadijast, võib siis, kui asetad saatja uuesti laadijasse, hakata laadija roheline märgutuli vilkuma. Ühendusprotsessi võib jätkata ning vilkumise lõppemist pole vaja oodata.

3. Ava pumba „Enter Device SN“ ekraan.

Menu > Utilities > Device Options > Connect Device > Auto Connect



4. Kasuta saatja seerianumbri sisestamiseks pumba navigeerimisnuppe ja vali „OK“.
Avaneb ekraan „New Device“.
5. Vali pumbal „Search“ ja eemalda saatja koheselt laadijast.



Pärast otsingu käivitamist:


- Pumbale ilmub teavitus, et pump on otsingurežiimis.

- Saatjal vilgub lühidalt roheline tuli ja seejärel kustub.



Märkus: Otsing võib kesta kuni 2 minutit. Otsingu ajal ei saa pumba ekraanimenüüsid kasutada ning pumba ei saa peatada.

6. Aseta saatja pumba kõrvale.

Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse ekraanil vastavat teavitust. Kui sensori funktsioon on sisse lülitatud, ilmub olekuribale ikoon „Connection“ .

Kui pump ei ühendu saatjaga:

1. Kui pump ei ühendu saatjaga, järgi allpool toodud juhiseid:
 - Pumba „Enter Device SN“ ekraanile naasmiseks vali „Retry“ ning liigu tagasi sammule 4 ja järgi juhiseid otsingu alustamiseks.
 - Vali „Connect Device“ avamiseks „Cancel“ ning seejärel saad otsinguks valida kas „Manual Connect“ või „Auto Connect“.

Saatja kustutamine pumbast

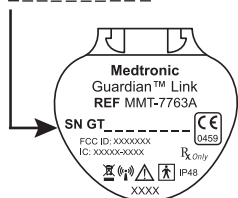
Saatja kustutamiseks järgi allpooltoodud juhiseid. Kasuta seda protsessi ka saatja asendamiseks.

Saatja kustutamiseks pumbast:

1. Ava ekraan „Manage Devices“:
Menu > Utilities > Device Options > Manage Devices

2. Tuvasta ja vali saatja vastavalt seerianumbrile. Seerianumbri leiad saatja tagaküljelt.

SN GTXXXXXXXX



3. Vali „Delete“.
4. Ekraanile ilmub küsimus saatja kustutamise kohta. Vali kinnitamiseks „Yes“ või loobumiseks „No“.

Sensori paigaldamine

Sensori paigaldamisel järgi alati kasutusjuhendis toodud juhiseid sensori paigaldamiseks.

Saatja ühendamine sensoriga

Saatja ühendamisel sensoriga järgi alati saatja kasutusjuhendis toodud juhiseid sensori ühendamiseks.

Sensori kasutamise alustamine

Pärast sensori paigaldamist ning selle saatjaga ühendamist alustab pump saatjaga suhtlemist. Pump edastab teavituse kui sensor on kasutamiseks valmis.

Uue sensori kasutusele võtmine, kasutades teavitust „Start New Sensor“:

1. Vali „Start New Sensor“ kohe kui see teavitus ekraanile ilmub. Kuvatakse teavitust "Sensor warm-up started".
2. Vali „OK“. Koduekraanil kuvatakse teavitust "Warm up..." kuni sensor on esimeseks kalibreerimiseks valmis.



Märkus: Kui valikut „Start New Sensor“ ei kuvata, järgi allpool toodud juhiseid käsitsi ühendamiseks.

Uue sensori kasutusele võtmine, kasutades käsitsi ühendamist:

1. Ava ekraan „Sensor Connections“:
Menu > Sensor Settings > Sensor Connections
2. Vali „Start New Sensor“.
Avaneb ekraan „Start New Sensor“.
3. Kui sa pole seda veel teinud, ühenda saatja sensoriga. Detaile saatja ja sensori ühendamise kohta leiad saatja kasutusjuhendist.
Pump otsib saatja signaali. Pumba ja saatja vahelise kommunikatsiooni loomiseks võib kuluda kuni kuus minutit.
4. Vali „OK“.
5. Kuvatakse teavitust "Sensor warm-up started". Vali „OK“.
Koduekraanil kuvatakse teavitust "Warm up..." kuni sensor on esimeseks kalibreerimiseks valmis. Pump alustab glükoosisendori andmete kuvamist kuni 15 minutit pärast sensori edukat kalibreerimist. Lisainfot leiad sensori kalibreerimise lõigust.
Kui kuvatakse teavitust, et pump ei leidnud sensori signaali, liigu järgmise lõiguni.

Kui pump ei leia sensori signaali:

1. Kui pump ei leia sensori signaali, järgi pumba ekraanile kuvatud juhiseid. Pump juhib sind järgmiste sammude abil:
 - a. Ühenda sensor lahti ja ühenda see uuesti tagasi. Pööra tähelepanu saatjale ja vaata, kas sensori ühendamisel vilgub saatja märgutuli. Kui saatja märgutuli ei vilgu, siis tuleb saatjat laadida.
 - b. Liiguta pumba saatjale lähemale. Pumbal võib kuluda sensori signaali tuvastamiseks kuni 15 minutit.
 - c. Kui pump ei leia siiski sensori signaali, tuleb veenduda, et läheduses ei asu elektroonilisi seadmeid, mis võivad häireid põhjustada.

2. Kui oled läbinud kõik tõrkeotsingu punktid ja pump jätkuvalt ei leia sensori signaali, võta ühendust seadme müüjaga.

Sensori kalibreerimine

Kalibreerimine on protsess, mille käigus sisestatakse glükoosisensori väärtuste arvutamiseks glükomeetriga mõõdetud väärtus. Glükoosisensori andmete pideva vastuvõtmise tagamiseks tuleb sensorit regulaarselt kalibreerida. Lisateavet leiad vastavast lõigust (*Kalibreerimine*).

Kui pumpa on kasutatud kaks tundi, kuvatakse ekraanil teavitust „Calibrate now“, mis annab teada sensori kalibreerimise vajadusest. Glükomeetriga mõõdetud väärtus on esimene kalibreerimisparameeter. Pärast kalibreerimist kuvatakse koduekraanil esimest glükoosisensori väärtust 15 minuti möödumisel. Teine kalibreerimistulemus tuleb sisestada kuue tunni möödumisel.

Pärast esimest kahte kalibreerimist tuleb sensorit uuesti kalibreerida 12 tunni möödumisel. Kui 12 tunni möödumisel ei ole glükomeetriga mõõdetud väärtust sisestatud, kuvatakse ekraanil „Calibrate now“ teavitust ning glükoosisensori väärtuste arvutamine peatub kuni kalibreerimisparameetrite eduka sisestamiseni. Sensorit tuleb kalibreerida vähemalt kord 12 tunni jooksul kogu sensori tööaja jooksul.

Kui kasutad ühilduvat Bayeri mõõteseadet, saab määrata, et iga kehtiva veresuhkru mõõtmistulemuse registreerimisel kalibreeritakse sensorit automaatselt. Lisateavet leiad vastavast lõigust (*Automaatse kalibreerimise seadistamine*).

Sensori kalibreerimiseks:

1. Mõõda glükomeetriga veresuhkru väärtust.
2. Ava ekraan „Calibrate Sensor“:
Menu > Sensor Settings > Calibrate Sensor
3. Vali „BG“ ning sisesta väärtus.
4. Vali „Calibrate“.

Saate seadistada ka meeldetuletuse, mis teavitab sind järgmise kalibreerimise lähenemisest. Juhised leiad vastavast lõigust.

Automaatse kalibreerimise seadistamine

Automaatse kalibreerimise funktsioon määrab kindlaks, kuidas pumpa kalibreerida, kui kasutad juhtmevaba ühendusega ühilduvat Bayeri glükomeetrit. Automaatse kalibreerimise funktsiooni sisse lülitamisel kasutab pump kalibreerimiseks mistahes veresuhkru väärtust vahemikus 2,2 kuni 22,2 mmol/l. Kui see funktsioon on välja lülitatud, küsib pump iga kord, kas soovid kalibreerimiseks kasutada ühilduvat Bayeri glükomeetrit.

Automaatse kalibreerimise sisse lülitamine:

1. Ava menüü „Auto Calibration“.
Menu > Sensor Settings > Auto Calibration
2. Vali funktsiooni aktiveerimiseks „Auto Calibration“.
3. Vali „Save“.



Märkus: Kui sa ei soovi rohkem automaatse kalibreerimise funktsiooni kasutada, vali menüüpunkt „Auto Calibration“, et funktsioon välja lülitada.

Kuhu sisestada kalibreerimiseks kasutatav veresuhkru väärtus

Pumbal on mitu ekraani, kus saab kalibreerimiseks sisestada eelistatud veresuhkru väärtuse. Neid kirjeldatakse allpool toodud tabelis. Need valikud on saadaval ainult siis kui kasutad sensorit ja saatja on pumbaga juhtmevabalt ühendatud.



Märkus: Kui kasutad ühilduvat Bayeri glükomeetrit ja soovid iga kehtivat mõõtmistulemust kalibreerimiseks kasutada, saad kasutada funktsiooni „Auto Calibration“. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Automaatne kalibreerimine).

Pumba ekraan	Kuidas kalibreerimisparameetrit BG sisestada
<p>Koduekraan</p> <p>Kui kalibreerimise valik on saadaval, saad avada ekraani „Calibrate Sensor“.</p> <p>Kõigepealt aktiveeri koduekraanil sensori graafik. Vajuta ning hoia all nuppu <input type="radio"/> kuni avaneb kalibreerimisekraan.</p>	<p>Sisesta kalibreerimiseks vajalik veresuhkru väärtus.</p>
<p>„Calibrate Sensor“ ekraan</p> <p>Menu > Sensor Settings > Calibrate Sensor</p>	<p>Sisesta kalibreerimiseks vajalik veresuhkru väärtus.</p>
<p>„BG Meter“ ekraan</p> <p>„BG Meter“ ekraan avaneb automaatselt kui Bayer glükomeeter saadab pumpa veresuhkru väärtuse.</p> <p>„BG“ ekraan menüüs „Event Markers“</p>	<p>Vali "Calibrate sensor" võimalus, et kalibreerida sensor kehtiva veresuhkru väärtusega</p>
<p>Menu > Event Markers > BG</p>	<p>Kui sisestad veresuhkru väärtuse aknas „Event Markers“, kuvatakse „Event Markers“ ekraanil võimalust veresuhkru väärtuse kasutamiseks kalibreerimisel.</p>
<p>„BG“ väli „Bolus Wizard“ ekraanil</p> <p>Home screen > Bolus > Bolus Wizard</p>	<p>Kui sisestad veresuhkru väärtuse, et kasutada seda boolusinsuliini manustamiseks „Bolus Wizard“ abil, võimaldab „Bolus Wizard“ kasutada veresuhkru väärtust kalibreerimiseks pärast boolusinsuliini manustamist.</p>

Millal kalibreerida

Järgnevas tabelis kirjeldatakse, millal sensorit kalibreerida.

Kalibreerimine	Kirjeldus
<p>Kui soojendusperiood on lõppenud.</p>	<p>Vii läbi esimene sensori kalibreerimine.</p> <p>Pump kuvab „Calibrate now“ hoiatust kahe tunni jooksul pärast sensori kasutusele võtmist. Sensori poolt mõõdetud esimest väärtust kuvatakse 5 kuni 10 minutit pärast kalibreerimist.</p>

Kalibreerimine	Kirjeldus
Kuus tundi pärast esimest kalibreerimist.	Vii läbi teine sensori kalibreerimine. Kuus tundi pärast esmakordset kalibreerimist kuvatakse teavitust „Calibrate now“ ning pump lõpetab glükoosisensori väärtuste arvutamise. Pärast kalibreerimist kuvatakse glükoosisensori väärtust 5 kuni 15 minuti möödumisel uuesti.
12 tundi pärast teist kalibreerimist ning pärast seda vähemalt kord 12 tunni jooksul.	Pärast teist kalibreerimist tuleb sensorit kalibreerida vähemalt kord 12 tunni jooksul. Kui 12 tunni jooksul sensorit ei kalibreerita, kuvatakse teavitust „Calibrate now“. Pärast kalibreerimist kuvatakse glükoosisensori väärtust 5 kuni 15 minuti möödumisel uuesti.

Juhised kalibreerimiseks

Sensori kalibreerimise prima tulemuse tagamiseks järgi allpooltoodud juhiseid:

- Kalibreeri täpsuse tagamiseks sensorit 3-4 korda päeva jooksul. Lisateavet leiad vastavast lõigust (Millal kalibreerida).
- Kalibreerida võib igal ajahetkel. Kalibreerimine kahe või kolme trendinoolega võib siiski ajutiselt vähendada täpsust kuni järgmise kalibreerimiseni. Trendinoolte kohta leiate lisainfot vastavast lõigust (Koduekraan).
- Kalibreeri koheselt pärast veresuhkru (BG) mõõtmist. Ära kasuta kunagi kalibreerimiseks veresuhkru väärtust, mis on mõõdetud 12 minutit või rohkem tagasi, see ei pruugi enam kehtida.
- Mõõda veresuhkru väärtust ainult puhta ja kuiva sõrme otsast.
- Kasuta vereproovi võtmiseks ainult sõrmeotsa.



Märkus: Kui mõõdetud veresuhkru väärtus erineb oluliselt glükoosisensori väärtusest, tuleb käsi pesta ning uuesti kalibreerida.

Saatja lahti ühendamine sensori küljest

Saatja lahti ühendamisel sensori küljest järgi alati saatja kasutusjuhendis toodud juhiseid.

Sensori eemaldamine

Sensori eemaldamisel järgi alati kasutusjuhendis toodud juhiseid sensori eemaldamiseks.

Sensori funktsiooni välja lülitamine

Sensori funktsiooni saab alati välja lülitada. Kui ühendad saatja sensori küljest lahti, lülita hoiatuste vältimiseks ka sensori funktsioon välja. Sensori seaded jäävad pumba mällu. Seadeid ei saa muuta enne kui sensori funktsioon sisse lülitatakse.

Sensori seadete välja lülitamiseks:

1. Ava sensori seadete menüü:
Menu > Sensor Settings
2. Vali „Sensor“.
3. Sensori funktsiooni välja lülitamiseks vali „Yes“.