

**Medtronic**

**MiniMed™ 780G**

sensoriga Guardian™ 4

Süsteemi kasutusjuhend



Sisaldab tehnoloogiat, mille on välja töötanud **dreamed**  
diabetes.ci



# MiniMed™ 780G

Süsteemi kasutusjuhend



Medtronic ja ettevõtte Medtronic logo on ettevõtte Medtronic kaubamärgid. <sup>TM\*</sup> Kolmandate isikute tootemärgid on nende vastavate omanike kaubamärgid. Kõik muud tootemärgid on ettevõtte Medtronic kaubamärgid.

Bluetooth<sup>®\*</sup>-i sõnamärk ja logod on ettevõtte Bluetooth SIG, Inc. registreeritud kaubamärgid, mida ettevõtte Medtronic kasutab litsentsi alusel.

Apple<sup>TM\*</sup> on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.

IOS<sup>TM\*</sup> on ettevõtte Cisco kaubamärk või registreeritud kaubamärk USA-s ja muudes riikides ning seda kasutatakse litsentsi alusel.

Android<sup>TM\*</sup> on ettevõtte Google LLC kaubamärk.

Wi-Fi<sup>TM\*</sup> on organisatsiooni Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> kaubamärk.

## **Kontaktandmed:**

### **Africa:**

Medtronic South Africa and Southern Africa  
Office Reception Tel:  
+27(0) 11 260 9300  
Diabetes: 24/7 Helpline:  
0800 633 7867  
Sub-Sahara 24/7 Helpline:  
+27(0) 11 260 9490

### **Albania / Shqipëria:**

O.E.S. Distrimed sh.p.k.  
Tel.: +355 402270660

### **Argentina:**

Corpomedica S.A.  
Tel.: +(11) 4 814 1333  
Medtronic Directo 24/7:  
+0800 333 0752

### **Armenia (AM):**

Exiol LLC  
Tel.: +374 98 92 00 11  
or +374 94 38 38 52

### **Australia:**

Medtronic Australasia Pty. Ltd.  
Tel.: 1800 668 670

### **Austria / Österreich:**

Medtronic Österreich GmbH  
Tel.: +43 (0) 1 240 44-0  
24 – Stunden – Hotline:  
0820 820 190

### **Bangladesh (BD):**

Sonargaon Healthcare Pvt Ltd.  
Mobile: (+91)-9903995417  
or (+880)-1714217131

### **Belarus (BY):**

Zarga Medica  
Tel.: +37517 336 97 00  
+37529 613 08 08  
+37517 215 02 89  
Helpline: +74995830400

### **Belgium / Belgique / België:**

N.V. Medtronic Belgium S.A.  
Tel.: 0800-90805

### **Bosnia and Herzegovina / Bosna i Hercegovina:**

“Novopharm” d.o.o. Sarajevo  
Tel.: +387 33 476 444  
Helpline: 0800 222 33  
Epsilon Research Intern. d.o.o.  
Tel.: +387 51 251 037  
Helpline: 0800 222 33

### **Brazil / Brasil:**

Medtronic Comercial Ltda.  
Tel.: +55 (11) 2182-9200  
Atendimento Diabetes 24/7:  
0800 773 9200

### **Bulgaria / България:**

RSR EOOD  
Tel.: +359 888993083  
Helpline: +359 884504344

### **Canada:**

Medtronic Canada ULC  
Tel.: 1-800-284-4416 (toll free/sans frais)

### **Chile:**

Medtronic Chile  
Tel.: +(9) 66 29 7126  
Medtronic Directo 24/7:  
+1 230 020 9750  
Medtronic Directo 24/7 (From Santiago):  
+(2) 595 2942

### **China / 中国:**

Medtronic (Shanghai) Management Co., Ltd.  
Landline: +86 800-820-1981  
Mobile Phone: +86 400-820-1981  
Calling from outside China:  
+86 400-820-1981

### **Colombia:**

Medtronic Latin America Inc. Sucursal Colombia  
Tel.: +(1) 742 7300  
Medtronic Directo 24/7 (Landline):  
+01 800 710 2170  
Medtronic Directo 24/7 (Cellular):  
+1 381 4902

### **Croatia / Hrvatska:**

Mediligo d.o.o.  
Tel.: +385 1 6454 295  
Helpline: +385 1 4881144  
Medtronic Adriatic d.o.o.  
Helpline: +385 1 4881120

### **Czech Republic / Česká republika:**

Medtronic Czechia s.r.o.  
Tel.: +420 233 059 111  
Non-Stop Helpline (24/7):  
+420 233 059 059  
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):  
+420 233 059 950

### **Denmark / Danmark:**

Medtronic Danmark A/S  
Tel.: +45 32 48 18 00

### **Estonia / Eesti:**

AB Medical Group Estonia Ltd  
Tel.: +372 6552310  
Helpline: +372 5140694

### **Europe:**

Medtronic Europe S.A. Europe, Middle East and Africa HQ  
Tel.: +41 (0) 21-802-7000

### **Finland / Suomi:**

Medtronic Finland Oy  
Tel.: +358 20 7281 200  
Help line: +358 800 164 064

### **France:**

Medtronic France S.A.S.  
Tel.: +33 (0) 1 55 38 17 00

### **Germany / Deutschland:**

Medtronic GmbH  
Geschäftsbereich Diabetes  
Telefon: +49 2159 8149-370  
Telefax: +49 2159 8149-110  
24-Stdn-Hotline: 0800 6464633

### **Greece / Ελλάδα:**

Medtronic Hellas S.A.  
Tel.: +30 210677-9099

### **Hong Kong / 香港:**

Medtronic Hong Kong Medical Ltd.  
Tel.: +852 2919-1300  
To order supplies: +852 2919-1322  
24-hour helpline: +852 2919-6441

**Hungary / Magyarország:**

Medtronic Hungária Kft.

Tel.: +36 1 889 0688

**Iceland:**

AZ Medica ehf

Tel.: +354 564 5055

**India:**

India Medtronic Pvt. Ltd.

Tel.: (+91)-22-48810700; 48810701

Patient Care Helpline: 1800 209 6777

**Indonesia:**

Medtronic International Ltd.

Tel.: +65 6436 5090 or +65 6436 5000

**Ireland / Éire:**

Accu-Science LTD.

Tel.: +353 45 433000

**Israel / ישראל:**

Medtronic Trading Ltd.

Tel.: +972-9-9724400

Tel.: (product support –

8:00-17:00): +972-9-9724489

Helpline (weekends & holidays):

1-800-611-888

**Italy / Italia:**

Medtronic Italia S.p.A.

Tel.: +39 02 24137 261

Fax: +39 02 24138 210

Servizio assistenza tecnica:

Nº verde: 800 60 11 22

**Japan / 日本:**

Medtronic Japan Co. Ltd.

24 Hr. Support Line: 0120-56-32-56

日本メドトロニック株式会社

24 時間サポートライン :

0120-56-32-56

**Kazakhstan / Қазақстан /****Казахстан:**

TOO "Медтроник Казахстан"

Tel.: +7 727 321 13 30 (Almaty)

Круглосуточная линия поддержки:

8 800 080 5001

**Kosovo / Kosova:**

Yess Pharma

Tel.: +377 44 999 900

Helpline: +37745888388

**Latin America / América Latina:**

Medtronic, Inc.

Tel.: 1(305) 500-9328

Fax: 1(786) 709-4244

**Latvia / Latvija:**

RAL SIA

Tel.: +371 67316372

Helpline (9am to 6pm):

+371 29611419

**Lithuania / Lietuva:**

Monameda UAB

Tel.: +370 68405322

Helpline: +370 68494254

**Macedonia / Македонија:**

Alkaloid Kons Doel

Tel.: +389 23204438

**Malaysia:**

Medtronic International Ltd.

Tel.: +603 7946 9000

**Mexico / México:**

Medtronic Servicios S. de R. L. de C.V.

Tel. (México DF): +(11) 029 058

Tel. (Interior): +01 800 000 7867

Medtronic Directo 24/7 (from México DF):

+ (55) 36 869 787

Medtronic Directo 24/7:

+01 800 681 1845

**Middle East and North Africa:**

Regional Office

Tel.: +961-1-370 670

**Montenegro / Crna Gora/Црна****Гора:**

Urion d.o.o.

Tel.: +382 20 290520

**Netherlands, Luxembourg /****Nederland, Luxemburg / Holland,****Lëtzebuerg:**

Medtronic B.V.

Tel.: +31 (0) 45-566-8291

Gratis: 0800-3422338

**New Zealand:**

Medica Pacifica

Phone: 64 9 414 0318

Free Phone: 0800 106 100

**Norway / Norge:**

Medtronic Norge A/S

Tel.: +47 67 10 32 00

Fax: +47 67 10 32 10

**Philippines / Pilipinas:**

Medtronic International Ltd.

Tel.: +65 6436 5090

or +65 6436 5000

**Poland / Polska:**

Medtronic Poland Sp. z o.o.

Tel.: +48 22 465 6934

**Portugal:**

Medtronic Portugal Lda

Tel.: +351 21 7245100

Fax: +351 21 7245199

**Puerto Rico:**

Medtronic Puerto Rico

Tel.: 787-753-5270

**Republic of Korea / 대한민국:**

Medtronic Korea, Co., Ltd.

Tel.: +82.2.3404.3600

**Romania / România:**

Medtronic Romania S.R.L

Tel.: +40 372188017

Helpline: +40 372188010

**Russia / Россия:**

ООО «Медтроник»

Tel.: +7 495 580 73 77

Круглосуточная линия поддержки:

8 800 200 76 36

**Serbia / Srbija:**

Medtronic Serbia D.o.o.

Helpline: +381 112095900

**Singapore:**

Medtronic International Ltd.

Tel.: +65 6436 5090

or +65 6436 5000

**Slovakia / Slovenská republika:**

Medtronic Slovakia, s.r.o.

Tel.: +421 26820 6942

HelpLine: +421 26820 6986

**Slovenia / Slovenija:**

Zaloker & Zaloker d.o.o.

Tel.: +386 1 542 51 11

24-urna tehnična pomoč:

+386 51316560

**Spain / España:**

Medtronic Ibérica S.A.  
Tel.: +34 91 625 05 42  
Fax: +34 91 625 03 90  
24 horas: +34 900 120 330

**Sri Lanka (LK):**

Swiss Biogenics Ltd.  
Mobile: (+91)-9003077499  
or (+94)-777256760

**Sweden / Sverige:**

Medtronic AB  
Tel.: +46 8 568 585 20  
Fax: +46 8 568 585 11

**Switzerland / Schweiz / Suisse /  
Svizzera:**

Medtronic (Schweiz) AG  
Tel.: + 41 (0) 31 868 0160  
24-Stunden-Hotline: 0800 633333  
Fax Allgemein: +41 (0)318680199

**Taiwan / 台灣:**

Medtronic (Taiwan) Ltd.  
Tel.: 02-21836000  
Toll Free: +886-800-005285

**Thailand / ประเทศไทย:**

Medtronic (Thailand) Ltd.  
Tel.: +662 232 7400

**Turkey / Türkiye:**

Medtronic Medikal Teknoloji  
Ticaret Ltd. Şirketi.  
Tel.: +90 216 4694330

**Ukraine / Україна:**

ТОВ «Медтронік Україна»,  
Лінія цілодобової підтримки:  
Тел.: 0 800 508 300

**United Kingdom:**

Medtronic Ltd.  
Tel.: +44 1923-205167

**USA:**

Medtronic Diabetes Global  
Headquarters  
24-Hour Technical  
Support: +1-800-646-4633  
To order supplies: +1-800-843-6687












**Vietnam / Việt Nam:**







Medtronic Vietnam  
Tel.: +84 283 926 2000



## Ikoonide tabel

	Lugege kasutusjuhendit või elektroonilist kasutusjuhendit
	Tootja
	Tootmiskuupäev
	Importija
	Seadme kordumatu identifitseerimistunnus
	Kõlblik kuni
(1x)	Üks seade mahuti/pakendi kohta
	Seda toodet ei tohi kõrvaldada sorteerimata olmejäätmete hulgas.
	Katalooginumber
	Seerianumber
	Konfiguratsioon või kordumatu versioonitunnus
	Temperatuuripiirang
	Niiskusepiirang

	Magnetresonantskeskkonnas (MR) ohtlik
	BF-tüüpi kontaktosa
RF	Ülemaailmse raadiosageduste sertifitseerimise identifitseerimisnumber
IPX8	Kaitse pideva vette kastmise toimete eest
	Conformité Européenne (Euroopa vastavusmärgis). Seade vastab täielikult kohaldatavatele Euroopa Liidu õigusaktidele.
	Raadiosageduskiirguse vastavusmärk (RCM). Vastab Austraalia ja Uus-Meremaa raadioside-eeskirjadele.
	Meditsiiniseade
	Volitatud esindaja Euroopa Liidus
	Vastutav isik / volitatud esindaja Ühendkuningriigis
	Volitatud esindaja Šveitsis
	Tootmisriik
	Tootmiskoht
IC: 3408B-XXXX	Vastab ISED Kanada raadioside standardite spetsifikatsioonidele
	Ühel patsiendil korduvalt kasutatav

	<p>Ettevaatust! Siltidel mittetoodud olulisi hoiatusi ja ettevaatusabinõusid vaadake kasutusjuhendist</p>
	<p>Traadita Bluetooth®-tehnoloogia või Bluetooth®-i võimekus</p>
	<p>Ringlussevõetav, sisaldab ringlussevõetud materjali</p>
	<p>Kergesti purunev! Käidelda ettevaatlikult</p>
	<p>Hoida kuivana</p>
	<p>Vastab Jaapani raadioseadusele</p>



# Sisukord

## ■ Ohutus ja näidustused

- 25 Selle juhendi kasutamine
- 25 Mõisted
- 26 Esmaabikomplekt
- 27 Kasutaja ohutus
- 28 Süsteem MiniMed 780G
- 30 Riskid ja kõrvaltoimed
- 34 Ohtlikud ained
- 34 Üldised hoiatused
- 34 Pump
- 38 Reservuaar ja infusioonikomplektid
- 38 Sensor ja serter
- 41 Saatja
- 41 Glükomeeter
- 42 Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega
- 43 Üldised ettevaatusabinõud
- 43 Veekindlus
- 44 Elektrostaatiline lahendus
- 44 Äärmuslikud temperatuurid
- 44 Nahahooldustooted
- 45 Infusioonikomplektid ja -kohad, sensor, saatja ja glükomeeter

- 45 Kõrvaltoimed
- 45 Turvalisusega seotud ettevaatusabinõud
- 46 Insuliinile esitatavad nõuded
- 47 Kulumaterjalid
- 49 Muud süsteemi MiniMed 780G seadmed
- 49 Valikulised seadmed

## ■ Süsteemi ülevaade

- 53 Millised on süsteemi MiniMed 780G komponendid?
- 54 Režiimid
- 55 Manuaalrežiim ilma CGM-ita
- 56 Manuaalrežiim CGM-iga
- 56 SmartGuard
- 57 Manustamise sätted

## ■ Pumba põhiteave

- 62 Nuppude kasutamine
- 62 Unerežiim
- 63 Pumba manustamissüsteem
- 64 Infusioonikomplekt
- 65 Reservuaar
- 65 Pump
- 65 Patarei sisestamine
- 67 Patarei eemaldamine
- 68 Käivitussätted
- 70 Peakuva manuaalrežiimis
- 71 Peakuva otseteed
- 72 Olekuikoonid
- 74 Menüükuva
- 75 Menüükaart
- 75 Kuva „Heli ja vibratsioon“

## ■ Basaal- ja boolusinsuliini manustamine

- 81 Basaalinsuliini seadistamine
- 81 Basaalinsuliini manustamiskiirus
- 82 Max basaalinsuliini säte
- 84 Basaalinsuliini skeemid
- 87 24-tunnist perioodi hõlmavad sätted
- 90 Basaalinsuliini manustamise teabe vaatamine
- 91 Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine
- 93 Ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused
- 96 Vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamine
- 96 Booluse manustamise seadistamine
- 97 Booluse manustamise suvandid manuaalrežiimis
- 97 Maksimaalne boolus
- 99 Booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis
- 105 Tavalise booluse manustamine
- 108 Booluse manustamise lõpetamine

## ■ Reservuaar ja infusioonikomplekt

- 114 Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine
- 115 Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine
- 118 Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga
- 122 Reservuaari paigaldamine pumpa ja vooliku täitmine insuliiniga
- 126 Infusioonikomplekti kehasse sisestamine
- 127 Kanüüli täitmine
- 130 Infusioonikomplekti lahtiühendamine
- 130 Infusioonikomplekti uuesti ühendamine

## ■ Seotud seadmed

- 133 Saatja Guardian 4 sidumine
- 133 Glükomeetri Accu-Chek Guide Link seadistamine
- 134 Pumba ja glükomeetri sidumine
- 136 Pumba ja saatja sidumine
- 138 Glükomeetri lahutamine ja kustutamine
- 138 Glükomeetri ja pumba lahutamine
- 139 Pumba kustutamine glükomeetrist
- 140 Rakendus MiniMed Mobile
- 140 Pumba tarkvara värskendamine
- 140 Pumba tarkvaravärskenduse allalaadimine
- 141 Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamine
- 141 Pumba tarkvaravärskenduse installimine
- 143 Pumba tarkvara värskendamise lõpuleviimine
- 144 Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine
- 144 Seadme andmete jagamine rakendusega CareLink Connect

## ■ Glükoositaseme pidev jälgimine

- 147 CGM-i ülevaade
- 147 Mis on CGM?
- 149 Mis on vere glükoositase (VS) ja sensori glükoositase (SG)?
- 151 Sensori kalibreerimine
- 151 CGM-i sätted
- 151 Sensori märguannete sätted
- 167 Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal
- 168 Sensori märguannete vaigistamine
- 170 Sensor ja saatja Guardian 4
- 170 Sensori sisestuskoha valimine
- 172 Saatja ühendamine sensoriga

- 172 Sensori käivitamine
- 172 Sensori uuesti ühendamine
- 173 Sensori funktsiooni inaktiveerimine
- 173 CGM-i kasutamine
- 173 Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga
- 174 Sensori graafik
- 175 Sensori glükoositaseme kasutamine raviotsuste tegemiseks

## ■ SmartGuard

- 183 Sissejuhatus
- 185 Automaatne basaalsuliin
- 185 Automaatne korrigeerimine
- 185 Booluse manustamine aktiivse funktsiooni SmartGuard korral
- 185 Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine
- 187 Funktsiooni SmartGuard seadistamine
- 187 Funktsiooni SmartGuard aktiveerimise tingimused
- 188 Käsitsi peatamine funktsiooni SmartGuard kasutamise ajal
- 188 Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon SmartGuardi kasutamise korral
- 188 SmartGuardi kontroll-loend
- 191 Peakuva funktsiooniga SmartGuard
- 192 Funktsiooni SmartGuard kasutamine
- 192 Sensori graafik funktsioonis SmartGuard
- 193 Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard
- 195 Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard
- 201 Ajutise sihtväärtuse seadistamine
- 202 Funktsiooni SmartGuard jäämine
- 204 Funktsioonist SmartGuard väljumine
- 204 Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist
- 205 Blokeerimisrežiimi kasutamine funktsioonis SmartGuard
- 205 Märguande vaigistamise funktsioon

## ■ Üldised sätted

- 209 Kuupäev ja kellaeg
- 209 Kuvasuvandid
- 210 Blokeerimisrežiim
- 212 Enesetest
- 213 Sätete haldamine
- 213 Sätete salvestamine
- 214 Sätete taastamine
- 214 Sätete kustutamine
- 215 Aktiivse insuliini kustutamine
- 216 Pumba sätete ajaloo vaatamine
- 216 Max basaalinisuliini kiiruse suurendamine
- 217 Automaatne peatamine
- 218 Keel

## ■ Ajalugu ja graafik

- 221 Sissejuhatus
- 221 Menüü „Ajalugu ja graafik“
- 221 Ajalugu
- 221 Kuva „Kokkuvõte“
- 222 Kokkuvõtte kuva ülevaade
- 225 Kuva „Päeva ajalugu“
- 226 Kuva „Alarmide ajalugu“
- 226 Kuva „Seotud sensorid“
- 227 Kuva „SG ülevaade“
- 228 Kuva „Graafik“
- 229 Kuva „Aeg vahemikus“

## ■ Teavitused ja meeldetuletused

- 233 Rakenduse MiniMed Mobile teavitused

- 233 Meeldetuletused
- 234 Isiklikud meeldetuletused
- 235 Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus
- 235 Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus
- 236 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
- 237 Komplekti vahetamise meeldetuletus
- 238 Alarmid, märguanded ja teated
- 239 Alarmid
- 240 Märguanded
- 241 Teated
- 242 Pumba alarmid, märguanded ja teated

## ■ Basaalinsuliini lisafunktsioonid

- 245 Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused
- 247 Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamine
- 248 Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine
- 249 Täiendavad basaalinsuliini skeemid
- 249 Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine
- 250 Basaalinsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine
- 250 Lülitumine ühelt basaalinsuliini skeemilt teisele

## ■ Booluse lisafunktsioonid

- 255 Booluste tüübid
- 256 Booluse tüüpide näide
- 256 Booluse sätted
- 256 Booluse samm
- 257 Booluse kiirus
- 258 Booluskalkulaatori sätete muutmine manuaalrežiimis
- 258 Süsivesikute suhte muutmine
- 258 Insuliinitundlikkuse faktori muutmine

- 259 Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmine
- 260 Aktiivse insuliini aja muutmine
- 261 Pikendatud boolus
- 261 Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
- 262 Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
- 264 Pikendatud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
- 265 Kombineeritud boolus
- 265 Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
- 266 Kombineeritud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
- 268 Kombineeritud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
- 270 Easy Bolus
- 270 Funktsiooni Easy Bolus seadistamine
- 271 Booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus
- 272 Elseadistatud boolus
- 273 Elseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine
- 275 Elseadistatud booluse manustamine
- 276 Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine

## ■ **Veaotsing**

- 282 Pumba probleemid
- 285 Sensori probleemid

## ■ **Pumba hooldus**

- 291 Pumba puhastamine, hoiustamine ja kõrvaldamine
- 291 Pumba puhastamine
- 292 Pumba hoiustamine
- 294 Pumba kõrvaldamine
- 295 Saatja ja sensori hooldamine
- 295 Saatja ja pumba lahutamine
- 296 Saatja lahtiühendamine sensorist

- 296 Sensori eemaldamine
- 296 Saatja puhastamine
- 296 Saatja hoiustamine

## ■ Lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend

- 299 Pumba alarmid, märguanded ja teated
- 315 CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated
- 326 Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated
- 332 Tarkvara CareLink märguanne ja teade

## ■ Lisa B: Toote tehnilised andmed

- 337 Tehnilised andmed ja vaikesätted
- 337 Alarmide ja märguannete valjenemine
- 338 Kõrgusevahemik
- 338 Taustavalgus
- 338 Basaalinsuliini manustamine
- 339 Glükomeetri näit
- 339 Booluse manustamine
- 340 Booluskalkulaatori funktsiooni vaikesätted manuaalrežiimis
- 340 Booluskalkulaatori funktsiooni tehnilised andmed manuaalrežiimis
- 344 Süsivesikute suhted
- 344 Funktsioon Easy Bolus
- 344 Keskkonnatingimused
- 344 Olulised toimimisnäitajad
- 345 Eeldatav tööiga
- 345 Infusioonikomplekti ja kanüüli täitmine
- 345 Sensori Guardian 4 toimivusnäitajad
- 346 Insuliini manustamise vaikesätted
- 347 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
- 347 Maksimaalne boolus
- 347 Tavaline boolus

347	Ajutise basaalinisuliini protsent
348	Programmeeritud ohutusfunktsioonid
348	Pumba mõõtmed
348	Pumba mälu
348	Pumba toimivusnäitajad
351	Pumba mass
351	Sensori vaikesätted
352	IEC 60601-1-2
352	EMÜ eriettevaatusabinõud elektriliste meditsiiniseadmete korral
353	IEC 60601-1-2
353	IEC 60601-1-10: PCLCS
354	Suunised ja tootja deklaratsioon
357	Traadita side
357	Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus

## ■ Lisa C: Menüükaart

361	Menüükaart
-----	------------

## ■ Sõnastik

## ■ Register

# 1



Ohutusja näidustused



# 1 Ohutus ja näidustused

See kasutusjuhend kirjeldab nutiseadme ühenduvusega ja SmartGuard-tehnoloogiaga süsteemi MiniMed 780G kasutamist. SmartGuard-tehnoloogia reguleerib insuliini manustamist sensori glükoositaseme (SG) väärtuste põhjal, ilma et neid tuleks kinnitada vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamisega. Insuliinipump MiniMed 780G töötab manuaalrežiimis, kui funktsioon SmartGuard pole aktiivne.

Süsteem MiniMed 780G saatjaga Guardian 4 ei vaja töötamiseks kalibreerimist.



Pidage nõu tervishoiutöötajaga, enne kui alustate ravi insuliinipumbaga.



## Selle juhendi kasutamine

Kasutage konkreetse teabe otsimiseks kasutusjuhendi alguses olevat sisukorda ja kasutusjuhendi lõpus olevat registrit.

Terminite ja lühendite määratlusi vt sõnastiku jaotisest.

## Mõisted

Väljend	Määratlus
Valige	Vajutage nuppu  kuvaelemendi aktiveerimiseks, väärtusega nõustumiseks või toimingu käivitamiseks.
Valige ja hoidke all	Toimingu tegemiseks vajutage ja hoidke all nuppu  .
Vajutage	Vajutage nuppu ja vabastage see.
Vajutage ja hoidke all	Vajutage ja hoidke nuppu all.
Rasvane kiri	Viitab kuvaelementidele ja nuppudele, nagu „Jätkamiseks valige nupp <b>Edasi</b> “.

Väljend	Määratlus
X	Viitab väärtusele, mis võidakse pumba ekraanil teisiti kuvada.
Märkus	<b>Märkus.</b> Märkus annab kasulikku teavet.
Ettevaatust	 <b>ETTEVAATUST!</b> Üleskutse ettevaatusele annab märku võimalikest ohtudest, mille eiramine võib põhjustada kergeid või mõõdukaid tervisekahjustusi või seadme kahjustusi.
HOIATUS	 <b>HOIATUS!</b> Hoiatus annab märku võimalikest ohtudest, mille eiramine võib lõppeda raskete tervisekahjustuste või surmaga. See võib kirjeldada ka võimalikke raskeid kõrvaltoimeid.

Juhised seadmete (nt sensori või infusioonikomplekti) seadistamise kohta süsteemis MiniMed 780G leiate vastava seadme kasutusjuhendist.

## Esmaabikomplekt

Hoidke esmaabikomplekt alati käepärast ning tagage, et vajalikud vahendid oleksid olemas ega oleks aegunud. Andke mõnele pereliikmele või sõbrale teada, kust esmaabikomplekti leida.

Reisil olles kontrollige vere glükoositaset sagedamini, et kohanduda aktiivsuse ja söögiaegade muutustega.

Pidage nõu tervishoiutöötajaga otsustamaks, milliseid järgmistest vahenditest teie esmaabikomplekt peaks sisaldama:

- kiiretoimeline glükoos;
- vere glükoositaseme (VS) kontrollimise vahendid;
- uriini või vere ketoonide sisalduse jälgimise tarvikud;
- varuinfusioonikomplekt ja varureservuaar;
- varukomplekt uusi AA liitium- või leelispatareisid või täis laetud NiMH-akusid;
- insuliinisüstal;

- lühitoimeline insuliin, pikatoimeline insuliin või mõlemad (annustamisjuhised saate tervishoiutöötajalt);
- kleepplaaster;
- glükagoon.



**HOIATUS!** Ärge arvutage boolust booluskalkulaatori funktsiooni abil mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliatsiga. Käsitsi süstimist ei võeta aktiivse insuliini koguse puhul arvesse. Booluskalkulaatori funktsiooni liiga peatne kasutamine pärast käsitsi süstimist võib kaasa tuua insuliini ülemanustamise ja põhjustada hüpoglükeemiat. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast käsitsi süstimist ootama, enne kui saate booluskalkulaatori funktsiooni kasutada.



**HOIATUS!** Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliatsiga. Käsitsi süstimist ei võeta aktiivse insuliini koguse puhul arvesse. Funktsiooni SmartGuard liiga peatne kasutamine pärast käsitsi süstimist võib kaasa tuua insuliini ülemanustamise ja põhjustada hüpoglükeemiat. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast käsitsi süstimist ootama, enne kui saate funktsiooni SmartGuard kasutada.

## Kasutaja ohutus



**HOIATUS!** Ärge kasutage süsteemi MiniMed 780G enne, kui olete saanud tervishoiutöötajalt asjakohase koolituse. Koolitus on süsteemi MiniMed 780G ohutuks kasutamiseks hädavajalik.

## Süsteem MiniMed 780G

### Sihtotstarve

#### Kavandatud kasutus

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud basaalinsuliini pidevaks manustamiseks valitaval kiirusel ja insuliinibooluste manustamiseks valitavas koguses. Süsteem on mõeldud ka glükoositaseme väärtuste pidevaks jälgimiseks nahaaluses vedelikus. Süsteem MiniMed 780G on varustatud SmartGuard-tehnoloogiaga, mida saab programmeerida glükoositaseme pideva jälgimise (CGM) põhjal automaatselt insuliini manustamist reguleerima ning mis võib peatada insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme (SG) väärtus langeb või on langemas allapoole eelmääratud läviväärtusi.

#### Kasutusnäidustused

Süsteem MiniMed 780G on näidustatud kasutamiseks 2-aastastel ja vanematel patsientidel, kes põevad insuliinsõltuvat diabeeti ja kelle päevane insuliini koguanus on vähemalt 6 ühikut päevas.

#### Vastunäidustused

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav patsientidele, kes ei nõustu või pole võimelised kontrollima vere glükoositaset glükomeetriga.

Funktsiooni SmartGuard ei saa kasutada patsientidel, kes vajavad päevas kokku vähem kui 6 ühikut või rohkem kui 250 ühikut insuliini.

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav patsientidele, kes ei ole valmis või võimelised pidama regulaarselt sidet oma tervishoiutöötajaga.

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav patsientidele, kellel on tugev kognitiivne või füüsiline häire, mis mõjutab nende võimet pumpa ohutult käsitseda, sh mootorikahäired.

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav lastele, kelle vanem või hooldaja ei ole võimeline pumpa patsiendi eest ohutult käsitsema.

#### Kavandatud kasutajad

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks kas patsientidele isiklikult, et oma diabeediravi hallata, või patsientide vanematele ja hooldajatele, et aidata patsienti

diabeediravi haldamisel. See ei ole ette nähtud professionaalseks manustamiseks arsti poolt, samuti ei ole pumba kasutamine piiratud kliiniku- või haiglateskkonnaga. Kuigi süsteemi MiniMed 780G kasutab diabeediga patsient üldjuhul pidevalt, annab pumba kasutamise esmase koolituse ja edasised juhised sobivate pumba sätete kohta tavaliselt arst või muu tervishoiutöötaja.

## Sihtrühm

Süsteemi MiniMed 780G kavandatud sihtrühm on lapsed (2-aastased ja vanemad), noorukid ja täiskasvanud, kes reageerivad subkutaanselt manustatud insuliinile.

## Kavandatud kliiniline kasu patsiendile

Süsteem MiniMed 780G võimaldab basaal- ja boolusinsuliini automaatset manustamist, et hoida vere glükoositaset valitud sihtväärtusel või selle lähedal. Süsteemil MiniMed 780G on ka ohutusfunktsioonid, mis on mõeldud liiga rohke või liiga vähese insuliini infundeerimise eest kaitsmiseks. Süsteemi MiniMed 780G kavandatud kliiniliste kasude hulka kuuluvad järgmised.

- Parem glükeemiline kontroll
- Abi glükoositaseme tõusude ja languste ennetamisel

Süsteemi MiniMed 780G toimivuse kohta kogutud kliinilised tõendid kinnitavad, et süsteem on insuliinsõltuva diabeediga lastel, noorukitel ja täiskasvanutel kasutamiseks ohutu.

Kliinilised tõendid kinnitavad ühtlasi, et sensori Guardian 4 toimivus vastab pumba MiniMed 780G ohutu ja tõhusa integreerimise nõuetele.

Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõte (SSCP) on leitav aadressil <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>. SSCP leidmiseks sisestage tootja ja seadme nimi ning võimaluse korral ka mõni järgmistest elementidest: seadme mudel, viitenumber, katalooginumber või seadme kordumatu põhiidentifitseerimistunnus (põhi-UDI) – 0763000B00012197L.

## Riskid ja kõrvaltoimed

### Insuliini manustamisega ja pumba kasutamisega seotud riskid

Insuliini infusiooni ja insuliini manustamise võimalike katkestustega seotud riskid hõlmavad järgmisi.

- Hüpoglükeemia
- Hüperglükeemia
- Diabeetiline ketoatsidoos
- Krambid
- Kooma
- Surm

### Insuliinipumba infusioonikomplektiga seotud riskid

Insuliinipumba infusioonikomplektiga seotud riskid hõlmavad järgmisi.

- Paikne infektsioon
- Nahaärritus või -punetus
- Verevalum
- Ebamugavustunne või valu
- Veritsus
- Ärritus
- Lööve
- Ummistused, mis võivad häirida insuliini manustamist ja viia hüperglükeemia või diabeetilise ketoatsidoosi tekkeni

Järgige vastavates kasutusjuhendites toodud infusioonikomplektide sisestamise ja hooldamise juhiseid. Kui infusioonikohal tekib ärritus või põletik, visake infusioonikomplekt teravate esemete mahutisse ja valige uue infusioonikomplekti sisestamiseks mõni teine koht.

## Sensori kasutamisega seotud riskid

Sensori kasutamisega seotud riskid hõlmavad järgmisi.

- Nahaärritus või muud reaktsioonid
- Allergiline reaktsioon
- Verevalum
- Ebamugavustunne
- Punetus
- Veritsus
- Valu
- Lööve
- Infektsioon
- Kubel
- Väikese tedretähnilaadse täpi ilmumine nõelatorke kohta
- Minestamine nõelatorkega seotud ärevuse või hirmu tõttu
- Valulikkus või hellus
- Turse sisestuskohas
- Sensori filamendi murdumine, purunemine või kahjustumine
- Vere vähene pritsimine sensori nõela eemaldamisel
- Kleepainest, teipidest või mõlemast tingitud jääkpunetus
- Armid

## Sensori kasutamisega seotud eririskid

Ärge kasutage glükoositaseme pidevat jälgimist, kui võtate hüdroksüüreat, mida nimetatakse ka hüdroksükarbamiidiks. Hüdroksüüreat kasutatakse teatud haiguste, näiteks vähi ja sirprakulise aneemia ravimiseks. Hüdroksüürea kasutamise tulemuseks on sensori kõrgemad glükoositaseme näidud võrreldes vere glükoositaseme näitudega. Glükoositaseme pideva jälgimise kasutamisel võib hüdroksüürea võtmise tulemuseks olla hüpoglükeemia, mille on põhjustanud insuliini ülemanustamine,

ebatäpsed või vahelejäädud alarmid ja märguanded või sensoril põhineva insuliini peatamise viivitus või kadu ning aruannetes võivad sensori glükoositaseme näidud olla märkimisväärselt kõrgemad kui tegelikud vere glükoositaseme näidud.

Kontrollige alati kõigi võetavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas hüdroksüurea ehk hüdroksükarbamiid kuulub toimeainete hulka. Kui võtate hüdroksüureat, pidage nõu tervishoiutöötajaga. Glükoositaseme pideva jälgimise keelamiseks lülitage sensori funktsioon välja. Lisateavet vt jaotisest *Sensori funktsiooni inaktiveerimine, lk 173*. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.

Kui võtate sensori kandmise ajal atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid, pidage enne sensori glükoositaseme väärtuste alusel raviotsuste tegemist alati nõu tervishoiutöötajaga. Atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite võtmine võib sensori glükoositaseme näitu ekslikult tõsta. Ebatäpsuse aste sõltub aktiivse atseetaminofeeni ehk paratsetamooli kogusest organismis ja võib inimeseti erineda. Tegelikust kõrgemad sensori näidud võivad viia insuliini ülemanustamiseni, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite hulka kuuluvad näiteks külmetusravimid ja palavikualandajad. Kontrollige kõigi tarvitavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas atseetaminofeen ehk paratsetamool kuulub toimeainete hulka. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.

Kui võtate atseetaminofeeni ehk paratsetamooli, lõpetage ravimi kasutamine enne sensori glükoositaseme näitude kasutamist raviotsuste tegemiseks. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil. Kui atseetaminofeeni ehk paratsetamooli võetakse funktsiooni SmartGuard aktiivse oleku ajal, programmeerige ajutine sihtväärtus kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks. Lisateavet vt jaotisest *Ajutise sihtväärtuse seadistamine, lk 201*. Pärast atseetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmist kasutage sensori glükoositaseme näitude asemel vere glükoositaseme väärtusi, et arvutada kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks söögikorraboolus või korrigeerimisboolus.

Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sümptomid ei vasta sensori glükoositaseme väärtusele, kontrollige glükoositaset enne raviotsuste tegemist glükomeetriga. Kui glükoositaset jäetakse kontrollimata olukorras, kus sümptomid ei vasta SG väärtusele, võidakse infundeerida liiga palju või liiga vähe insuliini, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat või

hüperglükeemiat. Kui sensori glükoositaseme väärtused erinevad jätkuvalt sümptomitest, pidage nõu tervishoiutöötajaga.

2- kuni 17-aastaste isikute puhul tohib sensorit uuringute põhjal sisestada õlavarre tagaküljele ja tuharatesse. Ärge sisestage sensorit muudesse kohtadesse.

18-aastaste ja vanemate isikute puhul tohib sensorit uuringute põhjal sisestada õlavarre tagaküljele. Ärge sisestage sensorit muudesse kohtadesse.

### Glükomeetri kasutamisega seotud riskid

- Kõige ajakohasema riskide loendi leiате seadmega kaasas olevast kasutusjuhendist.

### Serteri kasutamisega seotud riskid

Serter sisaldab väikeseid osi ja nendega võib kaasnedä lämbumisohht, mis võib lõppeda raske tervisekahjustuse või surmaga.

Kõrvaltoimed hõlmavad ebamugavustunnet ja nahaärritust sisestuskohal.

### Süsteemiga MiniMed 780G seotud riskid

- Hüperglükeemia
- Hüperglükeemia
- Diabeetiline ketoatsidoos
- Krambid
- Kooma
- Surm

### Pumba eemaldamine ajutiseks hoiustamiseks

Kui pump on tarvis eemaldada või seda soovitakse teha, tuleb järgida järgmisi juhiseid.

- Märkige üles praegused basaalinisuliini kiirused ja kasutage sätete salvestamise funktsiooni. Lisateavet vt jaotisest *Sätete salvestamine, lk 213*.
- Eemaldage patarei. Lisateavet vt jaotisest *Pumba hoiustamine, lk 292*.
- Kui pump ühendatakse lahti vähem kui üheks tunniks, ei pruugi olla tarvis insuliini kogust reguleerida. Kui pump ühendatakse lahti kauemaks kui tunniks ajaks,

pidage nõu tervishoiutöötajaga, et leppida kokku alternatiivne insuliini manustamise meetod.

## Ohtlikud ained

Teavet lisamaterjalide kohta, näiteks vastavust kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist käsitlevale Euroopa Liidu (EL) määrusele (REACH), ohtlike ainete kasutamist piiravale EL-i direktiivile (RoHS) ja muude tootehaldusprogrammide nõuetele vaadake veebilehelt [www.medtronic.com/productstewardship](http://www.medtronic.com/productstewardship).

## Üldised hoiatused

### Pump

- Ärge kasutage pumpa anesteetiliste segude lähedal, mis sisaldavad oksüdeerivaid aineid, nagu hapnik või lämmastikoksiid. Nende tingimustega kokkupuutumise korral võib pump kahjustada saada ja kaasneda võivad rasked tervisekahjustused.
- Vere glükoositaseme näidu sisestamisel pumpa võtke vereproov alati sõrmeotsast. Kõiki vere glükoositaseme väärtusi kasutatakse kalibreerimiseks. Ärge kasutage pumpa sisestatavate vere glükoositaseme väärtuste saamiseks peopesast võetud vereproove. Peopesa pole seoses funktsiooni SmartGuard kasutamisega uuritud ja süsteemi toimimine selliste vereproovide korral pole teada.
- Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sümptomid ei vasta sensori glükoositaseme väärtusele, kontrollige glükoositaset enne raviotsuste tegemist glükomeetriga. Kui glükoositaset jäetakse kontrollimata olukorras, kus sümptomid ei vasta SG väärtusele, võidakse infundeerida liiga palju või liiga vähe insuliini, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat või hüperglükeemiat. Kui sensori glükoositaseme väärtused erinevad jätkuvalt sümptomitest, pidage nõu tervishoiutöötajaga.
- Ärge lähtuge pumba kuvadel või menüüdes navigeerimisel ainult pumba piiksumisest või vibreerimisest. Navigeerimisel ainult pumba piiksumisest või vibreerimisest lähtumine võib viia valede menüüvalikute või säteteni. Vaadake alati pumba ekraani, kui menüüsid valite ja süsteemi teavet sisestate.
- Kasutage ainult ühilduvat U-100 insuliini, mille tervishoiutöötaja on infusioonipumbas kasutamise jaoks välja kirjutanud. Ühilduvate insuliinide

nimekirja vt jaotisest *Insuliinile esitatavad nõuded, lk 46*. Muude ravimite või ainete kasutamine reservuaaris võib põhjustada raskeid tervisekahjustusi.

- Enne pumba tagasikerimist või infusioonikomplekti vooliku täitmist veenduge, et infusioonikomplekt oleks keha küljest lahti ühendatud. Ärge kunagi sisestage reservuaari pumpa, kui voolik on keha külge ühendatud. Vastasel korral võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.
- Ärge sisestage reservuaari enne pumba tagasikerimist. Vastasel korral võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.
- Ärge kasutage insuliinipumpa MiniMed 780G ega süsteemi lisaseadmeid muude elektriseadmete vahetus läheduses, kuna need võivad põhjustada häiringuid. See hõlmab ka mobiilsideseadmeid, sh mobiiltelefone, mis ei ole süsteemiga MiniMed 780G seotud, GPS-navigatsiooniseadmeid, vargusevastaseid süsteeme ja kõiki elektriseadmeid, mille saatja väljundvõimsus ületab 1 W. Soovituslik eralduskaugus insuliinipumba ja tüüpiliste raadiosageduskiirgust tekitavate seadmete vahel on 30 cm (12 in). Lisateavet soovituslike eralduskauguste kohta insuliinipumba ja tüüpiliste raadiosageduskiirgust tekitavate seadmete vahel vt jaotisest *Suunised ja tootja deklaratsioon, lk 354*. Muud elektriseadmed, mis võivad häirida süsteemi normaalset toimimist, on vastunäidustatud. Lisateavet vt jaotisest *Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega, lk 42*.
- Ärge keerake reservuaaril olevat voolikuliitmikku lahti ega kinni ajal, mil infusioonikomplekt on keha külge ühendatud. Vastasel korral võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.
- Ärge kasutage süsteemiga MiniMed 780G luer-komplekte. Kasutage ainult reservuaare ja infusioonikomplekte MiniMed või Medtronic, mis on mõeldud spetsiaalselt süsteemi MiniMed 780G jaoks.
- Ärge muutke ega modifitseerige reservuaari ega infusioonikomplekti MiniMed või Medtronic. Nende komponentide modifitseerimine võib tuua kaasa rasked tervisekahjustused, seadme talitlushäired ja garantii kehtivuse kadumise.
- Ärge toetuge vere glükoositaseme kontrollimisel ainult pumba märguannetele, alarmidele või meeldetuletustele. Seadistage meeldetuletused ka muudes seadmetes, näiteks mobiiltelefonis.

- Ärge muutke ega modifitseerige sisemist raadiosaatjat või antenni. See võib seadme ohutut talitlust segada.
- Süsteem MiniMed 780G on ette nähtud kasutamiseks üksnes traadita Bluetooth®-tehnoloogiaga saatjaga Guardian 4 (MMT-7841). Sellise saatja kasutamine, mida pole pumbaga side pidamiseks heaks kiidetud, võib süsteemi komponente kahjustada ja põhjustada ebatäpseid sensori glükoositaseme näite.
- Kui kasutusel on muid raadiosagedustel põhinevaid seadmeid, nagu süsteemiga MiniMed 780G sidumata mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, kaasaskantavad raadiosaatjad ja traadita võrgud, võivad need takistada saatja ja insuliinipumba vahelist sidet. Selline häiring ei põhjusta aga ebakorrektsed andmeedastust ega kahjusta seadmeid mingil moel. Kui liigute neist muudest seadmetest eemale või lülitate need välja, võib side taastuda. Raadiosagedusliku häiringu jätkumise korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
- Elektromagnetilise ühilduvusega (EMÜ) seotud eriettevaatusabinõud: see kehal kantav seade on mõeldud kasutamiseks elu-, kodu-, avalikus või töökeskkonnas, kus esinevad tavapärasel tasemel kiirguslikud E-väljad (V/m) või H-väljad (A/m). Välju tekitavad näiteks järgmised tehnoloogiad: süsteemiga MiniMed 780G sidumata mobiiltelefonid, traadita tehnoloogia, elektrilised konserviavajad, mikrolaineahjud ja induktsioonahjud. Süsteem MiniMed 780G tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata esitatud juhiste kohaselt, võib see põhjustada raadiosideseadmetele kahjulikke häiringuid.
- Kaasaskantavad ja mobiilsed raadiosideseadmed võivad mõjutada süsteemi MiniMed 780G talitlust. Häiringu esinemise korral liikuge raadiosaatjast eemale.
- Insuliinipump MiniMed 780G võib tekitada, kasutada ja kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata juhiste kohaselt, võib see põhjustada raadiosideseadmetele kahjulikke häiringuid. Kui insuliinipump

MiniMed 780G häirib tõepoolest raadio- või telesaadete vastuvõttu, võite proovida häiringut kõrvaldada alltoodud viisidel.

- Vähendage saatja ja insuliinipumba vahelist kaugust, nii et see ei ületa 1,8 meetrit (6 jalga).
  - Vähendage glükomeetri ja insuliinipumba vahelist kaugust, nii et see ei ületa 1,8 meetrit (6 jalga).
  - Suurendage saatja ja häiringut vastuvõtva/tekitava seadme vahelist eralduskaugust.
- Süsteemi MiniMed 780G ohutust ei ole uuritud häirunud neerutalitlusega patsientide puhul. Neeruhaigusega patsiendid peavad pidama nõu tervishoiutöötajaga, et määrata kindlaks, kas pumbaga osutatava ravi potentsiaalne kasu kaalub üles riskid.
  - Olge valvas diabeetilise retinopaatia tekke suhtes. Insuliinipumbaga tehtava ravi alguses võib glükoosikontrolli kiire paranemine ja A1c alanemine juba tekkinud diabeetilist retinopaatiat süvendada. Süsteemi MiniMed 780G kasutamist seostatakse glükoosikontrolli kiire paranemisega. Jälgige patsienti diabeetilise retinopaatia suhtes, kontrollides silma võrkkesta, ja vajadusel laske tervishoiutöötajal osutada sobivat ravi enne insuliinipumbaga MiniMed 780G ravi alustamist.
  - Lisaks insuliinile ka muid hüperglükeemiaavastaseid ravimeetodeid kasutavad isikud peavad pidama nõu tervishoiutöötajaga.
  - Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsiooni ohutust patsientide puhul, kellel ei ole kogemusi pumba kasutamisega, ei ole kindlaks tehtud. Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsiooni ei tohiks kasutada enne, kui insuliinipumba sätted on paika pandud. Insuliinipumba sätete hulka kuuluvad basaalsuliini manustamiskiirus, insuliini ja süsivesikute suhe ning insuliinitundlikkuse faktorid. Pidage enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsiooni kasutamise eel nõu tervishoiutöötajaga.
  - Seadmega seotud ohujuhtumi korral teatage sellest viivitamatult ettevõttele Medtronic ja kohalikule pädevale asutusele. Ohujuhtumite hulka võivad kuuluda surm, ajutine või püsiv raske tervisekahjustus või tõsine oht rahvatervisele.

- Kasutajal peab olema pumba kõigi funktsioonide, sh märguanded, alarmid ja meeldetuletused, äratundmiseks piisav nägemine ja kuulmine. Kui märguannet, alarmi või meeldetuletust ära ei tunta, võib tagajärjeks olla hüpoglükeemiline või hüperglükeemiline sündmus.

## Reservuaar ja infusioonikomplektid

Vaadake kõige ajakohasemaid reservuaari ja infusioonikomplektiga seotud hoiatusi seadmetega kaasas olevatest kasutusjuhenditest.

- Kui voolikuliitmikku satub insuliini või muid vedelikke, võib see ajutiselt ummistada avad, mis võimaldavad pumbal korralikult infusioonikomplekti täita. Selle tulemuseks võib olla insuliini ala- või üleinfundeerimine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemiani. Sellisel juhul võtke uus reservuaar ja infusioonikomplekt ning alustage otsast peale.

- Kui vere glükoositaseme näit on insuliini infusiooni käigus ootamatult suur või kui esineb ummistuse alarm, veenduge, et infusioonikomplektis poleks ummistusi ega lekkeid.

Kahtluse korral vahetage infusioonikomplekt välja, kui pehme kanüül võib olla paigast liikunud, kokku surutud või osaliselt ummistunud. Pidage nõu tervishoiutöötajaga, et luua plaan kiire insuliini asendamiseks sellises olukorras. Kontrollige vere glükoositaset veendumaks, et manustatud oleks õiges koguses insuliini.

- Kasutage ainult ettevõtte Medtronic Diabetes toodetud või müüdavaid reservuaare ja infusioonikomplekte. Pumba talitlust on katsetatud koos ühilduvate reservuaaride ja infusioonikomplektidega. Medtronic Diabetes ei saa garanteerida pumba korrektset toimimist koos kolmandate osapoolte pakutavate reservuaaride või infusioonikomplektidega. Medtronic Diabetes ei vastuta mis tahes tervisekahjustuse või pumba talitlushäire eest, mis võib tekkida seoses mitteühilduvate komponentide kasutamisega.

## Sensor ja serter

Kõige ajakohasemad hoiatused leiate seadmega kaasas olevast kasutusjuhendist.

- Ärge püüdke ühendada saatjat, mis ei ühildu sensoriga. Sensor on mõeldud kasutamiseks ainult koos heakskiidetud saatjatega. Sensori ühendamine saatjaga, mis ei ole mõeldud koos sensoriga kasutamiseks, võib komponente kahjustada.
- Ärge kasutage glükoositaseme pidevat jälgimist, kui võtate hüdroksüüreat, mida nimetatakse ka hüdroksükarbamiidiks. Hüdroksüüreat kasutatakse teatud haiguste, näiteks vähi ja sirprakulise aneemia ravimiseks. Hüdroksüürea kasutamise tulemuseks on sensori kõrgemad glükoositaseme näidud võrreldes vere glükoositaseme näitudega. Glükoositaseme pideva jälgimise kasutamisel võib hüdroksüürea võtmise tulemuseks olla hüpoglükeemia, mille on põhjustanud insuliini ülemanustamine, ebatäpsed või vahelejäanud alarmid ja märguanded või sensoril põhineva insuliini peatamise viivitus või kadu ning aruannetes võivad sensori glükoositaseme näidud olla märkimisväärselt kõrgemad kui tegelikud vere glükoositaseme näidud.

Kontrollige alati kõigi võetavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas hüdroksüürea ehk hüdroksükarbamiid kuulub toimeainete hulka. Kui võtate hüdroksüüreat, pidage nõu tervishoiutöötajaga. Glükoositaseme pideva jälgimise keelamiseks lülitage sensori funktsioon välja. Lisateavet vt jaotisest *Sensori funktsiooni inaktiveerimine, lk 173*. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.

- Kui võtate sensori kandmise ajal atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid, pidage enne sensori glükoositaseme väärtuste alusel raviotsuste tegemist nõu tervishoiutöötajaga. Atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite võtmine võib sensori glükoositaseme näitu ekslikult tõsta. Ebatäpsuse aste sõltub aktiivse atseetaminofeeni ehk paratsetamooli kogusest organismis ja võib inimeseti erineda. Tegelikust kõrgemad sensori näidud võivad viia insuliini ülemanustamiseni, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite hulka kuuluvad näiteks külmetusravimid ja palavikualandajad. Kontrollige kõigi tarvitavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas atseetaminofeen ehk paratsetamool kuulub toimeainete hulka. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.
- Kui võtate atseetaminofeeni ehk paratsetamooli, lõpetage ravimi kasutamine enne sensori glükoositaseme näitude kasutamist raviotsuste tegemiseks.

Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil. Kui atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võetakse funktsiooni SmartGuard aktiivse oleku ajal, programmeerige ajutine sihtväärtus kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks. Lisateavet vt jaotisest *Ajutise sihtväärtuse seadistamine, lk 201*. Pärast atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmist kasutage sensori glükoositaseme näitude asemel vere glükoositaseme väärtusi, et arvutada kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks söögikorraboolus või korrigeerimisboolus.

- Enne sensori kasutamist kontrollige alati selle pakendit, et veenduda kahjustuste puudumises. Sensorid on steriilsed ja mittepürogeensed, kui pakend ei ole avatud ega kahjustatud. Kui sensori pakend on avatud või kahjustatud, visake sensor otse teravate esemete mahutisse. Mittesteriilse sensori kasutamine võib põhjustada sisestuskohas infektsiooni.
- Serteri One-press (MMT-7512) kasutusjuhised erinevad teiste ettevõtte Medtronic sisestusseadmete kasutusjuhistest. Juhiste eiramine või mõne muu serteri kasutamine võib põhjustada valet sisestamist, valu või vigastusi.
- Vale sisestuse, valu või kergete vigastuste vältimiseks veenduge, et sensor oleks kindlalt serterisse paigaldatud.
- Ärge laske lastel väikeseid osi suhu panna. Toode võib tekitada väikelastel lämbumisohtu.
- Tervishoiutöötajatele ja hooldajatele
  - Kasutage sensori sisestamisel alati kindaid. Sensori külge on kinnitatud sissetõmmatav nõel. Võib esineda vähest veritsust.
  - Nõelakesta eemaldamiseks sensorist katke sensor steriilse marliga.
- Pärast sensori sisestamist pange nõelakest otse teravate esemete mahutisse, et vältida juhuslikke nõelatorkeid.
- Jälgige, kas sisestuskohas esineb veritsust (sensori all, ümber või kohal). Veritsuse korral toimige järgmiselt.
  1. Katke sensor steriilse marli või puhta lapiga kinni ja avaldage sellele kuni kolme minuti jooksul ühtlast survet. Mittesteriilse marli kasutamise korral võib sisestuskohas tekkida infektsioon.

2. Kui veritsus lakkab, ühendage saatja sensoriga. Kui veritsus ei lakka, ärge ühendage saatjat sensoriga, kuna veri võib tungida saatja konnektorisse ja seadet kahjustada.
- Kui veritsus püsib, põhjustab suurt valu või ebamugavust või on veri sensori plastpõhjal selgelt nähtav, tehke järgmist.
    1. Eemaldage sensor ja jätkake ühtlase surve avaldamist, kuni veritsus peatub. Visake sensor teravate esemete mahutisse.
    2. Kontrollige, kas sisestuskohas esineb punetust, veritsust, ärritust, valu, tundlikkust või põletikku. Järgige tervishoiutöötaja antud ravijuhiseid.
    3. Sisestage uus sensor teise kohta.
  - Sisestades sensorit kellegi teise kehasse peale enda oma, kandke kindaid, et vältida kokkupuudet patsiendi verega. Võib esineda vähest veritsust. Kokkupuude patsiendi verega võib põhjustada infektsiooni.
  - Ärge kunagi suunake laetud serterit kehaosa suunas, mis ei ole soovitud sisestuskoht. Tahtmatu nupuvajutuse tagajärjel võib nõel süstida sensori soovimatusse kohta ja tekitada kergeid kehavigastusi.
  - Pole teada, kas sensorit on ohutu kasutada kriitilises seisundis patsientidel. Sensorit ei ole soovitatav kriitilises seisundis patsientidel kasutada.

## Saatja

Vaadake kõige ajakohasemaid saatja kasutamise seotud hoiatusi seadmega kaasas olevast kasutusjuhendist.

Ärge laske lastel väikeseid osi suhu panna. Toode võib tekitada väikelastel lämbumisohtu.

## Glükomeeter

Kõige ajakohasemad hoiatused leiate seadmega kaasas olevast kasutusjuhendist.

Vere glükoositaseme näidu sisestamisel pumpa võtke vereproov alati sõrmeotsast. Kõiki vere glükoositaseme väärtusi kasutatakse kalibreerimiseks. Ärge kasutage pumpa sisestatavate vere glükoositaseme väärtuste saamiseks peopesast võetud vereproovi.

Peopesa pole seoses funktsiooni SmartGuard kasutamisega uuritud ja süsteemi toimimine selliste vereproovide korral pole teada.

## Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega

- Ärge laske pumbal, saatjal ega sensoril kokku puutuda MRT-seadmetega, diatermiaseadmetega ega muude seadmetega, mis tekitavad tugevaid magnetvälju (nt röntgenikiirgus, KT-skann või muud tüüpi kiirgus). Tugevad magnetväljad võivad põhjustada süsteemi talitlushäireid ja viia raskete tervisekahjustusteni. Kui pump satub tugevasse magnetvälja, siis katkestage seadme kasutamine ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Magnetväljad ja otsene kokkupuude magnetitega võivad mõjutada süsteemi korrektset toimimist, mis võib omakorda põhjustada terviseriske, nagu hüpoglükeemia või hüperglükeemia.

- Enne röntgeni-, MRT-, diatermia- või KT-skanni seadmetega ruumi sisenemist eemaldage pump, sensor, saatja ja glükomeeter. Magnetväljad ja kiirgus selliste seadmete vahetus läheduses võivad muuta seadmed mittetoimivaks või kahjustada pumba seda osa, mis reguleerib insuliini manustamist, viies võimaliku ülemanustamiseni ja raske hüpoglükeemiani.
- Ärge laske pumbal kokku puutuda magnetitega, näiteks pumbaümbrikestega, millel on magnetkinnis. Kokkupuude magnetiga võib häirida pumba sees oleva mootori tööd. Mootori kahjustused võivad põhjustada seadme talitlushäireid ja viia raskete tervisekahjustusteni.
- Ärge saatke pumpa või saatjat röntgeniseadmesse. Kiirgus võib kahjustada pumba osi, mis reguleerivad insuliini manustamist, ja selle tagajärg võib olla insuliini ülemanustamine ning hüpoglükeemia.

Kõik süsteemi osad, k.a pump, saatja ja sensor, tuleb enne kogu keha skanneriga uurimist eemaldada. Süsteemi eemaldamise vältimiseks paluge vajaduse korral kasutada alternatiivset läbivaatusmeetodit.

- Reisisid kandke endaga kaasas seadmega kaasas olevat meditsiinilise hädaolukorra kaarti. Meditsiinilise hädaolukorra kaart annab olulist teavet lennujaamade turvasüsteemide ja pumba lennukis kasutamise kohta.

Meditsiinilise hädaolukorra kaardil toodud juhiste eiramine võib viia raskete tervisekahjustusteni.

## Üldised ettevaatusabinõud

Pump ei teavita kasutajat infusioonikomplekti leketest ega insuliini kvaliteedi halvenemisest. Kui vere glükoositase on liiga kõrge, kontrollige pumpa ja infusioonikomplekti veendumaks, et manustatava insuliini kogus oleks õige.

Kontrollige kõrvaltoimete tekkimist pumpa ja naha kokkupuute kohal. Kõrvaltoimed on muu hulgas punetus, turse, ärritus, ülitundlikkus, lööve ja muud allergilised reaktsioonid. Vältige pumpa kokkupuudet nahahaavadega, sest pumpa materjalide ohutust on hinnatud ainult tervel nahapinnal.



**Märkus.** Kui pump kukub maha, jälgige kindlasti oma glükoositaset järgmise nelja tunni jooksul.

## Veekindlus

- Tootmise ajal ning reservuaari ja vooliku õige sisestamise korral on pump veekindel. See on kuni 2,4 meetri (8 jala) sügavusse vette sukeldamise mõjude eest kaitstud kuni 30 minuti jooksul.
- Kui pump kukub maha, saab löögi kõvalt esemelt või saab muid kahjustusi, võib pumpa väline ümbris minetada oma veekindluse. Kui pump kukub maha või võib olla kahjustada saanud, vaadake pump hoolikalt üle veendumaks, et sellel pole pragusid, enne kui võimaldate pumbal veega kokku puutuda.
- Veekindluse kategooria kehtib ainult pumbale.
- Kui kahtlustate vee sattumist pumpa või täheldate pumpa juures mis tahes tõrkeid, kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral ravige kõrget vere glükoositaset alternatiivse insuliiniallika abil. Võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga ja pidage tervishoiutöötajaga nõu kõrge või madala vere glükoositaseme või mis tahes muu raviga seotud küsimuse üle.

## Elektrostaatiline lahendus

- Väga kõrged elektrostaatilise lahenduse (ESD) tasemed võivad põhjustada pumba tarkvara lähtestumise ja pumba tõrke alarmi. Pärast alarmi kustutamist veenduge, et pump oleks seadistatud õigele kuupäevale ja kellaajale ning et kõik muud sätted oleksid programmeeritud soovitud väärtustele. Pärast pumba lähtestumist ei pruugi funktsioon SmartGuard olla viie tunni jooksul kasutatav, et aktiivse insuliini väärtust saaks värskendada.
- Lisateavet pumba alarmide kohta vt jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 299*. Mis tahes probleemide korral seoses pumba sätete sisestamisega võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

## Äärmuslikud temperatuurid

Kokkupuude äärmuslike temperatuuridega võib seadet kahjustada. Vältige järgmisi tingimusi.

- Pumba hoiustamine temperatuuril üle 50 °C (122 °F) või alla –20 °C (–4 °F).
- Pumba kasutamine temperatuuril üle 40 °C (104 °F) või alla 5 °C (41 °F).
- Insuliinilahused külmuvad 0 °C (32 °F) juures ja hakkavad lagunema temperatuuril üle 37 °C (98,6 °F). Külma ilma korral hoidke pumba ihu lähedal ja katke see soojade riietega. Soojas keskkonnas viibides hoolitsege selle eest, et pump ja insuliin ei kuumeneks üle.
- Ärge aurutage, steriliseerige, autoklaavige ega kuumutage pumba muul viisil.

## Nahaholdustooted

Mõned nahaholdustooted, nagu ihupiim, päevituskreem ja putukatõrjevahendid, võivad kahjustada plasti, millest on valmistatud pumba korpus. Pärast nahaholdustoodete kasutamist peske enne pumba käsitlemist kindlasti käsi. Kui nahaholdustoodete puutub pumbaga kokku, pühkige see võimalikult kiiresti niiske lapiga ja õrnatoimelise seebiga maha. Pumba puhastamise juhiseid vt jaotisest *Pumba puhastamine, lk 291*.

## Infusioonikomplektid ja -kohad, sensor, saatja ja glükomeeter

Kõiki seadmega seotud hoiatusi, ettevaatusabinõusid ja juhiseid vaadake vastava seadme kasutusjuhendist. Kui vastava seadme kasutusjuhendit ei järgita, võib tulemuseks olla kerge tervisekahjustus või seadme kahjustus.

## Kõrvaltoimed

Kõiki sensoriga seotud kõrvaltoimeid vaadake sensori kasutusjuhendist. Sensori kasutusjuhendis toodud juhiste eiramine võib viia kergete tervisekahjustusteni või sensori kahjustusteni.

## Turvalisusega seotud ettevaatusabinõud

Insuliinipumba süsteemil MiniMed 780G on turbefunktsioonid, mis aitavad süsteemi ja andmeid turvalisena hoida. Insuliinipumba süsteemi turbefunktsioonid seadistatakse tehases ja need on insuliinipumba kättesaamisel kasutusvalmis. Näiteks kui pump suhtleb teiste süsteemis olevate seadmetega, nagu saatja, glükomeeter või ühilduv mobiilseade, on saadetud ja vastuvõetud andmed krüptitud ning tsükkelkoodkontrollidega kaitstud. See aitab takistada teistel inimestel süsteemi andmeid näha või insuliinipumbaga tehtavasse ravisse sekkuda.

Järgige süsteemi turvalisuse tagamiseks järgmisi juhiseid.

- Ärge jätke insuliinipumpa ega seotud seadmeid järelevalveta.
- Ärge jagage pumba, saatja või glükomeetri seerianumbrit.
- Ärge ühendage pumba kolmanda osapoole seadmetega, mida Medtronic pole heaks kiitnud.
- Ärge kasutage süsteemi juhtimiseks tarkvara, mida Medtronic pole heaks kiitnud.
- Olge tähelepanelik pumba teavituste, alarmide ja märguannete suhtes, kuna need võivad näidata, et keegi teine üritab seadmega ühendust luua või selle tööd häirida.
- Eemaldage Blue Adapter arvuti küljest, kui seda ei kasutata.
- Järgige küberturbe häid tavasid, kasutage viirusetõrjetarkvara ja hoidke arvuti tarkvara ajakohasena.

- Vaadake rakenduse MiniMed Mobile kasutusjuhendist teavet selle kohta, kuidas tagada ühilduva mobiilseadme ohutus ettevõtte Medtronic seadmete kasutamise korral.

Pump suhtleb ainult seotud seadmetega. Lühike aeg, mille jooksul pump seotakse teiste seadmetega, on turvalisuse seisukohast tundlik. Sel ajal on võimalik soovimatut seadet pumbaga siduda. Kuigi Medtronic on selle vältimiseks lisanud süsteemi turbefunktsioonid, järgige sidumise käigus süsteemi ohutuse tagamiseks alati järgmisi juhiseid.

- Siduge saatja, glükomeeter või ühilduv mobiilseade pumbaga teistest inimestest ja seadmetest eemal.
- Kui saatja ja pumba sidumine õnnestub, lõpetab saatja roheline LED vilkumise. Kui saatja roheline LED jätkab õnnestunud sidumise järel mitu minutit või kauem vilkumist, võib seade olla seotud mõne soovimatu seadmega. Vt jaotisest *Saatja ja pumba lahutamine, lk 295*, kuidas saatja pumbast ära kustutada, ja järgige seejärel uuesti sidumisjuhiseid.
- Pärast glükomeetri või ühilduva mobiilseadme pumbaga sidumist veenduge, et glükomeeter või ühilduv mobiilseade kinnitaks sidumise õnnestumist.

Kui teil esinevad tõsise hüpoglükeemia või diabeetilise ketoatsidoosi sümptomid või kui kahtlustate, et insuliinipumba sätted või insuliini manustamine on ootamatult muutunud, pöörduge tervishoiutöötaja poole.

Kui arvate, et keegi üritab seadmega ühendust luua või selle tööd häirida, lõpetage seadme kasutamine ja võtke kohe ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

## Insuliinile esitatavad nõuded



**HOIATUS!** Ärge sisestage insuliiniga täidetud reservuaari pumba sisse ega ühendage insuliiniga täidetud infusioonikomplekti kehaga, kui süsteemi kasutamist harjutate. Vastasel korral võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Alustage insuliinravi ainult siis, kui tervishoiutöötaja on vastavad juhised andnud.

Süsteem MiniMed 780G on läbinud uuringud ja see on ette nähtud kasutamiseks koos järgmiste ühilduvate U-100 insuliinidega.

- U-100 Admelog<sup>TM\*</sup>
- U-100 Fiasp<sup>TM\*</sup>
- U-100 Humalog<sup>TM\*</sup>
- U-100 Insulin Aspart
- U-100 Insulin Aspart Sanofi<sup>TM\*</sup>
- U-100 Insulin Lispro
- U-100 Insulin Lispro Sanofi<sup>TM\*</sup>
- U-100 Lyumjev<sup>TM\*</sup>
- U-100 NovoLog<sup>TM\*</sup>
- U-100 NovoRapid<sup>TM\*</sup>
- U-100 Trurapi<sup>TM\*</sup>
- U-100 Truvelog<sup>TM\*</sup>

Ühegi muu insuliini kasutamist süsteemis MiniMed 780G ei ole katsetatud ja need on seadme puhul vastunäidustatud.



**HOIATUS!** Kasutage ainult selles jaotises loetletud ühilduvat U-100 insuliini, mille tervishoiutöötaja on süsteemis MiniMed 780G kasutamise jaoks välja kirjutanud. Valet tüüpi või liiga suure või väikese kontsentratsiooniga insuliini kasutamine võib viia insuliini üle- või alamanustamiseni, mille tagajärg võib olla hüpoglükeemia või hüperglükeemia. Kui teil on küsimusi pumbaga ühilduva insuliini tüübi kohta, pidage nõu tervishoiutöötajaga.

## Kulumaterjalid

Pump vajab insuliini manustamiseks ühekordselt kasutatavaid reservuaare ja infusioonikomplekte MiniMed ning Medtronic.



**HOIATUS!** Kasutage ainult ettevõtte Medtronic Diabetes toodetud või müüdavaid reservuaare ja infusioonikomplekte. Pumba on põhjalikult katsetatud, et kontrollida selle korrektset toimimist koos ühilduvate reservuaaride ja infusioonikomplektidega, mille tootjaks või müüjaks on Medtronic Diabetes. Medtronic Diabetes ei saa garanteerida pumba korrektset toimimist koos kolmandate osapoolte pakutavate reservuaaride või infusioonikomplektidega, mistõttu ettevõtte Medtronic Diabetes ei vastuta mingite tervisekahjustuste ega pumba tõrgete eest, mis võivad kaasneda seesuguse kasutusviisiga.

- **Reservuaarid** – kui kasutate ettevõtte Medtronic infusioonikomplekti Extended, kasutage ettevõtte Medtronic reservuaari Extended MMT-342, 3,0 ml (300 ühikut). Muul juhul kasutage reservuaari MiniMed MMT-332A, 3,0 ml (300 ühikut) või MMT-326A, 1,8 ml (180 ühikut).
- **Infusioonikomplektid** – pöörduge ettevõtte Medtronic Diabetes infusioonikomplekti valimisel abi saamiseks tervishoiutöötaja poole. Vahetage infusioonikomplekti selle kasutusjuhendis toodud kasutusaja kohaselt. Järgmises tabelis on toodud ühilduvad infusioonikomplektid. MMT-numbrid võivad uute ühilduvate infusioonikomplektide turuletulekul muutuda.



**Märkus.** Infusioonikomplektide puhul ühilduvad pumbasüsteemiga MMT-numbrid, mis sisaldavad tähte A (nt MMT-396A, MMT-396-AT). MMT-numbrid ilma täheta A ei ole enam pumbasüsteemiga ühilduvad.

Tüüp	MMT-number
Infusioonikomplekt MiniMed Mio Advance	MMT-213A, MMT-242A, MMT-243A, MMT-244A
Infusioonikomplekt MiniMed Silhouette	MMT-368A, MMT-377A, MMT-378A, MMT-381A, MMT-382A, MMT-383A, MMT-384A
Infusioonikomplekt MiniMed Quickset	MMT-386A, MMT-387A, MMT-394A, MMT-396A, MMT-397A, MMT-398A, MMT-399A

Tüüp	MMT-number
Ettevõtte Medtronic infusiooni-komplekt Extended	MMT-431A, MMT-432A, MMT-441A, MMT-442A
Infusioonikomplekt MiniMed Sure-T	MMT-862A, MMT-864A, MMT-866A, MMT-874A, MMT-876A, MMT-884A, MMT-886A
Infusioonikomplekt MiniMed Mio 30	MMT-905A, MMT-906A
Infusioonikomplekt MiniMed Mio	MMT-943A, MMT-975A



**Märkus.** Ettevõtte Medtronic infusioonikomplektid Extended on saadaval erinevates paki suurustes, millest igaüks on tähistatud spetsiaalse järelliitega, nagu A, AH, AJ, AG ja AK. Kõik ettevõtte Medtronic infusioonikomplektide Extended pakid ühilduvad pumbasüsteemiga MiniMed 780G.

Muud infusioonikomplektid lõpevad järelliitega AT, mis tähistab ka teistsugust pakisuurust ja ühildub samuti pumbasüsteemiga MiniMed 780G.

## Muud süsteemi MiniMed 780G seadmed

- **Glükomeeter Accu-Chek Guide Link** – glükomeeter saadab glükomeetri näidud pumba.
- **Saatja Guardian 4 (MMT-7841)** – saatja seotakse pumbaga, see kogub sensori mõõdetavaid andmeid ja saadab need traadita ühenduse kaudu jälgimisseadmetesse. See seade on vajalik CGM-i jaoks.
- **Sensor Guardian 4 (MMT-7040)** – sensor on ühekordselt kasutatav seade, mis sisestatakse otse naha alla, et mõõta interstitsiaalvedeliku glükoositaset. See seade on vajalik CGM-i jaoks. Glükoosisensor Guardian 4 on ainus saatjaga Guardian 4 ühilduv sensor. Vahetage sensorit sensori kasutusjuhendis toodud kasutusaja järel või siis, kui pumba ekraanil kuvatakse märguanne „Vahetage sensor välja“.

## Valikulised seadmed

Süsteemiga MiniMed 780G võidakse kasutada järgmisi seadmeid.

- **Pumba klamber** – pumba klamber kinnitatakse vöö külge ja seda saab kasutada patareisektsiooni avamiseks.
- **Liikumiskaitse** – liikumiskaitse ei lase reservuaaril kehalise aktiivsuse ajal pöörduda ega pumba küljest eralduda.
- **Rakendus MiniMed Mobile (MMT-6101 Androidile või MMT-6102 iOS-ile)** – rakendus tagab insuliinipumba andmete sekundaarse kuva ning laadib süsteemiandmed üles tarkvarasse CareLink. Rakendus saab kontrollida pumba jaoks sobilike ja saadaolevate värskenduste olemasolu. Rakenduse pumba värskendamise funktsioon võimaldab teil värskendada pumba tarkvara kaugjuhtimise teel. Rakenduse saab installida mitmesse mobiilseadmesse, kuid pumbaga saab korraga siduda ainult ühe mobiilseadme.
- **Rakendus CareLink Connect (MMT-6111 Androidile või MMT-6112 iOS-ile)** – rakenduse saab rakenduste poest ühilduvasse mobiilseadmetesse alla laadida. Teavet rakenduse seadistamise ja kasutamise kohta leiate rakenduse kasutusjuhendist. See valikuline rakendus on saadaval hoolduspartneritele, et vaadata patsientide raviandmeid ja saada teavitusi valitud patsiendi märguannete kohta. See rakendus ei asenda insuliinipumba andmete reaajas kuvamist esmasel kuvaseadmes. Kõik raviotsused peavad põhinema esmasel kuvaseadmel. Teavet toetatud seadmete ja operatsioonisüsteemide kohta leiate ettevõtte Medtronic Diabetes kohalikult veebisaidilt.
- **Blue Adapter** – Blue Adapter laadib süsteemiandmed arvuti USB-pordi kaudu tarkvarasse CareLink. Teavet Blue Adapteri seadistamise ja kasutamise kohta leiate tarkvara CareLink kasutusjuhendist.

# 2





# 2 Süsteemi ülevaade

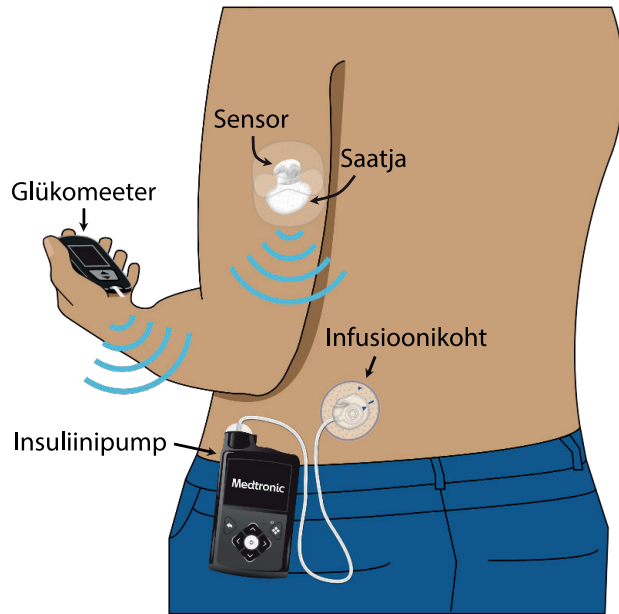
Selles peatükis saate teavet süsteemi komponentide ning mõningate oluliste põhimõtete ja mõistete kohta, mida peate süsteemi kasutamisel teadma.

## Millised on süsteemi MiniMed 780G komponendid?

Süsteemi põhikomponendid on järgmised.

- **Pump MiniMed 780G** – pump manustab infusioonikomplekti kaudu teie kehasse insuliini tervishoiutöötaja antud sätete põhjal.
- **Infusioonikomplektid** – infusioonikomplekt ühendatakse nii pumba kui ka teie kehaga. See kannab pumbast väljutatud insuliini edasi ja manustab teie kehasse.
- **Reservuaarid** – reservuaar on täidetud insuliiniga ja asetatud pumpa, nii et insuliini saab infusioonikomplekti kaudu teie kehasse manustada.
- **Sensor ja saatja** – sensor mõõdab glükoositaset teie naha all olevas vedelikus ja suhtleb pumbaga traadita ühenduse kaudu. Sensor moodustab glükoositaseme pideva jälgimise (CGM) süsteemi.
- **Glükomeeter Accu-Chek Guide Link** – selle glükomeetri abil saate mõõta oma vere glükoositaset. Glükomeeter saadab selle vere glükoositaseme (VS) teabe traadita ühenduse kaudu teie pumpa. See seade ei pruugi olla igas riigis saadaval.

Järgmisel joonisel on näidatud, millised näevad pump, glükomeeter, sensor ja saatja välja ning kuidas saate neid oma kehal kanda. Hiljem 3. peatükis toodud joonisel on näidatud täpsemad üksikasjad infusioonikomplekti ja reservuaari kohta.



## Režiimid

Pumbal on kaks erinevat töörežiimi: manuaalrežiim ja SmartGuardi režiim (nimetatakse ka funktsiooniks SmartGuard).

Insuliinipumba MiniMed 780G esmakordsel kasutamisel on see manuaalrežiimis.

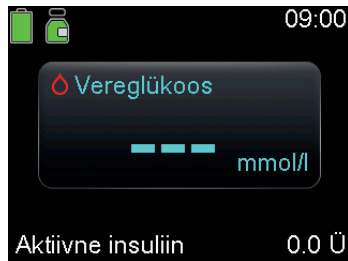
Manuaalrežiim tähistab funktsioonide rühma, mis nõuab söögikorrabooluste manustamiseks ja glükoositasemete korrigeerimiseks teiepoolset sisendit.

Manuaalrežiimi võib kasutada koos CGM-iga või ilma selleta. CGM-i kasutamisel manuaalrežiimis võite näha sensori glükoositaseme trende, saada sensori madala ja kõrge glükoositaseme märguandeid ning peatada insuliini manustamist olenevalt oma sätetest.

Pärast seda, kui olete mõne päeva manuaalrežiimi kasutanud, võite oma tervishoiutöötaja soovitusel hakata kasutama SmartGuardi. SmartGuardis reguleerib ja manustab pump basaalinsuliini automaatselt ning võib ka manustada automaatseid korrigeerimisbooluseid, et reguleerida glükoositaset sensori glükoositaseme sihtväärtuseni. Toidubooluse manustamiseks peate sellegipoolest sisestama enda söödud süsivesikud.

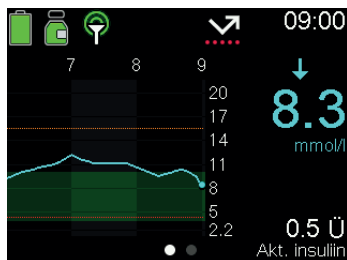
Allolevates tabelites on näidatud manuaalrežiimi ja SmartGuardi peamised funktsioonid. Iga teema kohta on selles kasutusjuhendis antud ka täpsemat teavet.

## Manuaalrežiim ilma CGM-ita



Booluse manustamine	Basaalinsuliini manustamine	Peatamine
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Booluskalkulaator arvutab booluse teie sätete põhjal. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Korrigeerimisbooluse jaoks läheb vaja glükomeetri (VSi) näitu.</li> <li>– Toidubooluse jaoks tuleb sisestada süsivesikud.</li> </ul> </li> <li>• Manuaalne boolus <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sisestate insuliiniühikute arvu toidu, vere kõrge glükoositaseme või mõlema katmiseks.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmeeritud basaalinsuliini manustamise sätted</li> <li>• Ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust saab kasutada basaalinsuliini manustamise ajutiseks suurendamiseks või vähendamiseks.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peata kogu manustamine <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tehke see valik insuliini manustamise täielikuks peatamiseks.</li> </ul> </li> </ul>

## Manuaalrežiim CGM-iga



Booluse manustamine	Basaalinsuliini manustamine	Peatamine
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sama nagu manuaalrežiimis ilma CGM-ita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sama nagu manuaalrežiimis ilma CGM-ita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peata kogu manustamine               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sama nagu manuaalrežiimis ilma CGM-ita</li> </ul> </li> <li>• Peatamine enne madalat               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Peatab insuliini manustamise ja annab märku vastavalt teie sätetele.</li> </ul> </li> <li>• Peatamine madalal               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Peatab insuliini manustamise ja annab märku vastavalt teie sätetele.</li> </ul> </li> </ul>

## SmartGuard



Booluse manustamine	Basaalinsuliini manustamine	Peatamine
<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartGuardi booluse funktsioon manustab boolusinsuliini vastavalt sensori glükoositaseme (SG) väärtustele ja sisestatud süsivesikutele.</li> <li>Kui kuval „Boolus“ ei esitata sensori glükoositaseme (SG) väärtust, võib vaja minna glükomeetri näitu.</li> <li>Booluse kogust ei saa reguleerida.</li> <li>Pump võib automaatselt manustada automaatse korrigeerimisbooluse, et maksimeerida soovitud vahemikus veedetud aega.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pump manustab basaalinsuliini automaatselt vastavalt hiljutistele insuliini manustamise vajadustele, sensori glükoositaseme (SG) väärtustele ja teie glükoositaseme sihtväärtusele.</li> <li>Selliste sündmuste jaoks, nagu treening, mil insuliinivajadus on väiksem, saab seadistada ajutise sihtväärtuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peata kogu manustamine <ul style="list-style-type: none"> <li>Sama nagu manuaalrežiimis ilma CGM-ita</li> </ul> </li> </ul>

## Manustamise sätted

Manustamise sätete tabelis on kirjeldatud, kas mingi säte kehtib SmartGuardi funktsioonis ja manuaalrežiimis või mitte. Enne manustamise sätete muutmist pidage nõu tervishoiutöötajaga.

Manustamise säte	Mõjutab SmartGuardiga edastatavat ravi	Mõjutab manuaalrežiimi
Aktiivse insuliini aeg	Jah	Jah
Basaalinsuliini skeem ja basaalinsuliini manustamiskiirused	Ei	Jah
Vere glükoositaseme sihtväärtus booluskalkulaatoris	Ei	Jah
Booluse samm	Ei	Jah
Booluse kiirus	Jah	Jah

<b>Manustamise säte</b>	<b>Mõjutab Smart-Guardiga edastatavat ravi</b>	<b>Mõjutab manuaalrežiimi</b>
Süsvikesikute suhe	Jah	Jah
Kombineeritud/pikendatud boolus	Ei	Jah
Insuliinitundlikkuse faktor	Ei	Jah
Maksimaalne basaalinisuliin	Ei	Jah
Maksimaalne boolus	Ei	Jah
Eelseadistatud boolus	Ei	Jah
Eelseadistatud ajutine	Ei	Jah

# 3





# 3 Pumba põhiteave

See peatükk sisaldab teavet insuliinipumba MiniMed 780G põhifunktsioonide, nuppude ja kuvade kohta.













**ETTEVAATUST!** Ärge kasutage pumba nuppude vajutamiseks teravaid esemeid. Teravate esemete kasutamine võib pumba kahjustada.

## Nuppude kasutamine




Allolevas tabelis on kirjeldatud märgutuld ja pumba nuppude kasutamist.

Element	Kirjeldus
①	Vajutage nuppu  , et avada peakuvalt menüükuva ja valida esile tõstetud menüüsuvand.
②	Vajutage nuppu  või  üles või alla kerimiseks, kuval üksuse esiletõstmiseks ning sätte väärtuse suurendamiseks või vähendamiseks. Vajutage nuppu  või  teatud kuvadel vasakule või paremale liikumiseks ning menüükuval ikoonide esiletõstmiseks.
③	Vajutage nuppu  graafikukuva avamiseks. Vajutage ja hoidke nuppu  all pumba lülitamiseks unerežiimi.
④	Vajutage nuppu  eelmisele kuvale naasmiseks. Vajutage ja hoidke nuppu  all peakuvale naasmiseks.
⑤	Märgutuli  hakkab vilkuma, kui pumbas esineb alarm või märguanne. Märgutuli on nähtav ainult siis, kui see vilgub.

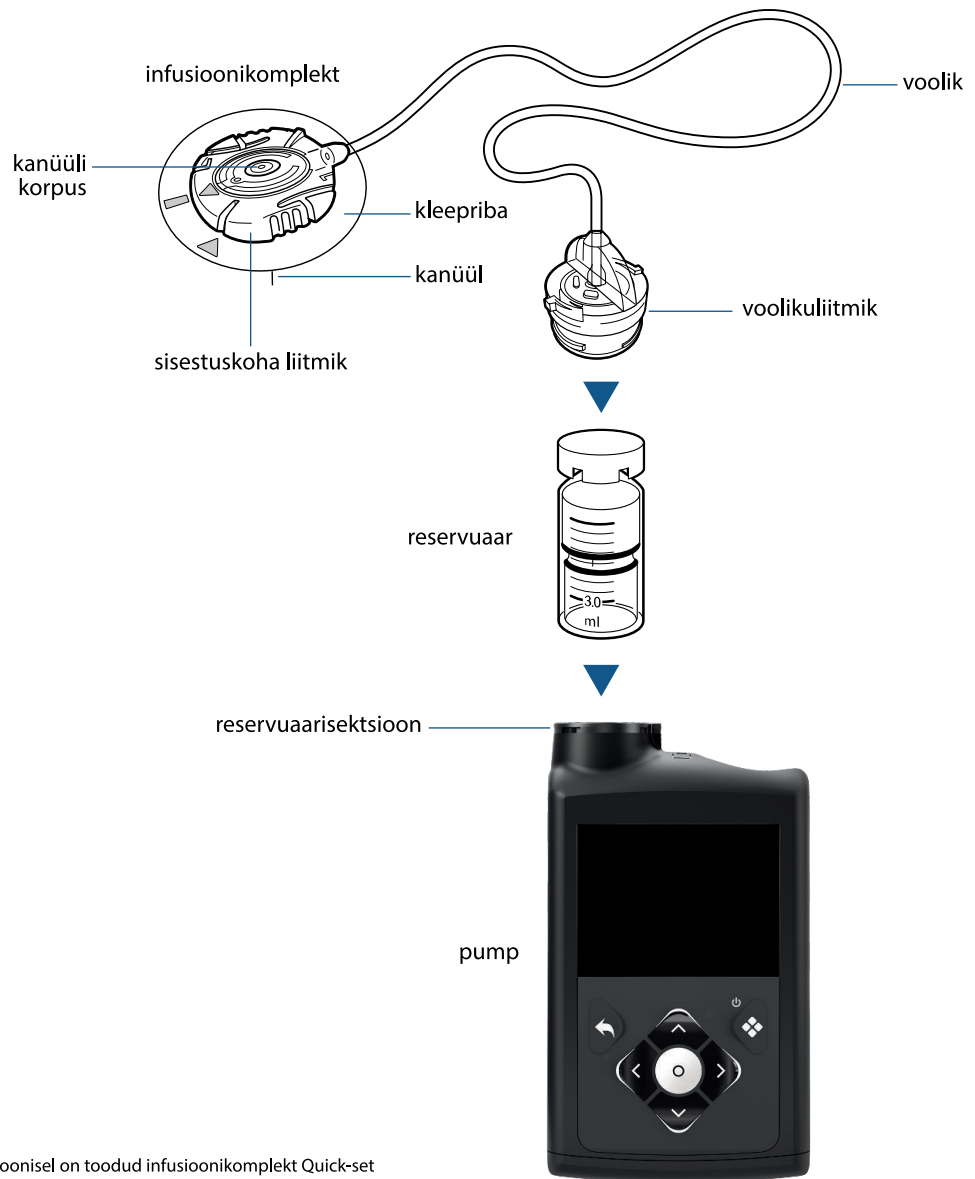
## Unerežiim

Pumba ekraan kustub, kui taustavalguse sättes määratud aja jooksul ei tehta ühtki toimingut. Kaks minutit pärast ekraani kustumist läheb pump unerežiimi, et patareitoidet säästa. Unerežiim ei mõjuta insuliini manustamist. Vajutage pumba

äratamiseks ükskõik millist nuppu. Vajutage ja hoidke kaks sekundit all nuppu , et käsitsi unerežiimi siseneda.

## Pumba manustamissüsteem

Alloleval joonisel on toodud pumba manustamissüsteemi osad, sh infusioonikomplekt\*, reservuaar ja pump.



\* Joonisel on toodud infusioonikomplekt Quick-set

## Infusioonikomplekt

Infusioonikomplekt koosneb järgmistest osadest.

- Voolik juhib insuliini reservuaarist kehasse.
- Voolikuliitmik kinnitatakse reservuaari külge.
- Sisestusosa kinnitub keha külge.

- Kanüül on kehasse sisestatav väike painduv voolik. Osa infusioonikomplekte kasutab kanüüli asemel väikest nõela.
- Kleepriba hoiab infusioonikomplekti paigal.

Vahetage infusioonikomplekti sellega kaasas oleva kasutusjuhendi kohaselt.

## Reservuaar

Reservuaaris hoitakse manustatavat insuliini ja see sisestatakse pumba reservuaarisektsiooni.

## Pump

Reservuaarisektsiooni all olev kolb liigub vastu reservuaari põhja, et viia insuliin voolikusse ja kanüüli kaudu kehasse.

Pump manustab väikeseid insuliiniannuseid. Vähim insuliiniannus on 0,025 ühikut. Pumba sees olev kolb tuleb tagasi kerida iga kord, kui uus täidetud reservuaar sisestatakse reservuaarisektsiooni.

## Patarei sisestamine

Pump vajab ühte uut AA (1,5 V) patareid. Parimate tulemuste saamiseks kasutage uut AA liitiumpatareid (FR6). Pumbas võib kasutada ka AA leelispatareid (LR6) või täis laetud AA NiMH (HR6) nikkel-metallhüdriidakat.

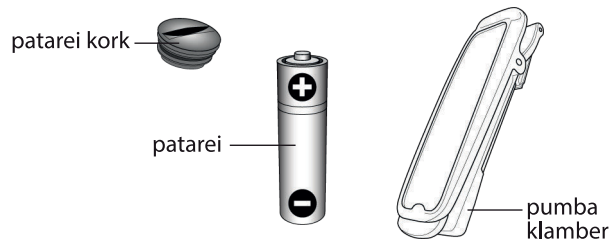


**ETTEVAATUST!** Ärge kasutage pumbas süsinik-tsinkpatareid. Süsinik-tsinkpatareid ei ühildu pumbaga ja pump võib nende tõttu näidata ebatäpset patarei laetustaset.



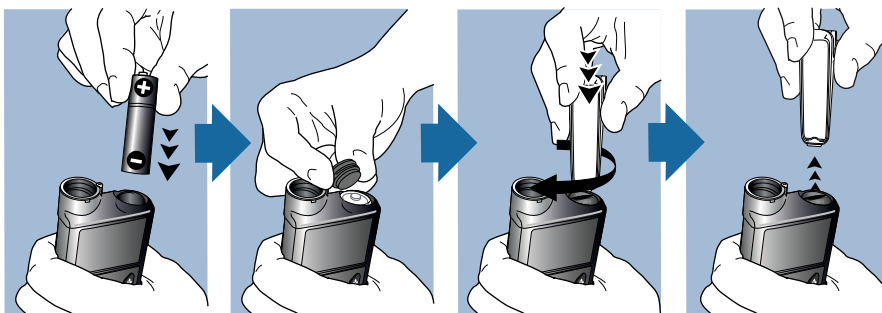
**Märkus.** Ärge kasutage külmi patareid, kuna patarei laetustase võidakse sel juhul ekslikult kuvada tegelikust madalamana. Enne külmade patareide kasutamist laske neil toatemperatuurile jõuda.

Patarei kork asub koos tarvikutega pumbakarbis. Kasutage kindlasti pumbaga kaasas olevat patareikorki.



### Patarei sisestamiseks tehke järgmist.

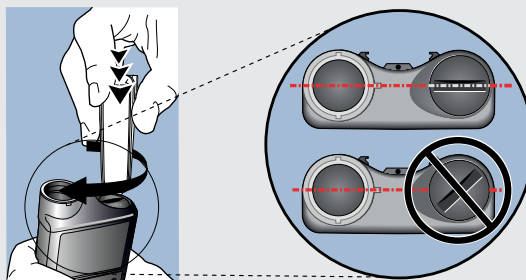
1. Sisestage uus või täis laetud AA-tüüpi patarei. Sisestage kindlasti esimesena negatiivne (-) poolus.



2. Paigaldage patarei kork pumbale. Kasutage korki kinnikeeramiseks pumba klambri alumist serva või münti.



**ETTEVAATUST!** Ärge keerake patarei korki kinni liiga kõvasti ega liiga nõrgalt. Liiga kõvasti kinnikeeratud patarei kork võib pumba korpust kahjustada. Kui patarei kork on liiga nõrgalt kinni keeratud, ei pruugi seade uut patareid tuvastada. Keerake patarei korki päripäeva, kuni korgi pilu jääb pumba korpusega horisontaalselt ühele joonele, nagu on näidatud allolevas näites.



Kui patarei sisestatakse esimest korda pumba, käivitub käivitusviisard. Muudel juhtudel avaneb patarei pumba sisestamise korral peakuva ja pump jätkab basaalinisuliini manustamist.

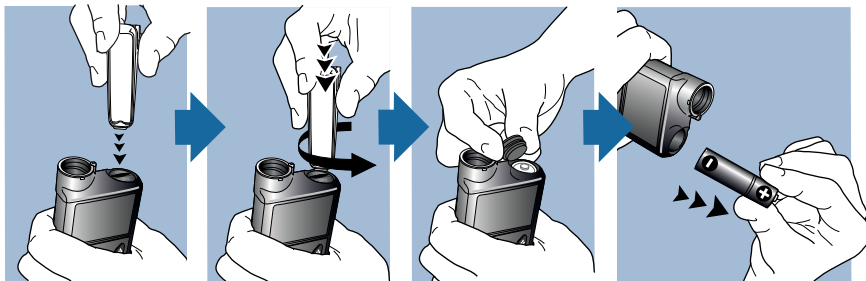
## Patarei eemaldamine



**ETTEVAATUST!** Eemaldage patarei üksnes siis, kui tuleb sisestada uus patarei või kui soovite pumba hoiustada. Kui patarei on eemaldatud, ei saa pump insuliini manustada. Pärast vana patarei eemaldamist asendage see kindlasti 10 minuti jooksul uue patareiga, et tühistada patarei sisestamise alarm ja vältida toitekatkestuse alarmi. Pikaajalise toitekatkestuse korral tuleb kellaaja ja kuupäeva sätted uuesti sisestada.

### Patarei eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Enne pumbast patarei eemaldamist kustutage kõik aktiivsed alarmid või märguanded.
2. Keerake patarei kork pumba klambri või mündi abil lahti ja eemaldage seejärel kork.
3. Eemaldage patarei.



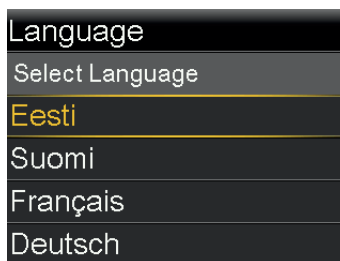
4. Visake vanad patareid sobivasse jäätmekonteinerisse patareide kõrvaldamist puudutavate kohalike seaduste kohaselt.
5. Pärast patarei eemaldamist oodake enne uue patarei sisestamist, kuni ilmub kuva „Sisestage patarei“.  
Kui eemaldate patarei pumba hoiustamiseks, vaadake lisateavet jaotisest *Pumba hoiustamine, lk 292*.

### Käivitusätet

Käivitusviisard avaneb pärast patarei esmakordset sisestamist. Käivitusviisardis saate seadistada keele, kellaaja vormingu ning kehtiva kellaaja ja kuupäeva ning pumpa tagasi kerida. Teavet nende sätete hilisema sisestamise kohta vt jaotisest *Pumba probleemid, lk 282*.

### Käivitusviisardi kasutamiseks tehke järgmist.

1. Valige kuval „Valige keel“ soovitud keel.



Avaneb kuva „Valige ajavorming“.

2. Valige ajavorming.



3. Sisestage praegune kellaaeg ja valige seejärel nupp **Edasi**.



Avaneb kuva „Sisestage kuupäev“.

4. Sisestage praegune kuupäev ja valige seejärel nupp **Edasi**.

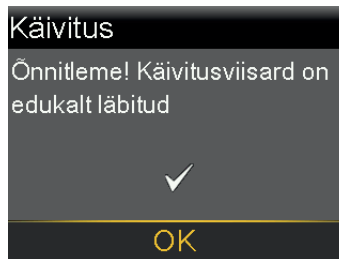
Käivitus 3/3	
Sisestage kuupäev	
Aasta	2021
Kuu	jaan.
Päev	1, T
Edasi	

Ilmub teade „Tagasikerimine“. Reservuaariseksioonis olev kolb naaseb oma lähteasendisse. See võib aega võtta mitu sekundit.



Kui tagasikerimine jõuab lõpule, ilmub teade, mis kinnitab käivituse lõpetamist.

- Valige nupp **OK**, et liikuda peakuvale.

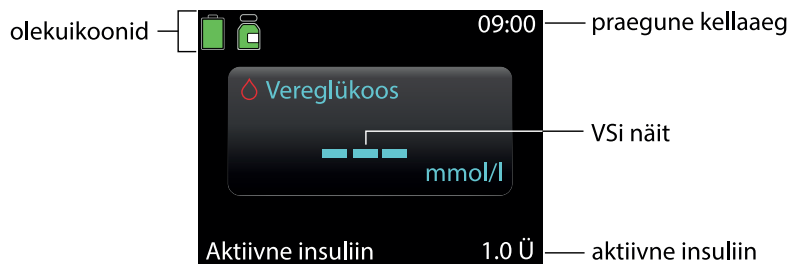


## Peakuva manuaalrežiimis

Peakuva avaneb pärast patarei vahetamist, pumba unerežiimist äratamise korral ja siis, kui mõnd muud kuva ei kasutata parajasti aktiivselt.



**Märkus.** Selles näites on toodud manuaalrežiimi peakuva, kui sensori funktsioon on välja lülitatud. Teavet peakuva kohta, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud, vt jaotisest *Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga, lk 173*. Teavet peakuva kohta funktsiooniga SmartGuard vt jaotisest *Peakuva funktsiooniga SmartGuard, lk 191*.



Peakuval kuvatakse järgmised elemendid.

Element	Kirjeldus
Olekuikoonid	Olekuikoonid annavad kiire ülevaate pumbasüsteemi olekust. Lisateavet vt jaotisest <i>Olekuikoonid, lk 72</i> .
Praegune kella-aeg	Kellaaja seadistamise üksikasju vt jaotisest <i>Kuupäev ja kellaeg, lk 209</i> .
Vere glükoositaseme näidud	Kuvatakse praegune vere glükoositaseme (VS) näit. Vere glükoositaseme sisestatakse käsitsi või saadetakse seotud glükomeetrist Accu-Chek Guide Link.
Aktiivne insuliin	Aktiivne insuliin on insuliinipumba manustatud boolusinsuliin, mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset. Aktiivne insuliin ei pruugi tingimata vastata ühilduva insuliini farmakokineetilistele ja farmakodünaamilistele omadustele. Lisateavet aktiivse insuliini kohta vaadake aktiivse insuliini aja kirjeldusest jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99</i> .

## Peakuva otseteed










Järgmises tabelis kirjeldatakse otseteid, mida saab kasutada kiireks juurdepääsuks teatud pumbafunktsioonidele. Need otseteed toimivad ainult peakuval.

Otsetee	Kirjeldus
^	Vajutage seda nuppu, et avada kuva „Olek“.

Otsetee	Kirjeldus
>	Vajutage seda nuppu, et avada kuva „Aeg vahemikus“, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud.
✓	Vajutage seda nuppu, et avada kuva „Boolus“. Avanev kuva „Boolus“ erineb olenevalt parajasti aktiivsest booluse funktsioonist.



## Olekuikoonid

Olekuikoonid näitavad pumbasüsteemi praegust olekut. Teavet üksikasjalike olekukuvade vaatamise kohta vt jaotisest *Kuva „Olek“, lk 76*.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Aktiivne insuliin lähtestati nulli	Pärast alarmi „Aktiivne insuliin lähtestati nulli“ esitamist kuvatakse alarmis näidatud aja jooksul peakuval ja booluse kuvadel  . Lisateavet vt jaotisest <i>Pumba probleemid, lk 282</i> .
Märguande vaigistamine	Märguande vaigistamise ikoon  näitab, et märguande vaigistamise funktsioon on sisse lülitatud ja mõne märguandega ei kaasne heli ega vibratsiooni. Sensori märguandeid saab märguande vaigistamise funktsiooniga teatud ajaks vaigistada. Lisateavet vt jaotisest <i>Sensori märguannete vaigistamine, lk 168</i> .
Patari	Ikooni värvus ja täidetuse aste näitavad pumba patari laetustaset. Seda-mööda, kuidas patareid kasutatakse, muudab algselt üleni roheline ikoon väljanägemist järgmises järjestuses:  <ul style="list-style-type: none"> <li> Patari on täis.</li> <li> Patari on tühjenemas.</li> <li> Patareid saab kasutada vähem kui 30 minutit ja see tuleb välja vahetada.</li> </ul>
Blokeerimisrežiim	Blokeerimisrežiimi ikoon  näitab, et pump on lukustatud. Lisateavet blokeerimisrežiimi kohta vt jaotisest <i>Blokeerimisrežiim, lk 210</i> .
Ühendus	Ühenduse ikoon näitab järgmist teavet. <ul style="list-style-type: none"> <li> Sensori funktsioon on sisse lülitatud ja peab sidet.</li> <li> Sensori funktsioon on sisse lülitatud, kuid sensor ei pea pumbaga sidet.</li> </ul>
Reservuaar	Reservuaariikoon näitab reservuaari MiniMed või Medtronic 3,0 ml (300 ühikut) täidetuse olekut. Täis 1,8 ml reservuaari kasutamise korral kuvatakse ligikaudu 43–56% täidetuse astmele vastav kollane ikoon.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 85–100% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 71–84% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 57–70% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 43–56% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 29–42% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 15–28% ulatuses.</li> <li> Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 1–14% ulatuses.</li> <li> Reservuaari jäänud insuliinikogus ei ole teada.</li> </ul>
Sensori tööiga	<p>Sensori tööea ikoonil olev arv tähistab sensori tööea lõpuni jäänud päevade arvu. Icoon kuvatakse olekukuval ja ainult juhul, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud. Pärast uue sensori sisestamist on ikoon üleni rohelist värvi. Kui sensori tööea lõpuni on jäänud üks päev, muutub ikoon punaseks. Kui sensor aegub, muutub ikoon mustaks ja selle keskel kuvatakse rist.</p> <p></p> <p>Kui sensori tööea lõpuni jäänud päevade arv ei ole veel saadaval, näiteks sensori soojenemise ajal, kuvatakse sensori tööea ikoon kolme punktiga.</p> <p> Kui sensori tööea lõpuni jäänud päevade arv ei ole teada, kuvatakse sensori tööea ikoon küsimärgiga. </p>
Sensori olek	<p>Sensori olekuikoon näitab seda, kas sensor soojeneb, jälgib sensori glükoositaseme (SG) väärtusi, vajab vere glükoositaseme näitu või sensori olek ei ole saadaval. Icoon kuvatakse ainult juhul, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Rohelise rõngaga ümbritsetud ikoon tähendab, et sensor töötab ega vaja mingit toimingut.</li> <li> Punane ikoon tähendab, et sisestada tuleb vere glükoositaseme näit.</li> <li> Sinise rõngaga ümbritsetud küsimärk tähendab, et sensori teave pole saadaval.</li> </ul>





Ikooni nimetus	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Mustal taustal kolme valge punktiga ikoon tähendab, et pump ootab sensori oleku värskendamist.</li> </ul>
Sensoriga peatamine	<p>Kui praegusel madala VSi märguande ajasegmendil on funktsioon „Peatamine enne madalat VSi“ või „Peatamine madala VSi juures“ sisse lülitatud, ilmub peakuvale sensoriga peatamise ikoon.</p> <p> Kui funktsioon „Peatamine enne madalat VSi“ või „Peatamine madala VSi juures“ peatab insuliini manustamise, hakkab ikoon vilkuma.</p> <p> Kui funktsioon „Peatamine enne madalat VSi“ või „Peatamine madala VSi juures“ on sisse lülitatud, kuid pole saadaval, kuvatakse ikoonil punane rist. See võib olla tingitud hiljutisest sensoriga peatamise sündmusest või SG väärtuste puudumisest.</p> <p> Lisateavet vt jaotisest <i>Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 158</i> ja <i>Madala VSi juures peatamise funktsioon, lk 161</i>.</p>
Ajutine võrguühendus	<p> Ajutise võrguühenduse ikoon näitab, millal pump on ajutiselt kaugüleslaadimisseadmega ühendatud.</p>












**Märkus.** Olekuikoonid annavad piiratud teavet. Näiteks reservuaari ikoon võib viidata, et reservuaaris on vähe insuliini. Kval „Olek“ on toodud üksikasjalikum teave selle kohta, kui palju ühikuid on järel. Lisateavet olekukuvade kohta vt jaotisest *Kuva „Olek“, lk 76*.

## Menüükuva

Kasutage menüüd, et avada kuvad, millel on toodud süsteemi erinevad funktsioonid. Menüü avamiseks vajutage peakuval nuppu . Esiletõstetud menüüsuvand on värviline. Kõik teised menüüsuvandid on mustad ja hallid.



Kasutage menüüd järgmiste kuvade avamiseks.

Menüüvalik	Menüü ikoon	Kirjeldus
Insuliin		Manustage boolus, seadistage ja manustage basaalsuliini, peatage insuliini manustamine ja lõpetage booluse manustamine.
Ajalugu ja graafik		Vaadake ajalugu, sensori glükoositaseme ülevaadet, graafikut ja aega vahemikus.
SmartGuard		Seadistage funktsioon SmartGuard.
Heli ja vibratsioon		Seadistage teavituste heli, vibratsiooni ja helitugevuse suvandid.
Reservuaar ja komplekt		Seadistage uus reservuaar ja infusioonikomplekt ning täitke kanüül.
Vere glükoositaseme		Sisestage vere glükoositaseme väärtus.
Olek		Vaadake pumba ja teiste süsteemi funktsioonide olekut.
Seotud seadmed		Siduge seadmeid või CareLinki tarkvara.
Sätted		Seadistage seadme, manustamise ja märguannete sätteid.

## Menüükaart










Menüükaardi skeemi vt jaotisest *Menüükaart, lk 361*.

## Kuva „Heli ja vibratsioon“

Kuval „Heli ja vibratsioon“ seadistatakse heli ja vibratsiooni suvandeid. Sensori märguandeid saab ka ajutiselt vaigistada. Teavet märguannete vaigistamise kohta vt jaotisest *Sensori märguannete vaigistamine, lk 168*. Peakuval asuv märguande

vaigistamise ikoon näitab, kui märguanded on vaigistatud. Lisateavet vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 72*.

### Heli ja vibratsiooni sätete reguleerimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Reguleerige helitugevust järgmiselt.
  - a. Valige suvand **Helitugevus**.
  - b. Vajutage nuppu , ,  või  ning seejärel vajutage nuppu .
3. Valige suvand **Heli** ja seejärel vajutage nuppu , et heli sisse või välja lülitada.
4. Valige suvand **Vibratsioon** ja seejärel vajutage nuppu , et vibratsioon sisse või välja lülitada.

## Kuva „Olek“

Kuva „Olek“ tagab juurdepääsu pumba ja sensori teabele, kui see on kohaldatav. Kuva „Olek“ võimaldab ka kogu insuliini manustamise peatada või basaalin-  
suliini manustamist jätkata.

Kasutage kuva „Olek“ järgmistele kuvadele või funktsioonidele juurdepääsuks.




Kuva või su- vand	Kirjeldus
Lõpeta bool.	See suvand kuvatakse, kui booluse manustamine on pooleli. Valige aktiivse booluse lõpetamiseks suvand <b>Lõpeta bool</b> .
„Peata kogu ma- nust.“ või „Jätka basaalin- suliini“	See suvand näitab, kas insuliini manustamine on parajasti peatatud. Insuliini manustamise peatamiseks valige suvand <b>Peata kogu manust.</b> Basaalin- suliini manustamise jätkamiseks valige suvand <b>Jätka basaalin- suliini</b> . Lisateavet vt jaotisest <i>Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalin- suliini manustamise jätkamine, lk 91</i> .
Kuva „Smart- Guardi kontr- loend“	See kuva ilmub, kui selleks, et pump saaks kasutada funktsiooni SmartGuard, peavad olema täidetud teatud tingimused. SmartGuardi kontroll-loendis on toodud loetelu tingimustest, mis peavad olema täide- tud, enne kui pump saab funktsiooni SmartGuard kasutamist taasalustada või jätkata. Lisateavet vt jaotisest <i>SmartGuardi kontroll-loend, lk 188</i> .

Kuva või suvand	Kirjeldus
Pumba olekukuvava	See kuva annab üksikasjaliku ülevaate pumba olekust, reservuaari ja infusioonikomplekti olekust, patarei olekust, pumba seerianumbrist, pumba nimest, mudelinumbrist ning muudest pumba andmetest.
Sensori olekukuvava	Kui sensori funktsioon on välja lülitatud, kuvatakse menüü „Sensor“ hallina ja sensori ikoone ei kuvata. Olekukoval „Sensor“ on toodud sensori tööiga, saatja patarei tööiga ning saatja seerianumber ja versiooninumber.

### Olekukuvade vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .



2. Vajutage nuppu  või , et olekukuva esile tõsta, ja vajutage seejärel nuppu .



# 4





# 4 Basaal- ja boolusinsuliini manustamine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas kasutada erinevaid insuliini manustamise tüüpe.

## Basaalinsuliini seadistamine

Basaalinsuliin on nn taustainsuliin, mida keha vajab ööpäevaringselt vere glükoositaseme (VS) sihtväärtuste säilitamiseks ajal, mil parajasti ei sööda. Basaalinsuliin moodustab ligikaudu poole päevasest insuliinivajadusest. Insuliinipump MiniMed 780G toimib nagu pankreas, manustades ööpäeva jooksul pidevalt insuliini.



**HOIATUS!** Pump on mõeldud kasutamiseks basaalinsuliini skeemiga. Basaalinsuliini skeem tuleb pumpa käsitsi sisestada ja salvestada. Pump töötab basaalinsuliini manustamiskiirusel 0,0 Ü/h, kuni basaalinsuliini skeem sisestatakse ja salvestatakse. Basaalinsuliini kiiruste programmeerimise kohta meeldetuletust ei esitata. Vajaliku basaalinsuliini skeemi määramiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga. Lisateavet basaalinsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinsuliini skeemid, lk 84*.

## Basaalinsuliini manustamiskiirus

Basaalinsuliini manustamiskiirus tähendab seda konkreetset basaalinsuliini kogust, mille pump igas tunnis pidevalt manustab. Mõned patsiendid kasutavad päeva jooksul

ühtainsat basaalsuliini manustamiskiirust, samas kui teised vajavad eri kellaaegadel erinevaid manustamiskiirusi.



Basaalsuliini manustamiskiirused seadistatakse ühe või mitme basaalsuliini skeemiga. Iga basaalsuliini skeem hõlmab 24 tundi. Täpsemat teavet basaalsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalsuliini skeemid, lk 84*.

## Max basaalsuliini säte

Max basaalsuliini säte kohaldub ainult manuaalrežiimile. SmartGuard ei kasuta max basaalsuliini sätet, kuna määrab manustamispiirangud automaatselt.

Max basaalsuliini säte piirab basaalsuliini maksimaalset kogust tunnis, mille saab programmeerida. Max basaalsuliini tehase vaikesäte on 2,00 Ü/h. Max basaalsuliini sätte isikupärastamiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga.

## Max basaalsuliini sätte muutmise

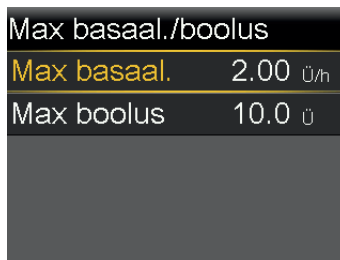
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Max basaal./boolus**.

Avaneb kuva „Ei ole mõeldud SmartGuardi jaoks“.

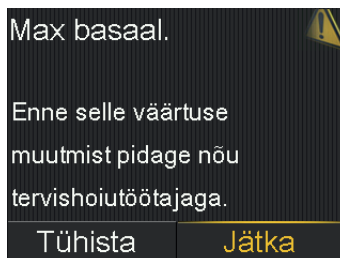


3. Valige nupp **Jätka**.

Avaneb kuva „Max basaal./boolus“.

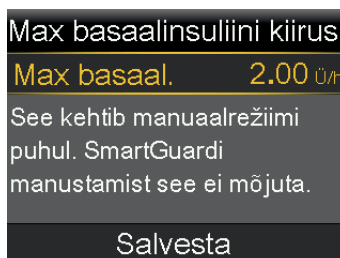


4. Valige suvand **Max basaal.**



5. Kuvale „Max basaalinsuliini kiirus“ liikumiseks valige nupp **Jätka.**

6. Valige suvand **Max basaal.**, et seadistada basaalinsuliini ühikute maksimaalne arv tunnis.



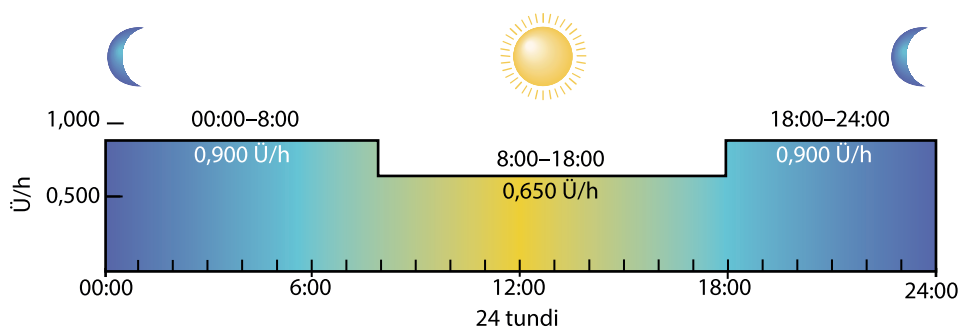
- Sisestage tervishoiutöötajalt saadud väärtus.
- Süsteem kuvab teate, kui seadistate max basaalinsuliini üle 6 Ü/h. Suurema max basaalinsuliini sätte kui 10 Ü/h sisestamiseks vt jaotist *Max basaalinsuliini kiiruse suurendamine, lk 216.*

7. Valige nupp **Salvesta.**

## Basaalinsuliini skeemid

Basaalinsuliini skeemi sätted kohalduvad ainult manuaalrežiimile ega mõjuta seda, kui palju insuliini manustab SmartGuard. Basaalinsuliini skeem määrab ära selle, kui palju basaalinsuliini ööpäeva jooksul manuaalrežiimis manustatakse. Basaalinsuliini skeem koosneb ühest kuni 48 basaalinsuliini manustamiskiirusest, mis üheskoos katavad terve ööpäeva (24 tundi). Kuna basaalinsuliini vajadus võib varieeruda, saab seadistada kuni kaheksa basaalinsuliini skeemi.

Alltoodud näide kujutab üht basaalinsuliini skeemi, kus kolmele eri ajavahemikule vastab kolm erinevat basaalinsuliini manustamiskiirust.



Basaalinsuliini skeemi määramiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga. Basaalinsuliini skeem tuleb pumpa käsitsi sisestada. Basaalinsuliini kiiruste programmeerimise kohta meeldetuletust ei edastata.





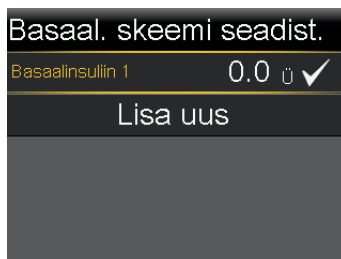
**HOIATUS!** Kontrollige, kas basaalinsuliini skeem on sisestatud. Kui basaalinsuliini skeem on nõutav, kuid pole sisestatud ja salvestatud, võib tagajärjeks olla basaalinsuliini alamanustamine. Insuliini alamanustamine võib põhjustada rasket hüperglükeemiat, mis võib viia diabeetilise ketoatsidoosini.

## Basaalinsuliini skeemi seadistamine

Allpool on selgitatud, kuidas seadistada esmakordselt basaalinsuliini skeemi. Teavet täiendava basaalinsuliini skeemi lisamise kohta vt jaotisest *Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine, lk 249*.


## Basaalinsuliini skeemi seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Manuaalrežiimis valige suvand **Manustamise sätted** > **Basaal. skeemi seadist.**



3. Süsteem tuletab teile meelde, et basaalinsuliini skeemid kohalduvad ainult manuaalrežiimile. Valige nupp **Jätka**.
4. Valige suvand **Basaalinsuliin 1**.
5. Valige nupp **Suvandid** ja seejärel nupp **Muuda**.



6. Ühe basaalinsuliini manustamiskiiruse puhul ei ole tarvis lõpuaega muuta. Vajutage nuppu  ajal 24:00.




**Märkus.** Juhiseid mitme basaalinsuliini manustamiskiiruse seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87*.

7. Sisestage ajaperioodi ühikute väärtus.
8. Valige nupp **Ülevaade**.

Kui teie basaalinisuliini skeemi kiirus manustab tavapärasest oluliselt rohkem insuliini, kuvab süsteem teate. Võite basaalinisuliini skeemi muuta või pärast tervishoiutöötajaga nõu pidamist süsteemi kasutamist jätkata.

Basaalinisuliin 1		
24 h kokku: 24 Ü		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	24:00	1.00
<b>Salvesta</b>		

Vaadake basaalinisuliini skeem üle. Muudatuste tegemise jaoks eelmisele kuvale naasmiseks vajutage nuppu .



**Märkus.** Kui vajutatakse nuppu  ja nuppu **Salvesta** ei valita, siis muudatusi ei salvestata.

9. Valige nupp **Salvesta**. Kui te ei vali nuppu „Salvesta“, siis teie muudatusi ei salvestata.

Kui tegemist on täiendava basaalinisuliini skeemiga ja te soovite selle aktiveerida, vt jaotist *Lülitumine ühelt basaalinisuliini skeemilt teisele, lk 250*.



**ETTEVAATUST!** Kui te ei ole pärast sätete sisestamist vajutanud nuppu „Salvesta“ ja ekraan tumeneb, siis sisestatud sätteid ei salvestata.



**Märkus.** Basaalinisuliini skeemi programmeerimine on insuliinipumba kasutusvalmiks seadistamise oluline osa. Vaadake sätteid üle ja veenduge, et need oleksid tervishoiutöötaja määratud sätete alusel õigesti programmeeritud.

## 24-tunnist perioodi hõlmavad sätted

Osa pumbafunktsioone võimaldab sätteid 24-tunnise perioodi jooksul muuta. Basaalinsuliini kiirused on vaid ühed neist sätetest.

Mitme väärtuse seadistamine 24-tunnisele perioodile kehtib järgmiste sätete puhul.

- Basaalinsuliini skeemid  
Vt jaotist *Basaalinsuliini skeemi seadistamine, lk 84*
- Sensori kõrge glükoositaseme sätted  
Vt jaotist *Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine, lk 153*
- Sensori madala glükoositaseme sätted  
Vt jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 164*
- Süsivesikute suhted, insuliinitundlikkused ja vere glükoositaseme sihtväärtused booluskalkulaatori funktsioonis manuaalrežiimis  
Vt jaotist *Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99*

Sellel koval on toodud näide basaalsuliini skeemist erinevate basaalinsuliini kiirustega kindlate aegade puhul päeva jooksul.

Muuda basaalinsuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Ülevaade		

### 24-tunniseks perioodiks väärtuste seadistamiseks tehke järgmist.

1. Valige sobivate sätete koval lõpuaeg ja sisestage esimese ajaperioodi lõpuaeg. Selle näite puhul on esimene soovitud ajaperiood 8 tundi. Algusaeg on alati 00:00. 8-tunnise perioodi seadistamiseks sisestage lõpuaeg 08:00.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	24:00	0.025
Ülevaade		

- Sisestage esimese ajaperioodi ühikute väärtus.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
Ülevaade		

- Vajutage nuppu .

Kuvatakse järgmise ajaperioodi algusaeg.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Ülevaade		

- Sisestage järgmise ajaperioodi lõpuaeg.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	---
Ülevaade		

5. Sisestage järgmise ajaperioodi ühikute väärtus.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
Ülevaade		

6. Vajutage nuppu .

Kuvatakse järgmise ajaperioodi algusaeg.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	---
Ülevaade		


7. Korra ke iga soovitud ajaperioodi puhul samme 3–5, kuni jõuate lõpuajani 24:00. Nüüd on 24-tunnine kestus täielik.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Ülevaade		


8. Valige nupp **Ülevaade**.

Kui teie basaalinisuliini skeemi kiirus manustab tavapärasest oluliselt rohkem insuliini, kuvab süsteem teate. Võite basaalinisuliini skeemi muuta või pärast tervishoiutöötajaga nõu pidamist süsteemi kasutamist jätkata.

Muuda basaalinisuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Ülevaade		

Vaadake basaalinisuliini skeem üle. Muudatuste tegemise jaoks eelmisele kuvale naasmiseks vajutage nuppu .





**Märkus.** Kui vajutatakse nuppu  ja nuppu **Salvesta** ei valita, siis muudatusi ei salvestata.

9. Valige nupp **Salvesta**.



## Basaalinisuliini manustamise teabe vaatamine

**Praeguse basaalinisuliini manustamiskiiruse vaatamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinisuliin**.

Praegune basaalinisuliini manustamiskiirus kuvatakse kuva ülaosas.

**Basaalinisuliini skeemide vaatamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinisuliin**.
3. Valige suvand **Basaalinisuliini skeem**.

Kuval „Basaalinisuliini skeem“ on toodud konfigureeritud basaalinisuliini skeemide loend ja igale basaalinisuliini skeemile vastav insuliini 24-tunnine koguanus. Aktiivse basaalinisuliini skeemi kõrval kuvatakse linnuke.

4. Basaalinisuliini skeemi üksikasjade vaatamiseks valige basaalinisuliini skeem.

Lisateavet basaalinisuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinisuliini skeemid, lk 84*.

## Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalsuliini manustamise jätkamine

Kasutage seda funktsiooni kõikide aktiivsete basaalsuliini ja boolusuliini manustamise peatamiseks. Kui see funktsioon on aktiivne, kordub iga 15 minuti tagant meeldetuletus, et insuliini manustamist ei toimu. Pump piiksub ja/või vibreerib iga 15 minuti tagant meeldetuletuseks, et insuliini ei manustata.



**Märkus.** Esimene meeldetuletus saabub 15 minuti möödudes sellest, kui pumba ekraan kustub. Pump piiksub ja/või vibreerib 15 minutit pärast pumba ekraani kustumist. Kui pumba ülesäratamiseks vajutatakse mõnd nuppu, piiksub ja/või vibreerib pump 15 minutit pärast pumba ekraani uuesti kustumist. Teavet kustumise sätete reguleerimise kohta vt jaotisest *Kuvasuvandid, lk 209*.

Basaalsuliini manustamise taasalustamiseks kasutage basaalsuliini jätkamise funktsiooni. Pump käivitab programmeeritud basaalsuliini skeemi, aga ei käivita varem programmeeritud booluste manustamist.



**Märkus.** Teavet booluse manustamise lõpetamise kohta basaalsuliini manustamist lõpetamata vt jaotisest *Booluse manustamise lõpetamine, lk 108*.





**HOIATUS!** Kui insuliini manustamine peatatakse booluse manustamise ajal, vaadake pumba päeva ajalugu, et määrata kindlaks manustatud insuliini kogus, enne kui insuliini manustamine jätkub. Booluse manustamine ja kanüüli täitmine ei taaskäivitu insuliini manustamise jätkamise korral. Vajaduse korral programmeerige uus boolus või täitke kanüül. Kui te ei jätkata basaalsuliini manustamist, võib tulemuseks olla hüperglükeemia ja diabeetiline ketoatsidoos.





**HOIATUS!** Ärge jääge heli või vibratsiooni suvandite kasutamisel lootma ainult heli- või vibratsiooniteavitustele. Need teavitused ei pruugi toimida ootuspäraselt, kui pumba kõlaris või vibraatoris tekib tõrge. Kahe silma vahele jäänud teavitus võib viia insuliini üle- või alamanustamiseni. Eriti tihti juhtub seda funktsiooni Easy Bolus kasutamise korral või kui pump on käsitsi peatamise režiimis. Mis tahes küsimuste korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

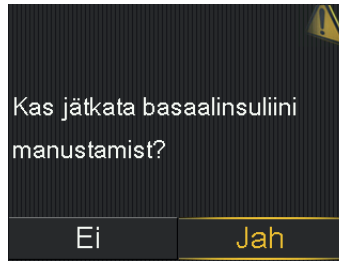
### Insuliini manustamise täielikuks peatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Peata kogu manust.**  
Ilmub kinnitusteade.
3. Vajutage nuppu **Jah**, et kogu insuliini manustamine peatada.  
Pumba funktsioonid on piiratud, kuni insuliini manustamine jätkub.  
Kui insuliini manustamine on peatatud, kuvatakse peakuval silt „Manustamine on peatunud“.



### Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks tehke järgmist.

1. Kui insuliini manustamine on peatatud, vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Jätka basaalinsuliini**.  
Ilmub kinnitusteade.



3. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp **Jah**.

Kui pumba peatamise ajal oli aktiivne mõni ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus, siis see jätkub, juhul kui määratud kestus ei ole vahepeal läbi saanud.



**Märkus.** Kui endiselt on vaja mõne booluse manustamist, mis jäi manustamise peatamisel pooleli, kontrollige kuvalt „Päeva ajalugu“ tegelikult manustatud booluseühikute arvu ja plaanitud booluse kogust. Seejärel seadistage vajaduse kohaselt uus booluse kogus. Täpsemat teavet kuva „Päeva ajalugu“ kasutamise kohta vt jaotisest *Kuva „Päeva ajalugu“, lk 225*.

### Ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused

Ajutise basaalinsuliini funktsiooniga seadistatakse ja käivitatakse ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus, mida saab kasutada vere glükoositaseme (VS) reguleerimiseks lühiajaliste tegevuste või seisundite korral, nagu treening.

Korduvate lühiajaliste olukordade jaoks saab määrata eelseadistatud ajutisi basaalinsuliini manustamiskiiruseid. Lisateavet eelseadistatud ajutiste basaalinsuliini manustamiskiiruste kohta vt jaotisest *Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused, lk 245*. Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse kestus võib jääda vahemikku 30 minutit kuni 24 tundi. Programmeeritud basaalinsuliini skeem taastub siis, kui basaalinsuliini manustamine ajutisel kiirusel lõpeb või tühistatakse. Ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus ja eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus määratletakse teatud protsendina praegusest basaalinsuliini skeemist või mingi kindla manustamiskiirusena, nagu on näidatud järgmises tabelis.

---

## Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse tüüp

### Kirjeldus

---

Protsent

Protsendi suvand manustab ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse kasutamise aja jooksul insuliini teatud protsendina aktiivse basaalsuliini skeemi jaoks programmeeritud basaalsuliini manustamiskiirusest. Kui basaalsuliini manustamiskiirus on seadistatud väärtusele alla 1 ühiku tunnis, ümardatakse ajutise basaalsuliini kogus allapoole järgmise 0,025 ühikuni, ning kui see on seadistatud väärtusele üle 1 ühiku tunnis, ümardatakse see järgmise 0,05 ühikuni. Ajutine basaalsuliini manustamiskiirus võib moodustada 0–200% plaanilisest basaalsuliini manustamiskiirusest. Kasutatav protsent sõltub suurimast plaanilisest basaalsuliini manustamiskiirusest, mis on programmeeritud ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse ajaks, ning on piiratud maksimaalse basaalsuliini manustamiskiirusega.

---

Kiirus



Kiiruse suvand kasutab ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse kasutamise aja jooksul fikseeritud basaalsuliini manustamiskiirust ühikute arvuna tunnis. Seadistatud kogusele kehtib maksimaalse basaalsuliini kiiruse piirang.

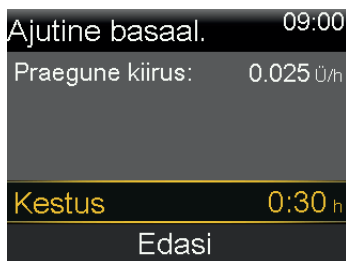
---

## Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse käivitamine

Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse käivitamise korral hakatakse basaalsuliini valitud ajavahemiku jooksul manustama ajutisel basaalsuliini manustamiskiirusel. Kui määratud ajavahemik saab läbi, taastub basaalsuliini manustamine aktiivse basaalsuliini skeemi järgi.

### Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse käivitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalsuliin > Ajutine basaal**.
3. Määrake säte **Kestus**.



4. Valige nupp **Edasi**.
5. Valige kiiruse või protsendi valimiseks suvand **Tüüp**.



6. Olenevalt valitud tüübist tehke üks järgmistest toimingutest.
  - Sisestage protsent.
  - Sisestage basaalinsuliini manustamiskiirus.

Valige nupp **Ülevaade**, et ajutise basaalinsuliini sätted üle vaadata.

7. Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse käivitamiseks valige nupp **Alusta**. Manustamise ajal on peakuval silt „Ajutine basaal.“





## Vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamine

Vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu saab sisestada igal ajal, kui seda soovite või kui süsteem seda nõuab.

Kuva „Vereglükoos“ võimaldab vere glükoositaseme (VS) näidu käsitsi sisestada. Varem käsitsi sisestatud või glükomeetri abil saadud vere glükoositaseme väärtusi ei kuvata vere glükoositaseme kuval. Seotud glükomeetrist saadud vere glükoositaseme (VS) näit kuvatakse eraldi glükomeetri kuval ja see nõuab kinnitamist.

### Vere glükoositaseme (VS) näitude käsitsi sisestamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Sisestage vere glükoositaseme (VS) näit. Ärge sisestage vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu asemel sensori glükoositaseme (SG) väärtust. Vere glükoositaseme (VS) näit peab olema alati saadud glükomeetrilt. Sisestatud glükoositaseme väärtust kasutatakse sensori kalibreerimiseks.
3. Valige nupp **Salvesta**.

### Vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu sisestamiseks booluskalkulaatori kuval manuaalrežiimis tehke järgmist.

- Valige manuaalrežiimis kuval „Booluskalkulaator“ suvand **VS**.

### Glükomeetrilt saadud vere glükoositaseme (VS) näidu kinnitamiseks tehke järgmist.

Kui avaneb kuva „Glükomeeter“ koos teatega „Kinnitada vere glükoositaseme?“, valige vere glükoositaseme (VS) näidu kinnitamiseks nupp **Jah**.

Kuvatakse teade „VS vastu võetud“.

## Booluse manustamise seadistamine

Boolust manustatakse kahel põhjusel: süsivesikuid sisaldava toidu kompenseerimiseks või sihtvahemikku ületavate glükoositasemete korrigeerimiseks.

## Booluse manustamise suvandid manuaalrežiimis

Booluskalkulaatori või manuaalse booluse funktsiooniga on saadaval kolme tüüpi boolusi: tavaline boolus, pikendatud boolus ja kombineeritud boolus. Arutage eri variante tervishoiutöötajaga, et selgitada välja, milline sobib teile kõige paremini. Lisateavet vt jaotisest *Booluste tüübid, lk 255*.



**Märkus.** Ärge kasutage vere glükoositaseme (VS) näitu, kui viimase glükomeetri näidu saamisest on möödunud rohkem kui 12 minutit. Glükomeetri näit ja arvutatud booluse kogus ei pruugi enam olla õiged.

Järgmises tabelis on selgitatud, kuidas manustada boolust booluskalkulaatori funktsiooni või manuaalse booluse funktsiooniga. Need boolusevalikud on saadaval ainult manuaalrežiimis.

Funktsioon	Kirjeldus
Booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis	Sisestage glükomeetri väärtus või söögikorrast eeldatavalt saadav süsivesikute hulk või mõlemad. Seejärel arvutab booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis individuaalsete sätete põhjal booluse hinnangulise koguse. Täpsemat teavet booluskalkulaatori funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis, lk 99</i> .
Manuaalse booluse funktsioon	Arvutage välja booluse kogus ja sisestage see käsitsi. Täpsemat teavet manuaalse booluse funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest <i>Tavalise booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga, lk 107</i> .

## Maksimaalne boolus



Maksimaalse booluse säte piirab insuliini kogust, mille kasutaja saab ühele boolusele programmeerida. Pump ei lase ühe boolusega manustada insuliinikogust, mis ületab maksimaalse booluse sätet. Maksimaalseks booluseks saab määrata 0 kuni 25 ühikut. Määrake maksimaalse booluse väärtus tervishoiutöötaja juhiste kohaselt.

Kui maksimaalne boolus seadistatakse pärast eelseadistatud booluste manustamise seadistamist, ei saa maksimaalset boolust seadistada olemasolevatest eelseadistatud booluste kogustest väiksemale väärtusele.

Maksimaalse booluse säte kohaldub kasutaja programmeeritud boolustele manuaalrežiimis.

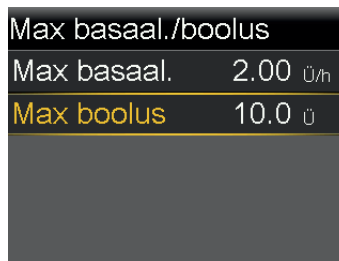
Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, määrab SmartGuard iga automaatse korrigeerimisbooluse piirmäärad.

### Maksimaalse booluse seadistamiseks tehke järgmist.

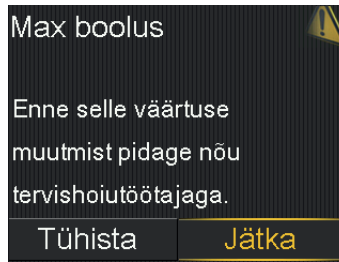
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Max basaal./boolus**.  
Avaneb kuva „Ei ole mõeldud SmartGuardi jaoks“.



3. Valige nupp **Jätka**.  
Avaneb kuva „Max basaal./boolus“.



4. Valige suvand **Max boolus**.



5. Kuvale „Max boolus“ sisenemiseks valige nupp **Jätka**.
6. Valige suvand **Max boolus** ja seadistage maksimaalne insuliiniühikute arv, mille pump võib ühe boolusega manustada.



7. Valige nupp **Salvesta**.

## Booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis

Manuaalrežiimis arvutab booluskalkulaatori funktsioon booluskalkulaatori sätete põhjal välja hinnangulise booluse koguse, mis tugineb sisestatud vere glükoositaseme näitudele ja süsivesikutele.

Kasutage pärast booluskalkulaatori funktsiooni seadistamist tavalist boolust toidubooluse, korrigeerimisbooluse või toidu- ja korrigeerimisbooluse manustamiseks. Lisateavet vt jaotisest *Tavalise booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga, lk 106*.

Booluskalkulaatori funktsiooni saab kasutada ka kombineeritud booluse või pikendatud booluse manustamiseks. Lisateavet vt jaotisest *Booluste tüübid, lk 255*.

## Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis

Selleks et booluskalkulaatori funktsiooni kasutada, pidage vajalike isiklike sätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga. Seadistamise lõpetamiseks on vaja



sisestada süsivesikute suhe, insuliinitundlikkuse faktor, vere glükoositaseme sihtväärtus ja aktiivse insuliini aeg. Pidage enne booluskalkulaatori sätete muutmist alati nõu tervishoiutöötajaga. Seadistusprotseduur algab jaotises *Booluskalkulaatori seadistamine manuaalrežiimis, lk 101*.

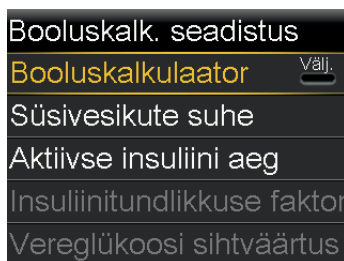
<b>Manuaalrežiimi säte</b>	<b>Kirjeldus</b>
Aktiivse insuliini aeg	Aktiivne insuliin on boolusinsuliin, mille pump on manustanud ja mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset. Booluskalkulaatori ja SmartGuardi booluse funktsiooni puhul kasutatakse aktiivse insuliini aja sätet korrigeerimisbooluse arvutamiseks, lahutades igast boolusest hinnangulise aktiivse insuliini koguse. SmartGuardis manustatakse automaatseid korrigeerimisbooluseid kuni iga 5 minuti tagant. Lühem aktiivse insuliini aja säte võib tähendada, et korrigeerimisboolustega manustatakse rohkem insuliini. Tervishoiutöötaja määrab iga individuaalse kasutaja jaoks isikliku aktiivse insuliini aja vastavalt tema glükeemilise kontrolli ajaloolistele andmetele. SmartGuardi kasutamise korral on aktiivse insuliini aja soovituslik algsäte 2–3 tundi. Aktiivse insuliini aja säte süsteemis MiniMed 780G ei pruugi tingimata vastata füsioloogilisele insuliini ainevahetusele. Korrigeerimised ei põhine ühilduva insuliini farmakokineetilistel ega farmakodünaamilistel omadustel. Aktiivse insuliini praegune kogus on toodud peakuval ja see hõlmab ainult boolusinsuliini, mis on juba manustatud.
Vereglükoosi sihtväärtus	Manuaalrežiimis arvutab booluskalkulaator vere glükoositaseme sihtvahemiku põhjal booluse hinnangulise koguse. Seadistatud ülem- ja alampiir on väärtused, milleni vere glükoositaset korrigeeritakse. Ühe sihtväärtuse kasutamiseks vahemiku asemel määrake vere glükoositaseme ülem- ja alampiiriks sama väärtus. Kui vere glükoositaseme näit on ülemisest sihtväärtusest suurem, arvutatakse korrigeerimisannus. Kui vere glükoositaseme näit on alumisest sihtväärtusest väiksem, arvutatakse negatiivne korrigeerimine, mis lahutatakse toiduboolusest.
Süsivesikute suhe	Süsivesikute suhte sätet kasutatakse toidubooluse arvutamiseks. Süsivesikute kogus grammides, mille katab 1 insuliiniühik.
Insuliinitundlikkuse faktor	Insuliinitundlikkuse faktori sätet kasutatakse korrigeerimisbooluse koguste arvutamiseks. Insuliinitundlikkuse faktor on 1 insuliiniühikust tingitud vere glükoositaseme langus.

## Booluskalkulaatori seadistamine manuaalrežiimis

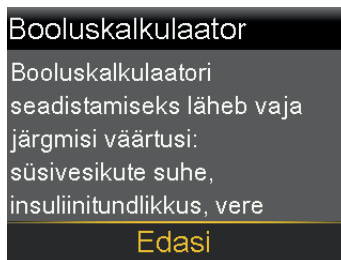
Selleks et kasutada manuaalrežiimis booluse arvutamiseks booluskalkulaatori funktsiooni, lülitage esmalt booluskalkulaatori funktsioon sisse ja sisestage siis booluskalkulaatori sätted. Booluskalkulaatori seadistamiseks on vajalikud neli sätet. Neid sätteid kuvatakse kuvadel tähistega 1/4, 2/4, 3/4 ja 4/4.

### Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamiseks tehke järgmist.

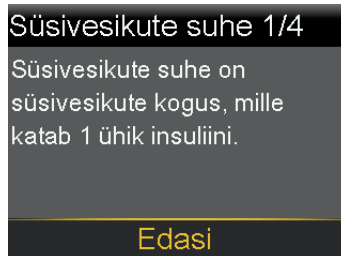
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus**.  
Avaneb kuva „Booluskalk. seadistus“.



3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Booluskalkulaator**.  
Kui booluskalkulaator lülitatakse esimest korda sisse, avaneb järgmine kuva.

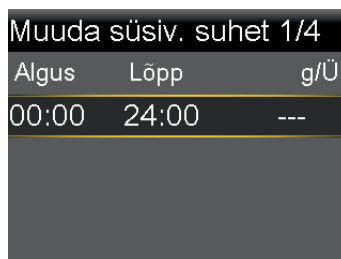


4. Veenduge, et vajalikud väärtused oleksid sisestamiseks valmis, ja valige seejärel nupp **Edasi**.  
Avaneb kuva „Süsivesikute suhe 1/4“.



5. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Muuda süsiv. suhet 1/4“.



6. Sisestage ühe süsivesikute suhte sisestamiseks g/Ü ja seejärel vajutage nuppu .



**Märkus.** Juhiseid mitme süsivesikute suhte seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87*.

7. Valige nupp **Edasi**.



**Märkus.** Kui väärtused jäävad väärtuste vahemikust väljapoole, kuvatakse teade, mis palub sätteid kinnitada.


Avaneb kuva „Tundlikkus 2/4“.




8. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Muuda tundlikkust 2/4“.



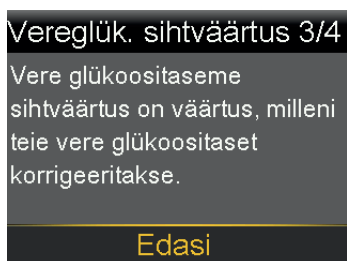
9. Sisestage ühe tundlikkuse faktori puhul mmol/l/Ü ja seejärel vajutage nuppu .



**Märkus.** Juhiseid mitme tundlikkuse faktori seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87.*

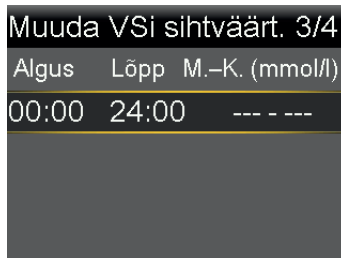
10. Valige nupp **Edasi**.


Avaneb kuva „Vereglük. sihtväärtus 3/4“.



11. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Muuda VSi sihtväärt. 3/4“.



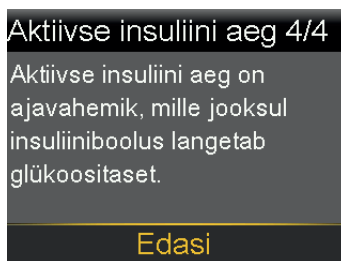
12. Sisestage ühe vere glükoositaseme sihtvahemiku puhul madal ja kõrge sihtväärtus ning vajutage seejärel nuppu .



**Märkus.** Juhiseid mitme vere glükoositaseme sihtvahemiku seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87.*

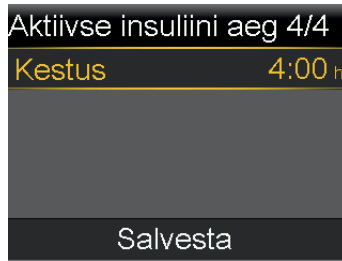
13. Valige nupp **Edasi**.


Avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg 4/4“.



14. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg 4/4“.





15. Sisestage aktiivse insuliini aja suvand **Kestus** ja vajutage seejärel nuppu .
16. Valige nupp **Salvesta**.

Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine on nüüd lõppenud.

### Booluskalkulaatori funktsiooni väljalülitamine

Booluskalkulaatori funktsiooni saab igal ajal välja lülitada. Booluskalkulaatori sätted jäävad pumpa alles. Kui booluskalkulaatori funktsioon lülitatakse välja, ei kuvata booluskalkulaatori menüüvalikut kuval „Boolus“ ja insuliinitundlikkuse faktori või vere glükoositaseme sihtväärtuse sätteid ei saa kuval „Booluskalk. seadistus“ muuta.

### Booluskalkulaatori funktsiooni väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus**.
3. Funktsiooni väljalülitamiseks valige suvand **Booluskalkulaator**.

### Tavalise booluse manustamine

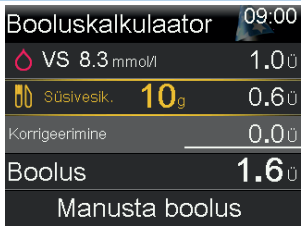


Manuaalrežiimis manustab tavaline boolus kohe insuliini üksikannuse. Kasutage tavalist boolust söögikordade puhul või kõrge glükomeetrinäidu korrigeerimiseks või mõlema jaoks.





**Märkus.** Pump võimaldab tavalise booluse manustada ka pikendatud booluse või kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamise ajal.

## Tavalise booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

Manuaalrežiimis sisaldab kuva „Booluskalkulaator“ uusimat vere glükoositaseme näitu, kui see on saadaval. Tabelis on toodud erinevad viisid, kuidas glükoositaseme näit on kuval „Booluskalkulaator“ esitatud.

Kuva „Booluskalkulaator“	Glükoositaseme näidu teave
	Ikoon  näitab, et booluskalkulaatori funktsioon kasutab hiljutist vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu korrigeerimisbooluse arvutamiseks. ÄRGE sisestage vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu asemel sensori glükoositaseme (SG) väärtust.
	Kui vere glükoositaseme näit ei ole saadaval ja booluskalkulaatori funktsioon ei saa seda korrigeerimisbooluse arvutamiseks kasutada, kuvatakse vere glükoositaseme asemel kriipsud.

### Tavalise booluse manustamiseks booluskalkulaatori funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.  
Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



3. Korrigeerimisbooluse või toidubooluse puhul sisestage glükomeetrilt saadud vere glükoositaseme (VS) näit. Ärge sisestage vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu asemel sensori glükoositaseme (SG) väärtust.



**Märkus.** Vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu saate sisestada kuval „Booluskalkulaator“. Valige kuval „Booluskalkulaator“ suvand **VS**.

4. Toidubooluse puhul valige suvand **Süsivesik**, ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus. Korrigeerimisbooluse puhul, kui toitu manustatud ei ole, jätke süsivesikute väärtuseks 0.

Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“.

Booluskalkulaator	09:00
VS 8.3 mmol/l	1.0 ü
Süsivesik. 30g	1.5 ü
Korrigeerimine	0.0 ü
Boolus	2.5 ü
Manusta boolus	

5. Kui booluse kogust on tarvis muuta, valige suvand **Boolus** ja muutke booluse kogust.

Booluskalkulaator	09:00
VS 8.3 mmol/l	1.0 ü
Süsivesik. 30g	1.5 ü
Korrigeerimine	0.0 ü
Boolus Muudet.	3.9 ü
Manusta boolus	

6. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.



Pump hakkab piiksuma või vibreerima ja kuvab booluse käivitumisel teate.

Peakuva näitab booluse manustamise ajal selle kogust. Kui booluse manustamine jõuab lõpule, hakkab pump piiksuma või vibreerima.

## Tavalise booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga

Allpool on selgitatud, kuidas manustada tavalist boolust manuaalse booluse funktsiooniga.

## Tavalise booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Manuaalrežiimis sooritage üks alltoodud toimigutest.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on välja lülitatud, valige suvand **Boolus**.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud, valige suvand **Boolus** > **Manuaalne boolus**.

Avaneb kuva „Manuaalne boolus“:





3. Valige suvand **Boolus**, et määrata manustatava booluse kogus ühikutes.
4. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.



## Booluse manustamise lõpetamine

Nende toimingutega selgitatakse, kuidas lõpetada booluse manustamist.





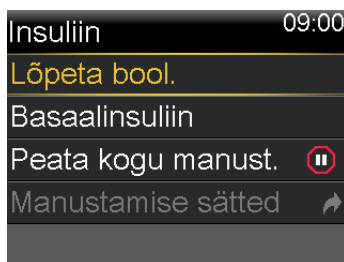
**HOIATUS!** Boolusinsuliini manustamise lõpetamiseks vajutage alati nuppu , valige ikoon  ja seejärel valige suvand **Lõpeta bool**. Ärge kasutage boolusinsuliini manustamise lõpetamiseks funktsiooni „Peata kogu manust.“. Funktsioon „Peata kogu manust.“ lõpetab nii basaalsuliini kui ka boolusinsuliini manustamise. Kui basaalsuliini manustamist ei jätkata, võib tulemuseks olla liiga madal insuliinitase, mis võib põhjustada kõrget vere glükoositaset.



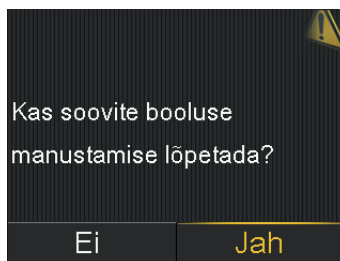
**Märkus.** Kogu insuliini manustamise lõpetamiseks kasutage kogu manustamise peatamise funktsiooni (vajutage nuppu , valige ikoon  ja seejärel valige suvand **Peata kogu manust.**). Lisateavet funktsiooni „Peata kogu manust.“ kasutamise kohta vt jaotisest *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 91.*

### Booluse manustamise lõpetamiseks tehke järgmist.

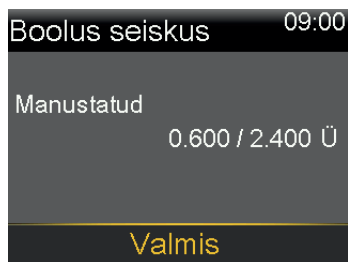
1. Kui pump manustab boolust, vajutage nuppu  ja seejärel valige ikoon . Kuvatakse menüü „Insuliin“.



2. Valige suvand **Lõpeta bool.**  
Kuvatakse teade, mis küsib kinnitust, kas booluse manustamise peab lõpetama.



3. Kinnitamiseks valige nupp **Jah**.  
Avaneb kuva „Boolus seiskus“, kus on näidatud manustatud booluse kogus ja algselt seadistatud booluse kogus.



4. Valige nupp **Valmis**.



**Märkus.** Manustatud kogust saab vaadata insuliini manustamise ajaloo kuvalt pärast protseduuri sulgemist. Lisateavet vt jaotisest *Kuva „Päeva ajalugu“*, lk 225.

5



# 5 Reservuaar ja infusioonikomplekt

Pumba puhul on võimalik vahetada reservuaari ja infusioonikomplekti, ainult reservuaari või ainult infusioonikomplekti. See peatükk sisaldab teavet reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamise kohta suvandiga „Reservuaar ja komplekt“.

Kui insuliin saab reservuaarist otsa ja infusioonikomplekti pole kasutatud sellele määratud kasutusaaja jooksul, võib reservuaari vahetada, kasutades suvandit „Ainult uus reservuaar“. Kui vahetamist vajab vaid infusioonikomplekt, võib selle vahetamiseks kasutada suvandit „Ainult uus komplekt“.

Infusioonikomplektile määratud kasutusaega vaadake selle kasutusjuhendist. Reservuaarile määratud kasutusaega vaadake selle kasutusjuhendist.

Ärge alustage reservuaari ega infusioonikomplekti vahetamise toiminguid enne, kui olete saanud asjakohase väljaõppe.



**HOIATUS!** Enne järgmisi toiminguid veenduge alati, et infusioonikomplekti voolik oleks keha küljest lahti ühendatud:

- reservuaari asetamine pumpa
- pumba tagasikerimine
- reservuaari laadimine
- infusioonikomplekti vooliku täitmine

Kui infusioonikomplekti voolikut ei lahutata keha küljest, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

## Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine

Veenduge, et pumba kellaaja ja kuupäeva väärtused oleksid õiged, enne kui insuliini esimest korda pumbaga kasutate. Teavet pumba kellaaja ja kuupäeva muutmise kohta vt jaotisest *Kuupäev ja kellaeg, lk 209*. Pidage enne insuliini kasutamist õigete pumbasätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga.

Vaja on järgmisi vahendeid.

- Insuliinipump MiniMed 780G
- Ühilduva U-100 insuliini viaal
- Ettevõtte Medtronic reservuaar MiniMed
- Infusioonikomplekt MiniMed või Medtronic ja selle kasutusjuhend



**HOIATUS!** Ärge kasutage pumpa insuliini esmakordseks manustamiseks enne, kui aktiivne insuliin on ära kustutatud. Kui pumba on kasutatud enne insuliini manustamist booluse manustamise harjutamiseks, võib aktiivse insuliini väärtus ebatäpne olla. Tulemuseks võivad olla insuliini ebatäpne manustamine ja rasked tervisekahjustused. Täpsemat teavet vt jaotisest *Aktiivse insuliini kustutamine, lk 215*.



**Märkus.** Erinevate infusioonikomplektide kehasse sisestamise juhised võivad olla erinevad. Reservuaari ja infusioonikomplekti vahetamiseks tuleb järgida kõiki selle peatüki jaotistes olevaid protseduure.

## Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine

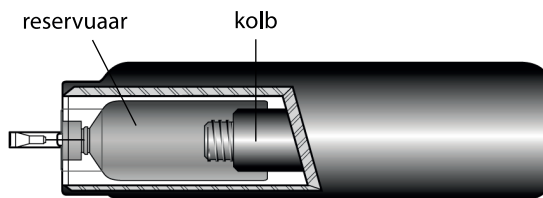
Kui reservuaar sisestatakse esimest korda pumpa, jätkake pumba tagasikerimise juhistega. Lisateavet reservuaari kohta vaadake reservuaari kasutusjuhendist.



**HOIATUS!** Enne pumba tagasikerimist või infusioonikomplekti vooliku täitmist veenduge alati, et infusioonikomplekt oleks keha küljest lahti ühendatud. Ärge kunagi sisestage reservuaari pumpa, kui voolik on keha külge ühendatud. Vastasel korral võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

Pumba tagasikerimisel naaseb reservuariseksioonis olev kolb oma lähteasendisse, võimaldades uue reservuaari paigaldamist pumpa.

Kolb asub pumba reservuariseksioonis. See haakub reservuaariga ja lükkab insuliini läbi vooliku.

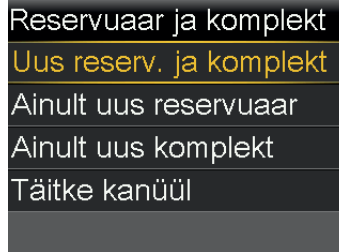


### Alustage siit.

1. Peske käed seebi ja veega puhtaks. Menüükuva avamiseks vajutage nuppu .



2. Valige ikoon  ja seejärel suvand **Uus reserv. ja komplekt**.



3. Eemaldage infusioonikomplekt, tõmmates kleepriba naha küljest lahti ja komplekti kehast eemale. Valige nupp **Edasi**.



**Märkus.** Juhiseid infusioonikomplekti keha küljest eemaldamise kohta vaadake infusioonikomplektiga kaasas olevast kasutusjuhendist.

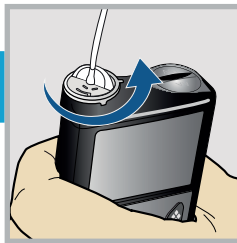
4. Kui pumba reservuaarisektsioonile on paigaldatud valikuline liikumiskaitse, siis eemaldage see nüüd.
5. Eemaldage kasutatud reservuaar pumbast.

Uus reserv. ja komplekt

Eemaldage reservuaar  
pumbast.

Seejärel valige nupp „Keri  
tagasi“.

Keri tagasi



6. Kõrvaldage kasutatud reservuaar ja infusioonikomplekt vastavas kasutusjuhendis toodud kõrvaldamisteabe kohaselt.

7. Valige nupp **Keri tagasi**.

**Ärge** ühendage infusioonikomplekti keha külge.

Uus reserv. ja komplekt

Eemaldage reservuaar  
pumbast.

Seejärel valige nupp „Keri  
tagasi“.

Keri tagasi



**HOIATUS!** Enne pumba tagasikerimist veenduge alati, et infusioonikomplekt oleks keha küljest lahti ühendatud. Kui infusioonikomplekti ei lahutata keha küljest, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

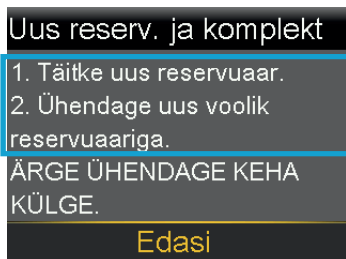
Tagasikerimine



Palun oodake...

- Uue reservuaari täitmiseks insuliiniga ja infusioonikomplekti vooliku ühendamiseks järgige alltoodud juhiseid.

Ärge valige nuppu **Edasi**.



## Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga

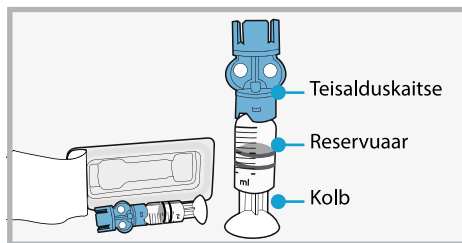


**HOIATUS!** Enne insuliini kasutamist laske sel alati toatemperatuurile jõuda. Külm insuliin võib põhjustada reservuaaris ja voolikus õhumulle, mille tagajärjeks võib olla insuliini ebatäpne manustamine.

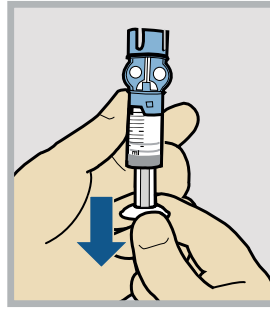
Järgmised protseduurid tuleb teha esitatud järjekorras.

### Reservuaari täitmiseks ja infusioonikomplekti voolikuga ühendamiseks tehke järgmist.

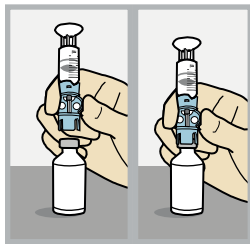
- Võtke reservuaar pakendist välja. Õhumullide riski vähendamiseks veenduge, et insuliinivial oleks toatemperatuuril.



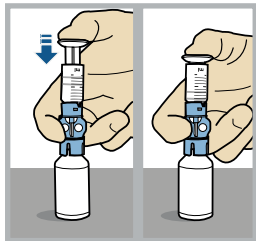
- Tõmmake kolb alla vastavalt kavandatud insuliini täitmiskoguseni reservuaarile määratud kasutusajaks.



3. Pühkige viaali ülaosa alkoholiga. Asetage viaal kindlale tasasele pinnale. Vajutage teislalduskaitse kindlalt viaalile.

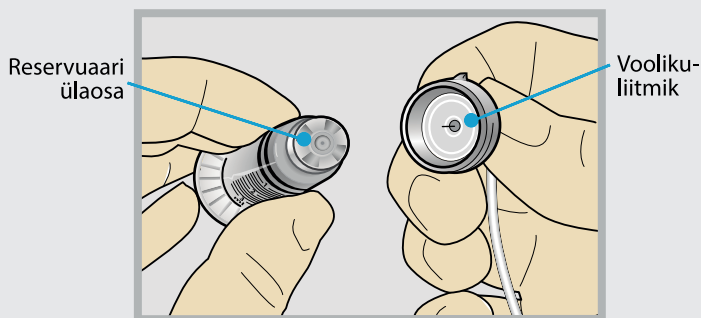


4. Vajutage kolb alla ja hoidke seda all.

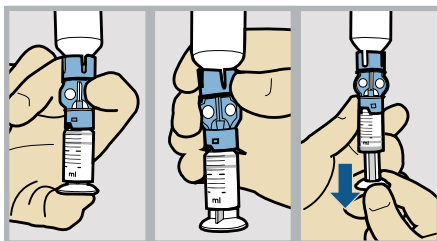




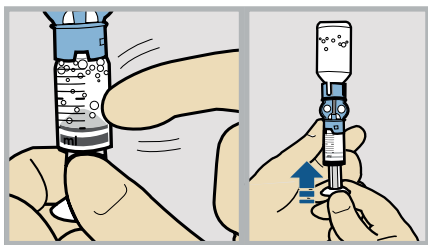
**HOIATUS!** Ärge kasutage reservuaari ega infusioonikomplekti, kui reservuaari ülaosale või voolikuliitmikku satub insuliini või mis tahes muud vedelikku (nagu joonisel on näidatud). Insuliin või muu vedelik võib avad ajutiselt ummistada. Selle tulemuseks võib olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemiani. Kui reservuaari ülaosale või voolikuliitmikku satub insuliini või mis tahes muud vedelikku, võtke uus reservuaar ja infusioonikomplekt ning alustage otsast peale.



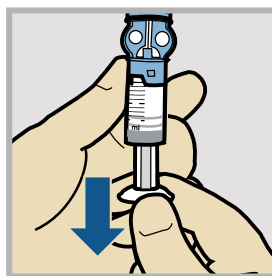
5. Hoides pöialt kolvil, pöörake viaal ümber, nii et viaal jääb üles. Vabastage pöial ja tõmmake kolbi allapoole, et reservuaar insuliiniga täita.



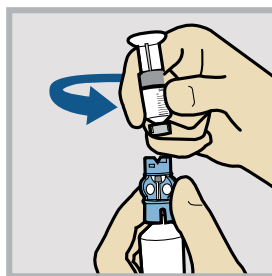
6. Koputage reservuaari, et õhumullid liiguksid selle ülaossa. Vajutage kolbi ülespoole, nii et õhk liigub viaali.



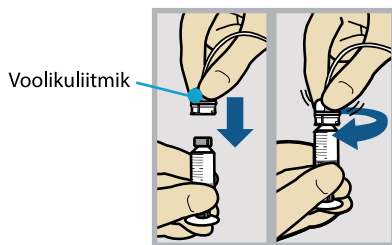
7. Tõmmake kolbi uuesti allapoole, et lasta reservuaaril täituda vajaliku insuliinikogusega reservuaarile määratud kasutusajaks.



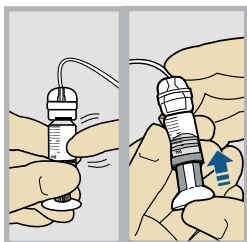
8. Selleks et vältida insuliini sattumist reservuaari ülaosale, **pöörake vial uuesti ümber, nii et reservuaar jääb üles**. Võtke teisluskaitsmest kinni ja pöörake reservuaari vastupäeva ning eemaldage see teisluskaitsme küljest.



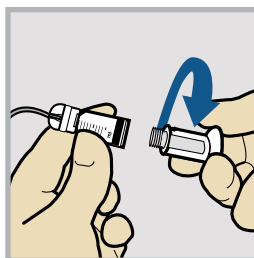
9. Järgige infusioonikomplekti voolikule juurdepääsuks infusioonikomplekti kasutusjuhendis toodud juhiseid.
10. Vajutage voolikuliitmik ettevaatlikult reservuaarile. Pöörake liitmikku päripäeva, kuni see paigale lukustub.



11. Koputage reservuaari, et õhumullid liiguksid selle ülaossa. Vajutage kergelt kolbi, et mullid liiguksid voolikusse.



12. Pöörake kolbi vastupäeva, et see vabastada ja eemaldada.





## Reservuaari paigaldamine pumpa ja vooliku täitmine insuliiniga



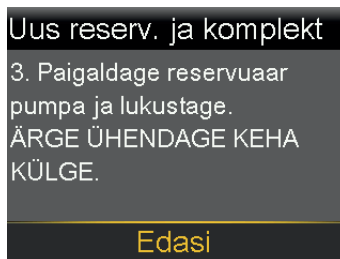
**HOIATUS!** Enne uue reservuaari paigaldamist kerige pump alati tagasi. Kui pumpa tagasi ei kerita, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

## Reservuaari pumba paigaldamiseks ja vooliku insuliiniga täitmiseks tehke järgmist.



**Märkus.** Taustavalgus võib olla välja lülitunud. Ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage ükskõik millist nuppu. Vajutage menüükuva avamiseks nuppu  ja seejärel valige ikoon .

1. Valige nupp **Edasi**.



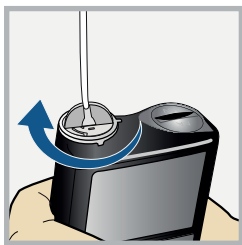
2. Asetage reservuaar pumba.

**Ärge** ühendage infusioonikomplekti keha külge.



**HOIATUS!** Enne reservuaari asetamist pumba veenduge alati, et infusioonikomplekt oleks keha küljest lahti ühendatud. Kui infusioonikomplekti ei lahutata keha küljest, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.


3. Pöörake reservuaari päripäeva, kuni see lukustub paika, ja seejärel valige nupp **Edasi**.



### Uus reserv. ja komplekt

3. Paigaldage reservuaar pumpa ja lukustage.  
**ÄRGE ÜHENDAGE KEHA KÜLGE.**

Edasi


4. Valige nupp **Laadi** ja hoidke nuppu  all, kuni ekraanile ilmub linnuke.  
**Ärge** ühendage infusioonikomplekti keha külge.



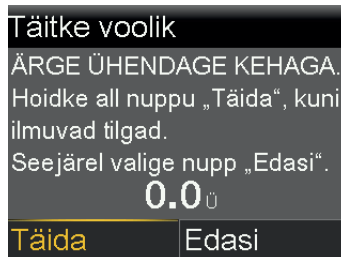
5. Linnukese ilmumisel valige nupp **Edasi**.



**HOIATUS!** Enne reservuaari laadimist ja vooliku täitmist veenduge alati, et infusioonikomplekt oleks keha küljest lahti ühendatud. Kui infusioonikomplekti ei lahutata keha küljest, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

6. Valige nupp **Täida** ja hoidke nuppu  all, kuni voolikus puuduvad nähtavad õhumullid ning vooliku otsas on tilgad.

**Ärge** ühendage infusioonikomplekti keha külge.

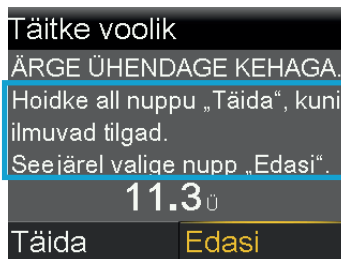


**HOIATUS!** Veenduge alati, et voolikus ei oleks õhumulle. Hoidke nuppu „Täida“ jätkuvalt all, kuni voolikus pole enam ühtki mulli. Õhumullid võivad põhjustada insuliini ebatäpset manustamist.

7. Pärast tilkade ilmumist vajutage nuppu > ja valige nupp **Edasi**.



**Märkus.** Infusioonikomplekti nõela asukoht võib olenevalt kasutatava infusioonikomplekti tüübist erineda.



8. Järgige infusioonikomplekti kasutusjuhendis toodud juhiseid, et infusioonikomplekt kehasse sisestada, enne kui jätkate pumba ekraanil toodud toiminguid.

Kas soovite kanüüli täita?

1. Sisestage infusioonikomplekt kehasse.

2. Valige nupp „Täida“, et kanüül täita, või nupp „Valmis“, kui see ei ole vajalik.

Täida

Valmis



**Märkus.** Terasest kanüüliga infusioonikomplekti kasutamise korral ei pea kanüüli täitma ja valida võib nupu **Valmis**.

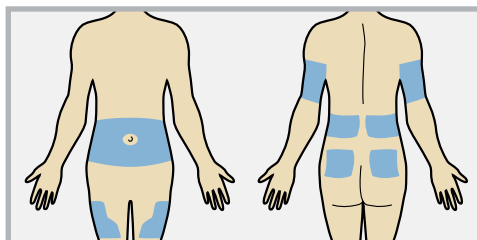
## Infusioonikomplekti kehasse sisestamine

Vaadake vajaduse korral alati infusioonikomplekti ja serteri kasutusjuhendist infusioonikomplekti kehasse sisestamise juhiseid.



**HOIATUS!** Ärge eemaldage reservuaari pumba küljest, kui infusioonikomplekt on keha külge ühendatud. Vastasel korral võib tulemuseks olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemia tekkeni.

Valige sisestuskoht varjutatud piirkondade hulgast. Puhastage sisestuskohta alkoholi või muu antiseptilise vahendiga, järgides tervishoiutöötaja juhiseid.





**ETTEVAATUST!** Ärge kasutage infusioonikomplekti jaoks sama sisestuskohta pikema aja vältel. See võib viia koha ülekasutamiseni. Vahetage infusioonikomplekti sisestuskohti regulaarse rotatsiooni korras.



**ETTEVAATUST!** Vahetage infusioonikomplekti alati selle kasutusjuhendi kohaselt. Sama infusioonikomplekti kasutamine toote märgistusel toodust pikema aja vältel võib põhjustada infusioonikomplekti ummistust või infektsiooni sisestuskohas.

Pärast infusioonikomplekti kehasse sisestamist järgige kanüüli täitmiseks järgmises jaotises toodud juhiseid.

### Kanüüli täitmine

Pärast infusioonikomplekti sisestamist kehasse ja sisestusnõela väljatõmbamist tuleb pehme kanüül täita insuliiniga. Kanüüli täitmiseks vajaminev insuliinikogus sõltub kasutatava infusioonikomplekti tüübist. Lisateavet vaadake infusioonikomplektiga kaasas olevast kasutusjuhendist.



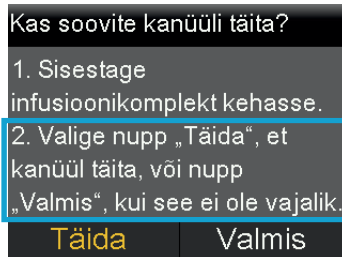
**Märkus.** Kanüüli täitmise toimingut pole vaja teha ainult reservuaari vahetamisel. Kui vahetate ainult reservuaari, valige nupp **Valmis** kuval **Kas soovite kanüüli täita?**



**HOIATUS!** Ärge kunagi jätke pumpa kuvale „Kas soovite kanüüli täita?“ . Kuval „Kas soovite kanüüli täita?“ on insuliini manustamine peatatud. Insuliini manustamise pikaajalise peatamise vältimiseks lõpetage alati kanüüli täitmine või naaske peakuvale. Insuliini manustamise pikemaajaline peatamine võib põhjustada hüperglükeemiat.

### Kanüüli täitmiseks tehke järgmist.

1. Kui infusioonikomplekt on kehasse sisestatud, valige nupp **Täida**.



**Märkus.** Veenduge alati, et väljal **Täitmiskogus** näidatud kogus oleks õige. Pump jätab viimati kasutatud täitmiskoguse meelde. Vajaduse korral muutke välja **Täitmiskogus** väärtust.

- Kui „Täitmiskogus“ on õige, vajutage nupu **Täida kohe** valimiseks nuppu  ja seejärel nuppu .
- Kui „Täitmiskogus“ on vale, vajutage nuppu . Valige õige kogus ja vajutage nuppu . Seejärel valige nupp **Täida kohe**.

2. Valige nupp **Täida kohe** ja sisestage kogus vastavalt infusioonikomplekti kasutusjuhendile.

Pärast kanüüli suuruse sisestamist vajutage nuppu .



3. Valige nupp **Täida kohe**.



Sellel kuval kuvatakse insuliini kogus kanüüli täitumisel.

Reservuaar ja infusioonikomplekt on nüüd välja vahetatud.

Kontrollige alati vere glükoositaset (VS) glükomeetri abil üks kuni kolm tundi pärast infusioonikomplekti või reservuaari vahetamist.



**Märkus.** Kasutage järgmist protseduuri üksnes siis, kui see on vajalik kanüüli täitmise lõpetamiseks.

### Kanüüli täitmise lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Valige nupp **Lõpeta täitmine**, et kanüüli täitmine lõpetada.



2. Valige nupp **Jah**.

Avaneb kuva „Täitmise seiskus“.



3. Valige nupp **Valmis**.

### Infusioonikomplekti lahtiühendamine

Juhiseid infusioonikomplekti lahtiühendamise kohta vaadake infusioonikomplekti kasutusjuhendist.

### Infusioonikomplekti uuesti ühendamine

Juhiseid infusioonikomplekti uuesti ühendamise kohta vaadake infusioonikomplekti kasutusjuhendist.

6





# 6 Seotud seadmed

Selles peatükis selgitatakse, kuidas siduda insuliinipumpa MiniMed 780G ühilduvate seadmetega.

## Saatja Guardian 4 sidumine

Juhiseid pumba ja sensori sidumise kohta vt jaotisest *Pumba ja saatja sidumine, lk 136*. Sisestage sensor enne pumba ja sensori sidumist.

## Glükomeetri Accu-Chek Guide Link seadistamine

Nutiseadme ühenduvusega insuliinipumpa MiniMed 780G saab vere glükoositaseme (VS) näitude automaatseks hankimiseks siduda ainult glükomeetriga Accu-Chek Guide Link. Kui glükomeeter Accu-Chek Guide Link pole pumbaga seotud, tuleb vere glükoositaseme näidud käsitsi sisestada. Pump piiksub, vibreerib või piiksub ja vibreerib korraga, kui pump saab vere glükoositaseme näidu. Kinnitage vere glükoositaseme näit ja manustage vajaduse korral boolus. Kui vere glükoositaseme näitu ei kinnitata 12 minuti jooksul, siis vere glükoositaset ei salvestata. Kui vere glükoositaseme näit jääb väljapoole vahemikku 3,9 mmol/l kuni 13,9 mmol/l, kuvab pump märguande. Järgige vere madala või kõrge glükoositaseme ravimiseks tervishoiutöötaja juhiseid.

Pumba ja glükomeetri sidumiseks läheb vaja järgmisi vahendeid.

- Nutiseadme ühenduvusega insuliinipump MiniMed 780G
- Glükomeeter Accu-Chek Guide Link



**Märkus.** Glükomeeter Accu-Chek Guide Link ei pruugi olla igas riigis saadaval. Võimaluse korral on soovitatav kasutada glükomeetrit, mis vastab standardi ISO 15197 nõuetele. Arutage oma võimalusi tervishoiutöötajaga.

## Pumba ja glükomeetri sidumine

Nutiseadme ühenduvusega insuliinipumpa MiniMed 780G saab siduda kuni nelja glükomeetriga Accu-Chek Guide Link.

### Tehke glükomeetris pumba sidumiseks järgmised ettevalmistused.

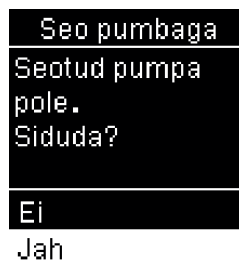
1. Vajutage glükomeetri sisselülitamiseks selle nuppu **OK**.
2. Valige suvand **Sätted**.



3. Valige suvand **Juhtmeta**.





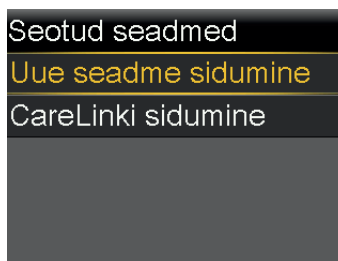
4. Kui glükomeetri ekraanil kuvatakse kinnitusküsimine, valige nupp **Jah**. Kui kinnitusküsimine ei ilmu, valige suvand **Sidumine**.



Glükomeetri ekraanil kuvatakse glükomeetri seerianumber. Glükomeeter on nüüd pumbaga sidumiseks valmis.

### Tehke pumbas glükomeetri sidumiseks järgmised ettevalmistused.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Uue seadme sidumine**.



Avaneb kuva „Otsimine...“. Kui pump on otsimise lõpetanud, avaneb kuva „Valige seade“.

3. Valige glükomeeter, mis vastab glükomeetri ekraanil olevale seerianumbrile. Kui õiget seerianumbrit ei kuvata, valige nupp **Otsi uuesti**.



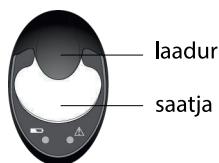
Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse pumbas teade „Sidumine õnnestus!“. Glükomeetri ekraanil kuvatakse teade „Seotud pump“ ja pumba seerianumber. Märkuande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Sensori funktsiooni inaktiveerimine, lk 173*.

## Pumba ja saatja sidumine



Pump ja saatja tuleb sensori kasutamiseks siduda. Seotud pump ja saatja saavad traadita ühenduse kaudu omavahel sidet pidada. Pumbaga saab siduda ainult ühe saatja. Kui saatja on juba pumbaga seotud, kustutage saatja ja jätkake seejärel. Juhiseid saatja pumbast kustutamise kohta vt jaotisest *Saatja ja pumba lahutamine, lk 295*.

### Pumba ja saatja sidumiseks tehke järgmist.

1. Ühendage saatja laaduriga. Laadige saatja täis. Hoidke saatjat laaduri külge ühendatuna.

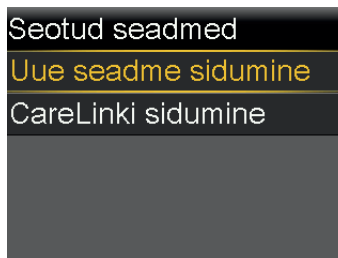


**Märkus.** Kui saatja on täis laetud, on mõlemad laaduri tuled kustunud. Lisateavet leiate saatja kasutusjuhendist.

2. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
3. Asetage saatja (mis on endiselt laaduri külge ühendatud) pumba kõrvale.



4. Valige suvand **Uue seadme sidumine**.

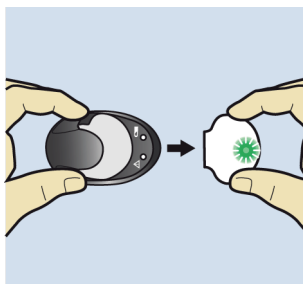


Avaneb kuva „Otsimine...“.



**Märkus.** Otsimisprotsess võib aega võtta kuni 20 sekundit.

5. Eemaldage saatja laaduri küljest. Saatja tuli vilgub 10 korda ja lülitub välja.

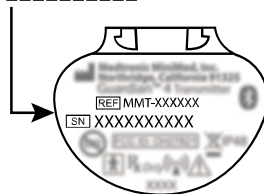


Avaneb kuva „Valige seade“, kus on toodud saadaolevate seadmete loend.

6. Valige CGM-i seade, mis vastab saatja tagaküljele märgitud seerianumbri.



SN XXXXXXXXXX



Kui õiget seerianumbrit ei kuvata, valige nupp **Otsi uuesti**.

Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse pumbas teade „Sidumine õnnestus!“. Kui saatja peab pumbaga sidet, on sensori funktsioon sisse lülitatud ja peakuvale ilmub 📶. Teavet sensori kasutamise kohta saatjaga vt jaotisest *Saatja ühendamine sensoriga, lk 172*. Märkuande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 299*.

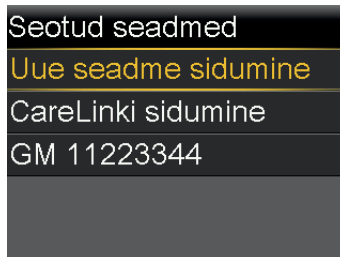
## Glükomeetri lahutamine ja kustutamine

### Glükomeetri ja pumba lahutamine

Järgige seda protseduuri glükomeetri Accu-Chek Guide Link ja pumba lahutamiseks.

#### Glükomeetri ja pumba lahutamiseks tehke järgmist.

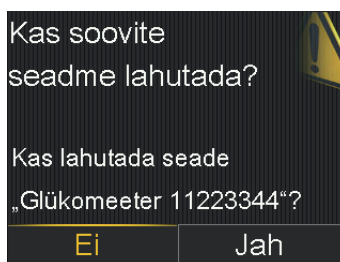
1. Vajutage peakuval nuppu 📶 ja valige seejärel ikoon 📶.  
Avaneb kuva „Seotud seadmed“.



- Valige seadme lahutamiseks glükomeetri seerianumber. Glükomeetri Accu-Chek Guide Link seerianumber on märgitud glükomeetri tagaküljele. Avaneb kuva „Seadme teave“.



- Valige nupp **Lahuta**. Avaneb kuva „Kas soovite seadme lahutada?“.



- Kinnitamiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

### Pumba kustutamine glükomeetrist

Juhiseid pumba glükomeetrist kustutamise kohta vaadake glükomeetri Accu-Chek Guide Link kasutusjuhendist.

## Rakendus MiniMed Mobile

Rakendus MiniMed Mobile on süsteemiga MiniMed 780G ühilduv valikuline tarvik. Rakendus tagab teise kuva, mis võimaldab kasutajal pumba andmeid vaadata. Rakenduse toimimiseks on tarvis ühilduvat nutitelefoni. Rakendus on saadaval nii iOS™-i kui ka Android™-i platvormide jaoks. Installimisjuhiseid vaadake rakenduse MiniMed Mobile kasutusjuhendist.

## Pumba tarkvara värskendamine



**Märkus.** See funktsioon ei pruugi kõigis piirkondades saadaval olla.

Pärast pumba tarkvaravärskenduse sobivuse teate saamist kasutage rakendust MiniMed Mobile, et värskendada pumba tarkvara. Teile antavates juhendmaterjalides on kirjas, millist rakendust kasutada. Rakendus esitab protsessi kõigi sammude juhised. Värskendamiseks järgige rakenduse kuvadel toodud juhiseid.



**ETTEVAATUST!** Kogu värskendamisprotseduuri ajal läheb vaja stabiilset internetiühendust. Vältige ebaturvaliste Wi-Fi-võrkude või avalike Wi-Fi-kuumkohtade kasutamist.

## Pumba tarkvaravärskenduse allalaadimine

Värskenduse saadaval oleku kontrollimiseks veenduge, et oleksite rakendusse MiniMed Mobile sisse logitud. Kui allalaadimine on lõppenud, avaneb rakenduses kuva „Tarkvara on valmis“.

## Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamine

### Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamiseks tehke järgmist.

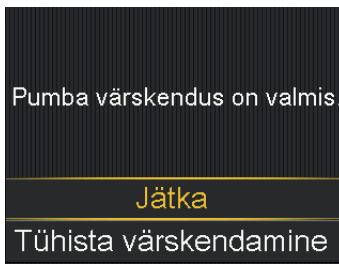


**Märkus.** Pärast installimise lõpetamist on funktsiooni SmartGuard aktiveerimiseks vajalik 5-tunnine soojendusperiood.

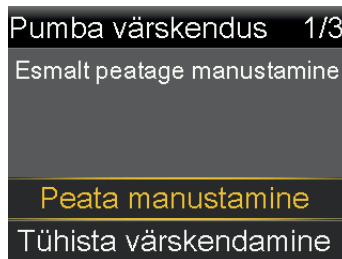
- Enne värskendamise alustamist veenduge, et glükoositase oleks sihtvahemikus.
- Kustutage aktiivsed märguanded või alarmid.
- Kui pump on olekus „Peatatud madalal“ või „Peatatud enne madalat“, oodake enne värskendamise alustamist, kuni insuliini manustamine jätkub ja vere glükoositase on taastunud.
- Kui booluse manustamine on pooleli, oodake enne pumba tarkvaravärskenduse installimist, kuni booluse manustamine on lõpetatud.
- Pumba tarkvaravärskendust ei installita, kui patarei on tühjenemas. Kui patarei ikoon pole roheline, asendage patarei enne pumba tarkvaravärskenduse installimist.
- Pumba tarkvaravärskenduse installimise ajal insuliini ei manustata ja sensori glükoositaseme (SG) väärtusi ei kuvata kuni 20 minuti jooksul. Käsitsi süstimist ei võeta aktiivse insuliini koguse puhul arvesse. Kui tarkvara värskendamise ajal on vaja insuliinisüsti, küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast käsitsi süstimist ootama, enne kui saate booluskalkulaatori funktsiooni kasutada. Jaotises *Esmabikomplekt, lk 26* on toodud tarvikud, mida vajate vajaduse korral insuliini varuannuse manustamiseks.

## Pumba tarkvaravärskenduse installimine

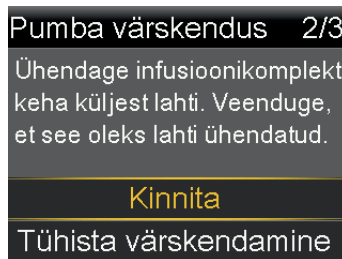
1. Kui rakendus seda palub, minge pumba peakuvale. Kui pump on tarkvara värskendamiseks valmis, ilmub pumba ekraanile vastav kuva.
2. Valige nupp **Jätka**.



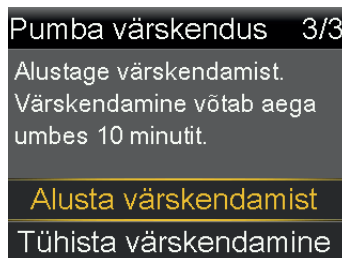
3. Booluse ja basaalinsuliini manustamise peatamiseks valige nupp **Peata manustamine**.



4. Ühendage infusioonikomplekt keha küljest lahti ja seejärel valige nupp **Kinnita**.



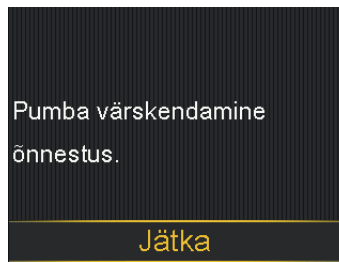
5. Valige nupp **Alusta värskendamist**.



Pumba värskendamise ajal kuvatakse ekraanil edenemine.

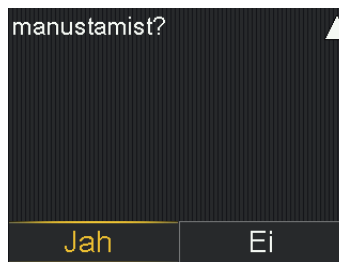


6. Valige nupp **Jätka**.



7. Ühendage infusioonikomplekt uuesti keha külge.

8. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp **Jah**.



**Märkus.** Värskendamise ebaõnnestumisel säilitatakse tarkvara eelmine versioon.

## Pumba tarkvara värskendamise lõpuleviimine

Pumba tarkvara värskendamise lõpuleviimiseks järgige rakenduses toodud juhiseid.

## Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine

Laadige süsteemi MiniMed 780G andmed üles tarkvarasse CareLink rakenduse MiniMed Mobile või Blue Adapteri abil. Järgige tarkvaras CareLink toodud juhiseid, et süsteemi andmed Blue Adapteri abil üles laadida. Juhiseid süsteemi MiniMed 780G andmete üleslaadimiseks tarkvarasse CareLink rakenduse MiniMed Mobile abil vaadake rakenduse kasutusjuhendist.

## Seadme andmete jagamine rakendusega CareLink Connect

Rakendus CareLink Connect toimib koos tarkvaraga CareLink. Rakenduse CareLink Connect kaudu saavad hoolduspartnerid näha ühendatud rakendusest MiniMed Mobile saadetud teavet. Rakenduse toimimiseks on tarvis ühilduvat nutitelefoni. Rakendus on saadaval nii iOS-i kui ka Androidi platvormide jaoks.

Lisateabe saamiseks andmete jagamise kohta rakendusega CareLink Connect vaadake rakenduse MiniMed Mobile kasutusjuhendit ja rakenduse CareLink Connect kasutusjuhendit.





# 7 Glükoositaseme pidev jälgimine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas sisestada sensori sätteid ja seadistada glükoositaseme pidevat jälgimist (CGM). CGM-iks on vaja järgmisi vahendeid.

- Insuliinipump MiniMed 780G
- Sensori märguannete sätteid, mille saate tervishoiutöötajalt
- Sensor Guardian 4
- Saatja Guardian 4

## CGM-i ülevaade

### Mis on CGM?

CGM on vahend, mis kasutab sensorit interstitsiaalvedeliku glükoositaseme pidevaks mõõtmiseks. CGM hõlmab järgmist.

- Sensori glükoositaseme (SG) näidud, mis kuvatakse iga 5 minuti järel.
- Märkuanded praeguse ja ennustatava kõrge ning madala glükoositaseme põhjal.
- Graafikud, mis näitavad glükoositaseme trende aja lõikes.
- Trendinööled näitavad viimati mõõdetud sensori glükoositaseme näitude tõusu või languse kiirust.

Sensorit ei ole vaja süsteemiga kasutamiseks kalibreerida. Kõiki vere glükoositaseme (VS) näite, mis on sisestatud kas käsitsi või saadud seotud glükomeetrilt, kasutatakse aga sensori kalibreerimiseks.



**HOIATUS!** Ärge kasutage glükoositaseme pidevat jälgimist, kui võtate hüdroksüuureat, mida nimetatakse ka hüdroksükarbamiidiks. Hüdroksüuureat kasutatakse teatud haiguste, näiteks vähi ja sirprakulise aneemia ravimiseks. Hüdroksüuurea kasutamise tulemuseks on sensori kõrgemad glükoositaseme näidud võrreldes vere glükoositaseme näitudega. Glükoositaseme pideva jälgimise kasutamisel võib hüdroksüuurea võtmise tulemuseks olla hüpoglükeemia, mille on põhjustanud insuliini ülemanustamine, ebatäpsed või vahelejäanud alarmid ja märguanded või sensoril põhineva insuliini peatamise viivitus või kadu ning aruannetes võivad sensori glükoositaseme näidud olla märkimisväärselt kõrgemad kui tegelikud vere glükoositaseme näidud.

Kontrollige alati kõigi võetavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas hüdroksüuurea ehk hüdroksükarbamiid kuulub toimeainete hulka. Kui võtate hüdroksüuureat, pidage nõu tervishoiutöötajaga. Glükoositaseme pideva jälgimise keelamiseks lülitage sensori funktsioon välja. Lisateavet vt jaotisest *Sensori funktsiooni inaktiveerimine, lk 173*. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.



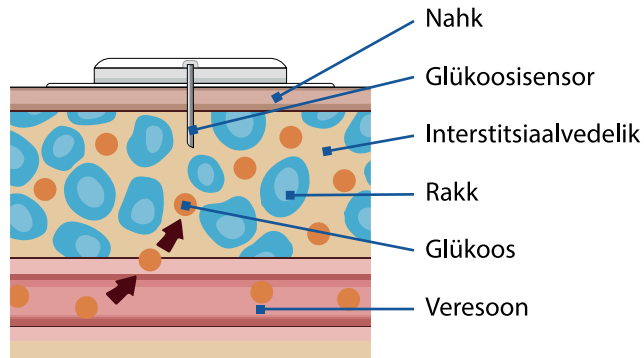
**HOIATUS!** Pidage nõu tervishoiutöötajaga, kui võtate atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid sensori kandmise ajal. Atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite võtmine võib sensori glükoositaseme näitu ekslikult tõsta. Ebatäpsuse aste sõltub aktiivse atsetaminofeeni ehk paratsetamooli kogusest organismis ja võib inimeseti erineda. Tegelikust kõrgemad sensori näidud võivad viia insuliini ülemanustamiseni, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite hulka kuuluvad näiteks külmetusravimid ja palavikualandajad. Kontrollige kõigi tarvitavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas atsetaminofeen ehk paratsetamool kuulub toimeainete hulka. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.

Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, programmeerige atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmisel ajutine sihtväärtus kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks. Lisateavet vt jaotisest *Ajutise sihtväärtuse seadistamine, lk 201*. Pärast atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmist kasutage kuni kaheksa tunni või tervishoiutöötaja soovitatud aja jooksul sensori glükoositaseme näitude asemel vere glükoositaseme väärtusi, et arvutada söögikorraboolus või korrigeerimisboolus.

### Mis on vere glükoositaseme (VS) ja sensori glükoositaseme (SG)?

Vere glükoositaset ja sensori glükoositaset mõõdetakse eri kohtades. Oluline on mõista nende kahe vahelist erinevust, kuna esineb olukordi, kus süsteem palub teil sisestada vere glükoositaseme, ja olukordi, kus süsteem kasutab sensori glükoositaset.



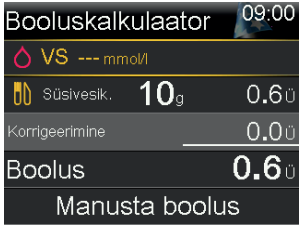

Glükoos liigub vere ja interstitsiaalvedeliku vahel. Glükomeeter mõõdab teie vere glükoositasemeid (VS). Glükoosisensor mõõdab interstitsiaalvedeliku glükoositaset. Vere glükoositaseme (VS) näidud ja sensori glükoositaseme (SG) näidud on sarnased, kuid harva täpselt samad. See erinevus on normaalne ja oodatav.

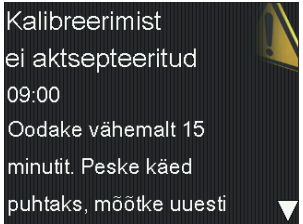
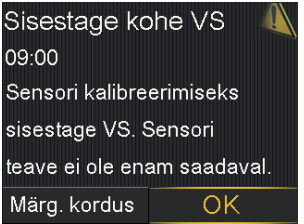


**TÄHTIS!** Kui glükoositaseme väärtus sisestatakse pumpa, peab see pärinema glükomeetrilt.

Süsteem kalibreerib sisestatud glükoositaseme väärtuse põhjal sensori automaatselt, välja arvatud juhul, kui süsteem palub teil sensor ise kalibreerida.

Järgmises tabelis on näidatud, millal kasutada vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu.

Millal kasutada vere glükoositaseme näitu?	Näited	
Alati, kui glükoositaseme sisestatakse pumpa, peab see olema vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäit, mitte sensori glükoositaseme (SG) väärtus.		
Alati, kui manustate boolust manuaalrežiimis ja soovite kasutada glükoositaseme korrigeerimiseks.		

Millal kasutada vere glükoositaseme näitu?	Näited	
Alati, kui süsteem nõuab vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu.		



**Märkus.** Teavet selle kohta, millal kasutada vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu, kui SmartGuard on aktiivne, vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard, lk 193*.

## Sensori kalibreerimine

Kalibreerimine on protsess, milles kasutatakse vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu, et aidata sensori glükoositaseme (SG) näitudel ühtida täpsemalt teie veres mõõdetud glükoositasemetega. Vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu ei kasutata, kui te pole seda ekraanil kinnitanud. Lisateavet vt jaotisest *Vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamine, lk 96*.

Kui kasutate süsteemi MiniMed 780G CGM-iga Guardian 4, ei ole kalibreerimine vajalik. Süsteem on siiski kujundatud nii, et kõiki vere glükoositaseme (VS) näite, mis on sisestatud kas käsitsi või saadud glükomeetrilt, kasutatakse sensori kalibreerimiseks.

## CGM-i sätted

### Sensori märguannete sätted

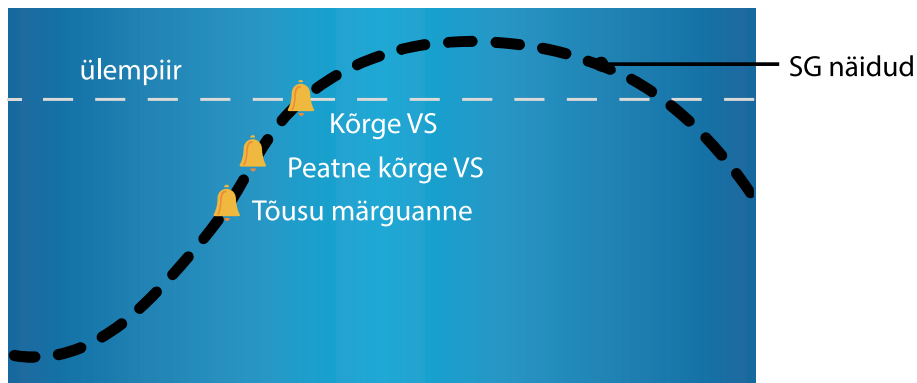
Sensori glükoositaseme märguanne esineb siis, kui sensori glükoositaseme näit muutub teatud kiirusel, saavutab määratud ülem- või alampiiri või on ülem- või alampiiri lähedal. Pumpa saab seadistada ka insuliini manustamist enne alampiirini jõudmist või selle saavutamise korral peatama.

### Sensori kõrge glükoositaseme sätted

Sensori kõrge glükoositaseme sätted edastavad märguandeid järgmistel tingimustel.

- Kui sensori glükoositase tõuseb kiiresti (tõusu märguanne).
- Kui sensori glükoositase läheneb ülempiirile (peatse kõrge VSi märguanne).
- Kui sensori glükoositase jõuab ülempiirini (kõrge VSi märguanne).

Järgmisel joonisel on toodud sensori kõrge glükoositaseme sätete tüübid.



### 🔔 Sensori kõrge glükoositaseme märguannete sätted

Kõrge glükoositaseme säte	Kirjeldus
Ülempiir	Ülempiiri kasutatakse osade sensori kõrge glükoositaseme sätete alusena. Ülempiiri saab seadistada vahemikus 5,6 kuni 22,2 mmol/l kuni kaheksa erineva ajasegmendi jaoks.
Peatne kõrge VS	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase jõuab prognoosi kohaselt ülempiirini, teavitades potentsiaalsest kõrgest sensori glükoositasemest.
Aeg enne kõrget	See säte määrab, kui kaua enne võimalikku ülempiiri saavutamist võib peatse kõrge VSi märguanne esineda. Ajavahemikuks saab määrata 5 kuni 30 minutit.
Kõrge VS	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase saavutab ülempiiri või ületab seda.
Sensori kõrge glükoositaseme	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase on 3 tundi vähemalt 13,9 mmol/l. See on fikseeritud säte, mida ei saa muuta.
Tõusu märguanne	See säte edastab märguande, kui glükoositase tõuseb kiiresti, nt pärast söögikorda või booluse vahelejäämise korral. Seadistage trendinool-

## Kõrge glükoositaseme säte

### Kirjeldus

tele vastavad tõusukiirused, nagu allpool on näidatud, või valige kohandatud tõusukiirus.

- **↑** – sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,06 mmol/l minutis või üle selle.
- **↑↑** – sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,11 mmol/l minutis või üle selle.
- **↑↑↑** – sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,17 mmol/l minutis või üle selle.
- **Kohandatud** – sensori glükoositaseme tõuse kohandatud kiirusega 0,06 mmol/l kuni 0,28 mmol/l minutis.

### Tõusu piir

See säte määrab tõusu märguande esinemise aja.

## Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine

Täpsemat teavet sensori kõrge glükoositaseme sätete kohta vt jaotisest *Sensori kõrge glükoositaseme sätted*, lk 151.

## Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge VSi märguanne**.

Avaneb kuva „Kõrge VSi seadistus“.



3. Valige ajasegment. Lõpuaeg vilgub.

Esimese ajasegimenti algusaeg on alati 00:00. Seadistada saab kuni kaheksa ajasegmenti, millest igaühel on erinev ülempiir. Kõik ajasegendid peavad koos katma 24-tunnise perioodi.

4. Määrake lõpuaeg („Lõpp“).
5. Määrake ülempiir vahemikus 5,6 mmol/l kuni 22,2 mmol/l sammudega 0,2 mmol/l.
6. Valige lõpuaja kõrval asuv nool, et määrata ajasegmendi jaoks kõrge taseme märguanded.

Avaneb kuva, kus on näidatud valitud ajasegmendile vastavad kõrge taseme märguanded.



7. Seadistage soovi kohaselt järgmised märguanded.
  - a. Valige suvand **Peatne kõrge VS**, et saada märguanne enne ülempiirini jõudmist.
  - b. Määrake suvandi **Aeg enne kõrget** väärtus vahemikus 5–30 minutit, et saada märguanne enne ülempiirini jõudmist.
  - c. Valige suvand **Kõrge VS**, et saada märguanne ülempiirini jõudmisel.
  - d. Valige suvand **Tõusu märguanne**, et saada märguanne sensori glükoositaseme kiire tõusu korral.
8. Kui tõusu märguanne on sisse lülitatud, tehke tõusu piiri seadistamiseks järgmised toimingud. Muul juhul jätkake 9. toiminguga.
  - a. Kerige allapoole ja valige suvand **Tõusu piir**.  
Avaneb kuva „Tõusu piir“.



- b. Valige tõusu kiiruse jaoks üks, kaks või kolm noolt või sisestage kohandatud kiirus.

Noolevalik	Sensori glükoositaseme minimaalne tõusukiirus märguande korral
↑	Sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,06 mmol/l minutis või üle selle.
↑↑	Sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,11 mmol/l minutis või üle selle.
↑↑↑	Sensori glükoositaseme tõuse kiirusega 0,17 mmol/l minutis või üle selle.



**Märkus.** Need nooled kuvatakse peakuval ja annavad märku sellest, kui kiiresti sensori glükoositaseme tõuseb.



- c. Kohandatud kiiruse sisestamiseks valige suvand **Kohand.**, sisestage koval „Kohandatud piirväärtus“ tõusu piir ja valige seejärel nupp **OK**.
- d. Valige uuesti nupp **OK**, et tõusu piiri sätteid kinnitada.
9. Valige nupp **Edasi**.
10. Vajaduse korral sisestage 24-tunnise perioodi täitmiseks ülejäänud ajasegmendid.



**Märkus.** Juhiseid mitme ülempiiri seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätteid, lk 87*.

11. Valige nupp **Ülevaade**.
12. Vaadake sensori kõrge glükoositaseme sätteid üle ja valige nupp **Salvesta**.



## Sensori kõrge glükoositaseme sätete muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge VSi märguanne**.  
Avaneb kuva „Kõrge VSi seadistus“.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige ajasegment ja kohandage seda.
5. Valige märguande säte, mida soovite muuta, või lülitage säte sisse või välja.
6. Valige nupp **Edasi**.
7. Valige nupp **Ülevaade**.
8. Vaadake sensori kõrge glükoositaseme sätted üle ja valige nupp **Salvesta**.

## Kõrge kordus

Kõrge korduse funktsioon määrab kõrge VSi märguande kordumiseni jääva aja. Pump kuvab kõrge VSi märguande uuesti, kui pärast määratud kordumisaja möödumist püsib jätkuvalt kõrge VSi märguande seisund.

## Kõrge korduse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge ja madala kordus**.  
Avaneb kuva „Märg. kordus“.
3. Valige suvand **Kõrge kordus** ja sisestage aeg 5 minutist 3 tunnini 5-minutiliste sammude kaupa.
4. Valige nupp **Salvesta**.

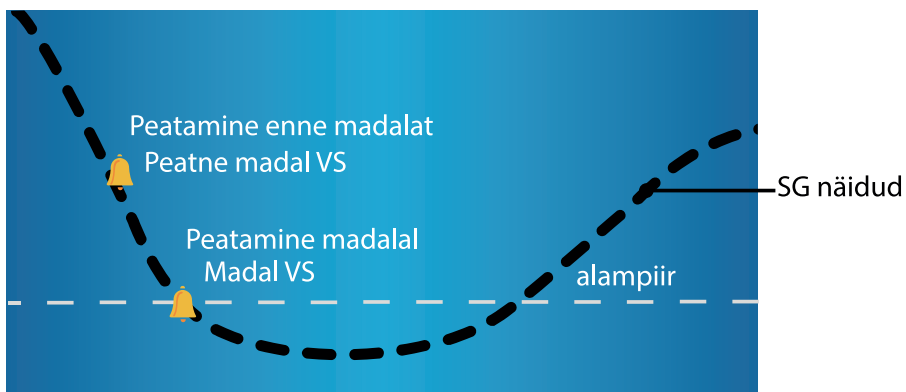
## Sensori madala glükoositaseme sätted


Sensori madala glükoositaseme sätted annavad märku või peatavad insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme läheneb alampiirile või saavutab selle.



**Märkus.** Sensori graafiku mobiilseadmes kuvamiseks saab kasutada rakendust MiniMed Mobile. Vaadake ja võtke alati arvesse kõiki pumba alarme ja märguandeid. Kui pump esitab korraga mitu alarmi või märguannet, kuvatakse mobiilseadmes ainult üks alarm või märguanne.

Järgmisel joonisel on toodud saadaolevad sensori madala glükoositaseme sätted.



 Sensori madala glükoositaseme märguannete ja peatamise sätted



**HOIATUS!** Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon ei ole mõeldud vere madala glükoositaseme raviks. Insuliini manustamise peatamine sensori madala glükoositaseme korral ei pruugi vere glükoositaset mitu tundi sihtvahemikku tagasi tuua, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Kui sümptomid ei vasta SG väärtusele, kontrollige glükoositaset enne raviotsuste tegemist glükomeetriga.

Manuaalrežiimis sensori madala glükoositaseme sätete programmeerimise kohta teabe saamiseks vaadake jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 164*. Sensor tuleb enne sensori madala glükoositaseme sätete programmeerimist sisse lülitada.

## Alampiir

Alampiiri kasutatakse valikuliste sensori madala glükoositaseme märguannete ja sensoriga peatamise funktsiooni puhul. Alampiiri saab seadistada vahemikus 2,8 mmol/l kuni 5,0 mmol/l kuni kaheksa erineva ajasegmeni jaoks.

Sensori madala glükoositaseme alarm esitatakse juhul, kui sensori glükoositaseme näidud jõuavad väärtusele 3,0 mmol/l või langevad alla selle. See piirväärtus võib olla suurem kui teiste sensorite puhul. Glükoositaseme tuvastamine ja märguannete sagedused on sellest piirväärtusest madalamal vähem usaldusväärsed. See on fikseeritud säte, mida ei saa muuta. Alarmi esinemise korral kuvatakse sensori madala glükoositaseme alarmi kõrval sensori glükoositaseme näit. See alarm ei lõpeta insuliini manustamist.

## Enne madalat VSi peatamise funktsioon

Enne madalat VSi peatamise funktsioon lõpetab insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme läheneb alampiirile. See funktsioon aitab minimeerida madala glükoositasemega veedetud aega.



**HOIATUS!** Ärge kasutage enne madalat VSi peatamise funktsiooni enne, kui olete tutvunud selles kasutusjuhendis toodud teabega ja saanud tervishoiutöötajalt väljaõpet. Enne madalat VSi peatamise funktsioon peatab insuliini manustamise ajutiselt kuni kaheks tunniks. Teatud kasutustingimuste korral võib pump insuliini manustamise taas peatada, mille tulemuseks on insuliini alamanustamine. Insuliini pikaajaline alamanustamine võib suurendada hüperglükeemia ja diabeetilise ketoatsidoosi riski. Jälgige alati sümptomeid. Kui sümptomid ei vasta sensori glükoositaseme näitudele, kontrollige sensori glükoositaseme glükomeetri näidu abil.

Enne madalat VSi peatamise funktsioon on vaikimisi välja lülitatud. Pidage enne madalat VSi peatamise funktsiooni kasutamise eel nõu tervishoiutöötajaga.

Enne madalat VSi peatamise funktsiooni sisselülitamise korral lülitub automaatselt sisse ka madala VSi märguanne. Peatse madala VSi märguande lubamine on valikuline.

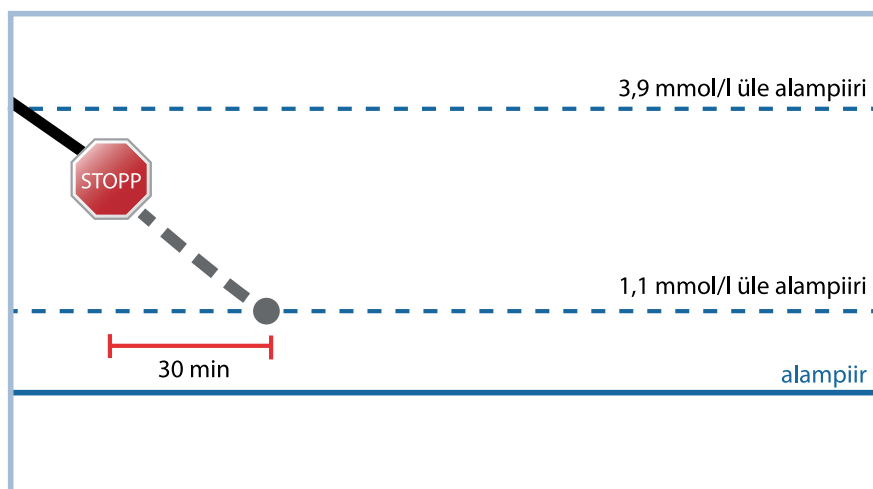
- Kui peatse madala VSi märguanne on välja lülitatud, esineb enne madalat VSi peatamise märguanne, aga pump ei piiksu ega vibreeri insuliini manustamise peatamisel.
- Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioonid ei saa olla korraga lubatud. Kui üks funktsioonidest on sisse lülitatud, saab basaalsuliini jätkamise märguande aktiveerida.

### Enne madalat VSi peatamise tingimused

Enne madalat VSi peatamise sündmuse korral peatatakse insuliini manustamine. Enne madalat VSi peatamise sündmus esineb, kui mõlemad järgmistest tingimustest on täidetud.

- Sensori glükoositaseme näit on jõudnud alampiirini või ületab seda kuni 3,9 mmol/l ulatuses.
- Sensori glükoositaseme jõuab prognoosi kohaselt umbes 30 minuti jooksul väärtuseni, mis on kuni 1,1 mmol/l üle alampiiri.

Järgmisel pildil on toodud näide selle kohta, mis võib enne madalat VSi peatamise sündmuse käigus juhtuda.



## Enne madalat VSi peatamise sündmusele reageerimine

Kui enne madalat VSi peatamise funktsioon peatab insuliini manustamise, hakkab ikoon vilkuma. Kui sensori glükoositase jõuab alampiirini, edastatakse madala VSi märguanne.

Enne madalat VSi peatamise sündmuse korral võidakse insuliini manustamine peatada minimaalselt 30 minutiks või maksimaalselt kaheks tunniks. Basaalinsuliini manustamist saab igal ajal käsitsi jätkata. Täpsemat teavet vt jaotisest *Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal, lk 167*. Basaalinsuliini manustamine jätkub 30 minuti möödudes, kui mõlemad järgmistest tingimustest on täidetud.

- Sensori glükoositaseme väärtus on vähemalt 1,1 mmol/l üle alampiiri.
- Sensori glükoositaseme väärtus on prognoosi kohaselt 30 minuti jooksul enam kui 2,2 mmol/l üle alampiiri.

Kui enne madalat VSi peatamise märguannet ei kustutata kahe tunni jooksul, jätkab pump insuliini manustamist ja kuvab basaalinsuliini manustamise jätkamise märguande.

## Peatne madal VS

Peatse madala VSi märguanne edastab märguande, kui sensori glükoositase jõuab prognoosi kohaselt alampiirini, ja teavitab potentsiaalsest madalast sensori glükoositasemest.

Peatse madala VSi märguanne toimib järgmiselt.

- Kui peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud ja mõlemad peatamisfunktsioonid on välja lülitatud, edastatakse peatse madala VSi märguanne 30 minutit enne alampiirini jõudmist.
- Kui madala VSi juures peatamise funktsioon ja peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud, edastatakse peatse madala VSi märguanne 30 minutit enne alampiirini jõudmist.
- Kui enne madalat VSi peatamise funktsioon ja peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud, edastatakse insuliini manustamise peatamisel enne madalat VSi

peatamise märguanne. Täpsemat teavet vt jaotisest *Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 158*.

## Madala VSi juures peatamise funktsioon

Madala VSi juures peatamise funktsioon lõpetab insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme näidud jõuavad alampiirile või langevad sellest allapoole. Madala VSi juures peatamise sündmuse korral peatatakse insuliini manustamine. See funktsioon on mõeldud olukordadeks, kus inimene ei saa madalale glükoositasemele reageerida, ja aitab minimeerida madala glükoositasemega veedetud aega.

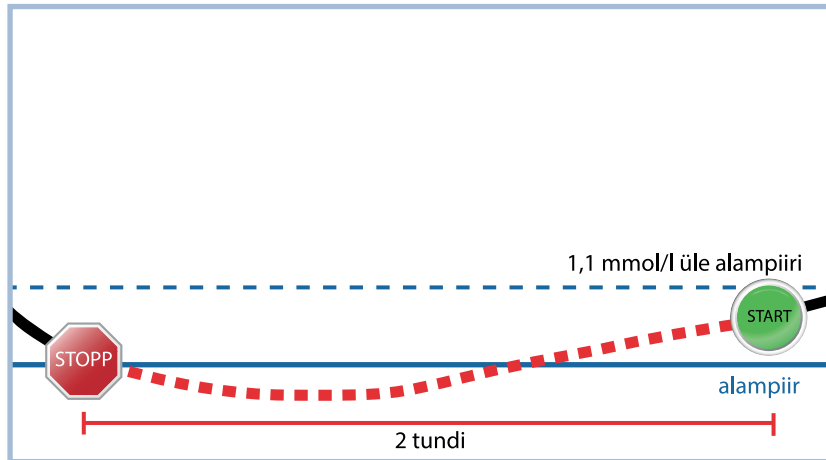


**HOIATUS!** Ärge kasutage madala VSi juures peatamise funktsiooni enne, kui olete tutvunud selles kasutusjuhendis toodud teabega ja saanud tervishoiutöötajalt väljaõpet. Madala VSi juures peatamise funktsioon peatab ajutiselt insuliini manustamise kuni kaheks tunniks. Teatud kasutustingimuste korral võib pump insuliini manustamise taas peatada, mille tulemuseks on insuliini alamanustamine. Insuliini manustamise pikemaajaline peatamine võib suurendada tõsise hüperglükeemia, ketoosi ja ketoatsidoosi tekkeriski.

Madala VSi juures peatamise funktsioon on vaikimisi välja lülitatud. Pidage enne madala VSi juures peatamise funktsiooni kasutamist nõu tervishoiutöötajaga.

Kui madala VSi juures peatamise funktsioon on sisse lülitatud, aktiveeritakse automaatselt ka madala VSi märguanne. Lisateavet vt jaotisest *Madal VS, lk 163*.

Järgmisel pildil on toodud näide selle kohta, mis võib madala VSi juures peatamise sündmuse käigus juhtuda.



## Madala VSi juures peatamise sündmusele reageerimine

Kui madala VSi juures peatamise funktsioon peatab insuliini manustamise, hakkab ikoon vilkuma.


Madala VSi juures peatamise sündmuse korral esitatakse pumba alarm ja insuliini manustamine jääb 30 minutist kuni kahe tunnini peatatuks. Insuliini manustamist saab igal ajal käsitsi jätkata. Täpsemat teavet vt jaotisest *Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal, lk 167*. 30 minuti möödudes jätkub basaalinsuliini manustamine järgmistel tingimustel.

- Sensori glükoositaseme väärtus on vähemalt 1,1 mmol/l üle alampiiri.
- Sensori glükoositaseme väärtus on prognoosi kohaselt 30 minuti jooksul enam kui 2,2 mmol/l üle alampiiri.

Kui madala VSi juures peatamise alarmi ei kustutata kahe tunni jooksul, jätkab pump insuliini manustamist ja kuvab eriolukorra teate.

## Kui enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon pole saadaval

Pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust on mõlemad funktsioonid teatud perioodi jooksul inaktiivsed, et vältida insuliini manustamise pikaajalist peatamist. Insuliini manustamine peatatakse kuni kaheks tunniks. Insuliini manustamist saab igal ajal käsitsi peatada. Täpsemat teavet vt jaotisest *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 91*.

Kui enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon ei ole saadaval, kuvatakse sensoriga peatamise ikoon peakuval koos punase ristiga .

<b>Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmustele reageerimine</b>	<b>Aeg, mille jooksul enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon pole saadaval</b>
Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja pump jääb kuni kaheks tunniks peatatuks.	Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalsuliini manustamise jätkamisest saadaval.
Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja insuliini manustamine jätkub automaatselt tõusvate sensori glükoositasemete tõttu.	Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalsuliini manustamise jätkamisest saadaval.
Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja basaalsuliini manustamist jätkatakse käsitsi.	Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalsuliini manustamise jätkamisest saadaval.
Märguannet ei kustutata 2 tunni jooksul.	Basaalsuliini manustamine jätkub automaatselt ja funktsioon on saadaval.
Märguanne kustutatakse 30 minuti jooksul pärast basaalsuliini manustamise automaatselt jätkamist.	Funktsioon pole saadaval ajal, mis jääb üle 30 minutist pärast basaalsuliini manustamise jätkamist.
Märguanne kustutatakse vahemikus 30 minutit kuni neli tundi pärast basaalsuliini manustamise jätkamist.	Funktsioon on saadaval.
Märguannet ei kustutata.	Funktsioon pole saadaval nelja tunni jooksul pärast basaalsuliini manustamise automaatselt jätkamist.

## Madal VS

Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon aktiveerib automaatselt madala VSi märguande. Kui madala VSi märguanne on sisse lülitatud, kuvab pump alampiirini jõudnud või sellest allapoole langenud sensori glükoositaseme korral märguande. Kui insuliini manustamine on ühega neist funktsioonidest peatatud ja märguanne ei kao, kuvatakse eriolukorra teade.

## Basaalinsuliini manustamise automaatne jätkamine pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust

Kui insuliini manustamine on enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsiooniga peatatud, jätkub basaalinsuliini manustamine automaatselt ühel järgmistest tingimustest.

- Kui insuliini manustamine on peatatud vähemalt 30 minutiks ja sensori glükoositaseme näidud on vähemalt 1,1 mmol/l üle alampiiri ning prognoosi kohaselt tõusevad 30 minuti jooksul rohkem kui 2,2 mmol/l üle alampiiri
- Maksimaliselt kahe tunni möödudes

## Basaalinsuliini jätkamise märguanne



Basaalinsuliini jätkamise märguanne näitab, millal basaalinsuliini manustamine automaatselt jätkub. Kui basaalinsuliini manustamine jätkub ja basaalinsuliini jätkamise märguanne on välja lülitatud, kuvatakse teade, mis näitab, et basaalinsuliini manustamine jätkub.

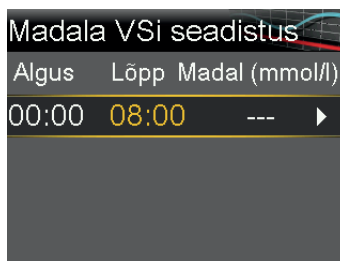
Kui basaalinsuliini manustamine jätkub pärast maksimaalset peatamisaega, st kaht tundi, kuvatakse märguanne isegi juhul, kui basaalinsuliini jätkamise märguanne on välja lülitatud.

## Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine

Teavet sensori madala glükoositaseme sätete kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätted, lk 156*.

## Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Madala VSi märguanne**.  
Avaneb kuva „Madala VSi seadistus“.



3. Valige ajasegment. Lõpuaeg vilgub.

Esimese ajasegmendi algusaeg on alati 00:00. Seadistada saab kuni kaheksa ajasegmenti, millest igaühel on erinev alampiir. Kõik ajasegmenid peavad koos katma 24-tunnise perioodi.

4. Määrake lõpuaeg („Lõpp“).
5. Määrake alampiir vahemikus 2,8 mmol/l kuni 5,0 mmol/l sammuga 0,2 mmol/l.
6. Valige lõpuaja kõrval asuv nool, et määrata ajasegmendi jaoks sensori madala glükoositaseme sätted.

Avaneb kuva, kus on näidatud valitud ajavahemikule vastavad võimalikud sätted.



7. Seadistage soovi kohaselt järgmised märguanded.

- a. Valige suvand **Peat. enne madalat**, et seadistada pump enne alampiiri saavutamist insuliini manustamist peatama.
- b. Valige suvand **Peatne madal VS**, kui soovite saada märguande enne alampiirini jõudmist.
- c. Valige suvand **Peatamine madalal**, et seadistada pump insuliini manustamist peatama, kui sensori glükoositaseme jõuab alampiirini või langeb sellest allapoole.

- d. Valige suvand **Madal VS**, et saada märguanne, kui sensori glükoositase jõuab alampiirini või langeb sellest allapoole.
- e. Valige suvand **Basaalins. jätk. märg.**, et saada märguanne, kui basaalinsuliini manustamist jätkatakse peatamissündmuse ajal. Kui see märguanne on välja lülitatud, kuvatakse siiski basaalinsuliini manustamise jätkamise teade.



**Märkus.** Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioonid ei saa olla samas ajasegmendis korraga lubatud.



8. Valige nupp **Edasi**.
9. Vajaduse korral sisestage 24-tunnise perioodi täitmiseks ülejäänud ajasegmen did.



**Märkus.** Juhiseid mitme alampiiri seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted*, lk 87.

10. Valige nupp **Ülevaade**.
11. Vaadake sensori madala glükoositaseme sätteid üle ja valige nupp **Salvesta**.

### Sensori madala glükoositaseme sätete muutmiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Madala VSi märguanne**.  
Avaneb kuva „Madala VSi seadistus“.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige ajasegment ja kohandage seda.
5. Valige märguande säte, mida soovite muuta, või lülitage säte sisse või välja.
6. Valige nupp **Edasi**.

7. Valige nupp **Ülevaade**.
8. Vaadake sensori madala glükoositaseme sätteid üle ja valige nupp **Salvesta**.

## Madala kordus

Madala korduse funktsioon määrab madala VSi märguande kordumiseni jääva aja. Pump kuvab madala VSi märguande uuesti, kui pärast määratud kordumisaja möödumist püsib jätkuvalt madala VSi märguande seisund.

## Madala korduse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge ja madala kordus**.  
Avaneb kuva „Märg. kordus“.
3. Valige suvand **Madala kordus** ja sisestage aeg 5 minutist 1 tunnini 5-minutiliste sammude kaupa.
4. Valige nupp **Salvesta**.



## Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal

Kui pump peatab enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse tõttu insuliini manustamise, näeb peakuval punaselt ribalt, milline sündmus on aktiivne.




Basaalinsuliini manustamine jätkub automaatselt teatud tingimuste täitumise korral. Basaalinsuliini manustamist saab igal ajal käsitsi jätkata.

## Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Jätka basaalinsuliini**.
3. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp **Jah**.

## Sensori märguannete vaigistamine

Märguande vaigistamise funktsioon vaigistab sensori teatud märguanded määratud ajaks. Selle suvandi kasutamise korral kuvatakse peakuval märguande vaigistamise ikoon . Süsteem kuvab jätkuvalt kõik esinevad märguanded, aga kui need on vaigistatud, ei kaasne nendega heli ega vibratsiooni. Seda teavet saab vaadata kuval „Alarmide ajalugu“.

Märguande vaigistamise funktsioon ei vaigista järgmist.

- **Sensori kõrge glükoositaseme märguanne** – kui teie sensori glükoositaseme (SG) väärtus on üle 13,9 mmol/l kauem kui kolm tundi
- **Sensori madala glükoositaseme alarm** – kui teie sensori glükoositaseme (SG) väärtus langeb alla 3,0 mmol/l
- **SmartGuardist väljumise märguanne** – kui pump väljub funktsioonist SmartGuard

Allolevas tabelis on kirjeldatud sensori märguandeid, mis vastava suvandi korral vaigistatakse.

Suvand	Vaigistatavad märguanded
Ainult kõrge VS	Kõrge VS, peatne kõrge VS ja tõusu märguanne
Kõrge + madal VS	Kõrge VS, peatne kõrge VS, tõusu märguanne, madal VS, peatne madal VS, peatamine enne madalat VSi ja basaalinsuliini jätkamise märguanne <b>Märkus.</b> Madala VSi märguannet ei saa vaigistada, kui enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon on sisse lülitatud
Kõik sensori märg.	Kõik eespool kõrge ja madala VSi märguannete puhul loetletud märguanded ning lisaks järgmised.

Suvand	Vaigistatavad märguanded
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kõik kalibreerimise märguanded, meeldetuletused ja tõrketeated, mis võivad kaasneda vere glükoositaseme näidu sisestamisega</li> <li>Kõik sensori sisestamisega seotud märguanded, sh märguanded sensori soojenduse, sensori vahetamise, sensori aegumise, sensori värskendamise ja ühendusprobleemide kohta</li> <li>Kõik saatjaga seotud märguanded, sh märguanded saatja patarei ja ühendusprobleemide kohta</li> </ul>

### Sensori märguannete vaigistamiseks tehke järgmist.

- Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
- Valige suvand **Vaigista sensori märg.**





- Valige suvand **Ainult kõrge VS**, **Kõrge + madal VS** või **Kõik sensori märg.** Täpsemat teavet iga valikuga vaigistatavate märguannete kohta leiate eelmisest tabelist.



**Märkus.** Suvandi **Kõik sensori märg.** valimine takistab enamiku sensori glükoositaseme näitude ja sensoriga seotud märguannete puhul heli ja vibratsiooni esitamist. Suvandi **Kõik sensori märg.** valimine ei vaigista funktsioonist SmartGuard väljumise märguannet, sensori kõrge glükoositaseme märguannet ega sensori madala glükoositaseme alarmi, kui sensori glükoositaseme on alla 3,0 mmol/l.

4. Määrake säte **Kestus**. Kestus võib olla 30 minutit kuni 24 tundi ja seda saab seadistada 15-minutiliste sammude kaupa.
5. Valige nupp **Alusta**.

### Märguande vaigistamise tühistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Märg. vaigist.**



3. Valige nupp **Tühista märg. vaigistus**.

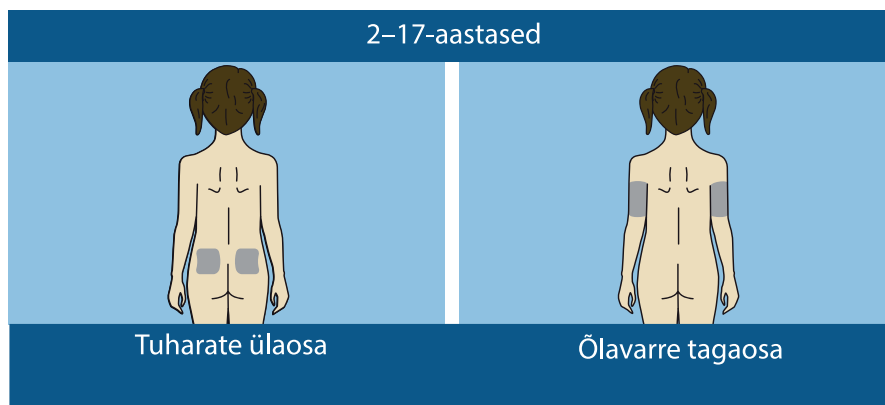
## Sensor ja saatja Guardian 4

### Sensori sisestuskoha valimine

Valige selline sisestuskoht, kus leidub piisavalt nahaalust rasvkude. Sensori Guardian 4 kasutamist on uuritud ning see on heaks kiidetud järgmiste sisestuskohtade ja järgmises vanuses patsientide puhul.

Juhiseid sensori sisestamise kohta vaadake sensori kasutusjuhendist.

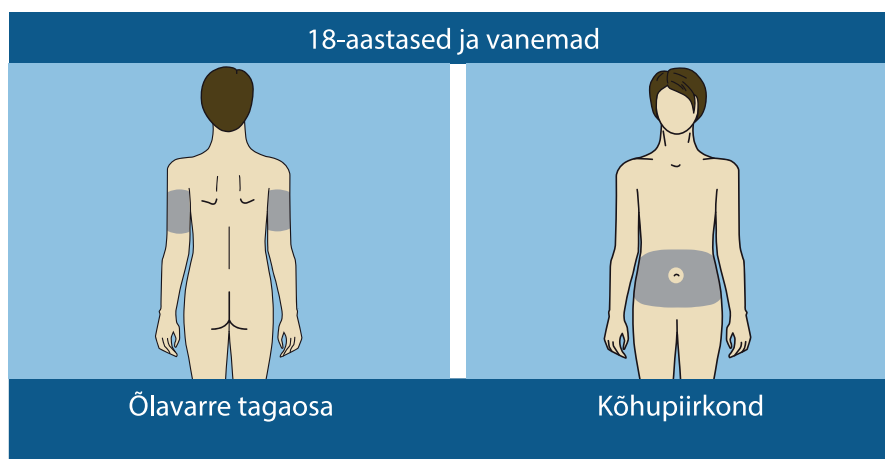
Sobilik vanus	Sensori sisestuskoht
2–17	Õlavars ja tuharad
18-aastased ja vanemad	Kõhupiirkond ja õlavars



2-17-aastaste patsientide puhul puuduvad andmed täpsuse kohta kõhupiirkonda sisestamisel.



**Märkus.** Tuharate ülaossa sisestamisel tuleb eelistada tuharapiirkonna ülemist kolmandikku. Sensori sisestamisel õlavarre tagaossa või tuhara ülaossa võib vaja minna teise inimese abi. Kui kõrvalist abi vaja ei lähe, võib endale sisestamise korral abi olla peeglist.



18-aastaste ja vanemate patsientide puhul puuduvad andmed tuharate ülaossa sisestamise täpsuse kohta.

## Saatja ühendamine sensoriga

Juhiseid saatja ja sensori ühendamise kohta vaadake saatja kasutusjuhendist.

## Sensori käivitamine

Pärast sensori sisestamist ja saatjaga sidumist kuvab pump kuva „Käivita uus sensor“.

### Uue sensori käivitamiseks tehke järgmist.

1. Valige nupp **Käivita uus sensor**, kui see pumba ekraanil kuvatakse.  
Kuvatakse teade „Sensori soojendus X:XX h“.



**Märkus.** Teade „Sensori soojendus X:XX h“ ilmumiseni võib minna kuni viis minutit. Soojendus kestab kaks tundi.

2. Valige nupp **OK**.

Peakuval kuvatakse teade „Sensori soojendus X:XX h“, kuni sensori soojendus jõuab lõpule.

Kui soojendus on lõpule jõudnud, hakkab pump sensori glükoositaseme näite vastu võtma.

## Sensori uuesti ühendamine

Kui saatja eemaldatakse sensori küljest ajal, mil sensor on kehasse sisestatud, tuvastab pump, kui saatja ühendatakse uuesti sensoriga, ja kuvatakse teade „Sensor on ühendatud“.

### Sensori uuesti ühendamiseks tehke järgmist.

1. Valige nupp **Ühenda sensor uuesti**.

Kuvatakse teade „Sensori soojendus X:XX h“.



**Märkus.** Teate „Sensori soojendus X:XX h“ ilmumiseni võib minna kuni viis minutit. Soojendus kestab kaks tundi.

2. Valige nupp **OK**.



Peakaval kuvatakse teade „Sensori soojendus X:XX h“, kuni sensori soojendus jõuab lõpule.

Kui soojendus on lõpule jõudnud, hakkab pump sensori glükoositaseme näite vastu võtma.

## Sensori funktsiooni inaktiveerimine

Sensori funktsiooni saab alati välja lülitada. Kui saatja ühendatakse sensorist lahti, lülitage sensori funktsioon välja, et vältida sensori märguande saamist. Sensori funktsioon tuleb enne sätete muutmist uuesti sisse lülitada.

### Sensori funktsiooni inaktiveerimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sensor**.
3. Valige suvand **Sensor**.
4. Sensori funktsiooni väljalülitamiseks valige nupp **Jah**.

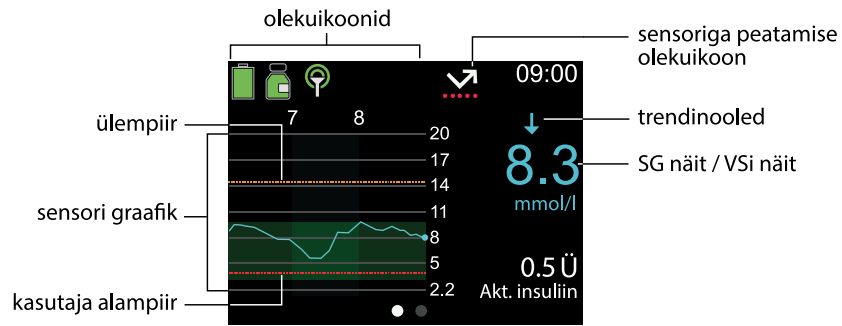
## CGM-i kasutamine

### Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga

Kui sensori funktsioon on aktiivne, kuvatakse peakuval reaajas graafik, mis näitab CGM-i teavet.

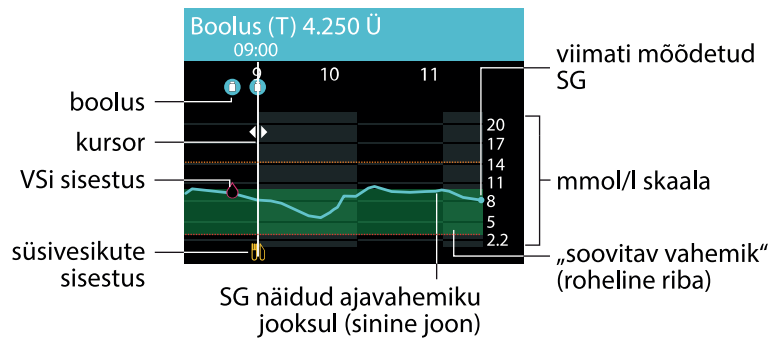


**Märkus.** Peakuva aktiivse funktsiooniga SmartGuard vt jaotisest *Peakuva funktsiooniga SmartGuard, lk 191*.



Lisateavet ikoonide kohta, mis kuvatakse manuaalrežiimis CGM-iga peakuval, vt jaotisest *Olekuikoonid*, lk 72.

## Sensori graafik



Sensori graafik sisaldab järgmist teavet.






- Uusim sensori glükoositaseme näit
- Eelmise 3 tunni, 6 tunni, 12 tunni või 24 tunni ajaloolised sensori glükoositaseme näidud
- Sensori glükoositaseme ülem- ja alampiir
- Sisestatud süsivesikud
- Manustatud boolused

- Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmused
- Sisestatud vere glükoositasemed

Sensori glükoositaseme näitu ei pruugita mitmel põhjusel graafikul kuvada.

- Hiljuti sisestatud sensor soojeneb.
- Esines või esineb veaseisund või sensoriga seotud märguanne. Sensori märguannete loendit vt jaotisest *CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 315*.

### Sensori graafiku vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu .  
Avaneb 3 tunni graafiku täisekraanvaade.
2. Vajutage nuppu , et navigeerida 6 tunni, 12 tunni ja 24 tunni graafiku juurde.
3. Vajutage nuppu , et vaadata sensori glükoositaseme näite ja sündmuste üksikasju.
4. Täisekraanvaatest väljumiseks vajutage nuppu  või vajutage uuesti nuppu .

### Sensori glükoositaseme kasutamine raviotsuste tegemiseks

Pärast CGM-i kasutamise alal kogemuste hankimist saab sensori glükoositaset (SG) kasutada raviotsuste tegemiseks. Raviotsused peavad põhinema kogu saadaoleval teabel, k.a järgmisel.

- Sensori glükoositaseme näidud; kui need ei vasta teie sümptomitele, vt jaotis *Glükomeetri näitude kasutamine sensori glükoositaseme näitude asemel, lk 176*.
- Trendinooled
- Glükoositaseme sihtvahemikud
- Aktiivne insuliin
- Aktiivsed märguanded
- Hiljutised toimingud, nagu ravimite manustamine, treening jne.



**HOIATUS!** Kui sümptomid ei vasta sensori glükoositaseme väärtusele, kontrollige glükoositaset enne raviotsuste tegemist glükomeetriga. Kui glükoositaseme jäetakse kontrollimata olukorras, kus sümptomid ei vasta SG väärtusele, võidakse infundeerida liiga palju või liiga vähe insuliini, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat või hüperglükeemiat.

## Enne sensori glükoositaseme kasutamist raviotsuste tegemiseks

Enne sensori glükoositaseme kasutamist raviotsuste tegemiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga, et teha järgmist.

- Diabeediravi haldamise kava loomine
- Isiklike glükoositaseme sihtvahemike kindlaksmääramine

CGM-i kasutama õppimisel kasutage raviotsuste tegemiseks ja sensori glükoositaseme näitude kontrollimiseks glükomeetri näite.

## Glükomeetri näitude kasutamine sensori glükoositaseme näitude asemel

Järgmistel juhtudel kasutage raviotsuste tegemiseks sensori glükoositaseme näitude asemel glükomeetri näite.

Olukord	Raviotsus
Võetud on ravimit, mis sisaldab hüdroksüüreat ehk hüdroksükarbamiidi.	Lõpetage ravimi kasutamine enne sensori glükoositaseme väärtuste kasutamist raviotsuste tegemiseks. Hüdroksüüreat ehk hüdroksükarbamiidi sisaldavad ravimid, mida kasutatakse teatud haiguste, nagu vähk ja sirprakuline aneemia, ravimiseks, võivad sensori glükoositaseme näite ekslikult tõsta.
Võetud on atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavat ravimit.	Kui võtate atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid, pidage enne sensori glükoositaseme väärtuste alusel raviotsuste tegemist nõu tervishoiutöötajaga. Atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavad ravimid, mida kasutatakse palaviku alanemiseks või külmetuse ja gripi sümptomite

Olukord	Raviotsus
	te ravimiseks, võivad sensori glükoositaseme näite ekslikult tõsta.
Sensori glükoositaseme näitude õigsuse suhtes on kahtlusi.	Kontrollige sensori glükoositaseme väärtusi glükomeetri abil, enne kui kasutate sensori glükoositaseme näite raviotsuste tegemiseks.
Kasutatakse booluskalkulaatori funktsiooni.	Sisestage vere glükoositaseme näit, et arvutada boolus välja booluskalkulaatori funktsiooni abil.
Ilmub märguanne „Sisestage kohe VS“.	Kustutage märguanne ja sisestage glükomeetri näit, enne kui kasutate sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks.
Sensori glükoositaseme väärtused erinevad sümptomitest.	Enne raviotsuste tegemist kontrollige glükoositaset glükomeetri abil. Kui sensori glükoositaseme väärtused erinevad jätkuvalt sümptomitest, pidage nõu tervishoiutöötajaga.
Uusim sensori glükoositaseme näit pole saadaval.	<p>Sensori glükoositaseme näidud pole saadaval järgmistes olukordades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Järgmine sensor käivitub.</li> <li>• Kuvatakse sensori vahetamise või sensori aegumise märguanne.</li> <li>• Ilmub sensori värskendamise teavitus.</li> <li>• Sensor ei aktsepteeri kalibreerimiseks vere glükoositaseme väärtust.</li> <li>• Sensor on pumbast lahti seotud.</li> <li>• Kuvatakse sensori signaali kadumise märguanne.</li> </ul> <p>Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu, kuni sensori glükoositaseme näidud on jälle saadaval.</p>

## Trendinooled

Trendigraafik näitab, kuidas sensori glükoositaseme võib olla hiljuti muutunud.

Trendinooled näitavad viimati mõõdetud sensori glükoositaseme näitude tõusu või languse kiirust. Sensori glükoositaseme näidud võivad teatud tegevuste, nt söömise, booluse manustamise või treeningu käigus üles või alla liikuda.



**Märkus.** Kui peakuval ei kuvata ühtki trendinoolt, on sensori glükoositaseme muutuse kiirus väiksem kui 0,06 mmol/l minutis. Trendinoolteta sensori glükoositaseme väärtust võib siiski kasutada raviotsuste tegemiseks. Kui sensori glükoositaseme väärtust ei kuvata, kasutage vere glükoositaseme väärtust.

- ↑ või ↓: sensori glükoositaseme on tõusnud või langenud kiirusega 1,11–2,22 mmol/l viimase 20 minuti jooksul või 0,06–0,11 mmol/l minutis.
- ↑↑ või ↓↓: sensori glükoositaseme on tõusnud või langenud kiirusega 2,22–3,33 mmol/l viimase 20 minuti jooksul või 0,11–0,17 mmol/l minutis.
- ↑↑↑ või ↓↓↓: sensori glükoositaseme on tõusnud või langenud kiirusega üle 3,3 mmol/l viimase 20 minuti jooksul või üle 0,17 mmol/l minutis.

Arvestage kogu saadaolevat aktiivset insuliini. Aktiivne insuliin võib põhjustada sensori glükoositaseme langemist ja mõjutada raviotsuseid. Lisateavet aktiivse insuliini kohta vt jaotisest *Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99*.

Töötage tervishoiutöötaja abiga välja strateegia CGM-i teabe kasutamiseks diabeediravi haldamiseks ja enne booluse koguste korrigeerimist manuaalses režiimis.

Raviotsuste tegemisel on abiks järgmine tabel.

Sensori glükoositaseme ja noolte kuvamine	Madal glükoositaseme	Glükoositaseme sihtväärtus	Kõrge glükoositaseme
Sensori glükoositaseme ja noolte ei kuvata	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.
Kuvatakse sensori glükoositaseme näit, kuid noolte ei kuvata	<b>3.5</b> Võib olla tarvis süüa vahepala või kiiretoimelisi süsivesikuid.	<b>6.2</b> Hinnake hiljutisi booluseid, aktiivse insuliini kogust ja olnud söögikordi. Jälgige sensori glükoositaseme muutusi.	<b>11.9</b> Kaaluge korrigeerimisbooluse manustamist. Manuaalses režiimis võib booluskalkulaatori funktsioon aidata teha kindlaks, kas boolus on vere glükoositaseme ja aktiivse insuliini põhjal soovitatav. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard ja automaatse korrigeerimise funktsioon on välja lülitatud, määrab SmartGuardi booluse funktsioon

Sensori glükoositaseme ja noolte kuvamine	Madal glükoositaseme	Glükoositaseme sihtväärtus	Kõrge glükoositaseme
			kindlaks soovitusliku korrigeerimisbooluse. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard ja automaatse korrigeerimise funktsioon on sisse lülitatud, siis oodake ja vaadake.
Sensori glükoositaseme näit ja ↑, ↑↑ või ↑↑↑ Mida rohkem nooli kuvatakse, seda kiiremini sensori glükoositaseme tõuseb.	 3.3 Jälgige sensori glükoositaseme näite, kaaluge sümptomeid ja vaadake, kas sensori glükoositaseme naaseb sihtväärtusele.	 7.7 Hinnake aktiivse insuliini kogust. Kui boolust ei manustatud juba hiljutise söögikorra või vahetalaga, võib olla tarvis manustada täiendavas koguses insuliini.	 11.0 Kaaluge korrigeerimisbooluse manustamist. Manuaalses režiimis kasutage booluskalkulaatori funktsiooni, et arvutada boolus välja vere glükoositaseme näidu abil, ning reguleerige booluse kogust sensori glükoositaseme väärtuse tõusu põhjal. Booluseid ei ole soovitatav liiga lähestikku manustada. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard ja automaatse korrigeerimise funktsioon on välja lülitatud, määrab SmartGuardi booluse funktsioon kindlaks soovitusliku korrigeerimisbooluse. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard ja automaatse korrigeerimise funktsioon on sisse lülitatud, siis oodake ja vaadake.
Sensori glükoositaseme näit ja ↓, ↓↓ või ↓↓↓ Mida rohkem nooli kuvatakse, seda kiiremini sensori glükoositaseme langeb.	 3.7 Võib olla tarvis süüa vahetalaga või kiiretoimelisi süsivesikuid.	 5.3 Hinnake aktiivse insuliini kogust. Võib olla tarvis süüa vahetalaga või kiiretoimelisi süsivesikuid. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard, siis oodake ja vaadake.	 14.6 Hinnake aktiivse insuliini kogust. Hinnake hiljutist aktiivsust. Manuaalses režiimis kasutage booluskalkulaatori funktsiooni, et arvutada boolus välja vere glükoositaseme näidu abil, ning reguleerige seda sensori glükoositaseme väärtuse languse põhjal. Booluseid ei ole soovitatav liiga lähestikku manustada. Jälgige sensori glükoositaseme näite, kaaluge sümptomeid ja vaadake, kas sensori

Sensori glükoositaseme ja noolte kuvamine	Madal glükoositase	Glükoositaseme sihtväärtus	Kõrge glükoositase
			glükoositase naaseb sihtväärtusele.



**Märkus.** Pöörake alati tähelepanu kõrge või madala glükoositaseme sümptomitele, enne kui sensori glükoositaseme põhjal raviotsuseid teete.

8





# 8 SmartGuard

See peatükk sisaldab teavet funktsiooni SmartGuard seadistamise ja kasutamise kohta. Funktsioon SmartGuard kasutab saatja Guardian 4 ja sensori Guardian 4 esitatud sensori glükoositaseme (SG) väärtusi insuliini manustamise automaatseks reguleerimiseks.



**HOIATUS!** Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard patsientidel, kes vajavad päevas kokku vähem kui 6 ühikut või rohkem kui 250 ühikut insuliini. Funktsiooni SmartGuard kasutamiseks on nõutav päevane koguanus vähemalt 6 ühikut, kuid mitte rohkem kui 250 ühikut.

## Sissejuhatus

Funktsioon SmartGuard kasutab süsivesikute teavet, sensori glükoositaset (SG) ja funktsiooni SmartGuard sihtväärtusi insuliini manustamise reguleerimiseks. See võib ka automaatselt korrigeerimisbooluse manustada, et aidata korrigeerida kõrget sensori glükoositaseme näitu. Insuliinipump MiniMed 780G vajab funktsiooni SmartGuard abil töötamiseks vähemalt 6 ühikut ja kuni 250 ühikut päevas.



**Märkus.** Automaatse korrigeerimise funktsioon kasutab boolusinsuliini annuste kindlaksmääramiseks sensori glükoositaseme väärtusi. Automaatseid korrigeerimisbooluseid manustatakse kasutaja kinnitusega. Sensori glükoositaseme väärtuste täpsus võib olla väiksem kui glükomeetriga mõõdetud vere glükoositaseme (VS) näitude täpsus.

Funktsioon SmartGuard maksimeerib aega, mille jooksul vere glükoositasemed püsivad vahemikus 3,9 mmol/l kuni 10,0 mmol/l. Järgmises tabelis on kirjeldatud funktsioone, mida süsteem kasutab selles vahemikus veedetava aja maksimeerimiseks.

Funktsiooni nimi	Kirjeldus
SmartGuardi sihtväärtus: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l või 6,7 mmol/l	Pidage nõu tervishoiutöötajaga, et määrata kindlaks vahemikus veedetava aja maksimeerimiseks kasutatav SmartGuardi sihtväärtus. Vaikesäte on 5,5 mmol/l.
Automaatne basaalinisuliin	Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral manustatakse basaalinisuliini automaatselt sensori glükoositaseme näitude ja hiljutiste insuliini manustamise vajaduste põhjal.
Sensori glükoositasemel põhineva automaatse korrigeerimisbooluse sihtväärtus: 6,7 mmol/l	Süsteem MiniMed 780G võib automaatselt booluse manustada iga 5 minuti tagant või harvemini, kui funktsioon SmartGuard teeb kindlaks, et korrigeerimisboolus on vajalik. Automaatse korrigeerimise vaikesäte on „Sees“.
Ajutine sihtväärtus: 8,3 mmol/l	Selliste sündmuste jaoks, nagu treening või muud olukorrad, mil insuliinivajadus on väiksem, saab seadistada ajutise sihtväärtuse. Kui ajutist sihtväärtust kasutatakse treeningu puhul, kaaluge selle käivitamist tund või kaks enne treeningu algust. Automaatseid korrigeerimisbooluseid ei manustata, kui ajutine sihtväärtus on aktiivne.



**Märkus.** Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral läheb sellegipoolest vaja söögikorrabooluseid.

SmartGuard vajab täpseid sensori mõõtmistulemusi ja täpset teavet süsivesikute kohta, et söögikordadeks insuliini manustada. Iga söögikorra süsivesikute kogus tuleb sisestada SmartGuardi booluse funktsiooni abil.

Funktsiooni SmartGuard kasutamisel pidage silmas järgmist.

- Märguande „Sisestage kohe VS“ korral sisestage glükomeetri näit.
- Ärge sisestage sensori glükoositaseme näitu vere glükoositaseme näiduna.
- Booluse kogust ei saa muuta, kui boolust manustatakse funktsioonis SmartGuard. Kui sensori glükoositaseme näidud ei vasta sümptomitele, sisestage glükomeetri näidu põhjal vere glükoositaseme väärtus.

## Automaatne basaalinuliin

Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, arvutatakse basaalinuliini annus sensori glükoositaseme väärtuste põhjal. Insuliini automaatse manustamise protsessi nimetatakse automaatseks basaalinuliiniks.



**Märkus.** Manuaalrežiimis ei manustata basaalinuliini, kui basaalinuliini sätted pole sisestatud ja salvestatud. Kuvatakse teade, et basaalinuliini manustamiskiirused pole programmeeritud.

## Automaatne korrigeerimine

Pump võib booluse automaatselt manustada, kui funktsioon SmartGuard teeb kindlaks, et seda on korrigeerimiseks vaja maksimeerimaks vahemikus 3,9 mmol/l kuni 10,0 mmol/l veedetavat aega. Kuna tegemist on automaatse boolusega, ei ole tarvis midagi teha. Automaatse korrigeerimisbooluse kasutamine on näha peakuval.

## Booluse manustamine aktiivse funktsiooni SmartGuard korral

Söögikorrabooluse saab manustada funktsiooni SmartGuard kasutamise käigus. Lisateavet vt jaotisest *Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard, lk 195*.



**HOIATUS!** Kontrollige alati sensori glükoositaseme väärtust, mis ei vasta teie sümptomitele. Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne ja te pole enam manuaalrežiimis, kasutab pump booluse koguse arvutamiseks saadaolevat sensori glükoositaseme väärtust. Kui aga teie sümptomid ei vasta SG väärtusele, võidakse infundeerida liiga palju või liiga vähe insuliini, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat või hüperglükeemiat.

## Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine

Funktsioon SmartGuard vajab enne aktiveerimist 48-tunnist soojendusperioodi. Soojendusperiood algab südaööl pärast seda, kui pump hakkab insuliini manustama, ega nõua sensori kasutamist. Pump kogub ja töötleb soojendusperioodi käigus andmeid funktsiooniga SmartGuard kasutamiseks.



**Märkus.** Basaalinsuliini skeem tuleb programmeerida soojendusperioodi ajal kasutamiseks ja juhuks, kui pump on manuaalrežiimis. Soojendusperioodil tuleks pumpa kasutada ka booluste manustamiseks.

### **Pumba funktsiooni SmartGuard jaoks ettevalmistamiseks tehke järgmist.**

1. Tühistage kõik aktiivsed ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused. Vt jaotist *Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine, lk 248.*
2. Veenduge, et insuliini manustamine poleks peatatud. Vt jaotist *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 91.*
3. Seadistage süsivesikute suhe. Vt jaotist *Süsivesikute suhte muutmine, lk 258.*
4. Vaadake üle ülem- ja alampiiri sätteid. Ülem- ja alampiiri sätteid kehtivad manuaalrežiimis ja funktsiooni SmartGuard kasutamise korral. Täpsemat teavet vt jaotisest *Sensori märguannete sätteid, lk 151.*
5. Sisestage uus vere glükoositaseme näit.





**HOIATUS!** Kui pumpa on viimase 21 päeva jooksul kasutatud nupuvajutuste harjutamiseks või pumpa programmeeritud insuliin ei olnud kasutajale tegelikult manustatav insuliin, kustutage aktiivne insuliin ja igapäevased koguannused, mida funktsioon SmartGuard jälgib, enne kui hakkate funktsiooni SmartGuard kasutama. Vastasel korral võib tulemuseks olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemia tekkeni. Funktsioon SmartGuard määrab pumba hiljutise manustamisajaloo põhjal manustatava insuliinikoguse.

Kui soovite kasutada sätete haldamise menüü funktsiooni „Kustuta aktiivne insuliin“ nii aktiivse insuliini kui ka päevase koguannuse kustutamiseks funktsiooni SmartGuard jaoks, pidage nõu tervishoiutöötajaga.

## Funktsiooni SmartGuard seadistamine

Funktsioon SmartGuard vajab 48-tunnist insuliini manustamist, enne kui funktsiooni saab kasutada. See soojendusperiood algab esimesel südaööl pärast manustamise algust. Lisateavet vt jaotisest *Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine, lk 185*.

### Funktsiooni SmartGuard seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **SmartGuard**.



**Märkus.** Enne funktsiooni SmartGuard aktiveerumist peavad olema täidetud teatud lisatingimused. Lisateavet vt jaotisest *SmartGuardi kontroll-loend, lk 188*.

3. Valige suvand **SmartGuardi sätted** ja sisestage järgmine teave.
  - Valige SmartGuardi sihtväärtus: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l või 6,7 mmol/l.
  - Automaatsete korrigeerimisbooluste aktiveerimiseks veenduge, et funktsioon **Automaatne korrigeerimine** oleks sisse lülitatud.



**Märkus.** Automaatse korrigeerimise funktsioon on vaikimisi sisse lülitatud. Kui see säte on sisse lülitatud, manustab pump automaatselt korrigeerimisbooluseid, et aidata kõrget sensori glükoositaseme näitu korrigeerida. Lisateavet vt jaotisest *Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard, lk 195*.

4. Valige nupp **Salvesta**.

### Funktsiooni SmartGuard aktiveerimise tingimused

Kui pump on rohkem kui 2 nädalat välja lülitatud ja lülitatakse seejärel uuesti sisse, eelneb funktsiooni SmartGuard aktiveerimisele 48-tunnine soojendusperiood.

Kui pump on kuni 2 nädalat välja lülitatud ja lülitatakse seejärel uuesti sisse, eelneb funktsiooni SmartGuard aktiveerimisele 5-tunnine soojendusperiood.

Kui funktsioon SmartGuard on sisse lülitatud, kuid pole aktiivne, kuvatakse kuval „SmartGuardi kontr.-loend“ funktsiooni SmartGuard aktiveerimiseks vajalikud tingimused. Vt jaotist *SmartGuardi kontroll-loend, lk 188*.

Süsteemil kulub funktsiooni SmartGuard aktiivse insuliini koguse värskendamiseks 5 tundi. Värskendamine algab järgmistes olukordades.

- Pumba täielik lähtestumine toitekatkestuse või tarkvaravea tõttu.
- Insuliini manustamise jätkamine pärast vähemalt 4-tunnist käsitsi peatamist.
- Pumba tarkvara värskendamine.

Funktsiooni SmartGuard aktiivse insuliini teave kehtib seni, kuni tekib üks eespool nimetatud olukordadest, mis taaskäivitab 5-tunnise värskendamisaja. Funktsioon SmartGuard pole sel ajal saadaval.

### **Käsitsi peatamine funktsiooni SmartGuard kasutamise ajal**



Teavet insuliini manustamise käsitsi peatamise kohta vt jaotisest *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 91*.



### **Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon SmartGuardi kasutamise korral**

Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, ei ole enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon saadaval ning need lülituvad automaatselt välja. Kui süsteem väljub funktsioonist SmartGuard, naasevad enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon olekusse, kus need olid enne funktsiooni SmartGuard kasutamist. Teavet enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsiooni sisselülitamise kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätted, lk 156*.





### **SmartGuardi kontroll-loend**








Kuval „SmartGuardi kontr.-loend“ on toodud funktsiooni SmartGuard kasutamise alustamiseks või jätkamiseks vajalikud tingimused. Lisateavet vt jaotisest *Funktsiooni SmartGuard jäämine, lk 202*.





Allolevas tabelis on selgitatud, mida teha, kui kuva „SmartGuardi kontr.-loend“ elementide kõrvale ilmub ootamisikoon  või küsimuseikoon .

Üldjuhul näitab ootamisikoon , et süsteem töötleb või ootab teavet. Üldjuhul näitab küsimuseikoon , et peate tegema süsteemis mingi toimingut.



SmartGuardi kontr.-loend		
1	Sisestage VS	
2	SmartGuard välja lülitatud	
3	Sensor ei ole valmis	
4	Boolus on töös	
5	Manustamine peatunud	
6	Süsiv. suhe seadistamata	
7	Basaal. kiirus manuaal-režiimis seadistamata	
8	SmartGuardi värskendus	
9	SmartGuard soojeneb	

Rida	Element	Juhised
1	Kalibreerimine... 	Süsteem kasutab hiljutist glükomeetri näitu sensori kalibreerimiseks.
	Sisestage VS 	Sisestage uus glükomeetri näit.
	Oodake, et kalibreerida 	Süsteem vajab vere glükoositaseme näitu ja küsib, kui on valmis.
2	SmartGuard välja lülitatud 	Lülitage funktsioon SmartGuard sisse.

Rida	Element	Juhised
3	Sensor ei ole valmis 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige, kas pumba kuval „Seotud seadmed“ kuvatakse sensori seerianumber. Näide: CGM XXXXXXXX</li> <li>Veenduge, et pump oleks saatjaga seotud. Lisateavet vt jaotisest <i>Pumba ja saatja sidumine, lk 136</i>.</li> <li>Vaadake peakuva. Ikooni  kuvamise korral viige pump ja saatja teineteisele lähemale. Sensori signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit. Kui 30 minuti pärast ei ole pumba ja saatja vahel endiselt sidet, kuvatakse märguanne „Sensori signaal on kadunud“. Kontrollige, kas sensor on endiselt nahka sisestatud. Viige pump saatjale lähemale.</li> </ul>
	Sensor on välja lülitatud 	Lülitage lehel „Sätted > Seadme sätted“ sensori funktsioon sisse.
	CGM-i ei ole seotud 	Siduge pump saatjaga. Lisateavet vt jaotisest <i>Pumba ja saatja sidumine, lk 136</i> .
4	Boolus on töös 	Funktsiooni SmartGuard kasutamiseks oodake, kuni booluse manustamine on lõppenud, või lõpetage booluse manustamine.
5	Manustamine peatunud 	Kui insuliini manustamine peatatakse, ei saa funktsiooni SmartGuard kasutada. Ravige madalat vere glükoositaset tervishoiutöötaja juhiste kohaselt.
6	Süsiiv. suhe seadistamata 	Sisestage booluskalkulaatori funktsioonis või kuval „Booluskalk. seadistus“ süsivesikute suhe.

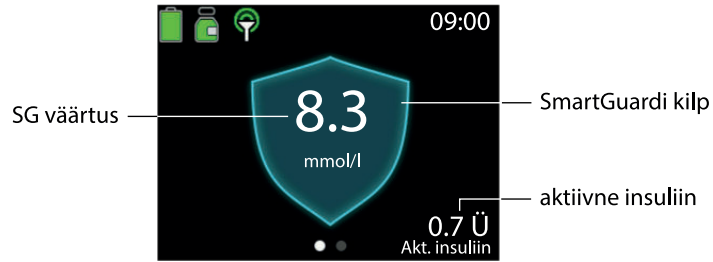
Rida	Element	Juhised
7	Basaal. kiirus manuaalrežiimis seadistamata 	Kui basaalinsuliini skeem pole seadistatud, kuvab SmartGuardi kontroll-loend teate „Basaal. kiirus manuaalrežiimis seadistamata“. Peate basaalinsuliini skeemi programmeerima, kinnitama ja salvestama, enne kui pump siseneb funktsiooni SmartGuard.
	Ajutine basaalins. kiirus 	Kui basaalinsuliini skeem on seadistatud ja pump töötab parajasti ajutisel basaalinsuliini kiirusel, kuvatakse SmartGuardi kontroll-loendis teade „Ajutine basaalins. kiirus“. Lõpetage funktsiooni SmartGuard kasutamiseks ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus või oodake, kuni ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus on lõpetatud.
8	SmartGuardi värskendus 	Kui funktsiooni SmartGuard aktiivset insuliini värskendatakse, võib see aega võtta kuni viis tundi. Oodake, kuni värskendamisaeg on lõppenud, enne kui funktsioon SmartGuard saab aktiveeruda.
9	SmartGuard soojeneb 	Oodake, kuni funktsioon SmartGuard kogub insuliini manustamise ajaloo ja määrab basaalinsuliini manustamiskiiruse.

### SmartGuardi kontroll-loendi vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **SmartGuardi kontr.-loend**.

### Peakuva funktsiooniga SmartGuard

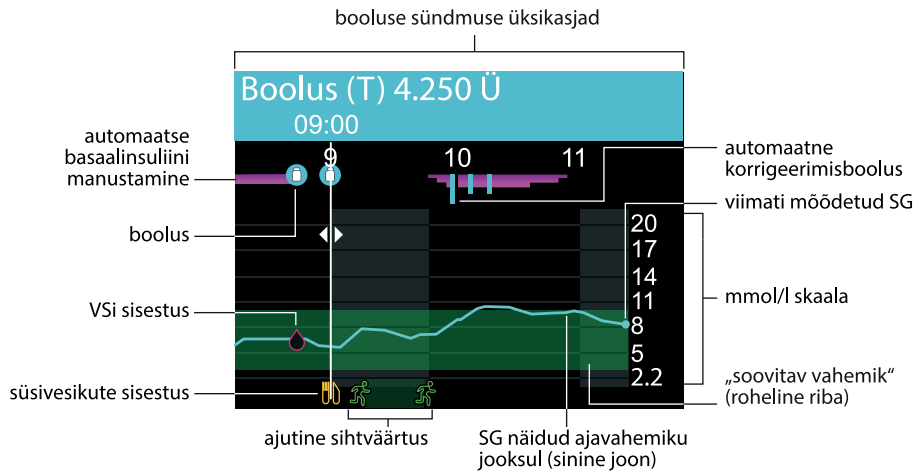
Kui pump kasutab funktsiooni SmartGuard, kuvatakse **peakuval** praeguse sensori glükoositasemega (kui see on saadaval) kilp. Vere glükoositaseme sisestamisel kuvatakse seda peakuval kas järgmise sensori glükoositaseme saabumiseni või seni, kui vere glükoositaseme on 12 minuti vanune.



## Funktsiooni SmartGuard kasutamine

### Sensori graafik funktsioonis SmartGuard

Sensori graafik funktsioonis SmartGuard kuvab sensori edastatud ajaloolised sensori glükoositaseme näidud.








Funktsiooni SmartGuard sensori graafik hõlmab järgmist teavet.

- Kui valite graafikul asukoha, kuvatakse sensori glükoositaseme või sündmuse konkreetsed üksikasjad, nagu korrigeerimisboolus.
- Ajaloolised sensori glükoositaseme näidud on kuvatud viimase 3 tunni, 6 tunni, 12 tunni või 24 tunni kohta. Need kuvatakse ekraanil sinise joone kujul.
- Boolused on kujutatud valgete viaalidena siniste ringide sees.

- Sisestatud süsivesikud on kujutatud kollase noa ja kahvlina. Need tähistavad kõiki boolusi, mis hõlmavad süsivesikute sisestamist.
- Sisestatud vere glükoositaseme näidud on kujutatud punaste tilkadena.
- Ülaosas olevad lillad ribad tähistavad automaatse basaalsuliini manustamist funktsiooniga SmartGuard.
- Ülaosas olevad sinised vertikaalsed ribad tähistavad automaatseid korrigeerimisbooluseid, mis manustatakse funktsiooniga SmartGuard.
- Aja muutmise sündmus on tähistatud valge kellaga.
- Ajutine sihtväärtus on kujutatud roheliste jooksjatena.

### Sensori graafiku vaatamiseks tehke järgmist.

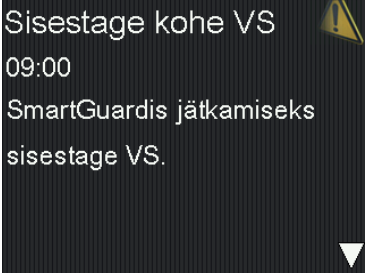
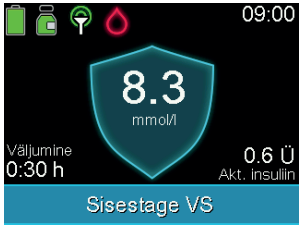
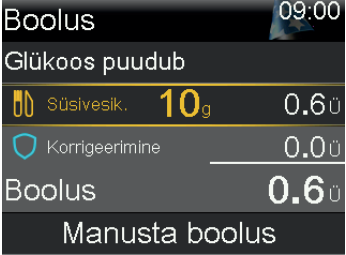
1. Vajutage peakuval nuppu , et kuvada sensori glükoositaseme graafik. Avaneb 3 tunni graafiku täisekraanvaade.
2. Vajutage nuppu , et navigeerida 6 tunni, 12 tunni ja 24 tunni graafiku juurde.
3. Vajutage nuppu , et vaadata sensori glükoositaseme näite ja sündmuste üksikasju.
4. Sensori graafikust väljumiseks vajutage nuppu  või vajutage uuesti nuppu .

### Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard

Pump võib vajada vere glükoositaseme väärtust, et jätkata funktsiooni SmartGuard kasutamist.

Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral saab vere glükoositaseme väärtuse sisestada kahel viisil. Sisestage vere glükoositaseme väärtus käsitsi või ühilduva glükomeetri Accu-Chek Guide Link abil. Lisateavet vere glükoositaseme käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamine, lk 96*.

Järgmises tabelis on näidatud, millal kasutada vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu.

Millal kasutada vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu?	Näited
<p>Alati, kui süsteem nõuab vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu.</p>	 
<p>Alati, kui manustate booluse funktsioonis SmartGuard, kui sensori glükoositaseme (SG) väärtust ei kuvata ja soovite boolust reguleerida oma glükoositaseme väärtuse põhjal.</p>	
<p>Kui kasutate ravimit, mis mõjutab glükoositaset.</p>	
<p>Kui teie sensori glükoositaseme (SG) väärtused erinevad teie sümptomitest.</p>	
<p>Uusim sensori glükoositaseme (SG) näit pole saadaval. Sensori glükoositaseme (SG) näidud pole saadaval järgmistes olukordades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käivitatakse uus sensor.</li> <li>• Ilmub teavitus <b>Sensori värskendamine</b>.</li> <li>• Sensor nõuab uue vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu sisestamist, kuna süsteem ei saanud sensori kalibreerimiseks kasutatud vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu kasutada. Sisestatud vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäite kasutatakse sensori kalibreerimiseks.</li> </ul>	

<b>Millal kasutada vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu?</b>	<b>Näited</b>
Kahtlete, kas sensori glükoositaseme (SG) väärtused on õiged.	



**HOIATUS!** Pidage nõu tervishoiutöötajaga, kui võtate atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid sensori kandmise ajal. Atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite võtmine võib sensori glükoositaseme näitu ekslikult tõsta. Ebatäpsuse aste sõltub aktiivse atsetaminofeeni ehk paratsetamooli kogusest organismis ja võib inimeseti erineda. Tegelikust kõrgemad sensori näidud võivad viia insuliini ülemanustamiseni, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat. Atsetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavate ravimite hulka kuuluvad näiteks külmetusravimid ja palavikualandajad. Kontrollige kõigi tarvitavate ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas atsetaminofeen ehk paratsetamool kuulub toimeainete hulka. Kontrollige vere glükoositaseme täiendavate glükomeetrinäitude abil.

Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, programmeerige atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmisel ajutine sihtväärtus kuni kaheksaks tunniks või tervishoiutöötaja soovitatud ajaks. Lisateavet vt jaotisest *Ajutise sihtväärtuse seadistamine, lk 201*. Pärast atsetaminofeeni ehk paratsetamooli võtmist kasutage kuni kaheksa tunni või tervishoiutöötaja soovitatud aja jooksul sensori glükoositaseme näitude asemel vere glükoositaseme väärtusi, et arvutada söögikorraboolus või korrigeerimisboolus.

## Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard

Booluse koguse kindlaksmääramiseks kasutatakse praegust vere või sensori glükoositaseme näitu. Toidubooluse jaoks saab sisestada süsivesikute koguse.



**HOIATUS!** Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliatsiga. Käsitsi süstimist ei võeta aktiivse insuliini koguse puhul arvesse. Funktsiooni SmartGuard kasutamine pärast käsitsi süstimist võib kaasa tuua insuliini ülemannustamise. Ülemäärane insuliin võib põhjustada hüpoglükeemiat. Küsi tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast käsitsi süstimist ootama, enne kui saate jätkata funktsiooni SmartGuard kasutamist.

Kui vere või sensori glükoositase jääb alla 6,7 mmol/l, kui booluse kogus oleks aktiivset insuliini arvesse võttes null või kui praegune basaalsuliini manustamine on funktsiooni SmartGuard hinnangul piisav, siis korrigeerimist ei soovitata.

Seotud glükomeeter Accu-Chek Guide Link saadab vere glükoositaseme näidud otse pumpa. Kinnitage vere glükoositaseme näit funktsioonis SmartGuard kasutamiseks. Kui glükomeetrit Accu-Chek Guide Link ei kasutata, tuleb funktsiooni SmartGuard kasutamisel vere glükoositaseme väärtus kuval „Vereglükoos“ või „Boolus“ käsitsi sisestada.



**Märkus.** Ärge kasutage vere glükoositaseme (VS) näitu, kui viimase glükomeetri näidu saamisest on möödunud rohkem kui 12 minutit. Glükomeetri näit ja arvutatud booluse kogus ei pruugi enam olla õiged.




**HOIATUS!** Sensori glükoositaseme näite kasutatakse söögikorrabooluste või korrigeerimisbooluste arvutamiseks booluse manustamisel funktsiooniga SmartGuard.SG (sensori glükoositaseme) ei ole sama mis VS (veresuhkur ehk vere glükoositaseme). Sensori toimivus võib erinevate sensorite ja olukordade puhul mõnikord erineda (nt esimesel kasutuspäeval).

Kui sensori glükoositaseme näite kasutatakse söögikorrabooluste ja korrigeerimisbooluste puhul, esineb nii hüpopglükeemia kui ka hüperglükeemia risk. Kui sensori glükoositaseme näit on oluliselt väiksem, kui vere glükoositaseme näit sel ajal on, esineb hüperglükeemia risk, kuna manustatava insuliini kogus võib olla väiksem. Kui sensori glükoositaseme näit on vere glükoositasemest palju suurem ja esinevad madala taseme sümptomid, kuid sensori glükoositaseme näit ei ole väike, ning kui esinevad tõsise hüpopglükeemilise sündmuse, tõsise hüperglükeemilise sündmuse või diabeetilise ketoatsidoosi sümptomid, on tarvis glükomeetri näitu.

See võib juhtuda ka siis, kui sensori glükoositaseme näite kasutatakse ajal, mil automaatse korrigeerimise funktsioon on sisse lülitatud. Näiteks kui sensori glükoositaseme näit on oluliselt suurem, kui vere glükoositaseme näit sel ajal on, esineb hüpopglükeemia risk, kuna manustatava insuliini kogus võib olla suurem.


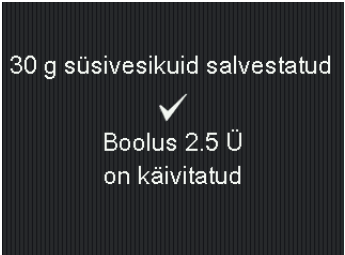

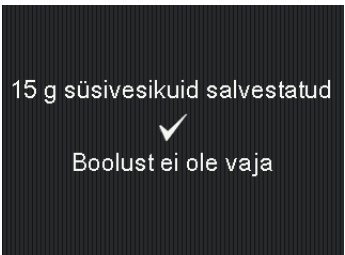
Kui esinevad madala taseme sümptomid, kuid sensori glükoositaseme näit ei ole väike, ning kui esinevad tõsise hüperglükeemilise sündmuse või diabeetilise ketoatsidoosi sümptomid, on tarvis glükomeetri näitu.


Allolevas tabelis on kirjeldatud glükoositaseme näitude kuvamist SmartGuardi booluse kuval.

Kuva „Boolus“	Glükoositaseme näidu teave
	<p>Ikoon  näitab sensori glükoositaseme (SG) väärtust, kui hiljutist vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu pole viimase 12 minuti jooksul saadaval olnud.</p> <p>Vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäidu võib sisestada korrigeerimisbooluse arvutamiseks. Korrigeerimisboolus on näidatud parameetri „Korrigeerimine“ all.</p>
	<p>Vere glükoositaseme (VS) näit on saadaval korrigeerimisbooluse arvutamiseks. Korrigeerimisboolus on näidatud parameetri „Korrigeerimine“ all.</p>
	<p>Vere glükoositaseme (VS) näite ega sensori glükoositaseme (SG) väärtusi pole saadaval. Toidubooluse puhul saate sisestada süsivesikute koguse, korrigeerimisbooluse puhul vere glükoositaseme (VS) näidu.</p>
	<p>Teade „Soovitatav vereglükoos“ näitab, et korrigeerimisbooluse arvutamiseks pole saadaval ei vere glükoositaseme (VS) näitu ega sensori glükoositaseme (SG) näitu.</p> <p><b>Märkus.</b> Kui sensori glükoositaseme (SG) väärtus on näidatud peakuval, aga mitte kuval „Boolus“, otsustas süsteem, et sensori glükoositaseme (SG) väärtus ei ole korrigeerimisbooluse arvutamiseks optimaalne. Korrigeerimisbooluse vajaduse korral sisestage vere glükoositaseme (VS) näit.</p>



## Booluse reguleerimised funktsioonis SmartGuard

Funktsioon SmartGuard arvutab booluse välja uusimate vere või sensori glükoositaseme näitude ja süsivesikute põhjal ning võib boolust ka täiendavalt reguleerida.

Booluse reguleerimine	Näidiskuvad
<p>Kui funktsioon SmartGuard ennustab hüpoglükeemia riski pärast söögikorda, reguleeritakse booluse kogust väiksemaks.</p> <p>Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.</p>	 <p>09:00</p> <p>Boolus 4.3 mmol/l</p> <p>Süsivesik. 30g 3.0Ü</p> <p>Korrigeerimine -0.5Ü</p> <p>Boolus 2.5Ü</p> <p>Manusta boolus</p>  <p>30 g süsivesikuid salvestatud</p> <p>✓</p> <p>Boolus 2.5 Ü on käivitatud</p>
<p>Kui booluse kogus vähendatakse väärtuseni 0,0, siis boolust ei manustata.</p> <p>Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.</p>	 <p>09:00</p> <p>Boolus 4.3 mmol/l</p> <p>Süsivesik. 15g 1.5Ü</p> <p>Korrigeerimine -1.5Ü</p> <p>Boolus 0.0Ü</p> <p>Salvesta</p>  <p>15 g süsivesikuid salvestatud</p> <p>✓</p> <p>Boolust ei ole vaja</p>

Booluse reguleerimine	Näidiskuvad
<p>Kui kõrge glükoositaseme ja aktiivse insuliini madala taseme põhjal arvutatakse välja korrigeerimisboolus, reguleeritakse booluse kogust suuremaks. Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Boolus' (Blood Sugar) management screen. At the top, it displays the current blood sugar level as 10.0 mmol/l and the time as 09:00. Below this, there are three rows of data: 'Süsivesik.' (Carbohydrates) with 18g and 1.8 units, 'Korrigeerimine' (Correction) with 0.5 units, and 'Boolus' (Blood Sugar) with 2.3 units. A yellow button labeled 'Manusta boolus' (Adjust blood sugar) is visible at the bottom. Below the main screen, a confirmation message reads: '18 g süsivesikuid salvestatud' (18g carbohydrates saved), followed by a checkmark and 'Boolus 2.3 Ü on käivitatud' (Blood sugar 2.3 units activated).</p>

### Booluse manustamiseks funktsiooniga SmartGuard tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Boolus**.
3. Sisestage soovi korral süsivesikute kogus.  
Ekraanile ilmub arvutatud booluse kogus.



4. Valige nupp **Manusta boolus**.

Korraks ilmub kuva, mis näitab, et booluse manustamine on käivitatud. Avaneb peakuva, kus on näidatud booluse manustamise edenemine.



**Märkus.** Booluse lõpetamiseks vajutage peakuval nuppu , valige ikoon  ja valige seejärel suvand **Lõpeta bool**. Kinnitamiseks valige nupp **Jah**.



## Ajutise sihtväärtuse seadistamine

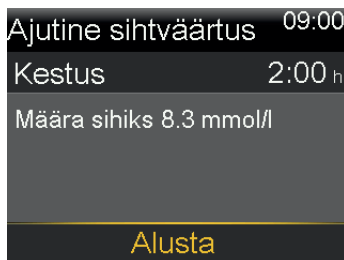
Selliste sündmuste jaoks, nagu treening või muud olukorrad, mil insuliinivajadus on väiksem, saab seadistada ajutise sihtväärtuse 8,3 mmol/l. Pidage enne ajutise sihtväärtuse kasutamist nõu tervishoiutöötajaga.



**Märkus.** Automaatse korrigeerimise funktsioon pole aktiivse ajutise sihtväärtuse ajal aktiivne. See taastub pärast ajutise sihtväärtuse lõppu.

## Ajutise sihtväärtuse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Ajutine sihtväärtus**.



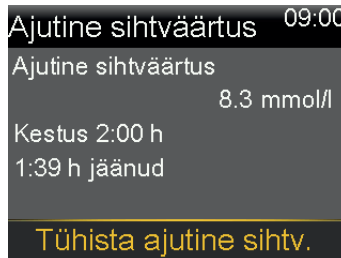
3. Määrake „Kestus“ 30 minutist 24 tunnini 30-minutiliste sammudega.
4. Valige nupp **Alusta**.

Ekraanil kuvatakse teade „Ajutine sihtväärtus käivitati“, misjärel ilmub peakuva, kus on näidatud järelejäänud ajutise sihtväärtuse aeg.



### Ajutise sihtväärtuse tühistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .

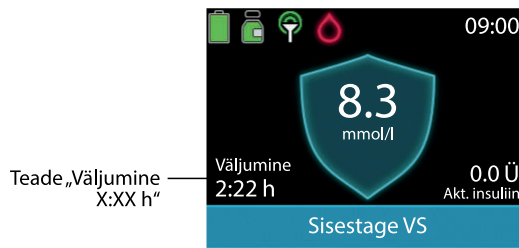


2. Valige nupp **Tühista ajutine sihtv.**

### Funktsiooni SmartGuard jäämine

Kui pumbal tuleb funktsiooni SmartGuard jäämiseks teha mingi toiming, manustab see insuliini fikseeritud basaalsuliini manustamiskiirusel kuni 4 tunni jooksul.

Peakuval kuvatakse teade „Väljumine X:XX h“, mis näitab pumba manuaalrežiimi sisenemiseni jäänud aega. Selle aja jooksul kasutatakse basaalsuliini manustamiskiirus põhineb insuliini manustamise ajalool ja kujutab endast sellist manustamiskiirust, mis vähendab hüpoglükeemia riski olukordades, kus sensori glükoositaseme väärtused ei ole ajutiselt saadaval. Pump teavitab kõigist nõutud toimingutest.



Pump jätkab sensori glükoositaseme näitude kasutamist basaalsuliini manustamiseks, kui teatud tingimused on täidetud. Järgmises tabelis on kirjeldatud olukordi ja teavitusi ning nõutud toiminguid, et jätkata sensori glükoositaseme näitude kasutamist basaalsuliini manustamiseks.

Olukord	Teavitus ja toiming
Funktsioon SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on 3 kuni 6 tundi olenevalt põhjusest.	Kuvatakse funktsiooni SmartGuard minimaalse manustamise märguanne. Sisestage vere glükoositaseme.
Funktsioon SmartGuard on manustanud basaalsuliini 7 tundi maksimaalsel tasemel.	Kuvatakse funktsiooni SmartGuard maksimaalse manustamise märguanne. Vaadake nõutud toiminguid SmartGuardi kontroll-loendist. Sisestage vere glükoositaseme.
Sensori glükoositaseme näidud võivad olla tegelikest vere glükoositaseme väärtustest väiksemad.	Ilmub märguanne „Sisestage kohe VS“. Sisestage vere glükoositaseme.
Sensori glükoositaseme andmeid ei ole vastu võetud rohkem kui 5 minuti jooksul.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui sensori glükoositaseme andmed ei ole saada- val, kuvatakse ekraanil sensori glükoositaseme andmete asemel kolm kriipsu. Kui sensori glükoositaseme andmete kadu on ajutine, ei ole vaja midagi teha.</li> <li>Kui mingi toiming on nõutav, ilmub märguanne, nagu „Sensori signaal on kadunud“ või „Sisestage kohe VS“. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.</li> </ul>



**Märkus.** Sensori vahetamise korral funktsiooni SmartGuard jäämiseks kandke hoolt, et soojendus jõuaks lõpule nelja tunni jooksul alates viimase saadaoleva sensori glükoositaseme näidu saamisest.

## Funktsioonist SmartGuard väljumine

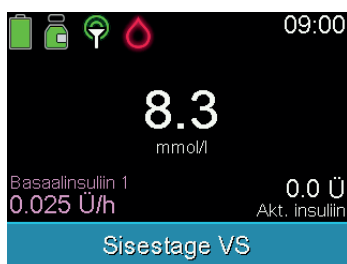
Funktsioon SmartGuard võib lakata järgmistel juhtudel toimimast.

- Funktsioon SmartGuard lülitatakse välja.
- Pump manustab basaalinisuliini neli tundi insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal. Vt jaotist *Funktsiooni SmartGuard jäämine, lk 202*.
- Insuliini manustamine on käsitsi täielikult peatatud ega ole nelja tunni jooksul taastunud.
- Sensori funktsioon lülitatakse välja või saatja ühendatakse lahti.

Funktsiooni SmartGuard saab alati välja lülitada. Lisateavet vt jaotisest *Funktsiooni SmartGuard seadistamine, lk 187*.

## Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist

Pärast funktsioonist SmartGuard väljumist kuvab pump nõutud toimingud peakuval. Allolevas näites on tarvis sisestada vere glükoositaseme väärtus. Kui vere glükoositaseme on sisestatud, jätkab pump funktsiooni SmartGuard kasutamist.



Manuaalrežiimis olles funktsiooni SmartGuard kasutamise jätkamiseks järgige kõiki SmartGuardi kontroll-loendis toodud nõudeid. Lisateavet vt jaotisest *SmartGuardi kontroll-loend, lk 188*.

Funktsiooni SmartGuard saab naasta järgmistel tingimustel.

- Funktsioon SmartGuard lülitatakse sisse.
- Sensor esitab sensori glükoositaseme näite.
- Booluse manustamine ei ole pooleli.

- Ajutine basaalsuliini manustamiskiirus ei ole kasutuses.
- 48-tunnine soojendus on lõppenud.
- Funktsioon SmartGuard ei ole 5-tunnises soojendusperioodis.
- Sisestatakse uus vere glükoositaseme näit.

Kui mõni neist tingimustest ei ole täidetud, ei saa funktsioon SmartGuard uuesti käivituda.

### **Blokeerimisrežiimi kasutamine funktsioonis SmartGuard**

Blokeerimisrežiim võimaldab hooldajatel pumba lukustada, et piirata juurdepääsu olulistele pumba funktsioonidele. Kui pump on lukustatud, on automaatne basaalsuliini manustamine aktiivne ja funktsiooni sisselülitamise korral võivad esineda automaatsed korrigeerimisboolused. Glükomeetrist Accu-Chek Guide Link saadud vere glükoositaseme näite saab kinnitada. Lisateavet blokeerimisrežiimi kohta vt jaotisest *Blokeerimisrežiim, lk 210*.

### **Märguande vaigistamise funktsioon**

Märguande vaigistamise funktsioon vaigistab sensori teatud märguanded määratud ajaks. Lisateavet vt jaotisest *Sensori märguannete vaigistamine, lk 168*.



# 9





# 9 Üldised sätted

See peatükk annab teavet eri sätete kasutusviiside kohta.

## Kuupäev ja kellaeg

Veenduge, et kellaeg ja kuupäev oleksid insuliinipumbas MiniMed 780G alati õigesti seadistatud. Valed kellaaja ja kuupäeva sätted võivad mõjutada basaalinuliini manustamist ja pumba ajaloo täpsust. Muutke kellaega või kuupäeva, et see vastaks ajavööndile või suveajale. Kuupäeva või kellaaja muutmisel reguleerib pump kõiki sätteid automaatselt.



### Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Kuupäev ja kellaeg**.
3. Valige suvandid **Kellaeg**, **Kellaaja vorming** või **Kuupäev** ning muutke neid vastavalt vajadusele.
4. Valige nupp **Salvesta**.

## Kuvasuvandid

Pumba ekraani heledust saab reguleerida kuval „Kuvasuvandid“. Taustavalguse seesoleku aega saab samuti reguleerida.

## Kuvasuvandite reguleerimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Ekraan**.
3. Ekraani heleduse reguleerimiseks valige suvand **Heledus**. Määrata saab taseme vahemikus 1 kuni 5 või valida suvandi **Autom.**, et ekraan kohanduks automaatselt ümbritseva keskkonnaga.
4. Valige suvand **Taustavalgus**, kui soovite reguleerida pumba ekraani taustavalguse kustumise aega. Saate valida 15 sekundi, 30 sekundi, 1 minuti ja 3 minuti vahel.
5. Valige nupp **Salvesta**.



**Märkus.** Heledus ja taustavalgus võivad mõjutada patarei tööiga. Kasutage väiksemat heleduse sätet ja seadke taustavalguse aegumise 15 või 30 sekundile, et patarei kestaks kauem.



**ETTEVAATUST!** Kui te ei ole pärast sätete sisestamist vajutanud nuppu „Salvesta“ ja ekraan tumeneb, siis sisestatud sätteid ei salvestata.

## Blokeerimisrežiim

Blokeerimisrežiim võimaldab hooldajatel pumba lukustada, et piirata juurdepääsu olulistele pumba funktsioonidele. Kui pump on blokeerimisrežiimis, lukustub pump automaatselt kahe minuti möödumisel sellest, kui ekraan inaktiivsuse tõttu tumeneb.



**HOIATUS!** Jälgige alati pumpa, kui see on lukustatud. Lukustatud pumpa saab endiselt käsitsi peatada, kasutades kuva „Olek“ otseteed, kuid selle tagajärg võib olla hüperglükeemia ja ketoatsidoos.



Allpool on toodud nende funktsioonide näited, mis on lukustatud pumba korral blokeeritud.

- Menüükuvale sisenemine.
- Booluse manustamine
- Uue basaalsuliini skeemi käivitamine
- Uue ajutise basaalsuliini manustamise käivitamine
- Sätete muutmine

Allpool on toodud nende oluliste funktsioonide näited, mis on lukustatud pumba korral kasutatavad.

- Varasem booluse ja basaalsuliini manustamine jätkub tavalisel viisil
- Booluse manustamise peatamine kuva „Olek“ otsetee abil
- Insuliini manustamise peatamine ja jätkamine kuva „Olek“ otsetee abil
- Sensori glükoositaseme (SG) väärtuste vastuvõtmine ning vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitude vastuvõtmine ja kinnitamine
- Alarmide ja märguannete kustutamine


### **Blokeerimisrežiimi sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Blokeerimisrežiim**.
3. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Blokeerimisrežiim**.
4. Valige nupp **Salvesta**.


Pump on blokeerimisrežiimis, aga pole veel lukustatud.

### **Pumba lukustamiseks tehke järgmist.**

Vajutage ja hoidke all nuppu , et käsitsi unerežiimi siseneda.

Pump lukustub unerežiimi lülitumisel. Kui pump on lukustatud, kuvatakse peakuval ikoon .

### **Pumba lukust avamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage pumba äratamiseks ükskõik millist nuppu.
2. Vajutage nuppu .

Kuvatakse teade „Ekraan on lukustatud“.

3. Vajutage ja hoidke all nuppu .



**Märkus.** Kui pump läheb unerežiimi, lukustub see uuesti.

## Enesetest

Funktsiooni Enesetest saab kasutada pumba ettenähtud toimimises veendumiseks. Enesetest täiendab regulaarseid teste, mis toimuvad pumba töötamise ajal iseseisvalt.



**Märkus.** Pumba enesetesti tegemise ajal peatub insuliini manustamine kuni kaheks minutiks.

Funktsioon Enesetest hõlmab järgmisi teste. Jälgige testide käigus pumpa.

Test	Kirjeldus
Ekraan	Ekraan lülitub kuni 45 sekundiks sisse.
Märgutuli	Märgutuli lülitub kolmeks sekundiks sisse ja seejärel välja.
Vibratsioon	Esitatakse kaks vibratsioonisignaali.
Helisignaal	Esitatakse märguande helisignaal, funktsiooni Easy Bolus sammu helisignaal ja alarmi helisignaal.

### Enesetesti läbiviimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Enesetest**.

Teade kinnitab, et enesetest on pooleli.

Enesetest võtab aega kuni kaks minutit. Selle käigus muutub ekraan korraks valgeks, märgutuli vilgub ning pump vibreerib ja seejärel piiksub.

Kui enesetest ei tuvasta probleemi, avaneb kuva „Seadme sätted“. Probleemi tuvastamise korral kuvatakse lisateabega teade.

Kui kuvatakse tõrketeade või pump ei toimi testi käigus ettenähtud viisil, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

## Sätete haldamine

Kuval „Sätete haldamine“ on järgmised suvandid.




- **Salvesta sätted**
- **Taasta sätted**
- **Kustuta kõik sätted**
- **Kustuta aktiivne insuliin**
- **Sätete ajalugu**
- **Max basaalinsuliini kiiruse suurendamine**

Teavet nende suvandite kasutamise kohta vaadake selles jaotises kirjeldatud protseduuridest.

## Sätete salvestamine

Suvand „Salvesta sätted“ salvestab sätete andmed, et saaksite sätteid hiljem vajaduse korral taastada.

### Parajasti kehtivate sätete salvestamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted > Sätete haldamine**.
3. Vajutage ja hoidke nuppe  ja  korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
4. Valige suvand **Salvesta sätted**.





Kui varem pole sätteid salvestatud, avaneb kinnitusteade selle kohta, et sätted salvestatakse.

Kui sätteid on varem salvestatud, avaneb kuva küsimusega varasemate sätete praeguste sätetega asendamise kohta. Nõustumiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

## Sätete taastamine

Suvand **Taasta sätted** võimaldab teil asendada pumba praegused sätted viimati salvestatud sätetega. Suvand **Taasta sätted** on saadaval üksnes juhul, kui sätteid on varem salvestatud.

### Varasemate sätete taastamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sätete haldamine**.
3. Vajutage ja hoidke nuppe  ja  korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
4. Valige suvand **Taasta sätted**.  
Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
5. Nõustumiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

## Sätete kustutamine



Suvand **Kustuta kõik sätted** kustutab praegused sätted ja taastab tehase vaikesätted. Pärast sätete kustutamist avaneb käivitusviisard ja saate pumba sätted uuesti sisestada. Pumba edasi kasutamiseks tuleb sätted sisestada.

Kõigi sätete kustutamise suvand ei kustuta seotud seadmeid, nagu saatja või glükomeeter.



**ETTEVAATUST!** Kustutage pumba sätted ainult juhul, kui tervishoiutöötaja palub seda teha. Pumba sätete kustutamise korral tuleb sätted tervishoiutöötaja juhiste kohaselt uuesti programmeerida.

### Kõigi sätete kustutamiseks tehke järgmist.

1. Ühendage pump keha küljest lahti.
2. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
3. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sätete haldamine**.

4. Vajutage ja hoidke nuppe > ja ← korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
5. Valige suvand **Kustuta kõik sätted**.  
Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
6. Jätkamiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.  
Pärast sätete kustutamist avaneb käivitusviisard. Täpsemat teavet käivitussätete sisestamise kohta vt jaotisest *Käivitussätted, lk 68*.

## Aktiivse insuliini kustutamine

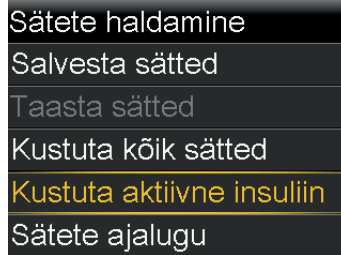
Kasutage suvandit **Kustuta aktiivne insuliin**, et pumpa esimest korda insuliiniga kasutada. See suvand kustutab SmartGuardi ravi ajaloo ja kõik aktiivse insuliini väärtused, mida pump on jälginud.

Pärast olemasolevate insuliini väärtuste kustutamist määratakse aktiivse insuliini väärtuseks null. Kui enne insuliini kasutamist on pumbaga harjutatud booluse manustamist, tuleb aktiivse insuliini väärtus kustutada. Aktiivse insuliini väärtuse kustutamine tagab, et booluskalkulaatori funktsioon saab booluse arvutamiseks kasutada õiget aktiivse insuliini kogust.

Aktiivset insuliini saab kustutada ainult ühe korra. Pärast aktiivse insuliini kustutamist pole see suvand enam saadaval.

### Aktiivse insuliini kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ☉ ja valige seejärel ikoon ⚙️.
2. Valige suvand **Seadme sätted > Sätete haldamine**.
3. Vajutage ja hoidke nuppe > ja ← korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.  
Avaneb kuva „Sätete haldamine“. Kui aktiivset insuliini pole varem kustutatud, kuvatakse suvand **Kustuta aktiivne insuliin**.







**Märkus.** Kui suvandit **Kustuta aktiivne insuliin** kuval „Sätete haldamine“ ei ole, tähendab see, et aktiivse insuliini väärtus on juba kustutatud.

4. Valige suvand **Kustuta aktiivne insuliin**.  
Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
5. Aktiivse insuliini kustutamiseks valige nupp **Kustuta**. Kui te ei soovi aktiivse insuliini väärtust kustutada, valige nupp **Tühista**.  
Kuvatakse kinnitusteade selle kohta, et aktiivse insuliini väärtus on kustutatud.

## Pumba sätete ajaloo vaatamine

Suvand **Sätete ajalugu** võimaldab vaadata toiminguid, mille olete teinud kuva „Sätete haldamine“ kaudu, nagu sätete salvestamine, taastamine või kustutamine.

### Pumba sätete ajaloo vaatamiseks tehke järgmist.





1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sätete haldamine**.
3. Vajutage ja hoidke nuppe  ja  korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
4. Valige suvand **Sätete ajalugu**.

## Max basaalinsuliini kiiruse suurendamine

Kui pärast tervishoiutöötajaga nõu pidamist peate seadistama manuaalrežiimis max basaalinsuliini manustamiskiiruse suuremaks kui 10 ühikut tunnis, kasutage suvandit **Sätete haldamine** > **Max basaalinsuliini kiirus**.

Teavet maksimaalse basaalsuliini kiiruse seadistamise kohta vt jaotisest *Max basaalsuliini säte*, lk 82.

### **Maksimaalse basaalsuliini kiiruse seadistamiseks üle 10 Ü/h tehke järgmist.**



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted > Sätete haldamine**.
3. Vajutage ja hoidke nuppe  ja  korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
4. Valige suvand **Max basaalsuliini kiirus**.  
Kuvatakse teade, et selle väärtuse muutmine muudab ka maksimaalse basaalsuliini kiiruse sätet kuval „Manustamise sätted“. Enne selle väärtuse muutmist pidage nõu tervishoiutöötajaga.  
Valige **Jätka**, et max basaalsuliini kiiruse sätet muuta, või **Tühista**, et naasta eelmisele kuvale.
5. Muutke max basaalsuliini kiiruse sätet ja valige nupp **Salvesta**.  
Max basaalsuliini kiiruse säte kohaldub ainult manuaalrežiimile. See väärtus ei mõjuta SmartGuardi insuliinimanustamist.

## **Automaatne peatamine**

Automaatne peatamine on ohutusfunktsioon, mis lõpetab insuliini manustamise täielikult ja edastab alarmi, kui te ei vajuta teatud aja jooksul ühtegi nuppu. Arutage tervishoiutöötajaga, kuidas seda funktsiooni kõige paremini kasutada.

Automaatse peatamise funktsioon jätkab töötamist, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne.

### **Automaatse peatamise seadistamiseks tehke järgmist.**



1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted > Automaatne peatamine**.
3. Valige suvand **Alarm**.

4. Valige suvand **Aeg** ja sisestage tundide arv.
5. Valige nupp **Salvesta**.

## Keel

Keelt, milles pump teavet kuvab, saab pärast käivitumist muuta.

### Keele muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .  
Aktiivne keel on tähistatud linnukesega.
2. Valige suvand **Seadme sätted > Keel**.
3. Valige keel.  
Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
4. Nõustumiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

10





# 10

## Ajalugu ja graafik

See peatükk annab teavet selle kohta, kuidas süsteemi MiniMed 780G ajaloo andmeid lugeda.

### Sissejuhatus

Kuvad „Ajalugu“ annavad üksikasjalikku teavet insuliinipumbas MiniMed 780G sisalduva personaalse ravi ajaloo kohta. Kui sensori funktsioon on sisse lülitatud, on saadaval kuvad „SG ülevaade“ ja „Graafik“. Kuval „Aeg vahemikus“ kuvatakse protsentuaalne aeg, mille jooksul jääb glükoositaseme vahemikku 3,9 mmol/l kuni 10,0 mmol/l.

### Menüü „Ajalugu ja graafik“

Menüü „Ajalugu ja graafik“ sisaldab teavet insuliini manustamise, glükomeetriga mõõdetud vere glükoositaseme (VS) näitude, sensori glükoositaseme (SG) väärtuste, seotud saatjate ning edastatud alarmide ja märguannete kohta.

### Ajalugu

#### Kuva „Kokkuvõte“

Kuval „Kokkuvõte“ on toodud teave varasemate insuliini manustamiste, sensori glükoositaseme näitude ja glükomeetri näitude kohta. Ajaloos olevat üksikasjalikku teavet saab vaadata ühe või mitme päeva kohta.

#### Kuva „Kokkuvõte“ vaatamiseks tehke järgmist.

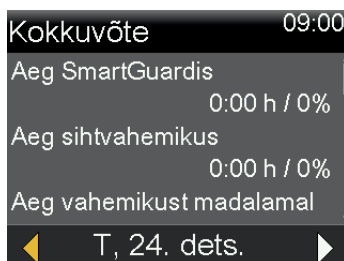
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .

2. Valige suvand **Ajalugu** > **Kokkuvõte**.



3. Valige kuva „Kokkuvõte“ jaoks soovitud ajavahemik.

Avaneb kuva „Kokkuvõte“, kus on toodud andmed valitud arvu päevade kohta.



4. Kogu kuva vaatamiseks kerige allapoole. Kasutage vaates **1 päev** pumba nuppe < ja >, et konkreetse päeva ajalugu näha.

## Kokkuvõtte kuva ülevaade

Kuval „Kokkuvõte“ on teave jagatud järgmistesse kategooriatesse.

- Teave aja kohta vahemikus
- Insuliini manustamise ülevaade
- Booluskalkulaator
- Boolus funktsioonis SmartGuard
- VS
- Sensor
- Madala VSi halduse režiim

## Kokkuvõtte kuva: teave aja kohta SmartGuardis ja aja kohta vahemikus

Järgmises tabelis on kirjeldatud kuva „Kokkuvõte“ suvandeid „Aeg SmartGuardis“, „Aeg sihtvahemikus“, „Aeg vahemikust madalamal“ ja „Aeg vahemikust kõrgemal“.

Nimi	Kirjeldus
Aeg SmartGuardis	Funktsioonis SmartGuard veedetud tundide arv / protsentuaalne aeg
Aeg sihtvahemikus	Sihtvahemikus (3,9 mmol/l kuni 10 mmol/l) veedetud tundide arv / aja protsent
Aeg vahemikust madalamal	Sihtvahemikust madalamal väärtusel (alla 3,9 mmol/l) veedetud tundide arv / aja protsent
Aeg vahemikust kõrgemal	Sihtvahemikust kõrgemal väärtusel (üle 10 mmol/l) veedetud tundide arv / aja protsent

### Kokkuvõtte kuva: insuliini manustamise ülevaade

See kokkuvõtte kuva avaneb manuaalrežiimis. Vaate **1 päev** valimise korral kuvatakse konkreetse päeva väärtused. Mitme päeva valimise korral kuvatakse valitud arvu päevade väärtuste keskmine.

Nimi	Kirjeldus
TDD	Insuliiniühikute päevane koguanus
Basaalinsuliin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliiniühikud</li> <li>Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliini protsent</li> </ul>
Boolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Booluste manustamiseks kasutatud insuliiniühikud</li> <li>Booluste manustamiseks kasutatud insuliini protsent</li> </ul>
Süsivesikute koguhulk	Süsivesikute päevane koguhulk grammides

### Kokkuvõtte kuva: booluskalkulaator

See kokkuvõtte kuva avaneb manuaalrežiimis. Vaate **1 päev** valimise korral kuvatakse konkreetse päeva väärtused. Mitme päeva valimise korral kuvatakse valitud arvu päevade väärtuste keskmine.

Nimi	Kirjeldus
Süsivesikute boolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insuliiniühikute koguarv, mis manustati manuaalrežiimis booluskalkulaatori funktsiooniga, kasutades toidukogust või toidu ja glükoositaseme korrigeerimist</li> <li>Manuaalrežiimis booluskalkulaatori funktsiooniga toidubooluste või toidu- ja korrigeerimisbooluste manustamiskordade arv</li> </ul>

Nimi	Kirjeldus
Ainult glükoosi korrigeerimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insuliiniühikute koguarv, mis manustati manuaalrežiimis booluskalkulaatori funktsiooniga või ainult vere glükoositaseme korrigeerimise kogusega boolust kasutades</li> <li>Manuaalrežiimis booluskalkulaatori funktsiooniga korrigeerimisbooluste manustamiskordade arv</li> </ul>

### Kokkuvõtte kuva: SmartGuard

Vaate **1 päev** valimise korral kuvatakse konkreetse päeva väärtused. Mitme päeva valimise korral kuvatakse valitud arvu päevade väärtuste keskmine.

Nimi	Kirjeldus
Automaatne korrigeerimine	Automaatse korrigeerimise funktsiooniga manustatud insuliiniühikute koguarv
Boolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insuliiniühikute koguarv, mis manustati SmartGuardi booluse funktsiooniga</li> <li>SmartGuardi booluse funktsiooni kasutamiskordade arv</li> </ul>

### Kokkuvõtte kuva: vereglükoos

Pump ühildub ainult glükomeetriga Accu-Chek Guide Link.

Nimi	Kirjeldus
Vereglükoos	Glükomeetrinäitude koguarv, sh glükomeetrist Accu-Chek Guide Link pärinevad näidud ja käsitsi sisestatud glükomeetrinäidud
Keskmine VS	Glükomeetrinäitude keskväärts
VSi standardhälve	Glükomeetrinäitude standardhälve
Madal VS	Väikseim glükomeetrinäit
Kõrge VS	Suurim glükomeetrinäit

### Kokkuvõtte kuva: sensor

Sensori osa kuvatakse juhul, kui sensorit on vähemalt ühe korra kasutatud.

Nimi	Kirjeldus
Sensori keskmine glükoositaseme	Keskmine sensori glükoositaseme näit
Sensori glükoositaseme standardhälve	Sensori glükoositaseme näitude standardhälve

## Kokkuvõtte kuva: madala VSi halduse režiim

Teavet enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsiooni kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätted*, lk 156.

Nimi	Kirjeldus
Peatamine enne madalat	Enne madalat VSi peatamise sündmuste keskmine arv päevas
Peatamine madalal	Madala VSi juures peatamise sündmuste keskmine arv päevas
Aeg sensoriga peatatud olekus	Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuste tõttu toimunud peatamiste keskmine kestus (ajahulk) päevas

## Kuva „Päeva ajalugu“



Pumbaga valitud päeval tehtud toiminguid saab vaadata kuval „Päeva ajalugu“. Ekraanil kuvatavas loendis on toodud täpsemad üksikasjad nii, et viimane toiming on kuvatud esimesena.



Päeva ajalugu	09:00
Ajutine sihtväärt...	22:45
Ajutine sihtväärtus	22:40
SmartGuard aktiivne	22:35
SmartGuardist välj...	22:30

◀ N, 22. jaan. ▶



## Päeva ajaloo kuva vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nupp  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Ajalugu > Päeva ajalugu**.  
Avaneb kuupäevade loend.
3. Valige konkreetne kuupäev. Avaneb loend sellel päeval pumbaga tehtud toimingutest ja sisestatud sündmustest.
4. Lisateabe vaatamiseks mõne toimingu või sündmuse kohta valige loendist vastav kirje, et avada kuva „Üksikasjad“.

## Kuva „Alarmide ajalugu“

Valige konkreetne päev, et vaadata valitud päeval esinenud alarmide ja märguannete ajalugu. Loendis on toodud täpsemad üksikasjad nii, et viimane alarm või märguanne on kuvatud esimesena.

### Kuva „Alarmide ajalugu“ vaatamiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Ajalugu** > **Alarmide ajalugu**.  
Avaneb kuupäevade loend.
3. Valige konkreetne kuupäev. Avaneb loend valitud päeval esinenud alarmidest ja märguannetest.
4. Lisateabe vaatamiseks mõne alarmi või märguande kohta valige loendist alarm või märguanne, et avada kuva „Üksikasjad“.

## Kuva „Seotud sensorid“

Kuval „Seotud sensorid“ kuvatakse pumbaga parajasti seotud sensori seerianumber, kood, kuupäev ja kellaaeg. Kuval on toodud ka pumbaga varem seotud ja lahutatud sensorite ajalugu.

Seotud sensorid	09:00
- XXXXXXXX -	
KOOD (CODE)	XXXXXX
Versioon	X.XX (X)
Seotud	09:00
(praegune)	1. jaan.
- YYYYYYYY -	

### Kuva Seotud sensorid avamiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige **Ajalugu** > **Seotud sensorid**.  
Kuvatakse saatjate loend.
3. Kogu kuva vaatamiseks kerige allapoole.

## Kuva „SG ülevaade“

Siduge pump sensoriga, et vaadata sisestatud ülem- ja alampiiride põhjal sensori glükoositaseme ajaloo graafikut. Vaadata saab 1 päeva kohta käivat teavet või sensori glükoositaseme mitme päeva keskmisi andmeid.

Kuval „SG ülevaade“ seadistatud ülem- ja alampiiri kasutatakse ainult sensori glükoositaseme andmete vaatamiseks. Tegemist ei ole sama glükoositaseme ülem- ja alampiiriga, mida kasutatakse sensori glükoositaseme märguannete puhul. Kuval „SG ülevaade“ piirväärtuste muutmine ei mõjuta glükoositaseme ülem- ja alampiiri, mida kasutatakse sensori glükoositaseme märguannete puhul.

### Sensori glükoositaseme ajaloo vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Sensori glük. ülevaade**.

Avaneb kuva „SG ülevaade“. Kuvatav ülem- ja alampiir on kas eelmise sensori glükoositaseme ülevaate jaoks sisestatud väärtused või vaikeväärtused: 10,0 mmol/l ülempiiri puhul ja 3,9 mmol/l alampiiri puhul.

SG ülevaade	09:00
Ülempiir	10.0 mmol/l
Alampiir	3.9 mmol/l
Keskmise päevad	1
Edasi	

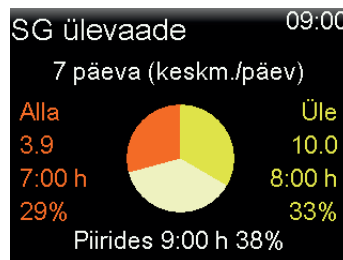
3. Sisestage sensori glükoositaseme ülevaate jaoks väärtused „Ülempiir“ ja „Alampiir“.  
Ülempiiri ja alampiiri vahe peab olema vähemalt 1,1 mmol/l.
4. Sisestage päevade arv, mille keskmist sensori glükoositaset soovite vaadata, ja valige nupp **Edasi**.

Ainult ühe päeva sisestamise korral näitab graafik üksikasju selle kohta, millal jäi sensori glükoositaseme määratud piirväärtustest kõrgemale või madalamale või nende piiresse. Kasutage konkreetsete kuupäevade andmete vaatamiseks

nooleklahve. Vajutage nuppu  $\nabla$ , et näha teavet aja kohta, mil sensori glükoositase jäi vahemikust kõrgemale, vahemikust madalamale või selle piiresse. Kui andmeid ei ole salvestatud, kuvatakse teade, mis annab teada, et andmed pole saadaval.

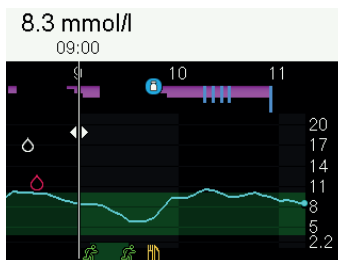


Mitme päeva sisestamise korral kuvatakse sektordiagrammil keskmine protsentuaalne aeg, mil sensori glükoositase jäi mitme päeva keskmise väärtuse kohaselt määratud piirväärtustest kõrgemale või madalamale või nende piiresse. Kui andmeid ei ole salvestatud, kuvatakse teade, mis annab teada, et andmed pole saadaval.



## Kuva „Graafik“

Graafikul kuvatakse teave sensori glükoositaseme näitude ja trendide, vere glükoositaseme kirjete, automaatse korrigeerimisbooluse manustamise ja booluse kirjete kohta. Allpool on toodud näide graafiku kuva kohta funktsiooni SmartGuard kasutamise korral.



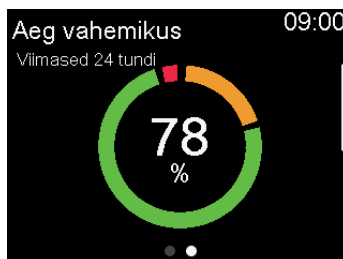
### Kuva „Graafik“ vaatamiseks tehke järgmist.

- Vajutage nuppu  või valige kuvalt „Ajalugu ja graafik“ suvand **Graafik**.



### Kuva „Aeg vahemikus“

„Aeg vahemikus“ näitab protsentuaalset aega, mil sensori glükoositase on vahemikus 3,9 mmol/l kuni 10,0 mmol/l. Neid väärtusi ei saa muuta. Vaadake kuvalt „Aeg vahemikus“, kui palju aega on viimase 24 tunni jooksul veedetud vahemikust kõrgemal või madalamal või selle piires.

CGM-i kasutamise korral saab vaadata järgmist teavet.



**Kuva „Aeg vahemikus“ vaatamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Aeg vahemikus**.

# 11



Teavitused ja meeldetuletused



# Teavitused ja meeldetuletused

Selles peatükis kirjeldatakse meeldetuletuste kasutamist. Samuti kirjeldatakse siin kõige levinumate ja tähtsamate teavituste toimimist ning lahendamist.

## Rakenduse MiniMed Mobile teavitused

Rakenduse MiniMed Mobile kasutamise korral saab alarme, märguandeid ja teateid vaadata seotud mobiilseadmest. Teavet teavituste eelistuste seadistamise kohta rakenduses vaadake rakenduse MiniMed Mobile kasutusjuhendist. Tabelit, mis kirjeldab kõige levinumate ja tähtsamate teavituste tähendust, tagajärgi, põhjuseid ning lahendusi, vt jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 299*.



**HOIATUS!** Ärge lootke kõikide märguannete vaatamisel rakendusele MiniMed Mobile. Märguandeid ei kuvata rakenduses MiniMed Mobile reservuaari seadistamise ajal. Osa märguandeid võidakse kuvada üksnes pumbas. Märguanded ja alarmid saadetakse pärast pumbas kuvamist rakendusse MiniMed Mobile. Kui loodate kõikide märguannete vaatamisel rakendusele MiniMed Mobile, võib mõni märguanne nägemata jääda, mis võib kaasa tuua hüperglükeemia või hüperglükeemia.



## Meeldetuletused

Mitmed spetsiifilised meeldetuletused nõuavad kindla toimingute tegemist. Isiklike meeldetuletusi saab kasutada mis tahes eesmärgil.



## Isiklikud meeldetuletused

Seadistada saab kuni 6 isiklikku meeldetuletust koos spetsiifiliste meeldetuletustega vere glükoositaseme (VS) glükomeetriaütude ja ravimite kohta.

### Uue isikliku meeldetuletuse loomiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Isiklikud**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.  
Avaneb nime valimise kuva, kus on toodud saadaolevad meeldetuletused.
4. Valige meeldetuletus.  
Avaneb valitud meeldetuletuse muutmise kuva.
5. Sisestage meeldetuletuse kellaag.
6. Valige nupp **Salvesta**.  
Isiklik meeldetuletus edastatakse määratud kellaajal iga päev, kui seda ei muudeta ega kustutata.



### Isikliku meeldetuletuse muutmiseks, ümbernimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Isiklikud**.
3. Valige meeldetuletus.
4. Toimige järgmiselt.
  - Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
  - Meeldetuletuse kellaaja muutmiseks valige suvand **Muuda**.
  - Meeldetuletusele teise nime määramiseks valige suvand **Nimeta ümber**.  
Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
  - Meeldetuletuse kustutamiseks valige suvand **Kustuta**.

## Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus

Booluse VSi kontrolli meeldetuletus annab teada, kui pärast booluse manustamist on tarvis vere glükoositaset kontrollida. Pärast booluse käivitamist avaneb kuva „Vereglükoosi kontroll“ ja meeldetuletuse jaoks tuleb seadistada taimer. Taimer hakkab aega arvestama alates booluse käivitamise hetkest.

### Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletuste sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märkuannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Booluse VSi kontroll**.
3. Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
4. Valige nupp **Salvesta**.

### Booluse VSi kontrolli meeldetuletuse kasutamiseks booluse manustamise korral tehke järgmist.

1. Kui booluse VSi kontrolli meeldetuletus on sisse lülitatud, avaneb booluse käivitamise korral iga kord kuva „Vereglükoosi kontroll“.





2. Sisestage aeg vahemikus 30 minutit kuni 5 tundi ja valige nupp **OK**. Kui meeldetuletus pole pärast booluse manustamist vajalik, valige kriipsud ilma aega lisamata ja valige seejärel nupp **OK**.



## Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus

Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletusi saab seadistada tavaliste söögiaegade lähedale. Seadistada saab kuni 8 meeldetuletust.

## Uue vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletuse loomiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Vahelej. söögik. boolus**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.
4. Valige suvand **Algusaeg** ja sisestage kellaeg.
5. Valige suvand **Lõpuaeg** ja sisestage kellaeg.
6. Valige nupp **Salvesta**.

## Olemasolevate vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletuste sisse- või väljalülitamiseks, muutmiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Vahelej. söögik. boolus**.
3. Valige meeldetuletus.
4. Teha saab järgmisi muudatusi.
  - Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
  - Meeldetuletuse kellaaja muutmiseks valige suvand **Muuda**.
  - Meeldetuletuse kustutamiseks valige suvand **Kustuta**.

## Reservuaari madala taseme meeldetuletus

Seadistage reservuaari madala taseme meeldetuletus esinema siis, kui insuliinitase reservuaaris saavutab teatud ühikute arvu, ja uuesti siis, kui pooled neist ühikutest on ära kasutatud.





**Märkus.** Reservuaari jäänud ühikute arv on toodud pumba oleku kuval. Lisateavet vt jaotisest *Kuva „Olek“, lk 76*.



**HOIATUS!** Kontrollige reservuaari madala taseme märguande korral alati reservuaari alles jäänud insuliini kogust. Veenduge, et insuliinipumbas MiniMed 780G oleks piisavalt insuliini. Reservuaaris oleva insuliini tase võib booluse manustamise või kanüüli täitmise ajal madalale langeda. Sel juhul kuvatakse reservuaari madala taseme märguanne. Kui pumbas pole piisavalt insuliini, võib esineda insuliini alamanustamine, mis võib põhjustada hüperglükeemiat.



### Reservuaari madala taseme meeldetuletuse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Reservuaari madal tase**.
3. Ühikute arvu sisestamiseks valige suvand **Ühikud**. Määrake väärtuseks 5–50 ühikut.
4. Valige nupp **Salvesta**.

### Komplekti vahetamise meeldetuletus

Meeldetuletus „Komplekti vahetus“ jälgib infusioonikomplektide vahetamise vahelist aega ja esitab komplekti vahetamise meeldetuletuse.



### Komplekti vahetamise meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks või muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Komplekti vahetus**.
3. Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
4. Valige suvand **Aeg** ja meeldetuletuse esitamiseks vajalike möödunud päevade arv.
5. Valige nupp **Salvesta**.



**HOIATUS!** Ärge seadistage meeldetuletuse „Komplekti vahetus“ muutmise korral kestust, mis on infusioonikomplekti märgistusel toodud kestusest pikem. Kui infusioonikomplekti märgistusel on kestuseks märgitud kolm päeva, tuleb meeldetuletus seadistada üksnes kahele või kolmele päevale.

## Alarmid, märguanded ja teated

Alarmid, märguanded ja teated kuvatakse teavitustena. Kui saate rohkem kui ühe teavituse ja vaatamata on mitu teadet, kuvatakse teavitusikoonil väike valge nurk . Esimese teavituse kustutamise korral tuleb nähtavale järgmine teavitus. Valge kolmnurk tähendab seda, et jätkamiseks tuleb vajutada nuppu .



**Märkus.** Märgutuli hakkab vilkuma, kui pumbas esineb mingeid alarme või märguandeid.



**Märkus.** Tegelege kohe kõikide pumba ekraanil kuvatavate teavitustega. Teavitus jääb kuni kustutamiseni pumba ekraanile. Teatele reageerimise korral võib mõnel juhul ilmuda uus teade.



**HOIATUS!** Pumba kriitilise tõrke korral ilmub järgmine kuva ja kõlab pumba helisignaal.

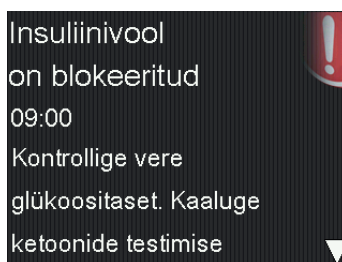


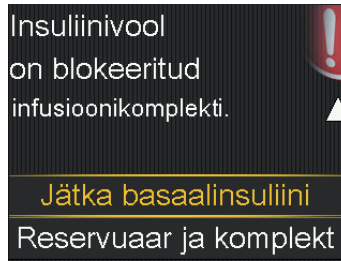
Ühendage pump kohe lahti ja katkestage selle kasutamine. Võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pumba eemaldamise korral on endiselt tarvis insuliini manustada. Pidage nõu tervishoiutöötajaga, et leppida kokku insuliini manustamise alternatiivne meetod selleks ajaks, kui pump on eemaldatud.

## Alarmid

Alarm hoiatab teid olukorra eest, mis nõuab kohest tähelepanu. Kõige levinumad alarmi põhjused on insuliini manustamise seiskumine või madal glükoositase.






**HOIATUS!** Lugege alarme ja reageerige neile alati kohe, kui need kuvatakse. Alarmi eiramine võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemia tekkeni.

Alarmi korral toimuvad järgmised muutused.

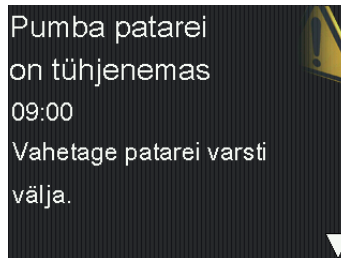
**Ekraan:** pumbal kuvatakse punase ikooni ja juhistega teavitust.

**Märgutuli:** punane märgutuli vilgub kaks korda, millele järgneb paus, ja niimoodi korduvalt.

**Heli:** olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest väljastab pump rea alarmitoone ja vibratsioone.

Alarmi vallandanud probleem tuleb lahendada. Enamikul juhtudel tuleb alarmi kustutamiseks vajutada nuppu  ja teha seejärel valik. Mõnikord ei lahene probleem alarmi kustutamise korral. Alarm jääb korduma, kuni probleemi algpõhjus on saanud lahenduse. Kui alarmiseisundit ei lahendata 10 minuti jooksul, valjeneb alarmi helisignaal valjuks eriolukorra sireeniks.

## Märguanded




Märguanded viitavad sellele, et olukord võib nõuda tähelepanu. Märguande korral kontrollige alati pumba ekraani, et näha, kas vaja läheb mingit toimingut.

Märguande korral toimuvad järgmised muutused.

**Ekraan:** pumbal kuvatakse kollase ikooni ja juhistega teavitus.

**Märgutuli:** pumba punane märgutuli vilgub ühe korra, millele järgneb paus, seejärel vilgub veel ühe korra ja niimoodi korduvalt.

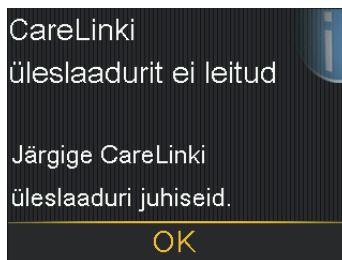
**Heli:** olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest väljastab pump rea toone ja vibratsioone.

Märguande kustutamiseks vajutage nuppu  ja tehke seejärel valik. Enamiku märguannete puhul piiksub pump olenevalt märguandest iga 5 või 15 minuti tagant, kuni märguanne on lahendatud. Mõned märguanded valjenevad 10 minuti möödudes valjuks eriolukorra sireeniks.



**Märkus.** Kui märguanne edastatakse ajal, mil pump on mõnel muul kuval peale peakuva, võidakse märguande teade kuvada üksnes pärast peakuvale naasmist.

## Teated



Teade on teavitus, mis kuvab pumba oleku või kuvatakse otsuse tegemise vajaduse korral.

Teate korral toimuvad järgmised muutused.

**Ekraan:** pumbal kuvatakse sinise ikooni ja juhistega teavitus. Mõnel teatel kuvatakse kollane ikoon.

**Märgutuli:** pumba punane märgutuli ei vilgu.

**Heli:** olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest edastab pump helisignaali, ühe impulsiga vibratsiooni või nii helisignaali kui ka ühe impulsiga vibratsiooni. Teate kustutamiseks vajutage nuppu ✓ ja tehke seejärel valik.

### **Pumba alarmid, märguanded ja teated**

Tabelit, mis kirjeldab kõige levinumate ja tähtsamate teavituste tähendust, tagajärgi, põhjuseid ning lahendusi, vt jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 299*.

# 12

Basalinsuliini lisafunktsioonid





# 12 Basaalinsuliini lisafunktsioonid

Selles peatükis on toodud basaalinsuliini manustamise lisafunktsioonide seadistamise teave.

## Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused

Seadistage korduvate lühiajaliste olukordade jaoks eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused. Kindlate olukordade jaoks saab seadistada kuni neli eelseadistatud ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust. Peale selle on saadaval veel neli eelseadistatud ajutist manustamiskiirust, mida saab kasutada muudes olukordades (ajutine 1 kuni 4).



**Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse seadistamiseks tehke järgmist.**

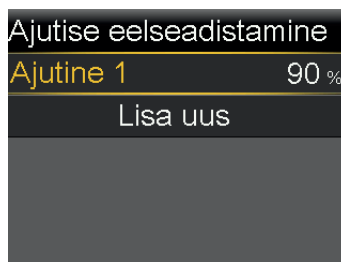
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.



4. Valige eelseadistatud ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse jaoks nimi.
5. Valige suvand **Tüüp**, et valida **Protsent** või **Kiirus**, ning sisestage seejärel protsent või kiirus ühikute arvuna tunnis.
6. Määrake **Kestus**, mille jooksul eelseadistatud ajutine basaalsuliini manustamiskiirus peab olema aktiivne.
7. Valige nupp **Salvesta**.

**Eelseadistatud ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse muutmiseks, ümbenimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.  
Avaneb kuva „Ajutise eelseadistamine“, kus on toodud olemasoleva eelseadistatud ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse sätted.



3. Valige eelseadistatud ajutine basaalsuliini manustamiskiirus.  
Avaneb kuva, kus on toodud eelseadistatud ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse teave.



#### 4. Toimige järgmiselt.

- Valige suvand **Muuda**, et reguleerida tüüpi (Protsent või Kiirus), protsendi või kiiruse väärtust ja kestust.
- Valige suvand **Nimeta ümber**, et määrata eelseadistatud ajutisele basaalinsuliini manustamiskiirusele teine nimi. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
- Valige suvand **Kustuta**, et eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus kustutada.

### Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamine

Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse kasutamiseks basaalinsuliini manustamiseks järgige neid juhiseid. Kui eelseadistatud ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust pole veel seadistatud, vt jaotist *Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused*, lk 245. Kui eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamine on lõpetatud või tühistatud, jätkub basaalinsuliini manustamine programmeeritud basaalinsuliini manustamiskiirusega.

### Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinsuliin > Eelseadist. ajutine**.

Avaneb kuva „Eelseadist. ajutine“, kus on toodud eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused koos neile vastavate protsentuaalsete või kiiruse väärtustega.

Eelseadist. ajutine	09:00
Praegune kiirus:	0.025 ü/h
Ajutine 1	0.100 ü/h
Suur aktiiv...	25 %
Mõõdukas...	50 %



**Märkus.** Kui seadistatud on protsentuaalne eelseadistatud ajutine basaalsuliini manustamiskiirus, mis võib praegust maksimaalse basaalsuliini piiri ületada, on see eelseadistatud ajutine kiirus loendis tuhm ja seda ei saa valida.



3. Valige alustamiseks eelseadistatud ajutine basaalsuliini manustamiskiirus.
4. Valige nupp **Alusta**.  
Manustamise ajal on peakuval silt „Ajutine basaal.“.

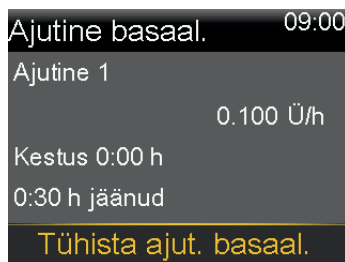


## Ajutise basaalsuliini või eelseadistatud ajutise basaalsuliini tühistamine

Ajutist basaalsuliini manustamiskiirust või eelseadistatud ajutist basaalsuliini manustamiskiirust saab igal ajal tühistada. Pärast tühistamist jätkub plaaniline basaalsuliini skeem automaatselt.

### Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse tühistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Tühista ajut. basaal**.  
Avaneb kuva „Ajutine basaal.“.



3. Valige nupp **Tühista ajut. basaal.**

## Täiendavad basaalinsuliini skeemid



### Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine

See protseduur näitab, kuidas lisada pärast vähemalt ühe basaalinsuliini skeemi seadistamist uus basaalinsuliini skeem. Kui basaalinsuliini skeemi seadistatakse esimest korda, vt jaotist *Basaalinsuliini skeemi seadistamine, lk 84.*

Seadistada saab järgmisi basaalinsuliini skeeme.

- Basaalinsuliin 1
- Basaalinsuliin 2
- Tööpäev
- Puhkepäev
- Haiguspäev

### Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinsuliin > Basaal. skeemi seadist.**  
Avaneb kuva „Basaal. skeemi seadist.“
3. Uue basaalinsuliini skeemi lisamiseks valige nupp **Lisa uus.**  
Avaneb kuva „Valige nimi“.
4. Valige basaalinsuliini skeemi nimi.
5. Seadistage basaalinsuliini manustamiskiirus.

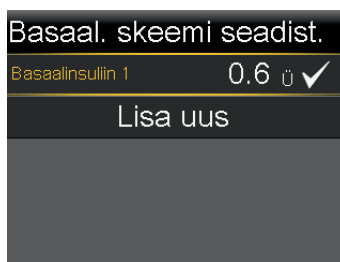
6. Valige nupp **Ülevaade**.

7. Valige nupp **Salvesta**.

## Basaalinsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine

**Basaalinsuliini skeemi muutmiseks, kopeerimiseks või kustutamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Basaal. skeemi seadist**.  
Avaneb kuva „Basaal. skeemi seadist.“.





3. Valige basaalinsuliini skeem.
4. Valige nupp **Suvandid**.
5. Toimige järgmiselt.
  - Lõpuaja või kiiruse väärtuste reguleerimiseks valige suvand **Muuda**.
  - Valige suvand **Kopeeri**, kui soovite kopeerida basaalinsuliini manustamiskiiruse andmed valitud basaalinsuliini skeemist uude basaalinsuliini skeemi. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
  - Valige suvand **Kustuta**, kui soovite valitud basaalinsuliini skeemi kustutada. Aktiivset basaalinsuliini skeemi ei saa kustutada.

## Lülitumine ühelt basaalinsuliini skeemilt teisele

Kui seadistatud on mitu basaalinsuliini skeemi, saab basaalinsuliini skeeme vahetada. Insuliinipump MiniMed 780G manustab basaalinsuliini valitud basaalinsuliini skeemi kohaselt.

## Basaalinsuliini skeemi vahetamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinsuliin** > **Basaalinsuliini skeem**.  
Avaneb kuva „Basaalinsuliini skeem“. Aktiivse basaalinsuliini skeemi kõrval kuvatakse linnukese märk.



3. Valige basaalinsuliini skeem.



4. Valige nupp **Alusta**.



# 13



# 13 Booluse lisafunktsioonid

Selles peatükis on toodud booluse manustamise lisafunktsioonide teave. Pikendatud, kombineeritud, manuaalne ja eelseadistatud boolus ning funktsioon Easy Bolus on saadaval ainult manuaalrežiimis. Ärge kasutage booluse manustamisel manuaalrežiimis sensori glükoositaseme (SG) väärtust.

## Booluste tüübid

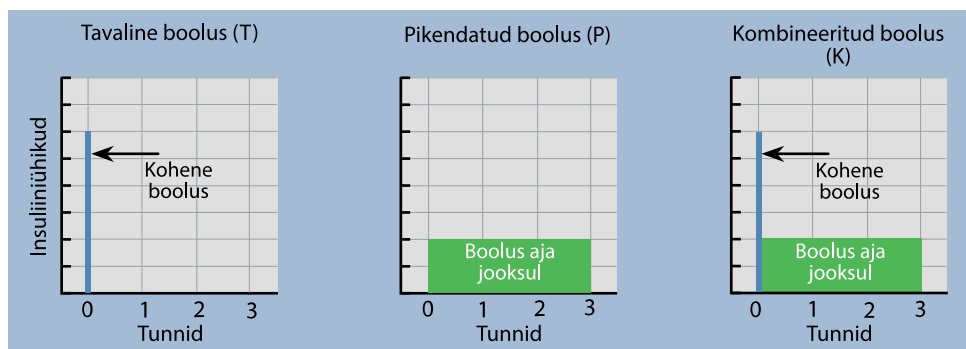
Allolevas tabelis on toodud saadaolevate boolusetüüpide üldised andmed.

Booluse tüüp	Kirjeldus	Otstarve
Tavaline boolus	Tavaline boolus manustab kohe insuliini üksikannuse.	Tegemist on tavalist tüüpi boolusega, mida kasutatakse söögikordade puhul või kõrge vere glükoositaseme (VS) näidu korrigeerimiseks. Üksikasjalikku teavet tavalise booluse manustamise kohta vt jaotisest <i>Tavalise booluse manustamine, lk 105</i> .
Pikendatud boolus	Pikendatud boolus manustab ühe booluse ühtlaselt pikema aja jooksul (30 minutit kuni 8 tundi).	Pikendatud boolust saab kasutada järgmistel juhtudel. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui toidu seedimine hilineb gastropareesi või eine suure rasvasisalduse tõttu.</li> <li>• Vahepalade pikaajalise tarbimise korral.</li> <li>• Kui tavaline boolus langetab vere glükoositaset liiga kiiresti.</li> </ul> Üksikasjalikku teavet pikendatud booluse funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest <i>Pikendatud boolus, lk 261</i> .

Booluse tüüp	Kirjeldus	Otstarve
Kombineeritud boolus	Kombineeritud boolus manustab kombinatsiooni kohe manustatavast tavalisest boolusest, millele järgneb pikendatud boolus.	<p>Kombineeritud boolust saab kasutada järgmistel juhtudel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui eine süsivesiku- ja rasvasisaldus on suur, mis võib seedimist pikendada.</li> <li>Kui söögikorraboolus ühendatakse vere kõrge glükoositaseme korrigeerimisboolusega.</li> </ul> <p>Üksikasjalikku teavet kombineeritud booluse kasutamise kohta vt jaotisest <i>Kombineeritud boolus</i>, lk 265.</p>

## Booluse tüüpide näide

Alltoodud näide kirjeldab seda, kuidas eri tüüpi boolused toimivad.





## Booluse sätted

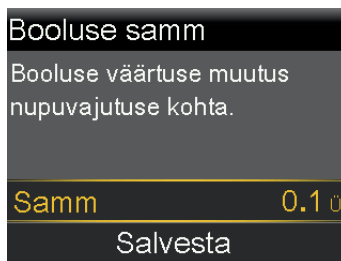
Booluskalkulaatori funktsiooni kasutamiseks manuaalrežiimis läheb vaja teatud lisasätteid. Neid on kirjeldatud jaotisest *Booluskalkulaatori funktsioon manuaalrežiimis*, lk 99.

## Booluse samm

Booluse samm määrab ära selle, mitme ühiku võrra iga nupuvajutus booluskalkulaatori, manuaalse booluse ja eelseadistatud booluse kuval boolusega manustatava koguse väärtust suurendab või vähendab. Olenevalt booluste tavapäraest kogustest võib sammu seadistada kas 0,1 ühikule, 0,05 ühikule või 0,025 ühikule.

### Booluse sammu seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Booluse samm**.
3. Valige suvand **Samm** ja määrake soovitud sammu väärtus.





4. Valige nupp **Salvesta**.

### Booluse kiirus

Booluse kiirus määrab, millise kiirusega pump boolusinsuliini manustab. Saate valida standardse kiiruse (1,5 ühikut minutis) ja kiire kiiruse (15 ühikut minutis) vahel.

### Booluse kiiruse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse kiirus**.
3. Valige suvand **Standardne** või **Kiire**.



4. Valige nupp **Salvesta**.




## Booluskalkulaatori sätete muutmise manuaalrežiimis

Selles jaotises selgitatakse, kuidas muuta oma isiklike sätteid pärast booluskalkulaatori funktsiooni esialgset seadistamist. Enne isiklike sätete muutmist pidage nõu tervishoiutöötajaga.

### Süsivesikute suhte muutmise

Süsivesikute suhet saab seadistada olenemata sellest, kas booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud või mitte.

#### Süsivesikute suhte muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus** > **Süsivesikute suhe**.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige süsivesikute suhe. Sisestage ühe süsivesikute suhte sisestamiseks g/Ü ja seejärel vajutage nuppu .

Mitme süsivesikute suhte puhul sisestage korraga üks süsivesikute suhe, et täita kogu 24-tunnine periood, mis lõpeb kell 24:00.








**Märkus.** Juhiseid mitme süsivesikute suhte seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87*.



5. Valige nupp **Salvesta**.

### Insuliinitundlikkuse faktori muutmise

Insuliinitundlikkuse faktorit saab seadistada ainult juhul, kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud.

### Insuliinitundlikkuse faktori muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus** > **Insuliinitundlikkuse faktor**.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige insuliinitundlikkuse faktor. Ühe insuliinitundlikkuse faktori puhul vajutage nuppe  ja , et sisestada mmol/l/Ü, ja seejärel vajutage nuppu .

Mitme insuliinitundlikkuse faktori puhul vajutage nuppu  või , et sisestada korraga üks insuliinitundlikkuse faktor ja täita kogu 24-tunnine periood, mis lõpeb kell 24:00.






**Märkus.** Juhiseid mitme insuliinitundlikkuse faktori seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 87*.

5. Valige nupp **Salvesta**.

### Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmine

Vere glükoositaseme sihtväärtus võib olla vahemikus 3,3 kuni 13,9 mmol/l. Vere glükoositaseme sihtväärtuse saab seadistada ainult juhul, kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud.

### Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus** > **Vereglükoosi sihtväärtus**.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige vere glükoositaseme sihtväärtus. Sisestage ühe vere glükoositaseme sihtväärtuse puhul vere glükoositaseme alampiir ja vere glükoositaseme ülempiir ning vajutage seejärel nuppu .

Mitme vere glükoositaseme sihtväärtuse puhul sisestage korraga üks vere glükoositaseme sihtväärtus, et täita kogu 24-tunnine periood, mis lõpeb kell 24:00.



**Märkus.** Juhiseid mitme vere glükoositaseme sihtväärtuse seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted*, lk 87.



5. Valige nupp **Salvesta**.

## Aktiivse insuliini aja muutmine

Aktiivne insuliin on boolusinsuliin, mille pump on manustanud ja mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset. Booluskalkulaatori ja SmartGuardi booluse funktsiooni puhul kasutatakse aktiivse insuliini aja sätet korrigeerimisbooluse arvutamiseks, lahutades igast boolusest hinnangulise aktiivse insuliini koguse. SmartGuardis manustatakse automaatseid korrigeerimisbooluseid kuni iga 5 minuti tagant. Lühem aktiivse insuliini aja säte võib tähendada, et korrigeerimisboolustega manustatakse rohkem insuliini.

Tervishoiutöötaja määrab iga individuaalse kasutaja jaoks isikliku aktiivse insuliini aja vastavalt tema glükeemilise kontrolli ajaloolistele andmetele. SmartGuardi kasutamise korral on aktiivse insuliini aja soovituslik algsäte 2–3 tundi. Aktiivse insuliini aja säte süsteemis MiniMed 780G ei pruugi tingimata vastata füsioloogilisele insuliini ainevahetusele. Korrigeerimised ei põhine ühilduva insuliini farmakokineetilistel ega farmakodünaamilistel omadustel. Aktiivse insuliini praegune kogus on toodud peakuval ja see hõlmab ainult boolusinsuliini, mis on juba manustatud.

### Aktiivse insuliini aja muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus** > **Aktiivse insuliini aeg**.
3. Valige suvand **Kestus** ja reguleerige aktiivse insuliini aega tundides 15-minutiliste sammude kaupa.



4. Valige nupp **Salvesta**.

## Pikendatud boolus

Pikendatud boolus manustab booluse ühtlaselt pikema aja jooksul (30 minutit kuni 8 tundi).

Booluskalkulaatori funktsiooni kasutamise korral manuaalrežiimis on pikendatud boolus saadaval ainult toidubooluse manustamisel ilma vere kõrgenenud glükoositaset korrigeerimata. Pikendatud boolust ei saa kasutada ainult korrigeerimisbooluse ega toiduboolusega korrigeerimisbooluse manustamiseks. Vajaduse korral saab pikendatud booluse manustamise ajal manustada tavalist boolust.

Pikendatud boolust võib vaja minna järgmistes olukordades.



- Kui toidu seedimine hilineb gastropareesi või eine suure rasvasisalduse tõttu.
- Vahepalade pikaajalise tarbimise korral.
- Kui tavaline boolus langetab vere glükoositaset liiga kiiresti.

Kuna pikendatud booluse korral toimub manustamine pikema aja jooksul, on insuliin suurema tõenäosusega saadaval siis, kui vaja.

## Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine

Pikendatud boolust saab seadistada ja manustada alles pärast seda, kui olete pikendatud booluse funktsiooni sisse lülitanud.



## Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Kombineer./pikendatud**.
3. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Pikendatud**.
4. Valige nupp **Salvesta**.

## Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

Manuaalrežiimis manustab booluskalkulaatori funktsioon pikendatud boolust ainult juhul, kui pikendatud booluse funktsioon on sisse lülitatud ja sisestatud on süsivesikute väärtus. Kui vere glükoositaseme näidu tõttu arvutab booluskalkulaatori funktsioon välja, et vajalik on korrigeerimisboolus, ei saa pikendatud boolust manustada.

## Pikendatud booluse manustamiseks booluskalkulaatori funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.  
Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



3. Toidubooluse puhul valige suvand **Süsivesik**. ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus.
4. Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“. Booluse koguse muutmiseks valige suvand **Boolus**.
5. Valige nupp **Edasi** ja vaadake booluse andmed üle.



6. Valige nupp **Pikend.**
7. Valige suvand **Kestus**, et määrata ajavahemik, mille jooksul pikendatud boolus manustatakse.



8. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.





**Märkus.** Teavet booluse manustamise lõpetamise või manustatud insuliini üksikasjade vaatamise kohta vt jaotisest *Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine*, lk 276.

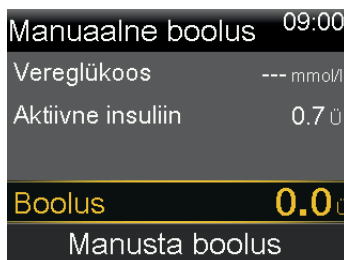
## Pikendatud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga

Pikendatud booluse suvand on kuval „Manuaalne boolus“ saadaval alles pärast seda, kui pikendatud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

### Pikendatud booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Manuaalrežiimis sooritage üks alltoodud toimigutest.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on välja lülitatud, valige suvand **Boolus**.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud, valige suvand **Boolus > Manuaalne boolus**.

Avaneb kuva „Manuaalne boolus“.



3. Seadistage manustatava booluse kogus (ühikutes) ja valige seejärel nupp **Edasi**.



4. Valige nupp **Pikend.**
5. Valige suvand **Kestus**, et määrata ajavahemik, mille jooksul pikendatud boolus manustatakse.
6. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.



**Märkus.** Teavet booluse manustamise lõpetamise või manustatud insuliini üksikasjade vaatamise kohta vt jaotisest *Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine, lk 276.*

## Kombineeritud boolus

Kombineeritud booluse funktsioon võimaldab rahuldada nii kohest kui ka pikaajalist insuliinivajadust, manustades kombinatsiooni kohe manustatavast tavalisest boolusest ja sellele järgnevast pikendatud boolusest. Vajaduse korral saab tavalist boolust manustada kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamise ajal.



Kombineeritud boolust võib vaja minna järgmistes olukordades.

- Kui vere kõrgenenud glükoositaset on vaja enne söögikorda korrigeerida ja tarvis on ka viivitusega boolust aeglaselt imenduva toidu jaoks.
- Kui eine sisaldab erinevaid toitaineid, nagu süsivesikud, rasvad ja valgud, mis imenduvad eri kiirusel.

## Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine

Kombineeritud boolust saab manustada alles pärast seda, kui kombineeritud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

### **Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige manuaalrežiimis suvand **Manustamise sätted** > **Kombineer./pikendatud.**



3. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Kombineeritud**.

4. Valige nupp **Salvesta**.

### Kombineeritud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

Manuaalrežiimis saab kombineeritud boolust booluskalkulaatori funktsiooniga manustada alles pärast seda, kui kombineeritud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

### Kombineeritud booluse manustamiseks booluskalkulaatori funktsiooniga tehke järgmist.

1. Korrigeerimisbooluse või korrigeerimisbooluse puhul kontrollige oma vere glükoositaset glükomeetri abil. Ainult toidubooluse puhul jätkake  
2. sammuga.
2. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
3. Valige manuaalrežiimis suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.

Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



**Märkus.** Lisateavet glükomeetri näidu käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamine, lk 96*.

4. Toidubooluse puhul valige suvand **Süsivesik**, ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus. Korrigeerimisbooluse puhul, kus toitu manustatud ei ole, jätke süsivesikute väärtuseks 0.  
Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“.
5. Booluse koguse muutmiseks valige suvand **Boolus**.

6. Valige nupp **Edasi** ja vaadake booluse andmed üle.



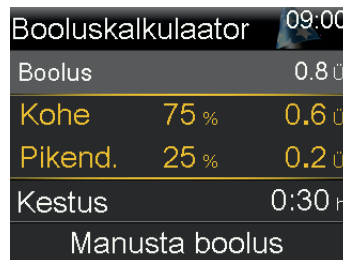
The screenshot shows the 'Booluskalkulaator' app interface. At the top right, the time is 09:00. Below the title, the text 'Boolus' is followed by '0.8 ü'. At the bottom, there are two buttons: 'Kombineer.' and 'Pikend.'. Below these buttons is a yellow button labeled 'Manusta boolus'.

7. Valige nupp **Kombineer.**

Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.

8. Koguste muutmiseks valige kuval piirkond, kus on toodud komponentide „Kohe“ ja „Pikend.“ protsentuaalsed väärtused, ja reguleerige komponendi **Kohe** kogust.

Komponendi „Kohe“ koguse muutmisel reguleeritakse komponendi „Pikend.“ kogust automaatselt.



The screenshot shows the 'Booluskalkulaator' app interface after the 'Kombineer.' button was pressed. The time is 09:00. Below the title, the text 'Boolus' is followed by '0.8 ü'. Below this, there are two rows of data: 'Kohe 75 % 0.6 ü' and 'Pikend. 25 % 0.2 ü'. Below these rows is the text 'Kestus 0:30 h'. At the bottom is a yellow button labeled 'Manusta boolus'.

9. Reguleerige manustatava booluse pikendatud komponendi puhul suvandit **Kestus**.
10. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.





**Märkus.** Teavet booluse manustamise lõpetamise või manustatud insuliini üksikasjade vaatamise kohta vt jaotisest *Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine, lk 276.*

## Kombineeritud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga

Kombineeritud booluse suvand on kuval „Manuaalne boolus“ saadaval alles pärast seda, kui kombineeritud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

### Kombineeritud booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

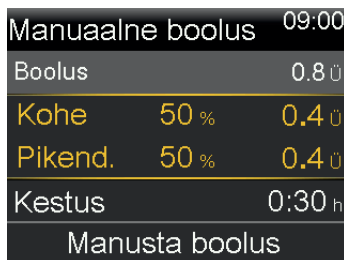
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Manuaalrežiimis sooritage üks alltoodud toimingutest.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on välja lülitatud, valige suvand **Boolus**.
  - Kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud, valige suvand **Boolus > Manuaalne boolus**.

Avaneb kuva „Manuaalne boolus“.

3. Seadistage manustatava booluse kogus (ühikutes) ja valige seejärel nupp **Edasi**. Avaneb kuva „Manuaalne boolus“ booluse tüübi valimise suvanditega.



4. Valige nupp **Kombineer.**  
Avaneb kuva „Manuaalne boolus“.
5. Koguste muutmiseks valige kuval piirkond, kus on toodud komponentide „Kohe“ ja „Pikend.“ protsentuaalsed väärtused, ja reguleerige komponendi **Kohe** väärtust. Komponenti „Kohe“ koguse muutmisel reguleeritakse komponendi „Pikend.“ kogust automaatselt.



6. Valige suvand **Kestus**, et määrata ajavahemik, mille jooksul pikendatud boolus manustatakse.
7. Booluse käivitamiseks valige nupp **Manusta boolus**.





**Märkus.** Teavet booluse manustamise lõpetamise või manustatud insuliini üksikasjade vaatamise kohta vt jaotisest *Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine*, lk 276.

## Easy Bolus

Funktsiooni Easy Bolus saab kasutada tavalise booluse manustamiseks üksnes nupuga  $\wedge$ . Funktsioon Easy Bolus toimib ainult siis, kui pump on unerežiimis.

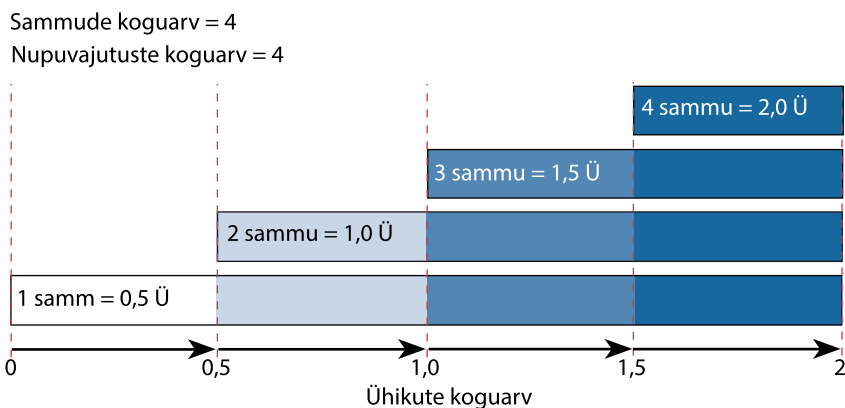
Kui funktsiooni Easy Bolus kasutamise käigus vajutatakse nuppu  $\wedge$ , suureneb booluse kogus teatud koguse võrra. Seda kogust või sammu suurust saab seadistada vahemikus 0,1 kuni 2,0 insuliiniühikut. Iga kord, kui nuppu  $\wedge$  vajutatakse, toob pump kuuldavale helisignaali või vibreerib, aidates samme loendada.





**Märkus.** Sammu suurus ei saa olla suurem kui maksimaalse booluse kogus. Maksimaalne sammude arv on iga booluse manustamise korral 20.

## Funktsiooni Easy Bolus seadistamine

Järgmisel graafikul on toodud näide booluse seadistamise kohta 2,0 insuliiniühiku peale sammu suurusega 0,5 ühikut.



## Funktsiooni Easy Bolus seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Easy Bolus**.
3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Easy Bolus**.
4. Seadistage suvandi **Sammu suurus** kogus ühikutes.

Valige sammude suuruseks selline arv, mis hõlbustab booluse täieliku koguse arvutamist.




5. Valige nupp **Salvesta**.

## Booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus



**HOIATUS!** Ärge jääge funktsiooni Easy Bolus kasutamisel lootma ainult piiksumisele või vibreerimisele. Kontrollige insuliini manustamist alati pumba ekraanilt. Heli ja vibratsiooni suvandite kasutamisel võib juhtuda, et heli- või vibratsiooniteavitused ei toimi ootuspäraselt, kui pumba kõlaris või vibraatoris tekib tõrge. Kui toetute funktsiooni Easy Bolus kasutamisel ainult piiksumisele või vibreerimisele, võib tulemuseks olla insuliini ülemanustamine.

## Funktsiooni Easy Bolus abil booluse manustamiseks tehke järgmist.

1. Kui pump on unerežiimis, vajutage ja hoidke nuppu  all üks sekund või kuni pumba piiksumise või vibreerimiseni. Nüüd saab boolust seadistada.



**Märkus.** Kui pump ei reageeri nupu  $\wedge$  vajutamisele, ei pruugi see olla unerežiimis, isegi kui ekraan on pime. Lisateavet vt jaotisest *Unerežiim, lk 62*.

2. Vajutage nuppu  $\wedge$  nii mitu korda, kui on vaja soovitud booluse koguse seadistamiseks. Lugege booluse täieliku koguse kinnitamiseks kokku iga nupuvajutusega kaasnevad helisignaalid või vibratsioonid.



**Märkus.** Kui nuppu  $\wedge$  vajutatakse liiga palju kordi ja booluse kogus on liiga suur, vajutage nuppu  $\nabla$ , et tühistada booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus, ja alustage uue booluse seadistamiseks 1. sammust.

3. Kui olete saavutanud soovitud booluse koguse, vajutage nuppu  $\wedge$  ja hoidke seda all, et kogus kinnitada.
4. Booluse manustamiseks vajutage ja hoidke nuppu  $\wedge$  all üks sekund või kuni pump hakkab piiksuma või vibreerima.



**Märkus.** Kui nuppu  $\wedge$  ei vajutata 10 sekundi jooksul pärast booluse koguse kinnitamist, siis boolus tühistatakse ja kuvatakse teade selle kohta, et boolust ei manustatud.

## Eelseadistatud boolus

Eelseadistatud booluse funktsioon võimaldab sageli manustatavaid booluseid juba ette seadistada. Kasutada saab nelja eelseadistatud booluse nime, mida on võimalik

sobitada teadaoleva süsivesikute sisaldusega söögikorra boolusega. Peale selle on saadaval veel neli eelseadistatud booluse nime, mida saab kasutada muudes olukordades. Need on boolus 1 kuni boolus 4.

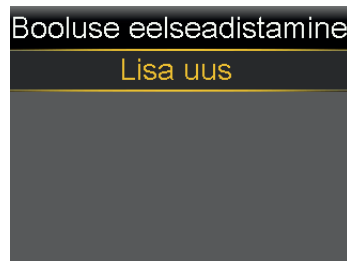


**Märkus.** Eelseadistatud booluse seadistamiseks kombineeritud booluse või pikendatud boolusena peab kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon olema sisse lülitatud.

## Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine

**Eelseadistatud booluse koguse seadistamiseks tehke järgmist.**

1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse eelseadistamine**.



3. Valige nupp **Lisa uus**.



4. Valige eelseadistatud boolus.  
Avaneb muutmise kuva.



5. Valige suvand **Boolus**, et määrata booluse kogus.
6. Valige suvand **Tüüp**, et seadistada see tavalise booluse, pikendatud booluse või kombineeritud boolusena.



**Märkus.** Pikendatud booluse ja kombineeritud booluse saab väljal **Tüüp** valida ainult juhul, kui pikendatud booluse ja kombineeritud booluse funktsioonid on sisse lülitatud.

Kui tüübiks seadistatakse pikendatud või kombineeritud boolus, tehke järgmist.

- Pikendatud booluse korral määrake booluse manustamise **Kestus**.
- Kombineeritud booluse korral reguleerige komponendi **Kohe** % kogust. Komponenti **Kohe** koguse muutmisel reguleeritakse komponendi **Pikend.** kogust automaatselt. Seejärel seadistage booluse pikendatud komponendi jaoks suvand **Kestus**.



**Märkus.** Kui kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon on välja lülitatud, saate seniseid eelseadistatud booluse sätteid endiselt kasutada.

7. Valige nupp **Salvesta**.

## Eelseadistatud booluse muutmine, ümbernimetamine või kustutamine

Eelseadistatud kombineeritud booluse või eelseadistatud pikendatud booluse muutmiseks peab kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon olema sisse lülitatud.



**Märkus.** Eelseadistatud boolust ei saa muuta, ümber nimetada ega kustutada eelseadistatud booluse manustamise ajal.

## Eelseadistatud booluse muutmiseks, ümbernimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse eelseadistamine**.
3. Valige eelseadistatud boolus.
4. Valige nupp **Suvandid**.
5. Toimige järgmiselt.
  - Valige suvand **Muuda**, et reguleerida booluse väärtust ja tüüpi (kui seda saab teha). Kui soovite üle minna pikendatud boolusele, sisestage selle kestus. Kui soovite üle minna kombineeritud boolusele, sisestage suvandite „Kohe“ ja „Pikend.“ väärtused ning kestus.
  - Valige suvand **Nimeta ümber**, kui soovite määrata eelseadistatud boolusele teise nime. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
  - Valige suvand **Kustuta**, kui soovite selle eelseadistatud booluse kustutada.

## Eelseadistatud booluse manustamine

Enne eelseadistatud booluse funktsiooni kasutamist tuleb see boolus eelseadistada. Lisateavet vt jaotisest *Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine, lk 273*.

## Eelseadistatud booluse manustamiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Boolus** > **Eelseadist. boolus**.
3. Valige eelseadistatud boolus, mille soovite manustada.

Eelseadist. boolus	09:00
Vereglükoos	--- mmol/l
Aktiivne insuliin	0.0 Ü
<b>Boolus 1</b>	<b>T 0.5 Ü</b>

4. Vaadake booluse kogus üle ja valige seejärel booluse käivitamiseks nupp **Manusta boolus.**

09:00	
Vereglükoos	8.3 mmol/l
Boolus	0.400 Ü
Kokku	0.500 Ü

## Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine

Selles jaotises selgitatakse, kuidas lõpetada käimasolevat boolust. Toiming ei lõpeta basaalinisuliini manustamist. Kogu insuliini manustamise lõpetamiseks kasutage kogu manustamise peatamise funktsiooni (vajutage nuppu , valige ikoon  ja valige suvand **Peata kogu manust.**).

Selles jaotises selgitatakse, kuidas lõpetada järgmiste booluste manustamist.


- Kombineeritud booluse kohese komponendi manustamine
- Pikendatud booluse või kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamine

Tavalise booluse manustamise lõpetamise kohta vt jaotist *Booluse manustamise lõpetamine, lk 108.*



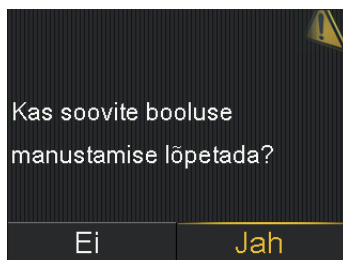
**Märkus.** Kui manustate korraga tavalist boolust ja pikendatud boolust või tavalist boolust ja kombineeritud booluse pikendatud komponenti, lõpetatakse mõlema booluse manustamine.

### Kombineeritud booluse kohese komponendi manustamise lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Kui pump manustab kombineeritud booluse kohest komponenti, vajutage peakuval nuppu .



2. Valige ikoon .
3. Valige nupp **Lõpeta bool.** ja seejärel kinnitamiseks nupp **Jah.**



Avaneb kuva „Boolus seiskus“, kus on näidatud manustatud booluse kogus ja algselt seadistatud booluse kogus.





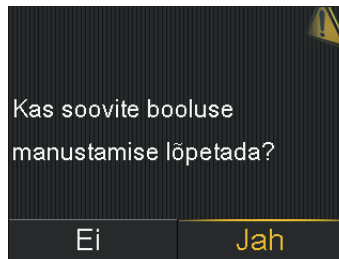
**Märkus.** Kui kombineeritud boolus lõpetatakse kohese komponendi manustamise käigus, siis kohese komponendi manustamine lõpetatakse ja pikendatud komponent tühistatakse.



4. Valige nupp **Valmis**.

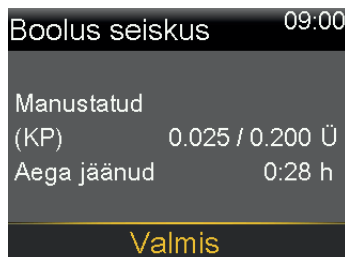
### Pikendatud booluse või kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamise lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Kui pump manustab pikendatud boolust või kombineeritud booluse pikendatud komponenti, vajutage peakuval nuppu .
2. Valige ikoon  ja seejärel suvand **Boolus**.
3. Valige nupp **Lõpeta bool.** ja seejärel kinnitamiseks nupp **Jah**.



Avaneb kuva „Boolus seiskus“, kus on näidatud manustatud booluse kogus ja algselt seadistatud booluse kogus.

4. Valige nupp **Valmis**.



14



# 14

## Veaotsing

Selles peatükis on toodud teave insuliinipumba MiniMed 780G ja sensori tavaliste probleemide ning võimalike lahenduste kohta.

Alarmide, märguannete ja teadete loendit vt jaotisest *Alarmide, märguannete ja teadete loend, lk 299*.

## Pumba probleemid



**HOIATUS!** Pumba kriitilise tõrke korral ilmub järgmine kuva ja kõlab pumba helisignaal.



Ühendage pump kohe lahti ja katkestage selle kasutamine. Võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pumba eemaldamise korral on endiselt tarvis insuliini manustada. Pidage nõu tervishoiutöötajaga, et leppida kokku insuliini manustamise alternatiivne meetod selleks ajaks, kui pump on eemaldatud.

Allolevas tabelis on toodud insuliinipumba veaotsingu teave.

Probleem	Lahendus
Pärast alarmi „Aktiivne insuliin lähetestati nulli“ esitamist kuvatakse peakuval ja booluse kuvadel <b>?</b> .	<p>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</p> <p>Järgmiste toimingute puhul abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enne mistahes booluse manustamist vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“ või sensori graafikult hiljutiste booluste koguseid ja nende manustamise aega.</li><li>2. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast aktiivse insuliini nulli lähtestamist ootama, enne kui saate kasutada booluskalkulaatori arvutatavat aktiivse insuliini kogust. Enne alarmi „Aktiivne</li></ol>

Probleem	Lahendus
----------	----------

insuliin lähtestati nulli" esitamist tuvastatud aktiivset insuliini ei võeta booluskalkulaatori uutes arvutustes arvesse.

3. Kontrollige vere glükoositaset (VS) glükomeetri abil ja ravige seda vajadust mööda.



**HOIATUS!** Pärast aktiivse insuliini nulli lähtestamist ärge toetuge mis tahes booluse manustamisel pumbas tuvastatud aktiivsele insuliinile. Pumba ekraanil näidatud aktiivsele insuliinile toetumine võib põhjustada liiga suure insuliinikoguse infusiooni, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.




Pumba nupud kiiluvad lennureisi ajal kinni.	Õhurõhu muutumise korral võivad pumba nupud lakata töötamast kuni 45 minutiks. Näiteks võivad pumba nupud lennureisi ajal kinni kiiluda ja pump edastab alarmi. Seda tuleb ette harva. Kui nii juhtub, siis oodake, kuni probleem laheneb ise, või veenduge, et ühendus AA-patareiga oleks olemas.
---	--

1. Eemaldage patarei kork.
2. Pange patarei kork pumbale tagasi.  
Pump kontrollib AA-patarei laetustaset ja võib paluda sisestada uue AA-patarei.
3. Sisestage uus AA-patarei, kui seda nõutakse. Lisateavet patarei vahetamise kohta vt jaotisest *Patarei sisestamine, lk 65*.

Kui kirjeldatud toimingud probleemi ei lahenda, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pump kukkus maha või võib olla kahjustatud.	<div data-bbox="529 1149 605 1216" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="624 1147 1246 1331" data-label="Text"> <p><b>ETTEVAATUST!</b> Enne pumba kokkupuudet veega veenduge alati, et pumbal poleks pragusid, eriti juhul, kui pump kukkus maha või sai kahjustada. Veelekked võivad põhjustada pumba rikkeid ja viia tervisekahjustuste tekkeni.</p> </div>
---	--


1. Ühendage pump keha küljest lahti. Veenduge, et kõik infusioonikomplekti ja reservuaari ühendused oleksid kindlalt kinni.
2. Ühendage pump keha küljest lahti. Veenduge, et infusioonikomplektil, sealhulgas voolikuliitmikul ja voolikul, ei oleks mõrasid ega kahjustusi.

Probleem	Lahendus
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Kontrollige, et ekraanil, nuppude piirkonnas ega pumba korpusel ei oleks mõrasid ega kahjustusi.</li> <li>4. Kontrollige teavet kuval „Olek“.</li> <li>5. Veenduge, et basaalinuliini manustamiskiiruste ja pumba sätted oleksid õiged.</li> <li>6. Tehke enesetest. Lisateavet vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99</i>.</li> <li>7. Vajaduse korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klientide esindajaga ja kontrollige vere glükoositaset.</li> </ol> <p>Tervisega seotud küsimuste või murede korral pöörduge tervishoiutöötaja poole.</p>
Pumba ekraan kustub liiga kiiresti.	Pumba ekraan kustub patarei säästmiseks 15 sekundi möödudes. Teavet selle aja pikendamise kohta vt jaotisest <i>Kuvasuvandid, lk 209</i> .
Pump kuvab alarmi „Kontrollige sätteid“.	Pump on tehase sätetele lähtestatud. Vaadake üle sätted, mida pole juba käivitusviisardis seadistatud, ja sisestage need vajaduse korral uuesti.
Pumba sätted on kustutatud ja need tuleb uuesti sisestada.	<p>Kustutage pumba sätted ainult juhul, kui tervishoiutöötaja palub seda teha. Pump võidakse teatud tõrgete korral tehase vaikeväärtustele lähtestada, mistõttu kustuvad praegused pumba sätted. Teavet salvestatud pumba sätete taastamise kohta vt jaotisest <i>Sätete taastamine, lk 214</i>. Pidage vajalike sätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga. Hoidke pumpa sisestavad sätted käepärast, enne kui alltoodud protseduuri alustate. Järgige järgmist protseduuri, et käivitusviisardi abil isikupärastatud pumba sätted uuesti sisestada.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pärast pumba lähtestamist avaneb käivitusviisard. Valige keel ja vajutage seejärel nuppu .</li> <li>2. Valige kellaaja vorming ja vajutage seejärel nuppu .</li> <li>3. Sisestage praegune kellaag ja valige seejärel nupp <b>Edasi</b>.</li> <li>4. Sisestage praegune kuupäev ja valige seejärel nupp <b>Edasi</b>.</li> <li>5. Valige süsivesikute ühik ja vajutage seejärel nuppu .</li> <li>6. Kui avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg“, valige nupp „Edasi“. Lisateavet vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99</i>.</li> <li>7. Sisestage suvand <b>Kestus</b> ja valige seejärel nupp <b>Edasi</b>.</li> </ol>

Probleem	Lahendus
	<p>8. Sisestage uue basaalinuliini skeemi jaoks basaalinuliini manustamiskiirused ja valige seejärel nupp <b>Edasi</b>. Lisateavet vt jaotisest <i>Basaalinuliini skeemi seadistamine, lk 84</i>.</p> <p>9. Vaadake basaalinuliini skeemi teave üle ja valige seejärel nupp <b>Edasi</b>.</p> <p>10. Kuval „Käivitus“ kuvatakse teade, mis küsib, kas soovite booluskalkulaatori kohe seadistada. Tehke üht järgmistest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Booluskalkulaatori sätete sisestamiseks valige manuaalrežiimis nupp <b>Jah</b>. Lisateavet vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted manuaalrežiimis, lk 99</i>.</li> <li>• Booluskalkulaatori seadistamise vahelejätmiseks valige nupp <b>Ei</b>.</li> </ul>

## Sensori probleemid

Probleem	Lahendus
Pumba ja sensori vaheline ühendus on katkenud.	<p>Kui signaal on 30 minutit puudunud, kuvatakse märguanne „Sensori signaal on kadunud“. Järgige probleemi lahendamiseks pumba ekraanil kuvatavaid või alltoodud juhiseid.</p> <p><b>Märkus.</b> Kui märguanded on sensori märguande esinemise ajal vaigistatud, kuvatakse märguanne sellegipoolest ekraanil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viige pump saatjale lähemale ja valige seejärel nupp <b>OK</b>. Pumbal võib saatja signaali leidmiseks kuluda kuni 15 minutit. Kui pump ei leia endiselt saatja signaali, kuvatakse märguanne „Võimalik signaali häiring“.</li> <li>2. Minge häireid põhjustada võivatest elektroonikaseadmetest eemale ja valige seejärel nupp <b>OK</b>. Oodake 15 minutit, kuni pump otsib saatja signaali. Kui signaali ei leita, kuvatakse märguanne „Kontrollige ühendust“.</li> <li>3. Veenduge, et saatja ja sensor oleksid kindlalt ühendatud, ning valige seejärel nupp <b>OK</b>. Kuvatakse teade „Kontrollige sensori sisestust“.</li> <li>4. Tehke üht järgmistest. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui sensor on kindlalt ühendatud, valige nupp <b>Jah</b>. Kui pumbal ei õnnestu 15 minuti jooksul sensori signaali leida või kui sensori glükoositaseme graafikule ilmub märguanne „Sensori signaali</li> </ul> </li> </ol>

Probleem	Lahendus
	<p>ei leitud – vaadake kasutusjuhendit“, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui sensor pole kindlalt saatjaga ühendatud, valige nupp <b>Ei</b>. Kuvatakse märguanne „Vahetage sensor välja“. Valige nupp <b>OK</b> ja vahetage sensor välja.</li> </ul>
Kalibreerimist ei aktsepteeritud.	<p>Sensorit ei ole vaja süsteemiga kasutamiseks kalibreerida. Igat pumpa sisestatud vere glükoositaseme näitu kasutatakse aga sensori kalibreerimiseks.</p> <p>Märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“ kuvatakse järgmistel juhtudel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Süsteem ei saa sisestatud glükomeetri näitu kasutada. Sensori kalibreerimiseks saab kasutada ainult vere glükoositaseme väärtust vahemikus 2,8 mmol/l kuni 22,2 mmol/l. Oodake vähemalt 15 minutit, peske käed ja proovige uuesti.</li> <li>• Sisestatud glükomeetri näit erineb liiga palju viimasest sensori glükoositaseme näidust. Veenduge, et glükomeetri näit oleks täpne, ja proovige uuesti.</li> <li>• Saatjal ei õnnestu glükomeetri kalibreerimisnäite pumbast vastu võtta, sest sensori signaaliga tekkis tõrge. Viige läbi ebaõnnestunud sensori signaali veaotsing.</li> </ul>
Sensoriga peatamise ikoon kuvatakse punase ristiga. 	<p>Sensoriga peatamise ikoon kuvatakse punase ristiga, kui enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon ei ole saadaval. See võib juhtuda järgmistes olukordades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiljaaegu on aset leidnud peatamissündmus. Teavet peatamise funktsiooni kättesaadavuse kohta vt jaotisest <i>Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 158</i> või <i>Madala VSi juures peatamise funktsioon, lk 161</i>.</li> <li>• Sensori glükoositaseme näidud pole saadaval.</li> </ul> <p>Sensori glükoositaseme näidud ei pruugi olla saadaval järgmistes olukordades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaja on glükomeetri näitu.</li> <li>• Pumba ja sensori vaheline side on katkenud. Taastage pumba ja sensori vaheline side.</li> <li>• Sensorit värskendatakse. Kustutage märguanne ja oodake kuni 3 tundi, et sensori glükoositaseme näidud taastuksid.</li> </ul>

---

<b>Probleem</b>	<b>Lahendus</b>
	Vajaduse korral sisestage uus sensor. Kui probleem ei lahene pärast uue sensori sisestamist, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

---



# 15





# 15

## Pumba hooldus

Pump ei vaja ennetavat hooldust. See peatükk sisaldab teavet süsteemi MiniMed 780G komponentide hooldamise kohta.

### Pumba puhastamine, hoiustamine ja kõrvaldamine

#### Pumba puhastamine

Pange pumba puhastamiseks valmis järgmised vahendid:

- neli väikest puhast pehmet riidelappi;
- vee ja õrnatoimelise puhastusvahendi segu;
- puhas vesi;
- 70% alkohol;
- puhtad vatitikud;
- puhtad vatipallid.



**ETTEVAATUST!** Ärge kunagi kasutage insuliinipumba MiniMed 780G puhastamiseks orgaanilisi lahusteid, nagu süütevedelik, küünelakieemaldi või värvivedeldi. Ärge kunagi kasutage koos pumbaga määrdeaineid. Pumba puhastades hoidke reservuaarisektsioon kuivana ja niiskusest eemal. Pumba puhastamine orgaaniliste lahustitega võib põhjustada pumba rikkeid ja viia kergele tervisekahjustuste tekkeni.

## Pumba puhastamiseks tehke järgmist.

1. Niisutage lappi vee ja õrna pesuvahendi segus.
2. Pühkige pumba välispinda lapiga, kuid hoidke samas reservuaarisektsiooni sisemust kuivana.
3. Niisutage puhast lappi vees ja eemaldage sellega pesuvahendi jäägid.
4. Kuivatage puhta lapiga.
5. Pühkige pumba 70% alkoholis immutatud lapiga.
6. Eemaldage patareist jäänud jäljed patarei korgilt kuiva puhta vatitiku abil.
7. Eemaldage patareist jäänud jäljed patareisektsiooni korpusest kuiva puhta vatitiku abil.

## Pumba hoiustamine

Pumpa saab hoiustada, kui seda parajasti ei kasutata.

Kui pump viiakse hoiustamisrežiimi, tuleb iga kuue kuu tagant 8 kuni 12 tunniks sisestada uus AA-patarei, et sisemine aku täielikult ei tühjeneks. Täiesti tühjaks saanud aku toimivus võib väheneda.



**HOIATUS!** Pärast pumba hoiustamist ärge tuginege uute booluskalkulaatori arvutuste tegemisel pumba jälgitud aktiivsele insuliinile. Hoiustamisrežiimis aktiivse insuliini väärtus kustutatakse. Ebatäpsete booluskalkulaatori arvutuste tulemus võib olla insuliini ebatäpne manustamine ja rasked tervisekahjustused.

## Pumba hoiustamisrežiimi viimiseks tehke järgmist.

1. Eemaldage AA-patarei pumbast. Täpsemat teavet vt jaotisest *Patarei eemaldamine, lk 67*.



**Märkus.** Patarei eemaldamise korral edastab pump 10 minutit või kuni pumba hoiustamisrežiimi viimiseni alarmi „Sisestage patarei“.

2. Vajutage nuppu  ja hoidke seda all, kuni ekraan lülitub välja.

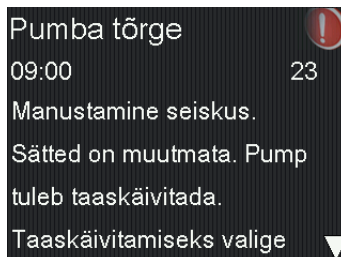


**ETTEVAATUST!** Ärge kunagi laske pumbal puutuda kokku temperatuuriga alla  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) või üle  $50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ ). Pumba hoiustamine väljapoole seda vahemikku jääval temperatuuril võib pumba kahjustada.

### Pumba kasutamiseks pärast hoiustamist tehke järgmist.

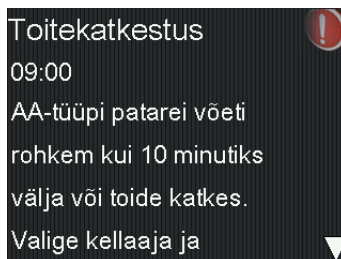
1. Sisestage pumba uus AA-tüüpi patarei. Täpsemat teavet vt jaotisest *Patarei sisestamine, lk 65*.

Ilmub pumba tõrke alarm.



2. Valige nupp **OK**.

Pump kuvab alarmi „Toitekatkestus“.



3. Valige nupp **OK**.

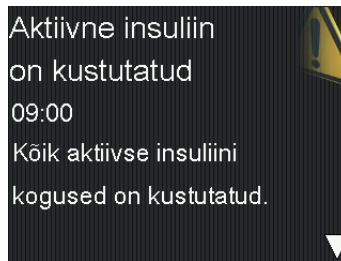
Ilmub kuva „Kuupäev ja kellaeg“.



4. Sisestage suvandite **Kellaaeg**, **Kellaaja vorming** ja **Kuupäev** praegune väärtus.

5. Valige nupp **Salvesta**.

Pump kuvab märguande „Aktiivne insuliin on kustutatud“.



6. Valige nupp **OK**.

Veenduge, et kõik sätted, näiteks basaalsuliini manustamiskiirus, oleksid soovi kohaselt seadistatud. Kasutage suvandit „Taasta sätted“, et vajaduse korral viimati salvestatud sätted uuesti rakendada. Lisateavet vt jaotisest *Sätete taastamine, lk 214*.

7. Korrake saatja ja glükomeetri sidumistoimingut. Täpsemat teavet saatja kohta vt jaotisest *Pumba ja saatja sidumine, lk 136*. Täpsemat teavet glükomeetri kohta vt jaotisest *Pumba ja glükomeetri sidumine, lk 134*.

## Pumba kõrvaldamine

Ärge kõrvaldage insuliinipumpa sorteerimata olmejäätmete hulgas. Pump kasutab AA-patareid ja sisemist patareid.

Kasutatud patareisid, patareipakke, elektroonikat ja pakendeid võtavad vastu paljud jäätmekäitlejad. Teavet ringlussevõtu programmide kohta küsige kohalikelt ametiasutustelt. Peale selle on Medtronic ja tema edasimüüjad kaasatud paljudesse riiklikesse ringlussevõtuprogrammidesse.



Teavet süsteemiga MiniMed 780G kasutatud komponentide kõrvaldamise kohta vaadake asjakohasest kasutusjuhendist.

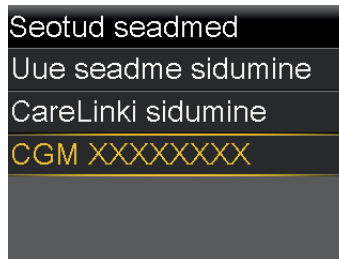
## Saatja ja sensori hooldamine

### Saatja ja pumba lahutamine

Järgige seda protseduuri saatja ja pumba lahutamiseks, k.a juhul, kui saatja tuleb välja vahetada.

#### Saatja ja pumba lahutamiseks tehke järgmist.

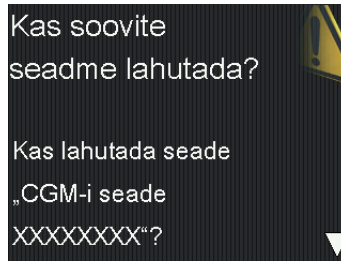
1. Vajutage peakuval nuppu  ja valige seejärel ikoon .  
Avaneb kuva „Seotud seadmed“.



2. Valige õige seerianumbriga CGM.  
Avaneb kuva „Sensor“.



3. Valige nupp **Lahuta**.  
Avaneb kuva „Kas soovite seadme lahutada?“.



4. Kinnitamiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

Kui saatja lahutatakse pumbast, ilmub peakuvale silt „CGM-i ei ole seotud“.

### Saatja lahtiühendamine sensorist

Juhiseid saatja ja sensori lahtiühendamise kohta vaadake saatja kasutusjuhendist.

### Sensori eemaldamine

Juhiseid sensori eemaldamise kohta vaadake sensori kasutusjuhendist.

### Saatja puhastamine

Juhiseid saatja puhastamise kohta vaadake saatja kasutusjuhendist.

### Saatja hoiustamine

Juhiseid saatja hoiustamise kohta vaadake saatja kasutusjuhendist.

## Lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend





# Lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend

Selles lisas on toodud süsteemis MiniMed 780G esineda võivate alarmide, märguannete ja teadete teave.

## Pumba alarmid, märguanded ja teated

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad insuliinipumbaga MiniMed 780G seotud alarmid, märguanded ja teated. Samuti on tabelis selgitatud nende teavituste tähendust, tagajärgi ja ilmumise põhjuseid ning seda, kuidas probleemi lahendada.



**Märkus.** Lugege ja kinnitage kõiki alarme ja märguandeid alati pumbas. Kui pump esitab korraga mitu alarmi või märguannet, kuvatakse mobiilseadmes ainult üks alarm või märguanne.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<b>Aktiivne insuliin on kustutatud</b> Kõik aktiivse insuliini kogused on kustutatud.	Märguanne	Pump näitab aktiivse insuliini kogusena 0 ühikut. Pump kuvab selle märguande, kui aktiivne insuliin on kuva „Sätete haldamine“ suvandiga „Kustuta aktiivne insuliin“ kustutatud või pump on välja ja seejärel uuesti sisse lülitatud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Enne pumba lähtestumist tuvastatud aktiivset insuliini ei võeta booluskalkulaatori uutest arvutustes arvesse. Küsige teravishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast aktiivse</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
			<p>insuliini kustutamist ootama, enne kui saate kasutada booluskalkulaatori arvatavat aktiivse insuliini kogust.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake päeva ajaloost viimase booluse kogust ja manustamise aega.</li> </ul>
<p><b>Aktiivne insuliin lähtestati nulli</b></p> <p><b>?</b></p> <p>Abi saamiseks helistage ettevõtte Medtronic kohalikele klienditoele. Telefoninumbreid vt kasutusjuhendist.</p> <p>Pumba tõrke tõttu võib kuni XX:XX pumba aktiivne insuliin olla vale. Jälgige glükoositaset.</p>	Alarm	<p>Pump näitab aktiivse insuliini kogusena 0 ühikut. See juhtub siis, kui pumba tõrge kustutab pumbas aktiivse insuliini. Pärast alarmi „Aktiivne insuliin lähtestati nulli“ esitamist kuvatakse alarmis näidatud ajajooksul peakuval ja booluse kuvadel <b>?</b>.</p>	<p>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</p> <p>Abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p>
<p><b>Aktiivse insuliini meeldetuletus</b></p> <p><b>?</b></p> <p>Vajaduse korral helistage abi saamiseks ettevõtte Medtronic kohalikele klienditoele. Telefoninumbreid vt kasutusjuhendist.</p> <p>Pumba aktiivne insuliin lähtestati XX:XX nulli. Kuni</p>	Teade	<p>Teade „Aktiivse insuliini meeldetuletus“ esitatakse, kui kuva „Booluskalkulaator“ või „Manuaalne boolus“ avatakse enne teates näidatud aega. Pärast alarmi „Aktiivne insuliin lähtestati nulli“ esitamist kuvatakse alarmis „Aktiivne insuliin lähtestati nulli“ või teates „Aktiivse insuliini meeldetuletus“ näidatud ajajooksul peakuval ja booluse kuvadel <b>?</b>.</p>	<p>Teate kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</p> <p>Järgmiste toimingute puhul abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enne mis tahes booluse manustamist vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“ või sensori graafikult hiljutiste booluste koguseid ja nende manustamise aega.</li> </ul>


Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
XX:XX võib aktiivne insuliin olla vales. Jälgige glükoositaset.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast aktiivse insuliini nulli lähtestamist ootama, enne kui saate kasutada booluskalkulaatori arvutatavat aktiivse insuliini kogust. Enne alarmi „Aktiivne insuliin lähtestati nulli“ esitamist tuvastatud aktiivset insuliini ei võeta booluskalkulaatori uutes arvutustes arvesse.</li> <li>Kontrollige vere glükootaset (VS) glükomeetri abil ja ravige seda vajadusel mööda.</li> </ul>
<p><b>Automaatne peatamine</b></p> <p>Insuliini manustamine on peatatud. Funktsioonis „Automaatne peatamine“ määratud aja jooksul ei vajutatud ühtki nuppu.</p>	Alarm	Automaatse peatamise funktsioon on insuliini manustamise praegu peatanud. Automaatse peatamise funktsioon peatab automaatselt insuliini manustamise ja edastab alarmi, kui te ei vajuta teatud aja jooksul ühtegi nuppu. Insuliini manustamine on peatatud kuni alarmi kustutamiseni ja basaalinisuliini manustamise jätkamiseni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige alarmi kustutamiseks ja basaalinisuliini manustamise jätkamiseks nupp <b>Jätka basaalinisuliini</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükootaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> </ul>
<p><b>Patarei on vigane</b></p> <p>Sisestage uus AA-tüüpi patarei.</p>	Alarm	Pumba patarei laetustase on madal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Eemaldage vana patarei ja sisestage uus AA-tüüpi patarei.</li> </ul>


Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Patarei ei ühildu.</b></p> <p>Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Sisestatud patarei ei ühildu pumbaga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks eemaldage mitteühilduv patarei.</li> <li>Sisestage uus AA-tüüpi patarei.</li> </ul>
<p><b>Boolust ei manustatud</b></p> <p>Boolus aegus enne manustamist. Kui booluse manustamine on vajalik, sisestage väärtused uuesti.</p>	Märguandeline	Booluse väärtus sisestati, aga boolust ei manustatud 30 sekundi jooksul.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kui booluse manustamine on vajalik, kontrollige vere glükoositaset, sisestage booluse väärtused uuesti ja manustage boolus.</li> </ul>
<p><b>Boolus seiskus</b></p> <p>Booluse manustamist või kanüüli täitmist ei saa jätkata. XX.XXX ühikut YY.YYY ühikut manustatud. ZZ.ZZZ ühikut manustamata. Vajaduse korral sisestage väärtused uuesti.</p>	Alarm	Patarei sai booluse manustamise või kanüüli täitmise protseduuri käigus tühjaks või kuvati teade „Kas jätkata boolust?“ ning seda ei kustutatud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jätke meelde manustamata insuliini kogus.</li> <li>Vahetage AA-patarei välja.</li> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vajaduse korral manustage ülejäänud booluse kogus.</li> </ul>
<p><b>Kontrollige sätteid</b></p> <p>Käivitusviisardi seadistamine jõudis lõpule. Vaadake üle ja seadistage muud sätted.</p>	Märguandeline	Mõned sätted on kustutatud või lähtestatud tehase väärtustele.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vaadake üle kõik sätted, mida te ei ole käivitusviisardis juba seadistanud, ja sisestage vajaduse korral väärtused uuesti.</li> </ul>
<p><b>Kriitiline pumba tõrge</b></p> <p>Manustamine seiskus. Pump ei tööta korralikult.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge, mida ei saa lahendada. Näiteks võib pumbal olla mehaanilisi probleeme.	Pumbaga ei saa insuliini manustada. Ühendage infusioonikomplekt lahti ja lõpetage pumba kasutamine.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Lõpetage pumba kasutamine. Eemaldage infusioonikomplekt kehast. Kaaluge muu insuliinravi tegemist. Vaadake kasutusjuhendit.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaaluge mõnda muud insuliini manustamise viisi.</li> <li>• Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> <li>• Märkige alarmi kuval olev weakood üles.</li> <li>• Pumbaga seoses abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<b>Manustamispiir on ületatud</b> Manustamine seiskus. Kontrollige vere glükoositaset. Lisateavet vaadake kasutusjuhendist.	Alarm	Pump on peatanud insuliini manustamise, kuna hiljutine insuliini manustamine on ületanud suurel määral kasutaja määratud maksimaalse booluse ja maksimaalse basaalin-suliini sätteid. Kui see alarm esitatakse booluse ajal, tühistab see booluse enne selle lõpulejõudmist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>• Valige nupp <b>Jätka basaalinsuliini</b>.</li> <li>• Vaadake booluste ajalugu ja hinnake insuliinivajadust uuesti.</li> <li>• Jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Seadme piirang</b> Enne uue seadme (seadme tüüp) sidumist peate senise (seadme tüüp) kustutama.	Teade	Pump on juba seotud maksimaalse arvu seda tüüpi seadmetega. Järgmises loendis kirjeldatakse iga pumbaga seotava <b>seadme tüübi</b> puhul seadmete maksimaalset arvu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glükomeeter – neli glükomeetrit Accu-Chek Guide Link</li> <li>• CGM – üks saatja Guardian 4</li> <li>• Mobiilseade – üks ühilduv mobiilseade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teate kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Liikuge kuvale „Seotud seadmed“ ja valige seadmete loendist seade, mille soovite lahutada. Valige nupp <b>Lahuta</b> ja seejärel kinnitamiseks <b>Jah</b> või tühistamiseks <b>Ei</b>. Siduge pump ja soovitud seade.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Seade ei ole ühilduv</b></p> <p>Seadet ei saa selle pumbaga kasutada.</p>	Märguanne	Pumpa ei saa valitud seadmega siduda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klientoee esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Seadet ei leitud</b></p> <p>Veenduge, et seade oleks leivalas ja sidumisrežiimil.</p>	Märguanne	Pumpa ei seotud seadmega.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Veenduge, et seade poleks juba pumbaga seotud.</li> <li>Veenduge, et seade oleks pumbaga sidumiseks valmis.</li> <li>Veenduge, et pumba läheduses ei oleks häiringut tekitavaid elektroonikaseadmeid, nagu mobiiltelefonid, mis ei ole seotud süsteemiga MiniMed 780G, ja muud traadita seadmed.</li> <li>Liigutage seade pumbale lähemale.</li> <li>Proovige pumpa uuesti seadmega siduda.</li> </ul>
<p><b>Kas soovite kanüüli täita?</b></p> <p>Valige nupp „Täida“, et kanüül täita, või nupp „Valmis“, kui see ei ole vajalik.</p>	Alarm	Kuva „Kas soovite kanüüli täita?“ on 15 minutit aktiivne olnud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige kanüüli täitmiseks nupp <b>Täida</b>.</li> <li>Kui kanüüli ei ole vaja täita, valige toimingu vahelejätmiseks nupp <b>Valmis</b>.</li> </ul>
<p><b>Kõrge vereglükoos</b></p> <p><b>XX.X mmol/l</b></p>	Märguanne	Glükomeetri näit on suurem kui 13,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Ei</b>, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige keetonide taset. Kaaluge insuliini süstimise vajadust. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?		See märguanne kuvatakse manuaalrežiimis. Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne ja kuvatakse märguanne „Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l“, vt jaotist <i>Funktsiooni SmartGuard märguannet ja teated</i> , lk 326.	<p>kaugnäitu. Valige nupp <b>Jah</b>, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> </ul>
<b>Sisestage patarei</b> Manustamine seiskus. Sisestage kohe uus patarei.	Alarm	Patarei eemaldati pumbast. Kui patarei eemaldamise ajal oli booluse manustamine pooleli, kuvatakse uue patarei sisestamisel teade „Kas jätkata boolust?“ ja kõlab helisignaali. Teates tuuakse välja, kui suur osa boolusest on manustatud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisestage uus AA-tüüpi patarei.</li> <li>Uue patarei sisestamisel alarm kustutatakse.</li> <li>Kui te uut patareid ei sisesta, lülitub pump 10 minuti möödudes välja.</li> </ul>
<b>Insuliinivool on blokeeritud</b> Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust. Kontrollige reservuaari ja infusioonikomplekti.	Alarm	Pump tuvastas, et basaal- või boolusinsuliini vool on blokeeritud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst.</li> <li>Eemaldage infusioonikomplekt ja reservuaar.</li> <li>Valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b> ning järgige samme, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga.</li> </ul> <p>Kui alarm edastatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“, kui suur osa boo-</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
			<p>lusest jõuti enne pumba alarmi manustada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.</li> </ul>
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <p><b>HOIATUS!</b> Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliiaitsiga. Käsitsi süstimist ei võeta aktiivse insuliini koguse puhul arvesse. Funktsiooni SmartGuard liiga peatne kasutamine pärast käsitsi süstimist võib kaasa tuua insuliini ülemannustamise ja põhjustada hüpotglükeemiat. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast käsitsi süstimist ootama, enne kui saate funktsiooni SmartGuard kasutada.</p> </div>			
<p><b>Insuliinivool on blokeeritud</b></p> <p>Reservuaar on tühi. Insuliini manustamist ei toimi. Vahetage reservuaar ja infusioonikomplekt kohe välja. Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool on blokeeritud ja reservuaaris ei ole insuliini.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst.</li> <li>Eemaldage infusioonikomplekt ja reservuaar.</li> <li>Valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b>, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga.</li> </ul> <p>Kui alarm esitatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“, kui suur osa boolusest jõuti enne pumba alarmi manustada.</li> <li>Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Insuliinivool on blokeeritud</b></p> <p>Kanüüli täitmine peatati. Käivitage reservuaari ja komplekti protseduur uuesti.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus kanüüli täitmise ajal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst.</li> <li>Eemaldage infusiooni-komplekt ja reservuaar.</li> <li>Valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b>, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga.</li> </ul>
<p><b>Insuliinivool on blokeeritud</b></p> <p>Vooliku täitmine peatati. Käivitage reservuaari ja komplekti protseduur uuesti.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus vooliku täitmise ajal. Vooliku ja reservuaari vahelise ühendusega võib olla probleeme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage reservuaar ja valige vooliku täitmise protsessi taaskäivitamiseks nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b>.</li> <li>Ühendage voolik reservuaari küljest lahti.</li> <li>Veenduge, et voolik ei oleks väändunud ega paindunud.</li> <li>Jätkake pumbal kuvatavate juhiste järgimist, kasutades sama infusioonikomplekti ja reservuaari.</li> <li>Kui see alarm kordub, vahetage infusioonikomplekt välja.</li> </ul>
<p><b>Laadimine on pooleli</b></p> <p>Käivitage reservuaari ja komplekti protseduur uuesti.</p>	Alarm	Vajutasite pärast laadimise algust nuppu  .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage reservuaar ja alustage otsast peale.</li> <li>Valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b> ning järgige ekraanil kuvatavaid juhisid.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Pumba patareid on tühjenemas</b></p> <p>Vahetage patareid varsti välja.</p>	Märguanne	Pumba patareid laetustase on madal. Patareid tööea lõpuni on jäänud kuni 10 tundi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage AA-patareid võimalikult kiiresti välja. Muidu insuliini manustamine seiskub ja edastatakse alarm „Vahetage patareid kohe välja“.</li> <li>Kui pump manustab parajasti boolust või täidab kanüüli, oodake enne patareid väljavahetamist, kuni manustamine on lõppenud.</li> </ul>
<p><b>Madal vereglükoos X.X mmol/l</b></p> <p>Ravige madalat vere glükoositaset. Ärge manustage boolust, enne kui vere glükoositase on normaliseerunud. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?</p>	Märguanne	Glükomeetri näit on väiksem kui 3,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Ei</b>, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu. Valige nupp <b>Jah</b>, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> </ul>
<p><b>Reservuaari madal tase</b></p> <p>XX ühikut jäänud. Vahetage reservuaar välja.</p>	Märguanne	Reservuaari madala taseme meeldetuletuse jaoks seadistatud ühikute arvu põhjal on reservuaari insuliinitase madal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage reservuaar varsti välja.</li> <li>Kui reservuaari ei vahetata pärast selle märguande saamist välja, edastatakse teine reservuaari madala taseme märguanne</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
			siis, kui insuliinitase jõuab pooleni esimese märguande kogusest.
<b>Sätete haldamise tõrge</b> Manustamine seiskus. Varusätteid kustutati lehel „Sätete haldamine“. Praegused sätted toimivad ettenähtud viisil. Taaskäivitamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Esines pumba tõrge ja pump tuleb taaskäivitada. Varusätteid läksid kaotsi, aga praegused sätted jäid samaks.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pumba taaskäivitamiseks valige nupp <b>OK</b>. Praegused sätted jäid samaks. Kaotsi läksid ainult varusätted.</li> <li>Pumba taaskäivitumisel järgige pumba ekraanile ilmuvaid juhiseid.</li> <li>Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake oma insuliinivajadust.</li> </ul>
<b>Maksimaalne täitmine saavutatud</b> 3X.X Ü. Kas nägite vooliku otsas tilku?	Alarm	Vooliku täitmiseks vajalike ühikute arv on ületatud. Praeguseks peaks insuliini vooliku otsas näha olema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui näete vooliku otsas insuliinitilku, valige nupp <b>Jah</b>.</li> <li>Kui vooliku otsas pole insuliinitilku näha, valige nupp <b>Ei</b>.</li> <li>Järgige pumba ekraanil kuvatavaid juhiseid.</li> </ul>
<b>Maksimaalne täitmine saavutatud</b> 4X.X Ü. Käivitage reservuaari ja komplekti protseduur uuesti.	Alarm	Vooliku täitmiseks vajalike ühikute arv on ületatud. Praeguseks peaks insuliini vooliku otsas näha olema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage reservuaar.</li> <li>Kontrollige, kas reservuaaris on veel insuliini. Kui reservuaaris on veel insuliini, saab sama reservuaari kasutada.</li> <li>Uue reservuaari protseduuri taaskäivitamiseks valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b>.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Reservuaari ei tuvastatud</b></p> <p>Käivitage reservuaari ja komplekti protseduur uuesti.</p>	Alarm	Reservuaari ei ole pumbas või reservuaar ei ole õigesti paigale lukustatud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Reservuaar ja komplekt</b>.</li> <li>Veenduge, et reservuaar oleks insuliiniga täidetud.</li> <li>Vastava teate kuvamisel veenduge, et reservuaar oleks sisestatud ja õigesti paigale lukustatud.</li> </ul>
<p><b>Tuvastati toite-tõrge</b></p> <p>Manustamine seiskus. Salvestage sätted, laadides need üles rakendusse CareLink, või kirjutage sätted paberile. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Pumba sisemist toiteallikat ei õnnestu laadida. Pump töötab ainult AA-patarei toitel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> <li>Salvestage pumba sätted esimesel võimalusel, kuna AA-patarei ei pruugi kaua kesta.</li> <li>Pumbaga seoses abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Toitekatkestus</b></p> <p>AA-tüüpi patarei võeti rohkem kui 10 minutiks välja või toide katkes. Valige kellaaja ja kuupäeva uuesti sisestamiseks OK.</p>	Alarm	Pumba patarei võeti välja rohkem kui kümneks minutiks ja pumba toide katkes. Kuupäev ja kellaeg tuleb lähtestada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>OK</b>, et avada kuva „Kuupäev ja kellaeg“.</li> <li>Sisestage praegune kella-aeg, kellaaja vorming ja kuupäev.</li> </ul>
<p><b>Pumba tõrge</b></p> <p>Manustamine seiskus. Praegused sätted kustutati. Pump tuleb taaskäivitada. Taaskäivita-</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge ja see tuleb taaskäivitada. Pumba sätted lähtestatakse tehase vaikeväärtustele.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pumba taaskäivitamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Pumba taaskäivitumisel järgige pumba ekraanile ilmuvaid juhiseid.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
miseks valige OK ja sisestage sätet uuesti. Vaadake kasutusjuhendit.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Pärast pumba taaskäivitamist kontrollige sätteid ja vajaduse korral sisestage väärtused uuesti.</li> <li>Kui varusätteid salvestati hiljaaegu kuval „Sätete haldamine“, kasutage suvandit „Taasta sätted“.</li> <li>Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust.</li> <li>Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Pumba tõrge</b></p> <p>Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Pump tuleb taaskäivitada. Taaskäivitamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Esines pumba tõrge ja pump tuleb taaskäivitada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pumba taaskäivitamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust.</li> <li>Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Pumba tõrge</b> Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge, aga taaskäivitamine ei ole vajalik. Probleem on lahendatud. Sätteid ei muudetud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust.</li> <li>• Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Pump taaskäivitatud</b> Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis probleem ja pump taaskäivitati. Sätteid ei muudetud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jätkamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust.</li> <li>• Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Vahetage patarei välja</b> Patarei tööiga on lühem kui 30 minutit. Insuliini manustamise ta-</p>	Märguanne	Patarei laetustase on madal ja see saab 30 minuti jooksul tühjaks.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Vahetage AA-patarei välja.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
gamiseks vahetage patarei kohe välja.			
<b>Vahetage patarei kohe välja</b> Manustamine seiskus. Manustamise jätkamiseks vahetage patarei välja.	Alarm	Insuliini manustamine seiskus madala laetustaseme tõttu. See võib juhtuda, kui patareid ei vahetatud pumba patarei tühjenemise märguande järel välja.	Insuliini manustamise jätkamiseks vahetage patarei kohe välja.
<b>Reservuaari hinnang. maht 0 Ü</b> Insuliini manustamise tagamiseks vahetage reservuaar välja.	Märguanne	Reservuaari tase on hinnanguliselt 0 Ü.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage reservuaar välja.</li> </ul>
<b>Kas jätkata boolust?</b> XXX ühikut YYY ühikust on manustatud. Kas soovite jätkata ZZZ ühiku manustamist?	Teade	Tavalise booluse manustamine katkes pumba patarei eemaldamise tõttu. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake teatest, kui suur osa boolusest on manustatud.</li> <li>Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp <b>Tühista</b>.</li> <li>Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp <b>Jätka</b>.</li> </ul>
<b>Kas jätkata kombin. boolust?</b> XX ühikut YY ühikust on manustatud. Kas soovite jätkata ZZ ühiku manustamist XX:XX h jooksul?	Teade	Kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamine katkes. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud.</li> <li>Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp <b>Tühista</b>.</li> <li>Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp <b>Jätka</b>.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Kas jätkata kombin. boolust?</b></p> <p>XX ühikut YY ühikut on manustatud. Kas soovite jätkata ZZ ühiku manustamist kohe ja AA ühiku manustamist pikendatud boolusena XX:XX h jooksul?</p>	Teade	Kombineeritud booluse kohese komponendi manustamine katkes pumba patarei eemaldamise tõttu. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud.</li> <li>Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp <b>Tühista</b>.</li> <li>Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp <b>Jätka</b>.</li> </ul>
<p><b>Kas jätkata pikend. boolust?</b></p> <p>XX ühikut YY ühikut on XX:XX h jooksul manustatud. Kas soovite jätkata ZZ ühiku manustamist XX:XX h jooksul?</p>	Teade	Pikendatud booluse manustamine katkes. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaadake teatest, kui suur osa pikendatud boolusest on manustatud.</li> <li>Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp <b>Tühista</b>.</li> <li>Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp <b>Jätka</b>.</li> </ul>
<p><b>Vajalik tagasikerimine</b></p> <p>Manustamine seiskus. Pumba tõrke tõttu oli vajalik tagasikerimine. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pärast pumba tagasikerimist valige nupp <b>OK</b>, et alarm kustutada.</li> <li>Valige <b>menüukuvalt</b> suvand „Reservuaar ja komplekt“, et käivitada uue reservuaari protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine, lk 114</i>.</li> <li>Kui see alarm esineb sageli, võtke abi saa-</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
			miseks ühendust ettevõtete Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p><b>Nupp on kinni kiilunud</b></p> <p>Nuppu hoiti all kauem kui 3 minutit.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et nupuvajutus on kestnud ebatavaliselt kaua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kui see alarm esineb uuesti, võtke pumbaga seoses abi saamiseks ühendust ettevõtete Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul> <p>Kui alarmi ei saa ära kustutada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vt jaotist <i>Pumba probleemid</i>, lk 282.</li> <li>Kaaluge insuliini manustamist mõnel muul viisil, kuna pump insuliini ei manusta.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> <li>Pumbaga seoses abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>

## CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad sensori glükoositaseme (SG) väärtuste ning saatja ja sensori olekuga seotud alarmid, märguanded ja teated. Samuti on tabelis selgitatud nende teavituste tähendust, tagajärgi ja ilmumise põhjuseid ning seda, kuidas probleemi lahendada.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<b>Peatne kõrge VS</b> Sensori glükoositaseläheneb ülempiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud ülempiirile.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali ge nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Peatne madal VS</b> Sensori glükoositaseläheneb alampii-rile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud alampii-rile.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali ge nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Kõrge VS</b> <b>XX.X mmol/l</b> Sensori glükoositasel on kõrge. Kontrollige vere glükoo-sitaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõud-nud määratud ülempiirini või üle-tab seda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali ge nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Madal VS</b> <b>X.X mmol/l</b> Sensori glükoositasel on madal. Kontrollige vere glükoo-sitaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõud-nud määratud alampii-rini või jääb sellest allapoole.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali ge nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Madal VS</b> <b>X.X mmol/l</b> Sensori glükoositasel on madal. Insulii-ni manustamine peatati alates XX:XX. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositaseme näit on jõud-nud määratud alampii-rini või lan-genud sellest alla-poole ning pump on enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sünd-muse tõttu insuliini	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks vali ge nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		manustamise peatanud.	
<b>Basaalinsuliini manust. jätkus</b> Basaalinsuliini manustamine jätkus XX:XX pärast seda, kui sensor oli selle peatanud. Kontrollige vere glükoositaset.	Teade	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teate kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Basaalinsuliini manust. jätkus</b> Madala VSi sätete muutmise tõttu taastus basaalinsuliini manustamine XX:XX. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust, kuna enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon lülitati välja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Basaalinsuliini manust. jätkus</b> Maksimaalne peatamisaeg 2 tundi on saavutatud. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist kaks tundi pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Basaalinsuliini manust. jätkus</b> Maksimaalne peatamisaeg 2 tundi on saavutatud. Sensori glükoositaseme jääb endiselt	Alarm	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist kaks tundi pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pump on basaalinsuliini manustamist jätkanud, aga sensori glükoositaseme näit on endiselt alampiiri juures või sellest madalam.</li> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
alampiirist allapoole. Kontrollige vere glükoositaset.		res peatamise sündmust.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige vere glükoositaset.</li> <li>• Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Kalibreerimist ei aktsepteeritud</b> Sensori teave ei ole kuni 2 tunni jooksul saadaval. Sisestatud VSi väärtusi ei pruugita kasutada sensori kalibreerimiseks, aga neid võib siiski kasutada ravi eesmärgil.	Märguanne	Süsteem ei saanud sisestatud glükomeetrinäitude abil sensorit kalibreerida. See märguanne edastatakse ainult esimesel päeval.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peske ja kuivatage käed korralikult.</li> <li>• Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Kaaluge võimalust kuni kaks tundi oodata ja seejärel uus glükomeetri näit sisestada.</li> <li>• Vajaduse korral abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<b>Kalibreerimist ei aktsepteeritud</b> Oodake vähemalt 15 minutit. Peske käed puhtaks, mõõtke uuesti vere glükoositaset ja kalibreerige.	Märguanne	Süsteem ei saanud sisestatud glükomeetrinäitude abil sensorit kalibreerida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peske ja kuivatage käed korralikult.</li> <li>• Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• 15 minuti möödudes sisestage uus vere glükoositaseme näit. Kui ka 15 minuti möödudes läbi viidud teise kalibreerimise puhul ilmub märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“, edastatakse märguanne „Vahetage sensor välja“.</li> <li>• Vajaduse korral abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<b>Vahetage sensor välja</b> Sensor ei tööta korralikult. Sisestage uus sensor.	Märguanne	See märguanne edastatakse siis, kui pump diagnoosib sensori juures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		probleemi, mida ei saa lahendada.	
<b>Vahetage sensor välja</b> Sisestage ja siduge uus sensor.	Märguanne	See märguanne esitatakse, kui märguandes „Kontrollige sensori sisestust“, mis näitab, et sensor eemaldati kehast, valiti nupp <b>Ei</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.</li> </ul>
<b>Vahetage sensor välja</b> Teist kalibreerimist ei aktsepteeritud. Sisestage uus sensor.	Märguanne	Märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“ kuvatakse juhul, kui sisestatud glükomeetrinäit erineb liiga palju viimasest sensori glükoositaseme näidust. See märguanne edastatakse siis, kui saate järjest kaks märguannet „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.</li> </ul>
<b>Kontrollige ühendust</b> Veenduge, et saatja ja sensor oleksid kindlalt ühendatud, ning valige OK.	Märguanne	Pumbal ei õnnestu saatjat tuvastada ja sensori signaali vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kui sensor on täielikult sisestatud, valige nupp <b>Jah</b>. Kui sensor ei ole täielikult sisestatud, valige nupp <b>Ei</b>.</li> <li>Kui sensor ei ole täielikult sisestatud, sisestage uus sensor.</li> <li>Kui vajate täiendavat abi, vt jaotist <i>Pumba probleemid, lk 282</i>.</li> </ul>
<b>Sisestage kohe VS</b>	Märguanne	Sensori kalibreerimiseks on tarvis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks vali nupp <b>OK</b>. Kui glükomeetri</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sensori kalibreerimiseks sisestage VS. Sensori teave ei ole enam saadaval.		glükomeetri näitu. Sensori glükoositaseme näite ei saa vastu võtta, kui sensor pole kalibreeritud.	<p>näitu pole 30 minuti jooksul sisestatud, esineb märguanne „Sisestage kohe VS“ uuesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Märg. kordus</b>, sisestage soovitud korduse aeg ja valige nupp <b>OK</b>. Kui glükomeetri näitu pole enne korduse aja möödumist sisestatud, esineb märguanne „Sisestage kohe VS“ uuesti.</li> <li>Sisestage sensori kalibreerimiseks glükomeetri näit.</li> </ul>
<p><b>Sensori kõrge glükoositase</b></p> <p>Glükoositase oli 13,9 mmol/l või üle selle kauem kui 3 tundi. Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige keetonide taset. Jälgige glükoositaset.</p>	Märguanne	Sensori glükoositaseme oli kolme tunni jooksul 13,9 mmol/l või üle selle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.</li> </ul>
<p><b>Sensori signaal on kadunud</b></p> <p>Viige pump sensorile lähemale. Signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit.</p>	Märguanne	Saatja signaali ei ole sensori käivitamise käigus või pärast käivitamist 30 minuti jooksul vastu võetud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viige pump saatjale lähemale. Pumba ja sensori vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit.</li> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> </ul>
<p><b>Sens. madal glük. X.X mmol/l</b></p> <p>Sensori glükoositaseme jääb alla 3,0 mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral tõstke seda.</p>	Alarm	Sensori glükoositaseme näit on langedud alla 3,0 mmol/l. Tegemist on tehases seadistatud alarmiga, mida ei saa muuta ega välja lülitada. Seda alarmi ei saa vaigistada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		ja see on alati aktiivne olenemata sellest, kas pump kasutab funktsiooni SmartGuard või manuaalrežiimi.	
<b>Märkus.</b> See alarm ei peata insuliini manustamist.			
<b>Märkus.</b> XX tähistab praegust sensori glükoositaseme näitu, mis pumbal kuvatakse. See alarm püsib niikaua, kuni see kustutatakse, isegi kui glükoositaseme jõuab väärtuseni 3,0 mmol/l või üle selle.			
<b>Max basaal.</b> Enne selle väärtuse muutmist pidage nõu tervishoiutöötajaga.	Teade	Max basaalinsuliini kiiruse sätet muudetakse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teate kustutamiseks valige nupp <b>Jätka</b> või <b>Tühista</b>.</li> </ul>
<b>Meditiiniseade</b> KUTSUGE KIIRABI. Mul on diabeet.	Alarm	Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon on peatanud pumba töö, kuna sensori glükoositaseme on madal ja alarmile pole 10 minuti jooksul reageeritud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Sulge</b>.</li> </ul> <p><b>Märkus.</b> Selle alarmi kustutamisel insuliini manustamine ei jätku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kutsuge kohe kiirabi.</li> </ul>
<b>Kalibreerimist ei toimunud</b> Veenduge sensori signaali olemasolus. Kalibreerige enne XX:XX.	Märguanne	Sensoril ei õnnestunud glükomeetri kalibreerimisnäite pumbast vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige peakuval olevaid olekuikooni veendumaks, et pumbal oleks sensorist pärinev signaal. Sensori signaali puudumisel vt jaotist <i>Sensori probleemid</i>, lk 285.</li> <li>Sensori glükoositaseme näitude katkestusteta jälgimiseks sisestage või kinnitage glükomeetri</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Kalibreerimist ei toimunud</b></p> <p>Veenduge sensori signaali olemasolus. Sensori kalibreerimiseks kontrollige uuesti vere glükoositaset.</p>	Märguanne	<p>Sensoril ei õnnestunud vajalikke glükomeetri kalibreerimisinäite pumbast vastu võtta.</p> <p>Sensori glükoositaseme näitude esitamise jätkamiseks vajab süsteem kalibreerimist. Sensori graafikul kuvatakse teade „Vajalik on kalibreerimine“.</p>	<p>näit pumba ekraanil kuvatud ajaks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Mõõtke vere glükoositaset uuesti glükomeetriga ja viige läbi uus kalibreerimine.</li> </ul>
<p><b>Ei ole mõeldud SmartGuardi jaoks</b></p> <p>Need sätted kehavad ainult manuaalrežiimile ega mõjuta seda, kui palju insuliini manustab SmartGuard.</p>	Teade	<p>Max basaalinisuliini või max booluse kiiruse sätted või basaalinisuliini skeemi sätted on avatud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teate kustutamiseks valige nupp <b>Jätka</b> või <b>Tühista</b>.</li> </ul>
<p><b>Väljaspool tavalist vahemikku</b></p> <p>Max basaal. 6.00 Ü/h võib lubada manuaalrežiimis basaalinisuliini manustamist kuni 144 Ü päevas. Selline insuliinikogus ei pruugi olla ohutu.</p>	Märguanne	<p>Max basaalinisuliini kiiruse sätet suurendatakse üle 6 Ü/h.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Enne max basaalinisuliini kiiruse suurendamist pidage nõu tervishoiutöötajaga.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Kas soovite siduda uue sensori?</b></p> <p>Pumbaga saab siduda ainult ühe sensori. Valige nupp „Jätka“, et siduda uus sensor. Olemasolev sensor lahutatakse.</p>	Märguanne	See märguanne edastatakse, kui olemasolev sensor on juba pumbaga seotud ja sidumiseks valitakse uus sensor. Pumbaga saab siduda ainult ühe sensori.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uue sensori pumbaga sidumiseks valige nupp <b>Jätka</b>.</li> <li>Olemasoleva sensori jätmiseks pumbaga seotuks valige nupp <b>Tühista</b>.</li> </ul>
<p><b>Võimalik signaali häiring</b></p> <p>Minge elektroonikaseadmetest eemale. Signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit.</p>	Märguanne	Teisest elektroonikaseadmest pärinev häiring võib pumba ja sensori vahelist sidet mõjutada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minge muudest elektroonikaseadmetest eemale. Pumba ja saatja vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit.</li> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> </ul>
<p><b>Tõusu märguanne</b></p> <p>Sensori glükoositaseme tõuseb kiiresti.</p>	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on tõusnud eelseadistatud tõusu märguande piiri kiirusel või sellest kiiremini.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige glükomeetriga vere glükoositaset.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid.</li> </ul>
<p><b>Ohutusalane märguanne</b></p> <p>See sensor on juba varem seotud ja kalibreeritud. Kas sisestasite vere glükoositaseme X mmol/l kell XX:XX, NNN (nädalapäev), PP. (kuupäev) KKK (kuu)?</p>	Märguanne	Sensori sidumise ajal tuvastas pump, et sensor pole uus ja võib olla varem kalibreeritud. Kontrollige, kas sensori kalibreerimiseks kasutatud vere glükoositaseme näit on õige. Kui vere glükoositaseme näit on vale, ei paranda uue vere glükoositaseme väärtuse sisestamine sensorit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui vere glükoositaseme näit on vale, valige nupp <b>Ei</b>. Kuvatakse ohutusalane märguanne. Kõrvaldage sensor ja sisestage uus. <b>Märkus.</b> Kui te pole kindel, valige nupp <b>Ei</b> ja kontrollige pumba ajaloost või vere glükoositaseme logist, kas vere glükoositaseme näit on õige.</li> <li>Kui vere glükoositaseme näit on õige, valige nupp <b>Jah</b>.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Ohutusalaane märguanne</b></p> <p>Kui te pole kindel või ei sisestanud vere glükoositaset X mmol/l kell XX:XX, NNN (nädalpäev), PP. (kuupäev) KKK (kuu), El OLE seda sensorit ohutu kasutada. Sensor ei ole täpne ja uue vere glükoositaseme sisestamine ei paranda sensorit. Kas sisestate vere glükoositaseme X mmol/l kell XX:XX, NNN, PP. KKK?</p>	Märguanne	Esimeses ohutusalaases märguandes valiti nupp <b>Ei</b> , mis näitab, et vere glükoositaseme näitu ei kasutatud sensori kalibreerimiseks.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui vere glükoositaseme näit on vale, valige nupp <b>Ei</b>. Kuvatakse märguanne „Vahetage sensor välja“. Kõrvaldage sensor ja sisestage uus.</li> <li><b>Märkus.</b> Kui te pole kindel, valige nupp <b>Ei</b> ja kontrollige pumba ajalooost või vere glükoositaseme logist, kas vere glükoositaseme näit on õige.</li> <li>Kui vere glükoositaseme näit on õige, valige nupp <b>Jah</b>.</li> </ul>
<p><b>Sensori tööiga on lõppenud</b></p> <p>Sisestage uus sensor.</p>	Märguanne	Sensor on jõudnud oma kasuliku tööea lõppu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.</li> </ul>
<p><b>Sensori signaali ei leitud</b></p> <p>Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Märguanne	Pumbal ei õnnestunud ka mitme katse järel sensorit tuvastada ja sensori signaali vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kui pumbal ei õnnestu endiselt sensori signaali leida, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>
<p><b>Sensori värskendamine</b></p> <p>Värskendamine võib aega võtta kuni X. Jälgige VSi. Sisestatud VSi väär-</p>	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit ei ole ajutiselt saadaval.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Järgige pumba ekraanil kuvatavaid juhiseid. Sensorit ei ole tarvis välja vahetada.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
tusi ei kasutata sensori kalibreerimiseks, aga neid võib siiski kasutada ravi eesmärgil.			
<b>Peat. enne madalat</b> Manustamine seisus. Sensori glükoositase läheneb alampiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositase näit langeb. Insuliini manustamine on enne madalat VSi peatamise sätte kohaselt peatatud ja sensori glükoositase läheneb määratud alampiirile. Enne madalat VSi peatamise funktsioon pole funktsiooni SmartGuard korral saadaval.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.</li> </ul>
<b>Peatamine madalal</b> Manustamine seisus. Sensori glükoositase on X.X mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositase näit on jõudnud määratud alampiirini või jääb sellest allapoole. Madala VSi juures peatamise funktsioon pole funktsiooni SmartGuard korral saadaval.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmi kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.</li> </ul>
<b>Saatja patarei on tühi</b> Laadige kohe saatjat.	Märguanne	Saatja akut tuleb laadida. Sensori glükoositase näite ei saa saatja laadimiseni salvestada ega edastada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Laadige saatjat.</li> </ul>
<b>Väga suur basaalinsul. säte</b>	Teade	Kui basaalinsuliini skeemi valimisel, li-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Muuda</b> või basaalinsuliini skeemi valimise kor-</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kui see on ma- nuaalrežiimis aktiiv- ne, manustab skeem „Basaalinsu- liin X“ YY.YY ühikut päevas. See ba- saalinsuliini skeem ei pruugi olla ohu- tu, kuna manustab oluliselt rohkem in- suliini, kui tavapära- selt vajate. Enne sel- le väärtuse muut- mist pidage nõu tervishoiutöötaja- ga.		samisel või redi- geerimisel teeb süsteem arvutusi, manustab skeem oluliselt rohkem in- suliini, kui tavapära- selt vajate.	ral klõpsake basaalinsuliini skeem muutmiseks nuppu <b>Tagasi</b> .  • Valige nupp <b>Jätka</b> , et basaalinsu- liini skeem salvestada või valida.
<b>Soojendust ei alustatud</b> Uue sensori sidu- mise järel ei alusta- tud soojendust. Kui sensorit ei ole sises- tatud, sisestage see nüüd. Kui sisestamisest on möödunud roh- kem kui 30 minutit, vahetage sensor välja.	Märguanne	See märguanne edastatakse, kui sensoril ei õnnestu interstitsiaalvede- likku soojenduse alustamiseks tuvas- tada.	• Märguande kustutamiseks vali- ge nupp <b>OK</b> .  • Kui sensorit ei ole sisestatud, si- sestage see.  • Kui sensor on sisestatud, vahe- tage see välja. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Sensori sisestuskoha valimine, lk 170</i> .

## Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad funktsiooniga SmartGuard seotud märguanded ja teated. Samuti on tabelis selgitatud nende teavituste tähendust, tagajärgi ja ilmumise põhjuseid ning seda, kuidas probleemi lahendada.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<b>Sisestage kohe VS</b> SmartGuard on ol- nud 7 tundi maksimaalsel manustamiskiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus.	Märguannep	SmartGuard on ol- nud seitse tundi maksimaalsel basaalsuliini manustamiskiirusel. Selle kiiruse määrab süsteem automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguannete kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Automaatse basaalsuliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Sisestage kohe VS</b> SmartGuard on ol- nud 7 tundi maksimaalsel manustamiskiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus. See olukord tekkis ajal, kui pump oli peatatud, ja manustamise jätkamiseks tuleb sooritada nõutavad toimingud.	Märguannep	Pump on peatatud ja funktsioon SmartGuard ei ole suutnud sensori glükoositaseme näitu langetada. Sensori glükoositaseme jääb prognoosi kohaselt SmartGuardi sihtväär- tusest kõrgemale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguannete kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Sisestage glükomeetri näit.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Märkused.</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Selle märguannete pealkiri on sama mis eelmisel SmartGuardi maksimaalse manustamise märguandel selles tabelis.</li> <li>Kui pump on peatatud, siis insuliini ei manustata. Märguannet võidakse sellegipoolest edastada.</li> </ul>			
<b>Sisestage kohe VS</b> SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus.	Märguannep	Funktsioon SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt mini-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguannete kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Automaatse basaalsuliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		maalse manustamiskiiruse põhjustest.	
<b>Sisestage kohe VS</b> SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus. See olukord tekkis ajal, kui pump oli peatatud, ja manustamise jätkamiseks tuleb sooritada nõutavad toimingud.	Märguanne	SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt minimaalse manustamiskiiruse põhjustest.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Sisestage glükomeetri näit.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul>
<b>Märkused.</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Selle märguande pealkiri on sama mis eelmisel SmartGuardi minimaalse manustamise märguandel selles tabelis.</li> <li>Kui pump on peatatud, siis insuliini ei manustata. Märguanne võidakse sellegipoolest edastada.</li> </ul>			
<b>Sisestage kohe VS</b> SmartGuardis jätkamiseks sisestage VS.	Märguanne	SmartGuard vajab sensori töökindluse kontrollimiseks vere glükoositaseme näitu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Automaatse basaalsuliini juurde naasmiseks või funktsiooni SmartGuard sisenemiseks manuaalrežiimist sisestage glükomeetri näit.</li> </ul>
<b>Sisestage kohe VS</b> Glükoosi väärtused võivad olla praegusest sensori glükoositasemest madalamad.	Märguanne	SmartGuard vajab sensori töökindluse kontrollimiseks vere glükoositaseme näitu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Automaatse basaalsuliini juurde naasmiseks või funktsiooni SmartGuard sisenemiseks manuaalrežiimist sisestage glükomeetri näit.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
SmartGuardis jätkamiseks sisestage VS.			
<p><b>Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l</b></p> <p>Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige ketoonide taset. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?</p>	Märguannep	<p>Glükomeetri näit on suurem kui 13,9 mmol/l. See märguannep kehtib ainult funktsiooni SmartGuard kohta. Sarnane märguannep edastatakse manuaalrežiimi puhul, kui funktsioon SmartGuard on välja lülitatud. Vt jaotist <i>SmartGuard</i>, lk 183.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige nupp <b>Ei</b>, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu.</li> <li>Valige nupp <b>Jah</b>, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada.</li> </ul>
<p><b>SmartGuardist väljumine</b></p> <p>Skeem „Basaalinsuliin X“ käivitus. Kas soovite SmartGuardi kontroll-loendi üle vaadata?</p>	Märguannep	<p>Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sensor on välja lülitatud;</li> <li>pump on basaalinsuliini manustanud insuliini manustamise ajalo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul.</li> </ul> <p>Seda märguannep ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasu-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguannep kustutamiseks valige nupp <b>Ei</b>. SmartGuardi kontroll-loendi vaatamiseks valige nupp <b>Jah</b>.</li> <li>Sisestage glükomeetri näit.</li> <li>Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul> <p>Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Funktsioonist SmartGuard väljumine</i>, lk 204 ja <i>Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist</i>, lk 204.</p>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		tab funktsiooni SmartGuard.	
<b>SmartGuardist väljumine</b> Insuliini manustamine on endiselt peatatud.	Märguan- ne	Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensor on välja lülitatud;</li> <li>• peatamissündmuse teadet ei ole nelja tunni jooksul kustutatud;</li> <li>• pump on basaalin- suliini manustanud insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul.</li> </ul> Seda märguannet ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasutab funktsiooni SmartGuard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisestage glükomeetri näit.</li> <li>• Vajaduse korral jätkake basaalin- suliini manustamist käsitsi.</li> <li>• Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.</li> </ul> Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Funktsioonist SmartGuard väljumine, lk 204</i> ja <i>Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sel- lest väljumist, lk 204</i> .
<b>SmartGuardist väljumine</b> Manuaalrežiimi skeem „Basaalinsuliin X“ käivitus. Kontrollige basaalin- suliini sätteid.	Märguan- ne	Pump on funktsioonist SmartGuard väljunud ja süsteem tuvastas basaalin- suliini skeemi, mis manustab oluliselt roh-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>• Kontrollige aktiivset basaalin- suliini skeemi.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Jälgige glükoositaset.		kem insuliini, kui tavapäraselt vajate.	
<b>SmartGuard käivitatus</b> Käimasolev toiming tühistati.	Märguannep	Valitud on toiming, mis pole funktsioonile SmartGuard ülemineku käigus lubatud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Laske pumbal funktsioonile SmartGuard üleminek lõpetada.</li> </ul>
<b>Väga suur basaalinsul. säte</b> SmartGuard ei ole enam aktiivne. Manuaalrežiimi skeem „Basaalinsuliin X“ on käivitatud ja manustab YY.YY Ü päevas. Skeem „Basaalinsuliin X“ ei pruugi olla ohutu, kuna manustab oluliselt rohkem insuliini, kui tavapäraselt vajate. Pidage basaalinsuliini sätete osas nõu tervishoiutöötajaga. Jälgige glükoositaset.	Märguannep	Pump on funktsioonist SmartGuard väljunud ja süsteem tuvastas, et praegune basaalinsuliini skeem manustab oluliselt rohkem insuliini, kui tavapäraselt vajate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige kõiki basaalinsuliini skeeme ja pidage nõu tervishoiutöötajaga.</li> </ul>
<b>Väga suur basaalinsul. säte</b> Kui see on manuaalrežiimis aktiivne, manustab skeem „Basaalinsuliin X“ YY.YY Ü päevas. Skeem „Basaalinsuliin X“ ei pruugi olla ohutu, kuna manustab oluliselt rohkem insuliini, kui tavapäraselt vajate. Pidage	Märguannep	Süsteem tuvastas, et kui SmartGuardist väljutakse, manustab aktiivne basaalinsuliini skeem oluliselt rohkem insuliini, kui tavapäraselt vajate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Märg. kordus</b>, et lükata selle teate saamine määratud ajaks edasi.</li> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige kõiki basaalinsuliini skeeme ja pidage nõu tervishoiutöötajaga.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
basaalinsuliini sätete osas nõu tervishoiutöötajaga.			
<b>Väga suur basaalinsul. säte</b> Skeem „Basaalinsuliin X“ on aktiivne ja manustab YY.YY Ü päevas. Skeem „Basaalinsuliin X“ ei pruugi olla ohutu, kuna manustab oluliselt rohkem insulini, kui tavapäraselt vajate. Pidage basaalinsuliini sätete osas nõu tervishoiutöötajaga. Jälgige glükoositaset.	Märguan-	Pump tuvastas, et praegune manuaalrežiimi basaalinsuliini skeem manustab oluliselt rohkem insulini, kui tavapäraselt vajate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Märg. kordus</b>, et lükata selle teate saamine määratud ajaks edasi.</li> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Kontrollige kõiki basaalinsuliini skeeme ja pidage nõu tervishoiutöötajaga.</li> </ul>

## Tarkvara CareLink märguanne ja teade

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad tarkvaraga CareLink seotud märguanded ja teated. Samuti on tabelis selgitatud nende teavituste tähendust, tagajärgi ja ilmumise põhjuseid ning seda, kuidas probleemi lahendada. Kui esineb alarm, märguanne või teade, mida pole loetelus toodud, valige teavituse kustutamiseks nupp **OK** ja võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<b>CareLinki üleslaadurid ei leitud</b> Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid.	Teade	Pump ei leia CareLinki üleslaadurit, kuna sisestati vale pumba kood või otsing aegus enne, kui pump leidis üleslaaduri.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teate kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine, lk 144</i>.</li> </ul>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p><b>Allalaadimine on aeglane</b></p> <p>Mõju insuliini manustamisele puudub. Rakenduse CareLink allalaadimine võib võtta tavapärasest rohkem aega. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Märguanne	Pumba andmete allalaadimine võtab ootuspärasest rohkem aega. See ei mõjuta andmeid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Märguande kustutamiseks valige nupp <b>OK</b>.</li> <li>Oodake, kuni andmed on alla laaditud.</li> <li>Kui probleem püsib või allalaadimine ei edene, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</li> </ul>







# Lisa B: Toote tehnilised andmed

Selles lisas on toodud toote üksikasjalikud tehnilised andmed.

## Tehnilised andmed ja vaikesätted

### Alarmide ja märguannete valjenemine

Järgmised märguanded võivad valjeneda sireeniks, kui neid ei kustutata.

- Peatne kõrge VS
- Peatne madal VS
- Kõrge VS
- Madal VS
- Basaalinsuliini manust. jätkus
- Kalibreerimist ei aktsepteeritud
- Vahetage sensor välja
- Sisestage kohe VS
- Sensori signaal on kadunud
- Kalibreerimist ei toimunud
- Võimalik signaali häiring
- Sensori kõrge glükoositase
- Tõusu märguanne
- Sensori tööiga on lõppenud
- Sensori signaali ei leitud
- Sens. madal glük. X.X mmol/l (X.X on väärtus alla 3,0 mmol/l)
- Sensori värskendamine
- Saatja patarei on tühi
- Soojendust ei alustatud
- Väga suur basaalinsul. säte

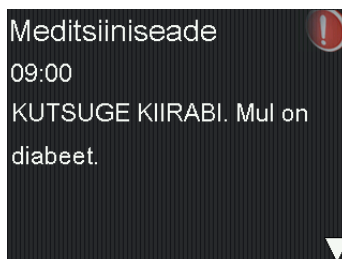
Insuliinipump MiniMed 780G võib vallandada sireeni, kui märguannet ei kustutata kümne minuti jooksul. Enne kümne minuti möödumist pump piiksub, vibreerib või teeb mõlemat olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest.

Minutid	Heli	Vibratsioon	Heli ja vibratsioon
0–5	Piiks	Vibratsioon	Piiks ja vibratsioon

Minutid	Heli	Vibratsioon	Heli ja vibratsioon
6–9	Piiks ja vibratsioon	Heli ja vibratsioon	Piiks ja vibratsioon
10	Sireen ja vibratsioon	Sireen ja vibratsioon	Sireen ja vibratsioon



**Märkus.** Selle kuva ilmumise korral annab meditsiiniseadme alarm kohe sireeni.



## Kõrgusevahemik

- Töövahemik: 70,33 kPa (10,2 psiA) kuni 106,18 kPa (15,4 psiA)
- Hoiustamisvahemik: 49,64 kPa (7,2 psiA) kuni 106,18 kPa (15,4 psiA)

## Taustavalgus

Tüüp	Valgusdiod (LED)
Aeg kustumiseni	15 sekundit (vaikimisi), 30 sekundit, üks minut, kolm minutit
Aeg kustumiseni, kui patarei on tühjenemas	15 sekundit (vaikimisi), 30 sekundit

## Basaalinsuliini manustamine

Basaalinsuliini manustamise sätteid ei mõjuta SmartGuardiga manustatava insuliini kogust. Need sätteid kohalduvad ainult manuaalrežiimile.

Manustamiskiiruse vahemik	0 kuni 35 ühikut tunnis või maksimaalne basaalinsuliini manustamiskiirus olenevalt sellest, kumb on väiksem. Vaikevahemik on 0 kuni 10 Ü/h.
Maksimaalse basaalinsuliini manustamiskiiruse vaikeväärtus	2 ühikut tunnis

Basaalinsuliini skeemid	Kuni 8 skeemi manuaalrežiimis. Iga skeem katab 24-tunnise perioodi ja võib sisaldada kuni 48 manustamiskiirust. Kiiruse seadistamine käib 30-minutiliste sammudega.
Basaalinsuliini skeemide nimed	Fikseeritud nimed: Basaalinsuliin 1, Basaalinsuliin 2, Basaalinsuliin 3, Basaalinsuliin 4, Basaalinsuliin 5, Tööpäev, Puhkepäev, Haiguspäev
Sammud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 ühikut tunnis basaalinsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 0 kuni 0,975 ühikut</li> <li>• 0,05 ühikut tunnis basaalinsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 1 kuni 9,95 ühikut</li> <li>• 0,1 ühikut tunnis basaalinsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 10 kuni 35 ühikut</li> </ul>

## Glükomeetri näit

Vere glükoositaseme (VS) näit viitab viimasele glükomeetrist saadud vere glükoositaseme näidule, mille pumba kasutaja on aktsepteerinud. Kui kasutate glükomeetrit Accu-Chek Guide Link, kuvatakse see näit peakuval, kui sensori funktsioon on välja lülitatud. Näit kuvatakse booluse programmeerimise korral ka kuvadel „Booluskalkulaator“ ja SmartGuardi boolus.

Aegumine	12 minutit
Vahemik	0,6 kuni 33,3 mmol/l

## Booluse manustamine

Booluse kiiruse suvandid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardne: 1,5 ühikut minutis</li> <li>• Kiire: 15 ühikut minutis</li> </ul>
Booluse programmeerimise sammud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 ühikut</li> <li>• 0,05 ühikut</li> <li>• 0,1 ühikut</li> </ul>
Ühe käiguga manustatav vedeliku-kogus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,25 µl (mikroliitrit) 0,025 Ü pumbakäiguga</li> <li>• 0,5 µl 0,05 Ü pumbakäiguga</li> <li>• 2,0 µl 0,2 Ü pumbakäiguga</li> </ul>

## Booluskalkulaatori funktsiooni vaikesätted manuaalrežiimis



**Märkus.** Funktsiooni SmartGuard kasutamisel asendub booluskalkulaatori funktsioon SmartGuardi booluse funktsiooniga.

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Maksimaalne saadaolevate segmentide arv	Sammud
Süsivesikute ühikud	Grammid	–	8	–
Insuliini ja süsivesikute suhe	Puudub	1–200 g/Ü	8	0,1 g/Ü suhte 1–9,9 g/Ü korral 1 g/Ü suhte 10 g/Ü kuni 200 g/Ü korral
Insuliinitundlikkuse faktor*	Puudub	0,3–22,2 mmol/l	8	0,1 mmol/l
Vere glükoositaseme sihtväärtus*	Puudub	3,3–13,9 mmol/l	8	0,1 mmol/l
Aktiivse insuliini aeg	4 tundi	2 kuni 8 tundi	1	15 minutit

\* Kehtib ainult manuaalrežiimi kohta.

## Booluskalkulaatori funktsiooni tehnilised andmed manuaalrežiimis

Booluskalkulaatori funktsioon kasutab booluse arvutamiseks nelja valemit olenevalt praegusest vere glükoositaseme näidust. Alltoodud valemid kehtivad ainult juhul, kui süsivesikute ühikud on antud grammides.

1. Kui praegune vere glükoositaseme näit on vere glükoositaseme ülemisest sihtväärtusest suurem, lahutab booluskalkulaatori funktsioon vere glükoositaseme hinnangulisest korrektsioonist aktiivse insuliini koguse ning liidab saadud tulemuse seejärel hinnangulisele toidu kogusele, et saada hinnanguline koguboolus. Kui aga aktiivse insuliini lahutamisel vere glükoositaseme hinnangulisest korrektsioonist saadakse negatiivne arv (alla nulli), põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

(hinnanguline toidu kogus) (hinnanguline korrektsioon)

$$\text{hinnanguline koguboolus} = \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E} - \text{aktiivne insuliin}$$

kus A = toit (grammides)  
B = süsivesikute suhe  
C = praegune vere glükoositase  
D = vereglükoosi ülemine sihtväärtus  
E = insuliinitundlikkus

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud

Hinnanguline korrektsioon:

(praegune vere glükoositase – vere glükoositaseme ülemine sihtväärtus) ÷  
insuliinitundlikkus – aktiivne insuliin = insuliiniühikud

Hinnanguline koguboolus:

hinnanguline toidu kogus + hinnanguline korrektsioon = insuliiniühikud

2. Kui praegune vere glükoositase on vere glükoositaseme alumisest sihtväärtusest madalam, liidab booluskalkulaatori funktsioon vere glükoositaseme hinnangulise korrektsiooni hinnangulisele toidu kogusele, et saada hinnanguline koguboolus.

(hinnanguline toidu kogus) (hinnanguline korrektsioon)

$$\text{hinnanguline koguboolus} = \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E}$$

kus A = toit (grammides)  
B = süsivesikute suhe  
C = praegune vere glükoositase  
D = vereglükoosi alumine sihtväärtus  
E = insuliinitundlikkus

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud

Hinnanguline korrektsioon:

(praegune vere glükoositase – vere glükoositaseme alumine sihtväärtus) ÷  
insuliinitundlikkus = insuliiniühikud

Hinnanguline koguboolus:

hinnanguline toidu kogus + hinnanguline korrektsioon = insuliiniühikud

3. Kui praegune vere glükoositaseme näit jääb vere glükoositaseme ülemise või alumise sihtväärtuse piiresse, põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

(hinnanguline toidu kogus)

$$\text{hinnanguline koguboolus} = \frac{\text{toit (grammides)}}{\text{süivesikute suhe}}$$

Hinnanguline toidu kogus:

süivesikute grammid ÷ süivesikute suhe = insuliiniühikud



**Märkus.** Kui praegune vere glükoositaseme näit on vere glükoositaseme alumisest sihtväärtusest väiksem, ei võeta aktiivse insuliini kogust booluskalkulaatori funktsiooni arvutustes arvesse.

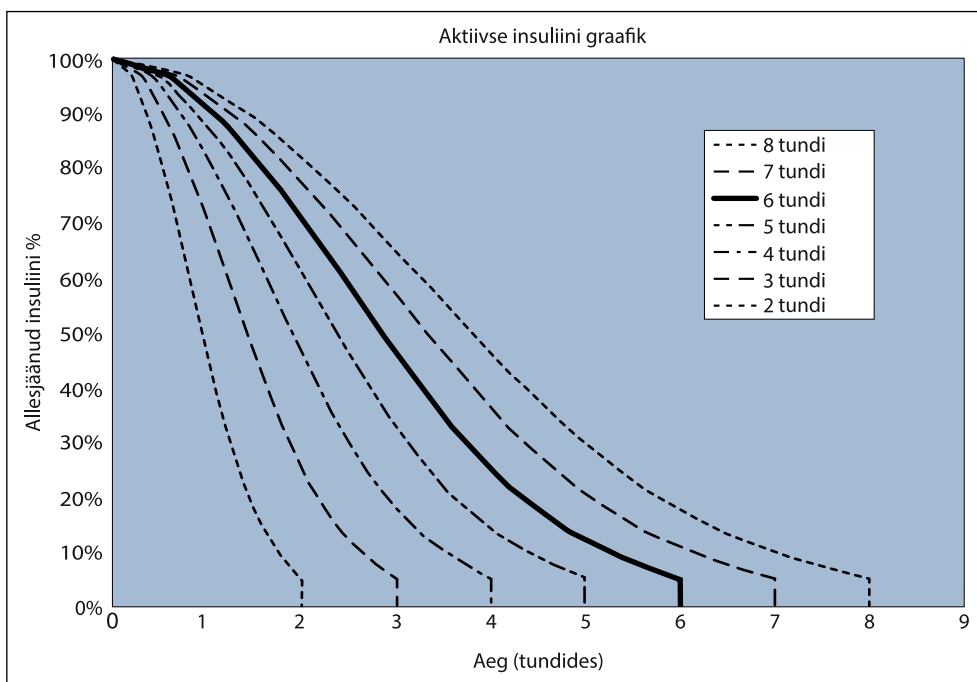
Hinnanguline koguboolus = hinnanguline toidu kogus

4. Kui vere glükoositaseme näitu ei sisestata, põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

Järgmine loend hõlmab lisatingimusi, mida kaaluda booluskalkulaatori funktsiooni kasutamise korral manuaalrežiimis.

- Kui kombineeritud booluse kogus on maksimaalse booluse piirväärtuse või mõne tehtud muudatuse tõttu hinnangulisest boolusest väiksem, vähendatakse esimeses järjekorras pikendatud komponenti.

- Aktiivne insuliin on boolusinsuliin, mille pump on manustanud ja mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset. Booluskalkulaatori ja SmartGuardi booluse funktsiooni puhul kasutatakse aktiivse insuliini aja sätet korrigeerimisbooluse arvutamiseks, lahutades igast boolusest hinnangulise aktiivse insuliini koguse. See on peakuval, kuval „Boolus“, kuval „Manuaalne boolus“, kuval „Eelseadist. boolus“ ja kuval „Päeva ajalugu“ näidatud kui „Aktiivne insuliin“ või „Akt. insuliin“. See takistab insuliini üleinfusiooni ja vähendab hüpoplükeemia riski.
- Booluskalkulaatori funktsioon võib kasutada praegust vere glükoositaseme näitu, süsivesikute ühikuid ja aktiivset insuliini hinnangulise booluse arvutamiseks.
- Aktiivse insuliini kõvera graafik näitab, kuidas aktiivse insuliini aja säte mõjutab aktiivse insuliini kogust, mis lahutatakse aja jooksul korrigeerimisboolustest. Allesjäänud insuliini protsent muutub eri määral olenevalt aktiivse insuliini aja sättest.




Kohandatud graafik pärineb järgmisest allikast: Mudaliar ja kolleegid, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, lk 1501.

## Süsvikesikute suhted

Suhte sätete maksimum	Vahemik
8	1 kuni 200 g/Ü

## Funktsioon Easy Bolus

Kasutage funktsiooni Easy Bolus tavalise booluse seadistamiseks ja manustamiseks ajal, mil pump on unerežiimis. Selleks kasutatakse nuppu  ning heli- ja vibratsioonjuhiseid.

Helirežiimi vahemik	0 kuni 20 sammu või maksimaalse booluse piirväärtus olenevalt sellest, kumb jõuab varem kätte
Vibratsioonirežiimi vahemik	0 kuni 20 sammu või maksimaalse booluse piirväärtus olenevalt sellest, kumb jõuab varem kätte
Sammu vaikesuurus	0,1 ühikut
Reguleeritav sammu suurus	0,1 kuni 2 ühikut sammu kohta kuni maksimaalse booluse piirväärtuseni

## Keskkonnatingimused

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud taluma enamikku igapäevaelus ette tulevaid tingimusi. Täpsemat teavet keskkonnatingimuste kohta, nagu kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega, veekindlus ja äärmuslikud temperatuurid, vt jaotisest *Kasutaja ohutus, lk 27*.

- Pumba hoiustamis- ja transporditemperatuuri vahemik, kui AA-patareid ei ole sisestatud, on  $-20\text{ °C}$  ( $-4\text{ °F}$ ) kuni  $50\text{ °C}$  ( $122\text{ °F}$ ).
- Pumba töötemperatuuri vahemik on  $5\text{ °C}$  ( $41\text{ °F}$ ) kuni  $37\text{ °C}$  ( $98,6\text{ °F}$ ).
- Õhurõhu vahemik töötamisel on  $700\text{ hPa}$  ( $10,2\text{ psi}$ ) kuni  $1060\text{ hPa}$  ( $15,4\text{ psi}$ ).
- Õhurõhu vahemik hoiustamisel ja transportimisel on  $496,4\text{ hPa}$  ( $7,2\text{ psi}$ ) kuni  $1060\text{ hPa}$  ( $15,4\text{ psi}$ ).
- Suhtelise õhuniiskuse vahemik töötamisel on 20–90%.
- Suhtelise õhuniiskuse vahemik hoiustamisel ja transportimisel on 5–95%.

## Olulised toimimisnäitajad

Ala- ja üleinfusiooni vältimiseks tagab pump järgmiste funktsioonide toimimise.

- Manustamistäpsus
- Ummistuse tuvastamine
- Tühja reservuaari tuvastamine
- Toitekatkestuse tuvastamine
- Pumba ravioleku kasutajaliidese komponent: LCD
- Teavituste edastamise ja kuvamise kasutajaliidese komponendid: piesoelektriline kõlar, LCD – kõigi eespool nimetatud funktsioonide puhul

### Eeldatav tööiga

Insuliinipumba MiniMed 780G eeldatav üldine tööiga selle juhendi kohasel kasutamisel on neli aastat.

Kui tekib kahtlus, et pump võib olla kahjustatud, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Lisateavet vt jaotisest *Pumba probleemid, lk 282*.

Tervisega seotud küsimuste või murede korral pöörduge tervishoiutöötaja poole.

### Infusioonikomplekti ja kanüüli täitmine

- Kanüüli saab täita 0,025 ühiku kuni 5,1 ühiku ulatuses sammu suurusega 0,025 ühikut.
- Standardne täitmiskiirus on 1,5 ühikut minutis.  
Kiire täitmiskiirus on 15 ühikut minutis.
- Vooliku täitmisel edastatakse hoiatus 30 ühiku juures. 40 ühiku juures edastatakse teine hoiatus, mis annab märku, et pump tuleb tagasi kerida.
- Infusioonikomplekti täitmiseks kasutatav insuliin salvestatakse päeva ajalukku. See insuliin EI sisaldu kuval „Kokkuvõte“ toodud päevases koguanususes (TDD).

### Sensori Guardian 4 toimivusnäitajad

Teavet sensori Guardian 4 toimivusnäitajate kohta vaadake sensori kasutusjuhendist.

## Insuliini manustamise vaikesätted

### Booluse sätted

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Booluskalkulaatori funktsioon	Väljas	–	–
Funktsioon Easy Bolus	Väljas	–	–
Easy Boluse samm suurus	0,1 Ü	0,1 Ü kuni 2 Ü	–
Booluse samm	0,10 Ü	0,025 Ü 0,05 Ü 0,10 Ü	–
Kombineeritud/piikendatud boolus	Väljas	–	–
Max boolus	10 Ü	0 kuni 25 Ü (ühe booluse kohta)	–
Booluse VSi kontrolli meeldetuletus	Väljas	0:30 kuni 5:00	0:30

### Basaalinsuliini sätted manuaalrežiimis

Element	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Max basaalinsuliini kiirus	2 Ü/h	0–35 Ü/h Vaikepiir on 10 Ü/h	0,025 Ü kiirusel 0,025–0,975 Ü/h 0,05 Ü kiirusel 1,00–9,95 Ü/h 0,1 Ü kiirusel 10,0 Ü/h või rohkem
Basaalinsuliini kiirus	0,000 Ü/h	0,000 Ü/h kuni max basaalinsuliini kiirus	0,025 Ü kiirusel 0,025–0,975 Ü/h 0,05 Ü kiirusel 1,00–9,95 Ü/h 0,1 Ü kiirusel 10,0 Ü/h või rohkem
Ajutise basaalinsuliini tüüp	Protsent	Protsent, kiirus	Puudub
Ajutise basaalinsuliini protsent	100%	0–200%	5%

Element	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Ajutine basaalin- suliini manustamiskii- rus	Praegune basaalin- suliini manustamis- kiirus	0,0 Ü/h kuni maksi- maalne basaalin- suliini kiirus	0,025 Ü kiirusel 0,025–0,975 Ü/h 0,05 Ü kiirusel 1,00–9,95 Ü/h 0,1 Ü kiirusel 10,0 Ü/h või rohkem

## Reservuaari madala taseme meeldetuletus

Väärtused põhinevad kuvataval kogusel, mitte tegelikul kogusel.

Märguande vahemik	Samm	Vaike- väärtus
Esimene meeldetuletus edastatakse 5 kuni 50 ühiku juures. Teine meeldetuletus edastatakse siis, kui määratud kogusest on alles jäänud pool. Teine meeldetuletus on automaatne ja seda ei saa muuta.	1 ühik	20 ühikut

## Maksimaalne boolus

Maksimaalse booluse säte piirab insuliini kogust, mille kasutaja saab ühele boolusele programmeerida. See säte ei mõjuta SmartGuardi automaatselt manustatavat insuliinikogust.

Vahemik	0 kuni 25 ühikut
Vaikesäte	10 ühikut

## Tavaline boolus

Vahemik on 0,025 kuni 25 insuliiniühikut, mis on piiratud maksimaalse booluse sättega.

## Ajutise basaalin- suliini protsent

Vaikeväärtus on 100 protsenti basaalin-  
suliini programmeeritud väärtusest. Näiteks kui  
ühes päevas manustatakse kuus ühikut basaalin-  
suliini, on ajutise basaalin-  
suliini vaikekogus kuus ühikut päevas.

Vahemik	0–200%
Vaikesäte	100% basaalin- suliini programmeeritud väärtusest
Samm	5%

## Programmeeritud ohutusfunktsioonid

Üksikrikke korral peatab pump insuliini manustamise. Maksimaalne infusioon üksikrikke korral on 0,2 ühikut.

## Pumba mõõtmed

Pumba mõõtmed sentimeetrites ei ületa pikkust 10,2 × laiust 5,8 × sügavust 2,8.

Pumba mõõtmed tollides ei ületa pikkust 4,0 × laiust 2,3 × sügavust 1,1.

## Pumba mälu

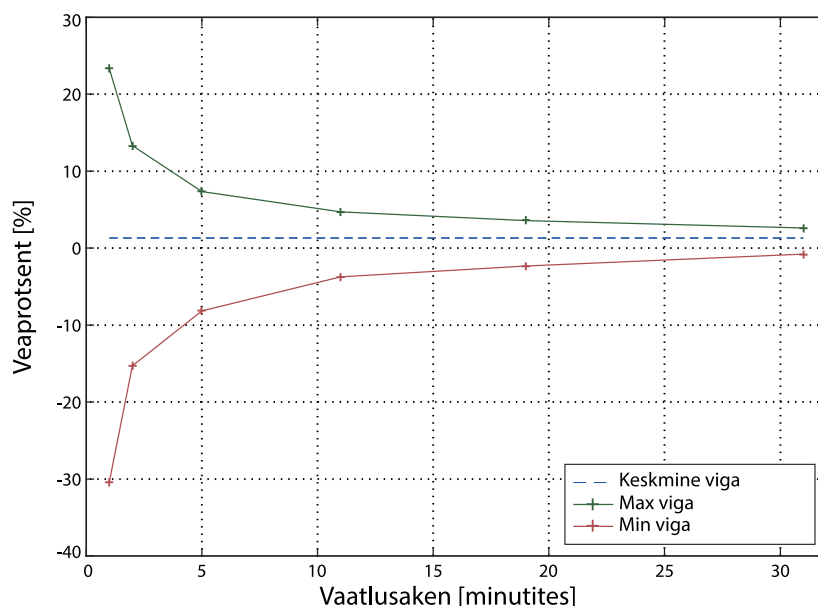
Kasutaja sätted ja pumba ajalugu salvestatakse pumba mällu. Pump talletab vähemalt 35 päeva pikkuse ajaloo.

## Pumba toimivusnäitajad

### Manustamistäpsus

- Kui basaalinuliini manustamiskiirus on 1,0 Ü/h, on manustamistäpsus  $\pm 5\%$ .  
Kui basaalinuliini manustamiskiirus on 0,025 Ü/h, on manustamistäpsus  $\pm 10\%$ .  
Kui booluse kogus on  $< 0,1$  ühikut, on manustamistäpsus  $\pm 20\%$ , ja kui booluse kogus on  $\geq 0,1$  ühikut, on manustamistäpsus  $\pm 5\%$ .
- Kõik tavalised boolused manustatakse 16 minuti ja 41 sekundi ( $\pm 3$  sekundit) jooksul standardsel kiirusel (25 ühikut kiirusel 1,5 ühikut minutis) ning 1 minuti ja 41 sekundi ( $\pm 3$  sekundit) jooksul kiirel kiirusel (25 ühikut kiirusel 15 ühikut minutis).
- Maksimaalne manustamisel tekkiv infusioonirõhk ja oklusiooni lävirõhk 3,0 ml reservuaari kasutamisel ei ületa 90,67 kPa (13,15 psi). Keskmise booluse kogus, mis tekib ummistuse eemaldamisel, on 0,0112 ml (samaväärne 1,12 ühiku U-100 insuliiniga).
- Allpool oleval pildil on toodud näitlik manustamistäpsuse graafik. Pasunakujuline graafik kujutab maksimaalset protsentuaalset hälvet ootuspärasest insuliiniannusest teatud ajavahemiku jooksul (nn vaatlusaken) insuliiniinfusiooni ajal. Ülemine kõver vastab positiivsele hälbele ja alumine kõver negatiivsele hälbele.

### Pasunakujuline graafik keskmisel manustamiskiirusel 1 U/h



### Infusioonirõhk

Maksimaalne infusioonirõhk ja oklusioonirõhk vooliku täitmise protsessi ajal on 172,4 kPa (25 psi).

### Ummistuse tuvastamine

Ummistuse tuvastamisel edastatakse alarm „Insuliinivool on blokeeritud“. Ummistuse alarm käivitub siis, kui vahele on jäänud keskmiselt 2,98 insuliiniühikut (standardne boolus) või 2,45 insuliiniühikut (kiire boolus). Selles tabelis on kirjeldatud ummistuse tuvastamist U-100 insuliini kasutamisel neljas eri olukorras.

Kiirus	Minimaalne aeg enne alarmi	Keskmine aeg enne alarmi	Maksimaalne aeg enne alarmi
Booluse manustamine (10 ühikut standardsel kiirusel)	77 sekundit	124 sekundit	173 sekundit
Booluse manustamine (10 ühikut kiirel kiirusel)	10 sekundit	13 sekundit	20 sekundit
Basaalinsuliini manustamine (1,0 Ü/h)	2 tundi ja 27 minutit	3 tundi ja 21 minutit	4 tundi ja 21 minutit

Kiirus	Minimaalne aeg enne alarmi	Keskmine aeg enne alarmi	Maksimaalne aeg enne alarmi
Basaalinsuliini manustamine (0,025 Ü/h)	131 tundi ja 5 minutit	181 tundi ja 16 minutit	211 tundi ja 30 minutit



**Märkus.** Teatud faktorid, nagu keskkonnatemperatuuri muutused või õhu olemasolu infusioonikomplektis või reservuaaris, võivad põhjustada ummistuse alarmi viivituse.

## Helisagedus

Allolevas tabelis on loetletud pumba esitatavad helisignaalid ja neile vastavad sagedused.

Helisignaali nimetus	Sagedus
Alarm	1655 Hz, millele järgneb 3310 Hz
Alternatiivne alarm	1850 Hz
Sireen (valjenenud alarm)	1655 Hz, millele järgneb 3310 Hz
Märguanne	934 Hz
Sensori kõrge glükoositase	1312 Hz, millele järgneb 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Sensori madal glükoositase	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
Kadunud sensori glükoositase	1485 Hz, millele järgneb 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Teate helisignaal	1655 Hz
Peatamise teate helisignaal	2100 Hz, millele järgnevad 1800 Hz ja 2100 Hz
Meeldetuletuse helisignaal	934 Hz
Vooliku täitmise helisignaal	1850 Hz
Booluse manustamise tühistamise helisignaal	1485 Hz, millele järgneb 1655 Hz ja 1485 Hz
Laadimise lõpulejõudmise helisignaal	934 Hz
Reservuaari laadimise käimasoleku helisignaal	1850 Hz
Easy Boluse aktiveerumine	1045 Hz
Easy Boluse 1. samm	1175 Hz
Easy Boluse 2. samm	1320 Hz

Helisignaali nimetus	Sagedus
Easy Boluse 3. samm	1395 Hz
Easy Boluse 4. samm	1570 Hz
Easy Boluse 5. samm	1760 Hz

## Pumba mass

Insuliinipumba mass ilma patarei ja kulumaterjalideta on vähem kui 117 grammi.

## Sensori vaikesätted

Sensori kõrge glükoositaseme sätted			
Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Sensori kõrge glükoositaseme märguande piirväärtus	13,8 mmol/l	5,6 kuni 22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Sensori kõrge glükoositaseme fikseeritud märguande	Sees (ei saa välja lülitada)	13,9 mmol/l 3 tundi	–
Peatse kõrge VSi märguande	Väljas	–	–
Kõrge VSi märguande	Väljas	–	–
Aeg enne kõrget	15 minutit	5 kuni 30 minutit	5 minutit
Tõusu märguande	Väljas	–	–
Tõusu piir	Kaks ülesnoolt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ülesnool (0,056 mmol/l/min)</li> <li>• 2 ülesnoolt (0,111 mmol/l/min)</li> <li>• 3 ülesnoolt (0,167 mmol/l/min)</li> <li>• Kohandatud piirväärtus (0,050 kuni 0,275 mmol/l/min)</li> </ul>	
Kõrge kordus	1 tund	5 minutit kuni 3 tundi	5 minutit

Sensori madala glükoositaseme sätted			
Element	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Sensori madala glükoositaseme märguande piirväärtus	3,4 mmol/l	2,8 kuni 5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Sensori madala glükoositaseme alarm	Sees (ei saa välja lülitada)	3,0 mmol/l	–
<b>Märkus.</b> See alarm ei lõpeta insuliini manustamist.			
Peatamine enne madalat	Väljas	–	–
Peatamine madalal	Väljas	–	–
Peatne madal VS	Väljas	–	–
Madal VS	Väljas	–	–
Madala kordus	20 minutit	5 minutit kuni 1 tund	5 minutit
Basaalinsuliini jätkamise märguanne	Väljas	–	–

Funktsiooni SmartGuard sätted			
Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
SmartGuard	Väljas	–	–
Sihtväärtus	5,5 mmol/l	5,5 kuni 6,7 mmol/l	0,6 mmol/l
Automaatne korrigeerimine	Sees	6,7 mmol/l	–
Ajutine sihtväärtus	Väljas	8,3 mmol/l	–
Ajutise sihtväärtuse kestus	2 tundi	30 minutit kuni 24 tundi	30 minutit

## IEC 60601-1-2

### EMÜ eriettevaatusabinõud elektriliste meditsiiniseadmete korral

1. Elektromagnetilise ühilduvusega (EMÜ) seotud eriettevaatusabinõud: see kehal kantav seade on mõeldud kasutamiseks harilikus elu-, kodu-, avalikus või töökeskkonnas, kus esinevad tavapärasel tasemel kiiruslikud E-väljad (V/m) või H-väljad (A/m), mida tekitavad näiteks mobiiltelefonid, mis ei ole süsteemiga

MiniMed 780G seotud, Wi-Fi™\*-võrgud, traadita Bluetooth®\*-tehnoloogia, elektrilised konserviavajad ning mikrolaine- ja induktsoonahjud. See seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata esitatud juhiste kohaselt, võib see põhjustada raadiosideseadmetele kahjulikke häiringuid.

2. Kaasaskantavad ja mobiilsed raadiosideseadmed võivad mõjutada ka elektrilisi meditsiiniseadmeid. Mobiilsest või statsionaarsest raadiosaatjast pärineva raadiosagedusliku häiringu korral liikuge häiringut põhjustavast raadiosaatjast eemale.

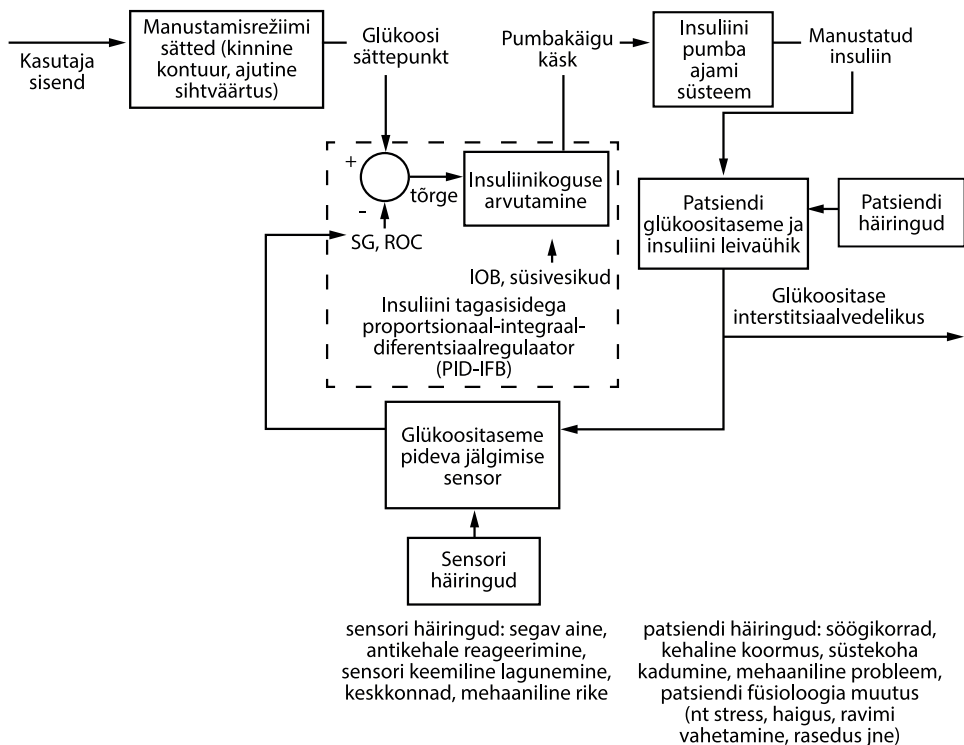
### IEC 60601-1-2

Süsteemi MiniMed 780G ei tohiks kasutada muude elektriseadmete vahetus läheduses. Juhul kui vahetus läheduses kasutamine osutub vajalikuks, tuleb süsteemi MiniMed 780G jälgida, et veenduda selle korralikus toimimises.

### IEC 60601-1-10: PCLCS

MiniMed 780G on füsioloogiline kinnise kontuuriga juhitud süsteem (PCLCS)

Automaatrežiim haldab basaalsuliini manustamist kinnise kontuuriga juhtimise algoritmi abil insuliini tagasisidega proportsionaal-integraal-diferentsiaalregulaatori (PID-IFB) põhjal. PID-IFB jälgib sensori glükoositaseme (SG) muutumiskiirust (ROC) ning arvutab insuliini koguse seadmes oleva insuliini (IOB) ja esitatud süsivesikute koguse põhjal. Kinnise kontuuriga regulaator arvutab sensori glükoositaseme väärtuste pideva tagasiside põhjal insuliini manustamiskiiruse basaalsuliini reguleerimiseks. Reguleerimise algoritm on osa pumba rakenduskoodist. Pump võtab sensori glükoositaseme väärtused raadiosagedusliku side kaudu vastu CGM-i sensorilt. Seda tööpõhimõtet on kirjeldatud järgmisel plokk skeemil.



## Suunised ja tootja deklaratsioon


Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetkiirgus		
<p><b>Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Veenduge, et insuliinipumpa MiniMed 780G kasutataks sellises keskkonnas.</b></p>		
Kiirguskatse	Vastavus	Elektromagnetiline keskkond – suunised
<p>Raadiosageduslik kiirgus Katse: 47 CFR, osa 15, jagu C, punkt 15.247 / FCC, osa 15, jagu B, punkt 15.109</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 dB ja 99% ribalaius: vastab nõuetele</li> <li>Maksimaalne väljundvõimsus: vastab nõuetele</li> <li>TX-i kõrvalkiirgus: vastab nõuetele</li> </ul>	<p>Insuliinipump MiniMed 780G peab oma ettenähtud funktsiooni täitmiseks kiirgama elektromagnetenergiat. See võib mõjutada läheduses asuvaid elektroonikaseadmeid.</p>

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetkiirgus		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Võimsuse spektraaltihedus: vastab nõuetele</li> <li>Kiirguslikud emissioonid energiatsooni serval: vastab nõuetele</li> </ul>	
Harmooniliste kiirgus IEC 61000-3-2	Ei ole kohaldatav	
Pingekoikumised/väreluskiirgus IEC 61000-3-3	Ei ole kohaldatav	
Raadiosageduslik kiirgus CISPR 11	Vastab nõuetele Rühm 1, klass B	Insuliinipump MiniMed 780G sobib kasutamiseks õhusõidukites ning kõigis hoonetes, kaasa arvatud elamutes ja sellistes hoonetes, mis on ühendatud otse üldkasutatava madalpingevõrguga, mis varustab olme-eesmärkidel kasutatavaid hooned.
RTCA DO 160G Vastuvõtlikkus (kiirguslike ja juhtivuslike) raadiosagedusele ning raadiosagedusenergia kiirgus	Vastab nõuetele	

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
<b>Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Veenduge, et insuliinipumpa MiniMed 780G kasutataks sellises keskkonnas.</b>			
Häirekindluskatse	IEC 60601-1-2 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Elektrostaatiline lahendus (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV õhk	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV õhk	Kasutamiseks tavapärasel kodu-, äri- või haiglakeskkonnas.
Raadiosageduslike väljade tekitatud juhtivuslikud häiringud IEC 61000-4-6	3 V <sub>RMS</sub> 150 kHz kuni 80 MHz 6 V <sub>RMS</sub> ISM-sagedusribad vahemikus 150 kHz kuni 80 MHz	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
Kiired elektrilised siirdeimpulsid / impulsipakett IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz kordumissagedus	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Pingemuhk IEC 61000-4-5	Faasidevaheline: ±0,5 kV, ±1 kV Faasi ja maanduse vaheline: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Pingelohud, lühiajalised katkestused ja pingemuutused toiteliinides IEC 61000-4-11	0% $U_T$ ; 0,5 tsükli (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ja 315° juures) 0% $U_T$ ; 1 tsükkel (0° juures) 70% 25/30 tsükli (0° juures) 0% 250/300 tsükli	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Võrgusageduslik (50/60 Hz) elektromagnetväli IEC 61000-4-8	30 A/m (pidev väli 60 sekundit)	30 A/m 400 A/m standardi IEC 60601-2-24 järgi	Võrgusageduslike magnetväljade tasemed peavad vastama tüüpilisele asukohale tavapärasel või haiglakeskkonnas.
Raadiosageduslike traadita sideseadmete lähiväljad IEC 61000-4-39	IEC 60601-1-2	IEC 60601-1-2	Kasutamiseks tavapärasel kodu-, äri- või haiglakeskkonnas.
<b>Märkus.</b> $U_T$ on vahelduvvooluvõrgu pingeline enne katsetaseme rakendamist.			

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
<b>Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Insuliinipumba MiniMed 780G omanik või kasutaja peab tagama seadme kasutamise sellises elektromagnetilises keskkonnas.</b>			
Häirekindluskatse	IEC 60601-1-2 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Kiiruslik raadiosagedusenergia	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz	Kaasaskantavaid ja mobiilseid raadiosageduslikke sideseadmeid ei tohi kasutada insuliinipumba MiniMed 780G ühelegi osale, sh

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
IEC 61000-4-3 EN 301 489-17	80% AM 1 kHz juures	80% AM 1 kHz juures	juhtmetele, lähemal kui soovituslik eraldus- kaugus 30 cm (12 in). Stationsaarsete raadiosaatjate väljatugevu- sed, mis tehakse kindlaks asukoha elektro- magnetilise uuringuga, peavad olema iga sagedusala korral vastavustasemest väikse- mad. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häiringuid:  

## Traadita side

Insuliinipump MiniMed 780G kasutab side pidamiseks nutiseadme ühenduvust.

Töösagedus / modulatsiooni tüü- bid	2,4 GHz sagedusriba, GFSK
Efektiivne kiirgusvõimsus (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Efektiivne isotroopne kiirgusvõim- sus (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

## Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus

Selles dokumendis identifitseeritakse avatud lähtekoodiga tarkvara, mida see toode võib eraldi välja kutsuda, käitada, linkida, seostada või muul viisil kasutada.

Selline avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsitakse kasutajatele vastava avatud lähtekoodiga tarkvara eraldi tarkvara litsentsilepingu tingimuste alusel.

Sellise avatud lähtekoodiga tarkvara kasutamist reguleerivad ainult vastava litsentsi tingimused.

Mis tahes avatud lähtekoodiga tarkvara lähte- ja objektikoodi ning kehtiva litsentsi saate hankida järgmistelt veebisaitidelt.

- LZ4 – tihenduse teek (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>

- FNV-1 räsialgorithm (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> ja <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32 algorithm: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>

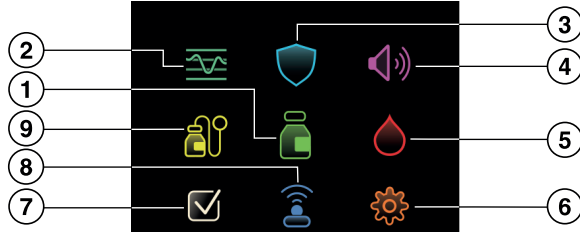




# Lisa C: Menüükaart

## Menüükaart

Järgmistel joonistel on toodud menüükuval saadaolevate kuvade ja funktsioonide kaart.



**1** 

**Insuliin**  
 Boolus / Lõpeta bool.\*  
 • Booluskalkulaator\*  
 • Manuaalne boolus  
 • Eelseadist. boolus\*  
 • ➔ Manustamise sätted

Basaalinsuliin / Tühista ajut. basaal.\*  
 • Ajutine basaal.  
 • Eelseadist. ajutine\*  
 • Basaalinsuliini skeem  
 • ➔ Basaal. skeemi seadist.

Peata kogu manust. / Jätka basaalinsuliini\*  
 ➔ Manustamise sätted

**2** 

**Ajalugu ja graafik**  
 Ajalugu  
 • Kokkuvõte  
 • Päeva ajalugu  
 • Alarmide ajalugu  
 • Seotud sensorid

Sensori glük. ülevaade  
 • Ülempiir  
 • Alampiir  
 • Keskmise päevad

Graafik  
 Aeg vahemikus

**3** 

**SmartGuard**  
 SmartGuardi kontr.-loend  
 Ajutine sihtväärtus / Tühista ajutine sihtv.\*  
 SmartGuardi sätted  
 • Sihtväärtus  
 • Automaatne korrig.  
 SmartGuard (sees ja väljas)

**4** 

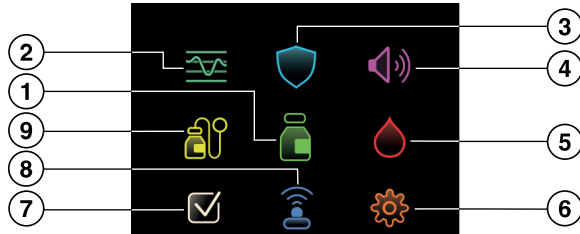
**Heli ja vibratsioon**  
 Vaigista sensori märg.  
 Helitugevus  
 Heli  
 Vibratsioon  
 ➔ Märguannete sätted

**5** 

**Vere glükoositase**  
 Vereglükoos

\* Tähistab üksust, mis kuvatakse asjakohasusel. Näiteks „Lõpeta bool.“ kuvatakse booluse manustamise ajal. „Eelseadist. boolus“ kuvatakse, kui booluse eelseadistamise funktsioon on seadistatud.

➔ See ikoon tähistab otseteed kuvale.



**6**

**Sätted**

- Märkuannete sätted
- Kõrge VSi märguanne
  - Madala VSi märguanne
  - Kõrge ja madala kordus
  - Meeldetuletused
- Manustamise sätted
- Booluskalk. seadistus
  - Basaal. skeemi seadist.
  - Max basaal./boolus
  - Kombineer./pikendatud
  - Booluse samm
  - Booluse kiirus
  - Booluse eelseadistamine
  - Ajutise eelseadistamine

**6**

**Sätted jätkuvad**

- Seadme sätted
- Sensor (sees ja väljas)
  - Kuupäev ja kella-aeg
  - Seadme teave
  - Ekraan
  - Blokeerimisrežiim
  - Enesetest
  - Sätete ülevaatus
  - Sätete haldamine
  - Easy Bolus
  - Automaatne peatamine
  - Keel

**7**

**Olek**

- Lõpeta bool.\*
- Peata kogu manust. / Jätka basaalinsuliini\*
- SmartGuardi kontr.-loend
- Pump
- Sensor

**8**

**Seotud seadmed**

- Uue seadme sidumine
- CareLinki sidumine
- Mobile
- Glükomeeter
- CGM

**9**

**Reservuaar ja komplekt**

- Uus reserv. ja komplekt
- Ainult uus reservuaar
- Ainult uus komplekt
- Täitke kanüül

\* Tähistab üksust, mis kuvatakse asjakohasusel. Näiteks „Jätka basaalinsuliini“ kuvatakse siis, kui insuliini manustamine on peatatud.







# Sõnastik

<b>Ajutise basaalinisuliini kiirus (ajutine basaalinisuliini manustamiskiirus)</b>	Funktsioon, mis võimaldab kehtivat basaalinisuliini manustamiskiirust teatud ajavahemikuks ajutiselt suurendada või vähendada.
<b>Aktiivne insuliin</b>	Aktiivne insuliin on insuliinipumba manustatud boolusinsuliin, mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset (VS). Aktiivne insuliin ei pruugi tingimata vastata ühilduva insuliini farmakokineetilistele ja farmakodünaamilistele omadustele.
<b>Aktiivse insuliini aeg</b>	Mõjutab ajavahemikku, mille jooksul boolusinsuliin on tuvatav aktiivse insuliinina.
<b>Alampiir</b>	Säte, mida insuliinipump kasutab määramaks, millal sensori madala glükoositaseme tingimusest teavitatakse ja insuliini manustamine peatatakse.
<b>Alarm</b>	Piiksumine või vibreerimine, millega kaasneb teade, mis nõuab kohest tähelepanu.
<b>Alarmide ajalugu</b>	Funktsioon, mis talletab teavet hiljutiste alarmide ja märguannete kohta.
<b>Automaatne basaalinisuliin</b>	Automaatselt reguleeritav basaalinisuliin, mida funktsioon SmartGuard manustab praeguste sensori glükoositaseme näitude põhjal.
<b>Automaatne korrigeerimine</b>	Korrigeerimisboolus, mille süsteem MiniMed 780G manustab automaatselt, et maksimeerida vahemikus veedetud aega. Automaatne korrigeerimine toimib ainult funktsiooni SmartGuard kasutamise ajal.
<b>Automaatne peatamine</b>	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise ja vallandab alarmi, kui teatud aja jooksul ei vajutata ühtegi nuppu. Insuliini manustamine jätkub pärast alarmi kustutamist.
<b>Basaalinisuliin</b>	Insuliin, mida insuliinipump pidevalt manustab, et katta insuliinivajadust söögikordade vahel ja une ajal.

<b>Basaalinsuliini jätkamise märguanne</b>	Märguanne, mis esitatakse juhul, kui insuliinipump on pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust basaalinsuliini manustamist automaatselt jätkanud, kuna sensori glükoositaseme näidud vastavad nõutud tingimustele. See märguanne esitatakse alati siis, kui basaalinsuliini manustamine jätkub kahetunnise maksimaalse peatamisaja lõppedes.
<b>Basaalinsuliini manustamiskiirus</b>	Ühes tunnis pidevalt manustatava basaalinsuliini koguse säte.
<b>Basaalinsuliini skeem</b>	24-tunnine seeria ühest või mitmest basaalinsuliini manustamiskiirusest.
<b>Blokeerimisrežiim</b>	Funktsioon, mis takistab teatud sätete muutmist. Mõnda funktsiooni, nagu insuliini manustamise peatamine või alarmide ja märguannete kustutamine, saab endiselt kasutada.
<b>Booluse kiirus</b>	Boolusinsuliini manustamiskiirus.
<b>Booluse VSi kontrolli meeldetuletus</b>	Meeldetuletus vere glükoositaseme kontrollimise kohta pärast booluse programmeerimist. Meeldetuletus kuvatakse, kui määratud aeg on möödunud.
<b>Boolusinsuliin</b>	Insuliin, mida kasutatakse vere glükoositaseme süsivesikutest tingitud ootuspärase tõusu kompenseerimiseks või vere kõrge glükoositaseme näidu langetamiseks vere glükoositaseme sihtvahemikuni.
<b>Booluskalkulaatori funktsioon</b>	Manuaalrežiimis funktsioon, mis arvutab individuaalsete booluskalkulaatori sätete põhjal välja hinnangulise booluse koguse, mis põhineb vere glükoositaseme väärtusel ja sisestatud süsivesikutel. Nende sätete hulka kuuluvad süsivesikute suhe, insuliinitundlikkuse faktor, vere glükoositaseme sihtvahemik ja aktiivse insuliini aeg.
<b>CGM</b>	Glükoositaseme pideva jälgimise lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit <b>glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)</b> .

<b>Diabeetiline ketoatsidoos</b>	Raske haigusseisund, mis tekib siis, kui insuliinitase on madal, vere glükoositase on kõrge ja organism tarvitab energia saamiseks rasva. Selle protsessi saadus on ketoonid, mis häirivad happe-aluse tasakaalu organismis, põhjustades potentsiaalselt eluohtlikku seisundit.
<b>Easy Bolus</b>	Funktsioon, mis manustab tavalise booluse eelseadistatud sammudega, kasutades heli või vibratsiooniga kinnitamist.
<b>Eelseadistatud ajutine basaalsuliin</b>	Funktsioon, mis võimaldab ajutisi basaalsuliini manustamiskiirusi edaspidiseks kasutamiseks seadistada ja salvestada.
<b>Eelseadistatud boolus</b>	Funktsioon, mis võimaldab seadistada ja salvestada booluse teatud söögikordade või vahepalade jaoks, mida tihti tarbitakse.
<b>EMÜ</b>	Elektromagnetilise ühilduvuse lühend.
<b>ESD</b>	Elektrostaatilise lahenduse lühend.
<b>Glükomeeter</b>	Seade, mis mõõdab veres sisalduva glükoosi taset.
<b>Glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)</b>	Jälgimisvahend, mis kasutab naha alla paigaldatud glükoosisensorit interstitsiaalvedeliku glükoositaseme pidevaks mõõtmiseks.
<b>GM</b>	Tähistab mis tahes glükomeetrit.
<b>GPS</b>	Üleilmse asukoha määramise süsteemi lühend.
<b>Infusioonikoht</b>	Kehal asuv koht, kuhu sisestatakse infusioonikomplekt.
<b>Infusioonikomplekt</b>	Voolik, mille ühes otsas on reservuaar ja teises otsas nõel või kanüül, mis sisestatakse kehasse. Insuliin liigub infusioonikomplekti kaudu insuliinipumbast organismi.
<b>Insuliini kuhjumine</b>	Leiab aset juhul, kui boolus manustatakse ajal, mil eelmisest boolusest pärinev aktiivne insuliin langetab jätkuvalt glükoositaset. Insuliini kuhjumine võib põhjustada hüpoglükeemiat.
<b>Insuliinitundlikkuse faktor</b>	Ühest insuliiniühikust tingitud vere glükoositaseme langus. Insuliinitundlikkuse faktorit kasutatakse korrigeerimisbooluste koguse arvutamiseks.

<b>Interstitsiaalvedelik</b>	Keharakke ümbritsev vedelik.
<b>IV</b>	Intravenoosse lühend.
<b>Kalibreerimine</b>	Protsess, milles kasutatakse vere glükoositaseme (VS) glükomeetrinäitu, et aidata sensori glükoositaseme (SG) näitudel ühtida täpsemalt teie veres mõõdetud glükoositasemetega.
<b>Kalibreerimise meeldetuletus</b>	Meeldetuletus sensori kalibreerimise kohta, kui järgmise kalibreerimise aeg on käes. Sensori Guardian 4 korral ei ole see funktsioon kasutatav.
<b>Kanüül</b>	Lühike peenike ja painduv voolik, mis paigaldatakse nahaalusesse koesse. Kanüüli kaudu manustatakse insuliini organismi.
<b>Kolb</b>	Insuliinipumba osa, mis haakub reservuaariga ja liigutab insuliini läbi vooliku edasi.
<b>Kombineeritud boolus</b>	Teatud tüüpi boolus, mille puhul insuliiniansus manustatakse kombinatsioonina tavalisest boolusest ja sellele järgnevast pikendatud boolusest.
<b>Komplekti vahetamise meeldetuletus</b>	Meeldetuletus, mis aitab teil meeles pidada infusioonikomplekti vahetamist.
<b>Korrigeerimisboolus</b>	Insuliin, mida kasutatakse vere või sensori kõrge glükoositaseme näidu langetamiseks sihtväärtuseni.
<b>KT-skann</b>	Kompuutertomograafilise skanni lühend.
<b>Liikumiskaitse</b>	Tarvik, mis hoiab reservuaari paigal kehalise aktiivsuse korral või juhul, kui pumba kandja on laps.
<b>Lukk</b>	Funktsioon, mis hoiab ära juhuslikke nupuvajutusi.
<b>Madala VSi märguanne</b>	Märguanne, mis esitatakse siis, kui sensori glükoositaseme näit jõuab alampiirini või langeb sellest madalamale.
<b>Maksimaalne basaalin- suliini kiirus</b>	Manuaalrežiimis ühes tunnis manustatava basaalin- suliini maksimaalne kogus.
<b>Maksimaalne boolus</b>	Kasutaja programmeeritav ühe annusega manustatava booluse maksimaalne kogus.
<b>Manuaalne boolus</b>	Insuliiniansuse käsitsi sisestamise ja manustamise funktsioon.

<b>Manuaalrežiim</b>	Manuaalrežiim tähistab süsteemi funktsioone, mida kasutatakse, kui funktsioon SmartGuard pole aktiivne.
<b>Manustamise peatamine</b>	Funktsioon, mis lõpetab insuliini manustamise täielikult kuni selle jätkamiseni. Manustamise jätkamisel taaskäivitub ainult basaalinisuliini manustamine.
<b>Meeldetuletus</b>	Teatud tüüpi teavitust, mis aitab toimingut meeles pidada.
<b>MRT</b>	Magnetresonantstomograafia lühend.
<b>Märguande piirväärtused</b>	Sätted, mis määravad, millal sensori madala ja kõrge glükoositaseme märguanded esitatakse.
<b>Märguanne</b>	Piiksumine või vibreerimine, millega kaasneb teade olukorra kohta, mis võib nõuda tähelepanu.
<b>NiMH</b>	Nikkel-metallhüdriidi lühend.
<b>Peatamine</b>	Peatamisfunktsioonide hulka kuuluvad enne madalat VSi peatamise funktsioon ja madala VSi juures peatamise funktsioon.
<b>Peatamine enne madalat VSi</b>	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise, kui sensor ennustab, et sensori glükoositaseme näit läheneb alampiirile.
<b>Peatamine madala VSi juures</b>	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme näit jõuab alampiirini või langeb sellest madalamale.
<b>Peatse madala VSi märguanne</b>	Märguanne, mis esitatakse madalale sensori glükoositaseme näidule lähenemise korral.
<b>Pikendatud boolus</b>	Boolus, mis manustatakse ühtlaselt eelnevalt määratud ajavahemiku jooksul.
<b>Päeva ajalugu</b>	Sisestatud sündmuste ja insuliinipumba abil tehtud toimingu üksikasjad.
<b>Reservuaar</b>	Väike mahuti, mis on täidetud insuliiniga ja sisestatakse insuliinipumpa.
<b>RF</b>	Raadiosageduse lühend.

<b>Saatja</b>	Seade, mis loob ühenduse glükoosisensoriga. Saatja kogub sensori mõõdetavaid andmeid ja saadab need traadita ühenduse kaudu insuliinipumpa.
<b>Sensor (glükoosisensor)</b>	CGM-i süsteemi väike komponent, mis sisestatakse otse naha alla, et mõõta interstitsiaalvedeliku glükoositaset ja koguda sensori andmeid. Sensor saadab kogutud sensoriandmed traadita ühenduse kaudu pumpa või muusse ühilduvasse mobiilseadmesse.
<b>Sensori glükoositase (SG)</b>	Interstitsiaalvedeliku glükoosisisaldus, mida mõõdetakse glükoosisensoriga.
<b>SG</b>	Sensori glükoositaseme lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit <b>sensori glükoositase (SG)</b> .
<b>SmartGuard</b>	Insuliini manustamise funktsioon, mis juhib basaalsuliini manustamist automaatselt, et reguleerida vere glükoositase sensori glükoositaseme sihtväärtuseni.
<b>SmartGuardi booluse funktsioon</b>	Funktsioon, mis aitab valikulise süsivesikute tarbimise ja valikulise vere või sensori glükoositaseme mõõteväärtuse põhjal soovituslikku booluse kogust arvutada. Sisestada võib ühe valikulise väärtuse või mõlemad.
<b>SN</b>	Seerianumbri lühend.
<b>Säästurežiim</b>	Olek, kus insuliinipump on igati funktsionaalne, aga ekraan läheb energia säästmiseks pimedaks.
<b>Süsivesikute suhe</b>	Süsivesikute kogus grammides, mille katab üks insuliiniühik. Süsivesikute suhet kasutatakse booluste koguse arvutamiseks.
<b>Tagasikerimine</b>	Funktsioon, mis viib kolvi tagasi lähteasendisse, võimaldades insuliinipumpa uue reservuaari paigaldada.
<b>Tavaline boolus</b>	Teatud tüüpi boolus, mis manustab kogu insuliiniannuse kohe.
<b>TDD</b>	Päevase koguannuse lühend.

<b>Teavitused</b>	Kõik teavitused on mõeldud pöörama tähelepanu eri laadi teabele. Nende hulka kuuluvad alarmid, märguanded, meeldetuletused ja teated.
<b>Teisalduskaitse</b>	Reservuaari küljes olev plastosa. Seda kasutatakse reservuaari ühendamiseks insuliinivialiga reservuaari insuliiniga täitmise ajal.
<b>Toiduboolus</b>	Insuliiniannus, mis manustatakse glükoositaseme süsivesikutest tingitud ootuspärase tõusu kompenseerimiseks.
<b>Tundlikkus</b>	Lisateabe saamiseks vt terminit <b>insuliinitundlikkuse faktor</b> .
<b>Tõusu märguanne</b>	Märguanne, mis esitatakse sensori glükoositaseme näidu kiire tõusu korral.
<b>Ummistus</b>	Kanüülis või voolikus olev takistus või paine, mis ei lase insuliinil korralikult voolata.
<b>Unerežiim</b>	Olek, kus insuliinipump on igati funktsionaalne, aga ekraan on pime. Insuliinipump läheb automaatselt unerežiimi, kui umbes kahe minuti jooksul ei vajutata ühtegi nuppu.
<b>Vahelejäänud söögikorra-booluse meeldetuletus</b>	Meeldetuletus selle kohta, kui boolust ei manustata konkreetse ajaperioodi jooksul, sageli söögikorra paiku.
<b>Vere glükoositaseme (VS)</b>	Vere glükoosisisaldus, mida harilikult mõõdetakse glükomeetriga.
<b>Vere glükoositaseme sihtväärtused</b>	Manuaalrežiimis booluskalkulaatori funktsiooni kasutamise korral vere glükoositaseme korrigeerimiseks kasutatav kõrge ja madal vere glükoositaseme näit.
<b>VS</b>	Vere glükoositaseme lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit <b>vere glükoositaseme (VS)</b> .
<b>Ärkveloleku režiim</b>	Olek, kus pumba ekraan on sisse lülitatud. Kuvatakse peakuva, v.a juhul, kui kasutatakse mõnda teist kuva.
<b>Ülempiir</b>	Säte, mida insuliinipump kasutab määramaks, millal sensori kõrge glükoositaseme tingimusest teavitatakse.







# Register

## A

aeg enne kõrget

    seadistamine 154

    teave 152

aeglase allalaadimise

märguanne 333

aeg vahemikus

    otseteed 71

    teave 229

ajalugu

    aeg vahemikus 229

    alarmide ajalugu 226

    graafik 228

    kokkuvõte 221

    pumba sätted, vaatamine 216

    päeva ajalugu 225

    seotud sensorid 226

    SG ülevaade 227

ajalugu ja graafik 221

    tutvustus 221

ajutine basaalsuliini

manustamiskiirus

    käivitamine 94

    teave 93

    tüübid 94

ajutine sihtväärtus

    seadistamine 201

    tühistamine 202

aktiivne insuliin

    koguse vaatamine 71

    kustutamine 215

    teave 100

aktiivne insuliin lähtestati nulli 300

    ikoon 72

aktiivse insuliini aeg

    muutmine 260

    teave 100

aktiivse insuliini kustutamise

märguanne 299

aktiivse insuliini meeldetuletuse

märguanne 300

alampiir

    teave 158

alarmid

    Aktiivne insuliin lähtestati

    nulli 300

    Automaatne peatamine 301

    Boolus seisus 302

    heli suvandid 240

    Insuliinivool on

    blokeeritud 305, 306, 307

    Kas soovite kanüüli täita? 304

Kriitiline pumba tõrge 302  
 Laadimine on pooleli 307  
 Maksimaalne täitmine  
 saavutatud 309  
 Manustamispiir on ületatud 303  
 Meditsiiniseade 321  
 märgutuli 240  
 Nupp on kinni kiilunud 315  
 Patarei ei ühildu 302  
 Patarei on vigane 301  
 Pumba tõrge 310, 311, 312  
 pump 299  
 Pump taaskäivitatud 312  
 punane ikoon 240  
 Reservuaari ei tuvastatud 310  
 Sisestage patarei 305  
 Sätete haldamise tõrge 309  
 teave 238, 239  
 Toitekatkestus 310  
 Tuvastati toitetõrge 310  
 Vahetage patarei kohe välja 313  
 Vajalik tagasikerimine 314  
 alarmide ajalugu 226  
 atseetaminofeen 31, 149, 195  
 automaatne basaalsuliin 185  
 automaatne korrigeerimine  
 seadistamine 187  
 teave 185  
 automaatne peatamine 217  
 automaatse peatamise alarm 301

**B**

basaalsuliin  
 ajalugu 223  
 ajutine basaalsuliin 93  
 eelseadistatud ajutine  
 basaalsuliini  
 manustamiskiirus 245  
 kiirus 81  
 kokkuvõte 221  
 maksimaalne basaalsuliini  
 kiirus 82  
 peakuva 70  
 päevas manustatav kogus 223  
 skeemid 84  
 teave 81  
 basaalsuliini jätkamise  
 märguanne 164  
 basaalsuliini kuva  
 teave 90  
 basaalsuliini manustamine jätkus  
 alarm 317  
 märguanne 317  
 teade 317  
 basaalsuliini manustamiskiirus  
 teave 81  
 basaalsuliini skeemid  
 kopeerimine 250  
 kustutamine 250

muutmine 250  
 seadistamine 84  
 teave 84  
 vahetamine 250  
 basaalinisuliini skeemide kuva  
     teave 90  
 blokeerimisrežiim  
     ikoon 72  
     SmartGuardis 205  
     teave 210  
 boolus  
     ajalugu 223,224  
     booluskalkulaator 97,99  
     Easy Bolus 270  
     eelseadistatud 272  
     kiirus 257  
     kokkuvõte 221,223,224  
     kombineeritud boolus 265  
     lõpetamine 108,276  
     maksimaalse booluse säte 97  
     manuaalne boolus 97,107  
     manustamise suvandid  
     manuaalrežiimis 97  
     otsetee 71  
     pikendatud 261  
     päevas manustatav kogus 223  
     samm 256  
     SmartGuard 195  
     sätted 256  
     tavaline boolus 105,107  
     teave 96  
     tüübid 255  
 booluse jätkamise teade 313  
 booluse mittemanustamise  
 märguanne 302  
 booluse seiskumise alarm 302  
 booluse vere glükoositaseme  
 kontrolli meeldetuletus 235  
 booluskalkulaator  
     aktiivse insuliini aeg 100  
     insuliinitundlikkuse faktor 100  
     kombineeritud boolus 266  
     muutmine 258  
     pikendatud boolus 262  
     sätted 99  
     tavaline boolus 105  
     teave 97  
     vereglükoosi sihtväärtus 100  
     väljalülitamine 105

## C

CareLinki üleslaaduri mitteleidmise teade 332

## E

Easy Bolus  
     manustamine 271  
     seadistamine 270  
     teave 270

eelseadistatud ajutine basaalinuliini manustamiskiirus

käivitamine 247

muutmine 246

seadistamine 245

teave 245

tühistamine 248

eelseadistatud boolus

manustamine 275

muutmine 275

seadistamine 273

teave 272

ei ole mõeldud SmartGuardi jaoks

teade 322

elektromagnetiline häirekindlus

teave 355

elektromagnetikiirus

teave 354

enesetest 212

esmaabikomplekt 26

## G

glükomeeter

kustutamine 139

lahutamine 138

sidumine 134

glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)

peakuva 173

pumba sidumine, saatja 136

sensoori glükoositaseme

näit 174

sensoori graafik 174

sensoori kõrge glükoositaseme

sätted 151

sensoori madala glükoositaseme

sätted 156

sätted 151

graafik

ajalugu 227

CGM 174

SmartGuard 192

## H

heli

sätted 75

vaigistamine 168

heli ja vibratsioon

kuva 75

reguleerimine 76

hinnanguline toidu kogus 342

hoiustamisrežiim 292

hüdrosükarbamiid 31

hüdrosüürea 31

## I

ikoonid

menüü 74

olek 72

peatamine 162

SmartGuardi graafik 191

infusioonikomplekt  
     kanüüli täitmise alarm 304  
     reservuaari alarm 307  
     seadistamine 114  
     sisestamine 126  
     teave 114  
     tüüp 47  
     vooliku täitmine 122  
     ülevaade 64

insuliin  
     basaalinsuliin 81  
     basaalinsuliini skeemid 84  
     boolus 96  
     ikoon 72  
     maksimaalse täitmise  
     saavutamise alarm 309  
     manustamise seadistamine 81  
     voolu blokeerumise  
     alarm 305, 306, 307

insuliini manustamine  
     blokeerimisrežiim 210  
     jätkamine 91, 164, 167  
     lõpetamine 91, 108, 276  
     peatamine 91, 158, 161, 217

insuliini manustamise peatamine  
     automaatne jätkamine 164  
     automaatne peatamine 217  
     käsitsi 91  
     käsitsi jätkamine 167

    peatamine enne madalat  
     VSi 158  
     peatamine madala VSi  
     juures 161  
     SmartGuardis 188

insuliinitundlikkuse faktor  
     muutmine 258  
     seadistamine 102  
     teave 100

insuliinivoolu blokeerumise  
 alarm 305, 306, 307

isiklikud meeldetuletused 234

**K**

kalibreerimine  
     sensori kalibreerimine 151  
     tõrge 318, 319

kalibreerimise mitteaktsepteerimise  
 märguanne 318

kalibreerimise mittetoimumise  
 märguanne 321, 322

kanüül  
     teave 65  
     täitmine 127  
     täitmise lõpetamine 129

kanüüli alarm 304

Kas soovite kanüüli täita?,  
 alarm 304

keel  
     seadistamine 68  
     vahetamine 218

kellaaeg  
    käivitusviisard 209  
    muutmine 209

kiirus  
    ajutine basaalsuliin 93  
    basaalsuliin 81  
    eelseadistatud ajutine  
    basaalsuliin 245  
    maksimaalne basaalsuliin 82

kinnikiilunud nupu alarm 315

kokkuvõtte kuva  
    aeg vahemikus 222  
    boolus 223, 224  
    booluskalkulaator 223  
    insuliini manustamise  
    ülevaade 223  
    madala VSi halduse režiim 225  
    sensor 224  
    SmartGuard 224  
    teave 221  
    vereglükoos 224  
    ülevaade 222

kombineeritud boolus  
    booluskalkulaator 266  
    lõpetamine 276  
    manuaalne boolus 268  
    näide 256  
    teave 265

kombineeritud booluse jätkamise  
teade 313, 314

komplekti vahetamise  
meeldetuletus 237

kriitilise pumba tõrke alarm 302

kulumaterjalid  
    infusioonikomplekt 47  
    reservuaar 47

kustutamine  
    aktiivne insuliin 215  
    pumba sätted 214

kuupäev  
    käivitusviisard 68  
    muutmine 209

kuva  
    Blokeerimisrežiim  
    72, 205, 210, 211  
    Keel 68  
    Kokkuvõte 221, 225, 226, 227,  
    230  
    Kuupäev ja kellaaeg 209  
    peakuva 70  
    tervituskuva 68  
    Valige ajavorming 69

kuvasuvandid 209

kõrge kordus 156

kõrge vereglükoos  
    märguanne 329

kõrge VS  
 seadistamine 153  
 teave 152

käivitamine  
 sensor 172

käivitusviisard  
 teave 68

**L**

lõpetamine  
 boolus 108, 276  
 insuliini manustamine 91

**M**

madala kordus 167

madala VSi halduse režiim  
 kokkuvõte 225

madal VS  
 seadistamine 166  
 teave 163

maksimaalne basaalinisuliin  
 alarm 303  
 teave 82

maksimaalne boolus  
 alarm 303  
 teave 98

maksimaalse täitmise saavutamise  
 alarm 309

manuaalne boolus  
 funktsioon Easy Bolus 271  
 kombineeritud boolus 268

pikendatud boolus 264  
 tavaline boolus 107  
 teave 97

manustamine 75

Manustamise sätted  
 SmartGuard 57

manustamispiiri ületamise  
 alarm 303

max basaalinisuliin  
 teade 321

max basaalinisuliini kiirus  
 suurendamine 216  
 sätete haldamine 216

meditsiiniseadme alarm 321

meeldetuletused  
 Booluse VSi kontroll 235  
 Isiklikud 234  
 Komplekti vahetus 237  
 Reservuaari madal tase 236  
 teave 233  
 Vahelej. söögik. boolus 235

menüü  
 Ajalugu ja graafik 75  
 Heli ja vibratsioon 75  
 ikoonid 75  
 Insuliin 75  
 kaart 75, 361  
 Olek 75  
 Reservuaar ja komplekt 75

Seotud seadmed 75  
sisenemine 74  
SmartGuard 75  
Sätted 75  
Vere glükoositase 75

mobiilseade  
üleslaadimine 140

mõisted, kasutusjuhend 25

märquanded  
Aktiivne insuliin on  
kustutatud 299  
Aktiivse insuliini  
meeldetuletus 300  
Allalaadimine on aeglane 333  
Basaalinsuliini manust.  
jätkus 317  
Boolust ei manustatud 302  
heli suvandid 241  
Kalibreerimist ei  
aktsepteeritud 318  
Kalibreerimist ei  
toimunud 321, 322  
Kas soovite siduda uue  
sensori? 323  
kollane ikoon 241  
Kontrollige sätteid 302  
Kontrollige ühendust 319  
Kõrge vereglükoos 329  
märgutuli 241

Ohutusalane  
märguanne 323, 324  
Peatamine enne madalat 325  
Peatamine madalal 325  
Peatne kõrge VS 316  
Peatne madal VS 316  
Pumba patarei on  
tühjenemas 308  
pump 299, 332  
Reservuaari hinnang. maht 313  
Reservuaari madal tase 308  
Saatja patarei on tühi 325  
Seade ei ole ühilduv 304  
Seadet ei leitud 304  
Sensori kõrge glükoositase 320  
Sensori signaali ei leitud 324  
Sensori signaal on kadunud 320  
Sensori tööiga on  
lõppenud 324  
Sensori värskendamine 324  
Sisestage kohe VS 319, 327, 328  
SmartGuard 326  
SmartGuardist  
väljumine 329, 330  
SmartGuard käivitus 331  
Soojendust ei alustatud 326  
teave 238, 240  
Tõusu märguanne 323  
Vahetage patarei välja 312

Vahetage sensor välja 318, 319  
vaigistamine 168  
Võimalik signaali häiring 323  
Väga suur basaalin sul.  
säte 325, 331, 332  
Väljaspool tavalist  
vahemikku 322  
ülevaade 240  
märguande vaigistamine  
SmartGuardis 205  
teave 168  
tühistamine 170  
märguannete vaigistamine  
teave 168  
märgutuli 241

## N

nooled  
trendinooled 177  
nupud, pump 62  
**O**  
ohutus  
hoiatused 34  
insuliinile esitatavad nõuded 47  
kavandatud kasutus 28  
riskid 30  
teave 25  
vastunäidustused 28  
ohutusalane märguanne 323, 324

olekuikoonid  
blokeerimisrežiim 72  
CGM 173  
insuliinikogus 72  
kellaaeg 70  
senso ri tööiga 73  
teave 72  
ühenduse ikoon 72  
olekukuva  
otsetee 71  
Pump 77  
Sensor 77  
SmartGuardi kontr.-loend 76  
teave 76  
otseteed 71

## P

paratsetamool 31, 149, 195  
patarei  
alarm 301, 305, 313  
asendamine 65  
eemaldamine 68  
ikoon 72  
kõrvaldamine 68  
märguanne 308, 312  
pumba klamber 68  
seksiooni asukoht 63  
sisestamine 65  
teave 65

patarei kohese väljavahetamise  
alarm 313

patarei mitteühildumise alarm 302

patarei sisestamise alarm 305

patarei väljavahetamise  
märguanne 312

peakuva

- CGM 173
- manuaalrežiim 70
- SmartGuard 191

peatamine enne madalat  
märguanne 325

peatamine enne madalat VSi

- pole saadaval 162
- seadistamine 165
- SmartGuardis 188
- teave 158

peatamine madalal  
alarm 325

peatamine madala VSi juures

- pole saadaval 162
- seadistamine 165
- SmartGuardis 188
- teave 161

peatatud manustamine

- käsitsi
- jätkamine 167

pärast peatamissündmust

- jätkamine 164

teave

- jätkamine 91

peatne kõrge VS

- kirjeldus 316
- seadistamine 153
- teave 152

peatne madal VS

- kirjeldus 352
- seadistamine 165
- teave 160

piirkonnad, infusioonikomplekti  
sisestamiseks 126

pikendatud boolus

- booluskalkulaator 262
- lõpetamine 276
- manuaalne boolus 264
- näide 256
- seadistamine 261
- teave 261

pikendatud booluse jätkamise  
teade 314

poolelioleva laadimise alarm 307

puhastamine  
  pump 291  
  saatja 296

pumba klamber  
  patarei korgi eemaldamine 68  
  patarei korgi kinnikeeramine 66

pumba patarei tühjenemise  
märguanne 308

pumba sätete salvestamine 213

pumba sätete taastamine 214

pumba sätted  
  ajaloo vaatamine 216  
  haldamine 213  
  kustutamine 214  
  salvestamine 213  
  taastamine 214

pumba taaskäivitamise alarm 312

pumba turvalisus 45

pumba tõrke alarm 310,311,312

pumba ülesäratamine 62

pump  
  alarmid 299  
  glükomeetri kustutamine 139  
  hoiustamine 292  
  kõrvaldamine 294  
  lahutamine, glükomeeter 138  
  lahutamine, saatja 295  
  märguanded 299  
  nupud 61

osade joonis 63

patarei eemaldamine 67

puhastamine 291

sidumine, glükomeeter 134

sidumine, mobiilseade 140

sidumine, saatja 136

tagasikerimine 115

tarkvara värskendamine 140

teated 299

ühenduse olek 72

ülevaade 63

punane tuli 241

päeva ajalugu 225

**R**

ravimid  
  atsetaminofeen 31  
  hüdroksükarbamiid 31  
  hüdroksüurea 31  
  paratsetamool 31

reguleerimised  
  boolus 199

reservuaar  
  eemaldamine 115  
  ikoon 72  
  joonis 63  
  kolb 118  
  maksimaalse täitmise  
  saavutamise alarm 309  
  mudelid 47

- poolelioleva laadimise
- alarm 307
- reservuaari madala taseme
- märguanne 308
- reservuaari mittetuvastamise
- alarm 310
- seadistamine 114
- sisestamine 122
- teave 114
- teisalduskaitse 119
- täitmine 118
- ühendamine 118
- ülevaade 65
- reservuaari hinnangulise mahu
- märguanne 313
- reservuaari madal tase
  - meeldetuletus 236
  - märguanne 236, 308
- reservuaari mittetuvastamise
- alarm 310
- režiimid
  - blokeerimine 210
  - manuaalne 70
  - uni 62
- S**
- saatja
  - komponendid 170
  - laadimine 136
  - lahutamine 295
  - sensorist lahti ühendamine 296
  - sidumine 136
  - ühendamine 172
- saatja patarei tühjaksaamise
- märguanne 325
- seadme mitteleidmise
- märguanne 304
- seadme mitteühildumise
- märguanne 304
- seadme piirangu teade 303
- seadme sidumine 136, 140
  - glükomeeter 134
  - mobiilseade 140
- saatja lahutamine 295
- saatja sidumine 136
- sensor
  - eemaldamine 296
  - funktsioon, inaktiveerimine 173
  - kalibreerimise
  - märguanne 318, 319
  - kokkuvõtte kuva 224
  - komponendid 170
  - käivitamine 172
  - peakuva 173
  - saatja sidumine 136
  - side 72
  - tööea ikoon 73
  - tööea lõppemise
  - märguanne 324

- sensori glükoositase (SG)
  - ajalugu 174
  - graafik 174
  - sensori kõrge glükoositaseme sätted 151
  - sensori madala glükoositaseme sätted 156
- sensori graafik
  - CGM 174
  - teave 173
- sensori kõrge glükoositaseme märguanne
  - teave 152, 320
- sensori kõrge glükoositaseme sätted
  - seadistamine 153
  - teave 151
- sensori madala glükoositaseme alarm
  - teave 158
- sensori madala glükoositaseme sätted
  - muutmine 166
  - seadistamine 164
  - teave 156
- sensori märguanded
  - vaigistamine 168, 170
  - vaigistamise tühistamine 170
- sensori signaali kadumise märguanne 320
- sensori signaali mitteleidmise märguanne 324
- sensori tööea lõppemise märguanne 324
- sensori väljavahetamise märguanne 318, 319
- sensori värskendamise märguanne 324
- seotud sensorid 226
- SG ülevaade 227
- sihtväärtus
  - SmartGuard 184
  - vereglükoos 100
- sisestamine
  - infusioonikomplekt 126
  - koht 170
  - reservuaar 122
- skeemid, basaalsuliini
  - kopeerimine 250
  - kustutamine 250
  - lisamine 249
  - muutmine 250
  - seadistamine 84
  - teave 84
  - vahetamine 250
- SmartGuard
  - ajutine sihtväärtus 201
  - ajutise sihtväärtuse seadistamine 201
  - aktiveerimise tingimused 187

blokeerimisrežiim 205  
boolus 195  
booluse reguleerimised 199  
ettevalmistamine 185  
jäätmine 202  
kasutamine 192  
kontroll-loend 188  
manustamise sätted 57  
märguanded 326  
naasmine 204  
peakuva 191  
peatamise funktsioonid 188  
seadistamine 187  
sensori graafik 192  
teated 326  
teave 183  
tuvustus 183  
vere glükoositaseme väärtuse  
sisestamine 193  
väljumine 204  
SmartGuardi käivitumise  
märguanne 331  
SmartGuardist väljumise  
märguanne 329,330  
soojenduse mitteamustamise  
märguanne 326  
suvandid  
    basaalinsuliini skeemid 84  
    booluse kiirus 339  
enesetest 212  
heli ja vibratsioon 75  
kuvamine 209  
olekukuva 76  
    sätete haldamine 213  
sätete haldamine 213  
sätete haldamise tõrke alarm 309  
sätete kontrollimise  
märguanne 302  
sätted  
    24-tunnine periood 87  
    boolus 256  
    booluskalkulaator 99  
    CGM 151  
    haldamine 213  
    käivitus 68  
    sensori madal glükoositaseme 156  
söögikorraboolus  
    meeldetuletus 235  
    SmartGuardis 200  
süivesikute suhe  
    muutmine 258  
    seadistamine 101  
    teave 100  
süsteemi turvalisus 45  
süsteemi ülevaade 63  
**T**  
tagasikerimine 122

tarkvara  
    pumba tarkvara  
    värskendamine 140

tarkvara CareLink 144

taustavalgus  
    patarei kasutamine 65  
    seadistamine 209

tavaline boolus  
    booluskalkulaator 105  
    manuaalne boolus 107  
    manustamine 105  
    näide 256  
    teave 105

TDD 223

teated  
    Basaalinsuliini manust.  
    jätkus 317  
    CareLinki üleslaadurit ei  
    leitud 332  
    CGM 315  
    Ei ole mõeldud SmartGuardi  
    jaoks 322  
    Kas jätkata boolust? 313  
    Kas jätkata kombin.  
    boolust? 313, 314  
    Kas jätkata pikend. boolust? 314  
    pump 299, 332  
    Seadme piirang 303  
    teave 238, 241  
    ülevaade 241

teavitused  
    teave 233, 238  
    tuli 240

teisalduskaitse 38, 118

toitekatkestuse alarm 310

toitetõrke tuvastamise alarm 310

trendinööled 177

tuli, teavitus 240

tõusu märguanne  
    kirjeldus 323  
    seadistamine 154  
    teave 152

tõusu piir  
    seadistamine 154  
    teave 153

## U

ummistuse tuvastamine  
    alarm 350

unerežiim 62

uue sensori sidumise  
märguanne 323

## V

vaatamine  
    basaalinsuliini manustamise  
    teave 90  
    pumba sätete ajalugu 216

vahelejäänud söögikorrabooluse  
meeldetuletus 235

vajaliku tagasikerimise alarm 314

valikulised seadmed 49

valimine

- sensor 170

veaotsing

- pumba probleemid 282
- sensori probleemid 285

vereglükoosi sihtväärtus

- teave 100

vere glükoositase

- kinnitamine 96

vere glükoositaseme sihtväärtus

- muutmine 259

vibratsioonisätted 75

vigase patarei alarm 301

voolik

- maksimaalse täitmise saavutamise alarm 309
- pilt 63
- täitmine 122

voolikuliitmik 34, 38, 63, 118

VS

- kinnitamine 96
- kokkuvõtte kuva 224
- peakuva 70
- vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard 193
- vere glükoositaseme väärtuse sisestamine manuaalrežiimis 96

VS-i kohe sisestamise märguanne 319, 327, 328

VS-i sisestamine

- manuaalrežiimis 96
- SmartGuardis 193

võimaliku signaali häiringu märguanne 323

väga suur basaalin sul. säte

- märguanne 325

väga suure basaalin sul. sätte märguanne 331, 332

väljaspool tavalist vahemikku

- märguanne 322

värskendamine

- pumba tarkvara 140

**Ü**

ühenduse kontrollimise märguanne 319

ülempiir

- seadistamine 154
- teave 152



# Medtronic



## Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street

Northridge, CA 91325

USA

1 800 646 4633

+1 818 576 5555

[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)



Medtronic B.V.

Earl Bakkenstraat 10

6422 PJ Heerlen

The Netherlands

RF: M994838A001 või M994838A002 (vt seadme märgistust)

**C €0459**

© 2025 Medtronic  
M060264C009\_1  
2025-07-07



MMT-1886, MMT-1896



\*M060264C009\*

MiniMed™ 780G