

SÜSTEEMI KASUTUSJUHEND



MiniMed™ 780G

Sisaldab tehnoloogiat, mille on välja töötanud [dreomed](https://www.dreomed.com)
diabetes ai

MiniMed™ 780G

Süsteemi kasutusjuhend



Medtronic, Medtronic koos tõusva inimese logoga ja ettevõtte Medtronic logo on ettevõtte Medtronic kaubamärgid. Kolmandate isikute kaubamärgid („TM“) kuuluvad nende vastavatele omanikele. Järgmine loend sisaldab ettevõtte Medtronic kaubamärke või registreeritud kaubamärke Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Easy Bolus™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™, Sure-T™

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:

Net Electronics Albania
Tel: +355 697070121

Argentina:

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

Armenia:

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

Australia:

Medtronic Australasia Pty. Ltd.
Tel: 1800 668 670

Bangladesh:

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

Belarus:

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

België/Belgique:

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

Bosnia and Herzegovina:

"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

Brasil:

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

Bulgaria:

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

Canada:

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

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

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:

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:

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

Danmark:

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

Deutschland:

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

Eire:

Accu-Science LTD.
Tel: +353 45 433000

España:

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

Estonia:

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

France:

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

Hellas:

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

Hong Kong:

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

India:

India Medtronic Pvt. Ltd.
Tel: (+91)-80-22112245 / 32972359
Mobile: (+91)-9611633007
Patient Care Helpline:
1800 209 6777

Indonesia:

Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Israel:

Medtronic Trading Ltd.
Tel.: +972-9-9724400
Tel. (product support –
8:00-17:00): +972-9-9724489
Helpline (weekends & holidays):
1-800-611-888

Italia:

Medtronic Italia S.p.A.
Tel: +39 02 24137 261
Fax: +39 02 24138 210
Servizio assistenza tecnica:
N° verde: 800 60 11 22

Japan:

Medtronic Japan Co. Ltd.
24 Hr. Support Line: 0120-56-32-56
日本：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:

TOO "Медтроник Казахстан"
Tel: +7 727 321 13 30 (Almaty)
Круглосуточная линия поддержки:
8 800 080 5001

Kosovo:

Yess Pharma
Tel: +377 44 999 900
Helpline: +37745888388

Latin America:

Medtronic, Inc.
Tel: 1(305) 500-9328
Fax: 1(786) 709-4244

Latvija:

RAL SIA
Tel: +371 67316372
Helpline (9am to 6pm):
+371 29611419

Lithuania:

Monameda UAB
Tel: +370 68405322
Helpline: +370 68494254

Macedonia:

Alkaloid Kons Dooel
Tel: +389 23204438

Magyarország:

Medtronic Hungária Kft.
Tel: +36 1 889 0688

Malaysia:

Medtronic International Ltd.
Tel: +603 7946 9000

México:

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:

Glosarij d.o.o.
Tel: +382 20642495

Nederland, Luxembourg:

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

Norge:

Medtronic Norge A/S
Tel: +47 67 10 32 00
Fax: +47 67 10 32 10

Österreich:

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

Philippines:

Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Россия

ООО «Медтроник»
Tel: +7 495 580 73 77
Круглосуточная линия поддержки
8 800 200 76 36

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:

Medtronic Korea, Co., Ltd.
Tel: +82.2.3404.3600

Romania:

Medtronic Romania S.R.L
Tel: +40372188017
Helpline: +40 726677171

Schweiz:

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

Serbia:

Epsilon Research International d.o.o.
Tel: +381 113115554
Medtronic Serbia D.o.o.
Helpline: +381 112095900

Singapore:

Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Slovenija:

Zaloker & Zaloker d.o.o.
Tel: +386 1 542 51 11
24-urna tehnična pomoč:
+386 51316560

Slovenská republika:

Medtronic Slovakia, s.r.o.
Tel: +421 26820 6942
HelpLine: +421 26820 6986

Sri Lanka:

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

Suomi:

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

Sverige:

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

Taiwan:

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

Thailand:

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

Türkiye:

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

USA:

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

Ukraine:

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













United Kingdom:



Medtronic Ltd.
Tel: +44 1923-205167

Vietnam:

Medtronic Vietnam
Tel: +84 283 926 2000

Ikoonide tabel

	Lugege kasutusjuhendit
	Tootja
	Tootmiskuupäev
	Kõlblik kuni
(1x)	Üks seade mahuti/pakendi kohta
	Seda toodet ei tohi kõrvaldada sorteerimata olmejäätmete hulgas.
	Katalooginumber
	Seerianumber
	Konfiguratsioon või unikaalne versioonitunnus
	Temperatuuripiirangud hoiustamisel
	Niiskusepiirangud hoiustamisel
	Magnetresonantskeskkonnas (MR) ohtlik
	BF-tüüpi kontaktosa

RF	Ülemaailmse raadiosageduste sertifitseerimise identifitseerimisnumber
	Mitteioniseeriv elektromagnetkiirgus
IPX8	Kaitse pideva vette kastmise toimetete eest
CE0459	Conformité Européenne (Euroopa vastavusmärgis). See sümbol tähendab, et seade vastab täielikult kohaldatavatele Euroopa Liidu seadustele.
	Vastab Austraalia ja Uus-Meremaa raadioside-eeskirjadele

Sisukord

■ Ohutus ja näidustused

- 23 Selle juhendi kasutamine
- 23 Mõisted
- 24 Esmaabikomplekt
- 25 Kasutaja ohutus
- 25 Sihtotstarve
- 26 Ettenähtud kasutajate sihtrühm
- 26 Vastunäidustused
- 26 Riskid ja kõrvaltoimed
- 31 Üldised hoiatused
- 31 Pump
- 34 Reservuaar ja infusioonikomplektid
- 35 Sensor ja serter
- 36 Saatja
- 36 Glükomeeter
- 37 Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega
- 38 Üldised ettevaatusabinõud
- 38 Veekindlus
- 39 Elektrostaatiline lahendus
- 39 Äärmuslikud temperatuurid
- 39 Nahahooldustooted

- 40 Infusioonikomplektid ja -kohad, sensor, saatja ja glükomeeter
- 40 Kõrvaltoimed
- 40 Turvalisusega seotud ettevaatusabinõud
- 41 Insuliinile esitatavad nõuded
- 42 Kulumaterjalid
- 43 Muud süsteemi MiniMed 780G seadmed
- 44 Tarvikud

■ **Pumba põhiteave**

- 49 Nuppude kasutamine
- 50 Unerežiim
- 50 Pumba manustamissüsteem
- 51 Infusioonikomplekt
- 52 Reservuaar
- 52 Pump
- 52 Patarei sisestamine
- 54 Käivitussätted
- 56 Peakuva manuaalrežiimis
- 57 Peakuva otseteed
- 58 Olekuikoonid
- 61 Menüükuva
- 62 Menüükaart
- 63 Kuva „Heli ja vibratsioon“
- 64 Kuva „Olek“
- 65 Basaalinsuliini manustamise teabe vaatamine
- 66 24-tunnist perioodi hõlmavad sätted

■ **Insuliini manustamise seadistamine**

- 73 Basaalinsuliini seadistamine
- 73 Basaalinsuliini manustamiskiirus
- 74 Maksimaalne basaalinsuliini kiirus

- 75 Basaalinsuliini skeemid
- 78 Ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused
- 80 Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine
- 83 Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine
- 83 Booluse manustamise seadistamine
- 84 Teave booluste manustamise kohta
- 84 Booluse manustamise suvandid
- 84 Maksimaalne boolus
- 86 Booluskalkulaatori funktsioon
- 92 Tavaline boolus
- 95 Tavalise booluse manustamise lõpetamine

■ Reservuaar ja infusioonikomplekt

- 101 Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine
- 102 Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine
- 105 Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga
- 109 Reservuaari paigaldamine pumba ja vooliku täitmine insuliiniga
- 112 Infusioonikomplekti kehasse sisestamine
- 113 Kanüüli täitmine
- 115 Infusioonikomplekti lahtiühendamine
- 115 Infusioonikomplekti uuesti ühendamine
- 116 Reservuaari vahetamine ilma komplekti vahetamata

■ Seotud seadmed

- 119 Glükomeetri Accu-Chek™* Guide Link seadistamine
- 120 Pumba ja glükomeetri sidumine
- 122 Pumba ja saatja sidumine
- 125 Rakendus MiniMed Mobile
- 125 Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine
- 125 Ettevõtte Medtronic Diabetes rakendus Updater

- 126 Pumba tarkvaravärskenduse allalaadimine
- 126 Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamine
- 126 Pumba tarkvaravärskenduse installimine
- 129 Pumba tarkvara värskendamise lõpuleviimine

■ Glükoositaseme pidev jälgimine

- 133 CGM-i ülevaade
- 134 Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga
- 134 Sensori glükoositaseme märguannete sätted
- 134 Sensori kõrge glükoositaseme sätted
- 136 Sensori madala glükoositaseme sätted
- 144 CGM-i seadistamine
- 144 Sensori funktsiooni sisselülitamine
- 144 Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine
- 148 Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine
- 151 Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal
- 151 Sensori sisestamine
- 153 Saatja ühendamine sensoriga
- 153 Sensori käivitamine
- 154 Sensori uuesti ühendamine
- 155 Sensori funktsiooni inaktiveerimine
- 155 CGM-i kasutamine
- 155 Sensori graafik CGM-i kasutamise korral
- 157 Sensori glükoositaseme kasutamine raviotsuste tegemiseks
- 162 Sensori märguannete vaigistamine

■ SmartGuard

- 167 Sissejuhatus
- 168 Automaatne basaalinsuliin
- 169 Automaatne korrigeerimine

- 169 Booluse manustamine aktiivse funktsiooni SmartGuard korral
- 169 Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine
- 170 Funktsiooni SmartGuard seadistamine
- 171 Funktsiooni SmartGuard aktiveerimise tingimused
- 172 Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon SmartGuardi kasutamise korral
- 172 SmartGuardi kontroll-loend
- 175 Peakuva funktsiooniga SmartGuard
- 176 Funktsiooni SmartGuard kasutamine
- 176 Sensori graafik funktsioonis SmartGuard
- 177 Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard
- 177 Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard
- 183 Ajutise sihtväärtuse seadistamine
- 184 Funktsiooni SmartGuard jäämine
- 186 Funktsioonist SmartGuard väljumine
- 186 Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist
- 187 Blokeerimisrežiimi kasutamine funktsioonis SmartGuard
- 187 Märguande vaigistamise funktsioon

■ Üldised sätted

- 191 Kuupäev ja kellaeg
- 191 Kuvasuvandid
- 192 Blokeerimisrežiim
- 194 Enesetest
- 195 Sätete haldamine
- 195 Sätete salvestamine
- 196 Sätete taastamine
- 196 Sätete kustutamine
- 197 Aktiivse insuliini kustutamine
- 198 Pumba sätete ajaloo vaatamine
- 198 Automaatne peatamine

■ Ajalugu ja graafik

- 203 Sissejuhatus
- 203 Menüü „Ajalugu ja graafik“
- 203 Ajalugu
- 203 Kuva „Kokkuvõte“
- 204 Kokkuvõtte kuva ülevaade
- 207 Kuva „Päeva ajalugu“
- 208 Kuva „Alarmide ajalugu“
- 209 Kuva „SG ülevaade“
- 210 Kuva „Graafik“
- 211 Kuva „Aeg vahemikus“

■ Teavitused ja meeldetuletused

- 215 Rakenduse MiniMed Mobile teavitused
- 215 Meeldetuletused
- 216 Isiklikud meeldetuletused
- 217 Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus
- 217 Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus
- 218 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
- 219 Komplekti vahetamise meeldetuletus
- 220 Kalibreerimise meeldetuletus
- 220 Alarmid, märguanded ja teated
- 221 Alarmid
- 223 Märguanded
- 224 Teated
- 224 Pumba alarmid, märguanded ja teated

■ Basaalinsuliini lisafunktsioonid

- 227 Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused

- 229 Eelseadistatud ajutise basaalsuliini manustamise käivitamine
- 230 Ajutise basaalsuliini või eelseadistatud ajutise basaalsuliini tühistamine
- 231 Täiendavad basaalsuliini skeemid
- 231 Täiendava basaalsuliini skeemi lisamine
- 232 Basaalsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine
- 232 Lülitumine ühelt basaalsuliini skeemilt teisele

■ **Booluse lisafunktsioonid**

- 237 Booluste tüübid
- 238 Booluse tüüpide näide
- 239 Booluse sätted
- 239 Booluse samm
- 240 Booluse kiirus
- 240 Booluskalkulaatori sätete muutmine
- 240 Süsivesikute suhte muutmine
- 241 Insuliinitundlikkuse faktori muutmine
- 242 Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmine
- 242 Aktiivse insuliini aja muutmine
- 243 Pikendatud boolus
- 243 Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
- 244 Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
- 246 Pikendatud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
- 247 Kombineeritud boolus
- 247 Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
- 248 Kombineeritud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
- 250 Kombineeritud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
- 251 Easy Bolus
- 252 Funktsiooni Easy Bolus seadistamine
- 253 Booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus

- 254 Eelseadistatud boolus
- 255 Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine
- 257 Eelseadistatud booluse manustamine
- 258 Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine

■ **Veaotsing**

- 264 Pumba probleemid
- 267 Sensori probleemid

■ **Hooldamine**

- 273 Pumba hooldamine
- 273 Pumba puhastamine
- 274 Pumba hoiustamine
- 276 Pumba kõrvaldamine
- 277 Glükomeetri hooldamine
- 277 Glükomeetri ja pumba lahutamine
- 278 Pumba kustutamine glükomeetrist
- 278 Saatja ja sensori hooldamine
- 278 Saatja ja pumba lahutamine
- 279 Saatja lahtiühendamine sensorist
- 279 Sensori eemaldamine
- 279 Saatja puhastamine
- 280 Saatja hoiustamine
- 280 Patarei eemaldamine

■ **lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend**

- 285 Pumba alarmid, märguanded ja teated
- 298 CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated
- 305 Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated
- 308 Tarkvara CareLink märguanne ja teade

■ lisa B: Tootte tehnilised andmed

- 313 Tehnilised andmed ja vaikesätted
- 313 Alarmide ja märguannete valjenemine
- 314 Kõrgusevahemik
- 314 Taustavalgus
- 314 Basaalinsuliini manustamine
- 315 Glükomeetri näit
- 315 Booluse manustamine
- 316 Booluskalkulaatori funktsiooni vaikesätted
- 317 Booluskalkulaatori funktsiooni tehnilised andmed
- 320 Süsivesikute suhted
- 320 Manustamistäpsus
- 321 Funktsioon Easy Bolus
- 322 Keskkonnatingimused
- 322 Olulised toimimisenäitajad
- 323 Eeldatav tööiga
- 323 Infusioonikomplekti ja kanüüli täitmine
- 323 Infusioonirõhk
- 323 Insuliini manustamise vaikesätted
- 325 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
- 325 Maksimaalne boolus
- 325 Tavaline boolus
- 325 Ummistuse tuvastamine
- 326 Ajutise basaalinsuliini protsent
- 326 Programmeeritud ohutusfunktsioonid
- 326 Pumba mõõtmed
- 327 Pumba mälu
- 327 Pumba mass
- 327 Sensori vaikesätted
- 329 Helisagedus

- 330 IEC 60601-1-2: 4. väljaande teade
- 330 IEC 60601-1-2: 4. väljaanne; EMÜ eriettevaatusabinõud elektriliste meditsiiniseadmete korral
- 330 IEC60601-1-2: 4. väljaanne; 5.2.1.1
- 331 Suunised ja tootja deklaratsioon
- 334 Traadita side
- 335 Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus

■ 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) näitude põhjal, ilma et neid tuleks kinnitada vere glükoositaseme (VS) näidu sisestamisega. Insuliinipump MiniMed 780G töötab manuaalrežiimis, kui funktsioon SmartGuard on inaktiivne.

Saatjaga Guardian 4 süsteem MiniMed 780G ei vaja kalibreerimiseks ega diabeediravi puudutavate otsuste tegemiseks sõrmeotsast võetavat vereproovi. Raviotsuste tegemisel tuleb arvestada nii SG näite kui ka trendinooli. Lisateavet vt jaotisest *Sensori glükoositaseme kasutamine raviotsuste tegemiseks, lk 157*.



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	Toimingute tegemiseks vajutage ja hoidke all nuppu  .

Väljend	Määratlus
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 Edasi .“
X	Viitab väärtusele, mis võidakse pumba ekraanil teisiti kuvada.
Märkus	Märkus. Märkus annab kasulikku teavet.
Ettevaatust	 ETTEVAATUST! Üleskutse ettevaatusele annab märku võimalikest ohtudest, mille eiramine võib põhjustada kergeid või mõõdukaid tervisekahjustusi või seadme kahjustusi.
HOIATUS	 HOIATUS! 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 tagamaks, et vajalikud vahendid on valmis. Andke mõnele pereliikmele või sõbrale teada, kust esmaabikomplekti leida.

Reisil olles mõõtke vere glükoositaset (VS) sagedamini, et sobitada seadet aktiivsuse ja söögiaegade muutustega.

Pange esmaabikomplekti järgmised vahendid:

- kiiretoimelised glükoositabletid;
- vere glükoositaseme jälgimise tarvikud;
- uriini või vere ketoonide sisalduse jälgimise tarvikud;

- varuinfusioonikomplekt ja varureservuaar;
- varukomplekt uusi AA liitium- või leelispatareisid või täis laetud NiMH-akusid;
- insuliinisüstal ja kiiretoimeline U-100 insuliin (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 funktsiooni SmartGuard 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

Sihtotstarve

Süsteem MiniMed 780G

Insuliinipump MiniMed 780G on näidustatud kasutamiseks 7–80-aastastel patsientidel, kes põevad I tüüpi diabeeti ja kelle päevane insuliini koguanus on vähemalt 8 ühikut päevas.

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud basaalinisuliini 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.

Ettenähtud kasutajate sihtrühm

Insuliinipumba MiniMed 780G ettenähtud kasutajate sihtrühmad on lapsed, noorukid ja täiskasvanud, kes reageerivad subkutaanselt manustatud insuliinile.

Vastunäidustused

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav patsientidele, kelle nägemis- või kuulmisvõime ei võimalda ära tunda pumba signaale, märguandeid või alarme.

Insuliinipumbaga 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 kaheksa 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 pumba ohutult käsitseda, sh nägemisvõime kadu, kuulmispuue või mootorikahäired.

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

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
- Allergiline reaktsioon
- Verevalum

- Ebamugavustunne
- Punetus
- Veritsus
- Valu
- Lööve
- Infektsioon
- Kubel
- Väikese teditähnilaadse täpi ilmumine nõelatorke kohta
- Minestamine nõelatorkega seotud ärevuse või hirmu tõttu
- Valulikkus või hellus
- Turse sisestuskohas
- Sensori murdumine, purunemine või kahjustumine
- Vere vähene pritsimine sensori nõela eemaldamisel
- Kleepainest, teibist või mõlemast tingitud jääkpunetus
- Alarmid

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 vahelejäänud 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 155*. Kontrollige vere glükoositaset täiendavate glükomeetrinäitude abil.

Enne sensori glükoositaseme väärtuste alusel raviotsuste tegemist pidage nõu arstiga, kui võtate atseetaminofeeni ehk paratsetamooli sisaldavaid ravimeid sensori kandmise ajal. 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 183*. 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.

Seitsme- kuni seitsmeteistaastaste isikute puhul tohib sensorit uuringute põhjal sisestada õlavarre tagaküljele ja tuharatesse. Ärge sisestage sensorit muudesse kohtadesse.

Vähemalt kaheksateistaastaste isikute puhul tohib sensorit uuringute põhjal sisestada kõhtu ja õlavarre tagaküljele. Ärge sisestage sensorit muudesse kohtadesse.

Glükomeetri kasutamisega seotud riskid

Kõige ajakohasema riskide loendi leiate seadmega kaasas olevast kasutusjuhendist.

Serteri kasutamisega seotud riskid

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

Kõrvaltoimed hõlmavad ebamugavustunnet ja nahaärritust sisestuskohal.

Süsteemiga MiniMed 780G seotud riskid

- Hüpoglükeemia
- 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 basaalinsuliini kiirused ja kasutage sätete salvestamise funktsiooni. Lisateavet vt jaotisest *Sätete salvestamine, lk 195*.
- Eemaldage patarei. Lisateavet vt jaotisest *Pumba hoiustamine, lk 274*.
- 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.

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 kiiretoimelist U-100 insuliini (Humalog^{TM*}, NovoLog^{TM*} ja NovoRapid^{TM*}), mille tervishoiutöötaja on infusioonipumbas kasutamise jaoks välja kirjutanud. 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 331*. Muud elektriseadmed, mis võivad häirida süsteemi normaalset toimimist, on vastunäidustatud. Lisateavet vt jaotisest *Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega, lk 37*.
- 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 standardseid luer-komplekte. Kasutage ainult reservuaare ja infusioonikomplekte MiniMed, mis on mõeldud spetsiaalselt süsteemi MiniMed 780G jaoks.
- Ärge muutke ega modifitseerige reservuaari MiniMed ega infusioonikomplekti MiniMed. Nende komponentide modifitseerimine võib tuua kaasa rasked tervisekahjustused, seadme talitlushäired ja garantii kehtivuse kadumise.
- Ärge toetuge vere glükoositaseme kontrollimisel ainult pumba eelseadistatud 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 ebakorrektselt 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 kiiruslikud 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.
- Süsteemi MiniMed 780G ohutust ei ole uuritud rasedate, II tüüpi diabeediga patsientide ega selliste patsientide puhul, kes kasutavad muid hüperglükeemiavastaseid ravimeid peale insuliini. Nende seisunditega isikud peavad pidama nõu tervishoiutöötajaga, et määrata kindlaks, kas pumbaga osutatava ravi potentsiaalne kasu kaalub üles riskid.
- 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.

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, väändunud või osaliselt ummistunud. Pidage nõu

tervishoiutöötajaga, et luua plaan insuliini kiireks 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.

- Hoidke sensorit ja serterit lastele kättesaamatus kohas. Need tooted sisaldavad väikeseid osi ja nendega võib kaasneda lämbumisoht, mis võib lõppeda raske tervisekahjustuse või surmaga.
- Sensori külge on kinnitatud sissetõmmatav nõel ja sisestamise käigus võib esineda üksikuid verepritsmeid. Kui olete tervishoiutöötaja või hooldaja, mähkige sensor steriilsesse marlisse, et vähendada verega kokkupuutumise võimalust. Seiske nõela eemaldamise ajal patsiendist võimalikult kaugel.
- Ärge proovige eemaldada purunenud sensorit. Kuigi sensori purunemise kohta patsiendi kehas puuduvad igasugused andmed, võib see põhjustada raskeid tervisekahjustusi. Kui sensor puruneb sisestamise käigus, võtke abi saamiseks ühendust tervishoiutöötajaga, et sensor ohutult eemaldada.
- Sensorid on steriilsed ja mittepürogeensed, kui pakend ei ole avatud ega kahjustatud. Ärge kasutage sensorit, kui steriilne pakend on avatud või kahjustatud. Mittesteriilse sensori kasutamise korral võib selle sisestuskohas tekkida infektsioon.
- 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.

- Hoidke nõelakesta pidevalt enda vaateväljas, et vältida tahtmatuid nõelatorkeid või naha läbistamist.
- Vale sisestuse, valu või kergete vigastuste vältimiseks veenduge, et sensor oleks kindlalt serterisse paigaldatud.
- 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 sensoril plastrühjal 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.
- 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 hüperglükeemia 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 hüperglükeemiani.
- Ärge laske pumbal kokku puutuda magnetitega, näiteks pumbaümbristega, 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 hüperglükeemia.

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.

- Reisides 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

Pumba alarmid ei teavita patsienti infusioonikomplekti leketest või insuliini kvaliteedi halvenemisest. Kui vere glükoositaseme jääb normaalsest vahemikust väljapoole, kontrollige pumpa ja infusioonikomplekti veendumaks, et manustatava insuliini kogus oleks õige.

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



Märkus. Kui pump kukub maha, jälgige kindlasti oma glükoositaseme 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 pumba 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 pumba juures mis tahes tõrkeid, kontrollige vere glükoositaseme ja vajaduse korral ravige kõrget vere glükoositaseme 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 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 saa funktsiooni SmartGuard viie tunni jooksul kasutada, et aktiivse insuliini väärtust saaks värskendada.
- Lisateavet pumba alarmide kohta vt jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 285*. 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 hoiustamist temperatuuril üle 50 °C (122 °F) või alla –20 °C (–4 °F).
- Pumba kasutamist temperatuuril üle 37 °C (98,6 °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 pumpa 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 pumpa muul viisil.

Nahahooldustooted

Mõned nahahooldustooted, nagu ihupiim, päevituskreem ja putukatõrjevahendid, võivad kahjustada plasti, millest on valmistatud pumba korpus. Pärast nahahooldustoodete kasutamist peske enne pumba käsitlemist kindlasti käsi. Kui nahahooldustoodete puutub pumbaga kokku, pühkige see võimalikult kiiresti niiske lapiga ja õrnatoimelise seebiga maha. Pumba puhastamise juhiseid vt jaotisest *Pumba puhastamine, lk 273*.

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 glükomeeter, saatja või ühilduv mobiilseade, on saadetud ja vastuvõetud andmed krüptitud ning tsükkelkoodkontrollidega kaitstud. See aitab takistada teistel süsteemi andmeid näha või insuliinipumbaga tehtavasse ravisse sekkuda.

Järgige süsteemi turvalisuse tagamiseks järgmisi juhiseid.

- Ärge jätke insuliinipumpa või 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 alati sidumise käigus süsteemi ohutuse tagamiseks järgmisi juhiseid.

- Siduge saatja, glükomeeter või ühilduv mobiilseade pumbaga teistest isikutest 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 278*, 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.

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

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 kiiretoimeliste U-100 insuliinidega.

- U-100 NovoLog™*
- U-100 Humalog™*
- U-100 NovoRapid™*

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



HOIATUS! Kasutage ainult kiiretoimelist U-100 insuliini (Humalog™*, NovoLog™* ja NovoRapid™*), 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.



HOIATUS! Kasutage ainult ettevõtte Medtronic Diabetes toodetud või müüdavaid reservuaare ja infusioonikomplekte. Pumpa 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 kasute 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.

Tüüp	MMT-number
Infusioonikomplekt MiniMed Quick-set	MMT-386A, MMT-387A, MMT-394A, MMT-396A, MMT-397A, MMT-398A, MMT-399A
Infusioonikomplekt MiniMed Silhouette	MMT-368A, MMT-377A, MMT-378A, MMT-381A, MMT-382A, MMT-383A, MMT-384A
Infusioonikomplekt MiniMed Sure-T	MMT-862A, MMT-864A, MMT-866A, MMT-874A, MMT-876A, MMT-884A, MMT-886A
Infusioonikomplekt MiniMed Mio	MMT-921A, MMT-923A, MMT-925A, MMT-941A, MMT-943A, MMT-945A, MMT-961A, MMT-963A, MMT-965A, MMT-975A
Infusioonikomplekt MiniMed Mio 30	MMT-905A, MMT-906A
Infusioonikomplekt MiniMed Mio Advance	MMT-213A, MMT-243A, MMT-244A
Ettevõtte Medtronic infusioonikomplekt Extended	MMT-430A, MMT-431A, MMT-432A, MMT-433A, MMT-440A, MMT-441A, MMT-442A, MMT-443A

Muud süsteemi MiniMed 780G seadmed

- **Glükomeeter Accu-Chek™* Guide Link** – pump MiniMed 780G ühildub glükomeetriga Accu-Chek™* Guide Link. Glükomeeter seotakse pumbaga, mis võimaldab glükomeetril saata näidud pumpa. See seade ei pruugi olla igas riigis saadaval.

- **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.

Tarvikud

Süsteemiga MiniMed 780G võib kasutada järgmisi tarvikuid.

- **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 Android™-ile või MMT-6102 iOS™-ile)** – rakendus tagab insuliinipumba andmete ja CGM-i sekundaarse kuva ning laadib süsteemiandmed üles tarkvarasse CareLink. Rakenduse saab installida mitmesse mobiilseadmesse, kuid pumbaga saab korraga siduda ainult ühe seadme.
- **Ettevõtte Medtronic Diabetes rakendus Updater (MMT-6121 Android™-ile või MMT-6122 iOS™-ile)** – rakenduse saab siduda pumbaga, et värskendada insuliinipumba MiniMed 780G tarkvara, kui värskendused muutuvad kättesaadavaks. Teavet toetatud seadmete ja operatsioonisüsteemide kohta leiate ettevõtte Medtronic Diabetes kohalikul veebisaidil.
- **Rakendus CareLink Connect (MMT-6111 Android™-ile 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 või CGM-i andmete reaajas kuvamist esimeses 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

Pumba põhiteave

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

Nuppude kasutamine





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




Märkus. Märgutuli hakkab vilkuma, kui pumbas esineb mingeid alarme või märguandeid. Märgutuli on nähtav ainult siis, kui see vilgub.

Allolevas tabelis on kirjeldatud pumba nuppude kasutamist.

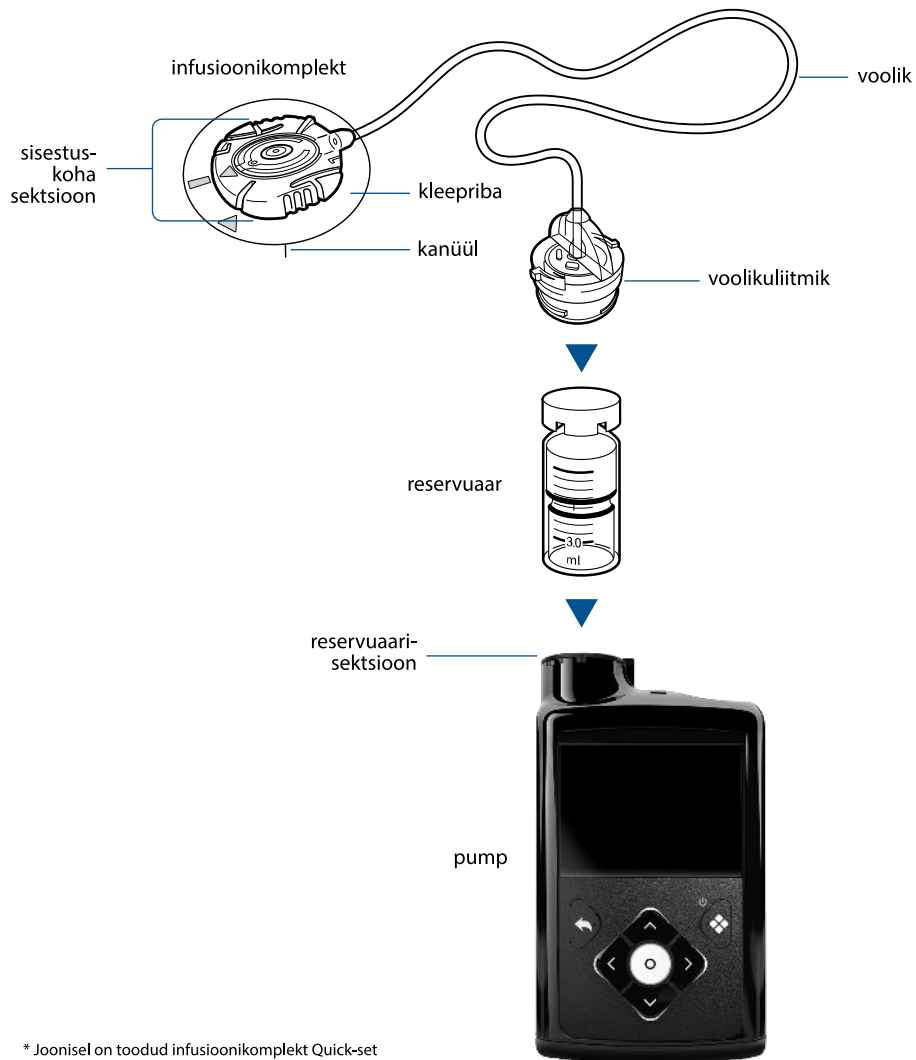
Nupp	Kirjeldus
	Vajutage seda nuppu, et avada peakuvalt menüükuva ja valida parajasti esile tõstetud menüüsuvand.
	Vajutage neid nuppe üles või alla kerimiseks, teatud kuvadel vasakule või paremale liikumiseks, menüükuval ikoonide valimiseks ja sätte väärtuse suurendamiseks või vähendamiseks.
	Vajutage seda nuppu eelmisele kuvale naasmiseks. Vajutage ja hoidke seda nuppu all peakuvale naasmiseks.
	Vajutage seda nuppu graafiku kuva avamiseks. Vajutage ja hoidke seda nuppu all, et viia pump unerežiimi.

Unerežiim

Pump läheb kahe minuti möödudes 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 (nii väikeseid kui 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.

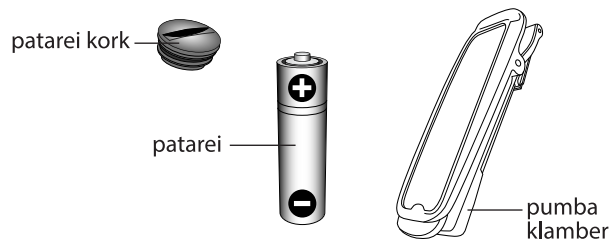


ETTEVAATUST! Ärge kasutage pumbas süsinik-tsinkpatareid. Süsinik-tsinkpatareid ei ühildu pumbaga ja pump võib nende tõttu näidata ebatäpset patarei laetustaset.



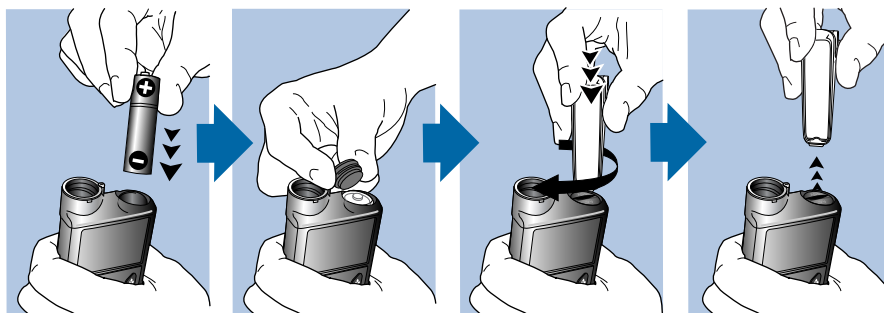
Märkus. Ärge kasutage külmi patareid, kuna patarei laetustase võidakse sel juhul ekslikult kuvada tegelikust madalamana. Enne külmade patareide kasutamist laske neil toatemperatuurile jõuda.

Patarei kork asub tarvikutega pumbakarbis.



Patarei sisestamiseks tehke järgmist.

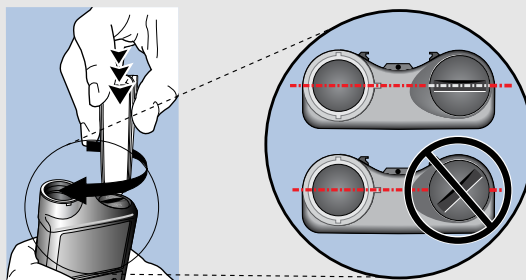
1. Sisestage uus või täis laetud AA-tüüpi patarei. Sisestage kindlasti esimesena negatiivne (-) poolus.



2. Paigaldage patarei kork pumbale. Kasutage korgi 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.



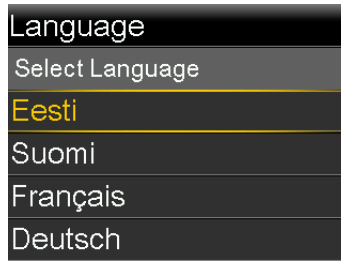
Kui patarei sisestatakse esimest korda pumba, käivitub käivitusviisard. Muudel juhtudel avaneb patarei pumba sisestamise korral peakuva ja pump jätkab basaalsuliini manustamist.

Käivitusätet

Käivitusviisard avaneb pärast patarei esmakordset sisestamist. Käivitusviisardis saate seadistada keele, kellaaja vormingu ning kehtiva kellaaja ja kuupäeva ning pumba tagasi kerida. Teavet nende sätete hilisema sisestamise kohta vt jaotisest *Pumba probleemid*, lk 264.

Käivitusviisardi kasutamiseks tehke järgmist.

1. Valige kuval „Valige keel“ soovitud keel ja vajutage seejärel nuppu .



Avaneb kuva „Valige ajavorming“.

2. Valige kellaaja vorming ja vajutage seejärel nuppu .



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



Avaneb kuva „Sisestage kuupäev“.

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

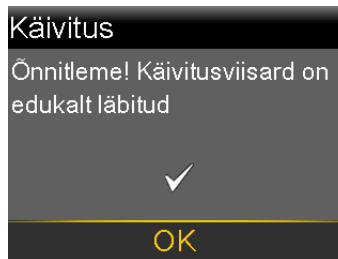
Käivitus 3/3	
Sisestage kuupäev	
Aasta	2021
Kuu	jaan.
Päev	1, T
Edasi	

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.

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

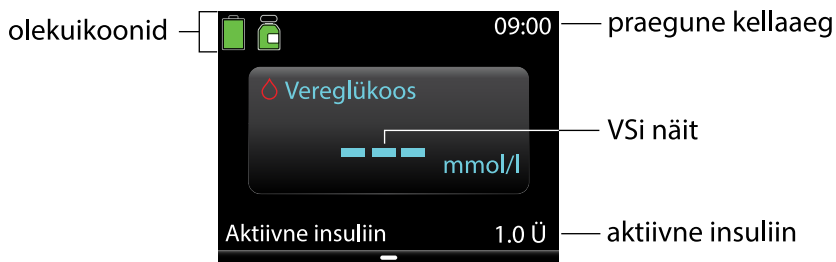


Peakuva manuaalrežiimis

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 134*. Teavet peakuva kohta funktsiooniga SmartGuard vt jaotisest *Peakuva funktsiooniga SmartGuard, lk 175*.



Peakaval kuvatakse järgmised elemendid.

Element	Kirjeldus
Olekuikoonid	Olekuikoonid annavad kiire ülevaate pumbasüsteemi olekust. Lisa-teavet vt jaotisest <i>Olekuikoonid, lk 58</i> .
Praegune kella-aeg	Kellaaja seadistamise üksikasju vt jaotisest <i>Kuupäevja kellaeg, lk 191</i> .
Vere glükoosi-taseme näidud	Kuvatakse praegune vere glükoositaseme (VS) näit. Vere glükoositaseme sisestatakse käsitsi või saadakse seotud glükomeetrist Accu-Chek™ TM Guide Link.
Aktiivne insuliin	Aktiivne insuliin on boolusinsuliini kogus, mis langetab jätkuvalt vere glükoositasemeid. Täpsemat teavet aktiivse insuliini kohta vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted, lk 86</i> .

Peakuva otseteed








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












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

Otsetee	Kirjeldus
	Kui funktsioon Easy Bolus on sisse lülitatud, vajutage ja hoidke seda nuppu all funktsiooni Easy Bolus käivitamiseks. Pump MiniMed 780G peab olema esmalt manuaalrežiimis ja unerežiimis.
>	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

Peakuval olevad olekuikoonid esitavad pumbasüsteemi praeguse oleku. Teavet üksikasjalike olekukuvade vaatamise kohta vt jaotisest *Kuva „Olek“, lk 64*.


Ikooni nimetus	Kirjeldus
Patarei	<p>Ikooni värvus ja täidetuse aste näitavad pumba patarei laetustaset. Sedamööda, kuidas patareid kasutatakse, muudab algselt üleni roheline ikoon väljanägemist järgmises järjestuses: </p> <ul style="list-style-type: none">  Patarei on täis.  Patarei on tühjenemas.  Patareid saab kasutada vähem kui 30 minutit ja see tuleb välja vahetada.
Reservuaar	<p>Reservuaariikoon näitab reservuaari MiniMed MMT-332A, 3,0 ml (300 ühikut) täidetuse olekut.</p> <ul style="list-style-type: none">  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 85–100% ulatuses.  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 71–84% ulatuses.  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 57–70% ulatuses.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none">  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 43–56% ulatuses.  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 29–42% ulatuses.  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 15–28% ulatuses.  Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 1–14% ulatuses.  Reservuaari järelejäänud insuliinikogus ei ole teada. <p>Märkus. Ikooni täidetuse aste põhineb 3,0 ml reservuaaril. Täis 1,8 ml reservuaari kasutamise korral kuvatakse ligikaudu 43–56% täidetuse astmele vastav kollane ikoon.</p>
Ühendus	<p>Ühenduse ikoon näitab järgmist teavet.</p> <ul style="list-style-type: none">  Sensori funktsioon on sisse lülitatud ja peab sidet.  Sensori funktsioon on sisse lülitatud, kuid saatja ei pea pumbaga sidet.
Ajutine võrguühendus	 Ajutise võrguühenduse ikoon näitab, millal pump on ajutiselt kaugüleslaadimisseadmega ühendatud.
Sensori olek	<p>Sensori olekuikoon näitab seda, kas sensor soojeneb, on aktiivne, vajab vere glükoositaseme näitu või kas sensori olek ei ole saadaval. Need ikoonid kuvatakse ainult siis, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud.</p> <ul style="list-style-type: none">  Kui sensor töötab ega vaja mingit toimingut, on ikooni ümber üleni roheline rõngas.  Kui ikoon muutub punaseks, tuleb sisestada vere glükoositaseme näit.  Kui sensori teave pole saadaval, on ikooni ümber üleni sinine rõngas ja sees küsimärk.

Ikooni nimetus


tus


Kirjeldus

-  Seda tuleb ette siis, kui pump ootab sensori oleku värskendamist, sealhulgas soojenemise ja kalibreerimise ajal.


Sensori tööiga Sensori tööea ikoonil olev arv tähistab sensori tööea lõpuni jäänud päevade arvu. Ikoon 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 sensori tööea lõpuni jäänud päevade arv ei ole veel saadaval, näiteks sensori soojenemise ajal, kuvatakse sensori tööea ikoon kolme punktiga. 


Kui sensori tööea lõpuni jäänud päevade arv ei ole teada, kuvatakse sensori tööea ikoon küsimärgiga. 

Blokeerimisrežiim


Blokeerimisrežiimi ikoon  näitab, et pump on lukustatud. Lisateavet blokeerimisrežiimi kohta vt jaotisest *Blokeerimisrežiim, lk 192*.

Peatamine

Sensoriga peatamise ikoon  näitab seda, kui insuliini manustamine on peatatud enne madalat VS-i peatamise või madala VS-i juures peatamise sündmuse tõttu. Lisateavet vt jaotisest *Enne madalat VS-i peatamist funktsioon, lk 138* ja *Madala VS-i juures peatamist funktsioon, lk 140*.

Peatamise mittekasutatavuse ikoon  näitab, et enne madalat VS-i peatamise või madala VS-i juures peatamise funktsioon ei ole saadaval. Lisateavet vt jaotisest *Kui enne madalat VS-i peatamist või madala VS-i juures peatamist funktsioon pole saadaval, lk 142*.

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 vaigis-


Ikooni nime-**tus****Kirjeldus**

tamise funktsiooniga teatud ajaks vaigistada. Lisateavet vt jaotisest *Sensori märguannete vaigistamine, lk 162.*








Märkus. Olekuihoodid 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 64.*





Menüüküva

Kasutage menüüd, et avada küvad, millel on toodud süsteemi erinevad funktsioonid. Menüü avamiseks vajutage peaküval nuppu . Valitud menüüsüvand on värviline. Kõik teised menüüsüvandid on mustad ja hallid.



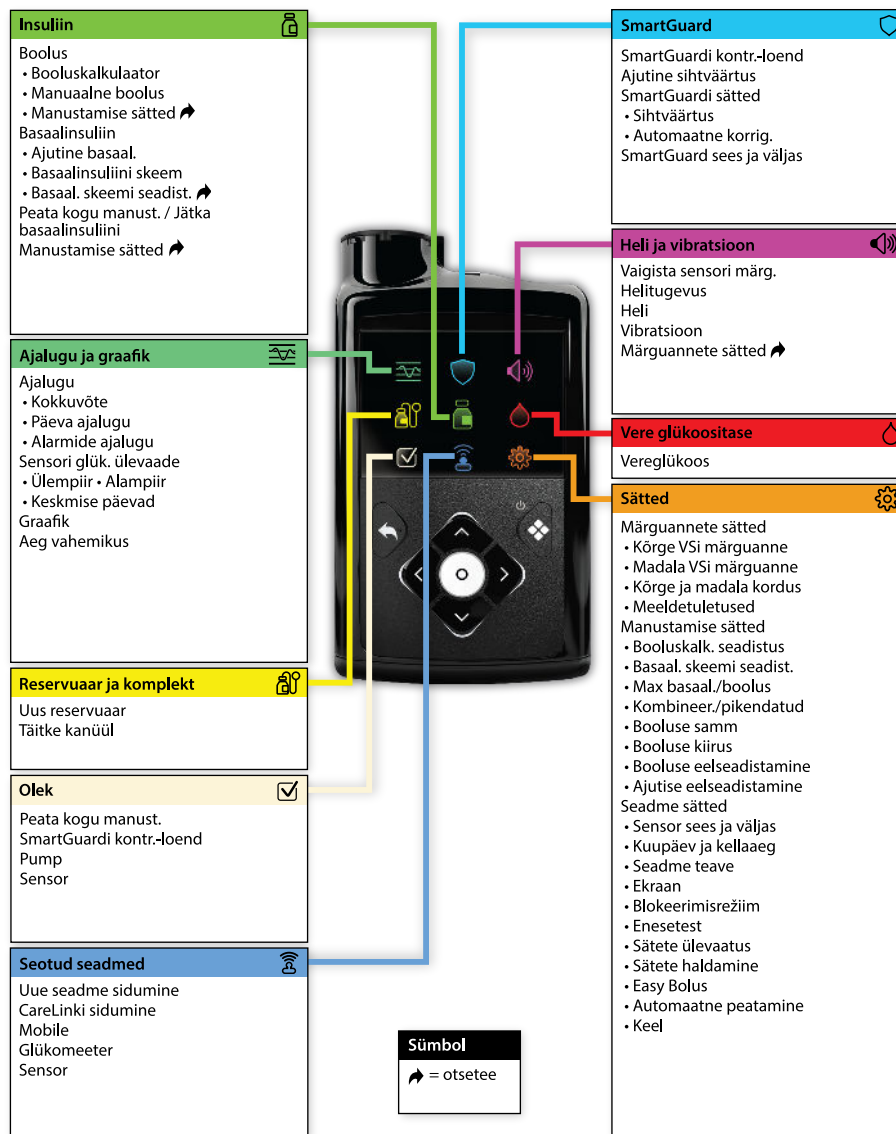
Kasutage menüüd järgmiste küvade avamiseks.

Menüüvalik	Menüü ikoon	Kirjeldus
Insuliin		Manustage boolus, seadistage ja manustage basaalinisuliini, 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 süvandid.
Reservuaar ja komplekt		Seadistage uus reservuaar ja infusioonikomplekt ning täitke kanüül.

Menüüvalik	Menüü ikoon	Kirjeldus
Vere glükoositase		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 sätted.

Menüükaart










Järgmisel joonisel on toodud peamenüü kuvade ja funktsioonide kaart.



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 162*. Peakuväljal asuv olekuikoon näitab, millal märguanded on vaigistatud. Lisateavet vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 58*.

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 .
 - c. 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 basaalinsuliini manustamist jätkata.

Kasutage kuva „Olek“ järgmistele kuvadele või funktsioonidele juurdepääsuks.


Kuva või suvand	Kirjeldus
Lõpeta bool.	See suvand kuvatakse, kui booluse manustamine on pooleli. Valige aktiivse booluse lõpetamiseks suvand Lõpeta bool .
„Peata kogu manust.“ või „Jätka basaalin-suliini“	See suvand näitab, kas insuliini manustamine on parajasti peatatud. Insuliini manustamise peatamiseks valige suvand Peata kogu manust. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige suvand Jätka basaalinsuliini . Lisateavet vt jaotisest <i>Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine</i> , lk 80.
Kuva „SmartGuardi kontr-loend“	Sellel kuval on toodud loetelu tingimustest, mis on nõutavad, enne kui pump saab funktsiooni SmartGuard kasutada. Lisateavet vt jaotisest <i>SmartGuardi kontroll-loend</i> , lk 172.

Kuva või suvand	Kirjeldus
Pumba oleku-kuva	See kuva annab üksikasjaliku ülevaate pumba olekust, reservuaari olekust, patarei olekust, pumba seerianumbrist, pumba nimest, mudelinumbrist ja muudest pumba andmetest.
Sensori oleku-kuva	See kuva ilmub, kui sensori funktsioon on lubatud. 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 valida olekukuva, ja seejärel vajutage nuppu .


Basaalinsuliini manustamise teabe vaatamine

Praeguse basaalinsuliini manustamiskiiruse vaatamiseks tehke järgmist.

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

Praegune basaalinsuliini manustamiskiirus kuvatakse kuva ülaosas.

Basaalinsuliini skeemide vaatamiseks tehke järgmist.

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

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

3. Basaalinsuliini skeemi üksikasjade vaatamiseks valige basaalinsuliini skeem. Lisateavet basaalinsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinsuliini skeemid*, lk 75.

24-tunnist perioodi hõlmavad sätted

Osa pumbafunktsioone võimaldab sätteid 24-tunnise perioodi jooksul muuta.

Selles jaotises kirjeldatud protseduur näitab, kuidas seadistada 24-tunnise perioodi jooksul mitut väärtust. Need juhised kehtivad järgmiste toimingute kohta.

- Basaalinsuliini skeemide seadistamine.
Vt jaotist *Uue basaalinsuliini skeemi lisamine*, lk 76.
- Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine.
Vt jaotist *Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine*, lk 144.
- Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine.
Vt jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine*, lk 148.
- Süsivesikute suhete, insuliinitundlikkuste ja vere glükoositaseme sihtväärtuste seadistamine booluskalkulaatori funktsioonis.
Vt jaotist *Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine*, lk 87.

Näiteks alloleval kuvatõmmisel on basaalinsuliini skeem seadistatud selliselt, et basaalinsuliini manustamiskiirus võib päeva jooksul muutuda.

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
Valmis		



Märkus. Järgmine protseduur kasutab näitena basaalinuliini skeemi muutmise kuvasid.

24-tunniseks perioodiks väärtuste seadistamiseks tehke järgmist.

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

Muuda basaalinuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	24:00	0.025
Valmis		

2. Sisestage esimese ajaperioodi ühikute väärtus.

Muuda basaalinuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
Valmis		

3. Vajutage nuppu .

Kuvatakse järgmise ajaperioodi algusaeg.

Muuda basaalinuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Valmis		

4. Sisestage järgmise ajaperioodi lõpuaeg.

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

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
Valmis		

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	---
Valmis		

7. Korrake 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
Valmis		

3



3

Insuliini manustamise seadistamine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas kasutada erinevaid insuliini manustamise tüüpe.

Basaalinsuliini seadistamine

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



Märkus. Pump on mõeldud kasutamiseks basaalinsuliini skeemiga. Basaalinsuliini skeem tuleb pumpa käsitsi sisestada. Vajaliku basaalinsuliini skeemi määramiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga. Lisateavet basaalinsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinsuliini skeemid, lk 75*.

Basaalinsuliini manustamiskiirus



Basaalinsuliini manustamiskiirus tähendab seda konkreetset basaalinsuliini kogust, mille pump igas tunnis pidevalt manustab. Mõned patsiendid kasutavad päeva jooksul ühtainsat basaalinsuliini manustamiskiirust, samas kui teised vajavad eri kellaaegadel erinevaid manustamiskiirusi.

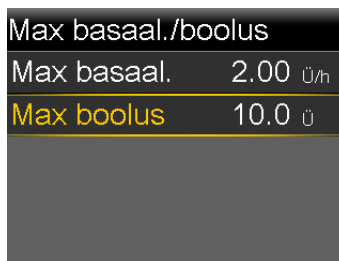
Basaalinsuliini manustamiskiirused seadistatakse ühe või mitme basaalinsuliini skeemiga. Iga basaalinsuliini skeem hõlmab 24 tundi. Täpsemat teavet basaalinsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinsuliini skeemid, lk 75*.

Maksimaalne basaalinsuliini kiirus

Maksimaalne basaalinsuliini kiirus on suurim basaalinsuliini kogus, mille teie pump võib tunnis manustada. Seadistage maksimaalne basaalinsuliini kiirus tervishoiutöötaja ettekirjutuse kohaselt. Maksimaalse basaalinsuliini manustamiskiiruse piirväärtust ületavat basaalinsuliini manustamiskiirust, ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust või eelseadistatud ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust ei saa seadistada. Pärast basaalinsuliini skeemide või eelseadistatud ajutiste basaalinsuliini manustamiskiiruste seadistamist ei saa maksimaalne basaalinsuliini manustamiskiirus olla väiksem kui mis tahes olemasolev basaalinsuliini manustamiskiirus. Maksimaalseks basaalinsuliini kiiruseks saab seadistada 0 kuni 35 ühikut tunnis.

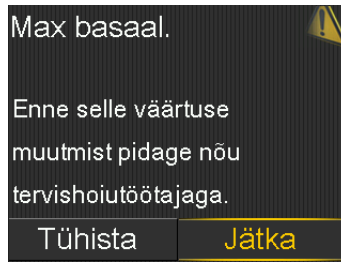
Maksimaalse basaalinsuliini kiiruse seadistamiseks tehke järgmist.

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

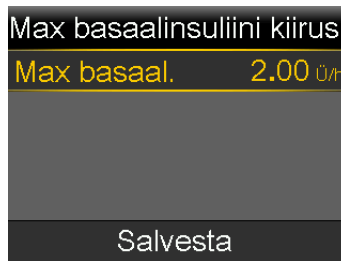


Max basaal./boolus	
Max basaal.	2.00 ü/h
Max boolus	10.0 ü

3. Valige suvand **Max basaal.**



4. Kuvale „Max basaalinsuliini kiirus“ liikumiseks valige nupp **Jätka**.
5. Valige suvand **Max basaal.**, et seadistada basaalinsuliini ühikute maksimaalne arv tunnis.

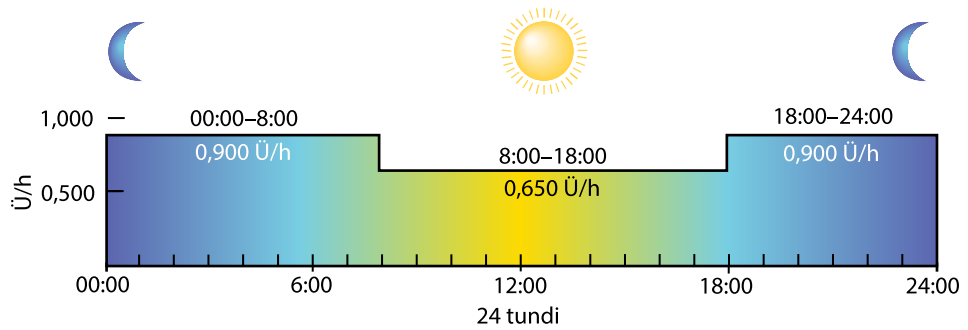


6. Valige nupp **Salvesta**.

Basaalinsuliini skeemid

Basaalinsuliini skeem määrab ära selle, kui palju basaalinsuliini ööpäeva jooksul 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.



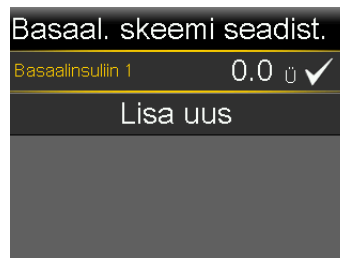
Basaalinsuliini skeemi määramiseks pidage nõu tervishoiutöötajaga. Basaalinsuliini skeem tuleb pumpa käsitsi sisestada.

Uue basaalinsuliini skeemi lisamine

Allpool on selgitatud, kuidas uut basaalinsuliini skeemi esimest korda lisada. Teavet täiendava basaalinsuliini skeemi lisamise kohta vt jaotisest *Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine, lk 231*.


Uue basaalinsuliini skeemi lisamiseks tehke järgmist.

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



3. Valige suvand **Basaalinsuliin 1**.
4. Valige nupp **Suvandid** ja seejärel nupp **Muuda**.

Muuda basaalsuliini 1		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	24:00	0.025
Valmis		


5. Ühe basaalsuliini manustamiskiiruse puhul ei ole tarvis lõpuaega muuta. Vajutage nuppu  ajal 24:00.



Märkus. Juhiseid mitme basaalsuliini manustamiskiiruse seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 66.*

6. Valige nupp **Valmis**.

Basaalsuliin 1		
24 h kokku: 24 Ü		
Algus	Lõpp	Ü/h
00:00	24:00	1.00
Salvesta		

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



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



ETTEVAATUST! Inaktiivsus põhjustab pumba ekraani tumenemise. Kui pärast sätete sisestamist ei valita nuppu **Salvesta**, siis pump kaotab salvestamata muudatused kaks minutit pärast ekraani inaktiivsusest tingitud tumenemist.

7. Valige nupp **Salvesta**.

Ajutised basaalsuliini manustamiskiirused

Ajutise basaalsuliini funktsioon aitab seadistada ja käivitada ajutist basaalsuliini manustamiskiirust, mida saab kohe kasutada vere glükoositaseme reguleerimiseks lühiajaliste tegevuste või seisundite korral.

Korduvate lühiajaliste olukordade jaoks saab määrata eelseadistatud ajutisi basaalsuliini manustamiskiiruseid. Lisateavet eelseadistatud ajutiste basaalsuliini manustamiskiiruste kohta vt jaotisest *Eelseadistatud ajutised basaalsuliini manustamiskiirused*, lk 227. Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse kestus võib jääda vahemikku 30 minutit kuni 24 tundi. Programmeeritud basaalsuliini skeem taastub siis, kui basaalsuliini manustamine ajutisel kiirusel lõpeb või tühistatakse. Ajutine basaalsuliini manustamiskiirus ja eelseadistatud ajutine basaalsuliini manustamiskiirus määratletakse teatud protsendina praegusest basaalsuliini skeemist või mingi kindla manustamiskiirusena, nagu on näidatud allolevas 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 manustamiskii-
----------	---



Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse tüüp Kirjeldus

	rusest. 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 automaatselt.

Ajutise basaalsuliini manustamiskiiruse käivitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Baalsuliin > Ajutine baasal.**
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 basaalinuliini manustamiskiirus.

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

7. Ajutise basaalinuliini manustamiskiiruse käivitamiseks valige nupp **Alusta**.

Manustamise ajal on peakuval silt „Ajutine basaal.“



Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinuliini manustamise jätkamine

Kasutage seda funktsiooni kõikide aktiivsete basaalinuliini ja boolusinsuliini manustamiste peatamiseks. Iga 15 minuti tagant kordub meeldetuletus, et insuliini manustamist ei toimu. Pump piiksub, vibreerib või teeb mõlemat olenevalt heli ja vibratsiooni sätetest.



Märkus. Esimene meeldetuletus saabub 15 minuti möödudes sellest, kui pumba ekraan kustub. Kui pumba ülesäratamiseks vajutatakse mõnda nuppu, kordub meeldetuletus alles 15 minuti möödudes sellest, kui pumba ekraan uuesti kustub. Teavet kustumise sätete reguleerimise kohta vt jaotisest *Kuvasuvandid, lk 191*.

Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks kasutage basaalinsuliini jätkamise funktsiooni. Pump käivitab programmeeritud basaalinsuliini skeemi, aga ei käivita varem programmeeritud booluste manustamist.



Märkus. Teavet booluse manustamise lõpetamise kohta basaalinsuliini manustamist lõpetamata vt jaotisest *Tavalise booluse manustamise lõpetamine, lk 95.*





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 basaalinsuliini manustamist, võib tulemuseks olla hüperglükeemia ja diabeetiline ketoatsidoos.

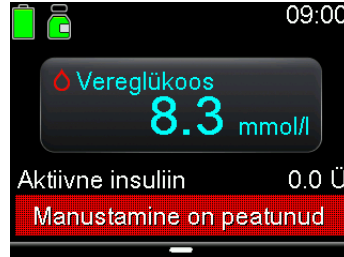


HOIATUS! Ärge jääge heli või vibratsiooni suvandite kasutamisel lootma ainult heli- või vibratsiooniteavitustele. Need teavitused ei pruugi toimida ootuspäraselt, kui pumba kõlaris või vibraatoris tekib tõrge. Kahe silma vahele jäänud teavitus võib viia insuliini üle- või alamanustamiseni. Eriti tihti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



Insuliini manustamise täielikuks peatamiseks tehke järgmist.

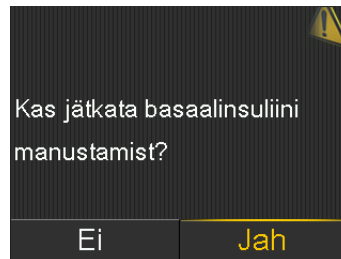
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Peata kogu manust.**
Ilmub kinnitustead.
3. Vajutage nuppu **Jah**, et kogu insuliini manustamine peatada.
Pumba funktsioonid on piiratud, kuni insuliini manustamine jätkub.

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 207.

Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine

Süsteem võib jätkamiseks nõuda vere glükoositaseme näitu. Lisaks võib vere glükoositaseme näidu soovi korral igal ajal sisestada.

Kuva „Vereglükoos“ võimaldab käsitsi vere glükoositaseme näidu sisestada. Varem sisestatud käsitsi või glükomeetri abil saadud vere glükoositaseme väärtusi ei kuvata vere glükoositaseme kuval. Seotud glükomeetrist saadud vere glükoositaseme näit kuvatakse eraldi glükomeetri kuval, mis nõuab kinnitust.

Vere glükoositaseme näitude käsitsi sisestamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Sisestage vere glükoositaseme väärtus.
3. Valige nupp **Salvesta**.

Glükomeetrist saadud vere glükoositaseme näidu kinnitamiseks tehke järgmist.

- Kui avaneb kuva „Glükomeeter“ koos teatega „Kinnitada vere glükoositaseme?“, valige glükomeetri väärtuse kinnitamiseks nupp **Jah**.
Kuvatakse teade „VS vastu võetud“.

Booluse manustamise seadistamine

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

Teave booluste manustamise kohta

Boolust saab manustada manuaalse booluse või booluskalkulaatori funktsiooni abil. Saadaval on ka mitu booluse manustamise tüüpi, sh tavaline boolus, pikendatud boolus ja kombineeritud boolus. Booluse tüüp oleneb individuaalsetest insuliinivajadustest. Arutage eri variante tervishoiutöötajaga, et selgitada välja, milline sobib teile kõige paremini. Täpsemat teavet erinevate saadaolevate booluse manustamise tüüpide kohta vt jaotisest *Booluste tüübid*, lk 237.

Booluse manustamise suvandid

Järgmises tabelis on selgitatud, kuidas manustada boolust booluskalkulaatori funktsiooni või manuaalse booluse funktsiooniga.

Manustamisviis	Kirjeldus
Booluskalkulaatori funktsioon	Sisestage glükomeetri väärtus või söögikorrast eeldatavalt saadav süsivesikute kogus või mõlemad. Seejärel arvutab booluskalkulaatori funktsioon individuaalsete sätete põhjal booluse hinnangulise koguse. Booluskalkulaatori funktsiooni saab kasutada ainult manuaalses režiimis. Täpsemat teavet booluskalkulaatori kasutamise kohta vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori funktsioon</i> , lk 86.
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</i> , lk 94.



Maksimaalne boolus

Maksimaalse booluse säte seab piirangu ühe boolusega manustatava insuliini kogusele. Pump ei lase ühe boolusega manustada insuliinikogust, mis ületab maksimaalse booluse sätet. Maksimaalseks booluseks saab määrata 0 kuni 25 ühikut. Määrake maksimaalse booluse säte tervishoiutöötaja juhiste kohaselt.

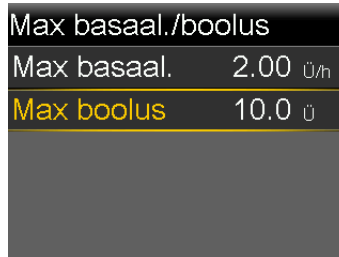
Kui maksimaalne boolus seadistatakse pärast eelseadistatud booluste manustamise seadistamist, ei saa maksimaalset boolust seadistada olemasolevatest eelseadistatud booluste kogustest väiksemale väärtusele.

Maksimaalse booluse säte kehtib manuaalrežiimis ja funktsiooniga SmartGuard manustatavate booluste kohta.

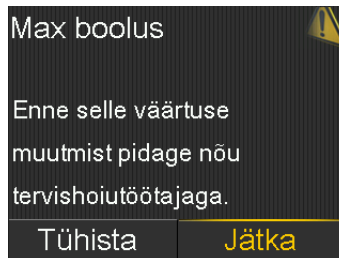
Maksimaalse booluse seadistamiseks tehke järgmist.

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

Avaneb kuva „Max basaal./boolus“.



3. Valige suvand **Max boolus**.



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



6. Valige nupp **Salvesta**.

Booluskalkulaatori funktsioon

Booluskalkulaatori funktsioon arvutab 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 92.

Booluskalkulaatori funktsiooni saab kasutada ka kombineeritud booluse või pikendatud booluse manustamiseks. Lisateavet vt jaotisest *Booluste tüübid*, lk 237.

Booluskalkulaatori sätted

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 *Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine*, lk 87.



Säte	Kirjeldus
Süsivesikute suhe	Süsivesikute suhte sätet kasutatakse toidubooluse arvutamiseks. Süsivesikute kogus grammides, mille katab 1 insuliiniühik.
Insuliinitundlikkuse faktor	Insuliinitundlikkuse faktori sätet kasutatakse korrigeerimisbooluse koguste arvutamiseks.

Säte	Kirjeldus
	Insuliinitundlikkuse faktor on 1 insuliiniühikust tingitud vere glükoositaseme langus.
Vere glükoositaseme sihtväärtus	<p>Booluskalkulaator arvutab 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.</p> <p>Kui vere glükoositaseme näit on ülemisest sihtväärtusest suurem, arvutatakse korrigeerimisannus. Kui vere glükoositaseme näit on alumisest sihtväärtusest väiksem, arvutatakse negatiivne korrigeerimine, mis lahutatakse toiduboolusest.</p>
Aktiivse insuliini aeg	<p>Aktiivne insuliin on boolusinsuliin, mille pump on manustanud ja mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset. Pump kasutab aktiivse insuliini aja sätet määramaks, kas eelmistest boolustest on organismi jäänud veel aktiivset insuliini. See võib aidata ennetada vere kõrge glükoositaseme ülekorrigeerimisest tingitud hüpoglükeemiat.</p> <p>Aktiivse insuliini praegune kogus on toodud peakuval ja see hõlmab ainult boolusinsuliini, mis on juba manustatud. Pidage nõu tervishoiutöötajaga, et määrata selline aktiivse insuliini aeg, mis vastab kõige paremini kasutatavale insuliinitüübile ja füsioloogilisele insuliini imendumiskiirusele.</p>

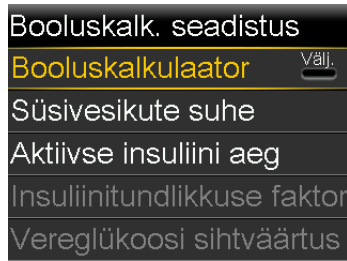
Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine

Selleks et kasutada booluse arvutamiseks booluskalkulaatori funktsiooni, lülitage esmalt booluskalkulaatori funktsioon sisse ja sisestage siis booluskalkulaatori sätted.

Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamiseks tehke järgmist.

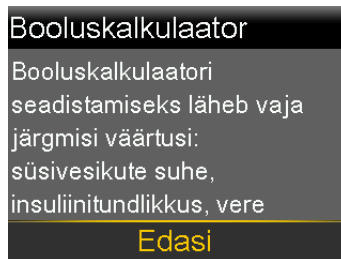
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus**.

Avaneb kuva „Booluskalk. seadistus“.



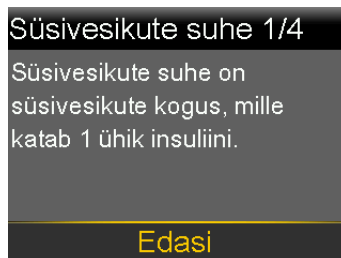
3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Booluskalkulaator**.

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“.

Muuda süsiv. suhet 1/4		
Algus	Lõpp	g/Ü
00:00	24:00	---

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 66.*

7. Valige nupp **Edasi**.



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


Avaneb kuva „Tundlikkus 2/4“.

Tundlikkus 2/4
Insuliinitundlikkuse faktor (tundlikkus) on vere glükoositaseme langus, mis saavutatakse 1 insuliiniühikuga.
Edasi

8. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Muuda tundlikkust 2/4“.

Muuda tundlikkust 2/4		
Algus	Lõpp	mmol/l/Ü
00:00	24:00	---

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 66.*

10. Valige nupp **Edasi**.


Avaneb kuva „Vereglük. sihtväärtus 3/4“.

Vereglük. sihtväärtus 3/4
 Vere glükoositaseme sihtväärtus on väärtus, milleni teie vere glükoositaset korrigeeritakse.
Edasi

11. Valige nupp **Edasi**.

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

Muuda VSi sihtväärt. 3/4			
Algus	Lõpp	M.–K. (mmol/l)	
00:00	24:00	---	---

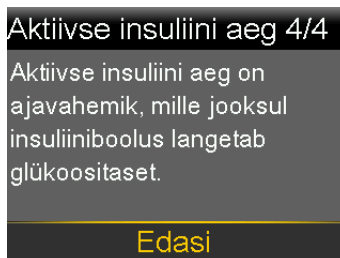
12. Sisestage ühe vere glükoositaseme sihtvahemiku puhul madal ja kõrge sihtväärtus ning vajutage seejärel nuppu .



Märkus. Juhiseid mitme vere glükoositaseme sihtvahemiku seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest 24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 66.

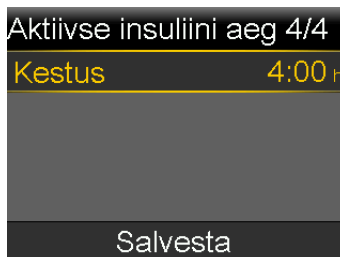
13. Valige nupp **Edasi**.

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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus**.
3. Funktsiooni väljalülitamiseks valige suvand **Booluskalkulaator**.



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. Seetõttu võib booluskalkulaatori funktsioon paluda manustada vajalikust rohkem insuliini. Ülemäärane insuliin võib põhjustada hüpoglükeemiat. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua tuleb pärast insuliini käsitsi süstimist oodata, enne kui booluskalkulaatori arvutatav aktiivse insuliini kogus muutub usaldusväärseks.

Tavaline boolus

Tavaline boolus manustab kohe insuliini üksikannuse. Kasutage tavalist boolust söögikordade puhul või kõrge glükomeetria näidu korrigeerimiseks.



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


Tavalise booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

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

Kuva „Booluskalkulaator“

Booluskalkulaator	09:00
VS 8.3 mmol/l	1.0 ü
Süsivesik. 10g	0.6 ü
Korrigeerimine	0.0 ü
Boolus	1.6 ü
Manusta boolus	

Glükoositaseme näidu teave

Icoon  näitab, et booluskalkulaatori funktsioon kasutab hiljutist glükomeetri näitu korrigeerimisbooluse arvutamiseks.

Booluskalkulaator	09:00
VS --- mmol/l	
Süsivesik. 10g	0.6 ü
Korrigeerimine	0.0 ü
Boolus	0.6 ü
Manusta boolus	



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. Korrigeerimisbooluse või korrektsiooniga toidubooluse puhul kontrollige vere glükoositaset glükomeetri abil.



Märkus. Lisateavet glükomeetri näidu käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 83.*

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

Booluskalkulaator	09:00
VS 8.3 mmol/l	1.0 ü
Süsivesik. 0g	0.0 ü
Korrigeerimine	0.0 ü
Boolus	1.0 ü
Manusta boolus	

4. Toidubooluse puhul valige suvand **Süsivesik.** ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus. Korrigeerimisbooluse puhul, kui toitu manustatud ei ole, jätke süsivesikute väärtuseks 0.
5. Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“.



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



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 seejärel valige ikoon .

2. Toimige järgmiselt.

- 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**.



Tavalise booluse manustamise lõpetamine

Nende toimingutega selgitatakse, kuidas lõpetada tavalise booluse manustamist.





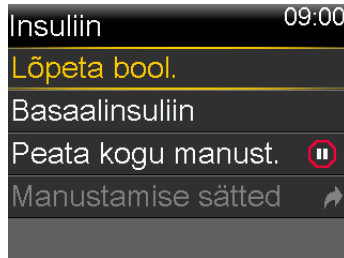
HOIATUS! Boolusinsuliini manustamise lõpetamiseks vajutage alati nuppu , valige ikoon  ja seejärel valige suvand **Lõpeta bool**. Ärge kasutage boolusinsuliini manustamise lõpetamiseks funktsiooni „Peata kogu manust.“. Funktsioon „Peata kogu manust.“ lõpetab nii basaalinisuliini kui ka booluseinsuliini manustamise. Kui basaalinisuliini 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 basaalinisuliini manustamise jätkamine, lk 80*.

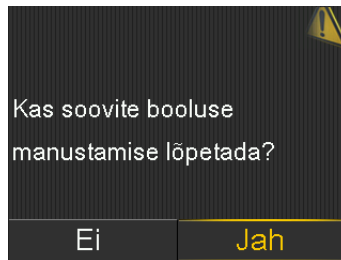
Tavalise booluse manustamise lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Kui pump manustab tavalist 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 207.*

4



Reservuar ja infusioonikomplekt

4

Reservuaar ja infusioonikomplekt

See peatükk sisaldab teavet reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamise kohta.

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 191*. Pidage enne insuliini kasutamist õigete pumbasätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga.

Vaja on järgmisi vahendeid.

- Insuliinipump MiniMed 780G
- Kiiretoimelise U-100 insuliini viaal
- Ettevõtte Medtronic reservuaar MiniMed
- Ettevõtte Medtronic MiniMediga ühilduv infusioonikomplekt ja selle kasutusjuhend



HOIATUS! Ärge kasutage pumpa insuliini esmakordseks manustamiseks enne, kui aktiivne insuliin on ära kustutatud. Kui pumpa 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 197*.



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

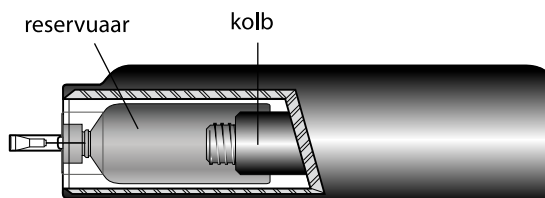
Kui reservuaar sisestatakse esimest korda pumpa, jätkake pumba tagasikerimise juhistega. Lisateavet reservuaari kohta vaadake reservuaari kasutusjuhendist.



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 reservuarisektsioonis olev kolb oma lähteasendisse, võimaldades uue reservuaari paigaldamist pumpa.

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



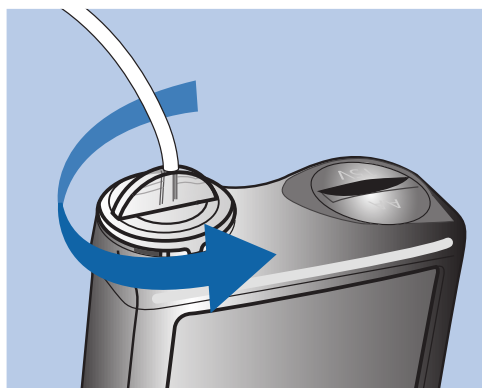
Reservuaari eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Peske käed seebi ja veega puhtaks.
2. Eemaldage infusioonikomplekt, tõmmates kleepriba naha küljest lahti.





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

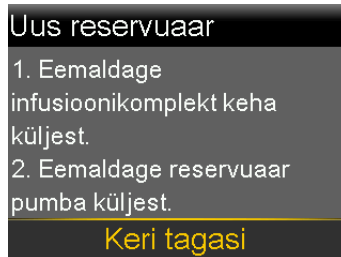
3. Kui pumba reservuaariseksioonile on paigaldatud valikuline liikumiskaitse, siis eemaldage see nüüd.
4. Pöörake voolikuliitmikku poole pöörde võrra vastupäeva ning eemaldage seejärel reservuaar ja liitmik pumba küljest.



5. Kõrvaldage kasutatud reservuaar ja infusioonikomplekt kohalike eeskirjade kohaselt või küsige kõrvaldamise kohta nõu tervishoiutöötajalt.

Pumba tagasikerimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Uus reservuaar**.
Avaneb kuva „Uus reservuaar“.



Kui infusioonikomplekt on endiselt keha külge ühendatud, eemaldage see nüüd. Juhiseid infusioonikomplekti keha küljest eemaldamise kohta vaadake infusioonikomplektiga kaasas olevast kasutusjuhendist.

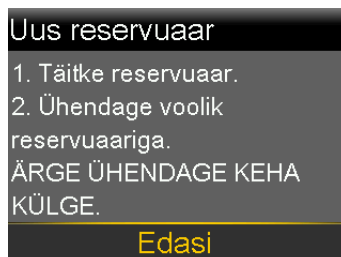
Kui reservuaar on endiselt pumbas, eemaldage see nüüd. Juhiseid reservuaari eemaldamise kohta vt jaotisest *Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine, lk 102*.

3. Valige nupp **Keri tagasi**.

Kui kolb naaseb reservuaarisektsioonis oma lähteasendisse, kuvatakse teade „Tagasikerimine“.



Kui pumba tagasikerimine jõuab lõpule, kuvatakse veel üks teade, misjärel avaneb kuva „Uus reservuaar“.



Reservuaari saab nüüd täita ja infusioonikomplekti voolikuliitmikuga ühendada. Järgige järgmises jaotises toodud juhiseid, et need toimingud lõpule viia, enne kui valite pumba ekraanil nupu **Edasi**.

Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga

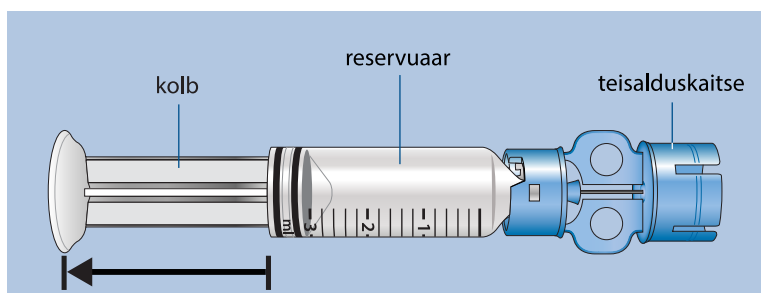


HOIATUS! Enne insuliini kasutamist laske sel alati toatemperatuurile jõuda. Külmutatud insuliin võib põhjustada reservuaaris ja voolikus õhumulle, mille tagajärjeks võib olla insuliini ebatäpne manustamine.

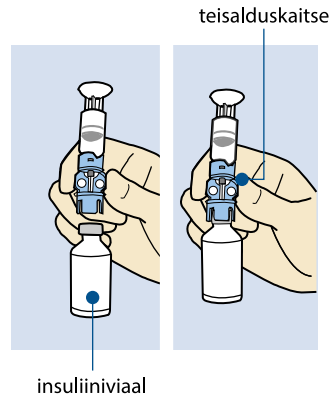
Järgmised protseduurid tuleb teha esitatud järjekorras.

Reservuaari täitmiseks ja infusioonikomplekti voolikuga ühendamiseks tehke järgmist.

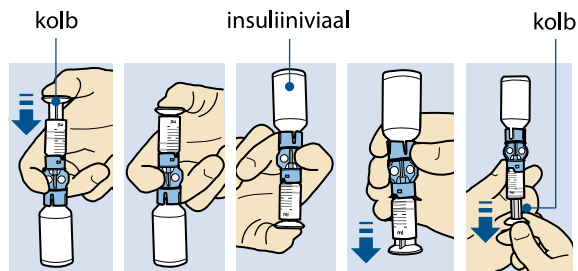
1. Võtke reservuaar pakendist välja ja tõmmake kolb lõpuni välja.



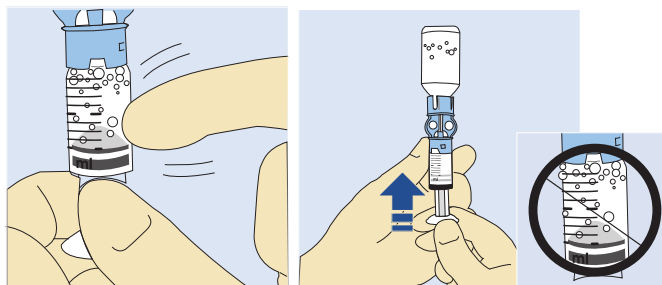
2. Pühkige insuliinivialli ülaosa alkoholiga immutatud vatitikuga (ei ole joonisel kujutatud).
3. Vajutage kolbi alla surumata sinine teisalduskaitse kindlalt vialile.



4. Vajutage kolb alla ja hoidke seda all. See viib viali rõhu alla. Hoides kolbi endiselt all, pöörake vial ümber, nii et vial jääb ülespoole. Laske kolvivarrest lahti ja tõmmake kolbi allapoole, et reservuaar insuliiniga täita.

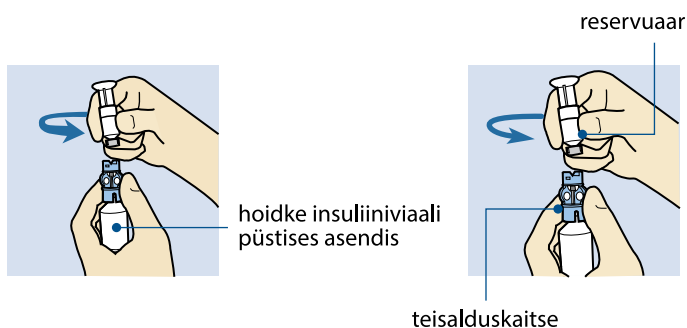


5. Koputage õrnalt reservuaari külge, et õhumullid tõuseksid reservuaari ülaossa. Vajutage kolbi ülespoole, nii et õhk liigub viali.

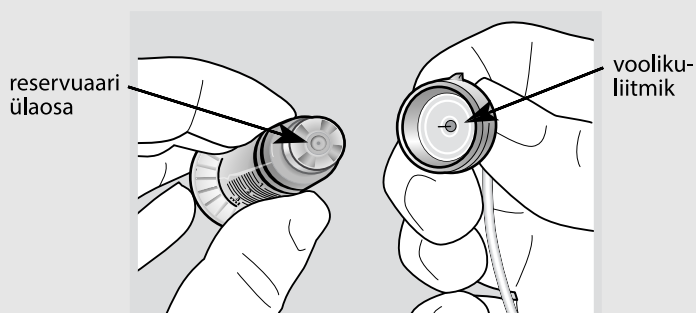


6. Vajaduse korral tõmmake kolbi aeglaselt tagasi allapoole vajaliku insuliinikoguseni.

7. Reservuaari ülaosale vedeliku sattumise vältimiseks pöörake viaal ümber, nii et see jääb ülespidi. Pöörake reservuaari vastupäeva ja tõmmake see siis otse üles, et eemaldada reservuaar teisduskaitsemest.



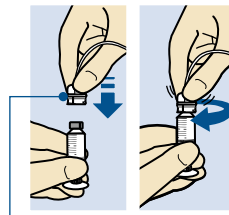
HOIATUS! Ärge kasutage reservuaari ega infusioonikomplekti, kui reservuaari ülaosale või voolikuliitmikku satub mingit vedelikku (nagu joonisel on näidatud). Vedelik võib avad ajutiselt ummistada. Selle tulemuseks võib olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemiani.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



Reservuaari saab nüüd infusioonikomplekti voolikuga ühendada.

8. Järgige infusioonikomplekti voolikule juurdepääsuks infusioonikomplekti kasutusjuhendis toodud juhiseid.

- Paigaldage infusioonikomplekti voolikuliitmik reservuaari külge. Pöörake liitmikku päripäeva, vajutades seda õrnalt reservuaari poole, kuni see libiseb paika. Vajutage see sisse ja jätkake liitmiku pööramist, kuni reservuaar ja liitmik lukustuvad klõpsatusega teineteise külge.



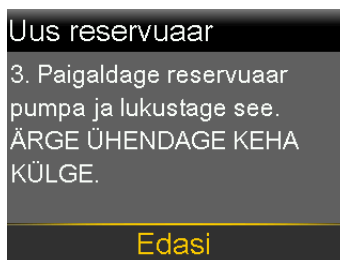
liitmik

- Õhumullide korral koputage reservuaari külge, et õhumullid tõuseksid reservuaari ülaossa. Seejärel eemaldage õhumullid, lükates kolbi üles, kuni voolikus on näha insuliini.
- Pöörake kolbi ilma seda tõmbamata vastupäeva, et see reservuaari küljest eemaldada.
- Valige pumba ekraanil oleval koval „Uus reservuaar“ nupp **Edasi**.



Märkus. Taustavalgus võib olla välja lülitunud. Ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage ükskõik millist nuppu.

Avaneb kuva „Uus reservuaar“, mis näitab, et reservuaar on pumba paigaldamiseks valmis.



Järgige järgmises jaotises toodud juhiseid, et toiming lõpule viia, enne kui valite pumba ekraanil nupu „Edasi“.

Reservuaari paigaldamine pumpa ja vooliku täitmine insuliiniga

Ärge paigaldage reservuaari pumpa, kui teil pole selleks vastavat väljaõpet.



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



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

Reservuaari pumba paigaldamiseks ja vooliku insuliiniga täitmiseks tehke järgmist.

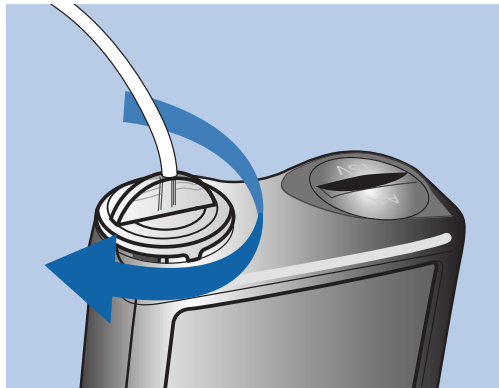
1. Veenduge, et pump oleks tagasi keritud. Lisateavet vt jaotisest *Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine, lk 102*.
2. Paigaldage täidetud reservuaar pumba reservuaarisektsiooni.



Märkus. Kui pumpa kasutatakse esimest korda, eemaldage reservuaarisektsioonilt punane transpordikork.



3. Pöörake voolikuliitmikku päripäeva, kuni liitmik lukustub. Voolikuliitmik tuleb horisontaalselt pumba ülaosaga joondada.




4. Valige kuval „Uus reservuaar“ nupp **Edasi**.
Avaneb kuva „Laadige reservuaar“.



5. Valige nupp **Laadi** ja hoidke seda all, kuni ekraanil kuvatakse linnukese märk ja pump hakkab piiksuma või vibreerima.

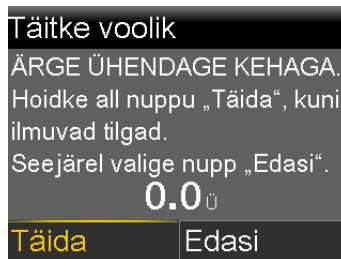




Märkus. Kui pärast laadimisprotsessi algust vajutatakse nuppu , esitatakse alarm selle kohta, et laadimine on pooleli.

6. Valige nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Täitke voolik“.



7. Valige kuval „Täitke voolik“ nupp **Täida** ja hoidke seda all. Pump piiksub 6 korda. Pump jätkab vooliku täitmise ajal piiksumist ja ekraanil kuvatakse kasutatud insuliini kogus.



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.

8. Vabastage nupp **Täida**, kui infusioonikomplekti nõela otsale ilmuvad insuliinitilgad.



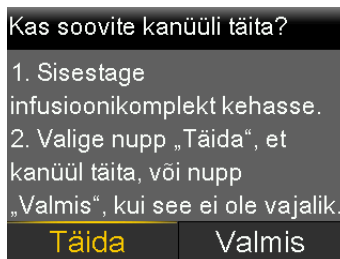
Märkus. Infusioonikomplekti nõela asukoht võib olenevalt kasutatava infusioonikomplekti tüübist erineda.



Märkus. Alarm „Maksimaalne täitmine saavutatud“ tähendab, et vooliku täitmiseks on kasutatud rohkem kui 30 ühikut insuliini. Lisateavet maksimaalse täitmise saavutamise alarmi kohta vt jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 285*.

9. Valige kuval „Täitke voolik“ nupp **Edasi**.

Avaneb kuva „Kas soovite kanüüli täita?“.



Ärge jätkake kanüüli täitmist enne, kui infusioonikomplekt on sisestatud. Järgige järgmises jaotises toodud juhiseid, et infusioonikomplekt kehasse sisestada, enne kui jätkate pumba ekraanil toodud toiminguid.



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

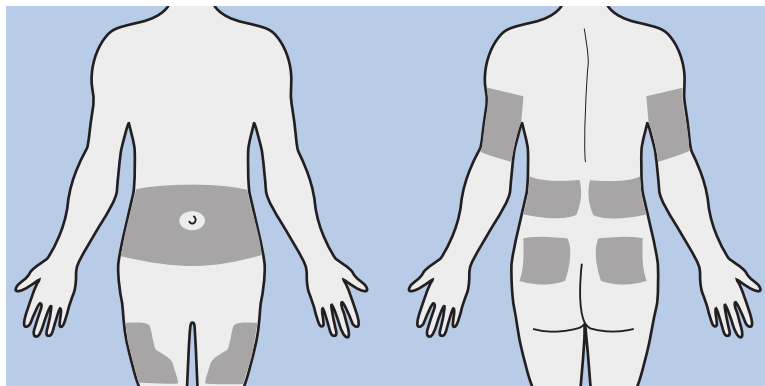
Infusioonikomplekti kehasse sisestamine

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.

Järgmises näites on varjutatud infusioonikomplekti sisestamiseks sobivad piirkonnad. Vältige naba ümbrust 5,0 cm (2 tolli) ulatuses, et tagada infusioonikoha mugavus ja aidata kaasa kleepumisele.



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



ETTEVAATUST! Vahtage infusioonikomplekti alati selle kasutusjuhendi kohaselt. Sama infusioonikomplekti kasutamine 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. Valige kuval „Kas soovite kanüüli täita?“ nupp **Täida**.

Avaneb kuva „Täitke kanüül“.



2. Veenduge, et „Täitmiskogus“ oleks kasutatava infusioonikomplekti jaoks õige, ja tehke seejärel üht järgmistest.

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



Märkus. Pump mäletab parameetri „Täitmiskogus“ viimati kasutatud väärtust. Veenduge alati, et „Täitmiskogus“ oleks õige.

Kuval on toodud kanüüli sisestatava insuliini ühikud. Kui sisestamine jõuab lõpule, hakkab pump piiksuma või vibreerima. Kui kanüül on täidetud, avaneb peakuva.



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 „Täitmine 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.

Reservuaari vahetamine ilma komplekti vahetamata

Teavet ainult reservuaari vahetamise kohta, kui kasutate ettevõtte Medtronic infusioonikomplekti Extended ja ettevõtte Medtronic reservuaari Extended, vaadake infusioonikomplekti kasutusjuhendist.

5



5

Seotud seadmed

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

Glükomeetri Accu-Chek™* Guide Link seadistamine

Nutiseadme ühenduvusega insuliinipumpa MiniMed 780G saab vere glükoositaseme (VS) näitude automaatselt 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



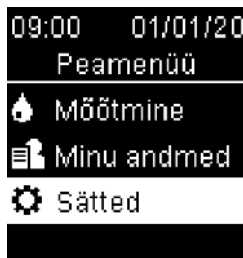
Märkus. Glükomeeter Accu-Chek™* Guide Link ei pruugi olla igas riigis saadaval. Võimaluse korral on soovitatav kasutada glükomeetrit, mis vastab standardi ISO 15197 nõuetele. Arutage oma võimalusi tervishoiutöötajaga.

Pumba ja glükomeetri sidumine

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

Tehke glükomeetris pumba sidumiseks järgmised ettevalmistused.

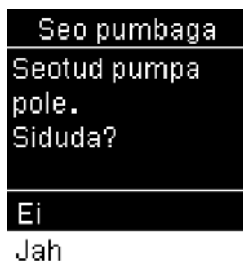
1. Vajutage glükomeetri sisselülitamiseks selle nuppu **OK**.
2. Valige suvand **Sätted**.



3. Valige suvand **Juhtmeta**.





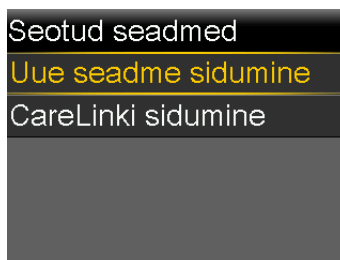
4. Kui glükomeetri ekraanil kuvatakse kinnituskuva, valige nupp **Jah**. Kui kinnituskuva ei ilmu, valige suvand **Sidumine**.



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**.

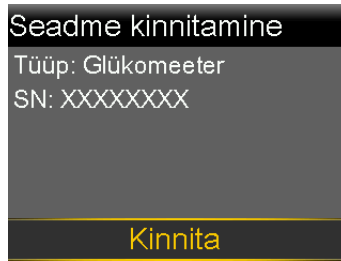


Avaneb kuva „Otsimine...“. Kui pump on otsimise lõpetanud, avaneb kuva „Valige seade“.

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



4. Kui pumba ja glükomeetri ekraanil olevad seerianumbrid on vastavuses, valige nupp **Kinnita**.



Kui seerianumber on vale, vajutage nuppu .

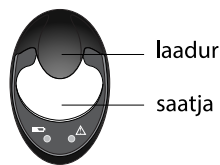
Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse pumbas teade „Sidumine õnnestus!“. Glükomeetri ekraanil kuvatakse teade „Seotud pumbaga“ ja pumba seerianumber. Märguande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated*, lk 285.

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 278.

Pumba ja saatja sidumiseks tehke järgmist.

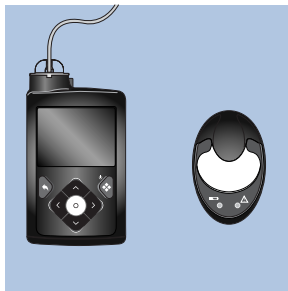
1. Ühendage saatja laaduriga. Laadige saatja täis. Hoidke saatjat laaduri külge ühendatuna.



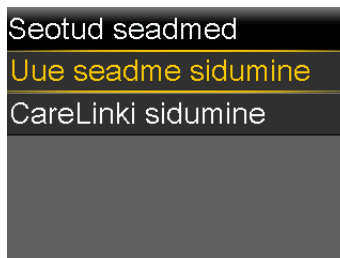
Märkus. Kui saatja on täis laetud, on mõlemad laaduri tuled kustunud. Lisateavet leiate saatja kasutusjuhendist.

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**.

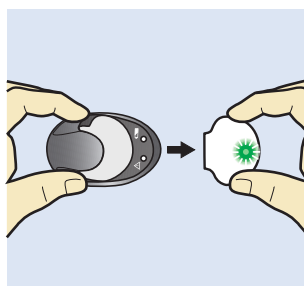


Avaneb kuva „Otsimine...“.



Märkus. Otsimisprotsess võib aega võtta kuni 20 sekundit.

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

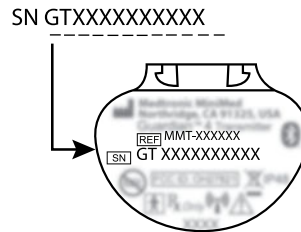


Avaneb kuva „Valige seade“, kus on toodud saadaolevate seadmete loend.

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



7. Kui pumba kuval olev saatja seerianumber vastab saatja tagaküljel olevale seerianumbri, valige nupp **Kinnita**.



Kui seerianumber on vale, vajutage nuppu ↶.

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 153*. Märkuande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 285*.


Rakendus MiniMed Mobile

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

Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine

Laadige süsteemi 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.

Tehke järgmist, et pumba tarkvarasse CareLink üleslaadimiseks ette valmistada.

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

Järgige toimingute lõpuleviimiseks CareLinki üleslaaduri juhiseid.

Ettevõtte Medtronic Diabetes rakendus Updater

Pärast pumba tarkvaravärskenduse kättesaadavuse teate saamist kasutage ettevõtte Medtronic Diabetes rakendust Updater, et värskendada pumba tarkvara. 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

Pärast sisselogimist ja värskenduse kättesaadavuse kinnitamist järgige rakenduses Updater toodud juhiseid, et pumba tarkvaravärskendus alla laadida. Kui allalaadimine on lõppenud, avaneb rakenduses Updater kuva „Tarkvara on valmis“.

Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamine

Pumba tarkvaravärskenduse installimise ettevalmistamiseks tehke järgmist.



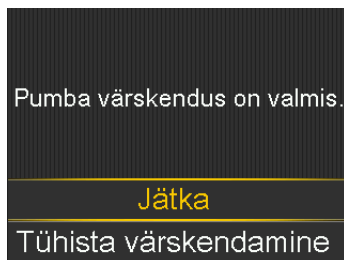
Märkus. Pärast installimise lõpetamist on funktsiooni SmartGuard aktiveerimiseks vajalik 5-tunnine soojendusperiood.

- 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 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 *Esmaabikomplekt, lk 24* on toodud tarvikud, mida vajate vajaduse korral insuliini varuannuse manustamiseks.

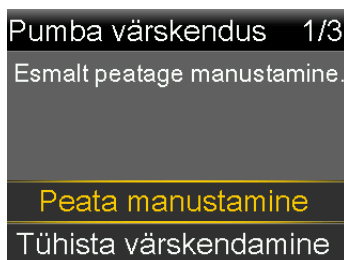
Pumba tarkvaravärskenduse installimine

1. Kui rakendus Updater seda palub, minge pumba peakuvale. Kui pump on tarkvara värskendamiseks valmis, ilmub pumba ekraanile vastav kuva.

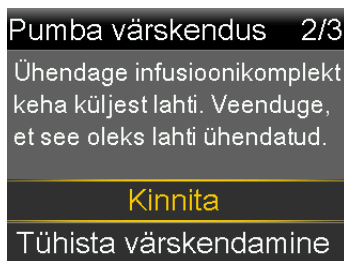
2. Valige nupp **Jätka**.



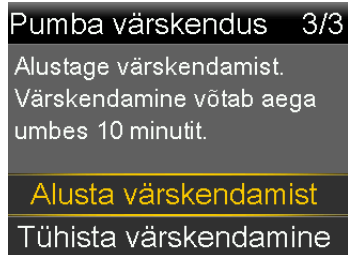
3. Booluse ja basaalinsuliini manustamise peatamiseks valige nupp **Peata manustamine**.



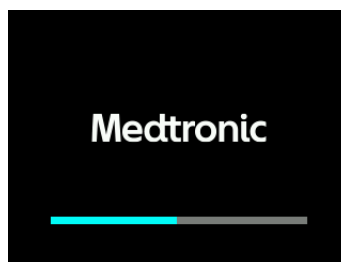
4. Ühendage infusioonikomplekt keha küljest lahti ja seejärel valige nupp **Kinnita**.



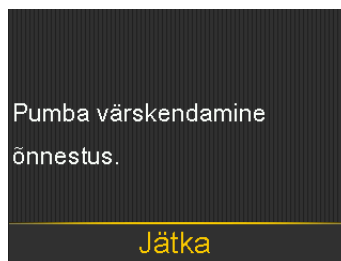
5. Valige nupp **Alusta värskendamist**.



Pumba värskendamise ajal kuvatakse ekraanil edenemine.

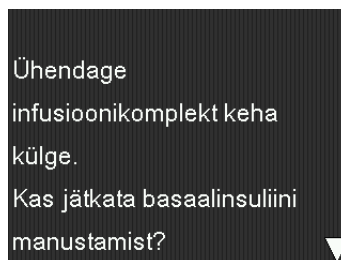


6. Valige nupp **Jätka**.



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 Updater toodud juhiseid.

6

6 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 glükoositaseme sätteid, mille saate tervishoiutöötajalt
- Sensor Guardian 4
- Saatja Guardian 4

CGM-i ülevaade

CGM on sensori glükoositaseme jälgimise vahend, mis kasutab glükoosisensorit interstitsiaalvedeliku glükoositaseme pidevaks mõõtmiseks. CGM aitab reguleerida vere glükoositaset järgmistel viisidel.

- See jälgib ja kuvab sensori glükoositaseme näite kogu päeva ja öö jooksul.
- See näitab, kuidas menüü, kehaline koormus ja ravimite võtmine mõjutavad glükoositaset.
- See pakub lisavõimalusi, nagu märguanded, kõrge ja madala glükoositaseme ennetamiseks.
- See mõõdab interstitsiaalvedeliku glükoositaset, samas kui glükomeeter mõõdab vere glükoositaset. Sensori glükoositaseme näidud ei pruugi olla samad mis glükomeetri näidud.

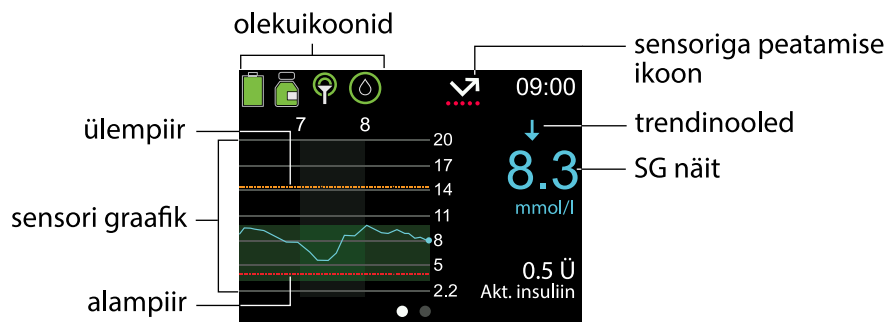
Sensorit ei ole vaja süsteemiga kasutamiseks kalibreerida. Igat pumba edastatud vere glükoositaseme näitu kasutatakse aga sensori kalibreerimiseks.

Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga

Kui sensori funktsioon on aktiivne, kuvatakse peakuval reaalajas graafik, mis näitab sensori glükoositaseme teavet.



Märkus. Peakuva aktiivse funktsiooniga SmartGuard vt jaotisest *Peakuva funktsiooniga SmartGuard, lk 175.*



Lisateavet ikoonide kohta, mis kuvatakse manuaalrežiimis CGM-iga peakuval, vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 58.*

Sensori glükoositaseme märguannete sätted

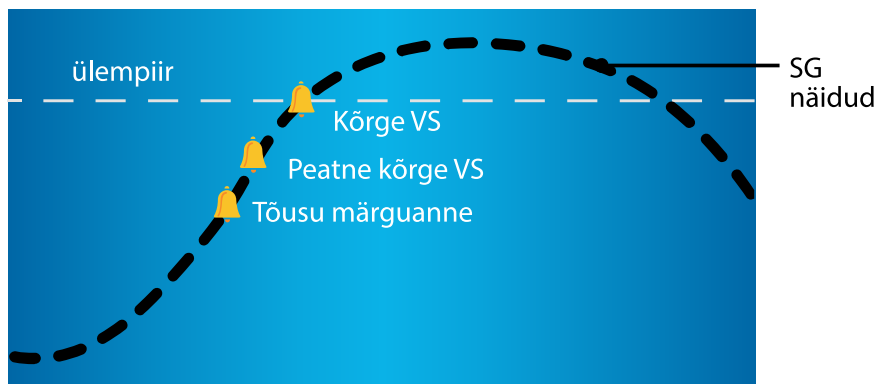
Sensori glükoositaseme märguanne esineb siis, kui sensori glükoositaseme näit muutub teatud kiirusel, saavutab määratud ülem- või alampiiri või on ülem- või alampiiri lähedal. Pumpa saab seadistada ka insuliini manustamist enne alampiirini jõudmist või selle saavutamise korral peatama.

Sensori kõrge glükoositaseme sätted

Sensori kõrge glükoositaseme sätted edastavad märguandeid järgmistel tingimustel.

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

Järgmisel joonisel on toodud sensori kõrge glükoositaseme sätete tüübid.



🔔 Sensori kõrge glükoositaseme märguannete sätted

Kõrge glükoositaseme säte

Kirjeldus	Ülempiir
Ülempiir	Ülempiiri kasutatakse osade sensori kõrge glükoositaseme sättete 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 glükoositaseme jõuab prognoosi kohaselt ülempiirini, teavitades potentsiaalsest kõrgest sensori glükoositasemest.
Aeg enne kõrget	See säte määrab, kui kaua enne võimalikku ülempiiri saavutamist võib peatse kõrge VS-i märguanne esineda. Ajavahemikuks saab määrata 5 kuni 30 minutit.
Kõrge VS	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositaseme saavutab ülempiiri või ületab seda.
Sensori kõrge glükoositaseme	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositaseme on 3 tundi vähemalt 13,9 mmol/l. See on fikseeritud säte, mida ei saa muuta.
Tõusu märguanne	See säte edastab märguande, kui glükoositaseme tõuseb kiiresti, nt pärast söögikorda või booluse vahelejäämise korral. Seadistage trendinooltele vastavad tõusukiirused, nagu allpool on näidatud, või valige kohandatud tõusukiirus.

Kõrge glükoositaseme säte

Kirjeldus

- ↑ – sensori glükoositaseme tõuseb kiirusega 0,06 mmol/l minutis või üle selle.
- ↑↑ – sensori glükoositaseme tõuseb kiirusega 0,11 mmol/l minutis või üle selle.
- ↑↑↑ – sensori glükoositaseme tõuseb kiirusega 0,17 mmol/l minutis või üle selle.
- **Kohandatud** – sensori glükoositaseme tõuseb 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 seadistamiseks lülitage sensor sisse ja vaadake seejärel jaotist *Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine, lk 144*.

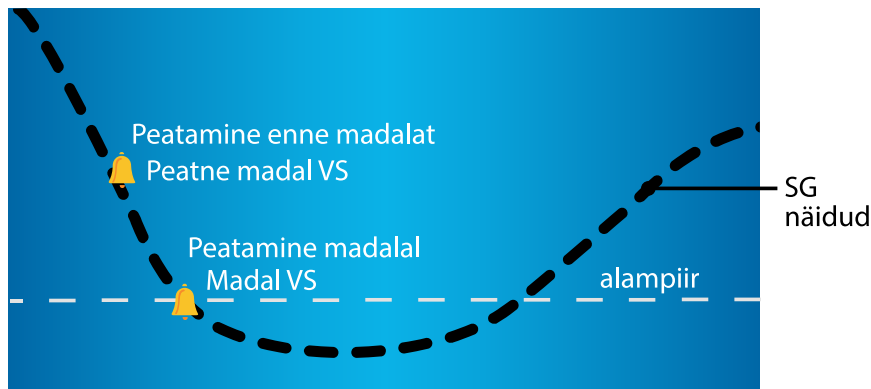
Sensori madala glükoositaseme sätted

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 sensori glükoositaseme väärtusele, kontrollige glükoositaset enne raviotsuste tegemist glükomeetriga.

Manuaalrežiimis sensori madala glükoositaseme sätete programmeerimise kohta teabe saamiseks vaadake jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 148*. Sensor tuleb enne sensori madala glükoositaseme sätete programmeerimist sisse lülitada.

Alampiir

Alampiiri kasutatakse osade sensori madala glükoositaseme sätete alusena. 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 on fikseeritud säte,

mida ei saa muuta. Alarmi esinemise korral kuvatakse sensori madala glükoositaseme alarmi kõrval sensori glükoositaseme näit.

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 glükoositaset 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.

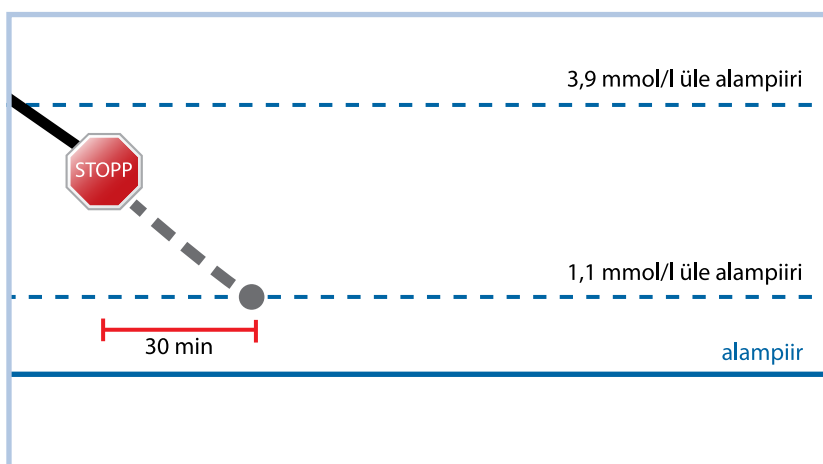
- Kui peatse madala VSi märguanne on välja lülitatud, esineb enne madalat VSi peatamise märguanne, aga pump ei piiksu ega vibreeri insuliini manustamise peatamisel.
- Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioonid ei saa olla korraga lubatud. Kui üks funktsioonidest on sisse lülitatud,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

Enne madalat VSi peatamise märguande kustutamise järel hakkab sensoriga peatamise ikoon  vilkuma ja peakuvale ilmub teade „Peatatud enne madalat“. Kui sensori glükoositaseme 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 151. 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 VSi

Peatse madala VSi märguanne edastab märguande, kui sensori glükoositaseme 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 138.*

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.

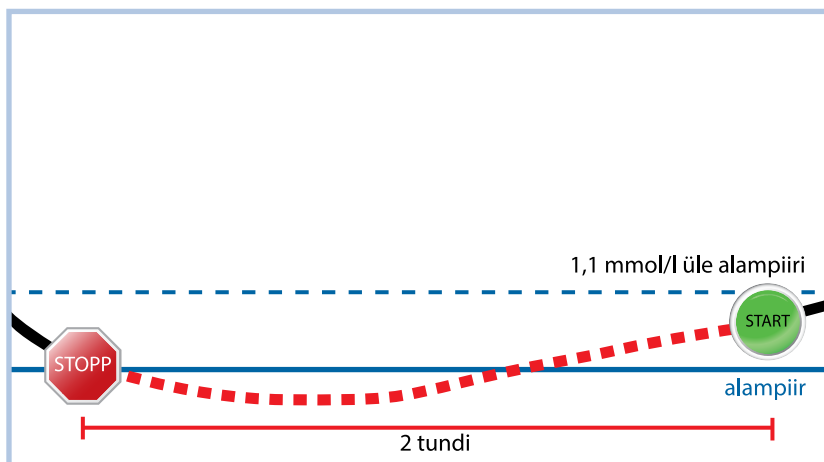


HOIATUS! Ärge kasutage madala VSi juures peatamise funktsiooni enne, kui olete tutvunud selles kasutusjuhendis toodud teabega ja saanud tervishoiutöötajalt väljaõpet. Madala VSi juures peatamise funktsioon peatab ajutiselt insuliini manustamise kuni kaheks tunniks. Teatud kasutustingimuste korral võib 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 143*.

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



Madala VSi juures peatamise sündmusele reageerimine

Madala VSi juures peatamise alarmi kustutamise järel hakkab sensoriga peatamise ikoon  vilkuma ja peakuvale ilmub teade „Peatatud madalal“.


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 151*. 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 80*.

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

Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuste reageerimine	Aeg, mille jooksul enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon pole saadaval
--	---

Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja pump jääb kuni kaheks tunniks peatatuks.

Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalinsuliini manustamise jätkamisest saadaval.

Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja insuliini manustamine jätkub automaatselt tõusvate sensorite glükoositasemete tõttu.

Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalinsuliini manustamise jätkamisest saadaval.

Enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmustele reageerimine	Aeg, mille jooksul enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon pole 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 automaatset 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 automaatset 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 peatatud ja märguannet ei kustutata, kuvatakse eriolukorra teade.

Basaalsuliini 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 basaalsuliini 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.



Teavet basaalinsuliini jätkamise märguande seadistamise kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 148*.

CGM-i seadistamine

Sensori funktsiooni sisselülitamine

Sensori funktsioon peab olema enne sensori glükoositaseme märguannete seadistamist ja sensori glükoositasemete jälgimist sisse lülitatud.


Sensori funktsiooni sisselülitamiseks tehke järgmist.

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

Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine

Täpsemat teavet sensori kõrge glükoositaseme sätete kohta vt jaotisest *Sensori kõrge glükoositaseme sätted, lk 134*.

Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .

2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Kõrge VSi märquanne**.

Avaneb kuva „Kõrge VSi seadistus“.



3. Valige ajasegment. Lõpuaeg vilgub.

Esimese ajasegmeni algusaeg on alati 00:00. Seadistada saab kuni kaheksa ajasegmenti, millest igaühel on erinev ülempiir. Kõik ajasegmenid 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 lõpuajast paremal pool asuv nool, et määrata ajasegmeni jaoks kõrge taseme märquanded.

Avaneb kuva, kus on näidatud valitud ajasegmenile vastavad kõrge taseme märquanded.



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 kuval „Kohandatud piirväärtus“ tõusu piir ja valige seejärel nupp **OK**.
 - d. Valige uuesti nupp **OK**, et tõusu piiri sätted 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 sätted*, lk 66.

11. Valige nupp **Valmis**.
12. Vaadake sensori kõrge glükoositaseme sätted üle ja valige nupp **Salvesta**.



Sensori kõrge glükoositaseme sätete muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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 **Valmis**.
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.

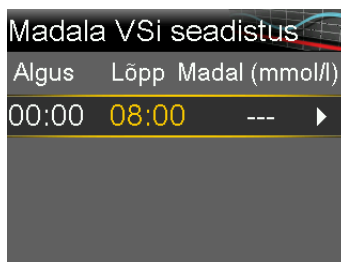
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Kõrge ja madala kordus**.
Avaneb kuva „Märg. kordus“.
3. Valige suvand **Kõrge kordus** ja sisestage aeg 5 minutist 3 tunnini 5-minutiliste sammude kaupa.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine

Teavet sensori madala glükoositaseme sätete kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätted, lk 136*.

Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete 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 ajasegmen did 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 lõpuajast paremal pool 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 märguande, kui sensori glükoositaseme jõuab alampiirini või langeb sellest allapoole.
 - e. Valige suvand **Basaalins. jätk. märg.**, et saada märguande, kui basaalinsuliini manustamist jätkatakse peatamissündmuse ajal. Kui see märguande 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 66*.

10. Valige nupp **Valmis**.
11. Vaadake sensori madala glükoositaseme sätted üle ja valige nupp **Salvesta**.



Sensori madala glükoositaseme sätete muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete sätted** > **Madala VSi märquanne**.
Avaneb kuva „Madala VSi seadistus“.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige ajasegment ja kohandage seda.
5. Valige märquande säte, mida soovite muuta, või lülitage säte sisse või välja.
6. Valige nupp **Edasi**.
7. Valige nupp **Valmis**.
8. Vaadake sensori madala glükoositaseme sätted üle ja valige nupp **Salvesta**.

Madala kordus

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

Madala korduse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Märquannete 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 peakuvalt, milline funktsioon on aktiivne.



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

Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamiseks tehke järgmist.

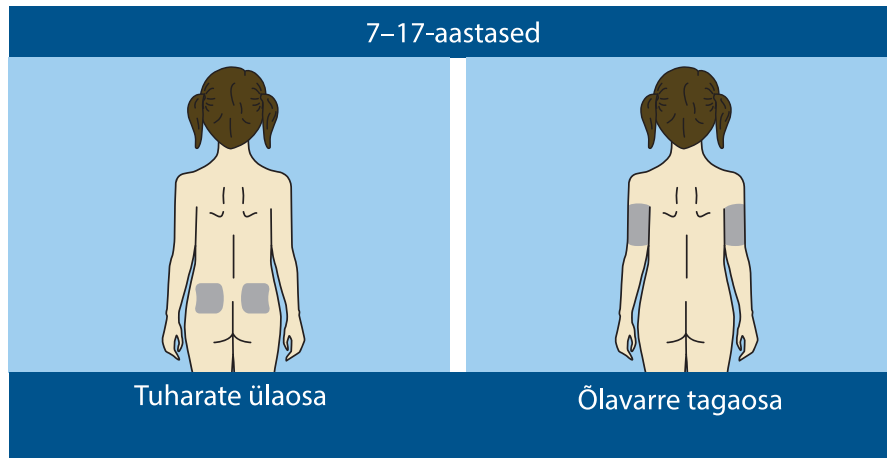
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Jätka basaalinsuliini**.
3. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp **Jah**.

Sensori sisestamine

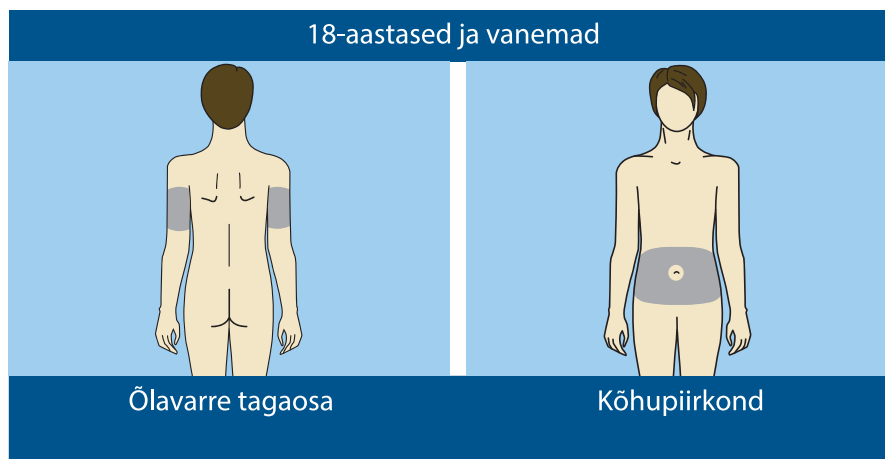
Valige selline sisestuskoht, kus leidub piisavalt nahaalust rasvkude. Sensori Guardian 4 kasutamist on uuritud ning see on heaks kiidetud järgmiste sisestuskohtade ja järgmises vanuses patsientide puhul.

Juhiseid sensori sisestamise kohta vaadake sensori kasutusjuhendist.

Sobilik vanus	Sensori sisestuskoht
7–17-aastased	Õlavars ja tuharad
18-aastased ja vanemad	Kõhupiirkond ja õlavars



7–17-aastaste patsientide puhul puuduvad andmed kõhupiirkonda sisestamise täpsuse kohta.



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



Märkus. Sensori sisestamisel õlavarre tagaossa ja tuharatesse läheb tõenäoliselt vaja abi. Mõnel kasutajal oli raskusi ise sensori õlavarde ja tuharatesse sisestamisega.

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...“.



Märkus. Teate „Sensori soojendus...” ilmumiseni võib minna kuni viis minutit. Soojendus kestab kaks tundi.

2. Valige nupp **OK**.

Peakuval kuvatakse teade „Sensori soojendus...”, 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...”.



Märkus. Teate „Sensori soojendus...” ilmumiseni võib minna kuni viis minutit. Soojendus kestab kaks tundi.

2. Valige nupp **OK**.



Peakuval kuvatakse teade „Sensori soojendus...”, 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sensor**.
3. Valige suvand **Sensor**.
4. Sensori funktsiooni väljalülitamiseks valige nupp **Jah**.

CGM-i kasutamine

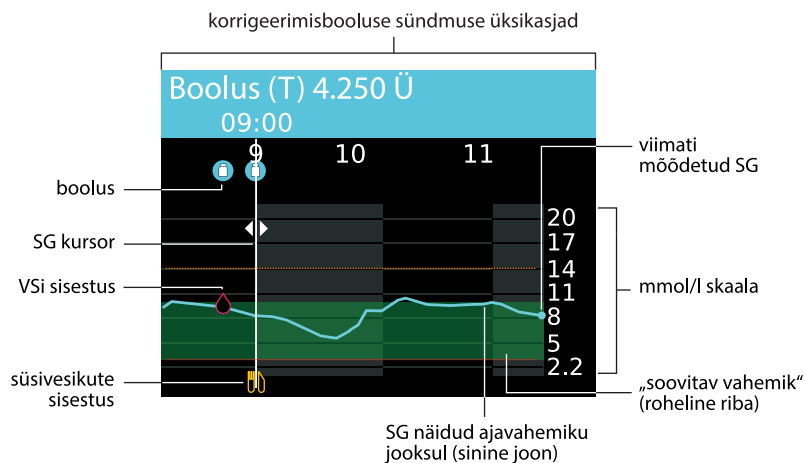
CGM võib aidata sensori glükoositaseme trende tuvastada ja sensori glükoositaseme kiirete languste ja tõusude korral teavitusi edastada. Kasutage vajaduse korral ajalooliste sensori glükoositaseme näitude tõlgendamiseks ja sensori märguannete vaigistamiseks järgmist teavet.



HOIATUS! 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 tervishoiutöötajaga nõu selle üle, kuidas kasutada sensori glükoositaseme väärtusi diabeediravi juhtimiseks.

Sensori graafik CGM-i kasutamise korral

Sensori graafik annab praeguse sensori glükoositaseme näidu kohta käivat teavet, mis edastatakse pumpa. Rakenduse MiniMed Mobile kasutamise korral saab sensori graafikut mobiilseadmes vaadata.



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
- Graafikul kuvatud aja jooksul 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 alles.
- Hiljuti uuesti ühendatud sensor pole valmis.
- Esineb veaseisund või sensoriga seotud märguanne. Sensori märguannete loendit vt jaotisest *CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 298*.

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 glükoositaseme näite kasutada raviotsuste tegemiseks. Raviotsused peavad põhinema kogu saadaoleval teabel, k.a järgmisel teabel.

- Sensori glükoositaseme näidud
- Trendinooled
- Glükoositaseme sihtvahemikud
- Aktiivne insuliin
- Aktiivsed märguanded
- Hiljutised toimingud, nagu ravimite manustamine, treening jne.

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 paratsetamooli ehk atsetaminofeeni sisaldavat ravimit.	Lõpetage ravimi kasutamine enne sensori glükoositaseme väärtuste kasutamist raviotsuste tegemiseks. Paratsetamooli ehk atsetaminofeeni sisaldavad ravimid, mida kasutatakse palaviku alandamiseks või külmetuse ja gripi sümptomite raviamiseks, võivad sensori glükoositaseme näite ekslikult tõsta.
Sensori glükoositaseme näitude õigsuse suhtes on kahtlusi.	Kontrollige sensori glükoositaset 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.
Kuvatakse vereglükoosi näidu vajaduse märguanne.	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 teravishoiutöötajaga.
Uusim SG näit pole saadaval.	Sensori glükoositaseme näidud pole saadaval järgmistes olukordades.

Olukord	Raviotsus
	<ul style="list-style-type: none"> • Käivitatakse uus sensor. • Ilmub teavitus „Sensori värskendamine“. • Sensor on tarvis kalibreerida. Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu, kuni sensori glükoositaseme näidud on jälle saadaval.

CGM-i teabe kasutamine

Järgmine CGM-i teave võib aidata teha raviotsuseid.

- Uusim sensori glükoositaseme näit
- Sensori trendigraafik
- Trendinooled
- Märkuanded
- Aktiivne insuliin

Trendigraafik näitab, kuidas sensori glükoositaseme võib olla hiljuti muutunud.

Trendinooled näitavad viimati mõõdetud sensori glükoositaseme näitude tõusu või languse kiirust. Vere glükoositaseme näidud võivad teatud tegevuste, nt söömise, booluse manustamise või treeningu käigus üles või alla liikuda. Need ikoonid kuvatakse ainult juhul, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud.

- **↑** 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*, lk 86.

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 nooli ei kuvata	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.	Kasutage raviotsuste tegemiseks glükomeetri näitu.
Kuvatakse sensori glükoositaseme näit, kuid nooli ei kuvata	3.5 Võib olla tarvis süüa vahepala või kiiretoimelisi süsivesikuid.	6.2 Hinnake hiljutisi booluseid, aktiivse insuliini kogust ja olnud söögikordi. Jälgige sensori glükoositaseme muutusi.	11.9 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 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 vahepalaga, 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.

Sensori glükoositaseme ja noolte kuvamine	Madal glükoositaseme	Glükoositaseme sihtväärtus	Kõrge glükoositaseme
			<p>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.</p> <p>Kui kasutate funktsiooni SmartGuard ja automaatse korrigeerimise funktsioon on sisse lülitatud, siis oodake ja vaadake.</p>
<p>Sensori glükoositaseme näit ja ↓, ↓↓ või ↓↓↓↓ Mida rohkem nooli kuvatakse, seda kiiremini sensori glükoositaseme langeb.</p>	 <p>Võib olla tarvis süüa vahetada või kiiretoimelisi süsivesikuid.</p>	 <p>Hinnake aktiivse insuliini kogust. Võib olla tarvis süüa vahetada või kiiretoimelisi süsivesikuid. Kui kasutate funktsiooni SmartGuard, siis oodake ja vaadake.</p>	 <p>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 glükoositaseme naaseb sihtväärtusele.</p>



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

Sensori märguannete vaigistamine

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



Märkus. Märguande vaigistamise funktsioon ei vaigista funktsioonist SmartGuard väljumise märguannet, sensori kõrge glükoositaseme märguannet ega sensori madala glükoositaseme alarmi, kui sensori glükoositaseme saavutab väärtuse 3,0 mmol/l või vähem. Need teavitused põhinevad seadistatud sensori glükoositaseme läviväärtustel ja neid ei saa vaigistada.

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 basaalsuliini jätkamise märguanne Märkus. 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 + madala VSi märguannete puhul loetletud märguanded ja peale selle järgmised. <ul style="list-style-type: none">Kõik kalibreerimise märguanded, meeldetuletused ja veateated, mis võivad kaasneda vere glükoositaseme näidu sisestamisega

Suvand	Vaigistatavad märguanded
	<ul style="list-style-type: none"> Kõik sensori sisestamisega seotud märguanded, sh märguanded sensori soojenduse, sensori vahetamise, sensori aegumise, sensori tõrgete ja ühendusprobleemide kohta Kõik saatjaga seotud märguanded, sh märguanded saatja patarei ja ühendusprobleemide kohta

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.

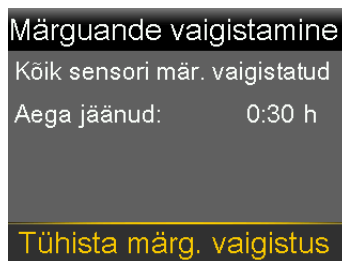


Märkus. Suvandi **Kõik sensori märg.** valimine takistab enamiku sensori glükoositaseme näitude, sensori ja saatjaga seotud märguannete puhul heli ja vibratsiooni esitamist. Sensori madala glükoositaseme alarmi, kui sensori glükoositaseme saavutab väärtuse 3,0 mmol/l või vähem, funktsioonist SmartGuard väljumise märguannet ja sensori kõrge glükoositaseme märguannet ei saa vaigistada.

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

7



7 SmartGuard

See peatükk sisaldab teavet funktsiooni SmartGuard seadistamise ja kasutamise kohta. Funktsioon SmartGuard kasutab saatja Guardian 4 ja sensori Guardian 4 edastatud sensori glükoositaseme näite insuliini manustamise automaatseks reguleerimiseks.

Sissejuhatus

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



Märkus. Automaatse korrigeerimise funktsioon kasutab boolusinsuliini annuste kindlaksmääramiseks sensori glükoositaseme näite. Automaatseid korrigeerimisbooluseid manustatakse kasutaja kinnitusega. Sensori glükoositaseme näitude täpsus võib olla väiksem kui glükomeetriga kontrollitavate vere glükoositaseme näitude täpsus. Kui vere glükoositaseme näitu ei ole booluse manustamisel funktsiooniga SmartGuard saadaval, kasutatakse sensori glükoositaseme näitu.

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 basaalin-suliin	Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral manustatakse basaalin-suliini automaatselt sensori glükoositaseme näitude ja hiljutiste insuliini manustamise vajaduste põhjal.
Sihtväärtus sensori glükoositasemel põhinevale automaatsele korrigeerimisboolusele: 6,7 mmol/l	Süsteem MiniMed 780G võib automaatselt booluse manustada iga viie 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.

Funktsioon SmartGuard vajab täpseid sensori mõõtmistulemusi ja täpset teavet süsivesikute kohta, et söögikordadeks insuliini manustada. Insuliinravi nõuab booluse funktsiooni kasutamist booluste manustamiseks söögikordade kompenseerimiseks.

Automaatne basaalin-suliin

Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, arvutatakse basaalin-suliini annus sensori glükoositaseme väärtuste põhjal. Insuliini automaatse manustamise protsessi nimetatakse automaatseks basaalin-suliiniks.

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 177*.

Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine

Funktsioon SmartGuard vajab enne aktiveerimist 48-tunnist soojendusperioodi. Soojendusperiood algab südaöösel 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 manustamiskiiirused. Vt jaotist *Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine, lk 230*.
2. Veenduge, et insuliini manustamine poleks peatatud. Vt jaotist *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 80*.
3. Seadistage süsivesikute suhe. Vt jaotist *Süsivesikute suhte muutmine, lk 240*.
4. Vaadake üle ülem- ja alampiiri sätteid. Ülem- ja alampiiri sätteid kehtivad manuaalrežiimis ja funktsiooni SmartGuard kasutamise korral. Täpsemat teavet vt jaotisest *Sensori glükoositaseme märguannete sätteid, lk 134*.
5. Sisestage uus vere glükoositaseme näit.



HOIATUS! Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard, kui pumba on viimase kolme päeva jooksul kasutatud nupuvajutuste harjutamiseks või kui pumba programmeeritud insuliin ei olnud kasutajale tegelikult manustatud insuliin. Vastasel korral võib tulemuseks olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemia tekkeni. Funktsioon SmartGuard määrab pumba hiljutise manustamisajaloo põhjal selle, kui palju basaalsuliini automaatselt manustatakse. Pärast pumba kasutamise harjutamist tuleb aktiivne insuliin ja päevased koguanused enne funktsiooni SmartGuard kasutamist pumbast ära kustutada. Aktiivse insuliini ja päevase koguanuse kustutamiseks kasutage menüüs „Sätete haldamine“ olevat suvandit „Kustuta aktiivne insuliin“.

Võtke arvesse järgmist, kui funktsioonis SmartGuard kasutatakse raviotsuste tegemiseks sensori glükoositaseme väärtusi.

- Vereglükoosi näidu vajaduse märguande korral sisestage glükomeetri näit.
- Ärge sisestage sensori glükoositaseme näitu, kui süsteem nõuab vere glükoositaseme näitu.
- Booluse kogust ei saa reguleerida, kui boolust manustatakse funktsioonis SmartGuard. Kui sensori glükoositaseme näidud ei vasta sümptomitele, sisestage glükomeetri näidu põhjal vere glükoositaseme väärtus.

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 169.

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 172*.

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 korrig.** 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 177*.

4. Valige nupp **Salvesta**.

Funktsiooni SmartGuard aktiveerimise tingimused

Kui pump on rohkem kui kaks nädalat välja lülitatud ja lülitatakse seejärel uuesti sisse, kulub funktsiooni SmartGuard aktiveerimiseks 48 tundi.

Kui pump on kuni kaks nädalat välja lülitatud ja lülitatakse seejärel uuesti sisse, eelneb funktsiooni SmartGuard aktiveerimisele viietunnine soojendusperiood.

Kui funktsioon SmartGuard on sisse lülitatud, kuid inaktiivne, kuvatakse kuval „SmartGuardi kontr.-loend“ funktsiooni SmartGuard aktiveerimiseks vajalikud tingimused. Vt jaotist *SmartGuardi kontroll-loend, lk 172*.

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

- Pumba esmakordne sisselülitamine.
- Pumba täielik lähtestumine toitekatkestuse või tarkvaravea tõttu.
- Insuliini manustamise jätkamine pärast vähemalt neljatunnist käsitsi peatamist.



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

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 funktsioon SmartGuard muutub inaktiivseks, 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 136*.

SmartGuardi kontroll-loend







Kuval „SmartGuardi kontr.-loend“ on toodud funktsiooni SmartGuard kasutamise alustamiseks või jätkamiseks vajalikud tingimused. Lisateavet vt jaotisest *Funktsiooni SmartGuard jäämine, lk 184*.

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

SmartGuardi kontr.-loend

- ① — Vaja on VSi näitu ?
- ② — SmartGuard välja lülitatud ?
- ③ — Sensor ei ole valmis ..
- ④ — Boolus on töös ?
- ⑤ — Manustamine peatunud ?
- ⑥ — Süsiv. suhe seadistamata ?
- ⑦ — Ajutine basaalin. kiirus ?
- ⑧ — SmartGuardi värskendus ..
- ⑨ — SmartGuard soojeneb ..

Rida	Element	Juhised
①	Vajalik on kalibreerimine ?	Sisestage uus glükomeetri näit.
	Vaja on VSi näitu ?	Sisestage uus glükomeetri näit.
	Oodake, et kalibreerida ..	Süsteem vajab vere glükoositaseme näitu ja küsib, kui see on valmis.
②	SmartGuard välja lülitatud ?	Lülitage funktsioon SmartGuard sisse.

Rida	Element	Juhised
3	Sensor ei ole valmis 	<ul style="list-style-type: none"> Veenduge, et pumba lehel „Seotud seadmed > Sensor“ oleks sisestatud saatja ID. Näide: GT6133333M Veenduge, et pump oleks saatjaga seotud. Lisateavet vt jaotisest <i>Pumba ja saatja sidumine, lk 122</i>. Vaadake peakuva. Ikooni  kuvamise korral viige pump ja saatja teineteisele lähemale. Kui 30 minuti pärast ei ole pumba ja saatja vahel endiselt sidet, kuvatakse märguanne „Sensori signaal on kadunud“. Veenduge, et sensor oleks endiselt naha sisse sisestatud ning et saatja ja sensor oleksid endiselt ühenduses. Viige pump saatjale lähemale. Kui sensori glükoositase jääb vahemikust 2,8 kuni 22,2 mmol/l välja, pole funktsioon SmartGuard saadaval.
	Sensor on välja lülitatud 	Lülitage lehel „Sätted > Seadme sätted“ sensori funktsioon sisse.
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	Süsiv. suhe seadistamata 	Sisestage booluskalkulaatori funktsioonis või kuval „Booluskalk. seadistus“ süsivesikute suhe.

Rida	Element	Juhised
7	Ajutine basaals. kiirus ?	Lõpetage funktsiooni SmartGuard kasutamiseks ajutine basaalsuliini manustamiskiirus või oodake, kuni ajutine basaalsuliini 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 basaalsuliini 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 kilp.



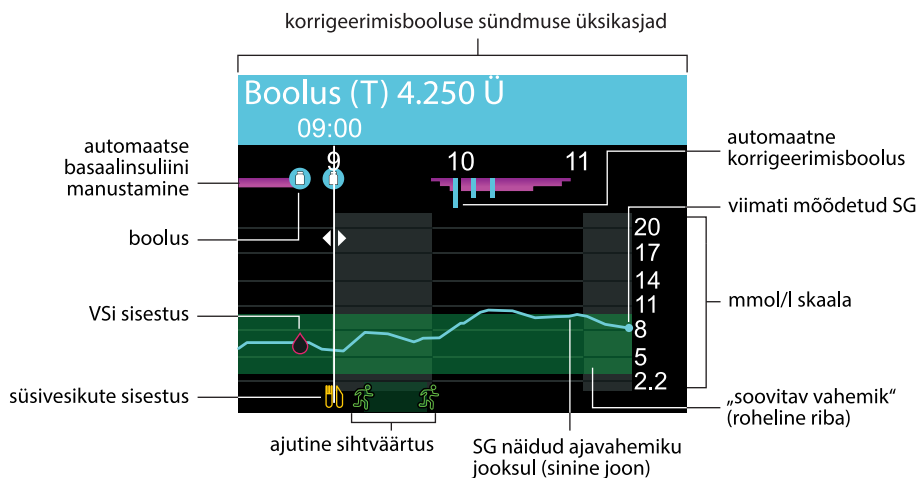
Märkus. Funktsiooni SmartGuard esmakordse aktiveerimise korral näitab kilbi väärtus sisestatud vere glükoositaseme näitu, kuni sensorilt saadakse esimene sensori glükoositaseme näit.



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 asukohta, 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 basaalinisuliini 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 väärtuse sisestamine*, lk 83.

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 sisselülitatud funktsiooni SmartGuard puhul arvesse.

Funktsiooni SmartGuard kasutamine pärast käsitsi süstimist võib kaasa tuua insuliini ülemanustamise. Ülemäärane insuliin võib põhjustada hüpoglükeemiat. Küsige 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 basaalinuliini manustamine on funktsiooni SmartGuard hinnangul piisav, siis korrektsiooni 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 vere glükoositaseme väärtus käsitsi vereglükoosi kuvale sisestada.



Märkus. Ärge kasutage glükomeetri näitu funktsioonis SmartGuard, kui viimase glükomeetri näidu saamisest on möödunud rohkem kui 12 minutit. Glükomeetri näit ja vastav 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 pumbas.

Kuva „Boolus“	Glükoositaseme näidu teave
 <p>Boolus 09:00 8.3 mmol/l Süsi vesik. 10g 0.6 ü Korrigeerimine 1.0 ü Boolus 1.6 ü Salvesta</p>	<p>Ikoon  näitab, et hiljutist vere glükoositaseme väärtust saadaval ei ole, küll aga on saadaval sensori glükoositaseme väärtus.</p>
 <p>Boolus 09:00 8.3 mmol/l Süsi vesik. 10g 0.6 ü Korrigeerimine 1.0 ü Boolus 1.6 ü Salvesta</p>	<p>Korrigeerimisbooluse arvutamiseks saab kasutada vere glükoositaseme väärtust. Korrigeerimisboolus on näidatud parameetri Korrigeerimine all.</p>
 <p>Boolus 09:00 Glükoos puudub Süsi vesik. 10g 0.6 ü Korrigeerimine 0.0 ü Boolus 0.6 ü Salvesta</p>	<p>Vere ega sensori glükoositaseme väärtust saadaval ei ole.</p>
 <p>Boolus 09:00 Soovitatav vereglükoos Süsi vesik. 10g 0.6 ü Korrigeerimine 0.0 ü Boolus 0.6 ü Salvesta</p>	<p>Teade „Soovitatav vereglükoos“ näitab, et korrigeerimisbooluse arvutamiseks pole saadaval ei vere ega sensori glükoositaseme näitu.</p> <p>Märkus. Kui sensori glükoositaseme on näidatud peakuval, aga mitte kuval „Boolus“, otsustas süsteem, et sensori glükoositaseme väärtus ei ole korrigeerimisbooluse arvutamiseks optimaalne. Korrigeerimisbooluse vajaduse korral sisestage vere glükoositaseme.</p>

Booluse reguleerimised funktsioonis SmartGuard

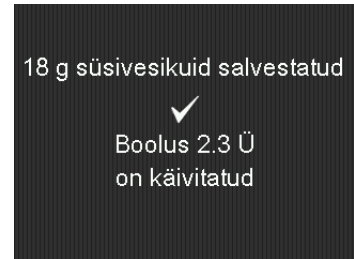
Funktsioon SmartGuard arvutab booluse välja uusimate vere või sensori glükoositaseme näitude ja süsivesikute põhjal ning võib boolust ka täiendavalt reguleerida.

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>30 g süsivesikuid salvestatud</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>15 g süsivesikuid salvestatud</p> <p>✓ Boolust ei ole vaja</p>



Booluse reguleerimine

Kui kõrge glükoositaseme ja aktiivse insuliini madala taseme põhjal arvutatakse välja korrigeerimisboolus, reguleeritakse booluse kogust suuremaks. Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.

Näidiskuvad



Booluse manustamiseks funktsiooniga SmartGuard tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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**.



Ajutise sihtväärtuse seadistamine

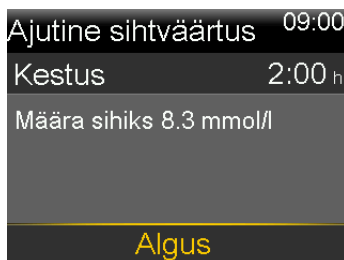
Selliste sündmuste jaoks, nagu treening või muud olukorrad, mil insuliinivajadus on väiksem, saab seadistada ajutise sihtväärtuse 8,3 mmol/l. Pidage enne ajutise sihtväärtuse kasutamist nõu tervishoiutöötajaga.



Märkus. Automaatse korrigeerimise funktsioon on aktiivse ajutise sihtväärtuse ajal inaktiivne. 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**.





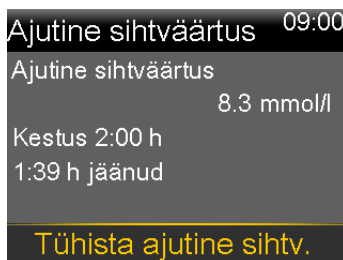
3. Määrake kestus 30 minutist 24 tunnini 30-minutiliste sammudega.
4. Valige nupp **Algus**.

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 basaalinisuliini manustamiskiirusel kuni nelja tunni jooksul.

Peakuval kuvatakse teade „Väljumine X:XX h“, mis näitab pumba manuaalrežiimi sisenemiseni jäänud aega. Selle aja jooksul kasutatakse basaalinisuliini 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.

Teade „Väljumine
X:XX h“



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 manustamiskirguse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt põhjusest.	Kuvatakse funktsiooni SmartGuard minimaalse manustamise märguanne. Sisestage vere glükoositaseme.
Funktsioon SmartGuard on manustanud basaalsuliini seitse 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.	Kuvatakse vereglükoosi näidu vajaduse märguanne. Sisestage vere glükoositaseme.
Sensori glükoositaseme andmeid ei ole vastu võetud rohkem kui viie minuti jooksul.	<ul style="list-style-type: none">Kui sensori glükoositaseme andmed ei ole saadaval, kuvatakse ekraanil sensori glükoositaseme andmete asemel kolm kriipsu. Kui sensori glükoositaseme andmete kadu on ajutine, ei ole vaja midagi teha.Kui mingi toiming on nõutav, ilmub märguanne, nagu „Sensori signaal on kadunud“ või

„Sisestage kohe VS“. Järgige ekraanil kuvata-
vaid juhiseid.



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 184.
- 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 170.

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 172*.

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 viietunnises 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 192*.

Märguande vaigistamise funktsioon

Märguande vaigistamise funktsioon vaigistab teatud ajaks sensori glükoositaseme märquanded. Lisateavet vt jaotisest *Sensori märquannete vaigistamine, lk 162*.

8



Üldised sätted

8



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 nupp  ja seejärel valige 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 aegumine 15 või 30 sekundile, et patarei kestaks kauem.



ETTEVAATUST! Inaktiivsus põhjustab pumba ekraani tumenemise. Kui pärast sätete sisestamist ei valita nupp **Salvesta**, siis pump kaotab salvestamata muudatused kaks minutit pärast ekraani inaktiivsusest tingitud tumenemist.

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 ja vere glükoositaseme näitude vastuvõtmine
- 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 seadme hooldamiseks või 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 pumba.

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 seejärel valige 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**

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 seejärel valige 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 seejärel valige 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, kus saab 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 seejärel valige 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 54*.

Aktiivse insuliini kustutamine

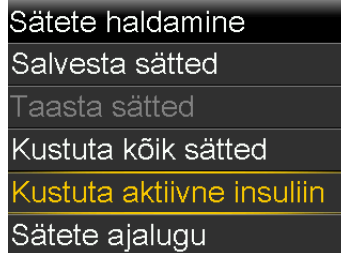
Kasutage suvandit **Kustuta aktiivne insuliin**, et pumpa esimest korda insuliiniga kasutada. See suvand kustutab TDD ja mis tahes aktiivse insuliini väärtused, mida pump on jälginud.

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 seejärel valige 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 seejärel valige 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**.

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**.

9



9

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) näitude 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 seejärel valige 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

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"> Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliiniühikud Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliini protsent
Boolus	<ul style="list-style-type: none"> Booluste manustamiseks kasutatud insuliiniühikud Booluste manustamiseks kasutatud insuliini protsent
Süsivesikute koguhulk	Süsivesikute päevane koguhulk grammides

Kokkuvõtte kuva: booluskalkulaator

Vaate **1 päev** valimise korral kuvatakse konkreetse päeva väärtused. Mitme päeva valimise korral kuvatakse valitud arvu päevade väärtuste keskmine.

Nimi	Kirjeldus
Süsvikesikute sisestus	<ul style="list-style-type: none"> Insuliiniühikute koguarv, mis manustati booluskalkulaatori funktsiooniga, kasutades toidukogust või toidu ja glükoositaseme korrigeerimist Booluskalkulaatori funktsiooniga toidubooluste või toiduja korrigeerimisbooluste manustamiskordade arv
Ainult glükoosi korrigeerimine	<ul style="list-style-type: none"> Insuliiniühikute koguarv, mis manustati booluskalkulaatori funktsiooniga või ainult vere glükoositaseme korrigeerimise kogusega boolust kasutades Booluskalkulaatori funktsiooniga korrigeerimisbooluste manustamiskordade arv

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 korig.	Automaatse korrigeerimise funktsiooniga manustatud insuliiniühikute koguarv.
Boolus	<ul style="list-style-type: none"> Insuliiniühikute koguarv, mis manustati funktsioonis SmartGuard booluskalkulaatori funktsiooniga, kasutades toidukogust. Funktsioonis SmartGuard booluskalkulaatori funktsiooniga toidubooluste manustamiskordade arv.

Kokkuvõtte kuva: vereglükoos

Pump ühildub ainult glükomeetriga Accu-Chek^{TM*} Guide Link.

Nimi	Kirjeldus
Vereglükoos	Glükomeetrinäitude koguarv, sh glükomeetrist Accu-Chek ^{TM*} Guide Link pärinevad näidud ja käsitsi sisestatud glükomeetrinäidud
Keskmine VS	Glükomeetrinäitude keskväärtus

Nimi	Kirjeldus
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 glükoositase	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 136*.



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 nuppu  ja seejärel valige 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 seejärel valige 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 „SG ülevaade“

Siduge pump sensoriga, et vaadata sisestatud ülem- ja alampiiride põhjal sensori glükoositaseme ajaloo graafikut. Vaadata saab ühe 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Sensori glük. ülevaade**.

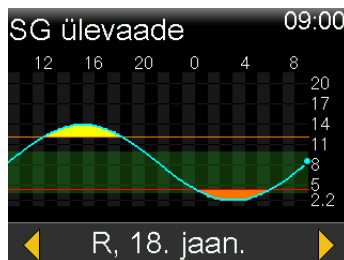
Avaneb kuva „SG ülevaade“. Kuvatav ülem- ja alampiir on kas eelmise sensori glükoositaseme ülevaate jaoks sisestatud väärtused või vaikeväärtused: 10 mmol/l ülempiiri puhul ja 3,9 mmol/l alampiiri puhul.

SG ülevaade	09:00
Ülempiir	10.0 mmol/l
Alampiir	3.9 mmol/l
Keskmise päevad	1
Edasi	

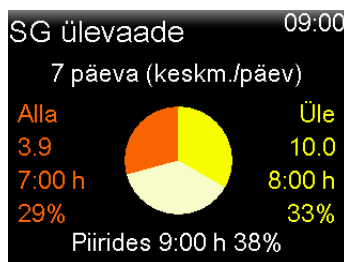
3. Sisestage sensori glükoositaseme ülevaate jaoks väärtused „Ülempiir“ ja „Alampiir“.
Ülem- ja alampiiri vahe peab olema vähemalt 1,1 mmol/l.
4. Sisestage päevade arv, mille keskmist sensori glükoositaset soovite vaadata, ja valige nupp **Edasi**.

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 ∇ , 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.

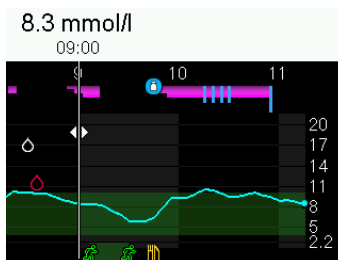


Mitme päeva sisestamise korral kuvatakse sektordiagrammil keskmine protsentuaalne aeg, mil sensori glükoositase jäi mitme päeva keskmise väärtuse kohaselt määratud piirväärtustest kõrgemale või madalamale või nende piiresse. Sensori glükoositaseme andmete graafiku vaatamiseks kerige allapoole. Kui andmeid 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.



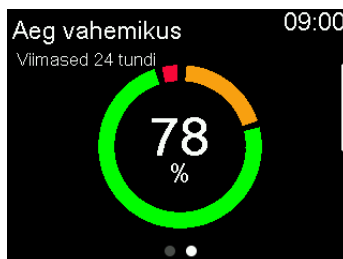
Kuva „Graafik“ vaatamiseks tehke järgmist.

- 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Aeg vahemikus**.

10

Teavitused ja meeldetuletused

10

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 285.



HOIATUS! Ärge lootke kõikide märguannete vaatamisel rakendusele MiniMed Mobile. Märguandeid ei kuvata rakenduses MiniMed Mobile reservuaari seadistamise ajal. Osa märguandeid võidakse kuvada üksnes pumbal. Mõnel juhul saab märguanded saata pärast pumbal 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 kuus isiklikku meeldetuletust koos spetsiifiliste meeldetuletustega glükomeetri näitude ja ravimite kohta.

Uue isikliku meeldetuletuse loomiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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 kellaeg.
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 seejärel valige 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 seejärel valige 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 seejärel valige 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 seejärel valige 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 64*.



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 seejärel valige 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

Komplekti vahetamise meeldetuletus 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 seejärel valige 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**.



Märkus. Infusioonikomplekti Extended ja reservuaari Extended saab pumbaga kasutada kuni seitse päeva. Komplekti vahetamise meeldetuletuse saab programmeerida kuni kolmeks päevaks. Arusaamatuste ennetamiseks lülitage komplekti vahetamise meeldetuletus välja, kui kasutate infusioonikomplekti Extended.





HOIATUS! Ärge seadistage komplekti vahetamise meeldetuletuse 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.

Kalibreerimise meeldetuletus

Sensori kasutamisel näitab kalibreerimise meeldetuletus, millal on tarvis kalibreerida. Näiteks kui meeldetuletus on seadistatud 4 tunnile, kuvatakse 4 tundi enne seda, kui kalibreerimiseks on tarvis glükomeetri näitu, teade „Kalibreerimine aegub“.

Sensori Guardian 4 kasutamise korral ei ole see funktsioon kasutatav. Kui kasutate sensorit Guardian 4 ja kalibreerimise meeldetuletus on sisse lülitatud, siis meeldetuletust ei kuvata.

Alarmid, märguanded ja teated

Pump on varustatud keeruka turbevõrguga. Kui turbevõrk tuvastab midagi ebaharilikku, annab see asjakohase teabe edasi teavituste teel. Teavituste hulka kuuluvad alarmid, märguanded ja teated. Kui saate rohkem kui ühe teavituse ja vaatamata on mitu teadet, kuvatakse ekraani paremas ülanurgas asuval teavitusikoonil väike valge nurk . Esimese teavituse kustutamise korral tuleb nähtavale järgmine teavitus. Valge kolmnurk paremas alanurgas 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 teavituste ja kinnitustega. Teavitus jääb kuni kustutamiseni pumba ekraanile. Teatele reageerimise korral võib mõnel juhul ilmuda uus teade.



HOIATUS! Kriitilise pumba tõrke alarmi korral avaneb järgmine kuva ja käivitub pumba sireen.

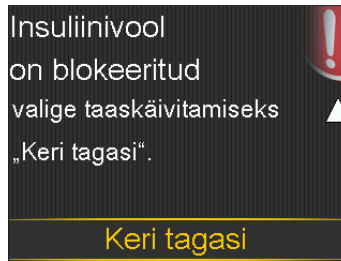


Ühendage pump kohe lahti ja katkestage selle kasutamine. Võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

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 teie kohest tähelepanu. Kõige levinumad alarmi põhjused on insuliini manustamise seiskumine ja madal glükoositase.



HOIATUS! Reageerige alarmidele kohe, kui need edastatakse. Alarmi eiramine võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemia tekkeni.

Alarmi korral toimuvad järgmised muutused.

Ekraan: pumbal kuvatakse punase ikooni ja juhistega teavitus.

Märgutuli: punane märgutuli vilgub kaks korda, millele järgneb paus, ja niimoodi korduvalt.

Heli: olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest edastab pump alarmi helisignaali, vibratsiooni korduva mustriaga „kolm impulssi ja paus“ või nii alarmi helisignaali kui ka vibratsiooni.

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 helisignaali 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 piiksub või vibreerib pump korduva mustriga „kolm impulssi ja paus“ või teeb mõlemat korraga.

Märguande kustutamiseks vajutage nuppu  ja tehke seejärel valik. Pump piiksub 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.

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 285.

11





11 Basaalinsuliini lisafunktsioonid

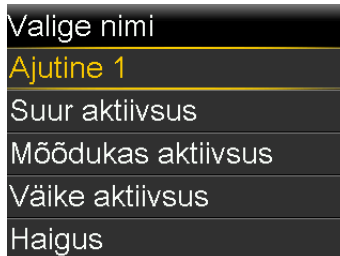
Selles peatükis on toodud basaalinsuliini manustamise lisafunktsioonide seadistamise teave.

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.

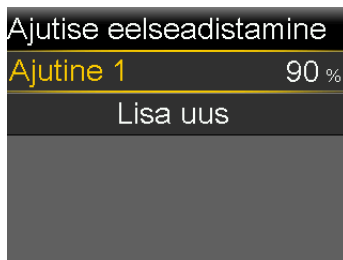
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.



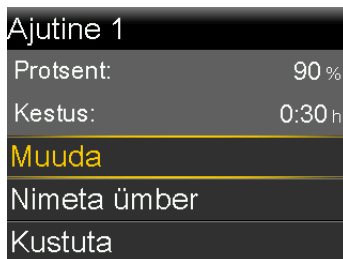
4. Valige eelseadistatud ajutise basaalinisuliini manustamiskiiruse jaoks nimi.
5. Valige suvand **Tüüp**, et valida protsent või kiirus, ning sisestage seejärel protsent või kiirus ühikute arvuna tunnis.
6. Määrake **Kestus**, mille jooksul eelseadistatud ajutine basaalinisuliini manustamiskiirus peab olema aktiivne.
7. Valige nupp **Salvesta**.

Eelseadistatud ajutise basaalinisuliini manustamiskiiruse muutmiseks, ümbernimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.
Avaneb kuva „Ajutise eelseadistamine“, kus on toodud olemasoleva eelseadistatud ajutise basaalinisuliini manustamiskiiruse sätted.



3. Valige eelseadistatud ajutine basaalinisuliini manustamiskiirus.
Avaneb kuva, kus on toodud eelseadistatud ajutise basaalinisuliini 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 227. 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 seejärel valige 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 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.“

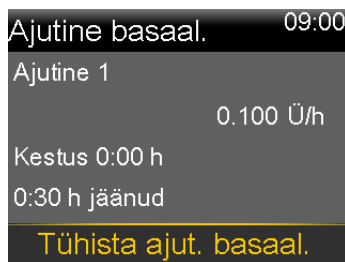


Ajutise basaalsuliini või eelseadistatud ajutise basaalsuliini tühistamine

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 seejärel valige 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 *Uue basaalinsuliini skeemi lisamine, lk 76*.

Seadistada saab järgmisi basaalinsuliini skeeme.

- Basaalinsuliin 1
- Basaalinsuliin 2
- Tööpäev
- Puhkepäev
- Haiguspäev



Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamiseks tehke järgmist.

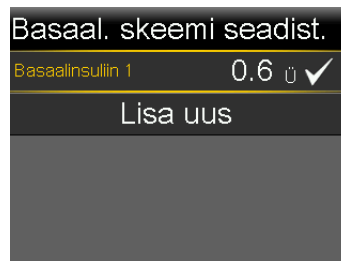
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinsuliin > Basaal. skeemi seadist.**
Avaneb kuva „Basaal. skeemi seadist.“
3. Uue basaalinsuliini skeemi lisamiseks valige nupp **Lisa uus.**
Avaneb kuva „Valige nimi“.
4. Valige basaalinsuliini skeemi nimi.
5. Seadistage basaalinsuliini manustamiskiirus.

6. Valige nupp **Valmis**.
7. Valige nupp **Salvesta**.

Basaalinsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine

Basaalinsuliini skeemi muutmiseks, kopeerimiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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 seejärel valige 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**.

12

12

Booluse lisafunktsioonid

Selles peatükis on toodud booluse manustamise lisafunktsioonide teave. Pikendatud, kombineeritud, manuaalne ja eelseadistatud boolus ning funktsioon Easy Bolus on saadaval ainult manuaalses režiimis. Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, saab manustada ainult tavalist boolust.

Booluste tüübid

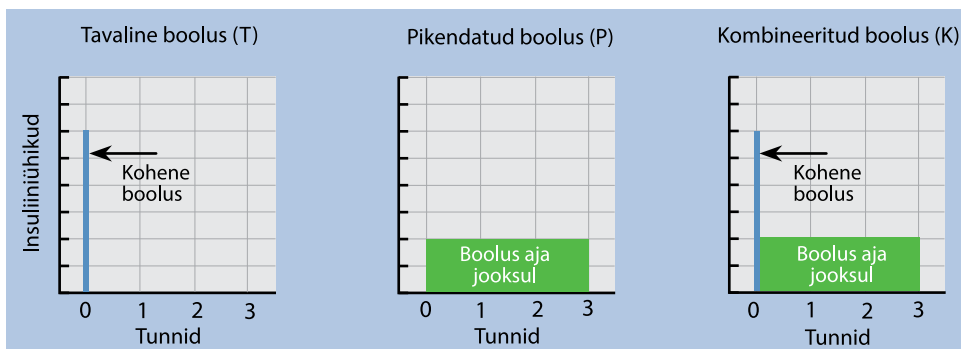
Allolevas tabelis on toodud saadaolevate boolusetüüpide üldised andmed.

Booluse tüüp	Kirjeldus	Otstarve
Tavaline boolus	Tavaline boolus manustab kohe insuliini üksikannuse.	Tegemist on tavalist tüüpi boolusega, mida kasutatakse söögikordade puhul või kõrge glükomeetrinäidu korrigeerimiseks. Üksikasjalikku teavet tavalise booluse manustamise kohta vt jaotisest <i>Tavaline boolus, lk 92</i> .
Pikendatud boolus	Pikendatud boolus manustab ühe booluse ühtlaselt pikema aja jooksul (30 minutit kuni 8 tundi).	Pikendatud boolust saab kasutada järgmistel juhtudel.

Booluse tüüp	Kirjeldus	Otstarve
		<ul style="list-style-type: none"> • Kui toidu seedimine hilineb gastropareesi või eine suure rasvasisalduse tõttu. • Vahepalade pikaajalise tarbimise korral. • Kui tavaline boolus langetab vere glükoositaset liiga kiiresti. <p>Üksikasjalikku teavet pikendatud booluse funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest <i>Pikendatud boolus, lk 243.</i></p>
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"> • Kui eine süsivesiku- ja rasvasisaldus on suur, mis võib seedimist pikendada. • Kui söögikorraboolus ühendatakse vere kõrge glükoositaseme korrigeerimisboolusega. <p>Üksikasjalikku teavet kombineeritud booluse kasutamise kohta vt jaotisest <i>Kombineeritud boolus, lk 247.</i></p>

Booluse tüüpide näide

Alltoodud näide kirjeldab seda, kuidas eri tüüpi boolused toimivad.



Booluse sätted

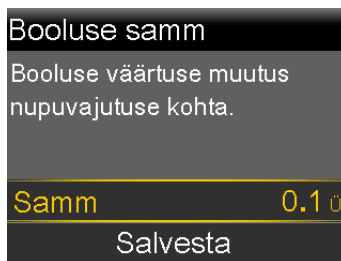
Booluskalkulaatori funktsiooni kasutamiseks läheb vaja teatud lisaätteid. Neid on kirjeldatud jaotises *Booluse manustamise suvandid, lk 84*.

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 seejärel valige ikoon .
2. Valige 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse kiirus**.
3. Valige suvand **Standardne** või **Kiire**.



4. Valige nupp **Salvesta**.



Booluskalkulaatori sätete muutmine


Selles jaotises selgitatakse, kuidas muuta oma isiklike sätteid pärast booluskalkulaatori funktsiooni esialgset seadistamist. Enne isiklike sätete muutmist pidage nõu tervishoiutöötajaga.

Süsivesikute suhte muutmine

Süsivesikute suhet saab seadistada olenemata sellest, kas booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud või mitte.

Süsivesikute suhte muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige 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 66*.

5. Valige nupp **Salvesta**.

Insuliinitundlikkuse faktori muutmine

Insuliinitundlikkuse faktorit saab seadistada ainult juhul, kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud.

Insuliinitundlikkuse faktori muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige 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 66*.

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 seejärel valige ikoon .
2. Valige 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 66*.

5. Valige nupp **Salvesta**.

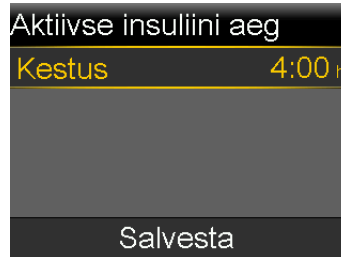
Aktiivse insuliini aja muutmine

Aktiivse insuliini aja säte annab pumbale teada, millist aktiivse insuliini aega kasutada lahutatava aktiivse insuliini koguse arvutamisel enne hinnangulise booluse määramist. Tervishoiutöötaja edastab personaalse aktiivse insuliini aja.

Aktiivse insuliini aja muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
2. Valige 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 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Kombineer./pikendatud**.
3. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Pikendatud**.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

Booluskalkulaatori funktsioon manustab 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.
Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



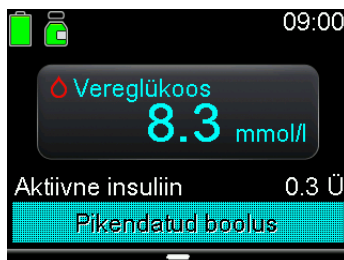
3. Toidubooluse puhul valige suvand **Süsivesik**, ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus.
4. Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“. Booluse koguse muutmiseks valige suvand **Boolus**.
5. Valige nupp **Edasi** ja vaadake booluse andmed üle.



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 258.*

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 seejärel valige ikoon .
2. Toimige järgmiselt.
 - 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 258.*

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 kõrgeenenud 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 seejärel valige ikoon .
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Kombineer./pikendatud**.

3. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Kombineeritud**.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Kombineeritud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

Kombineeritud boolust saab booluskalkulaatoriga manustada alles pärast seda, kui kombineeritud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

Kombineeritud booluse manustamiseks booluskalkulaatori funktsiooniga tehke järgmist.

1. Korrigeerimisbooluse või korrigeerimisväärtusega toidubooluse puhul kontrollige oma vere glükoositaset glükomeetri abil. Ainult toidubooluse puhul jätkake 2. sammuga.
2. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
3. Valige suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.
Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



Märkus. Lisateavet glükomeetri näidu käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 83*.

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.

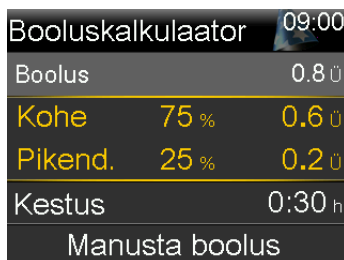


7. Valige nupp **Kombineer.**

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.



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 258.

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 seejärel valige ikoon .
2. Toimige järgmiselt.
 - 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.


Manuaalne boolus		09:00
Boolus		0.8 Ü
Kohe	50 %	0.4 Ü
Pikend.	50 %	0.4 Ü
Kestus		0:30 _n
Manusta boolus		


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 258.*

Easy Bolus

Funktsiooni Easy Bolus saab kasutada tavalise booluse manustamiseks üksnes nupuga . Funktsioon Easy Bolus toimib ainult siis, kui pump on unerežiimis.

Kui funktsiooni Easy Bolus kasutamise käigus vajutatakse nuppu , suureneb booluse kogus teatud koguse võrra. Seda kogust või sammu suurust saab seadistada vahemikus

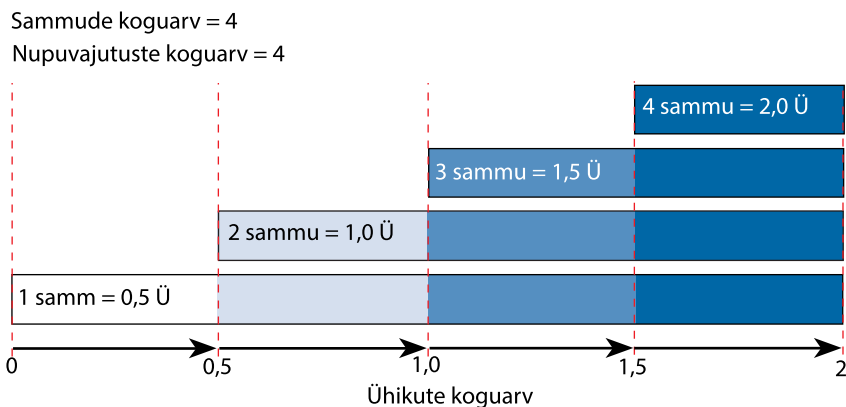
0,1 kuni 2,0 insuliiniühikut. Iga kord, kui nuppu \wedge vajutatakse, toob pump kuuldavale helisignaali või vibreerib, aidates samme loendada.



Märkus. Sammu suurus ei saa olla suurem kui maksimaalse booluse kogus. Maksimaalne sammude arv on iga booluse manustamise korral 20.

Funktsiooni Easy Bolus seadistamine

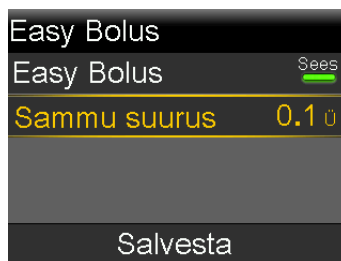
Järgmisel graafikul on toodud näide booluse seadistamise kohta 2,0 insuliiniühiku peale sammu suurusega 0,5 ühikut.



Funktsiooni Easy Bolus seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu \odot ja seejärel valige ikoon \otimes .
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Easy Bolus**.
3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Easy Bolus**.
4. Seadistage suvandi **Sammu suurus** kogus ühikutes.

Valige sammu 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  vajutamisele, ei pruugi see olla unerežiimis, isegi kui ekraan on pime. Lisateavet vt jaotisest *Unerežiim, lk 50*.

2. Vajutage nuppu  nii mitu korda, kui on vaja soovitud booluse koguse seadistamiseks. Lugege booluse täieliku koguse kinnitamiseks kokku iga nupuvajutusega kaasnevad helisignaalid või vibratsioonid.



Märkus. Kui nupp \wedge vajutatakse liiga palju kordi ja booluse kogus on liiga suur, vajutage nupp \vee , et tühistada booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus, ja alustage uue booluse seadistamiseks 1. sammust.

3. Kui olete saavutanud soovitud booluse koguse, vajutage nupp \wedge ja hoidke seda all, et kogus kinnitada.
4. Booluse manustamiseks vajutage ja hoidke nupp \wedge all üks sekund või kuni pump hakkab piiksuma või vibreerima.



Märkus. Kui nupp \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.

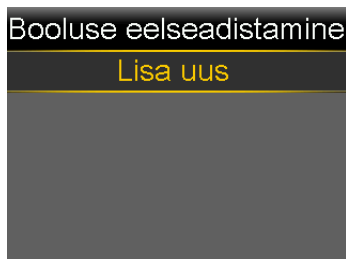


Märkus. Eelseadistatud booluse seadistamiseks kombineeritud booluse või pikendatud boolusena peab kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon olema sisse lülitatud.

Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine

Eelseadistatud booluse koguse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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 seejärel valige 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 255*.

Eelseadistatud booluse manustamiseks tehke järgmist.



1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige 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
Boolus 1	T 0.5 ü

4. Vaadake booluse kogus üle ja valige seejärel booluse käivitamiseks nupp **Manusta boolus**.



Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine

Selles jaotises selgitatakse, kuidas lõpetada käimasolevat boolust. Toiming ei lõpeta basaalsuliini 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 *Tavalise booluse manustamise lõpetamine, lk 95*.



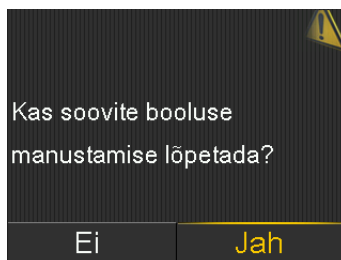
Märkus. Kui manustate korraga tavalist boolust ja pikendatud boolust või tavalist boolust ja kombineeritud booluse pikendatud komponenti, lõpetatakse mõlema booluse manustamine.

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.





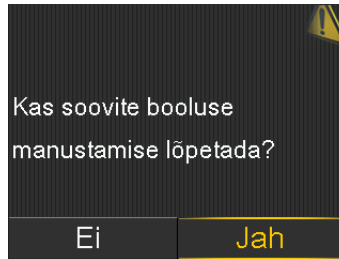
Märkus. Kui kombineeritud boolus lõpetatakse kohese komponendi manustamise käigus, siis kohese komponendi manustamine lõpetatakse ja pikendatud komponent tühistatakse.



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**.



13



13

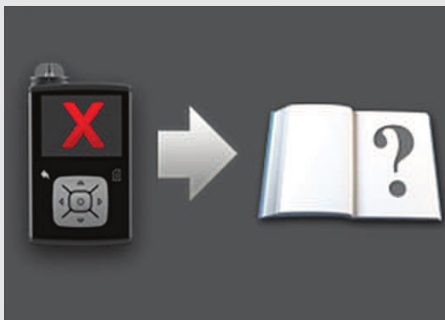
Veaotsing

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 285*.

Pumba probleemid




HOIATUS! Kriitilise pumba tõrke alarmi korral avaneb järgmine kuva ja käivitub pumba sireen.






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.

Probleem	Lahendus
Pumba nupud kiiluvad lennureisi ajal kinni.	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eemaldage patarei kork.2. Pange patarei kork pumbale tagasi. Pump kontrollib AA-patarei laetustaset ja võib paluda sisetada uue AA-patarei.3. Sisestage uus AA-patarei, kui seda nõutakse. Lisateavet patarei vahetamise kohta vt jaotisest <i>Patarei eemaldamine, lk 280</i>.

Probleem	Lahendus
	<p>Kui kirjeldatud toimingud probleemi ei lahenda, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p>
<p>Pump kukkus maha või võib olla kahjustatud.</p>	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>ETTEVAATUST! 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> <ol style="list-style-type: none"> 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. 3. Kontrollige, et ekraanil, nuppude piirkonnas ega pumba korpusel ei oleks mõrasid ega kahjustusi. 4. Veenduge, et kuval „Olek“ kuvatav teave oleks õige. 5. Veenduge, et basaalsuliini manustamiskiiruste ja pumba sätted oleksid õiged. 6. Tehke enesetest. Lisateavet vt jaotisest <i>Enesetest, lk 194</i>. 7. Kontrollige vere glükoositaset. <p>Vajaduse korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p> <p>Tervisega seotud küsimuste või murede korral pöörduge tervishoiutöötaja poole.</p>
<p>Pumba ekraan kustub liiga kiiresti.</p>	<p>Pumba ekraan kustub patarei säästmiseks 15 sekundi möödudes. Teavet selle aja pikendamise kohta vt jaotisest <i>Kuvasuvandid, lk 191</i>.</p>

Probleem	Lahendus
Pump kuvab alarmi „Kontrol- lige sätteid“.	Pump on tehase sätetele lähtestatud. Vaadake üle sätteid, 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 196</i>. Pidage vajalike sätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga. Hoidke pumpa sisestatavad sätted käepärast, enne kui alltoodud protseduuri alustate.</p> <p>Järgige järgmist protseduuri, et käivitusviisardi abil isikupärastatud pumba sätted uuesti sisestada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pärast pumba lähtestamist avaneb käivitusviisard. Valige keel ja vajutage seejärel nuppu . 2. Valige kellaaja vorming ja vajutage seejärel nuppu . 3. Sisestage praegune kellaeg ja valige seejärel nupp Edasi. 4. Sisestage praegune kuupäev ja valige seejärel nupp Edasi. 5. Valige süsivesikute ühik ja vajutage seejärel nuppu . 6. Kui avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg“, valige nupp „Edasi“. Lisateavet vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted, lk 86</i>. 7. Sisestage suvand Kestus ja valige seejärel nupp Edasi. 8. Sisestage uue basaalinuliini skeemi jaoks basaalinuliini manustamiskiirused ja valige seejärel nupp Edasi. Lisateavet vt jaotisest <i>Uue basaalinuliini skeemi lisamine, lk 76</i>. 9. Vaadake basaalinuliini skeemi teave üle ja valige seejärel nupp Edasi.

Probleem	Lahendus
	<p>10. Kval „Käivitus“ kuvatakse teade, mis küsib, kas soovite booluskalkulaatori kohe seadistada. Toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Booluskalkulaatori sätete sisestamiseks valige nupp Jah. Lisateavet vt jaotisest <i>Booluskalkulaatori sätted</i>, lk 86. • Booluskalkulaatori seadistamise vahelejätmiseks valige nupp Ei.

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>Märkus. Kui märguanded on sensori märguande esinemise ajal vaigistatud, kuvatakse märguanne sellegipoolest ekraanil.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Viige pump saatjale lähemale ja valige seejärel nupp OK. Pumbal võib sensori signaali leidmiseks kuluda kuni 15 minutit. Kui pump ei leia endiselt sensori signaali, kuvatakse märguanne „Võimalik signaali häiring“. 2. Minge häireid põhjustada võivatest elektroonikaseadmetest eemale ja valige seejärel nupp OK. Oodake 15 minutit, kuni pump otsib sensori signaali. Kui signaali ei leita, kuvatakse märguanne „Kontrollige ühendust“. 3. Veenduge, et saatja ja sensor oleksid kindlalt ühendatud, ning valige seejärel nupp OK. Kuvatakse teade „Kontrollige sensori sisestust“. 4. Toimige järgmiselt. <ul style="list-style-type: none"> • Kui sensor on kindlalt ühendatud, valige nupp Jah. Kui pumbal ei õnnestu 15 minuti jooksul sensori signaali leida või kui sensori glükoositaseme graafikule ilmub

Probleem	Lahendus
	<p>märguanne „Sensori signaali ei leitud – vaadake kasutusjuhendit“, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui sensor pole kindlalt saatjaga ühendatud, valige nupp Ei. Kuvatakse märguanne „Vahetage sensor välja“. Valige nupp OK ja vahetage sensor välja.
Kalibreerimist ei aktsepteeritud.	<p>Süsteemi ei ole vaja kasutamiseks kalibreerida. Igat pumpa edastatud vere glükoositaseme näitu kasutatakse aga sensori kalibreerimiseks.</p> <p>Märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“ kuvatakse järgmistel juhtudel.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Sisestatud glükomeetri näit erineb liiga palju viimasest sensori glükoositaseme näidust. Veenduge, et glükomeetri näit oleks täpne, ja proovige uuesti. Saatjal ei õnnestu glükomeetri kalibreerimisnäite pumbast vastu võtta, sest sensori signaaliga tekkis tõrge. Viige läbi ebaõnnestunud sensori signaali veaotsing.
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"> Hiljaaegu on aset leidnud peatamissündmus. Teavet peatamise funktsiooni kättesaadavuse kohta vt jaotisest <i>Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 138</i> või <i>Madala VSi juures peatamise funktsioon, lk 140</i>. Sensori glükoositaseme (SG) näidud pole saadaval. Sensori glükoositaseme näidud ei pruugi olla saadaval järgmistes olukordades.

Probleem**Lahendus**

- Vaja on glükomeetri näitu.
- Pumba ja sensori vaheline side on katkenud. Taastage pumba ja sensori vaheline side.
- Sensorit värskendatakse. Kustutage märguanne ja oodake kuni 3 tundi, et sensori glükoositaseme näidud taastuksid.

Vajaduse korral sisestage uus sensor. Kui probleem ei lahene pärast uue sensori sisestamist, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

14



14

Hooldamine

See peatükk sisaldab teavet süsteemi MiniMed 780G komponentide hooldamise kohta.

Pumba hooldamine

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 kergete 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 pumpa 70% alkoholis immutatud lapiga.
6. Eemaldage patareist jäänud jäljed patarei korgilt kuiva puhta vatitiku abil.
7. Eemaldage patareist jäänud jäljed patareisektsiooni korpusele kuiva puhta vatitiku abil.

Pumba hoiustamine

Pumpa saab hoiustada, kui seda parajasti ei kasutata.



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 280*.



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°C (-4°F) või üle 50°C (122°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 52*.

Ilmub pumba tõrke alarm.



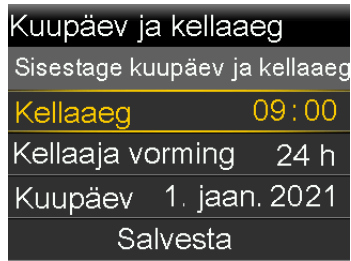
2. Valige nupp **OK**.

Pump kuvab alarmi „Toitekatkestus“.



3. Valige nupp **OK**.

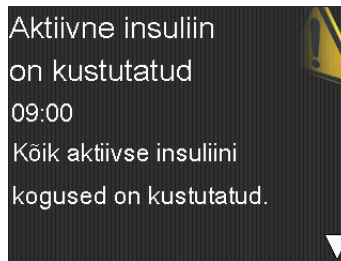
Ilmub kuva „Kuupäev ja kellaeg“.



4. Sisestage suvandite **Kellaeg**, **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 196*.

7. Korrake saatja ja glükomeetri sidumistoimingut. Täpsemat teavet saatja kohta vt jaotisest *Pumba ja saatja sidumine, lk 122*. Täpsemat teavet glükomeetri kohta vt jaotisest *Pumba ja glükomeetri sidumine, lk 120*.

Pumba kõrvaldamine



Teavet süsteemi MiniMed 780G nõuetekohase kõrvaldamise kohta saate ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajalt. Meditsiiniseadmete kõrvaldamisel tuleb alati järgida kohalikke seadusi ja eeskirju.

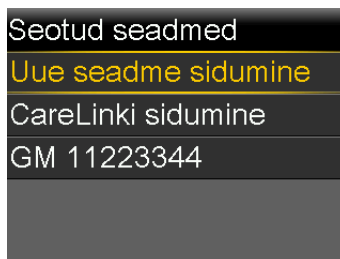
Glükomeetri hooldamine

Glükomeetri ja pumba lahutamine

Glükomeetri Accu-Chek™* Guide Link ja pumba lahutamiseks järgige seda protseduuri.

Glükomeetri ja pumba lahutamiseks tehke järgmist.

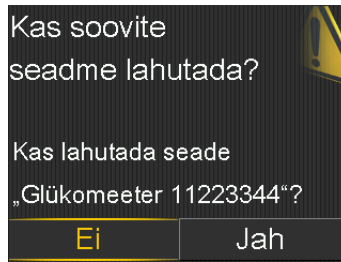
1. Vajutage peakuval nuppu  ja seejärel valige ikoon .
Avaneb kuva „Seotud seadmed“.



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



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



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

Pumba kustutamine glükomeetrist



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

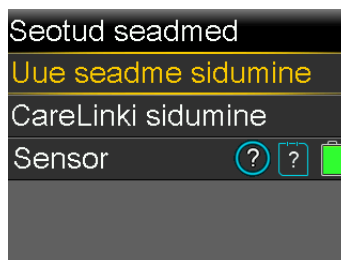
Saatja ja sensori hooldamine

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 seejärel valige ikoon .
- Avaneb kuva „Seotud seadmed“.

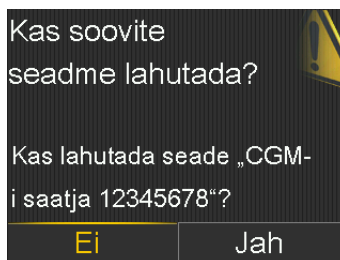


2. Valige suvand **Sensor**.
- Avaneb kuva „Seadme teave“.

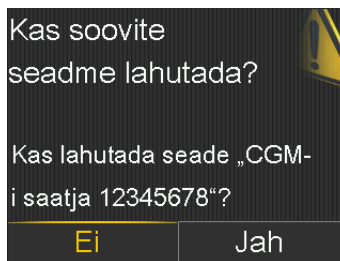


3. Valige nupp **Lahuta**.

Avaneb kuva „Kas soovite seadme lahutada?“.



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



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.

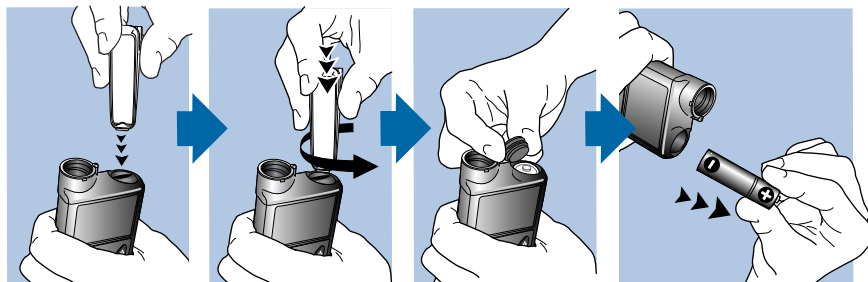
Patarei eemaldamine



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. Toitekatkestuse korral tuleb kellaaja ja kuupäeva sätteid 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 274*.



lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend

Selles lisis 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. Kasutage sensori graafiku mobiilseadmes kuvamiseks 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.


Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Aktiivne insuliin on kustutatud Kõikaktiivse insuliini kogused on kustutatud.	Märguanne	Aktiivse insuliini kogus on nüüd 0 ühikut. See võib olla tingitud asjaolust, et teatud alarmid kustutavad aktiivse insuliini automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Enne pumba lähtestumist tuvastatud aktiivset insuliini ei võeta booluskalkulaatori uutest arvutustes arvesse. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast aktiivse


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"> Eelmise booluse aega ja kogust saate vaadata päeva ajaloost.
<p>Automaatne peatamine</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 basaalinsuliini manustamise jätkamiseni.	<ul style="list-style-type: none"> Valige alarmi kustutamiseks ja basaalinsuliini manustamise jätkamiseks nupp Jätka basaalinsuliini. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.
<p>Patarei on vigane</p> <p>Sisestage uus AA-tüüpi patarei.</p>	Alarm	Pumba patarei laetustase on madal.	<ul style="list-style-type: none"> Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. Eemaldage vana patarei ja sisestage uus AA-tüüpi patarei.
<p>Patarei ei ühildu.</p> <p>Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Sisestatud patarei ei ühildu pumbaga.	<ul style="list-style-type: none"> Alarmi kustutamiseks eemaldage mitteühilduv patarei. Sisestage uus AA-tüüpi patarei.
<p>Boolust ei manustatud</p> <p>Boolus aegus enne manustamist. Kui booluse manustamine on vajalik, sisestage väärtused uuesti.</p>	Märguanne	Booluse väärtus sisestati, aga boolust ei manustatud 30 sekundi jooksul.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kui booluse manustamine on vajalik, kontrollige vere glükoositaset, sisestage booluse väärtused uuesti ja manustage boolus.
<p>Boolus seiskus</p> <p>Booluse manustamist või kanüüli täitmist ei saa jätkata. XX.XXX ühikut YY.YYY Ühikust ma-</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"> Jätke meelde manustamata insuliini kogus. Vahetage AA-patarei välja.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
nustatud. ZZ.ZZZ Ühikut manustamata. Vajaduse korral sisestage väärtused uuesti.			<ul style="list-style-type: none"> Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. Vajaduse korral manustage ülejäänud booluse kogus.
Kontrollige sätteid Käivitusviisardi seadistamine jõudis lõpule. Vaadake üle ja seadistage muud sätted.	Märguanne	Mõned sätted on kustutatud või lähtestatud tehase vaikeväärtustele.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vaadake üle kõik sätted, mida te ei ole käivitusviisardis juba seadistanud, ja sisestage vajaduse korral väärtused uuesti.
Kriitiline pumba tõrge Manustamine seisus. Pump ei tööta korralikult. Lõpetage pumba kasutamine. Eemaldage infusioonikomplekt kehast. Kaaluge muu insuliinravi tegemist. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumbas tekkis tõrge, mida ei saa lahendada. Näiteks võib pumbal olla mehaanilisi probleeme.	<p>Pumbaga ei saa insuliini manustada. Ühendage infusioonikomplekt lahti ja lõpetage pumba kasutamine.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaaluge mõnda muud insuliini manustamise viisi. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda. Märkige alarmi kuval olev veakood üles. Võtke pumbaga seotud probleemide korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
Manustamispiir on ületatud Manustamine seisus. Kontrollige vere glükoositaset. Lisateavet vaadake kasutusjuhendist.	Alarm	Pump peatas insuliini manustamise, kuna saavutati ühes tunnis manustatava insuliini piirväärtus. See piirväärtus põhineb maksimaalse booluse ja maksimaalse basaalinisuliini sättel. Kui see alarm edastatakse booluse ajal, tühistatakse boolus enne selle lõpulejõudmist.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollige vere glükoositaset. Valige nupp Jätka basaalinisuliini. Vaadake booluste ajalugu ja hinnake insuliinivajadust uuesti. Jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Seadme piirang	Teade	Pump on juba seotud maksimaalse arvu seda tüüpi seadmetega.	<ul style="list-style-type: none"> Teate kustutamiseks valige nupp OK.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Enne uue seadme (seadme tüüp) sidumist peate senise (seadme tüüp) kustutama.		Järgmises loendis kirjeldatakse iga pumbaga seotava seadme tüübi puhul seadmete maksimaalset arvu. <ul style="list-style-type: none"> Glükomeeter – neli glükomeetrit Accu-Chek™* Guide Link CGM – üks saatja Guardian 4 Mobiilseade – üks ühilduv mobiilseade 	<ul style="list-style-type: none"> Liikuge kuvale „Seadmete haldamine“ ja valige seade, mille soovite seadmete loendist kustutada. Valige nupp Kustuta ja seejärel kinnitamiseks Jah või tühistamiseks Ei. Siduge pump ja soovitud seade.
Seade ei ole ühilduv Seadet ei saa selle pumbaga kasutada.	Märguanne	Pumpa ei saa valitud seadmega siduda.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
Seadet ei leitud Veenduge, et seade oleks levialas ja sidumisrežiimil.	Märguanne	Pumpa ei seotud seadmega.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Veenduge, et seade poleks juba pumbaga seotud. Veenduge, et seade oleks pumbaga sidumiseks valmis. Veenduge, et pumba läheduses ei oleks häiringut tekitavaid elektroonikaseadmeid, nagu mobiiltelefonid, mis ei ole seotud süsteemiga MiniMed 780G, ja muud traadita seadmed. Liigutage seade pumbale lähemale. Proovige pumpa uuesti seadmega siduda.
Kas soovite kanüüli täita? Valige nupp „Täida“, et kanüül täita, või nupp „Valmis“, kui see ei ole vajalik.	Alarm	Kuva „Kas soovite kanüüli täita?“ on 15 minutit aktiivne olnud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige kanüüli täitmiseks nupp Täida. Kui kanüüli ei ole vaja täita, valige toimingu vahelejätmiseks nupp Valmis.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l</p> <p>Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige ketoonide taset. Kaaluge insuliini süstimise vajadust. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?</p>	Märguanne	<p>Glükomeetri näit on suurem kui 13,9 mmol/l.</p> <p>See märguanne kuvatakse manuaalrežiimis. Teavet märguande „Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l” kohta, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, vt jaotisest <i>Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated, lk 305</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Valige nupp Ei, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu. Valige nupp Jah, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.
<p>Sisestage patarei</p> <p>Manustamine seisus. Sisestage kohe uus patarei.</p>	Alarm	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sisestage uus AA-tüüpi patarei. Uue patarei sisestamisel alarm kustutatakse. Kui te uut patareid ei sisesta, lülitub pump 10 minuti möödudes välja.
<p>Insuliinivool on blokeeritud</p> <p>Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust. Kontrollige reservuaari ja infusioonikomplekti.</p>	Alarm	<p>Pump tuvastas, et basaal- või boolusinsuliini vool on blokeeritud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst. Eemaldage infusioonikomplekt ja reservuaar. Valige nupp Keri tagasi, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga. <p>Kui alarm edastatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu”, kui suur osa boolusest jõuti enne pumba alarmi manustada. Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
 <p>HOIATUS! Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard tervishoiutöötaja määratud aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliatsiga. Käsitsi süstimist ei võeta funktsiooni SmartGuard puhul arvesse. Seetõttu võib funktsioon SmartGuard liiga palju insuliini manustada. Ülemäärane insuliin võib põhjustada hüpoglükeemiat. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast insuliini käsitsi süstimist ootama, enne kui saate jätkata funktsiooni SmartGuard kasutamist.</p>			
<p>Insuliinivool on blokeeritud</p> <p>Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust. Reservuaaris on hinnanguliselt 0 Ühikut insuliini. Vahetage reservuaar ja infusioonikomplekt välja.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool on blokeeritud ja reservuaaris ei ole insuliini.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst. Eemaldage infusioonikomplekt ja reservuaar. Valige nupp Keri tagasi, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga. <p>Kui alarm edastatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“, kui suur osa boolusest jõuti enne pumba alarmi manustada. Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.
<p>Insuliinivool on blokeeritud</p> <p>Kanüüli täitmine seiskus. Eemaldage infusioonikomplekt kehast. Vahetage reservuaar ja infusioonikomplekt välja.</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus kanüüli täitmise ajal.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollige vere glükoositaset ja ketoonide taset. Vajaduse korral tehke insuliinisüst. Eemaldage infusioonikomplekt ja reservuaar. Valige nupp Keri tagasi, et käivitada protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga.
<p>Insuliinivool on blokeeritud</p> <p>Vooliku täitmine seiskus. Eemaldage reservuaar ja valige</p>	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus vooliku täitmise ajal. Vooliku ja reservuaari vahelise ühendusega võib olla probleeme.	<ul style="list-style-type: none"> Eemaldage reservuaar ja valige vooliku täitmise protsessi

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
taaskäivitamiseks „Keri tagasi“.			<p>taaskäivitamiseks nupp Keri tagasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ühendage voolik reservuaari küljest lahti. Veenduge, et voolik ei oleks väändunud ega paindunud. Jätkake pumbal kuvatavate juhiste järgimist, kasutades sama infusioonikomplekti ja reservuaari. Kui see alarm kordub, vahetage infusioonikomplekt välja.
Laadimine on pooleli Eemaldage reservuaar ja valige laadimise taaskäivitamiseks „Keri tagasi“.	Alarm	Vajutasite pärast laadimise algust nuppu  .	<ul style="list-style-type: none"> Eemaldage reservuaar ja alustage otsast peale. Valige nupp Keri tagasi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhi-seid.
Pumba patarei on tühjenemas Vahetage patarei varsti välja.	Märguanne	Pumba patarei laetustase on madal. Patarei tööea lõpuni on jäänud kuni 10 tundi.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage AA-patarei võimalikult kiiresti välja. Muidu insuliini manustamine seiskub ja edastatakse alarm „Vahetage patarei kohe välja“. Kui pump manustab parajasti boolust või täidab kanüüli, oodake enne patarei väljavahetamist, kuni manustamine on lõppenud.
Madal vereglükoos X.X mmol/l Ravige madalat vere glükoositaset. Ärge manustage boolust, enne kui vere glükoositase on normaliseerunud. Jälgige vere glükoosi-	Märguanne	Glükomeetri näit on väiksem kui 3,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> Valige nupp Ei, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu. Valige nupp Jah, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
taset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?			
Reservuaari madal tase XX ühikut jäänud. Vahetage reservuaar välja.	Märguanne	Reservuaari madala taseme meeldetuletuse jaoks seadistatud ühikute arvu põhjal on reservuaari insuliinitase madal.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage reservuaar varsti välja. Kui reservuaari ei vahetata pärast selle märguande saamist välja, edastatakse teine reservuaari madala taseme märguanne siis, kui insuliinitase jõuab pooleni esimese märguande kogusest.
Sätete haldamise tõrge Manustamine seiskus. Varusätted kustutati lehel „Sätete haldamine“. Praegused sätted toimivad ettenähtud viisil. Taaskäivitamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Esines pumba tõrge ja pump tuleb taaskäivitada. Varusätted läksid kaotsi, aga praegused sätted jäid samaks.	<ul style="list-style-type: none"> Pumba taaskäivitamiseks valige nupp OK. Praegused sätted jäid samaks. Kaotsi läksid ainult varusätted. Pumba taaskäivitumisel järgige pumba ekraanile ilmuvaid juhiseid. Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake oma insuliinivajadust.
Maksimaalne täitmine saavutatud 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"> Kui näete vooliku otsas insuliinitilku, valige nupp Jah. Kui vooliku otsas pole insuliinitilku näha, valige nupp Ei. Järgige pumba ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Maksimaalne täitmine saavutatud 4X.X Ü. Eemaldage reservuaar ja valige uue reservuaari protseduuri taaskäivitamiseks „Keri tagasi“.	Alarm	Vooliku täitmiseks vajalike ühikute arv on ületatud. Praeguseks peaks insuliini vooliku otsas näha olema.	<ul style="list-style-type: none"> Eemaldage reservuaar. Kontrollige, kas reservuaaris on veel insuliini. Kui reser-

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
			<p>vuaaris on veel insuliini, saab sama reservuaari kasutada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uue reservuaari protseduuri taaskäivitamiseks valige nupp Keri tagasi.
<p>Reservuaari ei tuvastatud</p> <p>Kerige enne reservuaari laadimist tagasi.</p>	Alarm	Reservuaari ei ole pumbas või reservuaar ei ole õigesti paigale lukustatud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige nupp Keri tagasi. Veenduge, et reservuaar oleks insuliiniga täidetud. Vastava teate kuvamisel veenduge, et reservuaar oleks sisestatud ja õigesti paigale lukustatud.
<p>Tuvastati toitetõrge</p> <p>Manustamine seisus. 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"> Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda. Salvestage pumba sätted esimesel võimalusel, kuna AA-patarei ei pruugi kaua kesta. Võtke pumbaga seotud probleemide korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Toitekatkestus</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"> Valige nupp OK, et avada kuupäeva ja kellaaja kuva. Sisestage praegune kellaeg, kellaaja vorming ja kuupäev.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Pumba tõrge</p> <p>Manustamine seis- kus. Praegused sät- ted kustutati. Pump tuleb taaskäivitada. Taaskäivitamiseks valige OK ja sisesta- ge sätteid uuesti. Vaadake kasutusju- hendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge ja see tuleb taaskäivitada. Pumba sätteid läh- testatakse tehase vaikeväärtuste- le.	<ul style="list-style-type: none"> • Pumba taaskäivitamiseks vali- ge nupp OK. • Pumba taaskäivitumisel järgi- ge pumba ekraanile ilmuvaid juhiseid. • Pärast pumba taaskäivitamist kontrollige sätteid ja vajadu- se korral sisestage väärtused uuesti. • Kui varusätteid salvestati hilja- aegu kuval „Sätete haldami- ne“, kasutage suvandit „Taasta sätteid“. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaa- dake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sage- li, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiaste ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Pumba tõrge</p> <p>Manustamine seis- kus. Sätteid 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"> • Pumba taaskäivitamiseks vali- ge nupp OK. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaa- dake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sage- li, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiaste ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Pumba tõrge</p> <p>Manustamine seis- kus. Sätteid on muutmata. Jätka- miseks valige OK. Vaadake kasutusju- hendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge, aga taaskäivi- tamine ei ole vajalik. Probleem on lahendatud. Sätteid ei muudetud.	<ul style="list-style-type: none"> • Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp OK. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sage- li, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiате ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Pump taaskäivita- tud</p> <p>Manustamine seis- kus. Sätteid on muutmata. Jätka- miseks valige OK. Vaadake kasutusju- hendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis probleem ja pump taaskäivitati. Sätteid ei muudetud.	<ul style="list-style-type: none"> • Jätkamiseks valige OK. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sage- li, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiате ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Vahetage patarei välja</p> <p>Patarei tööiga on lü- hem kui 30 minutit. Insuliini manusta- mise tagamiseks va- hetage patarei kohe välja.</p>	Märguanne	Patarei laetustase on madal ja see saab 30 minuti jooksul tühjaks.	<ul style="list-style-type: none"> • Märguande kustutamiseks valige nupp OK. • Vahetage AA-patarei välja.
<p>Vahetage patarei kohe välja</p> <p>Manustamine seis- kus. Manustamise jätkamiseks vaheta- ge patarei välja.</p>	Alarm	Insuliini manustamine seiskus ma- dala laetustaseme tõttu. Patareid ei vahetatud pumba patarei tühje- nemise märguande järel välja.	Insuliini manustamise jätkamiseks vahetage patarei kohe välja.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Reservuaari hinnang. maht 0 Ü</p> <p>Insuliini manustamise tagamiseks vahetage reservuaar välja.</p>	Märguanne	Reservuaari tase on hinnanguliselt 0 Ü.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage reservuaar välja.
<p>Kas jätkata boolust?</p> <p>XXX ühikut YY Ühikut on manustatud. Kas soovite jätkata ZZZ Ühiku manustamist?</p>	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"> Vaadake teatest, kui suur osa boolusest on manustatud. Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp Tühista. Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp Jätka.
<p>Kas jätkata kombin. boolust?</p> <p>XX ühikut YY Ühikut on manustatud. Kas soovite jätkata ZZ Ühiku manustamist XX:XX h jooksul?</p>	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"> Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud. Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp Tühista. Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp Jätka.
<p>Kas jätkata kombin. boolust?</p> <p>XX ühikut YY Ühikut on manustatud. Kas soovite jätkata ZZ Ühiku manustamist kohe ja AA Ühiku manustamist pikendatud booluse-na 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"> Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud. Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp Tühista. Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp Jätka.
<p>Kas jätkata pikend. boolust?</p> <p>XX ühikut YY Ühikut on XX:XX h jooksul manustatud. Kas soovite jätkata ZZ Ühiku manusta-</p>	Teade	Pikendatud booluse manustamine katkes. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	<ul style="list-style-type: none"> Vaadake teatest, kui suur osa pikendatud boolusest on manustatud. Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp Tühista. Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp Jätka.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
mist XX:XX h jooksul?			
<p>Vajalik tagasikerimine</p> <p>Manustamine seisus. Pumba tõrke tõttu oli vajalik tagasikerimine. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.</p>	Alarm	Pumbas tekkis tõrge.	<ul style="list-style-type: none"> Valige nupp OK, et alarm pärast pumba tagasikerimist kustutada. Valige menüü kuvalt suvand „Reservuaar ja komplekt“, et käivitada uue reservuaari protsess uue infusioonikomplekti ja reservuaariga. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine, lk 101</i>. Kui see alarm esineb sageli, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Nupp on kinni kii- lunud</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"> Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. Kui see alarm esineb uuesti, võtke pumbaga seotud probleemide korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga. <p>Kui alarmi ei saa ära kustutada</p> <ul style="list-style-type: none"> Vt jaotist <i>Pumba probleemid, lk 264</i>. Kaaluge insuliini manustamist mõnel muul viisil, kuna pump insuliini ei manusta. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda. Võtke pumbaga seotud probleemide korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad sensori glükoositaseme (SG) näitude 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
Peatne kõrge VS Sensori glükoositaseme läheneb ülempiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud ülempiirile.	<ul style="list-style-type: none">Märguande kustutamiseks valige nupp OK.Kontrollige vere glükoositaset.Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Peatne madal VS Sensori glükoositaseme läheneb alampiiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud alampiiirile.	<ul style="list-style-type: none">Märguande kustutamiseks valige nupp OK.Kontrollige vere glükoositaset.Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Kõrge VS XX.X mmol/l Sensori glükoositaseme on kõrge. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud ülempiirini või ületab seda.	<ul style="list-style-type: none">Märguande kustutamiseks valige nupp OK.Kontrollige vere glükoositaset.Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Madal VS X.X mmol/l Sensori glükoositaseme on madal. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud alampiiirini või jääb sellest allapoole.	<ul style="list-style-type: none">Märguande kustutamiseks valige nupp OK.Kontrollige vere glükoositaset.Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Madal VS X.X mmol/l Sensori glükoositaseme on madal. Insuliini manustamine peatati alates XX:XX. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud alampiiirini või langenud sellest allapoole ning pump on enne madalat VSi peatamise või madala	<ul style="list-style-type: none">Alarmi kustutamiseks valige nupp OK.Kontrollige vere glükoositaset.Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		VSi juures peatamise sündmuse tõttu insuliini manustamise peatanud.	
Basaalinsuliini manust. jätkus 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"> • Teate kustutamiseks valige nupp OK. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Basaalinsuliini manust. jätkus Madala VSi sätete muutmise tõttu taas-tus 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"> • Märguande kustutamiseks valige nupp OK. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Basaalinsuliini manust. jätkus 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"> • Märguande kustutamiseks valige nupp OK. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Basaalinsuliini manust. jätkus Maksimaalne peatamisaeg 2 tundi on saavutatud. Sensori glükoositaset jääb endiselt alampiirist allapoole. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist kaks tundi pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust.	<ul style="list-style-type: none"> • Pump on basaalinsuliini manustamist jätkanud, aga sensori glükoositaseme näit on endiselt alampiiri juures või sellest madalam. • Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Vereglükoosi näitu ei edastatud</p> <p>Viige pump saatjale lähemale. Valige OK, et vere glükoositaseme väärtus uuesti saatjasse edastada.</p>	Märguanne	Saatjal ei õnnestunud glükomeetri näitu pumbast vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> Viige pump ja saatja teineteisele lähemale. Valige märguande kustutamiseks nupp OK ja sisestage seejärel uus glükomeetri näit.
<p>Kalibreerimist ei aktsepteeritud</p> <p>Sensori teave ei ole kuni 2 tunni jooksul saadaval. Sisestatud VSi väärtusi ei pruugita kasutada sensori kalibreerimiseks, aga neid võib siiski kasutada ravi eesmärgil.</p>	Märguanne	Süsteem ei saanud sisestatud glükomeetri näitude abil sensorit kalibreerida. See märguanne edastatakse ainult esimesel päeval.	<ul style="list-style-type: none"> Peske ja kuivatage käed korralikult. Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kaaluge võimalust kuni kaks tundi oodata ja seejärel uus glükomeetri näit sisestada. Võtke vajaduse korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Kalibreerimist ei aktsepteeritud</p> <p>Oodake vähemalt 15 minutit. Peske käed puhtaks, mõõtke uuesti vere glükoositaset ja kalibreerige.</p>	Märguanne	Süsteem ei saanud sisestatud glükomeetri näitude abil sensorit kalibreerida.	<ul style="list-style-type: none"> Peske ja kuivatage käed korralikult. Märguande kustutamiseks valige nupp OK. 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“. Võtke vajaduse korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
<p>Vahetage sensor välja</p> <p>Sisestage uus sensor ja käivitage.</p>	Märguanne	Teates „Kontrollige sensori sisestust“ valiti nupp Ei , mis tähendab, et sensor ei ole täielikult sisestatud.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist. Pärast sensori väljavahetamist vt jaotist <i>Sensori käivitamine, lk 153</i>.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Vahetage sensor välja</p> <p>Teist kalibreerimist ei aktsepteeritud. Sisestage uus sensor.</p>	Märguanne	<p>Märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“ kuvatakse juhul, kui sisestatud glükomeetri näit erineb liiga palju viimasest sensori glükoositaseme näidust.</p> <p>See märguanne edastatakse siis, kui saate järjest kaks märguannet „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.
<p>Vahetage sensor välja</p> <p>Sensor ei tööta korralikult. Sisestage uus sensor.</p>	Märguanne	<p>See märguanne edastatakse siis, kui saatja diagnoosib sensori juures probleemi, mida ei saa lahendada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.
<p>Kontrollige ühendust</p> <p>Veenduge, et saatja ja sensor oleksid kindlalt ühendatud, ning valige OK.</p>	Märguanne	<p>Pumbal ei õnnestu saatjat tuvastada ja sensori signaali vastu võtta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kui sensor on täielikult sisestatud, valige nupp Jah. Kui sensor ei ole täielikult sisestatud, valige nupp Ei. Kui sensor ei ole täielikult sisestatud, sisestage uus sensor. Kui vajate täiendavat abi, vt jaotist <i>Pumba probleemid, lk 264</i>.
<p>Sisestage kohe VS</p> <p>Sensori kalibreerimiseks sisestage VS. Sensori teave ei ole enam saadaval.</p>	Märguanne	<p>Sensori kalibreerimiseks on tarvis glükomeetri näitu. Sensori glükoositaseme näite ei saa vastu võtta, kui sensor pole kalibreeritud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kui glükomeetri näitu pole 30 minuti jooksul sisestatud, esineb märguanne „Sisestage kohe VS“ uuesti. Valige nupp Märg. kordus, sisestage soovitud korduse aeg ja valige nupp OK. Kui glükomeetri näitu pole enne korduse aja möödumist sisestatud, esineb märguanne „Sisestage kohe VS“ uuesti. Sisestage sensori kalibreerimiseks glükomeetri näit.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Sensori kõrge glükoositase</p> <p>Glükoositase oli 13,9 mmol/l või üle selle kauem kui 3 tundi. Kontrollige infusiooni-komplekti. Kontrollige ketoonide taset. Jälgi-glükoositaset.</p>	Märguanne	Sensori glükoositase oli kolme tunni jooksul 13,9 mmol/l või üle selle.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.
<p>Sensori signaal on kadunud</p> <p>Viige pump saatjale 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"> Viige pump saatjale lähemale. Pumba ja saatja vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit. Märguande kustutamiseks valige nupp OK.
<p>Saatja patarei on tühjenemas</p> <p>Laadige saatjat 24 tunni jooksul.</p>	Märguanne	Saatja akut tuleb 24 tunni jooksul laadida.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Laadige saatjat esimesel võimalusel.
<p>Sens. madal glük. X.X mmol/l</p> <p>Sensori glükoositase jääb alla 3,0 mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral tõstke seda.</p>	Alarm	Sensori glükoositase näit on jõudnud väärtuseni 3,0 mmol/l või langenud alla selle. Tegemist on tehases seadistatud alarmiga, mida ei saa muuta ega välja lülitada. Seda alarmi ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne olenemata sellest, kas pump kasutab funktsiooni SmartGuard või manuaalrežiimi.	<ul style="list-style-type: none"> Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.
<p>Märkus. X,X tähistab praegust sensori glükoositaseme näitu, mis pumbal kuvatakse. See alarm püsib niikaua, kuni see kustutatakse, isegi kui glükoositase tõuseb üle väärtuse 3,0 mmol/l.</p>			
<p>Meditsiiniseade KUTSUGE KIIRABI. Mul on diabeet.</p>	Alarm	Pump peatati sensori madala glükoositaseme tõttu ja alarmile ei ole 10 minuti jooksul reageeritud.	<ul style="list-style-type: none"> Valige nupp Sulge. Kutsuge kohe kiirabi.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Kalibreerimist ei toimunud</p> <p>Veenduge sensori signaali olemasolus. Kalibreerige enne XX:XX.</p>	Märguanne	Saatjal ei õnnestunud glükomeetri kalibreerimise näite pumbast vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige peakuval olevaid olekukoone veendumaks, et pumbal oleks sensorist pärinev signaal. Sensori signaali puudumisel vt jaotist <i>Sensori probleemid, lk 267</i>. Sensori glükoositaseme näitude katkestusteta jälgimiseks sisestage või kinnitage glükomeetri näit pumba ekraanil kuvatud ajaks.
<p>Kalibreerimist ei toimunud</p> <p>Veenduge sensori signaali olemasolus. Sensori kalibreerimiseks kontrollige uuesti vere glükoositaset.</p>	Märguanne	Saatjal ei õnnestunud vajalikke glükomeetri kalibreerimisnäite pumbast vastu võtta. Sensori glükoositaseme näitude esitamise jätkamiseks vajab süsteem kalibreerimist. Sensori graafikul kuvatakse teade „Vajalik on kalibreerimine“.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Mõõtke vere glükoositaset uuesti glükomeetriga ja viige läbi uus kalibreerimine.
<p>Võimalik signaali häiring</p> <p>Minge elektroonikaseadmetest eemale. Signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit.</p>	Märguanne	Teisest elektroonikaseadmest pärinev häiring võib pumba ja saatja vahelist sidet mõjutada.	<ul style="list-style-type: none"> Minge muudest elektroonikaseadmetest eemale. Pumba ja saatja vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit. Märguande kustutamiseks valige nupp OK.
<p>Tõusu märguanne</p> <p>Sensori glükoositasetõuseb kiiresti.</p>	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on tõusnud eelseadistatud tõusu märguande piiri kiirusel või sellest kiiremini.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige glükomeetriga vere glükoositaset. Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid.
<p>Sensor on ühendatud</p> <p>Uue sensori korral valige nupp „Käivita uus sensor“. Muul juhul va</p>	Teade	Saatja tuvastas, et sensor on ühendatud. Pump tahab teada, kas tegemist on uue sen	<ul style="list-style-type: none"> Kui ühendatud on uus sensor, valige nupp Käivita uus sensor. Juba kasutatud sensori uuesti ühendamise korral valige nupp Ühenda sensor uuesti.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
lige nupp „Ühenda sensor uuesti“.		soriga või ühendasite uuesti vana sensori.	<ul style="list-style-type: none"> Mõlemal juhul kuvatakse kahe tunni jooksul teade „Sensori soojendus...“. Pärast soojendust hakkab pump sensori glükoositaseme näite vastu võtma.
Sensor on ühendatud Käivitage uus sensor.	Teade	Pump tuvastas, et tegemist on uue sensoriga, mis tuleb käivitada ja üles soojendada.	<p>Valige nupp Käivita uus sensor.</p> <p>Märguanne sulgub ja sensori graafikul kuvatakse soojenduse teade koos edenemisribaga.</p>
Sensori tööiga on lõppenud Sisestage uus sensor.	Märguanne	Sensor on jõudnud oma kasuliku tööea lõppu.	<ul style="list-style-type: none"> Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist. Märguande kustutamiseks valige nupp OK.
Sensori signaali ei leitud Vaadake kasutusjuhendit.	Märguanne	Pumbal ei õnnestunud ka mitme katse järel saatjat tuvastada ja sensori signaali vastu võtta.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kui pumbal ei õnnestu endiselt sensori signaali leida, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
Sensori värskendamine Värskendamine võib aega võtta kuni 3 tundi. Jälgige VSi. Sisestatud VSi väärtusi ei kasutata sensori kalibreerimiseks, aga neid võib siiski kasutada ravi eesmärgil.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit ei ole ajutiselt saadaval.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Järgige pumba ekraanil kuvatavaid juhiseid. Sensorit ei ole tarvis välja vahetada.
Peat. enne madalat Manustamine seiskus. Sensori glükoositaseläheneb alampiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit langeb. Insuliini manustamine on enne madalat VSi peatamise sätte kohaselt peatatud ja sensori glükoositaseläheneb määratud alampiirile. Enne madalat VSi peatamise funktsioon pole funktsiooni	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		SmartGuard korral saadaval.	
Peatamine madalal Manustamine seiskus. Sensori glükoositase on X.X mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositase näit on jõudnud määratud alampiirini või jääb sellest alla-poolse. Madala VSi juures peatamise funktsioon pole funktsiooni SmartGuard korral saadaval.	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmi kustutamiseks valige nupp OK. • Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.
Saatja patareid on tühi Laadige kohe saatjat.	Märguanne	Saatja akut tuleb laadida. Sensori glükoositase näite ei saa saatja laadimiseni salvestada ega edastada.	<ul style="list-style-type: none"> • Märguande kustutamiseks valige nupp OK. • Laadige saatjat.

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
SmartGuard käivitus Käimasolev toiming tühistati.	Märguanne	Valitud on toiming, mis pole funktsioonile SmartGuard ülemineku käigus lubatud.	<ul style="list-style-type: none"> • Märguande kustutamiseks valige nupp OK. • Laske pumbal funktsioonile SmartGuard üleminek lõpetada.
SmartGuardist väljumine Skeem „Basaalinsuliin xxxx“ käivitus. Kas soovite SmartGuardi kontroll-loendi üle vaadata?	Märguanne	Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel: <ul style="list-style-type: none"> • sensor on välja lülitatud; • pump on basaalinsuliini manustanud insuliini manustamise ajalo, mitte sensori 	<ul style="list-style-type: none"> • Märguande kustutamiseks valige nupp Ei. SmartGuardi kontroll-loendi vaatamiseks valige nupp Jah. • Sisestage glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositase jälgimist. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Funktsioonist SmartGuard väljumine, lk 186</i> ja

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
		<p>glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul.</p> <p>Seda märguannet ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasutab funktsiooni SmartGuard.</p>	<p><i>Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist, lk 186.</i></p>
<p>SmartGuardist väljumine Insuliini manustamine on endiselt peatatud.</p>	Märguanne	<p>Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sensor on välja lülitatud; • peatamissündmuse teadet ei ole nelja tunni jooksul kustutatud; • pump on basaalsuliini manustanud insuliini manustamise ajaloos, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul. <p>Seda märguannet ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasutab funktsiooni SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sisestage glükomeetri näit. • Vajaduse korral jätkake basaalsuliini manustamist käsitsi. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist. <p>Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Funktsioonist SmartGuard väljumine, lk 186</i> ja <i>Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist, lk 186.</i></p>

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sisestage kohe VS SmartGuard on ol- nud 7 tundi maksi- maasel manustamis- kiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus.	Märguanne	SmartGuard on ol- nud seitse tundi mak- simaasel basaalin- suliini manustamiskiirusel. Selle kiiruse määrab süsteem automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Automaatse basaalin- suliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit. Järgige tervishoiutöötaja antud juhi- seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Sisestage kohe VS SmartGuard on ol- nud 7 tundi maksi- maasel manustamis- kiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus. See olukord tekis ajal, kui pump oli peatatud, ja ma- nustamise jätkamiseks tuleb sooritada nõuta- vad toimingud.	Märguanne	Pump on peata- tud ja funktsioon SmartGuard ei ole suutnud sensori glü- koositaseme näitu lan- getada. Sensori glü- koositaseme jääb prog- noosi kohaselt Smart- Guardi sihtväärtusest kõrgemale.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Sisestage glükomeetri näit. Järgige tervishoiutöötaja antud juhi- seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Märkused.			
<ul style="list-style-type: none"> Selle märguande pealkiri on sama mis eelmisel SmartGuardi maksimaalse manustamise märguandel selles tabelis. Kui pump on peatatud, siis insuliini ei manustata. Märguanne võidakse sellegipoolest edastada. 			
Sisestage kohe VS SmartGuard on jõud- nud minimaalse ma- nustamiskiiruse aja- piiranguni. SmartGuar- dis jätkamiseks sisesta- ge vere glükoositaseme väärtus.	Märguanne	Funktsioon SmartGuard on jõud- nud minimaalse ma- nustamiskiiruse aja- piiranguni. Minimaal- ne manustamisaeg on kolm kuni kuus tun- di olenevalt minimaal- se manustamiskiiruse põhjusest.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Automaatse basaalin- suliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit. Järgige tervishoiutöötaja antud juhi- seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
<p>Sisestage kohe VS</p> <p>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.</p> <p>Märkused.</p> <ul style="list-style-type: none"> Selle märguande pealkiri on sama mis eelmisel SmartGuardi minimaalse manustamise märguandel selles tabelis. Kui pump on peatatud, siis insuliini ei manustata. Märguanne võidakse sellegipoolest edastada. 	Märguanne	SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt minimaalse manustamiskiiruse põhjusest.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Sisestage glükomeetri näit. Järgige tervishoiutöötaja antud juhi-seid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
<p>Sisestage kohe VS</p> <p>SmartGuardis jätkamiseks sisestage VS.</p>	Märguanne	SmartGuard vajab sensori töökindluse kontrollimiseks vere glükoositaseme näitu.	<ul style="list-style-type: none"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Automaatse basaalsuliini juurde naasmiseks või funktsiooni SmartGuard sisenemiseks manuaalrežiimist sisestage glükomeetri näit.
<p>Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l</p> <p>Kontrollige infusiooni komplekti. Kontrollige ketoonide taset. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?</p>	Märguanne	Glükomeetri näit on suurem kui 13,9 mmol/l. See märguanne keh-tib ainult funktsiooni SmartGuard kohta. Manuaalrežiimi jaoks on olemas eraldi sama-laadne märguanne. Vt jaotist <i>CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 298</i> .	<p>Valige nupp Ei, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu.</p> <p>Valige nupp Jah, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada.</p>

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
<p>CareLinki üleslaadurit ei leitud</p> <p>Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid.</p>	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"> Teate kustutamiseks valige nupp OK. Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid. Täpsemat teavet vt jaotisest <i>Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine, lk 125</i>.
<p>Allalaadimine on aeglane</p> <p>Mõju insuliini manustamisele puudub. Raskenduse 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"> Märguande kustutamiseks valige nupp OK. Oodake, kuni andmed on alla laaditud. Kui probleem püsib või allalaadimine ei edene, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.



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
- Vereglükoosi näitu ei edastatud
- Kalibreerimist ei aktsepteeritud
- Vahetage sensor välja
- Kontrollige ühendust
- 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 3,0 mmol/l või alla selle)
- Sensori värskendamine
- Saatja patarei on tühi

Insuliinipump MiniMed 780G vallandab 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
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

Manustamiskiiruse vahemik	0 kuni 35 ühikut tunnis või maksimaalne basaalin-suliini manustamiskiirus olenevalt sellest, kumb on väiksem.
---------------------------	---

Maksimaalse basaalsuliini manustamiskiiruse vaikeväärtus

Basaalsuliini skeemid	Kuni 8 skeemi. Iga skeem kestab 24 tundi ja võib sisaldada kuni 48 manustamiskiirust. Kiiruse seadistamine käib 30-minutiliste sammudega.
Basaalsuliini skeemide nimed	Fikseeritud nimed: Basaalsuliin 1, Basaalsuliin 2, Basaalsuliin 3, Basaalsuliin 4, Basaalsuliin 5, Tööpäev, Puhkepäev, Haiguspäev
Sammud	<ul style="list-style-type: none">• 0,025 ühikut tunnis basaalsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 0 kuni 0,975 ühikut• 0,05 ühikut tunnis basaalsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 1 kuni 9,95 ühikut• 0,1 ühikut tunnis basaalsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 10 kuni 35 ühikut

Glükomeetri näit

Glükomeetri näit viitab viimasele glükomeetrist saadud vere glükoositaseme näidule. Kui kasutate glükomeetrit Accu-Chek™* Guide Link, kuvatakse see näit peakuval, kui sensori funktsioon on välja lülitatud. Näit kuvatakse booluse programmeerimise korral ka kuval „Booluskalkulaator“.

Aegumine	12 minutit
Vahemik	0,6 kuni 33,3 mmol/l

Booluse manustamine

Booluse kiiruse suvandid	<ul style="list-style-type: none">• Standardne: 1,5 ühikut minutis• Kiire: 15 ühikut minutis
Booluse programmeerimise sammud	<ul style="list-style-type: none">• 0,025 ühikut• 0,05 ühikut• 0,1 ühikut

Ühe käiguga manustatav vedelikukogus

- 0,25 µl (mikroliitrit) 0,025 Ü pumbakäiguga
- 0,5 µl 0,05 Ü pumbakäiguga
- 2,0 µl 0,2 Ü pumbakäiguga

Booluskalkulaatori funktsiooni vaikesätted



Märkus. Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral nimetatakse booluskalkulaatori funktsiooni booluse funktsiooniks.

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Maksimaalne saadolevate 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
Vereglükoositaseme 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

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 korrigeerimisest aktiivse insuliini koguse ning liidab saadud tulemuse seejärel hinnangulisele toidu kogusele, et saada hinnanguline koguboolus. Kui aga aktiivse insuliini lahutamisel vere glükoositaseme hinnangulisest korrigeerimisest saadakse negatiivne arv (alla nulli), põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

(hinnanguline toidu kogus) (hinnanguline korrigeerimine)

$$\text{hinnanguline koguboolus} = \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E} - \text{aktiivne insuliin}$$

kus A = toit (grammides)

B = süsivesikute suhe

C = praegune vere glükoositaseme

D = vereglükoosi ülemine sihtväärtus

E = insuliinitundlikkus

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud

Hinnanguline korrigeerimine:

(praegune vere glükoositaseme – vere glükoositaseme ülemine sihtväärtus) ÷
insuliinitundlikkus – aktiivne insuliin = insuliiniühikud

Hinnanguline koguboolus:

hinnanguline toidu kogus + hinnanguline korrigeerimine = insuliiniühikud

2. Kui praegune vere glükoositaseme näit on vere glükoositaseme alumisest sihtväärtusest madalam, liidab booluskalkulaatori funktsioon vere glükoositaseme hinnangulise korrigeerimise 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)

$$\text{hinnanguline koguboolus} = \frac{\text{toit (grammides)}}{\text{süsivesikute suhe}}$$

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud



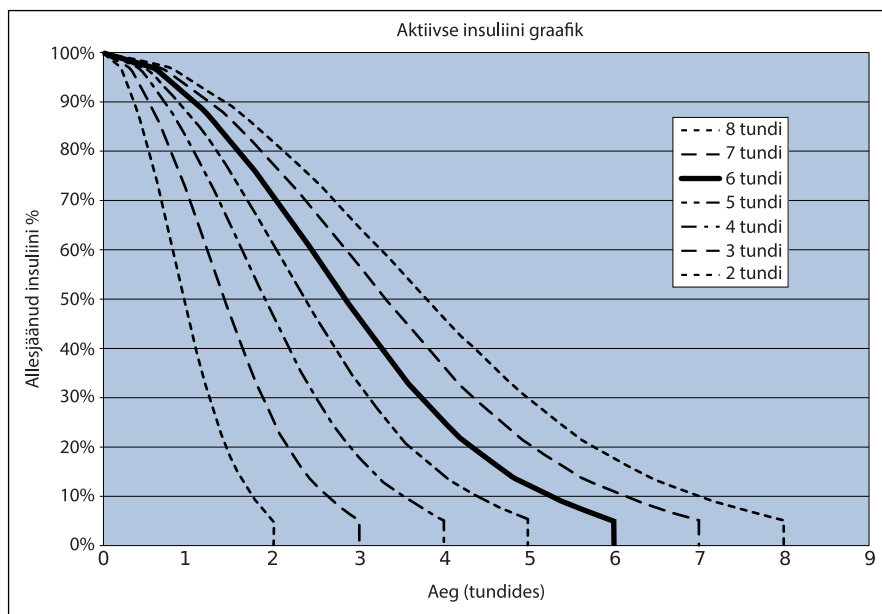
Märkus. Kui praegune vere glükoositaseme näit on vere glükoositaseme alumisest sihtväärtusest väiksem, ei võeta aktiivse insuliini kogust booluskalkulaatori funktsiooni arvutustes arvesse.

Hinnanguline koguboolus = hinnanguline toidu kogus

4. Kui vere glükoositaseme näitu ei sisestata, põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

Järgmine loend hõlmab lisatingimusi, mida booluskalkulaatori funktsiooni kasutamise korral kaaluda.

- Kui kombineeritud booluse kogus on maksimaalse booluse piirväärtuse või mõne tehtud muudatuse tõttu hinnangulisest boolusest väiksem, vähendatakse esimeses järjekorras pikendatud komponenti.
- Pump peab valitud aktiivse insuliini aja põhjal arvet selle üle, kui palju aktiivset insuliini organismis veel leidub. See on peakuval, kuval „Boolus“, kuval „Manuaalne boolus“, kuval „Elseadist. boolus“ ja kuval „Päeva ajalugu“ näidatud kui „Aktiivne insuliin“ või „Akt. insuliin“. See takistab insuliini üleinfusiooni ja vähendab hüpoglükeemia riski.
- Booluskalkulaatori funktsioon võib kasutada praegust vere glükoositaseme näitu, süsivesikute ühikuid ja aktiivset insuliini hinnangulise booluse arvutamiseks.
- Aktiivse insuliini graafik näitab seda, kui kaua insuliiniboolus pärast selle manustamist teie glükoositaset langetab. Allesjäänud insuliini protsent langetab seda eri määral olenevalt sellest, kui kaua insuliin organismis aktiivsena püsib.



Kohandatud graafik pärineb järgmisest allikast: Mudaliar ja kolleegid, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, lk 1501.

Süsivesikute suhted

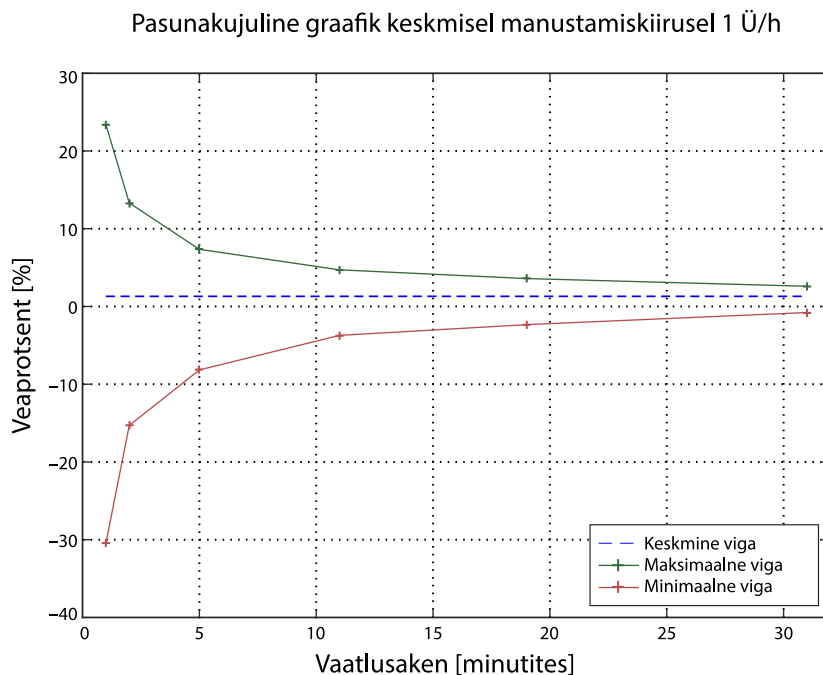
Suhte sätete maksimum	Vahemik
8	1 kuni 200 g/Ü

Manustamistäpsus


- Kui basaalinisuliini manustamiskiirus on 1,0 Ü/h, on manustamistäpsus $\pm 5\%$.
Kui basaalinisuliini 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 (± 3 sekundit) jooksul standardsel kiirusel (25 ühikut kiirusel 1,5 ühikut minutis) ning 1 minuti ja 41 sekundi (± 3 sekundit) jooksul kiirel kiirusel (25 ühikut kiirusel 15 ühikut minutis).
- Maksimaalne manustamisel tekkiv infusioonirõhk ja oklusiooni lävirõhk 3,0 ml reservuaari kasutamisel on 87,84 kPa (12,74 psi). Keskmine 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.



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 sammude 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 25*.

- Pumba hoiustamistemperatuuri vahemik, kui AA-patareid ei ole sisestatud, on -20 °C (-4 °F) kuni 50 °C (122 °F).
- Pumba töötemperatuuri vahemik on 5 °C (41 °F) kuni 37 °C ($98,6\text{ °F}$).
- Õhurõhu vahemik töötamisel on 700 hPa ($10,2\text{ psi}$) kuni 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Õhurõhu vahemik hoiustamisel on $496,4\text{ hPa}$ ($7,2\text{ psi}$) kuni 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Suhtelise õhuniiskuse vahemik töötamisel on 20–90%.
- Suhtelise õhuniiskuse vahemik hoiustamisel on 5–95%.

Olulised toimimisnäitajad

Ala- ja üleinfusiooni vältimiseks tagab pump järgmiste funktsioonide toimimise.

- Manustamistäpsus
- Ummistuse tuvastamine
- Tühja reservuaari tuvastamine
- Toitekatkestuse tuvastamine
- Pumba ravi oleku 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 *Veaotsing, lk 263*.

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 koguannuses (TDD).

Infusioonirõhk

Maksimaalne infusioonirõhk ja oklusioonirõhk vooliku täitmise protsessi ajal on 172,4 kPa (25 psi).

Insuliini manustamise vaikesätted

Booluse sätted

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Booluskalkulaatori funktsioon	Väljas	–	–
Funktsioon Easy Bolus	Väljas	–	–
Easy Boluse sammu suurus	0,1 Ü	0,1 Ü kuni 2 Ü	–

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Booluse samm	0,10 Ü	0,025 Ü 0,05 Ü 0,10 Ü	–
Kombineeritud/pikendatud 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

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Max basaalinsuliini kiirus	2 Ü/h	0–35 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 maksimaalse basaalinsuliini kiiruse säte	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%

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
Ajutine basaalin- suliini manusta- miskiirus	Praegune basaal- insuliini manusta- miskiirus	0,0 Ü/h kuni mak- simaalne ba- saalinsuliini 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

Vahemik	0 kuni 25 ühikut
Vaikesäte	10 ühikut

Tavaline boolus

Vahemik on 0,025 kuni 25 insuliiniühikut, mis on piiratud maksimaalse booluse sättega.

Ummistuse tuvastamine

Ummistuse tuvastamisel edastatakse alarm „Insuliinivool on blokeeritud“. Ummistuse alarm käivitub siis, kui vahele on jäänud keskmiselt 2,48 insuliiniühikut (standardne boolus) või 2,19 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 standardisel kiirusel)	80 sekundit	103,48 sekundit	124 sekundit
Booluse manustamine (10 ühikut kiirel kiirusel)	7 sekundit	11,79 sekundit	15 sekundit
Basaalinsuliini manustamine (1,0 Ü/h)	2,40 tundi	3,08 tundi	4,22 tundi
Basaalinsuliini manustamine (0,025 Ü/h)	97,82 tundi	125,05 tundi	141 tundi



Märkus. Teatud faktorid, nagu keskkonnatemperatuuri muutused või õhu olemasolu infusioonikomplektis või reservuaaris, võivad põhjustada ummistuse alarmi viivituse.

Ajutise basaalinsuliini protsent

Vaikeväärtus on 100 protsenti basaalinsuliini programmeeritud väärtusest. Näiteks kui ühes päevas manustatakse kuus ühikut basaalinsuliini, on ajutise basaalinsuliini vaikekogus kuus ühikut päevas.

Vahemik	0–200%
Vaikesäte	100% basaalinsuliini 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 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 märguanne	Sees (ei saa välja lülitada)	13,9 mmol/l 3 tundi	–
Peatse kõrge VSi märguanne	Väljas	–	–
Kõrge VSi märguanne	Väljas	–	–
Aeg enne kõrget	15 minutit	5 kuni 30 minutit	5 minutit
Tõusu märguanne	Väljas	–	–
Tõusu piir	Kaks ülesnoolt	<ul style="list-style-type: none">• 1 ülesnoolt (0,056 mmol/l/min)• 2 ülesnoolt (0,111 mmol/l/min)• 3 ülesnoolt (0,167 mmol/l/min)• Kohandatud piirväärtus	

Sensori kõrge glükoositaseme sätted

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
		(0,050 kuni 0,275 mmol/l/min)	
Kõrge kordus	1 tund	5 minutit kuni 3 tundi	5 minutit

Sensori madala glükoositaseme sätted

Näitaja	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 fikseeritud märguanne	Sees (ei saa välja lülitada)	3,0 mmol/l	–
Peatamine enne madalat	Väljas	–	–
Peatamine madalal	Väljas	–	–
Peatse madala VSi märguanne	Väljas	–	–
Madala VSi märguanne	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	–	–

Funktsiooni SmartGuard sätted

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
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

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 lõpetajõudmise helisignaal	934 Hz

Helisignaali nimetus	Sagedus
Reservuaari laadimise käimasoleku helisignaal	1850 Hz
Easy Boluse aktiveerumine	1045 Hz
Easy Boluse 1. samm	1175 Hz
Easy Boluse 2. samm	1320 Hz
Easy Boluse 3. samm	1395 Hz
Easy Boluse 4. samm	1570 Hz
Easy Boluse 5. samm	1760 Hz

IEC 60601-1-2: 4. väljaande teade

IEC 60601-1-2: 4. väljaanne; 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 kiirguslikud 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 induktsioonahjud. 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.

IEC60601-1-2: 4. väljaanne; 5.2.1.1

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.

Suunised ja tootja deklaratsioon

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetkiirgus		
Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Veenduge, et insuliinipumpa MiniMed 780G kasutataks sellises keskkonnas.		
Kiirguskatse	Vastavus	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Raadiosageduslik kiirgus Katse: 47 CFR, osa 15, jagu C, punkt 15.247 / FCC, osa 15, jagu B, punkt 15.109	<ul style="list-style-type: none"> • 6 dB ja 99% ribalaius: vastab nõuetele • Maksimalne väljundvõimsus: vastab nõuetele • TX-i kõrvalkiirgus: vastab nõuetele • Võimsuse spektraaltihedus: vastab nõuetele • Kiirguslikud emissioonid energiatsooni serval: vastab nõuetele 	Insuliinipump MiniMed 780G peab oma ettenähtud funktsiooni täitmiseks kiirgama elektromagnetenergiat. See võib mõjutada läheduses asuvaid elektroonikaseadmeid.
Harmooniliste kiirgus IEC 61000-3-2	Ei ole kohaldatav	
Pingekõikumised/väreluskiirgus IEC 61000-3-3	Ei ole kohaldatav	


Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetkiirgus		
Raadiosageduslik kiirgus CISPR 11 (2009)+A1	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 hooneid.
RTCA DO 160G (2010) 20.5 ja 21.5	Vastab nõuetele	

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Veenduge, et insuliinipumpa MiniMed 780G kasutataks sellises keskkonnas.			
Häirekindluskatse	IEC 60601-1-2 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Elektrostaatiline lahen- dus (ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV õhk	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV õhk	Kasutamiseks tavapära- ses kodu-, äri- või haig- lateskkonnas.
Raadiosageduslike väl- jade tekitatud juhtivus- likud häiringud	3 V _{RMS} 150 kHz kuni 80 MHz 6 V _{RMS} ISM-sagedus- ribad vahemi- kus 150 kHz kuni 80 MHz	Ei ole kohalda- tav	Nõue ei kehti sellele pa- tareitoitel seadmele.
Kiired elektrilised siir- deimpulsid / impulsipa- kett IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz kordu- missagedus	Ei ole kohalda- tav	Nõue ei kehti sellele pa- tareitoitel seadmele.

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
Pingemuhk IEC 61000-4-5	Faasidevaheline: $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV Faasi ja maanduse vaheline: $\pm 0,5$ 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 tsüklit (0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° ja 315° juures) 0% U_T ; 1 tsükkel (0° juures) 70% 25/30 tsüklit (0° juures) 0% 250/300 tsüklit	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Võrgusageduslik (50/60 Hz) elektromagnetväli IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2	30 A/m (pideväli 60 sekundit)	30 A/m 400 A/m standardi IEC 60601-2-24: 1998 järgi	Võrgusageduslike magnetväljade tasemed peavad vastama tüüpilisele asukohale tavapärases äri- või haiglateskkonnas.
Raadiosageduslike traadita sideseadmete lähiväljad IEC 61000-4-3	IEC 60601-1-2: 2014, tabel 9	IEC 60601-1-2: 2014, tabel 9	Kasutamiseks tavapärases kodu-, äri- või haiglateskkonnas.
Märkus. U_T on vahelduvvooluvõrgu pinge enne katsetaseme rakendamist.			

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus

Insuliinipump MiniMed 780G on mõeldud kasutamiseks allpool kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. Insuliinipumba MiniMed 780G omanik või kasutaja peab tagama seadme kasutamise sellises elektromagnetilises keskkonnas.

Häirekindluskatse	IEC 60601-1-2 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Kiirguslikraadiosagedusenergia IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz 80% AM 1 kHz juures	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz 80% AM 1 kHz juures	<p>Kaasaskantavaid ja mobiilseid raadiosageduslikke sideseadmeid ei tohi kasutada insuliinipumba MiniMed 780G ühelegi osale, sh juhtmetele, lähemal kui soovituslik eralduskaugus 30 cm (12 in). Statsionaarsete raadiosaatjate väljatugevused, mis tehakse kindlaks asukoha elektromagnetilise uuringuga, peavad olema iga sagedusala korral vastavustasemest väiksemad.</p> <p>Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häiringuid:</p> 

Traadita side

Insuliinipump MiniMed 780G kasutab side pidamiseks nutiseadme ühenduvust.

Töösagedus / modulatsiooni tüübid	2,4 GHz sagedusriba, GFSK
-----------------------------------	---------------------------

Efektiivne kiirgusvõimsus (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
---------------------------------	--------------------

Efektiivne isotroopne kiirgusvõimsus (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)
---	--------------------

Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus

Selles dokumendis identifitseeritakse avatud lähtekoodiga tarkvara, mida see toode võib eraldi välja kutsuda, kätada, 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 räsi algoritm (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> ja <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32 algoritm:
<https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>



Sõnastik

Ajutise basaalinisuliini kiirus (ajutine basaalinisuliini manustamiskiirus)	Funktsioon, mis võimaldab kehtivat basaalinisuliini manustamiskiirust teatud ajavahemikuks ajutiselt suurendada või vähendada.
Aktiivne insuliin	Insuliinipumba manustatav boolusinsuliin, mis langetab jätkuvalt vere glükoositaset.
Aktiivse insuliini aeg	Booluskalkulaatori säte, mis võimaldab määrata ajavahemiku, mille jooksul boolusinsuliin on tuvastatav aktiivse insuliinina.
Alampiir	Säte, mida insuliinipump kasutab määramaks, millal sensori madala glükoositaseme tingimusest teavitatakse ja insuliini manustamine peatatakse.
Alarm	Piiksumine või vibreerimine, millega kaasneb teade selle kohta, et insuliinipump ei manusta enam insuliini. Alarmid nõuavad kohest reageerimist.
Alarmide ajalugu	Funktsioon, mis talletab teavet hiljutiste alarmide ja märguannete kohta.
Automaatne basaalinisuliin	Automaatselt reguleeritav basaalinisuliin, mida funktsioon SmartGuard manustab praeguste sensori glükoositaseme näitude põhjal.
Automaatne korrigeerimine	Korrigeerimisboolus, mille süsteem MiniMed 780G manustab automaatselt, et maksimeerida vahemikus veedetud aega. Automaatne korrigeerimine toimib ainult funktsiooni SmartGuard kasutamise ajal.
Automaatne peatamine	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise ja vallandab alarmi, kui teatud aja jooksul ei vajutata ühtegi nuppu. Insuliini manustamine jätkub pärast alarmi kustutamist.
Basaalinisuliin	Insuliin, mida insuliinipump pidevalt manustab, et katta insuliinivajadust söögikordade vahel ja une ajal.

Basaalinsuliini jätkamise märguanne	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.
Basaalinsuliini manustamiskiirus	Ühes tunnis pidevalt manustatava basaalinsuliini koguse säte.
Basaalinsuliini skeem	24-tunnine seeria ühest või mitmest basaalinsuliini manustamiskiirusest.
Blokeerimisrežiim	Funktsioon, mis takistab teatud sätete muutmist. Mõnda funktsiooni, nagu insuliini manustamise peatamine või alarmide ja märguannete kustutamine, saab endiselt kasutada.
Booluse kiirus	Boolusinsuliini manustamiskiirus.
Booluse VSi kontrolli meeldetuletus	Meeldetuletus vere glükoositaseme kontrollimise kohta pärast booluse programmeerimist. Meeldetuletus kuvatakse, kui määratud aeg on möödunud.
Boolusinsuliin	Insuliin, mida kasutatakse vere glükoositaseme süsivesikutest tingitud ootuspärase tõusu kompenseerimiseks või vere kõrge glükoositaseme näidu langetamiseks vere glükoositaseme sihtvahemikuni.
Booluskalkulaatori funktsioon	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.
CGM	Glükoositaseme pideva jälgimise lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit glükoositaseme pidev jälgimine (CGM) .

Diabeetiline ketoatsidoos	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.
Easy Bolus	Funktsioon, mis manustab tavalise booluse eelseadistatud sammudega, kasutades vaid heli või vibratsiooniga kinnitamist.
Eelseadistatud ajutine basaalinisuliin	Funktsioon, mis võimaldab ajutisi basaalinisuliini manustamiskiirusi edaspidiseks kasutamiseks seadistada ja salvestada.
Eelseadistatud boolus	Funktsioon, mis võimaldab seadistada ja salvestada booluse teatud söögikordade või vahepalade jaoks, mida tihti tarbitakse.
EMÜ	Elektromagnetilise ühilduvuse lühend.
ESD	Elektrostaatilise lahenduse lühend.
Glükomeeter	Seade, mis mõõdab veres sisalduva glükoosi taset.
Glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)	Jälgimisvahend, mis kasutab naha alla paigaldatud glükoosisensorit interstitsiaalvedeliku glükoositaseme pidevaks mõõtmiseks.
GM	Tähistab mis tahes glükomeetrit.
GPS	Üleilmse asukoha määramise süsteemi lühend.
Infusioonikoht	Kehal asuv koht, kuhu sisestatakse infusioonikomplekt.
Infusioonikomplekt	Voolik, mille ühes otsas on reservuaar ja teises otsas nõel või kanüül, mis sisestatakse kehasse. Insuliin liigub infusioonikomplekti kaudu insuliinipumbast organismi.
Insuliinitundlikkuse faktor	Ühest insuliiniühikust tingitud vere glükoositaseme langus. Insuliinitundlikkuse faktorit kasutatakse korrigeerimisbooluste koguse arvutamiseks.
Interstitsiaalvedelik	Keharakke ümbritsev vedelik.

IV	Intravenoosse lühend.
Kalibreerimine	Glükomeetri näidu kasutamine sensori glükoositaseme väärtuste arvutamiseks.
Kalibreerimise meeldetuletus	Meeldetuletus sensori kalibreerimise kohta, kui järgmise kalibreerimise aeg on käes.
Kanüül	Lühike peenike ja painduv voolik, mis paigaldatakse nahaalusesse koesse. Kanüüli kaudu manustatakse insuliini organismi.
Kolb	Insuliinipumba osa, mis haakub reservuaariga ja liigutab insuliini läbi vooliku edasi.
Kombineeritud boolus	Teatud tüüpi boolus, mille puhul insuliiniansus manustatakse kombinatsioonina tavalisest boolusest ja sellele järgnevast pikendatud boolusest.
Komplekti vahetamise meeldetuletus	Meeldetuletus, mis aitab teil meeles pidada infusioonikomplekti vahetamist.
Korrigeerimisboolus	Insuliin, mida kasutatakse vere või sensori kõrge glükoositaseme näidu langetamiseks sihtväärtuseni.
KT-skann	Kompuutertomograafilise skanni lühend.
Liikumiskaitse	Tarvik, mis hoiab reservuaari paigal kehalise aktiivsuse korral või juhul, kui pumba kandja on laps.
Lukk	Funktsioon, mis hoiab ära juhuslikke nupuvajutusi.
Madala VSi märguanne	Märguanne, mis esitatakse siis, kui sensori glükoositaseme näit jõuab alampiirini või langeb sellest madalamale.
Maksimaalne basaalsuliini kiirus	Ühes tunnis manustatava basaalsuliini maksimaalne kogus.
Maksimaalne boolus	Ühe annusega manustatava booluse maksimaalne kogus.
Manuaalne boolus	Insuliiniansuse käsitsi sisestamise ja manustamise funktsioon.
Manuaalrežiim	Manuaalrežiim tähistab süsteemi funktsioone, mida kasutatakse, kui funktsioon SmartGuard on inaktiivne.

Manustamise peatamine	Funktsioon, mis lõpetab insuliini manustamise täielikult kuni selle jätkamiseni. Manustamise jätkamisel taaskäivitub ainult basaalsuliini manustamine.
Meeldetuletus	Teatud tüüpi teavitust, mis aitab toimingut meeles pidada.
MRT	Magnetresonantstomograafia lühend.
Märguande piirväärtused	Sätted, mis määravad, millal sensori madala ja kõrge glükoositaseme märkuanded esitatakse.
Märguanne	Piiksumine või vibreerimine, millega kaasneb teade olukorra kohta, mis võib nõuda tähelepanu.
NiMH	Nikkel-metallhüdriidi lühend.
Peatamine	Peatamisfunktsioonide hulka kuuluvad enne madalat VSi peatamise funktsioon ja madala VSi juures peatamise funktsioon.
Peatamine enne madalat VSi	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise, kui sensor ennustab, et sensori glükoositaseme näit läheneb alampiirile.
Peatamine madala VSi juures	Funktsioon, mis peatab insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme näit jõuab alampiirini või langeb sellest madalamale.
Peatse madala VSi märguanne	Märguanne, mis esitatakse madalale sensori glükoositaseme näidule lähenemise korral.
Pikendatud boolus	Boolus, mis manustatakse ühtlaselt eelnevalt määratud ajavahemiku jooksul.
Päeva ajalugu	Sisestatud sündmuste ja insuliinipumba abil tehtud toimingute üksikasjad.
Reservuaar	Väike mahuti, mis on täidetud insuliiniga ja sisestatakse insuliinipumpa.
RF	Raadiosageduse lühend.
Saatja	Seade, mis loob ühenduse glükoosisensoriga. Saatja kogub sensori mõõdetavaid andmeid ja saadab need traadita ühenduse kaudu insuliinipumpa.

Sensor (glükoosisensor)	CGM-i süsteemi väike komponent, mis sisestatakse otse naha alla, et mõõta interstitsiaalvedeliku glükoositaset.
Sensori glükoositase (SG)	Interstitsiaalvedeliku glükoosisisaldus, mida mõõdetakse glükoosisensoriga.
SG	Sensori glükoositaseme lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit sensori glükoositase (SG) .
SmartGuard	Insuliini manustamise funktsioon, mis juhhib basaalsuliini manustamist automaatselt, et reguleerida vere glükoositase sensori glükoositaseme sihtväärtuseni.
SmartGuardi booluse funktsioon	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.
SN	Seerianumbri lühend.
Säästurežiim	Olek, kus insuliinipump on igati funktsionaalne, aga ekraan läheb energia säästmiseks pimedaks.
Süsivesikute suhe	Süsivesikute kogus grammides, mille katab üks insuliiniühik. Süsivesikute suhet kasutatakse booluste koguse arvutamiseks.
Tagasikerimine	Funktsioon, mis viib kolvi tagasi lähteasendisse, võimaldades insuliinipumpa uue reservuaari paigaldada.
Tavaline boolus	Teatud tüüpi boolus, mis manustab kogu insuliiniannuse kohe.
TDD	Päevase koguannuse lühend.
Teavitused	Kõik teavitused on mõeldud pöörama tähelepanu eri laadi teabele. Nende hulka kuuluvad alarmid, märguanded, meeldetuletused ja teated.
Teisalduskaitse	Reservuaari küljes olev plastosa. Seda kasutatakse reservuaari ühendamiseks insuliinivialiga reservuaari insuliiniga täitmise ajal.

Toiduboolus	Insuliiniannus, mis manustatakse glükoositaseme süsivesikutest tingitud ootuspärase tõusu kompenseerimiseks.
Tundlikkus	Lisateabe saamiseks vt terminit insuliinitundlikkuse faktor.
Tõusu märguanne	Märguanne, mis esitatakse sensori glükoositaseme näidu kiire tõusu korral.
Ummistus	Kanüülis või voolikus olev takistus või paine, mis ei lase insuliinil korralikult voolata.
Unerežiim	Olek, kus insuliinipump on igati funktsionaalne, aga ekraan on pime. Insuliinipump läheb automaatselt unerežiimi, kui umbes kahe minuti jooksul ei vajutata ühtegi nuppu.
Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus	Meeldetuletus selle kohta, kui boolust ei manustata konkreetse ajaperioodi jooksul, sageli söögikorra paiku.
Vere glükoositaseme (VS)	Vere glükoosisisaldus, mida harilikult mõõdetakse glükomeetriga.
Vere glükoositaseme sihtväärtused	Booluskalkulaatori funktsiooni korral vere glükoositaseme korrigeerimiseks kasutatav kõrge ja madal vere glükoositaseme näit.
VS	Vere glükoositaseme lühend. Lisateabe saamiseks vt terminit vere glükoositaseme (VS) .
Ärkveloleku režiim	Olek, kus pumba ekraan on sisse lülitatud. Kuvatakse peakuva, v.a juhul, kui kasutatakse mõnda teist kuva.
Ülempiir	Säte, mida insuliinipump kasutab määramaks, millal sensori kõrge glükoositaseme tingimusest teavitatakse.



Register

A

- aeg enne kõrget
 - seadistamine 146
 - teave 135
- aeglase allalaadimise
- märguanne 309
- aeg vahemikus
 - teave 211
- ajalugu
 - aeg vahemikus 211
 - alarmide ajalugu 208
 - graafik 210
 - kokkuvõte 203
 - pumba sätted, vaatamine 198
 - päeva ajalugu 207
 - SG ülevaade 209
- ajalugu ja graafik 203
 - tutvustus 203
- ajutine basaalinisuliini manustamiskiirus
 - käivitamine 79
 - teave 78
 - tüübid 78
- ajutine sihtväärtus
 - seadistamine 183
 - tühistamine 184
- aktiivne insuliin
 - koguse vaatamine 57
 - kustutamine 197
 - teave 87
- aktiivse insuliini aeg
 - muutmine 242
 - teave 87
- aktiivse insuliini kustutamise märguanne 285
- alampiir
 - teave 137
- alarmid
 - Automaatne peatamine 286
 - Boolus seiskus 286
 - heli suvandid 222
 - Insuliinivool on blokeeritud 289,290
 - Kas soovite kanüüli täita? 288
 - Kriitiline pumba tõrge 287
 - Laadimine on pooleli 291
 - Madal VS 298
 - Maksimaalne täitmine saavutatud 292
 - Manustamispiir on ületatud 287
 - Meditsiiniseade 302
 - märgutuli 222
 - Nupp on kinni kiilunud 297

Patarei ei ühildu 286
 Patarei on vigane 286
 Pumba tõrge 294, 295
 pump 285
 Pump taaskäivitatud 295
 punane ikoon 222
 Reservuaari ei tuvastatud 293
 Sisestage patarei 289
 Sätete haldamise tõrge 292
 teave 220, 221
 Toitekatkestus 293
 Tuvastati toitetõrge 293
 Vahetage patarei kohe välja 295
 Vajalik tagasikerimine 297
 alarmide ajalugu 208
 alarm „Kas soovite kanüüli täita?“ 288
 automaatne basaalsuliin 168
 automaatne korrigeerimine
 seadistamine 171
 teave 169
 automaatne peatamine 198
 automaatse peatamise alarm 286
B
 basaalsuliin
 ajalugu 205
 ajutine basaalsuliin 78
 eelseadistatud ajutine
 basaalsuliin
 manustamiskiirus 227
 kiirus 73
 kokkuvõte 203
 maksimaalne basaalsuliin
 kiirus 74
 peakuva 56
 päevas manustatav kogus 205
 skeemid 75
 teave 73
 basaalsuliini jätkamise
 märguanne 143
 basaalsuliini kuva
 teave 65
 basaalsuliini manustamine jätkus
 alarm 299
 märguanne 299
 teade 299
 basaalsuliini manustamiskiirus
 teave 73
 basaalsuliini skeemid
 kopeerimine 232
 kustutamine 232
 lisamine 76
 muutmine 232
 teave 75
 vahetamine 232
 basaalsuliini skeemide kuva
 teave 65

blokeerimisrežiim
 ikoon 60
 SmartGuardis 187
 teave 192

boolus
 ajalugu 205,206
 booluskalkulaator 84,86
 Easy Bolus 251
 eelseadistatud 254
 kiirus 240
 kokkuvõte 203,205,206
 kombineeritud boolus 247
 lõpetamine 95,258
 maksimaalse booluse säte 84
 manuaalne boolus 84,94
 pikendatud 243
 päevas manustatav kogus 205
 samm 239
 SmartGuard 177
 suvandid 84
 sätted 239
 tavaline boolus 92,94
 teave 83
 tüübid 237

booluse jätkamise teade 296

booluse mittemanustamise
märguanne 286

booluse seiskumise alarm 286

booluse vere glükoositaseme
kontrolli meeldetuletus 217

booluskalkulaator
 aktiivse insuliini aeg 87
 insuliinitundlikkuse faktor 86
 kombineeritud boolus 248
 muutmise 240
 pikendatud boolus 244
 sätted 86
 tavaline boolus 92
 teave 84
 vere glükoositaseme
 sihtväärtus 87
 väljalülitamine 91

C

CareLinki üleslaaduri mitteleidmise
teade 309

E

Easy Bolus

 manustamine 253
 seadistamine 252
 teave 251

eelseadistatud ajutine basaalsuliini
manustamiskiirus

 käivitamine 229
 muutmise 228
 seadistamine 227
 teave 227
 tühistamine 230

- eelseadistatud boolus
 - manustamine 257
 - muutmine 256
 - seadistamine 255
 - teave 254
- elektromagnetiline häirekindlus
 - teave 332
- elektromagnetkiirgus
 - teave 331
- enesetest 194
- esmaabikomplekt 24
- ettevõtte Medtronic Diabetes rakendus Updater 125

G

- glükomeeter
 - lahutamine 277
 - sidumine 120
- glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)
 - peakuva 134
 - pumba sidumine, saatja 122
 - sensori funktsioon, sisselülitamine 144
 - sensori glükoositaseme näit 155
 - sensori graafik 155

- sensori kõrge glükoositaseme sätted 134
- sensori madala glükoositaseme sätted 136
- sätted 134
- graafik
 - ajalugu 209
 - CGM 155
 - SmartGuard 176

H

- heli
 - sätted 63
 - vaigistamine 162
- heli ja vibratsioon
 - kuva 63
 - reguleerimine 64
- hinnanguline toidu kogus 318
- hoiustamisrežiim 274
- hooldamine
 - glükomeetri lahutamine 277
 - patarei eemaldamine 280
 - pumba hoiustamine 274
 - pumba kõrvaldamine 276
 - pumba puhastamine 273
 - saatja lahutamine 278

I

ikoonid

- menüü 61
- olek 58
- peatamine 142
- SmartGuardi graafik 175

infusioonikomplekt

- kanüüli täitmise alarm 288
- reservuaari alarm 291
- seadistamine 101
- sisestamine 112
- sisestuspiirkonnad 112
- teave 101
- tüüp 42
- vooliku täitmine 109
- ülevaade 51

insuliin

- basaalinsuliin 73
- basaalinsuliini skeemid 75
- boolus 83
- ikoon 58
- maksimaalse täitmise saavutamise alarm 292
- manustamise seadistamine 73
- voolu blokeerumise alarm 289, 290

insuliini manustamine

- blokeerimisrežiim 192
- jätkamine 80, 143, 151
- lõpetamine 80, 95, 258
- peatamine 80, 138, 140, 198

insuliini manustamise peatamine

- automaatne peatamine 198
- käsitsi 80
- peatamine enne madalat VSi 138
- peatamine madala VSi juures 140
- SmartGuardis 172

insuliinitundlikkuse faktor

- muutmine 241
- seadistamine 89
- teave 86

insuliinivoolu blokeerumise

- alarm 289, 290
- isiklikud meeldetuletused 216

K

kalibreerimine

- ikoon 59
- meeldetuletus 220
- tõrge 301

kalibreerimise mitteaktsepteerimise

märguanne 300

kalibreerimise mittetoimumise

märguanne 303

kanüül
teave 52
täitmine 113
täitmise lõpetamine 115

kanüüli alarm 288

keel
seadistamine 54
vahetamine 199

kellaaeg
käivitusviisard 191
muutmine 191

kiirus
ajutine basaalsuliin 78
basaalsuliin 73
eelseadistatud ajutine
basaalsuliin 227
maksimaalne basaalsuliin 74

kinnikiilunud nupu alarm 297

kokkuvõtte kuva
aeg vahemikus 204
boolus 205,206
booluskalkulaator 205
insuliini manustamise
ülevaade 205
madala VSi halduse režiim 207
sensor 207
SmartGuard 206

teave 203
vereglükoos 206
ülevaade 204

kombineeritud boolus
booluskalkulaator 248
lõpetamine 258
manuaalne boolus 250
näide 238
teave 247

kombineeritud booluse jätkamise
teade 296

komplekti vahetamise
meeldetuletus 219

kriitilise pumba tõrke alarm 287

kulumaterjalid
infusioonikomplekt 42
reservuaar 42

kustutamine
aktiivne insuliin 197
pumba sätted 196

kuupäev
käivitusviisard 54
muutmine 191

kuva
Blokeerimisrežiim
60, 187, 192, 193
Keel 54
Kokkuvõte 203, 208, 209, 212
Kuupäev ja kellaaeg 191

peakuva 56
tervituskuva 54
Valige ajavorming 55
kuvasuvandid 191
kõrge kordus 148
kõrge vere glükoositaseme
märguanne 289
kõrge VS
kirjeldus 298
seadistamine 144
teave 135
kõrvaldamine, pump 276
käivitamine
sensor 153
käivitusviisard
teave 54

L

lõpetamine
boolus 95, 258
insuliini manustamine 80

M

madala kordus 150
madala vere glükoositaseme
märguanne 291
madala VSi halduse režiim
kokkuvõte 207

madal VS
alarm 298
seadistamine 149
teave 143
maksimaalne basaalinisuliin
alarm 287
teave 74
maksimaalne boolus
alarm 287
teave 85
maksimaalse täitmise saavutamise
alarm 292
manuaalne boolus
funktsioon Easy Bolus 253
kombineeritud boolus 250
pikendatud boolus 246
tavaline boolus 94
teave 84
manustamine 61
manustamiskiir ületamise
alarm 287
meditsiiniseadme alarm 302
meeldetuletused
Booluse VSi kontroll 217
Isiklikud 216
Kalibreerimine 220
Komplekti vahetus 219

Reservuaari madal tase 218
 teave 215
 Vahelej. söögik. boolus 217
 menüü
 Ajalugu ja graafik 61
 Heli ja vibratsioon 63
 ikoonid 61
 Insuliin 61
 kaart 62
 Olek 62
 Reservuaar ja komplekt 61
 Seotud seadmed 62
 sisenemine 61
 SmartGuard 61
 Sätted 62
 Vere glükoositase 62
 mobiilseade
 üleslaadimine 125
 mõisted, kasutusjuhend 23
 märguanded
 Aktiivne insuliin on
 kustutatud 285
 Allalaadimine on aeglane 309
 Basaalinsuliini manust.
 jätkus 299
 Boolust ei manustatud 286
 heli suvandid 223
 Kalibreerimist ei
 aktsepteeritud 300
 Kalibreerimist ei toimunud 303
 kollane ikoon 223
 Kontrollige sätteid 287
 Kontrollige ühendust 301
 Kõrge vereglükoos 289
 Kõrge VS 298
 Madal VS 298
 märgutuli 223
 Peatamine madalal 305
 Peat. enne madalat 304
 Peatne kõrge VS 298
 Peatne madal VS 298
 Pumba patarei on
 tühjenemas 291
 pump 285, 308
 Reservuaari hinnang. maht 296
 Reservuaari madal tase 292
 Saatja patarei on tühi 305
 Saatja patarei on
 tühjenemas 302
 Seade ei ole ühilduv 288
 Seadet ei leitud 288
 Sensori kõrge glükoositase 302
 Sensori signaali ei leitud 304
 Sensori signaal on kadunud 302
 Sensori tööiga on
 lõppenud 304
 Sensori värskendamine 304
 Sisestage kohe VS 301, 307, 308

- SmartGuard 305
- SmartGuardist
- väljumine 305,306
- SmartGuard käivitus 305
- teave 220,223
- Tõusu märguanne 303
- Vahetage patarei välja 295
- Vahetage sensor välja 300,301
- vaigistamine 162
- Vereglükoosi näitu ei edastatud 300
- Võimalik signaali häiring 303
- ülevaade 223
- märguande vaigistamine
 - SmartGuardis 187
 - teave 162
 - tühistamine 164
- märguannete vaigistamine
 - teave 162
- märgutuli 223
- N**
- nupud, pump 49
- O**
- ohutus
 - hoiatused 31
 - insuliinile esitatavad nõuded 42
 - riskid 26
- sihtotstarve 25
- teave 23
- vastunäidustused 26
- olekuikoonid
 - blokeerimisrežiim 60
 - CGM 134
 - insuliinikogus 58
 - kellaaeg 56
 - sensori kalibreerimine 59
 - sensori tööiga 60
 - teave 58
 - ühenduse ikoon 59
- olekukuva
 - pump 65
 - sensor 65
 - SmartGuardi kontr.-loend 64
 - teave 64
- P**
- patarei
 - alarm 286,289,295
 - asendamine 52
 - eemaldamine 280
 - ikoon 58
 - kõrvaldamine 280
 - märguanne 291,295
 - pumba klamber 280
 - seksiooni asukoht 50
 - sisestamine 52
 - teave 52

patarei kohese väljavahetamise
alarm 295

patarei mitteühildumise alarm 286

patarei sisestamise alarm 289

patarei väljavahetamise
märguanne 295

peakuva

- CGM 134
- manuaalrežiim 56
- SmartGuard 175

peatamine enne madalat VSi

- märguanne 304
- pole saadaval 142
- seadistamine 149
- SmartGuardis 172
- teave 138

peatamine madala VSi juures

- alarm 305
- pole saadaval 142
- seadistamine 149
- SmartGuardis 172
- teave 140

peatatud manustamine, jätkamine

- automaatselt 143
- käsitsi 151

peatatud manustamise jätkamine

- käsitsi 151
- pärast peatamissündmust 143
- teave 81

peatne kõrge VS

- kirjeldus 298
- seadistamine 144
- teave 135

peatne madal VS

- kirjeldus 328
- seadistamine 149
- teave 140

piirkonnad, infusioonikomplekti
sisestamiseks 112

pikendatud boolus

- booluskalkulaator 244
- lõpetamine 258
- manuaalne boolus 246
- näide 238
- seadistamine 243
- teave 243

pikendatud booluse jätkamise
teade 296

poolelioleva laadimise alarm 291

puhastamine

- pump 273
- saatja 279

pumba klamber

- patarei korgi eemaldamine 280
- patarei korgi kinnikeeramine 53

pumba patarei tühjenemise
märguanne 291

pumba sätete salvestamine 195

pumba sätete taastamine 196
pumba sätted
 ajaloo vaatamine 198
 haldamine 195
 kustutamine 196
 salvestamine 195
 taastamine 196
pumba taaskäivitamise alarm 295
pumba turvalisus 40
pumba tõrke alarm 294, 295
pumba ülesäratamine 50
pump
 alarmid 285
 hoiustamine 274
 kõrvaldamine 276
 lahutamine, glükomeeter 277
 lahutamine, saatja 278
 märguanded 285
 märgutuli 50
 nupud 50
 osade joonis 50
 puhastamine 273
 sidumine, glükomeeter 120
 sidumine, mobiilseade 125
 sidumine, saatja 122
 tagasikerimine 102
 teated 285
 ühenduse olek 59
 ülevaade 50
punane tuli 223
päeva ajalugu 207
R
reguleerimised
 boolus 181
reservuaar
 eemaldamine 102
 ikoon 58
 joonis 50
 kolb 105
 maksimaalse täitmise
 saavutamise alarm 292
 mudelid 42
 poolelioleva laadimise
 alarm 291
 reservuaari madala taseme
 märguanne 292
 reservuaari mittetuvastamise
 alarm 293
 seadistamine 101
 sisestamine 109
 teave 101
 teisalduskaitse 105
 täitmine 105
 ühendamine 105
 ülevaade 52, 277
reservuaari hinnangulise mahu
märguanne 296

reservuaari madal tase
 meeldetuletus 218
 märguanne 218, 292
reservuaari mittetuvastamise
alarm 293
režiimid
 blokeerimine 192
 manuaalne 56
 uni 50

S

saatja
 laadimine 122
 lahutamine 278
 side 59
 sidumine 122
 ühendamine 153
saatja patarei tühjaksaamise
märguanne 305
saatja patarei tühjenemise
märguanne 302
seadme mitteleidmise
märguanne 288
seadme mitteühildumise
märguanne 288
seadme piirangu teade 287
seadme sidumine 122, 125
 glükomeeter 120
 mobiilseade 125
 saatja 122

sensor
 eemaldamine 279
 funktsioon, inaktiveerimine 155
 funktsioon, sisselülitamine 144
 kalibreerimise märguanne 300,
 301
 kalibreerimisikoon 59
 kokkuvõtte kuva 207
 käivitamine 153
 peakuva 134
 saatja sidumine 122
 sisestamine 151
 tööea ikoon 60
 tööea lõppemise
 märguanne 304
 vereglükoosi näidu
 mitteedastamise
 märguanne 300
sensori glükoositase (SG)
 ajalugu 155
 graafik 155
 sensori kõrge glükoositaseme
 sätted 134
 sensori madala glükoositaseme
 sätted 136
sensori graafik
 CGM 155
 teave 134

sensori kõrge glükoositaseme
 märguanne
 teave 135, 302
 sensori kõrge glükoositaseme sätted
 seadistamine 144
 teave 134
 sensori madala glükoositaseme
 alarm
 teave 137
 sensori madala glükoositaseme
 sätted
 muutmine 150
 seadistamine 148
 teave 136
 sensori märguanded
 vaigistamine 162, 164
 vaigistamise tühistamine 164
 sensori signaali kadumise
 märguanne 302
 sensori signaali mitteleidmise
 märguanne 304
 sensori tööea lõppemise
 märguanne 304
 sensori väljavahetamise
 märguanne 300, 301
 sensori värskendamise
 märguanne 304
 sensori ühendamise teade 303
 SG ülevaade 209
 sihtväärtus
 SmartGuard 168
 VS 87
 sisestamine
 infusioonikomplekt 112
 reservuaar 109
 sensor 151
 skeemid, basaalinisuliini
 kopeerimine 232
 kustutamine 232
 lisamine 76, 231
 muutmine 232
 teave 75
 vahetamine 232
 SmartGuard
 ajutine sihtväärtus 183
 ajutise sihtväärtuse
 seadistamine 183
 aktiveerimise tingimused 171
 blokeerimisrežiim 187
 boolus 177
 booluse reguleerimised 181
 ettevalmistamine 169
 jäamine 184
 kasutamine 176
 kontroll-loend 172
 märguanded 305
 naasmine 186
 peakuva 175

peatamise funktsioonid 172
seadistamine 170
sensori graafik 176
teated 305
teave 167
tutvustus 167
vere glükoositaseme väärtuse
sisestamine 177
väljumine 186
SmartGuardi käivitumise
märguanne 305
SmartGuardist väljumise
märguanne 305, 306
suvandid
 basaalinsuliini skeemid 75
 booluse kiirus 315
 booluse manustamine 84
 enesetest 194
 heli ja vibratsioon 63
 kuvamine 191
 olekukuva 64
 sätete haldamine 195
sätete haldamise tõrke alarm 292
sätete kontrollimise
märguanne 287
sätted
 24-tunnine periood 66
 boolus 239
 booluskalkulaator 86
CGM 134
käivitus 54
sensori madal glükoositaseme 136
söögikorraboolus
 meeldetuletus 217
 SmartGuardis 182
süsvesikute suhe
 muutmine 240
 seadistamine 88
 teave 86
süsteemi turvalisus 40
süsteemi ülevaade 50
T
tagasikerimine 109
tarkvara CareLink 125
tarvikud 44
taustavalgus
 patarei kasutamine 52
 seadistamine 191
tavaline boolus
 booluskalkulaator 92
 lõpetamine 95
 manuaalne boolus 94
 manustamine 92
 näide 238
 teave 92
TDD 205

teated

- Basaalinsuliini manust. jätkus 299
- CareLinki üleslaadurit ei leitud 309
- CGM 298
- Kas jätkata boolust? 296
- Kas jätkata kombin. boolust? 296
- Kas jätkata pikend. boolust? 296
- pump 285, 308
- Seadme piirang 287
- Sensor on ühendatud 303
- teave 220, 224
- ülevaade 224

teavitused

- teave 215, 220
- tuli 222

toitekatkestuse alarm 293

toitetõrke tuvastamise alarm 293

tuli, teavitus 222

tõusu märguanne

- kirjeldus 303
- seadistamine 146
- teave 135

tõusu piir

- seadistamine 146
- teave 136

U

ummistuse tuvastamine

- alarm 326

unerežiim 50

V

vaatamine

- basaalinsuliini manustamise teave 65

- pumba sätete ajalugu 198

vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus 217

vajaliku tagasikerimise alarm 297

veaotsing 263

- pumba probleemid 264
- sensoori probleemid 267

vereglükoosi näidu mitteedastamise

märguanne 300

vere glükoositaseme sihtväärtus

- muutmine 242
- teave 87

vibratsioonisätted 63

vigase patarei alarm 286

voolik

- maksimaalse täitmise saavutamise alarm 292
- pilt 50
- täitmine 109

VS

- kinnitamine 83

- kokkuvõtte kuva 206

peakuva 56
vere glükoositaseme väärtuse
sisestamine funktsioonis
SmartGuard 177
vere glükoositaseme väärtuse
sisestamine manuaalrežiimis 83

VSi kohe sisestamise
märguanne 301, 307, 308

VSi sisestamine
manuaalrežiimis 83
SmartGuardis 177

võimaliku signaali häiringu
märguanne 303

Ü

ühenduse kontrollimise
märguanne 301

ülempiir
seadistamine 145
teave 135

Medtronic



Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555



Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

RF: M994838A002

C €0459

© 2022 Medtronic
M014787C021_1
2022-07-27



MMT-1885, MMT-1895



M014787C021

MiniMed™ 780G