SÜSTEEMI KASUTUSJUHEND

MiniMed™ 780G

Sisaldab tehnoloogiat, mille on välja töötanud dreamed diabetes ai

MiniMed™ 780G

SÜSTEEMI KASUTUSJUHEND

Autoriõigus ja kaubamärgid

© 2020 Medtronic. Kõik õigused kaitstud. Medtronic, ettevõtte Medtronic logo ja Further, Together on ettevõtte Medtronic kaubamärgid. ™* Kolmandate osapoolte tootemargid on nende vastavate omanike kaubamärgid. Kõik muud tootemargid on ettevõtte Medtronic kaubamärgid.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™ ja Sure-T™ on ettevõtte Medtronic MiniMed, Inc. kaubamärgid.

ACCU-CHEK ja ACCU-CHEK GUIDE on ettevõtte Roche kaubamärgid.

DreaMed Diabetes on ettevõtte DreaMed Diabetes, Ltd. kaubamärk. Süsteemi MiniMed™ 780G algoritm sisaldab tehnoloogiat, mille on välja töötanud DreaMed Diabetes.

Wi-Fi™*

Bluetooth™*

Humalog™*

NovoLog™*

NovoRapid™*

Android™*

iOS™*

Medtronic

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

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

CE 0459

M003192C010_1
RF: M994838A001

REF MMT-1885/MMT-1895

Kontaktid:

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: +375 29 625 07 77
or +375 44 733 30 99
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)

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 International 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
Tel. (orders): +9729972440, option 3 + option 1
Tel. (product support): +9729972440, option 2
Helpline (17:00 – 08:00 daily/weekends – Israel time): 1-800-611-888

Italia: Medtronic Italia S.p.A.
Tel: +39 02 24137 261
Fax: +39 02 24138 210
Servizio assistenza tecnica: Nº verde: 800 60 11 22

Japan: Medtronic Japan Co. Ltd.
Tel: +81-3-6776-0019
24 Hr. Support Line: 0120-56-32-56

Kazakhstan: Medtronic BV in Kazakhstan
Tel: +7 727 311 05 80 (Almaty)
Tel: +7 717 224 48 11 (Astana)
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

Middle East and North Africa:
Regional Office
Tel: +961-1-370 670

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

México: Medtronic Servicios S. de R. L. de C.V.
Tel (México DF): +(11) 029 058
Tel (Interior): +01 800 000 7867
Medtronic Directo 24/7 (from México DF):
+(55) 36 869 787
Medtronic Directo 24/7:
+01 800 681 1845

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

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: +358 400 100 313

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: Med Ek Service TOV
Tel: +380 50 3311898
or +380 50 4344346
Лінія цілодобової підтримки:
0 800 508 300

United Kingdom: Medtronic Ltd.
Tel: +44 1923-205167

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

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

Sisukord

Ohutus ja näidustused

3 Selle juhendi kasutamine
3 Mõisted
4 Esmaabikomplekt
5 Kasutaja ohutus
5 Sihtotstarve
6 Vastunäidustused
6 Riskid ja kõrvaltoimed
9 Üldised hoiatused
9 Pump
13 Reservuaar ja infusioonikomplektid
14 Sensor ja serter
15 Saatja
15 Glükomeeter
16 Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega
17 Üldised ettevaatusabinõud
17 Veekindlus
17 Elektrostaatiline lahendus
18 Äärmuslikud temperatuurid
18 Nahahooldustooted
18 Infusioonikomplektid ja -kohad, sensor, saatja ja glükomeeter
18 Kõrvaltoimed
18 Turvalisusega seotud ettevaatusabinõud

20 Insuliinile esitatavad nõuded
21 Kulumaterjalid
22 Muud süsteemi MiniMed 780G seadmed
22 Tarvikud

Pumba põhiteave

26 Nuppude kasutamine
27 Unerežiim
28 Pumba manustamissüsteem
28 Infusioonikomplekt
29 Reservuaar
29 Pump
29 Patarei sisestamine
31 Käivitussätted
33 Peakuva manuaalrežiimis
34 Peakuva otseteed
34 Olekuikoonid
38 Menüükuva
39 Menüükaart
41 Kuva „Heli ja vibratsioon“
41 Kuva „Olek“
42 Basaalinsuliini manustamise teabe vaatamine
43 24-tunnist perioodi hõlmavad sätted

Insuliini manustamise seadistamine

49 Basaalinsuliini seadistamine
49 Basaalinsuliini manustamiskiirus
49 Maksimaalne basaalinsuliini kiirus
51 Basaalinsuliini skeemid
53 Ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused
56 Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine

58 Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine
59 Booluse manustamise seadistamine
59 Teave booluste manustamise kohta
60 Booluse manustamise suvandid
60 Maksimaalne boolus
61 Booluskalkulaatori funktsioon
67 Tavaline boolus
70 Tavalise booluse manustamise lõpetamine

Reservuaar ja infusioonikomplekt

75 Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine
76 Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine
78 Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga
82 Reservuaari paigaldamine pumpa ja vooliku täitmine insuliiniga
86 Infusioonikomplekti kehasse sisestamine
87 Kanüüli täitmine
88 Infusioonikomplekti lahtiühendamine
88 Infusioonikomplekti uuesti ühendamine

Seotud seadmed

91 Glükomeetri Accu-Chek Guide Link seadistamine
92 Pumba ja glükomeetri sidumine
94 Pumba ja saatja sidumine
97 Rakendus MiniMed Mobile
97 Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine

Glükoositaseme pidev jälgimine

101 CGM-i ülevaade
102 Peakuva manuaalrežiimis CGM-iga
103 Sensori glükoositaseme märguannete sätted
103 Sensori kõrge glükoositaseme sätted
104 Sensori madala glükoositaseme sätted

112 CGM-i seadistamine
112 Sensori funktsiooni sisselülitamine
112 Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine
116 Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine
118 Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal
119 Sensori sisestamine
120 Saatja ühendamine sensoriga
120 Sensori käivitamine
121 Sensori kalibreerimine
123 Sensori uuesti ühendamine
123 Sensori funktsiooni inaktiveerimine
124 CGM-i kasutamine
124 Sensori graafik CGM-i kasutamise korral
125 Sensori märguannete vaigistamine

SmartGuard

131 Sissejuhatus
132 Automaatne basaalinsuliin
133 Automaatne korrigeerimine
133 Booluse manustamine aktiivse funktsiooni SmartGuard korral
133 Funktsiooni SmartGuard seadistamise ettevalmistamine
134 Funktsiooni SmartGuard seadistamine
135 Funktsiooni SmartGuard aktiveerimise tingimused
136 Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon SmartGuardi kasutamise korral
136 SmartGuardi kontroll-loend
138 Peakuva funktsiooniga SmartGuard
139 Funktsiooni SmartGuard kasutamine
139 Sensori graafik funktsioonis SmartGuard
140 Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine funktsioonis SmartGuard
140 Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard

145 Ajutise sihtväärtuse seadistamine
147 Funktsiooni SmartGuard jäämine
148 Funktsioonist SmartGuard väljumine
149 Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist
150 Blokeerimisrežiimi kasutamine funktsioonis SmartGuard
150 Märguande vaigistamise funktsioon

Üldised sätted

153 Kuupäev ja kellaaeg
153 Kuvasuvandid
154 Blokeerimisrežiim
155 Enesetest
156 Sätete haldamine
156 Sätete salvestamine
157 Sätete taastamine
157 Sätete kustutamine
158 Aktiivse insuliini kustutamine
159 Pumba sätete ajaloo vaatamine
160 Automaatne peatamine
160 Keel

Ajalugu ja graafik

163 Sissejuhatus
163 Menüü „Ajalugu ja graafik“
163 Ajalugu
163 Kuva „Kokkuvõte“
164 Kokkuvõtte kuva ülevaade
167 Kuva „Päeva ajalugu“
168 Kuva „Alarmide ajalugu“
168 Kuva „SG ülevaade“
170 Kuva „Graafik“
170 Kuva „Aeg vahemikus“

Teavitused ja meeldetuletused

175 Rakenduse MiniMed Mobile teavitused
175 Meeldetuletused
176 Isiklikud meeldetuletused
177 Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus
177 Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus
178 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
179 Komplekti vahetamise meeldetuletus
180 Kalibreerimise meeldetuletus
180 Alarmid, märguanded ja teated
181 Alarmid
183 Märguanded
183 Teated
184 Pumba alarmid, märguanded ja teated

Basaalinsuliini lisafunktsioonid

187 Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused
189 Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamine
190 Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine
190 Täiendavad basaalinsuliini skeemid
190 Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine
191 Basaalinsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine
192 Lülitumine ühelt basaalinsuliini skeemilt teisele

Booluse lisafunktsioonid

197 Booluste tüübid
198 Booluse tüüpide näide
199 Booluste sätted
199 Booluse samm
199 Booluse kiirus
200 Booluskalkulaatori sätete muutmine

200 Süsivesikute suhte muutmine
201 Insuliinitundlikkuse faktori muutmine
201 Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmine
202 Aktiivse insuliini aja muutmine
202 Pikendatud boolus
203 Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
203 Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
205 Pikendatud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
206 Kombineeritud boolus
207 Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine
207 Kombineeritud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga
209 Kombineeritud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga
211 Easy Bolus
211 Funktsiooni Easy Bolus seadistamine
212 Booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus
213 Eelseadistatud boolus
213 Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine
216 Eelseadistatud booluse manustamine
216 Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine

Veaotsing

223 Pumba probleemid
226 Sensori probleemid

Hooldamine

231 Pumba hooldamine
231 Pumba puhastamine
232 Pumba hoiustamine
234 Pumba kõrvaldamine
234 Glükomeetri hooldamine
234 Glükomeetri ja pumba lahutamine
235 Pumba kustutamine glükomeetrist

236 Saatja ja sensori hooldamine
236 Saatja ja pumba lahutamine
237 Saatja lahtiühendamine sensorist
237 Sensori eemaldamine
237 Saatja puhastamine
237 Saatja hoiustamine
237 Patarei eemaldamine

Lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend

241 Pumba alarmid, märguanded ja teated
262 CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated
276 Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated
283 CareLinki tarkvara märguanne ja teade

Lisa B: Toote tehnilised andmed

287 Tehnilised andmed ja vaikesätted
287 Alarmide ja märguannete valjenemine
288 Kõrgusevahemik
288 Taustavalgus
288 Basaalinsuliini manustamine
289 Glükomeetri näit
289 Booluse manustamine
290 Booluskalkulaatori funktsiooni vaikesätted
290 Booluskalkulaatori funktsiooni tehnilised andmed
293 Süsivesikute suhted
293 Manustamistäpsus
295 Funktsioon Easy Bolus
295 Keskkonnatingimused
295 Olulised toimimisnäitajad
296 Infusioonikomplekti ja kanüüli täitmine
296 Infusioonirõhk
296 Insuliini manustamise vaikesätted

297 Reservuaari madala taseme meeldetuletus
298 Maksimaalne boolus
298 Tavaline boolus
298 Ummistuse tuvastamine
299 Ajutise basaalinsuliini protsent
299 Programmeeritud ohutusfunktsioonid
299 Pumba mõõtmed
299 Pumba mälu
299 Pumba mass
300 Sensori vaikesätted
302 Helisagedus
303 IEC 60601-1-2: 4. väljaande teade
303 IEC 60601-1-2: 4. väljaanne; EMÜ eriettevaatusabinõud elektriliste meditsiiniseadmete korral
303 IEC 60601-1-2: 4. väljaanne; 5.2.1.1
303 Suunised ja tootja deklaratsioon
308 Traadita side
308 Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus
309 Ikoonide tabel

Sõnastik

Register

1

Ohutus ja 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. Insuliinipump MiniMed 780G töötab manuaalrežiimis, kui funktsioon SmartGuard on inaktiivne.

Pidage nõu tervishoiutöötajaga, enne kui alustate ravi insuliinipumbaga.

Selle juhendi kasutamine

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

Sõnastikku, mis sisaldab kasutatud terminite ja lühendite määratlusi, vt *lk 313*.

Mõisted

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

Väljend	Määratlus
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 MiniMed ja varureservuaar MiniMed;
- 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 pliiatsiga. 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 pliiatsiga. 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 koguannus on vähemalt 8 ühikut päevas.

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud basaalinsuliini pidevaks manustamiseks valitaval kiirusel ja insuliinibooluste manustamiseks valitavas koguses. Süsteem on mõeldud ka glükoositaseme väärtuste pidevaks jälgimiseks nahaaluses vedelikus. Süsteem MiniMed 780G on varustatud SmartGuard-tehnoloogiaga, mida saab programmeerida glükoositaseme pideva jälgimise (CGM) põhjal automaatselt

insuliini manustamist reguleerima ning mis võib peatada insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme (SG) väärtus langeb või on langemas allapoole eelmääratud läviväärtusi.

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 ole valmis kontrollima vere glükoositaset glükomeetriga vähemalt neli korda päevas.

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 pumpa ohutult käsitseda, sh nägemisvõime kadu, kuulmispuue või motoorikahäired.

Pumbaga tehtav ravi ei ole soovitatav lastele, kelle vanem või hooldaja ei ole võimeline pumpa 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 tedretähnilaadse 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
- Armid

Sensori kasutamisega seotud eririskid

Paratsetamooli sisaldavate ravimite, sealhulgas palavikualandajate ja gripiteede tarvitamine sensori kandmise ajal võib sensori glükoositaseme väärtust vääralt tõsta ja tuua kaasa insuliini ülemanustamise. Ebatäpsuse aste sõltub aktiivse paratsetamooli kogusest organismis ja võib inimeste vahel erineda. Kui võtate paratsetamooli, lõpetage ravimi kasutamine enne sensori glükoositaseme näitude kasutamist raviotsuste tegemiseks. Kasutage glükoositasemete kontrollimiseks täiendavaid glükomeetri näite, lülitage automaatse korrigeerimise funktsioon välja ja kaaluge funktsiooni SmartGuard väljalülitamist. Kontrollige kõigi ravimite etiketti, et teha kindlaks, kas paratsetamool kuulub toimeainete hulka.

Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

Seitsme- kuni kolmeteistaastaste isikute puhul tohib sensorit sisestada kõhtu ja tuharatesse. Ärge sisestage sensorit muudesse kohtadesse.

Vähemalt neljateistaastaste isikute puhul tohib sensorit 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 kaasneda lämbumisoht, 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 156*.
- Eemaldage patarei. Lisateavet vt jaotisest *Pumba hoiustamine, lk 232*.
- 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.
- Võtke sensori kalibreerimiseks vereproov alati sõrmeotsast. Ärge kasutage sensori kalibreerimiseks peopesast võetud verd. Peopesa pole seoses funktsiooni SmartGuard kasutamisega uuritud ja süsteemi toimimine selliste vereproovide korral pole teada.
- Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, kasutatakse basaalinsuliini manustamise ja korrigeerimisbooluste arvutamiseks sensori glükoositaseme näite. Ärge kasutage sensori glükoositaseme näite raviotsuste tegemiseks, kui pump on

manuaalrežiimis. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Sensori toimivus võib erinevate sensorite ja olukordade puhul mõnikord erineda (nt esimesel kasutuspäeval).

Glükomeetri näitu on tarvis järgmistes olukordades.

- Enne korrigeerimisbooluse manustamist manuaalrežiimis.
- Sensori glükoositaseme näit on oodatust väiksem.
- Sensori glükoositaseme näit on oodatust suurem.
- Hüpoglükeemia kahtlus või sümptomid.
- Hüperglükeemia kahtlus või sümptomid.
- Diabeetilise ketoatsidoosi kahtlus või sümptomid.

Ärge kasutage sensori glükoositaseme näite raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis.

- 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, NovoLog ja NovoRapid), 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, 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 tolli). Lisateavet soovituslike eralduskauguste kohta insuliinipumba ja tüüpiliste raadiosageduskiirgust tekitavate seadmete vahel vt jaotisest *Suunised ja tootja deklaratsioon, lk 303*. Muud elektriseadmed, mis võivad häirida süsteemi normaalset toimimist, on vastunäidustatud. Lisateavet vt jaotisest *Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega, lk 16*.

- 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 Link (3) (MMT-7911WW). Saatjat Guardian Link (3) saab tuvastada seadme peal oleva tähise „GL3“ järgi. 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 mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, kaasaskantavad raadiosaatjad ja traadita võrgud, võivad need takistada saatja ja insuliinipumba vahelist sidet. Selline häiring ei põhjusta aga ebakorrektset andmeedastust ega kahjusta seadmeid mingil moel. Kui liigute neist muudest seadmetest eemale või lülitate need välja, võib side taastuda. Raadiosagedusliku häiringu jätkumise korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

- Elektromagnetilise ühilduvusega (EMÜ) seotud eriettevaatusabinõud: see kehal kantav seade on mõeldud kasutamiseks elu-, kodu-, avalikus või töökeskkonnas, kus esinevad tavapärasel tasemel kiirguslikud E-väljad (V/m) või H-väljad (A/m). Välju tekitavad näiteks järgmised tehnoloogiad: 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 basaalinsuliini 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 on 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.

- Sensori madala glükoositaseme märguande funktsioon erineb süsteemi MiniMed 780G automaatse insuliini annustamise funktsioonist. Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral on süsteem MiniMed 780G ohutu ja efektiivne, kui seda kasutatakse nimetatud patsiendirühmas ettenähtud otstarbel. Samas ärge lootke märguannete „Madal VS" või „Peatne madal VS" puhul üksnes sensori madala glükoositaseme väärtusele, kui märguanded on seadistatud väärtustele 2,8 mmol/l ja 3,3 mmol/l. Sensori madala glükoositaseme märguanne ei pruugi peegeldada kasutaja tegelikku vere glükoositaset nimetatud tasemete juures või see ei pruugi üldse märguannet edastada. Ärge eirake hüpoglükeemia sümptomeid. Kui sümptomid ei vasta sensori glükoositaseme näitudele, kontrollige sensori glükoositaset glükomeetri näidu abil. Raviotsuste tegemisel ainult nendele sensori glükoositaseme märguannetele ja näitudele toetumise korral võivad raske hüpoglükeemia (madala veresuhkru taseme) juhtumid märkamata jääda.

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.
    a. 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.
    b. Kui veritsus lakkab, ühendage saatja sensoriga. Kui veritsus ei lakka, ärge ühendage saatjat sensoriga, kuna veri võib tungida saatja konnektorisse ja seadet kahjustada.
- Kui veritsus püsib, põhjustab suurt valu või ebamugavust või on veri sensori plastpõhjal selgelt nähtav, tehke järgmist.
    a. Eemaldage sensor ja jätkake ühtlase surve avaldamist, kuni veritsus peatub. Visake sensor teravate esemete mahutisse.
    b. Kontrollige, kas sisestuskohas esineb punetust, veritsust, ärritust, valu, tundlikkust või põletikku. Järgige tervishoiutöötaja antud ravijuhiseid.
    c. 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 kasutamisega 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.

Võtke sensori kalibreerimiseks vereproov alati sõrmeotsast, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Kasutage sensori kalibreerimiseks ainult sõrmeotsast võetud vereproove. Muudest kohtadest, nagu peopesa või käsivars, võetud vereproove pole uuritud ja nende proovide täpsus pole teada.

Kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega

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

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

- Enne röntgeni-, MRT-, diatermia- või KT-skanni seadmetega ruumi sisenemist eemaldage pump, sensor, saatja ja glükomeeter. Magnetväljad ja kiirgus selliste seadmete vahetus läheduses võivad muuta seadmed mittetoimivaks või kahjustada pumba seda osa, mis reguleerib insuliini manustamist, viies võimaliku ülemanustamiseni ja raske hüpoglükeemiani.

- Ärge laske pumbal kokku puutuda magnetitega, näiteks 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 hüpoglükeemia.

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

- 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

Kontrollige vere glükoositaset vähemalt iga 12 tunni tagant. Pumba alarmid ei teavita patsienti infusioonikomplekti leketest või insuliini kvaliteedi halvenemisest. Kui vere glükoositase jääb normaalsest vahemikust väljapoole, kontrollige pumpa ja infusioonikomplekti veendumaks, et manustatava insuliini kogus on õige.

Veekindlus

- Tootmise ajal ning reservuaari ja vooliku õige sisestamise korral on pump veekindel. See on kuni 3,6 meetri (12 jala) sügavusse vette sukeldamise mõjude eest kaitstud kuni 24 tunni 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 glükoositaset ja vajaduse korral ravige kõrget vere glükoositaset alternatiivse insuliiniallika abil. Võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga ja pidage tervishoiutöötajaga nõu kõrge või madala vere glükoositaseme või mis tahes muu raviga seotud küsimuse üle.

Elektrostaatiline lahendus

- Väga kõrged 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 241*. 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.

- Temperatuurid üle 40 °C (104 °F) või alla 5 °C (41 °F).
- Insuliinilahused külmuvad 0 °C (32 °F) juures ja hakkavad lagunema temperatuuril üle 37 °C (98,6 °F). Külma ilma korral hoidke 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 käsitsemist kindlasti käsi. Kui nahahooldustoode puutub pumbaga kokku, pühkige see võimalikult kiiresti niiske lapi ja õrnatoimelise seebiga maha. Pumba puhastamise juhiseid vt jaotisest *Pumba puhastamine, lk 231*.

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 saadetavad ja vastuvõetavad andmed krüptitud ning tsükkelkoodkontrollidega kaitstud. See aitab takistada teistel inimestel süsteemi andmeid näha või insuliinipumbaga tehtavasse ravisse sekkuda.

Järgige süsteemi turvalisuse tagamiseks järgmisi juhiseid.

- Ärge jätke insuliinipumpa või seotud seadmeid järelevalveta.
- Ärge jagage pumba, saatja või glükomeetri seerianumbrit.
- Ärge ühendage pumpa kolmanda osapoole seadmetega, mida ettevõte Medtronic pole heaks kiitnud.
- Ärge kasutage süsteemi juhtimiseks tarkvara, mida ettevõte 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 ettevõte Medtronic on selle vältimiseks süsteemi turbefunktsioonid lisanud, järgige alati sidumise käigus süsteemi ohutuse tagamiseks järgmisi juhiseid.

- Siduge saatja, glükomeeter või ühilduv mobiilseade pumbaga teistest inimestest ja seadmetest eemal.
- Kui saatja ja pumba sidumine õnnestub, lõpetab saatja roheline LED vilkumise. Kui saatja roheline LED jätkab õnnestunud sidumise järel mitu minutit või kauem vilkumist, võib seade olla seotud mõne soovimatu seadmega. Vt jaotisest *Saatja ja pumba lahutamine, lk 236*, 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 ega võta endale seetõttu vastutust mingite tervisekahjustuste ega pumba tõrgete eest, mis võivad kaasneda seesuguse kasutusviisiga.

- Reservuaarid – kasutage reservuaari MiniMed MMT-332A, 3,0 ml (300 ühikut) või reservuaari MiniMed MMT-326A, 1,8 ml (180 ühikut).
- Infusioonikomplektid – pöörduge ettevõtte Medtronic Diabetes infusioonikomplekti valimisel abi saamiseks tervishoiutöötaja poole. Vahetage infusioonikomplekti iga kahe-kolme päeva tagant vastavalt infusioonikomplekti tootja juhistele.

  Järgmises tabelis on toodud ühilduvad infusioonikomplektid. MMT-numbrid võivad uute ühilduvate infusioonikomplektide turuletulekul muutuda.

Tüüp	MMT-number[a]
Infusioonikomplekt MiniMed Quick-set	MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399
Infusioonikomplekt MiniMed Silhouette	MMT-368, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384
Infusioonikomplekt MiniMed Sure-T	MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886
Infusioonikomplekt MiniMed Mio	MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975
Infusioonikomplekt MiniMed Mio 30	MMT-905, MMT-906

Tüüp	MMT-number[a]
Infusioonikomplekt MiniMed Mio Advance	MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244

a. Kõik MMT-numbrid, k.a versioonid „a“. Näiteks MMT-386 ja MMT-386a.

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 Link (3) (MMT-7911WW)** – saatja seotakse pumbaga, see kogub sensori mõõdetavaid andmeid ja saadab need traadita ühenduse kaudu jälgimisseadmetesse. See seade on vajalik CGM-i jaoks.
- **Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – sensor on ühekordselt kasutatav seade, mis sisestatakse otse naha alla, et mõõta interstitsiaalvedeliku glükoositaset. See seade on vajalik CGM-i jaoks. Glükoosisensor Guardian Sensor (3) (MMT-7020) on ainus insuliinipumbaga MiniMed 780G ja saatjaga Guardian Link (3) ühilduv sensor.

Tarvikud

Süsteemiga MiniMed 780G võib kasutada järgmisi tarvikuid.

- **Pumba klamber** – kinnitatakse vöö külge ja seda saab kasutada patareisektsiooni avamiseks.
- **Liikumiskaitse (ACC-1520)** – ei lase reservuaaril kehalise aktiivsuse ajal pöörduda ega pumba küljest eralduda.
- **Rakendus MiniMed Mobile (MMT-6101 Androidi või MMT-6102 iOS-i jaoks)** – 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.
- **Blue Adapter (ACC-190)** – laadib süsteemiandmed arvuti USB-pordi kaudu üles tarkvarasse CareLink. Teavet Blue Adapteri seadistamise ja kasutamise kohta leiate tarkvara CareLink kasutusjuhendist.

2

Pumba põhiteave

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 pumpa 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.

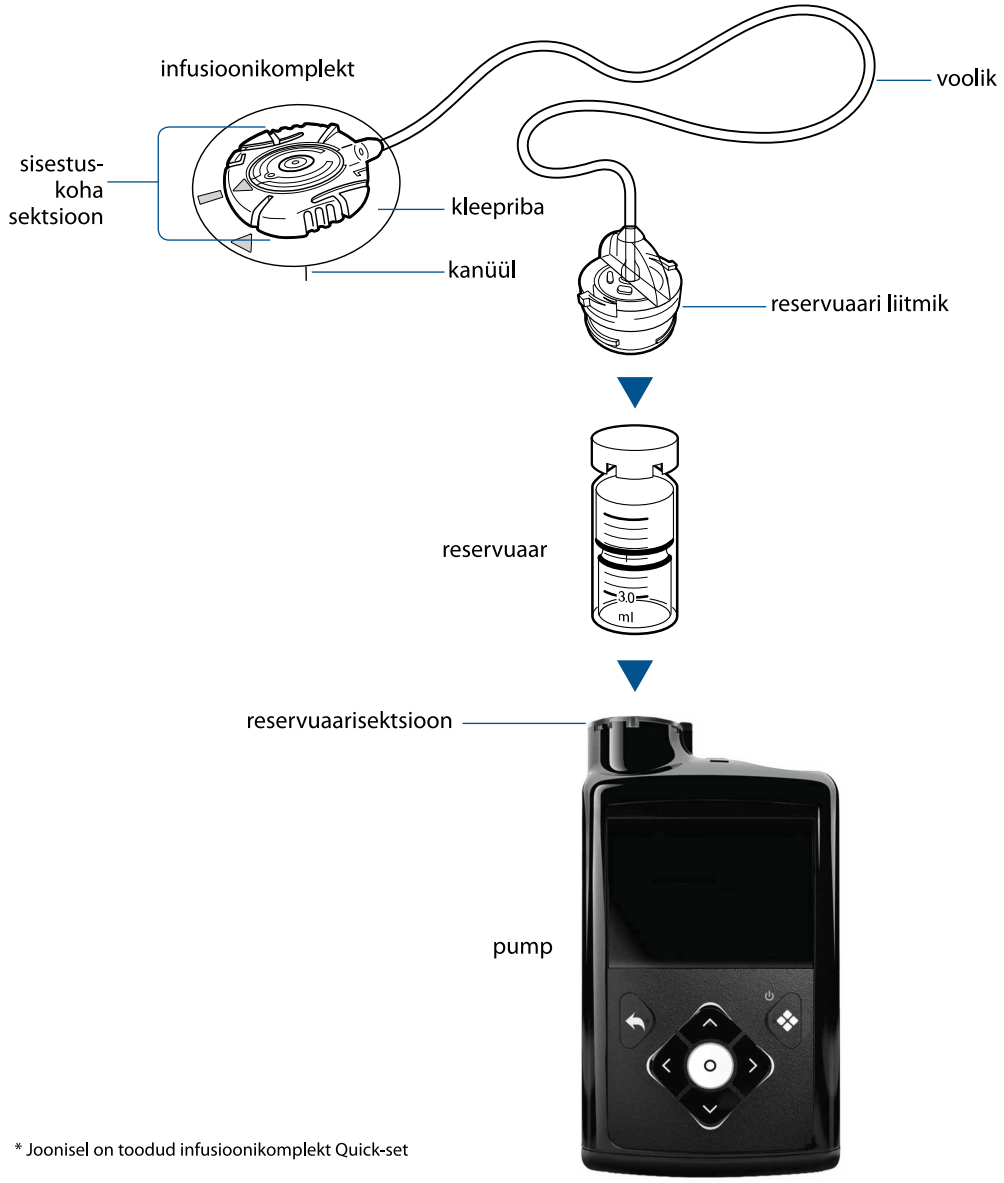
Nupp	Kirjeldus
◎	Vajutage seda nuppu, et avada peakuvalt menüükuva ja valida parajasti esile tõstetud menüüsuvand.
^, ⌄, < või >	Vajutage neid nuppe üles või alla kerimiseks, teatud kuvadel vasakule või paremale liikumiseks, menüükuval ikoonide valimiseks ja sätte väärtuse suurendamiseks või vähendamiseks.
↩	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.

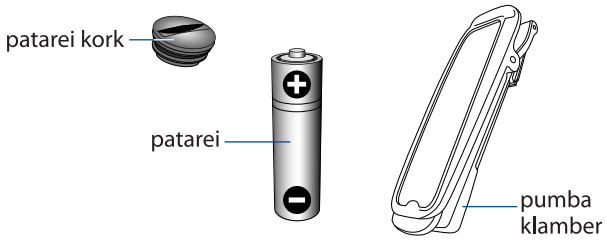
Patarei sisestamine

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-metallhüdriidakut.

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

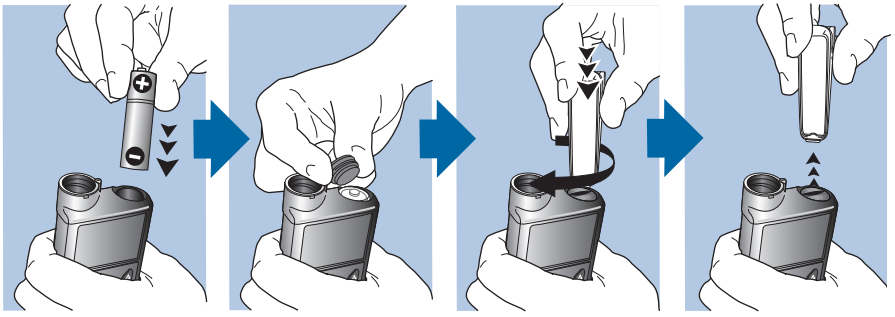
Märkus. Ärge kasutage külmi patareisid, kuna patarei laetustase võidakse sel juhul ekslikult kuvada tegelikust madalamana. Enne külmade patareide kasutamist laske neil toatemperatuurile jõuda.

Patarei kork asub tarvikutega pumbakarbis.



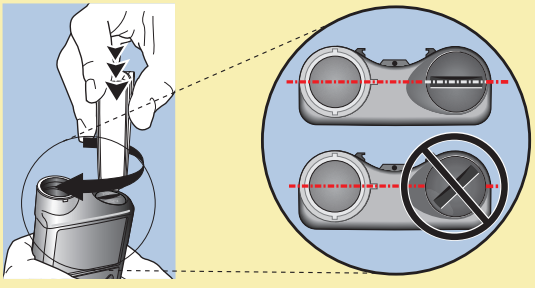
Patarei sisestamiseks tehke järgmist.

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.



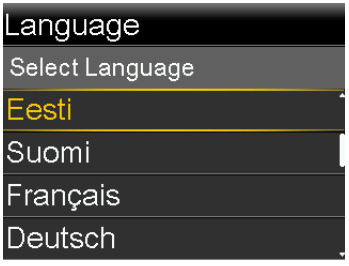
Kui patarei sisestatakse esimest korda pumpa, käivitub käivitusviisard. Muudel juhtudel avaneb patarei pumpa sisestamise korral peakuva ja pump jätkab basaalinsuliini manustamist.

Käivitussätted

Käivitusviisard avaneb pärast patarei esmakordset sisestamist. Käivitusviisardis saate seadistada keele, kellaaja vormingu ning kehtiva kellaaja ja kuupäeva ning pumpa tagasi kerida. Teavet nende sätete hilisema sisestamise kohta vt jaotisest *Pumba probleemid, lk 223*.

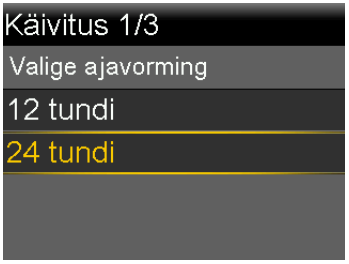
Käivitusviisardi kasutamiseks tehke järgmist.

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 kellaaeg ja valige seejärel nupp **Edasi**.

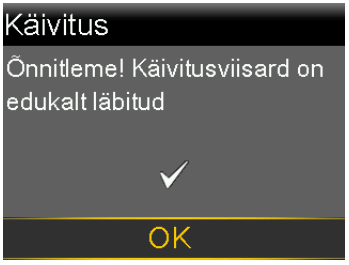
Avaneb kuva „Sisestage kuupäev“.

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

Ilmub teade „Tagasikerimine“. Reservuaarisektsioonis 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 102*. Teavet peakuva kohta funktsiooniga SmartGuard vt jaotisest *Peakuva funktsiooniga SmartGuard, lk 138*.

Peakuval kuvatakse järgmised elemendid.

Element	Kirjeldus
Olekuikoonid	Olekuikoonid annavad kiire ülevaate pumbasüsteemi olekust. Lisateavet vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 34*.
Praegune kellaaeg	Kellaaja seadistamise üksikasju vt jaotisest *Kuupäev ja kellaaeg, lk 153*.
Vere glükoositaseme näidud	Kuvatakse praegune vere glükoositaseme (VS) näit. Vere glükoositase sisestatakse käsitsi või saadakse seotud glükomeetrist Accu-Chek Guide Link.
Aktiivne insuliin	Aktiivne insuliin on boolusinsuliini kogus, mis langetab jätkuvalt vere glükoositasemeid. Täpsemat teavet aktiivse insuliini kohta vt jaotisest *Booluskalkulaatori sätted, lk 62*.

Peakuva otseteed

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

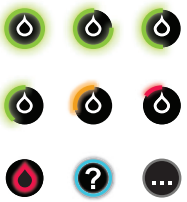
Otsetee	Kirjeldus
^	Vajutage seda nuppu, et avada kuva „Olek“. Kui funktsioon Easy Bolus on sisse lülitatud, vajutage ja hoidke seda nuppu all funktsiooni Easy Bolus käivitamiseks. Pump MiniMed 780G peab olema esmalt manuaalrežiimis ja unerežiimis.
>	Vajutage seda nuppu, et avada kuva „Aeg vahemikus“, kui sensor on sisse lülitatud.
v	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 41*.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Patarei	Ikooni värvus ja täidetuse aste näitavad pumba patarei laetustaset. Sedamööda, kuidas patareid kasutatakse, muudab algselt üleni roheline ikoon väljanägemist järgmises järjestuses: . • Patarei on täis. • Patarei hakkab tühjenema. • Patareid saab kasutada vähem kui 30 minutit ja see tuleb välja vahetada.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Reservuaar	Reservuaariikoon näitab reservuaari MiniMed MMT-332A, 3,0 ml (300 ühikut) täidetuse olekut. • Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 85–100% ulatuses. • Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 71–84% ulatuses. • Reservuaar on insuliiniga täidetud ligikaudu 57–70% ulatuses. • 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. **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.
Ühendus	Ühenduse ikoon näitab järgmist teavet. • 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.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Kalibreerimine	Kalibreerimisikoon näitab järgmise vajaliku sensori kalibreerimiseni jäänud aega. Need ikoonid kuvatakse ainult siis, kui sensori funktsioon on sisse lülitatud.  • Ikooni värvus ja selle ümber olev rõngas näitavad olekut. • Kui sensor on hiljuti kalibreeritud, on ikooni ümber olev rõngas üleni roheline. Sensori järgmise kalibreerimiskorra lähenedes muutub ikooni ümber olev roheline rõngas väiksemaks ja ikooni värvus muutub. • Kui ikoon muutub punaseks, on vaja sensor kalibreerida. • Kui sensori järgmise kalibreerimiskorrani jääv aeg pole saadaval, on ikooni ümber olev rõngas üleni sinine ja selle sees on küsimärk. • Kui sensor pole kalibreerimiseks valmis, kuvatakse rõngas kolm punkti. See kuvatakse uue sensori ühendamisel või 15 minuti jooksul alates märguandest „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Trendinooled	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 glükoositase 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 glükoositase 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 glükoositase on tõusnud või langenud kiirusega üle 3,3 mmol/l viimase 20 minuti jooksul või üle 0,17 mmol/l minutis.
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 saadaval, kuvatakse sensori tööea ikoon kolme punktiga.
Blokeerimisrežiim	Blokeerimisrežiimi ikoon näitab, et pump on lukustatud. Lisateavet blokeerimisrežiimi kohta vt jaotisest *Blokeerimisrežiim, lk 154*.

Ikooni nimetus	Kirjeldus
Peatamine	Sensoriga peatamise ikoon näitab seda, kui insuliini manustamine on enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse tõttu peatatud. Lisateavet vt jaotisest *Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 106* ja *Madala VSi juures peatamise funktsioon, lk 108*. Peatamise mittekasutatavuse ikoon näitab, et enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon ei ole saadaval. Lisateavet vt jaotisest *Kui enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon pole saadaval, lk 110*.
Märguande vaigistamine	Märguande vaigistamise ikoon näitab, et märguande vaigistamise funktsioon on sisse lülitatud ja mõne märguandega ei kaasne heli ega vibratsiooni. Sensori märguandeid saab märguande vaigistamise funktsiooniga teatud ajaks vaigistada. Lisateavet vt jaotisest *Sensori märguannete vaigistamine, lk 125*.

Märkus. Olekuikoonid annavad piiratud teavet. Näiteks reservuaari ikoon võib viidata, et reservuaaris on vähe insuliini. Kuval „Olek“ on toodud üksikasjalikum teave selle kohta, kui palju ühikuid on järel. Lisateavet olekukuvade kohta vt jaotisest *Kuva „Olek“, lk 41*.

Menüükuva

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

Kasutage menüüd järgmiste kuvade avamiseks.

Menüüvalik	Menüü ikoon	Kirjeldus
Insuliin		Manustage boolus, seadistage ja manustage basaalinsuliini, peatage insuliini manustamine ja lõpetage booluse manustamine.
Ajalugu ja graafik		Vaadake ajalugu, sensori glükoositaseme ülevaadet, graafikut ja aega vahemikus.
SmartGuard		Seadistage funktsioon SmartGuard.
Heli ja vibratsioon		Seadistage teavituste heli, vibratsiooni ja helitugevuse suvandid.
Reservuaar ja komplekt		Seadistage uus reservuaar ja infusioonikomplekt ning täitke kanüül.
Vere 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.

Insuliin

Boolus
- Booluskalkulaator
- Manuaalne boolus
- Manustamise sätted ➚

Basaalinsuliin
- Ajutine basaal.
- Basaalinsuliini skeem
- Basaal. skeemi seadist. ➚

Peata kogu manust. / Jätka basaal-insuliini
Manustamise sätted ➚

Ajalugu ja graafik

Ajalugu
- Kokkuvõte
- Päeva ajalugu
- Alarmide ajalugu

Sensori glük. ülevaade
- Ülempiir
- Alampiir
- Keskmise päevad

Graafik
Aeg vahemikus

Reservuaar ja komplekt

Uus reservuaar
Täitke kanüül

Olek

Peata kogu manust.
SmartGuardi kontr.-loend
Pump
Sensor

Seotud seadmed

Uue seadme sidumine
CareLinki sidumine
Mobile
Glükomeeter
Sensor

SmartGuard

SmartGuardi kontr.-loend
Ajutine sihtväärtus
SmartGuardi sätted
- Sihtväärtus
- Automaatne korrig.

SmartGuard sees ja väljas

Heli ja vibratsioon

Vaigista sensori märg.
Helitugevus
Heli
Vibratsioon
Märguannete sätted ➚

Vere glükoositase

Vereglükoos

Sätted

Märguannete sätted
- Kõrge VSi märguanne
- Madala VSi märguanne
- Kõrge ja madala kordus
- Meeldetuletused

Manustamise sätted
- Booluskalk. seadistus
- Basaal. skeemi seadist.
- Max basaal./boolus
- Kombineer./pikendatud
- Booluse samm
- Booluse kiirus
- Booluse eelseadistamine
- Ajutise eelseadistamine

Seadme sätted
- Sensor sees ja väljas
- Kuupäev ja kellaaeg
- Seadme teave
- Ekraan
- Blokeerimisrežiim
- Enesetest
- Sätete ülevaatus
- Sätete haldamine
- Easy Bolus
- Automaatne peatamine
- Keel

Sümbol

➚ = otsetee

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 125*. Peakuval asuv olekuikoon näitab, millal märguanded on vaigistatud. Lisateavet vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 34*.

Heli ja vibratsiooni sätete reguleerimiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon 🔊.
2. Reguleerige helitugevust järgmiselt.
    a. Valige suvand **Helitugevus**.
    b. Vajutage nuppu ◎.
    c. Vajutage nuppu ∧, ∨, < või > ja seejärel nuppu ◎.
3. Valige suvand **Heli** ja vajutage seejärel nuppu ◎, et heli sisse või välja lülitada.
4. Valige suvand **Vibratsioon** ja vajutage seejärel 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 basaalinsuliini“	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 *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 56*.

Kuva või suvand	Kirjeldus
Kuva „SmartGuardi kontr.-loend“	Sellel kuval on toodud loetelu tingimustest, mis on nõutavad, enne kui pump saab funktsiooni SmartGuard kasutada. Lisateavet vt jaotisest *SmartGuardi kontroll-loend, lk 136*.
Kuva „Pump“	See kuva annab üksikasjaliku ülevaate pumba olekust, reservuaari olekust, patarei olekust, pumba seerianumbrist, pumba nimest, mudelinumbrist ja muudest pumba andmetest.
Kuva „Sensor“	See kuva ilmub, kui sensori funktsioon on lubatud. Kuval „Sensor“ on toodud vaigistatud märguanded, kalibreerimise olek, saatja patarei ning saatja seerianumber ja versiooninumber.

Olekukuvade vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ☑.

2. Vajutage nuppu ∧ või ∨, et valida olekukuva, ja vajutage seejärel nuppu ◎.

Basaalinsuliini manustamise teabe vaatamine

Praeguse basaalinsuliini manustamiskiiruse vaatamiseks tehke järgmist.

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

   Praegune basaalinsuliini manustamiskiirus kuvatakse kuva ülaosas.

Basaalinsuliini skeemide vaatamiseks tehke järgmist.

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

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

3. Basaalinsuliini skeemi üksikasjade vaatamiseks valige basaalinsuliini skeem.

   Lisateavet basaalinsuliini skeemide kohta vt jaotisest *Basaalinsuliini skeemid, lk 51*.

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 51*.

- Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine.

  Vt jaotist *Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine, lk 112*.

- Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine.

  Vt jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 116*.

- Süsivesikute suhete, insuliinitundlikkuste ja vere glükoositaseme sihtväärtuste seadistamine booluskalkulaatori funktsioonis.

  Vt jaotist *Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine, lk 63*.

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

Märkus. Järgmine protseduur kasutab näitena basaalinsuliini 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.

2. Sisestage esimese ajaperioodi ühikute väärtus.

3. Vajutage nuppu ◎.

   Kuvatakse järgmise ajaperioodi algusaeg.

4. Sisestage järgmise ajaperioodi lõpuaeg.

5. Sisestage järgmise ajaperioodi ühikute väärtus.

6. Vajutage nuppu ◎.

   Kuvatakse järgmise ajaperioodi algusaeg.

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

3

Insuliini manustamise seadistamine

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.

Basaalinsuliini manustatakse basaalinsuliini skeemi alusel.

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 51*.

Maksimaalne basaalinsuliini kiirus

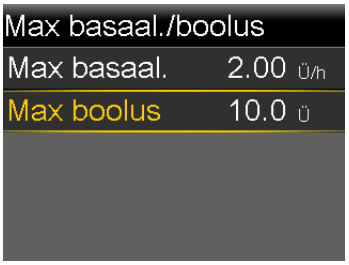
Maksimaalne basaalinsuliini kiirus on suurim basaalinsuliini kogus, mille teie pump võib tunnis manustada. Seadistage maksimaalne basaalinsuliini kiirus tervishoiutöötaja ettekirjutuse kohaselt. Maksimaalse basaalinsuliini manustamiskiiruse piirväärtust ületavat basaalinsuliini manustamiskiirust, ajutist

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 määrata 0 kuni 35 ühikut tunnis.

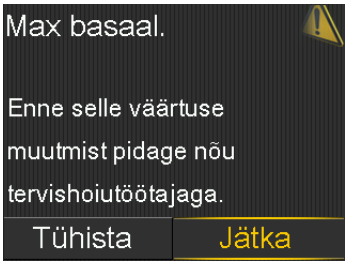
Maksimaalse basaalinsuliini kiiruse seadistamiseks tehke järgmist.

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

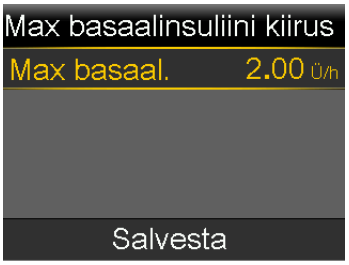
   Avaneb kuva „Max basaal./boolus“.



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.

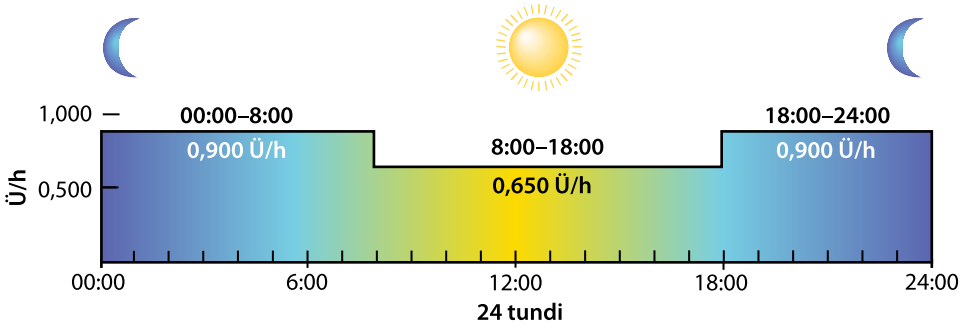


6. Valige nupp **Salvesta**.

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.



Tervishoiutöötaja määrab kindlaks sobivaima basaalinsuliini manustamiskiiruse.

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 190*.

Uue basaalinsuliini skeemi lisamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.

2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Basaal. skeemi seadist.**

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

5. Ühe basaalinsuliini manustamiskiiruse puhul ei ole tarvis lõpuaega muuta. Vajutage nuppu ◎ suvandi 24:00 puhul.

Märkus. Juhiseid mitme basaalinsuliini manustamiskiiruse seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

6. Valige nupp **Valmis**.

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

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

7. Valige nupp **Salvesta**.

Ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused

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

Korduvate lühiajaliste olukordade jaoks saab määrata eelseadistatud ajutisi basaalinsuliini manustamiskiiruseid. Lisateavet eelseadistatud ajutiste basaalinsuliini manustamiskiiruste kohta vt jaotisest *Eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused, lk 187*. Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse kestus võib jääda vahemikku 30 minutit kuni 24 tundi. Programmeeritud basaalinsuliini skeem taastub siis, kui basaalinsuliini manustamine ajutisel kiirusel lõpeb või tühistatakse. Ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus ja eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus määratletakse teatud protsendina praegusest basaalinsuliini skeemist või mingi kindla manustamiskiirusena, nagu on näidatud allolevas tabelis.

Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse tüüp	Kirjeldus
Protsent	Protsendi suvand manustab ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse kasutamise aja jooksul insuliini teatud protsendina aktiivse basaalinsuliini skeemi jaoks programmeeritud basaalinsuliini manustamiskiirusest. Kui basaalinsuliini manustamiskiirus on seadistatud väärtusele alla 1 ühiku tunnis, ümardatakse ajutise basaalinsuliini kogus allapoole järgmise 0,025 ühikuni, ning kui see on seadistatud väärtusele üle 1 ühiku tunnis, ümardatakse see järgmise 0,05 ühikuni. Ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus võib moodustada 0–200% plaanilisest basaalinsuliini manustamiskiirusest. Kasutatav protsent sõltub suurimast plaanilisest basaalinsuliini manustamiskiirusest, mis on programmeeritud ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse ajaks, ning on piiratud maksimaalse basaalinsuliini manustamiskiirusega.
Kiirus	Kiiruse suvand kasutab ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse kasutamise aja jooksul fikseeritud basaalinsuliini manustamiskiirust ühikute arvuna tunnis. Seadistatud kogusele kehtib maksimaalse basaalinsuliini kiiruse piirang.

Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse käivitamine

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

Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse käivitamiseks tehke järgmist.

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

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

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

   Valige nupp **Ülevaade**, et ajutise basaalinsuliini sätted üle vaadata.
7. Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse käivitamiseks valige nupp **Alusta**.

   Manustamise ajal on peakuval silt „Ajutine basaal.“.

Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine

Kasutage seda funktsiooni kõikide aktiivsete basaalinsuliini 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 153*.

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 70*.

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 jätka 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 valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Peata kogu manust.**

   Ilmub kinnitusteade.
3. Vajutage nuppu **Jah**, et kogu insuliini manustamine peatada.

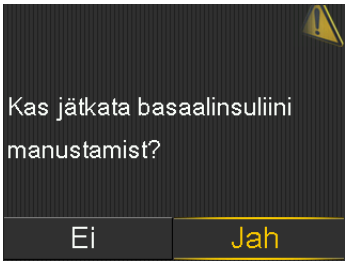
   Pumba funktsioonid on piiratud, kuni insuliini manustamine jätkub.

   Kui insuliini manustamine on peatatud, kuvatakse peakuval silt „Manustamine on peatunud“.

Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks tehke järgmist.

1. Kui insuliini manustamine on peatatud, vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel nupp .
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 167*.

Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine

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 valige seejärel ikoon ◇.
2. Sisestage vere glükoositaseme väärtus.
3. Valige nupp **Salvesta**.

   Kui sisestatakse vere glükoositaseme väärtus vahemikus 2,2 mmol/l kuni 22,2 mmol/l, kasutab sensor kalibreerimiseks seda sisestatud väärtust.

Märkus. Kui sisestate vahemikust välja jääva vere glükoositaseme väärtuse, siis sensorit ei kalibreerita.

Glükomeetrist saadud vere glükoositaseme näidu kinnitamiseks tehke järgmist.

1. Kui avaneb kuva „Glükomeeter“ koos teatega „Kinnitada vere glükoositase?“, 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 197*.

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 *Booluskalkulaatori funktsioon, lk 61*.
Manuaalse booluse funktsioon	Arvutage välja booluse kogus ja sisestage see käsitsi. Täpsemat teavet manuaalse booluse funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest *Tavalise booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga, lk 70*.

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.

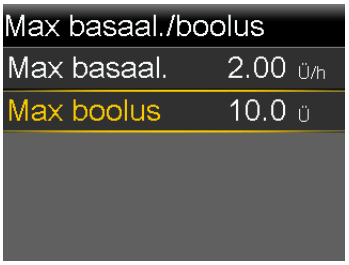
Kui maksimaalne boolus seadistatakse pärast eelseadistatud booluste manustamise seadistamist, ei saa maksimaalset boolust seadistada olemasolevatest eelseadistatud booluste kogustest väiksemale väärtusele.

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

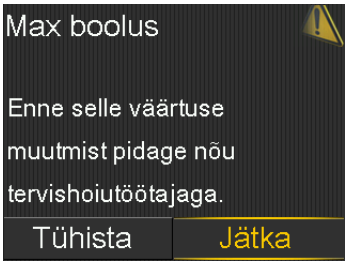
Maksimaalse booluse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel 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 68*.

Booluskalkulaatori funktsiooni saab kasutada ka kombineeritud booluse või pikendatud booluse manustamiseks. Lisateavet vt jaotisest *Booluste tüübid, lk 197*.

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 *lk 63*.

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. Insuliinitundlikkuse faktor on 1 insuliiniühikust tingitud vere glükoositaseme langus.
Vere glükoositaseme sihtväärtus	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. Kui vere glükoositaseme näit on ülemisest sihtväärtusest suurem, arvutatakse korrigeerimisannus. Kui vere glükoositaseme näit on alumisest sihtväärtusest väiksem, arvutatakse negatiivne korrektsioon, mis lahutatakse toiduboolusest.

Säte	Kirjeldus
Aktiivse insuliini aeg	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. 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.

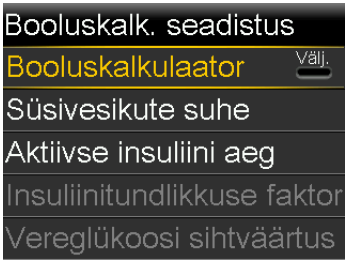
Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine

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

Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamiseks tehke järgmist.

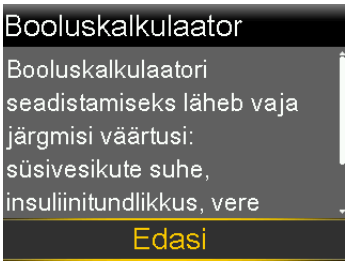
1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus**.

   Avaneb kuva „Booluskalk. seadistus“.



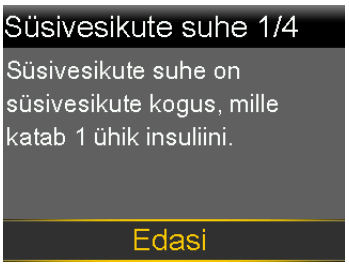
3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Booluskalkulaator**.

   Kui booluskalkulaator lülitatakse esimest korda sisse, avaneb järgmine kuva.



4. Veenduge, et vajalikud väärtused oleksid sisestamiseks valmis, ja valige seejärel nupp **Edasi**.

   Avaneb kuva „Süsivesikute suhe 1/4“.



5. Valige nupp **Edasi**.

   Avaneb kuva „Muuda süsiv. suhet 1/4“.

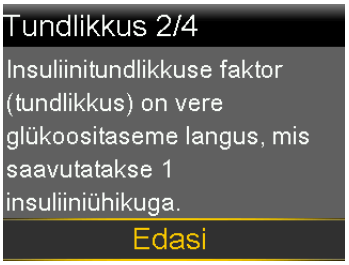
6. Sisestage ühe süsivesikute suhte sisestamiseks g/Ü ja vajutage seejärel nuppu ◎.

   Märkus. Juhiseid mitme süsivesikute suhte seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

7. Valige nupp **Edasi**.

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

Avaneb kuva „Tundlikkus 2/4“.



8. Valige nupp **Edasi**.

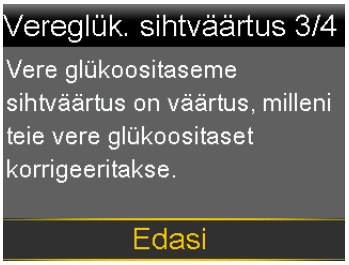
   Avaneb kuva „Muuda tundlikkust 2/4“.

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

   Märkus. Juhiseid mitme tundlikkuse faktori seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

10. Valige nupp **Edasi**.

    Avaneb kuva „Vereglük. sihtväärtus 3/4“.



11. Valige nupp **Edasi**.

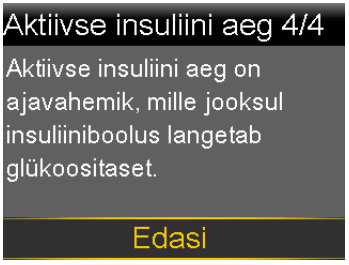
    Avaneb kuva „Muuda VSi sihtväärt. 3/4“.

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

> **Märkus.** Juhiseid mitme vere glükoositaseme sihtvahemiku seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

13. Valige nupp **Edasi**.

    Avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg 4/4“.



14. Valige nupp **Edasi**.

    Avaneb kuva „Aktiivse insuliini aeg 4/4“.

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

    Booluskalkulaatori funktsiooni seadistamine on nüüd lõppenud.

Booluskalkulaatori funktsiooni väljalülitamine

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

Booluskalkulaatori funktsiooni väljalülitamiseks tehke järgmist.

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

HOIATUS! Ärge arvutage boolust booluskalkulaatori funktsiooni abil mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliiatsiga. 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.

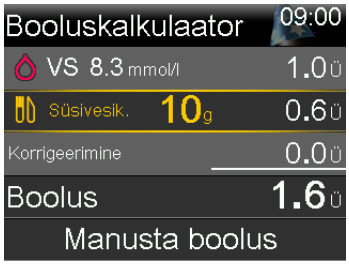
Tavaline boolus

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

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

Tavalise booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

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

Kuva „Booluskalkulaator“	Glükoositaseme näidu teave
	Ikoon näitab, et booluskalkulaatori funktsioon kasutab hiljutist glükomeetri näitu korrigeerimisbooluse arvutamiseks.
	Kui vere glükoositaseme näit ei ole saadaval ja booluskalkulaatori funktsioon ei saa seda korrigeerimisbooluse arvutamiseks kasutada, kuvatakse vere glükoositaseme asemel kriipsud.

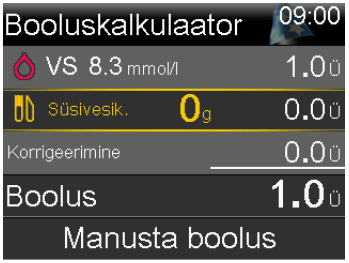
Tavalise booluse manustamiseks booluskalkulaatori funktsiooniga tehke järgmist.

1. Korrigeerimisbooluse või korrektsiooniga toiduboolus puhul kontrollige vere glükoositaset glükomeetri abil.

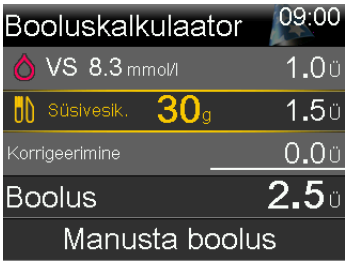
Märkus. Lisateavet glükomeetri näidu käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 58*.

2. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
3. **Valige suvand Boolus > Booluskalkulaator.**

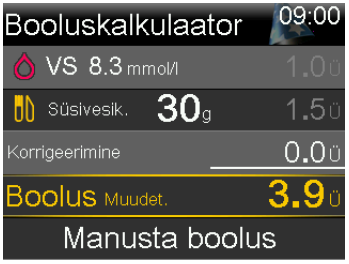
   Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



4. Toiduboolus 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

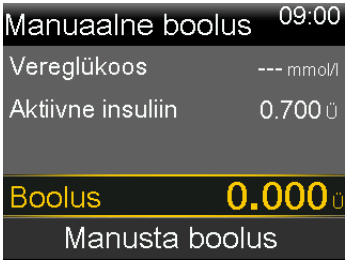
Märkus. Tavalise booluse nägemiseks peab kombineeritud booluse ja pikendatud booluse funktsioon olema sisse lülitatud (vt jaotist *Booluste tüübid, lk 197*).

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

Tavalise booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. 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

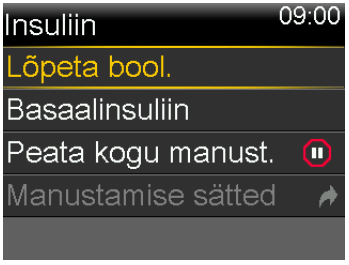
Nende toimingutega selgitatakse, kuidas lõpetada tavalise booluse manustamist.

Märkus. Siin selgitatakse, kuidas lõpetada käimasolevat boolust. Toiming ei lõpeta basaalinsuliini manustamist. Kogu insuliini manustamise lõpetamiseks kasutage kogu manustamise peatamise funktsiooni (vajutage nuppu ◎, valige ikoon ja suvand **Peata kogu manust.**).

Tavalise booluse manustamise lõpetamiseks tehke järgmist.

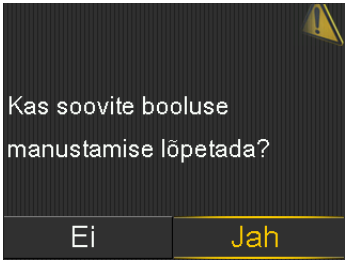
1. Kui pump manustab tavalist boolust, vajutage nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .

   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 167*.

4

Reservuaar 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 kellaaeg, lk 153*. Pidage enne insuliini kasutamist õigete pumbasätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga.

Vaja on järgmisi vahendeid.

- Insuliinipump MiniMed 780G
- Kiiretoimelise U-100 insuliini viaal
- Reservuaar MiniMed
- 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 158*.

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

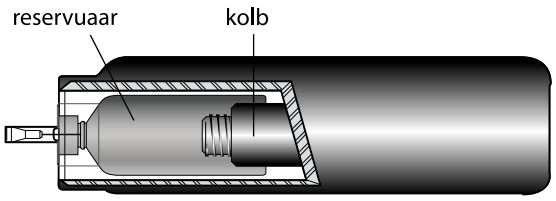
Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine

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

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



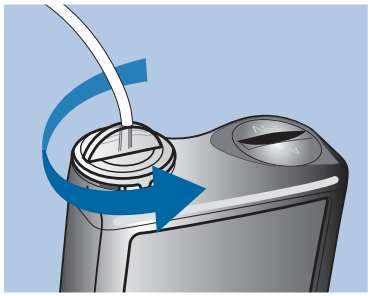
Reservuaari eemaldamiseks tehke järgmist.

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 reservuaarisektsioonile 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 valige seejärel 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 76*.

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**.

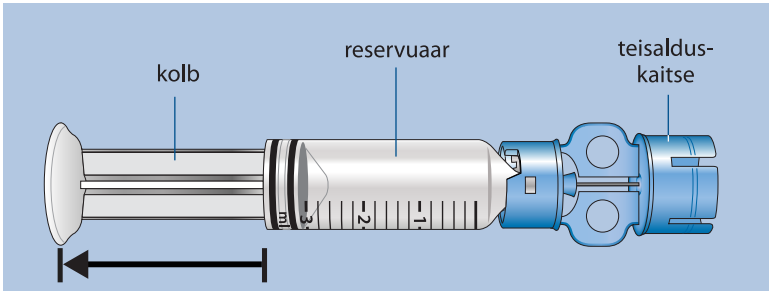
Reservuaari täitmine ja ühendamine infusioonikomplekti voolikuga

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

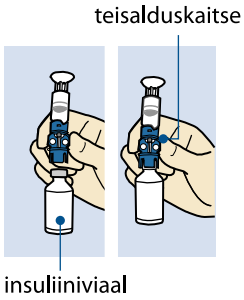
Järgmised protseduurid tuleb teha esitatud järjekorras.

Reservuaari täitmiseks ja infusioonikomplekti voolikuga ühendamiseks tehke järgmist.

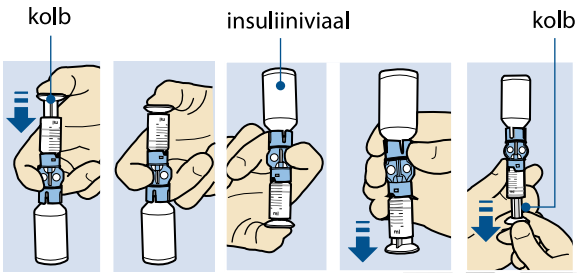
1. Võtke reservuaar pakendist välja ja tõmmake kolb lõpuni välja.



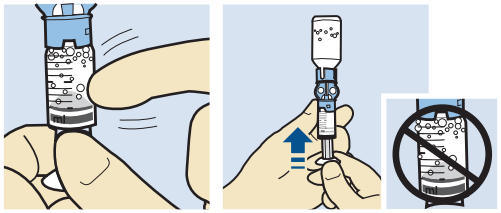
2. Pühkige insuliiniviaali ülaosa alkoholis immutatud vatitikuga (ei ole joonisel kujutatud).
3. Vajutage kolbi alla surumata sinine teisalduskaitse kindlalt viaalile.



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

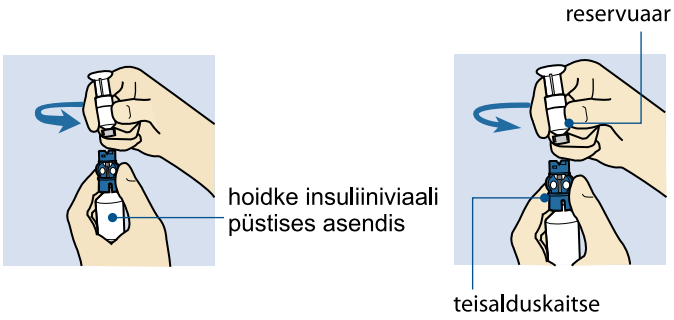


5. Koputage õrnalt reservuaari külge, et õhumullid tõuseksid reservuaari ülaossa. Vajutage kolbi ülespoole, nii et õhk liigub viaali.

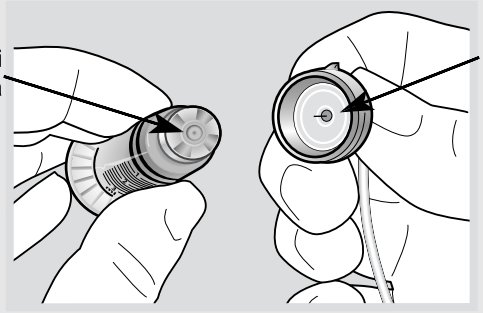


6. Vajaduse korral tõmmake kolbi aeglaselt tagasi allapoole vajaliku insuliinikoguseni.

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 teisalduskaitsmest.



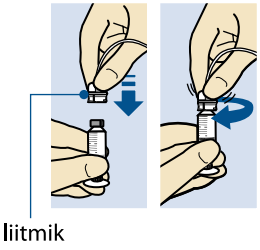
HOIATUS! **Ärge kasutage reservuaari ega infusioonikomplekti, kui reservuaari ülaosale või voolikuliitmikku satub mingit vedelikku (nagu joonisel on näidatud). Vedelik võib avad ajutiselt ummistada. Selle tulemuseks võib olla insuliini ala- või ülemanustamine, mis võib viia hüperglükeemia või hüpoglükeemiani. 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.

9. 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.

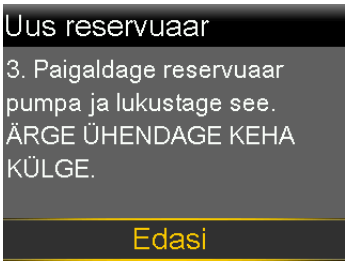


10. Õhumullide korral koputage reservuaari külge, et õhumullid tõuseksid reservuaari ülaossa. Seejärel eemaldage õhumullid, lükates kolbi üles, kuni voolikus on näha insuliini.

11. Pöörake kolbi ilma seda tõmbamata vastupäeva, et see reservuaari küljest eemaldada.
12. Valige pumba ekraanil oleval kuval „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 pumpa 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.

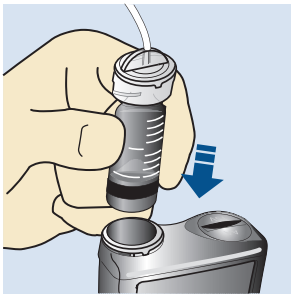
HOIATUS! Enne uue reservuaari paigaldamist kerige pump alati tagasi. Kui pumpa tagasi ei kerita, võib tulemuseks olla tahtmatu insuliiniinfusioon, mis võib põhjustada hüpoglükeemiat.

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.

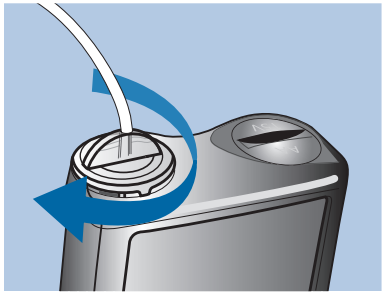
Reservuaari pumpa paigaldamiseks ja vooliku insuliiniga täitmiseks tehke järgmist.

1. Veenduge, et pump oleks tagasi keritud. Lisateavet vt jaotisest *Reservuaari eemaldamine ja pumba tagasikerimine, lk 76*.
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**.

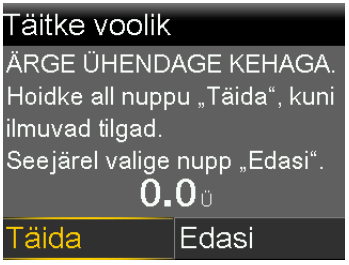
   Avaneb kuva „Laadige reservuaar“.

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.

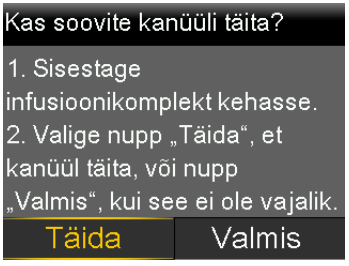
8. Vabastage nupp **Täida**, kui infusioonikomplekti nõela otsale ilmuvad insuliinitilgad.

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 241*.

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.

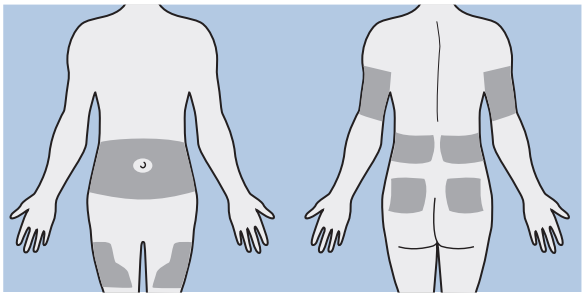
Märkus. Terasest kanüüliga infusioonikomplekti kasutamise korral ei pea kanüüli täitma ja valida võib nupu **Valmis**.

Infusioonikomplekti kehasse sisestamine

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

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

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. Vahetage infusioonikomplekti sisestuskohti regulaarse rotatsiooni korras.

ETTEVAATUST! Vahetage 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.

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 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.

5

Seotud seadmed

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 automaatseks hankimiseks siduda ainult glükomeetriga Accu-Chek Guide Link. Kui glükomeeter Accu-Chek Guide Link pole pumbaga seotud, tuleb vere glükoositaseme näidud käsitsi sisestada. Pump piiksub, vibreerib või piiksub ja vibreerib korraga, kui pump saab vere glükoositaseme näidu. Kinnitage vere glükoositaseme näit ja manustage vajaduse korral boolus. Kui vere glükoositaseme näitu ei kinnitata 12 minuti jooksul, siis vere glükoositaset ei salvestata. Kui vere glükoositaseme näit jääb väljapoole vahemikku 3,9 mmol/l kuni 13,9 mmol/l, kuvatakse märguanne. 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

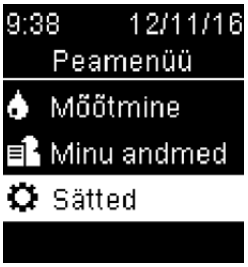
Märkus. Glükomeeter Accu-Chek Guide Link ei pruugi olla igas riigis saadaval. Võimaluse korral on soovitatav kasutada glükomeetrit, mis vastab standardi ISO 15197 nõuetele. Arutage oma võimalusi tervishoiutöötajaga.

Pumba ja glükomeetri sidumine

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

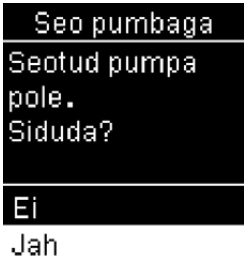
Tehke glükomeetris pumba sidumiseks järgmised ettevalmistused.

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



3. Valige suvand **Juhtmeta**.

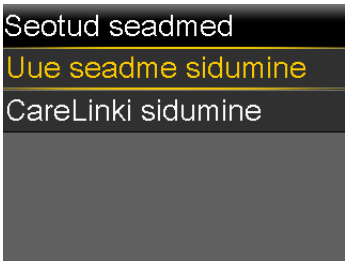
4. Kui glükomeetri ekraanil kuvatakse kinnituskuva, valige nupp **Jah**. Kui kinnituskuva ei ilmu, valige suvand **Sidumine**.



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

Tehke pumbas glükomeetri sidumiseks järgmised ettevalmistused.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel 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 .

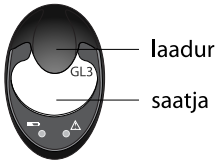
Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse pumba ekraanil teade „Sidumine õnnestus!“. Glükomeetri ekraanil kuvatakse teade „Seotud pump“ ja pumba seerianumber. Märguande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 241*.

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 236*.

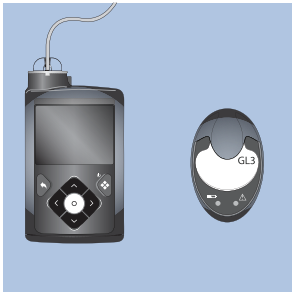
Pumba ja saatja sidumiseks tehke järgmist.

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

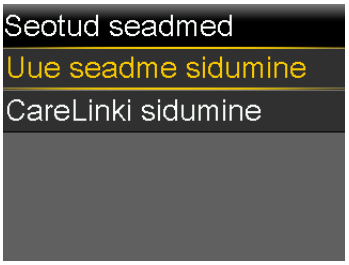


Märkus. Kui saatja on täis laetud, on mõlemad laaduri tuled kustunud. Lisateavet leiate saatja kasutusjuhendist.

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



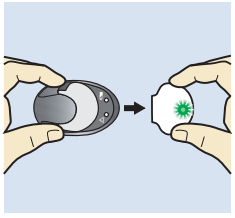
4. Valige suvand **Uue seadme sidumine**.



Avaneb kuva „Otsimine…“.

Märkus. Otsimisprotsess võib aega võtta kuni kaks minutit. Pumba kuvad pole otsimise käigus saadaval ja pumpa ei saa peatada.

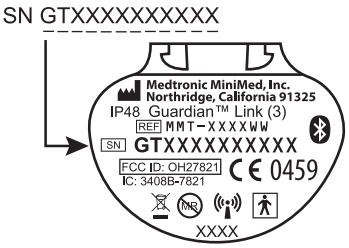
5. Eemaldage saatja laaduri küljest. Saatja tuli vilgub 10 korda ja lülitub välja.

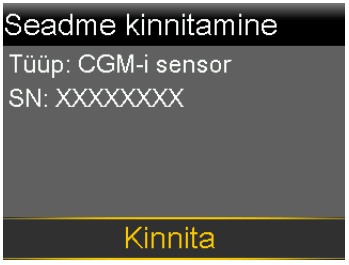


Avaneb kuva „Valige seade“, kus on toodud saadaolevate seadmete loend.

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

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





Kui seerianumber on vale, vajutage nuppu .

Kui ühendamine õnnestus, kuvatakse pumba ekraanil teade „Sidumine õnnestus!“. Kui saatja peab pumbaga sidet, on sensori funktsioon sisse lülitatud ja peakuval kuvatakse . Teavet sensori kasutamise kohta saatjaga vt jaotisest *Saatja ühendamine sensoriga, lk 120*. Märguande „Seadet ei leitud“ kuvamise korral vaadake lisateavet jaotisest *Pumba alarmid, märguanded ja teated, lk 241*.

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 Androidi 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 (ACC-190) abil. Järgige tarkvaras CareLink toodud juhiseid, et süsteemi andmed Blue Adapteri abil üles laadida. Juhiseid süsteemi MiniMed 780G andmete rakenduse abil tarkvarasse CareLink üleslaadimiseks vaadake rakenduse MiniMed Mobile kasutusjuhendist.

Tehke järgmist, et pumpa tarkvarasse CareLink üleslaadimiseks ette valmistada.

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

   Järgige toimingute lõpuleviimiseks CareLinki üleslaaduri juhiseid.

6

Glükoositaseme pidev jälgimine

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 sätted, mille saate tervishoiutöötajalt
- Guardian Sensor (3)

CGM-i ülevaade

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

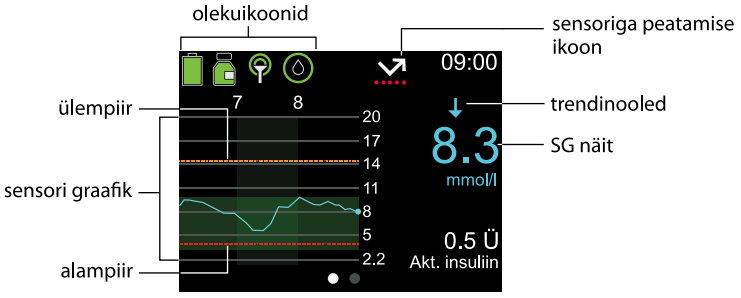
- See jälgib ja kuvab sensori glükoositaseme näite kogu päeva ja öö jooksul.
- See näitab, kuidas menüü, kehaline koormus ja ravimite võtmine mõjutavad glükoositaset.
- See pakub lisavõimalusi, nagu märguanded, kõrge ja madala glükoositaseme ennetamiseks.
- See mõõdab interstitsiaalvedeliku glükoositaset,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

HOIATUS! Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

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 138*.



Sensori glükoositaseme näitu ei pruugita mitmel põhjusel graafikul kuvada.

- Esineb veaseisund või sensoriga seotud märguanne.
- Hiljuti sisestatud sensor käivitub alles.
- Sensorit, mis äsja käivitus, alles kalibreeritakse.
- Hiljuti uuesti ühendatud sensor pole valmis.
- Sensori esimesest kalibreerimisest on möödunud rohkem kui kuus tundi.
- Sensori viimasest kalibreerimisest on möödunud rohkem kui 12 tundi.

Lisateavet ikoonide kohta, mis kuvatakse manuaalrežiimis CGM-iga peakuval, vt jaotisest *Olekuikoonid, lk 34*.

Sensori glükoositaseme märguannete sätted

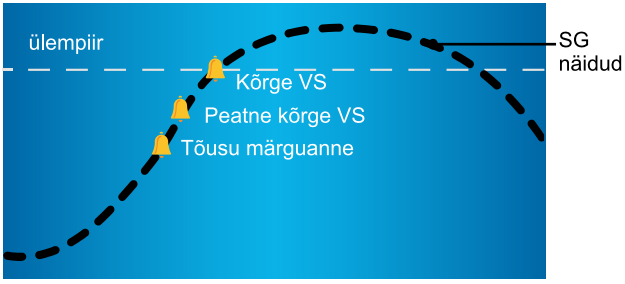
Sensori glükoositaseme märguanne esineb siis, kui sensori glükoositaseme näit muutub teatud kiirusel, saavutab määratud ülem- või alampiiri või on ülem- või alampiiri lähedal. Pumpa saab seadistada ka insuliini manustamist enne alampiirini jõudmist või selle saavutamise korral peatama.

Sensori kõrge glükoositaseme sätted

Sensori kõrge glükoositaseme sätted edastavad märguandeid järgmistel tingimustel.

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

Järgmisel joonisel on toodud sensori kõrge glükoositaseme sätete tüübid.



Sensori kõrge glükoositaseme märguannete sätted

Kõrge glükoositaseme säte	Kirjeldus
Ülempiir	Ülempiiri kasutatakse osade sensori kõrge glükoositaseme sätete alusena. Ülempiiri saab seadistada vahemikus 5,6 kuni 22,2 mmol/l kuni kaheksa erineva ajasegmendi jaoks.

Kõrge glükoositaseme säte	Kirjeldus
Peatne kõrge VS	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase jõuab prognoosi kohaselt ülempiirini, teavitades potentsiaalsest kõrgest sensori glükoositasemest.
Aeg enne kõrget	See säte määrab, kui kaua enne võimalikku ülempiiri saavutamist võib peatse kõrge VSi märguanne esineda. Ajavahemikuks saab määrata 5 kuni 30 minutit.
Kõrge VS	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase saavutab ülempiiri või ületab seda.
Sensori kõrge glükoositase	See säte edastab märguande, kui sensori glükoositase on 3 tundi vähemalt 13,9 mmol/l. See on fikseeritud säte, mida ei saa muuta.
Tõusu märguanne	See säte edastab märguande, kui glükoositase tõuseb kiiresti, nt pärast söögikorda või booluse vahelejäämise korral. Seadistage trendinooltele vastavad tõusukiirused, nagu allpool on näidatud, või valige kohandatud tõusukiirus. • ↑ – sensori glükoositase tõuseb kiirusel 0,06 mmol/l minutis või üle selle. • ↑↑ – sensori glükoositase tõuseb kiirusel 0,11 mmol/l minutis või üle selle. • ↑↑↑ – sensori glükoositase tõuseb kiirusel 0,17 mmol/l minutis või üle selle. • **Kohandatud** – sensori glükoositase tõuseb kohandatud kiirusel 0,06 mmol/l kuni 0,28 mmol/l minutis.
Tõusu piir	See säte määrab tõusu märguande esinemise aja.

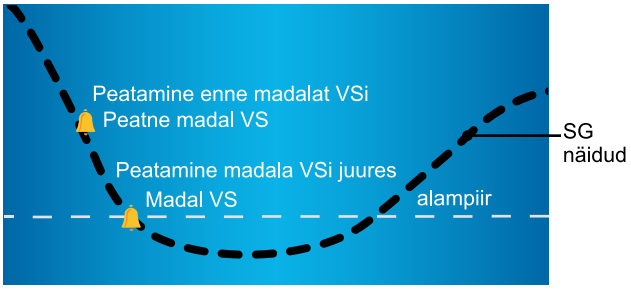
Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamiseks lülitage sensor sisse ja vaadake seejärel jaotist *Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamine, lk 112*.

Sensori madala glükoositaseme sätted

Sensori madala glükoositaseme sätted annavad märku või peatavad insuliini manustamise, kui sensori glükoositase 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. Kontrollige sensori glükoositaseme näite glükomeetri abil ja võtke ühendust tervishoiutöötajaga.

Manuaalrežiimis sensori madala glükoositaseme sätete programmeerimise kohta teabe saamiseks vaadake jaotist *Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine, lk 116*. 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 ajasegmendi 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 glükoositase 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.

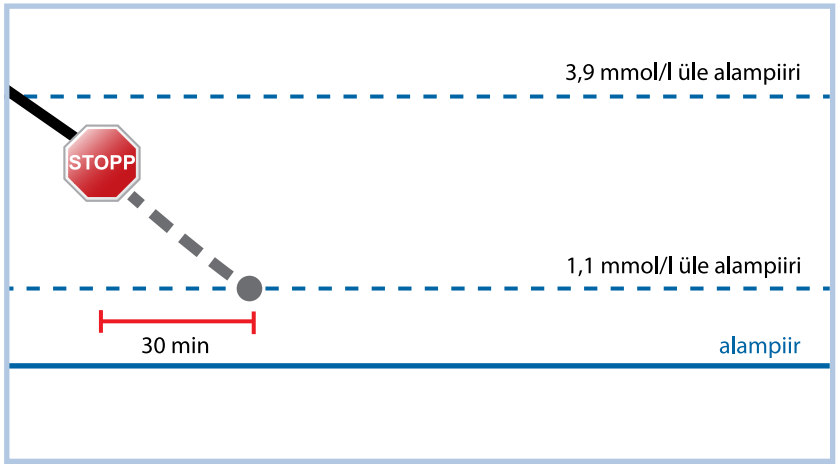
- Kui peatse madala VSi märguanne on välja lülitatud, esineb enne madalat VSi peatamise märguanne, aga pump ei piiksu ega vibreeri insuliini manustamise peatamisel.
- Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioonid ei saa olla korraga lubatud. Kui üks funktsioonidest on sisse lülitatud,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

Enne madalat VSi peatamise sündmuse korral võidakse insuliini manustamine peatada minimaalselt 30 minutiks või maksimaalselt kaheks tunniks. Basaalinsuliini manustamist saab igal ajal käsitsi jätkata. Täpsemat teavet vt jaotisest *Basaalinsuliini manustamise käsitsi jätkamine enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse ajal, lk 118*. 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 pärast 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.

Peatse madala VSi märguanne

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

Peatse madala VSi märguanne toimib järgmiselt.

- Kui peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud ja mõlemad peatamisfunktsioonid on välja lülitatud, edastatakse peatse madala VSi märguanne 30 minutit enne alampiirini jõudmist.
- Kui madala VSi juures peatamise funktsioon ja peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud, edastatakse peatse madala VSi märguanne 30 minutit enne alampiirini jõudmist.
- Kui enne madalat VSi peatamise funktsioon ja peatse madala VSi märguanne on sisse lülitatud, edastatakse insuliini manustamise peatamisel enne madalat VSi peatamise märguanne. Täpsemat teavet vt jaotisest *Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 106*.

Madala VSi juures peatamise funktsioon

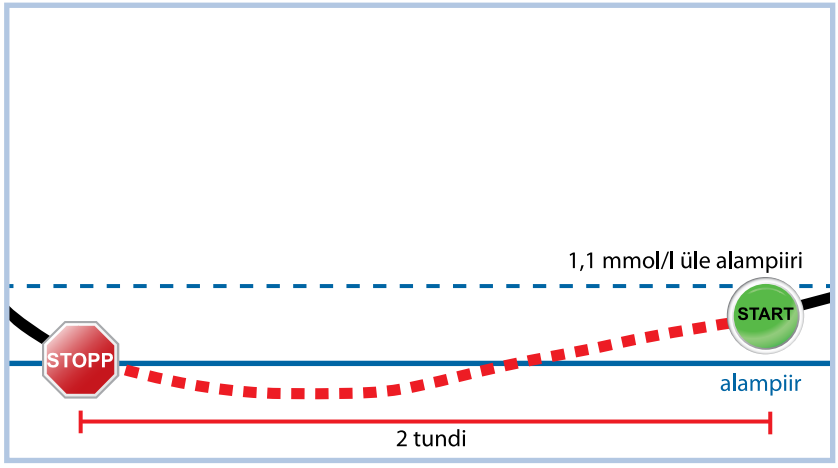
Madala VSi juures peatamise funktsioon lõpetab insuliini manustamise, kui sensori glükoositaseme näidud jõuavad alampiirile või langevad sellest allapoole. Madala VSi juures peatamise sündmuse korral peatatakse insuliini manustamine. See funktsioon on mõeldud olukordadeks, kus inimene ei saa madalale 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 111*.

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 märguande 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 118. 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 pärast 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 56*.

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 sündmustele 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 sensori glükoositasemete tõttu.	Funktsioon pole 30 minuti jooksul alates basaalinsuliini manustamise jätkamisest saadaval.
Märguanne kustutatakse kahe tunni jooksul ja basaalinsuliini manustamist jätkatakse käsitsi.	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
Märguannet ei kustutata 2 tunni jooksul.	Basaalinsuliini manustamine jätkub automaatselt ja funktsioon on saadaval.
Märguanne kustutatakse 30 minuti jooksul pärast basaalinsuliini manustamise automaatset jätkamist.	Funktsioon pole saadaval ajal, mis jääb üle 30 minutist pärast basaalinsuliini manustamise jätkamist.
Märguanne kustutatakse vahemikus 30 minutit kuni neli tundi pärast basaalinsuliini manustamise jätkamist.	Funktsioon on saadaval.
Märguannet ei kustutata.	Funktsioon pole saadaval nelja tunni jooksul pärast basaalinsuliini manustamise 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.

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

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

- Kui insuliini manustamine on olnud peatatud vähemalt 30 minutit ning sensori glükoositaseme näidud on vähemalt 1,1 mmol/l üle alampiiri ja prognoosi kohaselt tõusevad need 30 minuti jooksul enam kui 2,2 mmol/l üle alampiiri
- Maksimaalselt 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 116*.

CGM-i seadistamine

HOIATUS! Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

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 valige seejärel 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 103*.

Sensori kõrge glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

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

   Avaneb kuva „Kõrge VSi seadistus“.

3. Valige ajasegment. Lõpuaeg vilgub.

   Esimese ajasegmendi algusaeg on alati 00:00. Seadistada saab kuni kaheksa ajasegmenti, millest igaühel on erinev ülempiir. Kõik ajasegmendid peavad koos katma 24-tunnise perioodi.
4. Määrake lõpuaeg („Lõpp“).
5. Määrake ülempiir vahemikus 5,6 mmol/l kuni 22,2 mmol/l sammudega 0,28 mmol/l.
6. Valige lõpuajast paremal pool asuv nool, et määrata ajasegmendi jaoks kõrge taseme märguanded.

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

7. Seadistage soovi kohaselt järgmised märguanded.
   a. Valige suvand **Peatne kõrge VS**, et saada märguanne enne ülempiirini jõudmist.

b. Määrake suvandi **Aeg enne kõrget** väärtus vahemikus 5–30 minutit, et saada märguanne enne ülempiirini jõudmist.

c. Valige suvand **Kõrge VS**, et saada märguanne ülempiirini jõudmisel.

d. Valige suvand **Tõusu märguanne**, et saada märguanne sensori glükoositaseme kiire tõusu korral.

8. Kui tõusu märguanne on sisse lülitatud, tehke tõusu piiri seadistamiseks järgmised toimingud. Muul juhul jätkake 9. toiminguga.

a. Kerige allapoole ja valige suvand **Tõusu piir**.

Avaneb kuva „Tõusu piir".

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

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

Märkus. Need nooled kuvatakse peakuval ja annavad märku sellest, kui kiiresti sensori glükoositase 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 järelejäänud ajasegmendid.

Märkus. Juhiseid mitme ülempiiri seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge VSi märguanne**.

   Avaneb kuva „Kõrge VSi seadistus“.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige ajasegment ja kohandage seda.
5. Valige märguande säte, mida soovite muuta, või lülitage säte sisse või välja.
6. Valige nupp **Edasi**.
7. Valige nupp **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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge ja madala kordus**.

   Avaneb kuva „Märg. kordus“.

3. Valige suvand **Kõrge kordus** ja sisestage aeg 5 minutist 3 tunnini 5-minutiliste sammude kaupa.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamine

Teavet sensori madala glükoositaseme sätete kohta vt jaotisest *Sensori madala glükoositaseme sätted, lk 104*.

Sensori madala glükoositaseme sätete seadistamiseks tehke järgmist.

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

   Avaneb kuva „Madala VSi seadistus“.

3. Valige ajasegment. Lõpuaeg vilgub.

   Esimese ajasegmendi algusaeg on alati 00:00. Seadistada saab kuni kaheksa ajasegmenti, millest igaühel on erinev alampiir. Kõik ajasegmendid peavad koos katma 24-tunnise perioodi.
4. Määrake lõpuaeg („Lõpp“).
5. Määrake alampiir vahemikus 2,8 mmol/l kuni 5,0 mmol/l sammudega 0,28 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 glükoositase jõuab alampiirini või langeb sellest allapoole.

   d. Valige suvand **Madal VS**, et saada märguanne, kui sensori glükoositase jõuab alampiirini või langeb sellest allapoole.

   e. Valige suvand **Basaalins. jätk. märg.**, et saada märguanne, kui basaalinsuliini manustamist jätkatakse peatamissündmuse ajal. Kui see märguanne on välja lülitatud, kuvatakse siiski basaalinsuliini manustamise jätkamise teade.

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

8. Valige nupp **Edasi**.

9. Vajaduse korral sisestage 24-tunnise perioodi täitmiseks järelejäänud ajasegmendid.

> **Märkus.** Juhiseid mitme alampiiri seadistamiseks 24-tunnise perioodi jooksul vt jaotisest *24-tunnist perioodi hõlmavad sätted, lk 43*.

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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Madala VSi märguanne**.

   Avaneb kuva „Madala VSi seadistus“.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige ajasegment ja kohandage seda.
5. Valige märguande säte, mida soovite muuta, või lülitage säte sisse või välja.
6. Valige nupp **Edasi**.
7. Valige nupp **Valmis**.
8. Vaadake sensori madala glükoositaseme sätted üle ja valige nupp **Salvesta**.

Madala kordus

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

Madala korduse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Kõrge ja madala kordus**.

   Avaneb kuva „Märg. kordus“.
3. Valige suvand **Madala kordus** ja sisestage aeg 5 minutist 1 tunnini 5-minutiliste sammude kaupa.
4. Valige nupp **Salvesta**.

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

Kui pump peatab enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse tõttu insuliini manustamise, näeb 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.

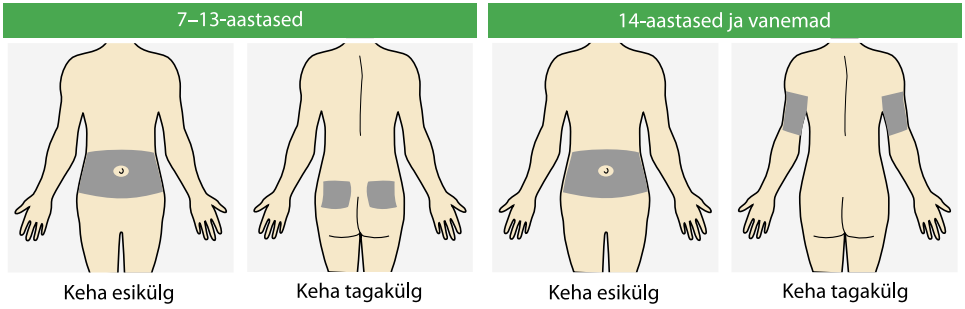
1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Jätka basaalinsuliini**.
3. Basaalinsuliini manustamise jätkamiseks valige nupp **Jah**.

Sensori sisestamine

Valige selline sisestuskoht, kus leidub piisavalt nahaalust rasvkude. Sensori Guardian Sensor (3) 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
7–13	Kõhupiirkond ja tuharad
14 ja üle selle	Kõhupiirkond ja õlavars



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.

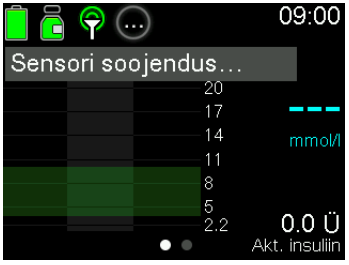
Sensori käivitamine

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…".



HOIATUS! Sensori ja vere glükoositaseme väärtused võivad erineda. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esinevad madalale või kõrgele vere glükoositasemele viitavad sümptomid, kasutage enne raviotsuste tegemist vere glükoositaseme kontrollimiseks glükomeetrit. Kui enne raviotsuste tegemist ei kontrollita, kas vere glükoositasemed vastavad sümptomitele, võidakse infundeerida liiga palju või liiga vähe insuliini, mis võib põhjustada hüperglükeemiat või hüpoglükeemiat. Kui sensori glükoositaseme näidud erinevad jätkuvalt sümptomitest, pidage tervishoiutöötajaga nõu selle üle, kuidas kasutada sensori glükoositaseme näite diabeediravi juhtimiseks.

Märkus. Teate „Sensori soojendus…“ ilmumiseni võib minna kuni viis minutit.

2. Valige nupp **OK**.

   Peakuval kuvatakse teade „Sensori soojendus...“, kuni sensor on esmaseks kalibreerimiseks valmis.

Sensori kalibreerimine

Sensori kalibreerimiseks ja optimaalse toimivuse tagamiseks on tarvis glükomeetri näitu. Täpsete sensori glükoositaseme andmete tagamiseks tuleb sensor regulaarselt kalibreerida. Täpsemat teavet vt jaotisest *Vere glükoositaseme näidu sisestamine kalibreerimiseks, lk 122*.

Märkus. Sensori kalibreerimiseks saab kasutada ainult vere glükoositaseme väärtust vahemikus 2,2 mmol/l kuni 22,2 mmol/l. Sensor tuleb optimaalsete tulemuste tagamiseks kalibreerida vähemalt iga 12 tunni tagant.

Millal sisestada kalibreerimiseks vere glükoositaseme näit

Allolevas tabelis on selgitatud, millal tuleb sensori kalibreerimiseks vere glükoositaseme näit sisestada.

Kalibreerige	Kirjeldus
Kui soojendus on lõppenud.	Pumbal kuvatakse märguanne „Sisestage kohe VS“ kahe tunni jooksul alates uue sensori käivitamisest. Esimene sensori glükoositaseme näit kuvatakse viie minuti jooksul pärast kalibreerimist.
Kuue tunni jooksul pärast esimest kalibreerimist.	Kuus tundi pärast esimest kalibreerimist kuvatakse märguanne „Sisestage kohe VS“ ja pump lakkab sensori glükoositaseme näite arvutamast. Pärast kalibreerimist läheb aega kuni viis minutit, enne kui hakkate uuesti sensori glükoositaseme näite saama.

Kalibreerige	Kirjeldus
12 tunni jooksul pärast teist kalibreerimist ja seejärel vähemalt iga 12 tunni järel.	Pärast teist kalibreerimist kalibreerige sensor vähemalt iga 12 tunni järel. Sensori parema toimivuse huvides kalibreerige sensor kolm-neli korda päevas. Kui sensorit ei kalibreerita 12 tunni jooksul, kuvatakse märguanne „Sisestage kohe VS". Pärast kalibreerimist läheb aega kuni viis minutit, enne kui hakkate uuesti sensori glükoositaseme näite saama.
Kui ilmub märguanne „Sisestage kohe VS".	Kuvada võidakse täiendavaid märguandeid „Sisestage kohe VS", mis annavad teile märku, et sensori toimivuse parandamiseks läheb vaja veel üht kalibreerimist. Pärast kalibreerimist läheb aega kuni viis minutit, enne kui hakkate uuesti sensori glükoositaseme näite saama.

Märkus. Kui kalibreerimiseks sisestatakse vere glükoositaseme väärtus, kuvatakse vere glükoositaseme näit peakuval sensori glükoositaseme näidu asemel. Selle vere glükoositaseme näidu asendab järgmine saadud sensori glükoositaseme näit. Kui 12 minuti jooksul ei võeta vastu sensori glükoositaseme näitu, kuvatakse peakuval kriipsud.

Vere glükoositaseme näidu sisestamine kalibreerimiseks

Sensor kalibreeritakse vere glükoositaseme väärtuse sisestamise või glükomeetrist vastuvõtmise korral.

Selleks, et sensori kalibreerimine oleks võimalikult tulemuslik, järgige allpool toodud juhiseid.

- Sisestage vere glükoositaseme näit vähemalt iga 12 tunni tagant.
- Sisestage glükomeetri näidud kohe pärast nende võtmist. Ärge kasutage kalibreerimiseks glükomeetri näitu, mis on saadud rohkem kui 12 minutit tagasi, kuna seda vere glükoositaseme näitu ei loeta enam kehtivaks. Kui glükomeetri näidud on sensori glükoositaseme näitudest märkimisväärselt erinevad, peske käed puhtaks ja kalibreerige uuesti.
- Veenduge vere glükoositasemete kontrollimisel alati, et teie sõrmed oleksid puhtad ja kuivad.

- Kasutage kalibreerimise jaoks vajalike vereproovide võtmiseks ainult sõrmeotsi.

Teavet vere glükoositaseme väärtuse sisestamise kohta sensori kalibreerimiseks vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 58*.

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.

2. Valige nupp **OK**.

   Peakuval kuvatakse teade „Sensori soojendus...“, kuni sensor on esmaseks kalibreerimiseks valmis.

Sensori funktsiooni inaktiveerimine

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

Sensori funktsiooni inaktiveerimiseks tehke järgmist.

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

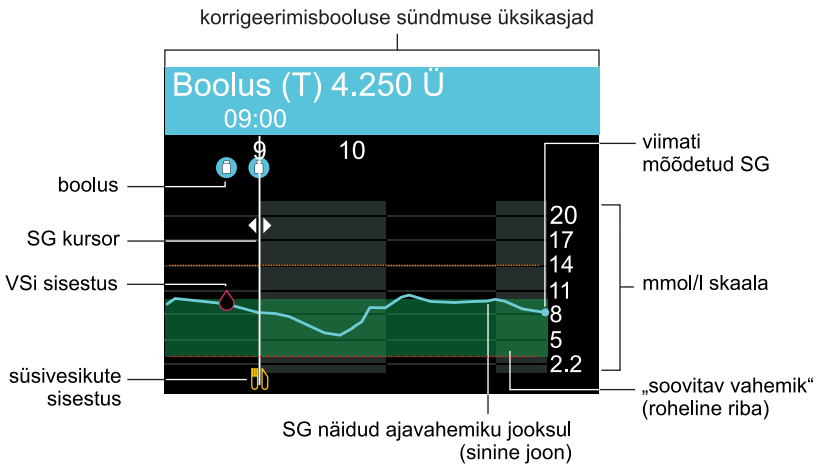
CGM-i kasutamine

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! Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

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

Kui sensori glükoositaseme näitu graafikul ei kuvata, võib see olla tingitud mõnest allpool loetletud põhjusest.

- Esineb veaseisund või sensoriga seotud märguanne.
- Uus sensor käivitub alles.
- Uus sensor on käivitunud, kuid seda kalibreeritakse alles.
- Olemasolev sensor, mis hiljaaegu uuesti ühendati, ei ole veel valmis.
- Sensori esimesest kalibreerimisest on möödunud rohkem kui kuus tundi.
- Sensori viimasest kalibreerimisest on möödunud rohkem kui 12 tundi.

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 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 alarmide ajaloo kuval.

Märkus. Märguande vaigistamise funktsioon ei vaigista funktsioonist SmartGuard väljumise märguannet, sensori kõrge glükoositaseme märguannet ega sensori madala glükoositaseme alarmi, kui sensori glükoositase 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 basaalinsuliini 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. • Kõik kalibreerimise märguanded, meeldetuletused ja tõrketeated • 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.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon 🔊.
2. Valige suvand **Vaigista sensori märg.**

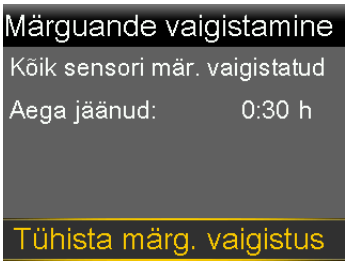
3. Valige suvand **Ainult kõrge VS**, **Kõrge + madal VS** või **Kõik sensori märg.** Täpsemat teavet iga valikuga vaigistatavate märguannete kohta leiate eelmisest tabelist.

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

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

Märguande vaigistamise tühistamiseks tehke järgmist.

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



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

7

SmartGuard

7 SmartGuard

See peatükk sisaldab teavet funktsiooni SmartGuard seadistamise ja kasutamise kohta.

Sissejuhatus

Funktsioon SmartGuard kasutab söögikordade teavet, sensori glükoositaset (SG) ja funktsiooni SmartGuard sihtväärtusi basaalinsuliini 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 kinnituseta. 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 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 basaalinsuliin	Funktsiooni SmartGuard kasutamise korral manustatakse basaalinsuliini automaatselt sensori glükoositaseme näitude ja hiljutiste insuliini manustamise vajaduste põhjal.
Automaatne korrigeerimisboolus sensori glükoositaseme põhjal: 6,7 mmol/l	Süsteem MiniMed 780G võib automaatselt booluse manustada, 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 on endiselt vajalikud söögikorraboolused ja glükomeetri näidud sensori kalibreerimiseks.

Funktsioon SmartGuard vajab täpseid sensori mõõtmistulemusi ja täpset teavet süsivesikute kohta, et söögikordadeks insuliini manustada. See insuliinravi eeldab järgmisi toiminguid.

- Vere glükoositaseme (VS) väärtuste perioodiline glükomeetriga kontrollimine sensori kalibreerimiseks. Sensor tuleb kalibreerida vähemalt iga 12 tunni tagant. Pump võib samuti päeva jooksul täiendavaid vere glükoositaseme näite nõuda.
- Booluse funktsiooni kasutamine booluste manustamiseks söögikordade kompenseerimiseks.

Automaatne basaalinsuliin

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

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 140*.

HOIATUS! Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

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.

Pumba funktsiooni SmartGuard jaoks ettevalmistamiseks tehke järgmist.

1. Tühistage kõik aktiivsed ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused. Vt jaotist *Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine, lk 190*.
2. Veenduge, et insuliini manustamine poleks peatatud. Vt jaotist *Kogu insuliini manustamise peatamine ja basaalinsuliini manustamise jätkamine, lk 56*.
3. Seadistage süsivesikute suhe. Vt jaotist *Süsivesikute suhte muutmine, lk 200*.

4. Vaadake üle ülem- ja alampiiri sätted. Ülem- ja alampiiri sätted kehtivad manuaalrežiimis ja funktsiooni SmartGuard kasutamise korral. Täpsemat teavet vt jaotisest *Sensori glükoositaseme märguannete sätted, lk 103*.
5. Sisestage uus vere glükoositaseme näit. Uue sensori kasutamise korral sisestage uue sensori kalibreerimiseks vere glükoositaseme näit. Lisateavet sensori kalibreerimise kohta vt jaotisest *Sensori kalibreerimine, lk 121*.

HOIATUS! Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard, kui pumpa on viimase kolme päeva jooksul kasutatud nupuvajutuste harjutamiseks või kui pumpa 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 basaalinsuliini automaatselt manustatakse. Pärast pumba kasutamise harjutamist tuleb aktiivne insuliin ja päevased koguannused enne funktsiooni SmartGuard kasutamist pumbast ära kustutada. Aktiivse insuliini ja päevase koguannuse 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 kalibreerige sensorit sensori glükoositaseme näidu abil. Kalibreerige sensor alati glükomeetri näitu kasutades.
- 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 133*.

Funktsiooni SmartGuard seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel 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 136*.

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 140*.

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 136*.

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.

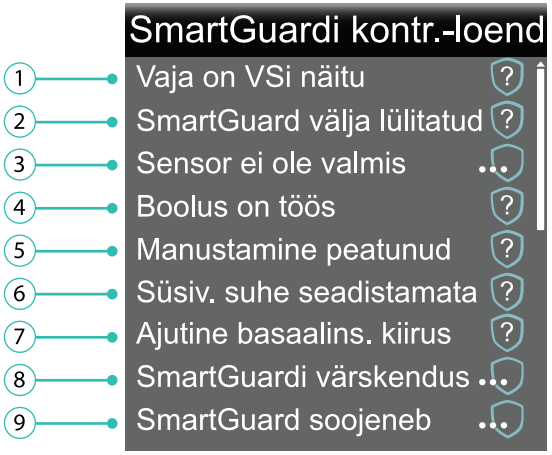
Enne madalat VSi peatamise ja madala VSi juures peatamise funktsioon SmartGuardi kasutamise korral

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 104*.

SmartGuardi kontroll-loend

Kuval „SmartGuardi kontr.-loend“ on toodud funktsiooni SmartGuard kasutamise alustamiseks või jätkamiseks vajalikud tingimused. Lisateavet vt jaotisest *Funktsiooni SmartGuard jäämine, lk 147*.

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



Rida	Element	Juhised
1	Vajalik on kalibreerimine	Võtke glükomeetri näit ja kalibreerige sensor.
	Vaja on VSi näitu	Võtke glükomeetri näit ja sisestage uus vere glükoositaseme väärtus.
	Oodake, et kalibreerida	Süsteem vajab vere glükoositaseme näitu ja küsib, kui see on valmis.
2	SmartGuard välja lülitatud	Lülitage funktsioon SmartGuard sisse.
3	Sensor ei ole valmis	• Veenduge, et pumba lehel „Seotud seadmed > Sensor“ oleks sisestatud saatja ID. Näide: GT6133333M Veenduge, et pump oleks saatjaga seotud. Lisateavet vt jaotisest *Pumba ja saatja sidumine, lk 94*. • 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 mmol/l 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.

Rida	Element	Juhised
5		Kui insuliini manustamine peatatakse, ei saa funktsiooni SmartGuard kasutada. Ravige madalat vere glükoositaset tervishoiutöötaja juhiste kohaselt.
6		Sisestage booluskalkulaatori funktsioonis või kuval „Booluskalk. seadistus“ süsivesikute suhe.
7		Lõpetage funktsiooni SmartGuard kasutamiseks ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus või oodake, kuni ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus on lõpetatud.
8		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		Oodake, kuni funktsioon SmartGuard kogub insuliini manustamise ajaloo ja määrab basaalinsuliini manustamiskiiruse.

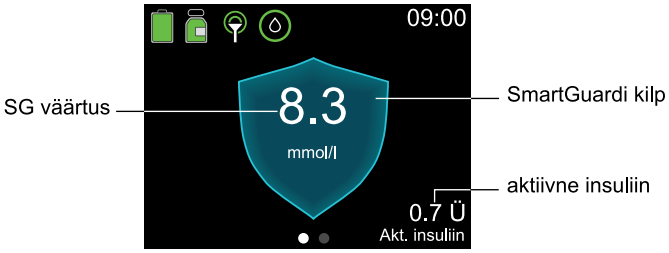
SmartGuardi kontroll-loendi vaatamiseks tehke järgmist.

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

Peakuva funktsiooniga SmartGuard

Kui pump kasutab funktsiooni SmartGuard, kuvatakse peakuval praeguse sensori glükoositasemega kilp.

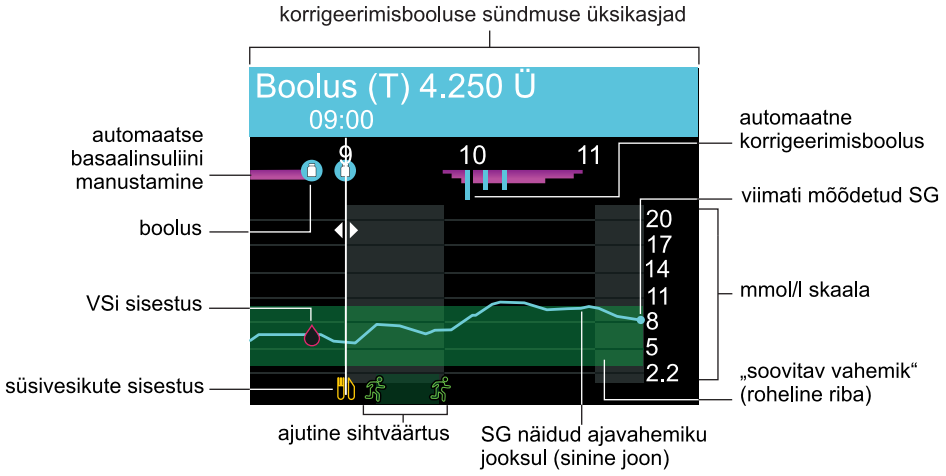
Märkus. Funktsiooni SmartGuard esmakordse aktiveerimise korral näitab kilbi väärtus sisestatud vere glükoositaseme näitu, kuni sensorilt saadakse esimene sensori glükoositaseme näit.



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 asukoha, kuvatakse sensori glükoositaseme või sündmuse konkreetsed üksikasjad, nagu korrigeerimisboolus.
- Ajaloolised sensori glükoositaseme näidud on kuvatud viimase 3 tunni, 6 tunni, 12 tunni või 24 tunni kohta. Need kuvatakse ekraanil sinise joone kujul.
- Boolused on kujutatud valgete viaalidena siniste ringide sees.
- Sisestatud süsivesikud on kujutatud kollase noa ja kahvlina. Need tähistavad kõiki boolusi, mis hõlmavad süsivesikute sisestamist.
- Sisestatud vere glükoositaseme näidud on kujutatud punaste tilkadena.

- Ülaosas olevad lillad ribad tähistavad automaatse basaalinsuliini 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

Vere glükoositaseme väärtus tuleb pumpa sisestada järgmistel põhjustel.

- Sisestage vere glükoositaseme väärtus sensori kalibreerimiseks.
- Sisestage vere glükoositaseme väärtus, kui pump vajab seda, 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 58*.

Booluse manustamine funktsioonis SmartGuard

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

HOIATUS! Ärge kasutage sensori glükoositaseme väärtusi raviotsuste tegemiseks, kui pump on manuaalrežiimis. Sensori glükoositaseme väärtusi tohib raviotsuste tegemiseks kasutada ainult siis, kui funktsioon SmartGuard on aktiivne. Vere glükoositaseme (VS) väärtused võivad erineda sensori glükoositaseme (SG) väärtustest. Kui sensori glükoositaseme näit on madal või kõrge või esineb madala või kõrge glükoositaseme sümptomeid, kontrollige sensori glükoositaseme näitu enne raviotsuste tegemist glükomeetriga, et vältida hüpoglükeemia või hüperglükeemia teket.

HOIATUS! Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard mõne aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliiatsiga. 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.

Märkus. Funktsioon SmartGuard toetab ainult tavalisi booluseid. Pikendatud, kombineeritud, Easy Boluse, manuaalse ja eelseadistatud booluse tüübid pole funktsiooni SmartGuard kasutamise korral saadaval.

Kui vere või sensori glükoositase jääb alla 6,7 mmol/l, kui booluse kogus oleks aktiivset insuliini arvesse võttes null või kui praegune basaalinsuliini 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. Kinnitatud väärtus kehtib kuni 12 minutit pärast glükomeetrist vastuvõtmist. 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. Sensori glükoositase pole sama mis vere glükoositase. Sensori toimivus võib erinevate sensorite ja olukordade puhul mõnikord erineda (nt esimesel kasutuspäeval).

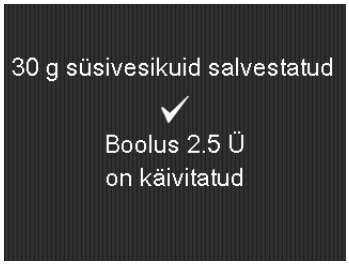
Kui sensori glükoositaseme näite kasutatakse söögikorrabooluste ja korrigeerimisbooluste puhul, esineb nii hüpoglükeemia kui ka hüperglükeemia risk. Kui sensori glükoositaseme näit on oluliselt väiksem, kui vere glükoositaseme näit sel ajal on, esineb hüperglükeemia risk, kuna manustatava insuliini kogus 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 hüpoglükeemilise 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 hüpoglükeemia 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.

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
Kui funktsioon SmartGuard ennustab hüpoglükeemia riski pärast söögikorda, reguleeritakse booluse kogust väiksemaks. Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.	 

Booluse reguleerimine	Näidiskuvad
Kui booluse kogus vähendatakse väärtuseni 0,0, siis boolust ei manustata. Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.	
Kui kõrge glükoositaseme ja aktiivse insuliini madala taseme põhjal arvutatakse välja korrigeerimisboolus, reguleeritakse booluse kogust suuremaks. Süsivesikud salvestatakse edaspidistes booluste reguleerimise arvutustes kasutamiseks.	

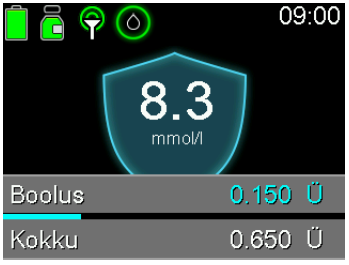
Booluse manustamiseks funktsiooniga SmartGuard tehke järgmist.

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

   Ekraanile ilmub arvutatud booluse kogus.

4. Valige nupp **Manusta boolus**.

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



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

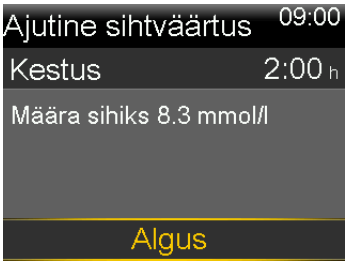
Ajutise sihtväärtuse seadistamine

Suure aktiivsusega olukordadeks, nagu treening, saab määrata 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 valige seejärel ikoon ⛉.
2. Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Ajutine sihtväärtus**.

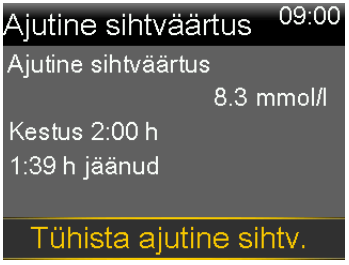


3. Määrake kestus 30 minutist 24 tunnini 30-minutiliste sammudega.
4. Valige nupp **Algus**.

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

Ajutise sihtväärtuse tühistamiseks tehke järgmist.

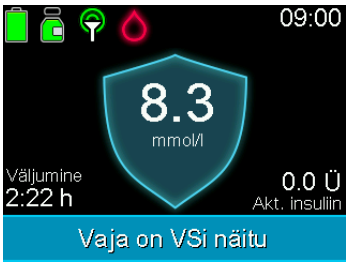
1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⛉.



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

Funktsiooni SmartGuard jäämine

Kui pumbal tuleb funktsiooni SmartGuard jäämiseks teha mingi toiming, manustab see insuliini fikseeritud basaalinsuliini manustamiskiirusel kuni nelja tunni jooksul. Peakuval kuvatakse teade „Väljumine X:XX h“, mis näitab pumba manuaalrežiimi sisenemiseni jäänud aega. Selle aja jooksul kasutatav basaalinsuliini manustamiskiirus põhineb insuliini manustamise ajalool ja kujutab endast sellist manustamiskiirust, mis vähendab hüpoglükeemia riski olukordades, kus sensori glükoositaseme väärtused ei ole ajutiselt saadaval. Pump teavitab kõigist nõutud toimingutest.



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

Olukord	Teavitus ja toiming
Funktsioon SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt põhjusest.	Kuvatakse funktsiooni SmartGuard minimaalse manustamise märguanne. Sisestage vere glükoositase.
Funktsioon SmartGuard on manustanud basaalinsuliini seitse tundi maksimaalsel tasemel.	Kuvatakse funktsiooni SmartGuard maksimaalse manustamise märguanne. See võib juhtuda siis, kui insuliini manustamine on peatatud. Vaadake nõutud toiminguid SmartGuardi kontroll-loendist. Sisestage vere glükoositase.

Olukord	Teavitus ja toiming
Sensori glükoositaseme näidud võivad olla tegelikest vere glükoositaseme väärtustest väiksemad.	Kuvatakse vereglükoosi näidu vajaduse märguanne. Sisestage vere glükoositase.
Sensori glükoositaseme andmeid ei ole vastu võetud rohkem kui viie minuti jooksul.	• Kui signaal on häiritud ja sensori glükoositaseme andmed ei ole seetõttu saadaval, kuvatakse ekraanil sensori glükoositaseme andmete asemel kolm kriipsu. Vahelduva häiringu korral kuvatakse funktsiooni SmartGuard kilp valge piirjoonega ja te ei pea midagi tegema. • Kui pump ei ole sensori glükoositaseme andmeid saanud 30 minuti jooksul või kauem, esitatakse märguanne „Sensori signaal on kadunud". Lisateavet vt jaotisest *CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 262*. • Kui sensori glükoositaseme andmed pole saadaval, kuna vajalik on sensori kalibreerimine, kuvatakse märguanne „Sisestage kohe VS". Kalibreerige sensor. Vt jaotist *CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 262*.

Märkus. Sensori vahetamise korral manustab pump basaalinsuliini kuni neli tundi insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal. Sisestage sensori kalibreerimiseks vere glükoositaseme näit ja hoidke funktsiooni SmartGuard aktiivsena. Lisateavet vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 58*.

Funktsioonist SmartGuard väljumine

Funktsioon SmartGuard võib lakata järgmistel juhtudel toimimast.

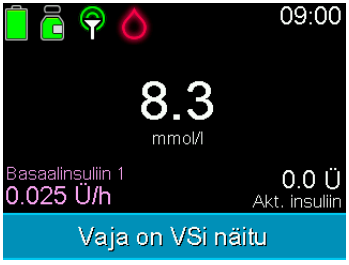
- Funktsioon SmartGuard lülitatakse välja.
- Pump manustab basaalinsuliini neli tundi insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal. Vt jaotist *Funktsiooni SmartGuard jäämine, lk 147*.

- 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 134*.

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 glükoositase 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 136*.

Funktsiooni SmartGuard saab naasta järgmistel tingimustel.

- Funktsioon SmartGuard lülitatakse sisse.
- Sensor esitab sensori glükoositaseme näite.
- Booluse manustamine ei ole pooleli.
- Ajutine basaalinsuliini 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 basaalinsuliini 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 154*.

Märguande vaigistamise funktsioon

Märguande vaigistamise funktsioon vaigistab teatud ajaks sensori glükoositaseme märguanded. Lisateavet vt jaotisest *Sensori märguannete vaigistamine, lk 125*.

8

Üldised sätted

8 Üldised sätted

See peatükk annab teavet eri sätete üldiste kasutusviiside kohta.

Kuupäev ja kellaaeg

Veenduge, et kellaaeg ja kuupäev oleksid insuliinipumbas MiniMed 780G alati õigesti seadistatud. Valed kellaaja ja kuupäeva sätted võivad mõjutada basaalinsuliini manustamist ja pumba ajaloo täpsust. Muutke kellaaega 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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Kuupäev ja kellaaeg**.
3. Valige suvandid **Kellaaeg**, **Kellaaja vorming** või **Kuupäev** ning muutke neid vastavalt vajadusele.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Kuvasuvandid

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

Kuvasuvandite reguleerimiseks tehke järgmist.

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

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

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

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 kustub.

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

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

- Booluse manustamine
- Uue basaalinsuliini skeemi käivitamine
- Uue ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamine
- Sätete muutmine

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

- Varasem booluse ja basaalinsuliini manustamine jätkub tavalisel viisil
- Booluse manustamise peatamine menüü „Olek“ otsetee abil
- Insuliini manustamise peatamine ja jätkamine menüü „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 valige seejärel 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.

1. 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 pumpa.

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

Enesetesti läbiviimiseks tehke järgmist.

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

   Teade kinnitab, et enesetest on pooleli.

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

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

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

Sätete haldamine

Kuval „Sätete haldamine“ on järgmised suvandid.

- **Salvesta sätted**
- **Taasta sätted**
- **Kustuta kõik sätted**
- **Kustuta aktiivne insuliin**
- **Sätete ajalugu**

Teavet nende suvandite kasutamise kohta vaadake selles jaotises kirjeldatud protseduuridest.

Sätete salvestamine

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

Parajasti kehtivate sätete salvestamiseks tehke järgmist.

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

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

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

Sätete taastamine

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

Varasemate sätete taastamiseks tehke järgmist.

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

   Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
5. Nõustumiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

Sätete kustutamine

Suvand **Kustuta kõik sätted** kustutab praegused sätted ja taastab tehase vaikesätted. Pärast sätete kustutamist avaneb käivitusviisard, 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 valige seejärel ikoon ⚙.
3. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sätete haldamine**.
4. Vajutage ja hoidke nuppe > ja ↩ korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.
5. Valige suvand **Kustuta kõik sätted**.

   Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.
6. Jätkamiseks valige nupp **Jah**. Tühistamiseks valige nupp **Ei**.

   Pärast sätete kustutamist avaneb käivitusviisard. Täpsemat teavet käivitussätete sisestamise kohta vt jaotisest *Käivitussätted, lk 31*.

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.

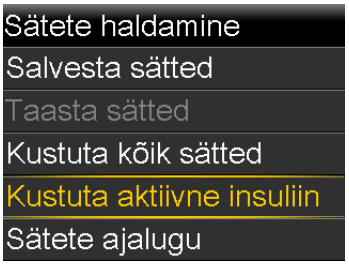
Aktiivset insuliini saab kustutada ainult ühe korra. Pärast aktiivse insuliini kustutamist pole see suvand enam saadaval.

Aktiivse insuliini kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Sätete haldamine**.

3. Vajutage ja hoidke nuppe > ja ↩ korraga all, kuni avaneb kuva „Sätete haldamine“.

   Avaneb kuva „Sätete haldamine“. Kui aktiivset insuliini pole varem kustutatud, kuvatakse suvand **Kustuta aktiivne insuliin**.



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

4. Valige suvand **Kustuta aktiivne insuliin**.

   Avaneb kuva, kus palutakse teie kinnitust.

5. Aktiivse insuliini kustutamiseks valige nupp **Kustuta**. Kui te ei soovi aktiivse insuliini väärtust kustutada, valige nupp **Tühista**.

   Kuvatakse kinnitusteade selle kohta, et aktiivse insuliini väärtus on kustutatud.

Pumba sätete ajaloo vaatamine

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

Pumba sätete ajaloo vaatamiseks tehke järgmist.

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

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 valige seejärel 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 valige seejärel 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

Ajalugu ja graafik

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 glükoositase 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.

Kokkuvõtte kuva vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Ajalugu** > **Kokkuvõte**.

3. Valige kokkuvõtte kuva 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

Nimi	Kirjeldus
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 koguannus
Basaalinsuliin	• Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliiniühikud • Basaalinsuliini manustamiseks kasutatud insuliini protsent
Boolus	• 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
Süsivesikute sisestus	• Insuliiniühikute koguarv, mis manustati booluskalkulaatori funktsiooniga, kasutades toidukogust või toidu ja glükoositaseme korrigeerimist • Booluskalkulaatori funktsiooniga toiduboolused või toidu- ja korrigeerimisboolused manustamiskordade arv

Nimi	Kirjeldus
Ainult glükoosi korrigeerimine	• 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 korrig.	Automaatse korrigeerimise funktsiooniga manustatud insuliiniühikute koguarv.
Boolus	• 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 Guide Link.

Nimi	Kirjeldus
Vereglükoos	Glükomeetrinäitude koguarv, sh glükomeetrist Accu-Chek Guide Link pärinevad näidud ja käsitsi sisestatud glükomeetrinäidud
Keskmine VS	Glükomeetrinäitude keskväärtus
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 104*.

Nimi	Kirjeldus
Peatamine enne madalat VSi	Enne madalat VSi peatamise sündmuste keskmine arv päevas
Peatamine madala VSi juures	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 ajaloo kuva vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Ajalugu** > **Päeva ajalugu**.

   Avaneb kuupäevade loend.

3. Valige konkreetne kuupäev. Avaneb loend sellel päeval pumbaga tehtud toimingutest ja sisestatud sündmustest.
4. Lisateabe vaatamiseks mõne toimingu või sündmuse kohta valige loendist vastav kirje, et avada kuva „Üksikasjad“.

Kuva „Alarmide ajalugu“

Valige konkreetne päev, et vaadata valitud päeval esinenud alarmide ja märguannete ajalugu. Loendis on toodud täpsemad üksikasjad nii, et viimane alarm või märguanne on kuvatud esimesena.

Kuva „Alarmide ajalugu“ vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Ajalugu** > **Alarmide ajalugu**.

   Avaneb kuupäevade loend.
3. Valige konkreetne kuupäev. Avaneb loend valitud päeval esinenud alarmidest ja märguannetest.
4. Lisateabe vaatamiseks mõne alarmi või märguande kohta valige loendist alarm või märguanne, et avada kuva „Üksikasjad“.

Kuva „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 valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Sensori glük. ülevaade**.

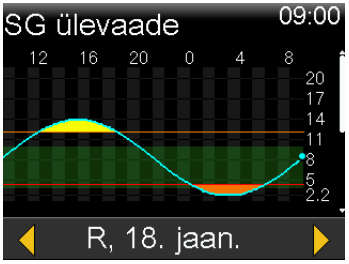
Avaneb kuva „SG ülevaade“. Kuvatav ülem- ja alampiir on kas eelmise sensori glükoositaseme ülevaate jaoks sisestatud väärtused või vaikeväärtused: 10 mmol/l ülempiiri puhul ja 3,9 mmol/l alampiiri puhul.

3. Sisestage sensori glükoositaseme ülevaate jaoks väärtused „Ülempiir“ ja „Alampiir“.

   Ülem- ja alampiiri vahe peab olema vähemalt 1,1 mmol/l.

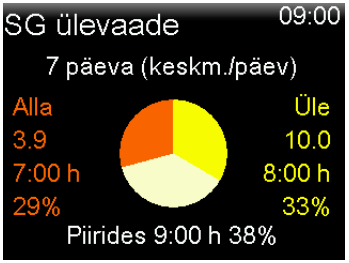
4. Sisestage päevade arv, mille keskmist sensori glükoositaset soovite vaadata, ja valige nupp **Edasi**.

   Ainult ühe päeva sisestamise korral näitab graafik üksikasju selle kohta, millal jäi sensori glükoositase 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 piirväärtustest kõrgemale, madalamale või nende piiresse. Kui andmeid ei ole salvestatud, kuvatakse teade, mis annab teada, et andmed pole saadaval.



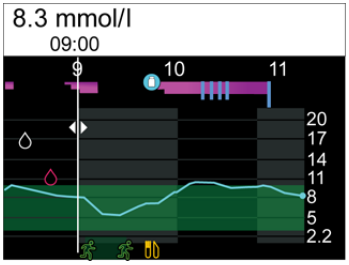
Mitme päeva sisestamise korral kuvatakse sektordiagrammil keskmine protsentuaalne aeg, mil sensori glükoositase jäi mitme päeva keskmise väärtuse kohaselt määratud piirväärtustest kõrgemale või madalamale või

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.



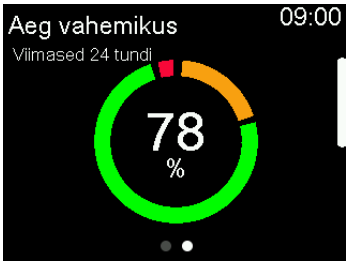
Kuva „Graafik“ vaatamiseks tehke järgmist.

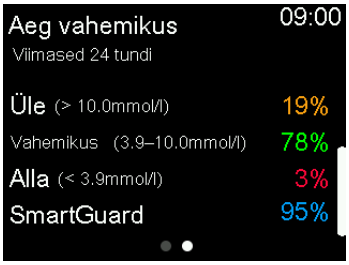
1. Vajutage nuppu ❖ või valige kuvalt „Ajalugu ja graafik“ suvand **Graafik**.

Kuva „Aeg vahemikus“

„Aeg vahemikus“ näitab protsentuaalset aega, mil sensori glükoositase on vahemikus 3,9 mmol/l kuni 10,0 mmol/l. Neid väärtusi ei saa muuta. Vaadake kuvalt „Aeg vahemikus“, kui palju aega on viimase 24 tunni jooksul veedetud vahemikust kõrgemal või madalamal või selle piires.

CGM-i kasutamise korral saab vaadata järgmist teavet.





Kuva „Aeg vahemikus“ vaatamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Aeg vahemikus**.

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 241*.

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 hüpoglükeemia või hüperglükeemia.

Meeldetuletused

Mitmed spetsiifilised meeldetuletused nõuavad kindla toimingu tegemist. Isiklikke meeldetuletusi saab kasutada mis tahes eesmärgil. Kui sensori funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse kalibreerimise meeldetuletus, kui on aeg sensor kalibreerida.

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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Isiklikud**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.

   Avaneb kuva „Valige nimi“, kus on toodud saadaolevad meeldetuletused.
4. Valige meeldetuletus.

   Avaneb valitud meeldetuletuse muutmise kuva.
5. Sisestage meeldetuletuse kellaaeg.
6. Valige nupp **Salvesta**.

   Isiklik meeldetuletus edastatakse määratud kellaajal iga päev, kui seda ei muudeta ega kustutata.

Isikliku meeldetuletuse muutmiseks, ümbernimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Isiklikud**.
3. Valige meeldetuletus.
4. Toimige järgmiselt.
   - Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
   - Meeldetuletuse kellaaja muutmiseks valige suvand **Muuda**.
   - Meeldetuletusele teise nime määramiseks valige suvand **Nimeta ümber**. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
   - Meeldetuletuse kustutamiseks valige suvand **Kustuta**.

Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus

Booluse VSi kontrolli meeldetuletus annab teada, kui pärast booluse manustamist on tarvis vere glükoositaset kontrollida. Pärast booluse käivitamist avaneb kuva „Vereglükoosi kontroll“ ja meeldetuletuse jaoks tuleb seadistada taimer. Taimer hakkab aega arvestama alates booluse käivitamise hetkest.

Booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletuste sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Booluse VSi kontroll**.
3. Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Booluse VSi kontrolli meeldetuletuse kasutamiseks booluse manustamise korral tehke järgmist.

1. Kui booluse VSi kontrolli meeldetuletus on sisse lülitatud, avaneb booluse käivitamise korral iga kord kuva „Vereglükoosi kontroll“.

2. Sisestage aeg vahemikus 30 minutit kuni 5 tundi ja valige nupp **OK**. Kui meeldetuletus pole pärast booluse manustamist vajalik, valige kriipsud ilma aega lisamata ja valige seejärel nupp **OK**.

Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletus

Vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletusi saab seadistada tavaliste söögiaegade lähedale. Seadistada saab kuni 8 meeldetuletust.

Uue vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletuse loomiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Vahelej. söögik. boolus**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.
4. Valige suvand **Algusaeg** ja sisestage kellaaeg.
5. Valige suvand **Lõpuaeg** ja sisestage kellaaeg.
6. Valige nupp **Salvesta**.

Olemasolevate vahelejäänud söögikorrabooluse meeldetuletuste sisse- või väljalülitamiseks, muutmiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete 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 41*.

HOIATUS! Kontrollige reservuaari madala taseme märguande korral alati reservuaari alles jäänud insuliini kogust. Veenduge, et insuliinipumbas MiniMed 780G oleks piisavalt insuliini. Reservuaaris oleva insuliini tase võib booluse manustamise või kanüüli täitmise ajal madalale langeda. Sel juhul kuvatakse reservuaari madala taseme märguanne. Kui pumbas pole piisavalt insuliini, võib esineda insuliini alamanustamine, mis võib põhjustada hüperglükeemiat.

Reservuaari madala taseme meeldetuletuse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Reservuaari madal tase**.
3. Ühikute arvu sisestamiseks valige suvand **Ühikud**. Määrake väärtuseks 5–50 ühikut.
4. Valige nupp **Salvesta**.

Komplekti vahetamise meeldetuletus

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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Komplekti vahetus**.
3. Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
4. Valige suvand **Aeg** ja meeldetuletuse esitamiseks vajalike möödunud päevade arv.
5. Valige nupp **Salvesta**.

HOIATUS! Ärge seadistage 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".

Kalibreerimise meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks või muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Märguannete sätted** > **Meeldetuletused** > **Kalibreerimine**.

3. Meeldetuletuse sisse- või väljalülitamiseks valige suvand **Meeldetuletus**.
4. Valige suvand **Aeg** ja sisestage aeg 5 minutist 6 tunnini.
5. Valige nupp **Salvesta**.

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.

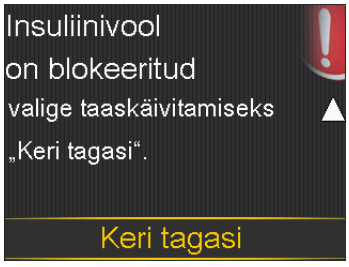
HOIATUS! Kriitilise pumba tõrke alarmi korral avaneb järgmine kuva ja käivitub pumba sireen.

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 mustriga „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 helisignaal valjuks eriolukorra sireeniks.

Märguanded

Märguanded viitavad sellele, et olukord võib nõuda tähelepanu. Märguande korral kontrollige alati pumba ekraani, et näha, kas vaja läheb mingit toimingut.

Märguande korral toimuvad järgmised muutused.

Ekraan: pumbal kuvatakse kollase ikooni ja juhistega teavitus.

Märgutuli: pumba punane märgutuli vilgub ühe korra, millele järgneb paus, seejärel vilgub veel ühe korra ja niimoodi korduvalt.

Heli: olenevalt heli- ja vibratsioonisätetest 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 241*.

11

Basaalinsuliini lisafunktsioonid

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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.
3. Valige nupp **Lisa uus**.

4. Valige eelseadistatud ajutise basaalinsuliini 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 basaalinsuliini manustamiskiirus peab olema aktiivne.
7. Valige nupp **Salvesta**.

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

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Ajutise eelseadistamine**.

   Avaneb kuva „Ajutise eelseadistamine“, kus on toodud olemasoleva eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse sätted.

3. Valige eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus.

   Avaneb kuva, kus on toodud eelseadistatud ajutise basaalinsuliini 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.

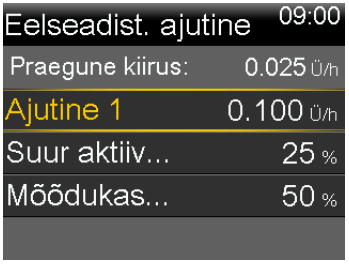
Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamine

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 187*. Kui eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamine on lõpetatud või tühistatud, jätkub basaalinsuliini manustamine programmeeritud basaalinsuliini manustamiskiirusega.

Eelseadistatud ajutise basaalinsuliini manustamise käivitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Basaalinsuliin** > **Eelseadist. ajutine**.

   Avaneb kuva „Eelseadist. ajutine“, kus on toodud eelseadistatud ajutised basaalinsuliini manustamiskiirused koos neile vastavate protsentuaalsete või kiiruse väärtustega.



> **Märkus.** Kui seadistatud on protsentuaalne eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus, mis võib praegust maksimaalse basaalinsuliini piiri ületada, on see kiirus loendis tuhm ja seda ei saa valida.

3. Valige alustamiseks eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus.

4. Valige nupp **Alusta**.

   Manustamise ajal on peakuval silt „Ajutine basaal.“.

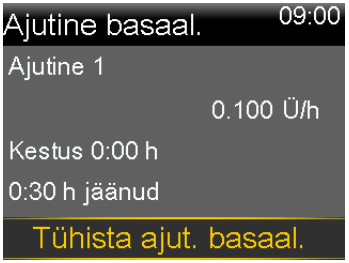
Ajutise basaalinsuliini või eelseadistatud ajutise basaalinsuliini tühistamine

Ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust või eelseadistatud ajutist basaalinsuliini manustamiskiirust saab igal ajal tühistada. Pärast tühistamist jätkub plaaniline basaalinsuliini skeem automaatselt.

Ajutise basaalinsuliini manustamiskiiruse tühistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Tühista ajut. basaal.**

   Avaneb kuva „Ajutine basaal.“.



3. Valige nupp **Tühista ajut. basaal.**

Täiendavad basaalinsuliini skeemid

Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamine

See protseduur näitab, kuidas lisada pärast vähemalt ühe basaalinsuliini skeemi seadistamist uus basaalinsuliini skeem. Kui basaalinsuliini skeemi seadistatakse esimest korda, vt jaotist *Uue basaalinsuliini skeemi lisamine, lk 51*.

Seadistada saab järgmisi basaalinsuliini skeeme.

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

Täiendava basaalinsuliini skeemi lisamiseks tehke järgmist.

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

   Avaneb kuva „Basaal. skeemi seadist.“.
3. Uue basaalinsuliini skeemi lisamiseks valige nupp **Lisa uus**.

   Avaneb kuva „Valige nimi“.
4. Valige basaalinsuliini skeemi nimi.
5. Seadistage basaalinsuliini manustamiskiirus.
6. Valige nupp **Valmis**.
7. Valige nupp **Salvesta**.

Basaalinsuliini skeemi muutmine, kopeerimine või kustutamine

Basaalinsuliini skeemi muutmiseks, kopeerimiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

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

   Avaneb kuva „Basaal. skeemi seadist.“.

3. Valige basaalinsuliini skeem.
4. Valige nupp **Suvandid**.
5. Toimige järgmiselt.
    - Lõpuaja või kiiruse väärtuste reguleerimiseks valige suvand **Muuda**.
    - Valige suvand **Kopeeri**, kui soovite kopeerida basaalinsuliini manustamiskiiruse andmed valitud basaalinsuliini skeemist uude basaalinsuliini skeemi. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.
    - Valige suvand **Kustuta**, kui soovite valitud basaalinsuliini skeemi kustutada. Aktiivset basaalinsuliini skeemi ei saa kustutada.

Lülitumine ühelt basaalinsuliini skeemilt teisele

Kui seadistatud on mitu basaalinsuliini skeemi, saab basaalinsuliini skeeme vahetada. Insuliinipump MiniMed 780G manustab basaalinsuliini valitud basaalinsuliini skeemi kohaselt.

Basaalinsuliini skeemi vahetamiseks tehke järgmist.

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

    Avaneb kuva „Basaalinsuliini skeem“. Aktiivse basaalinsuliini skeemi kõrval kuvatakse linnukese märk.

3. Valige basaalinsuliini skeem.

4. Valige nupp **Alusta**.

12

Booluse lisafunktsioonid

12 Booluse lisafunktsioonid

Selles peatükis on toodud booluse manustamise lisafunktsioonide teave.

Booluste tüübid

Märkus. Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne, saab manustada ainult tavalist boolust.

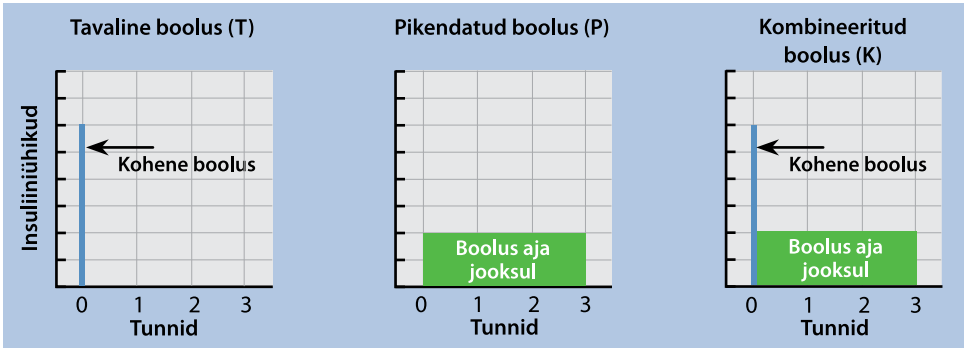
Allolevas tabelis on toodud saadaolevate boolusetüüpide üldised andmed.

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 *Tavaline boolus, lk 67*.

Booluse tüüp	Kirjeldus	Otstarve
Pikendatud boolus	Pikendatud boolus manustab ühe booluse ühtlaselt pikema aja jooksul (30 minutit kuni 8 tundi).	Pikendatud boolust saab kasutada järgmistel juhtudel. • Kui toidu seedimine hilineb gastropareesi või eine suure rasvasisalduse tõttu. • Vahepalade pikaajalise tarbimise korral. • Kui tavaline boolus langetab vere glükoositaset liiga kiiresti. Üksikasjalikku teavet pikendatud booluse funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest *Pikendatud boolus, lk 202*.
Kombineeritud boolus	Kombineeritud boolus manustab kombinatsiooni kohe manustatavast tavalisest boolusest, millele järgneb pikendatud boolus.	Kombineeritud boolust saab kasutada järgmistel juhtudel. • Kui eine süsivesiku- ja rasvasisaldus on suur, mis võib seedimist pikendada. • Kui söögikorraboolus ühendatakse vere kõrge glükoositaseme korrigeerimisboolusega. Üksikasjalikku teavet kombineeritud booluse kasutamise kohta vt jaotisest *Kombineeritud boolus, lk 206*.

Booluse tüüpide näide

Alltoodud näide kirjeldab seda, kuidas eri tüüpi boolused toimivad.



Booluste sätted

Booluskalkulaatori funktsiooni kasutamiseks läheb vaja teatud lisasätteid. Neid on kirjeldatud jaotises *Booluse manustamise suvandid, lk 60*.

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 tavapärastest kogustest võib sammu seadistada kas 0,1 ühikule, 0,05 ühikule või 0,025 ühikule.

Booluse sammu seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse samm**.
3. Valige suvand **Samm** ja määrake soovitud sammu väärtus.

4. Valige nupp **Salvesta**.

Booluse kiirus

Booluse kiirus määrab, millise kiirusega pump boolusinsuliini manustab. Saate valida standardse kiiruse (1,5 ühikut minutis) ja kiire kiiruse (15 ühikut minutis) vahel.

Booluse kiiruse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse kiirus**.
3. Valige suvand **Standardne** või **Kiire**.

4. Valige nupp **Salvesta**.

Booluskalkulaatori sätete muutmine

Selles jaotises selgitatakse, kuidas muuta oma isiklikke 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 valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluskalk. seadistus** > **Süsivesikute suhe**.
3. Valige nupp **Muuda**.
4. Valige süsivesikute suhe. Sisestage ühe süsivesikute suhte puhul g/Ü ja vajutage seejärel 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 43*.

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 valige seejärel 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 vajutage seejärel 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 43*.

5. Valige nupp **Salvesta**.

Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmine

Vere glükoositaseme sihtväärtus võib olla vahemikus 3,3 kuni 13,9 mmol/l. Vere glükoositaseme sihtväärtuse saab seadistada ainult juhul, kui booluskalkulaatori funktsioon on sisse lülitatud.

Vere glükoositaseme sihtväärtuse muutmiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige 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 43*.

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 valige seejärel 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 toiduboolusemanustamisel ilma vere kõrgenenud glükoositaset korrigeerimata. Pikendatud boolust ei saa kasutada ainult korrigeerimisbooluse ega toiduboolusega korrigeerimisbooluse manustamiseks. Vajaduse korral saab pikendatud booluse manustamise ajal manustada tavalist boolust.

Pikendatud boolust võib vaja minna järgmistes olukordades.

- Kui toidu seedimine hilineb gastropareesi või eine suure rasvasisalduse tõttu.
- Vahepalade pikaajalise tarbimise korral.
- Kui tavaline boolus langetab vere glükoositaset liiga kiiresti.

Kuna pikendatud booluse korral toimub manustamine pikema aja jooksul, on insuliin suurema tõenäosusega saadaval siis, kui vaja.

Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine

Pikendatud boolust saab seadistada ja manustada alles pärast seda, kui olete pikendatud booluse funktsiooni sisse lülitanud.

Pikendatud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.

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

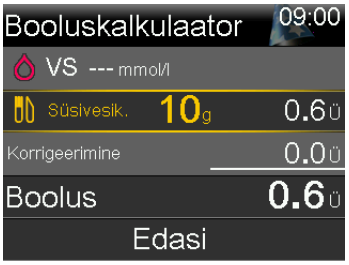
Pikendatud booluse manustamine booluskalkulaatori funktsiooniga

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 valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.

   Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.



3. Toiduboolus 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 216*.

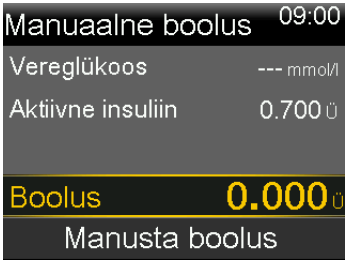
Pikendatud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga

Pikendatud booluse suvand on manuaalse booluse kuval saadaval alles pärast seda, kui pikendatud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

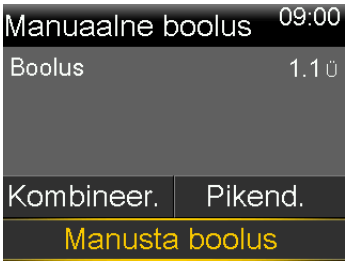
Pikendatud booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. 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 216*.

Kombineeritud boolus

Kombineeritud booluse funktsioon võimaldab rahuldada nii kohest kui ka pikaajalist insuliinivajadust, manustades kombinatsiooni kohe manustatavast tavalisest boolusest ja sellele järgnevast pikendatud boolusest. Vajaduse korral saab tavalist boolust manustada kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamise ajal.

Kombineeritud boolust võib vaja minna järgmistes olukordades.

- Kui vere kõrgenenud glükoositaset on vaja enne söögikorda korrigeerida ja tarvis on ka viivitusega boolust aeglaselt imenduva toidu jaoks.

- Kui eine sisaldab erinevaid toitaineid, nagu süsivesikud, rasvad ja valgud, mis imenduvad eri kiirusel.

Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamine

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

Kombineeritud booluse funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige 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 korrektsiooniga toidubooluse puhul kontrollige oma vere glükoositaset glükomeetri abil. Ainult toidubooluse puhul jätkake 2. sammuga.
2. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon 🍾.
3. Valige suvand **Boolus** > **Booluskalkulaator**.

   Avaneb kuva „Booluskalkulaator“.

Märkus. Lisateavet glükomeetri näidu käsitsi sisestamise kohta vt jaotisest *Vere glükoositaseme väärtuse sisestamine, lk 58.*

4. Toiduboolus puhul valige suvand **Süsivesik.** ja sisestage söögikorra süsivesikusisaldus. Korrigeerimisboolus puhul, kus toitu manustatud ei ole, jätke süsivesikute väärtuseks 0.

   Arvutatud boolus kuvatakse väljal „Boolus“.

5. Booluse koguse muutmiseks valige suvand **Boolus**.

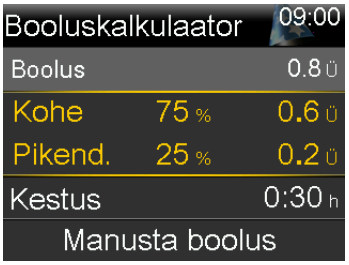
6. Valige nupp **Edasi** ja vaadake booluse andmed üle.

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 216*.

Kombineeritud booluse manustamine manuaalse booluse funktsiooniga

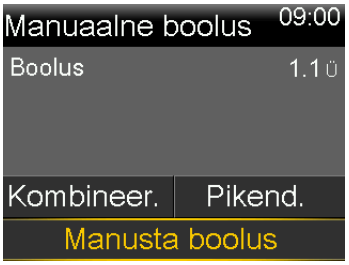
Kombineeritud booluse suvand on manuaalse booluse kuval saadaval alles pärast seda, kui kombineeritud booluse funktsioon on sisse lülitatud.

Kombineeritud booluse manustamiseks manuaalse booluse funktsiooniga tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. 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**.

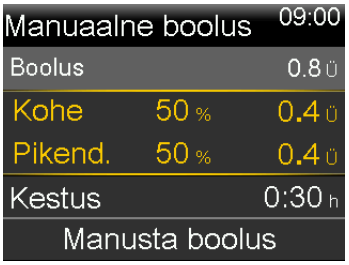
   Avaneb kuva „Manuaalne boolus“ booluse tüübi valimise suvanditega.



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. Komponendi „Kohe“ koguse muutmisel reguleeritakse komponendi „Pikend.“ kogust automaatselt.



6. Valige suvand **Kestus**, et määrata ajavahemik, mille jooksul pikendatud boolus manustatakse.

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

Märkus. Teavet booluse manustamise lõpetamise või manustatud insuliini üksikasjade vaatamise kohta vt jaotisest *Pikendatud või kombineeritud booluse manustamise lõpetamine, lk 216*.

Easy Bolus

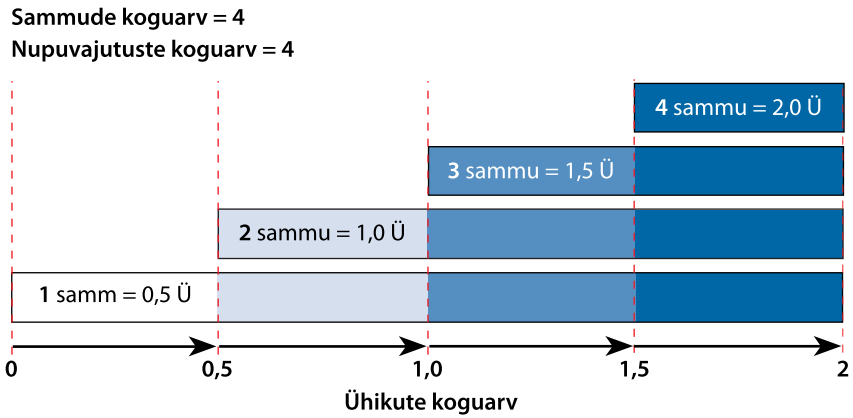
Funktsiooni Easy Bolus saab kasutada tavalise booluse manustamiseks üksnes nupuga ⌃. Funktsioon Easy Bolus toimib ainult siis, kui pump on unerežiimis.

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 ⌃ vajutatakse, toob pump kuuldavale helisignaali või vibreerib, aidates samme loendada.

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

Funktsiooni Easy Bolus seadistamine

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



Funktsiooni Easy Bolus seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Seadme sätted** > **Easy Bolus**.
3. Funktsiooni sisselülitamiseks valige suvand **Easy Bolus**.
4. Seadistage suvandi **Sammu suurus** väärtus 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 27*.

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 nuppu ∧ vajutatakse liiga palju kordi ja booluse kogus on liiga suur, vajutage nuppu ∨, et tühistada booluse manustamine funktsiooniga Easy Bolus, ja alustage uue booluse seadistamiseks 1. sammust.

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

Märkus. Kui nuppu ∧ ei vajutata 10 sekundi jooksul pärast booluse koguse kinnitamist, siis boolus tühistatakse ja kuvatakse teade selle kohta, et boolust ei manustatud.

Eelseadistatud boolus

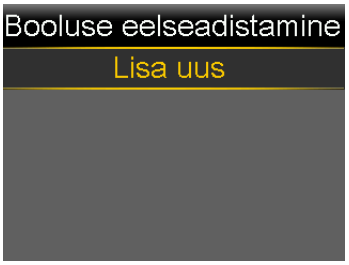
Eelseadistatud booluse funktsioon võimaldab sageli manustatavaid booluseid juba ette seadistada. Kasutada saab nelja eelseadistatud booluse nime, mida on võimalik sobitada teadaoleva süsivesikute sisaldusega söögikorra boolusega. Peale selle on saadaval veel neli eelseadistatud booluse nime, mida saab kasutada muudes olukordades. Need on boolus 1 kuni boolus 4.

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

Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine

Eelseadistatud booluse koguse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse eelseadistamine**.



3. Valige nupp **Lisa uus**.

4. Valige eelseadistatud boolus.

   Avaneb muutmise kuva.

5. Valige suvand **Boolus**, et seadistada 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. Komponendi **Kohe** koguse muutmisel reguleeritakse komponendi **Pikend.** kogust automaatselt. Seejärel seadistage booluse pikendatud komponendi jaoks suvand **Kestus**.

Märkus. Kui kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon on välja lülitatud, saate seniseid eelseadistatud booluse sätteid endiselt kasutada.

7. Valige nupp **Salvesta**.

Eelseadistatud booluse muutmine, ümbernimetamine või kustutamine

Eelseadistatud kombineeritud booluse või eelseadistatud pikendatud booluse muutmiseks peab kombineeritud booluse või pikendatud booluse funktsioon olema sisse lülitatud.

Märkus. Eelseadistatud boolust ei saa muuta, ümber nimetada ega kustutada eelseadistatud booluse manustamise ajal.

Eelseadistatud booluse muutmiseks, ümbernimetamiseks või kustutamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon ⚙.
2. Valige suvand **Manustamise sätted** > **Booluse eelseadistamine**.
3. Valige eelseadistatud boolus.
4. Valige nupp **Suvandid**.
5. Toimige järgmiselt.
   - Valige suvand **Muuda**, et reguleerida booluse väärtust ja tüüpi (kui seda saab teha). Kui soovite üle minna pikendatud boolusele, sisestage selle kestus. Kui soovite üle minna kombineeritud boolusele, sisestage suvandite „Kohe“ ja „Pikend.“ väärtused ning kestus.
   - Valige suvand **Nimeta ümber**, kui soovite määrata eelseadistatud boolusele teise nime. Kuva „Valige nimi“ avanemisel valige loendist ükskõik milline saadaolev nimi.

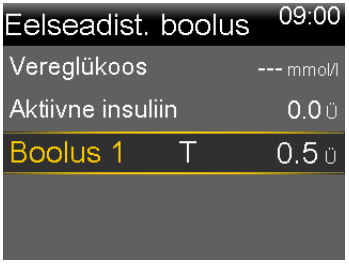
- Valige suvand **Kustuta**, kui soovite selle eelseadistatud booluse kustutada.

Eelseadistatud booluse manustamine

Enne eelseadistatud booluse funktsiooni kasutamist tuleb see boolus eelseadistada. Lisateavet vt jaotisest *Eelseadistatud booluste manustamise seadistamine ja haldamine, lk 213*.

Eelseadistatud booluse manustamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .
2. Valige suvand **Boolus** > **Eelseadist. boolus**.
3. Valige eelseadistatud boolus, mille soovite manustada.



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 basaalinsuliini manustamist. Kogu insuliini manustamise lõpetamiseks kasutage kogu manustamise peatamise funktsiooni (vajutage nuppu ◎, valige ikoon ja 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

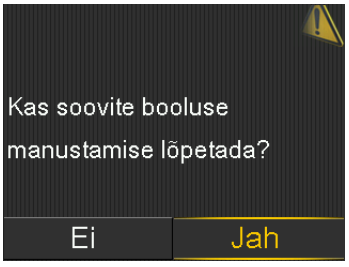
Tavalise booluse manustamise lõpetamise kohta vt jaotist *Tavalise booluse manustamise lõpetamine, lk 70*.

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 suvand **Lõpeta bool.** ja seejärel kinnitamiseks nupp **Jah**.



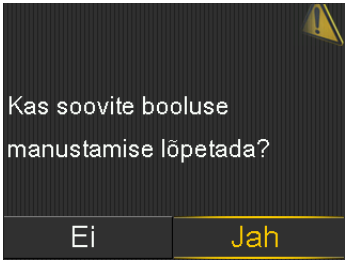
Avaneb kuva „Boolus seiskus“, kus on näidatud manustatud booluse kogus ja algselt seadistatud booluse kogus.

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**.

Boolus seiskus
09:00
Manustatud
(KP)
0.025 / 0.200 Ü
Aega jäänud
0:28 h
Valmis

13

Veaotsing

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 241*.

Pumba probleemid

HOIATUS! Kriitilise pumba tõrke 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.	Õhurõhu muutumise korral võivad pumba nupud lakata töötamast kuni 45 minutiks. Näiteks võivad pumba nupud lennureisi ajal kinni kiiluda ja pump edastab alarmi. Seda tuleb ette harva. Kui nii juhtub, siis oodake, kuni probleem laheneb ise, või veenduge, et ühendus AA-patareiga oleks olemas. 1. Eemaldage patarei kork. 2. Pange patarei kork pumbale tagasi. Pump kontrollib AA-patarei laetustaset ja võib paluda sisestada uue AA-patarei. 3. Sisestage uus AA-patarei, kui seda nõutakse. Lisateavet patarei vahetamise kohta vt jaotisest *Patarei eemaldamine, lk 237*. Kui kirjeldatud toimingud probleemi ei lahenda, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
Pump kukkus maha.	**ETTEVAATUST! Veenduge alati enne pumba kokkupuudet veega, et pumbal poleks pragusid, eriti juhul, kui pump kukkus maha või sai kahjustada. Veelekked võivad põhjustada pumba rikkeid ja viia tervisekahjustuste tekkeni.** 1. Veenduge, et kõik ühendused oleksid kindlalt kinni. 2. Kontrollige, et ekraanil, nuppude piirkonnas ega pumba korpusel ei oleks mõrasid ega kahjustusi. 3. Veenduge, et infusioonikomplektil, sealhulgas voolikuliitmikul ja voolikul, ei oleks mõrasid ega kahjustusi. 4. Veenduge, et kuval „Olek“ olev teave ja basaalinsuliini manustamiskiiruse ning pumba sätted oleksid õiged. 5. Tehke enesetest. Lisateavet vt jaotisest *Enesetest, lk 155*. 6. Vajaduse korral võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga ja kontrollige vere glükoositaset.
Pumba ekraan kustub liiga kiiresti.	Pumba ekraan kustub patarei säästmiseks 15 sekundi möödudes. Teavet selle aja pikendamise kohta vt jaotisest *Kuvasuvandid, lk 153*.

Probleem	Lahendus
Pump kuvab alarmi „Kontrollige sätteid“.	Pump on tehase sätetele lähtestatud. Vaadake üle sätted, mida pole juba käivitusviisardis seadistatud, ja sisestage need vajaduse korral uuesti.
Pumba sätted on kustutatud ja need tuleb uuesti sisestada.	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 *Sätete taastamine, lk 157*. Pidage vajalike sätete väljaselgitamiseks nõu tervishoiutöötajaga. Hoidke pumpa sisestatavad sätted käepärast, enne kui alltoodud protseduuri alustate. Järgige järgmist protseduuri, et käivitusviisardi abil isikupärastatud pumba sätted uuesti sisestada. 1. Pärast pumba lähtestamist avaneb käivitusviisard. Valige keel ja vajutage seejärel nuppu ◎. 2. Valige kellaaja vorming ja vajutage seejärel nuppu ◎. 3. Sisestage praegune kellaaeg 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 *Booluskalkulaatori sätted, lk 62*. 7. Sisestage suvand **Kestus** ja valige seejärel nupp **Edasi**. 8. Sisestage uue basaalinsuliini skeemi jaoks basaalinsuliini manustamiskiirused ja valige seejärel nupp **Edasi**. Lisateavet vt jaotisest *Uue basaalinsuliini skeemi lisamine, lk 51*. 9. Vaadake basaalinsuliini skeemi teave üle ja valige seejärel nupp **Edasi**. 10. Kuval „Käivitus“ kuvatakse teade, mis küsib, kas soovite booluskalkulaatori kohe seadistada. Toimige järgmiselt. • Booluskalkulaatori sätete sisestamiseks valige nupp **Jah**. Lisateavet vt jaotisest *Booluskalkulaatori sätted, lk 62*. • Booluskalkulaatori seadistamise vahelejätmiseks valige nupp **Ei**.

Sensori probleemid

Probleem	Lahendus
Pumba ja sensori vaheline ühendus on katkenud.	Kui signaal on 30 minutit puudunud, kuvatakse märguanne „Sensori signaal on kadunud“. Järgige probleemi lahendamiseks pumba ekraanil kuvatavaid või alltoodud juhiseid. **Märkus.** Kui märguanded on sensori märguande esinemise ajal vaigistatud, kuvatakse märguanne sellegipoolest ekraanil. 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. • Kui sensor on kindlalt ühendatud, valige nupp **Jah**. Kui pumbal ei õnnestu 15 minuti jooksul sensori signaali leida või kui sensori glükoositaseme graafikule ilmub märguanne „Sensori signaali ei leitud – vaadake kasutusjuhendit“, võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga. • Kui sensor pole kindlalt saatjaga ühendatud, valige nupp **Ei**. Kuvatakse märguanne „Vahetage sensor välja“. Valige nupp **OK** ja vahetage sensor välja.

Probleem	Lahendus
Kalibreerimist ei aktsepteeritud.	Märguanne „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“ kuvatakse järgmistel juhtudel. • Süsteem ei saa sisestatud glükomeetri näitu kasutada. Sensori kalibreerimiseks saab kasutada ainult vere glükoositaseme väärtust, mis jääb vahemikku 2,2 mmol/l kuni 22,2 mmol/l. Oodake 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. Lisateavet vt jaotisest *Sensori kalibreerimine, lk 121*.
Sensoriga peatamise ikoon kuvatakse punase ristiga.	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. • Hiljaaegu on aset leidnud peatamissündmus. Teavet peatamise funktsiooni kättesaadavuse kohta vt jaotisest *Enne madalat VSi peatamise funktsioon, lk 106* või *Madala VSi juures peatamise funktsioon, lk 108*. • Sensori glükoositaseme (SG) näidud pole saadaval. Sensori glükoositaseme näidud ei pruugi olla saadaval järgmistes olukordades. • Sensorit on tarvis kalibreerida. Lisateavet vt jaotisest *Sensori kalibreerimine, lk 121*. • Pumba ja sensori vaheline side on katkenud. Taastage pumba ja sensori vaheline side. • Tekkis sensori tõrge. 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

Hooldamine

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. Pumpa 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 õrnatoimelise puhastusvahendi seguga.

2. Pühkige pumba väliskülge lapiga.
3. Niisutage puhast lappi veega ja eemaldage pühkides puhastusvahendi 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 korpuselt kuiva puhta lapi 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 237*.

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 pumpa kahjustada.

Pumba kasutamiseks pärast hoiustamist tehke järgmist.

1. Sisestage pumpa uus AA-tüüpi patarei. Täpsemat teavet vt jaotisest *Patarei sisestamine, lk 29*.

   Ilmub pumba tõrke alarm.

2. Valige nupp **OK**.

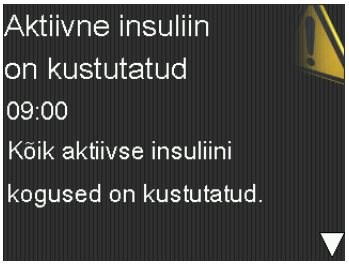
   Pump kuvab alarmi „Toitekatkestus“.

3. Valige nupp **OK**.

   Ilmub kuva „Kuupäev ja kellaaeg“.

4. Sisestage suvandite **Kellaaeg**, **Kellaaja vorming** ja **Kuupäev** praegune väärtus.
5. Valige nupp **Salvesta**.

   Pump kuvab märguande „Aktiivne insuliin on kustutatud“.



6. Valige nupp **OK**.

   Veenduge, et kõik sätted, näiteks basaalinsuliini manustamiskiirus, oleksid soovi kohaselt seadistatud. Kasutage suvandit „Taasta sätted“, et vajaduse korral viimati salvestatud sätted uuesti rakendada. Lisateavet vt jaotisest *Sätete taastamine, lk 157*.

7. Korrake saatja ja glükomeetri sidumistoimingut. Täpsemat teavet saatja kohta vt jaotisest *Pumba ja saatja sidumine, lk 94*. Täpsemat teavet glükomeetri kohta vt jaotisest *Pumba ja glükomeetri sidumine, lk 92*.

Pumba kõrvaldamine

Võtke ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga, et saada teavet süsteemi MiniMed 780G õigesti kõrvaldamise kohta. Järgige meditsiiniseadmete kõrvaldamisel alati kohalikke seadusi ja eeskirju.

Glükomeetri hooldamine

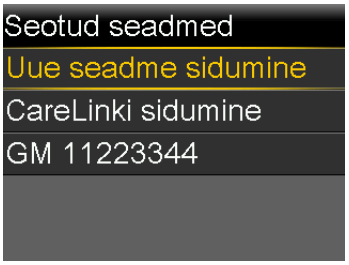
Glükomeetri ja pumba lahutamine

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

Glükomeetri ja pumba lahutamiseks tehke järgmist.

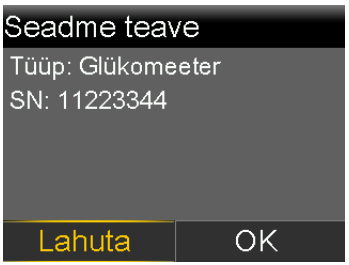
1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .

   Avaneb kuva „Seotud seadmed“.



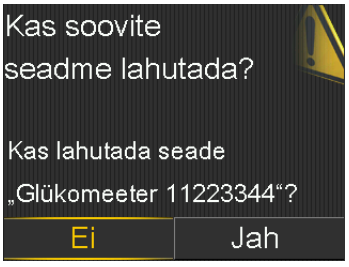
2. Valige seadme lahutamiseks glükomeetri seerianumber. Glükomeetri Accu-Chek Guide Link seerianumber on märgitud glükomeetri tagaküljele.

   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

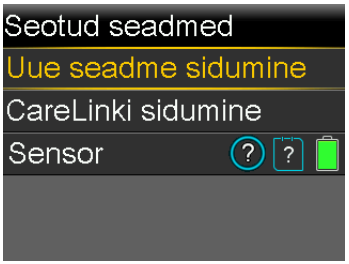
Saatja ja pumba lahutamine

Järgige seda protseduuri saatja ja pumba lahutamiseks, k.a juhul, kui saatja tuleb välja vahetada.

Saatja ja pumba lahutamiseks tehke järgmist.

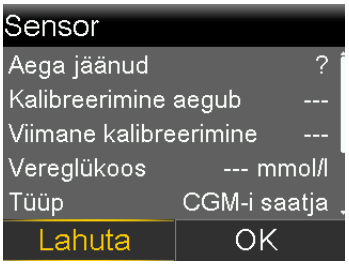
1. Vajutage peakuval nuppu ◎ ja valige seejärel ikoon .

   Avaneb kuva „Seotud seadmed“.



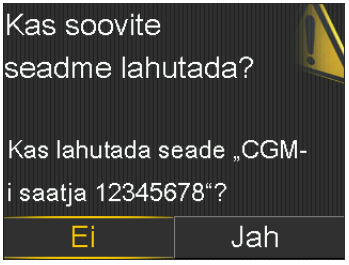
2. Valige suvand **Sensor**.

   Avaneb kuva „Seadme teave“.

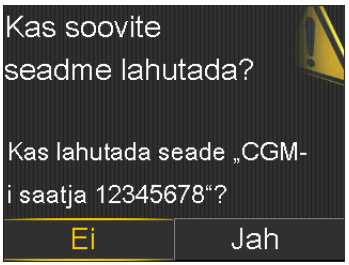


3. Valige nupp **Lahuta**.

   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.

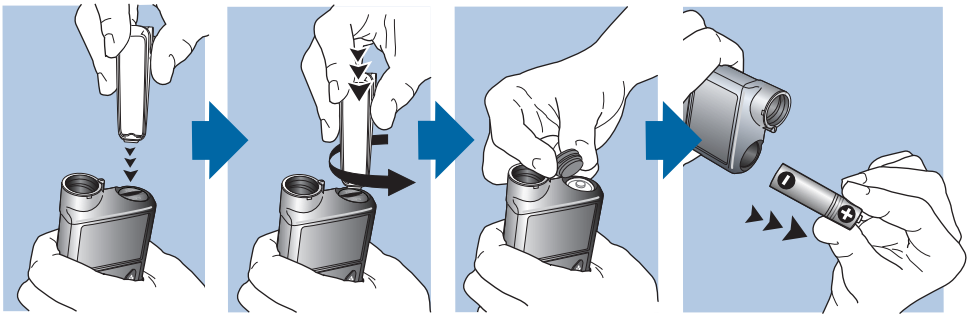
Patarei eemaldamine

ETTEVAATUST! Eemaldage patarei üksnes siis, kui tuleb sisestada uus patarei või kui soovite pumpa 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 sätted uuesti sisestada.

Patarei eemaldamiseks tehke järgmist.

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

3. Eemaldage patarei.



4. Kõrvaldage vanad patareid patareide käitlemist puudutavate kohalike eeskirjade kohaselt (ärge põletage neid) või küsige kõrvaldamise kohta nõu tervishoiutöötajalt.
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 232*.

Lisa A: Alarmide, märguannete ja teadete loend

Alarmide, märguannete ja teadete loend

Selles lisas on toodud süsteemis MiniMed 780G esineda võivate alarmide, märguannete ja teadete teave.

Pumba alarmid, märguanded ja teated

Allolevas tabelis on loetletud kõige levinumad või tähtsamad insuliinipumbaga MiniMed 780G seotud alarmid, märguanded ja teated. Samuti on tabelis selgitatud nende teavituste tähendust, tagajärgi ja ilmumise põhjuseid ning seda, kuidas probleemi lahendada.

Märkus. 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 Kõik aktiivse insuliini kogused on kustutatud.	Märguanne	Aktiivse insuliini kogus on nüüd 0 ühikut. See võib olla tingitud asjaolust, et teatud alarmid kustutavad aktiivse insuliini automaatselt.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Enne pumba lähtestumist tuvastatud aktiivset insuliini ei võeta booluskalkulaatori uutes arvutustes arvesse. Küsige tervishoiutöötajalt, kui kaua peaksite pärast aktiivse insuliini kustutamist ootama, enne kui saate kasutada booluskalkulaatori arvutatavat aktiivse insuliini kogust. • Eelmise booluse aega ja kogust saate vaadata päeva ajaloost.
Automaatne peatamine Insuliini manustamine on peatatud. Funktsioonis „Automaatne peatamine“ määratud aja jooksul ei vajutatud ühtki nuppu.	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.	• Valige alarmi kustutamiseks ja basaalinsuliini manustamise jätkamiseks nupp **Jätka basaalinsuliini**. • Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Patarei on vigane Sisestage uus AA-tüüpi patarei.	Alarm	Pumba patarei laetustase on madal.	• Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Eemaldage vana patarei ja sisestage uus AA-tüüpi patarei.
Patarei ei ühildu. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Sisestatud patarei ei ühildu pumbaga.	• Alarmi kustutamiseks eemaldage mitteühilduv patarei. • Sisestage uus AA-tüüpi patarei.
Boolust ei manustatud Boolus aegus enne manustamist. Kui booluse manustamine on vajalik, sisestage väärtused uuesti.	Märguanne	Booluse väärtus sisestati, aga boolust ei manustatud 30 sekundi jooksul.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kui booluse manustamine on vajalik, kontrollige vere glükoositaset, sisestage booluse väärtused uuesti ja manustage boolus.
Boolus seiskus Booluse manustamist või kanüüli täitmist ei saa jätkata. XX.XXX ühikut YY.YYY ühikust manustatud. ZZ.ZZZ ühikut manustamata. Vajaduse korral sisestage väärtused uuesti.	Alarm	Patarei sai booluse manustamise või kanüüli täitmise protseduuri käigus tühjaks või kuvati teade „Kas jätkata boolust?“ ning seda ei kustutatud.	• Jätke meelde manustamata insuliini kogus. • Vahetage AA-patarei välja. • Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vajaduse korral manustage ülejäänud booluse kogus.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kontrollige sätteid Käivitusviisardi seadistamine jõudis lõpule. Vaadake üle ja seadistage muud sätted.	Märguanne	Mõned sätted on kustutatud või lähtestatud tehase vaikeväärtustele.	• 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 seiskus. 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.	Pumbaga ei saa insuliini manustada. Ühendage infusioonikomplekt lahti ja lõpetage pumba kasutamine. • 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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Manustamispiir on ületatud Manustamine seiskus. 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 basaalinsuliini sättel. Kui see alarm edastatakse booluse ajal, tühistatakse boolus enne selle lõpulejõudmist.	• Kontrollige vere glükoositaset. • Valige nupp **Jätka basaalinsuliini**. • Vaadake booluste ajalugu ja hinnake insuliinivajadust uuesti. • Jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Seadme piirang Enne uue seadme (seadme tüüp) sidumist peate senise (seadme tüüp) kustutama.	Teade	Pump on juba seotud maksimaalse arvu seda tüüpi seadmetega. Järgmises loendis kirjeldatakse iga pumbaga seotava *seadme tüübi* puhul seadmete maksimaalset arvu. • Glükomeeter – neli glükomeetrit Accu-Chek Guide Link • CGM – üks saatja Guardian Link (3) (MMT-7911WW) • Mobiilseade – üks ühilduv mobiilseade	• Teate kustutamiseks valige nupp **OK**. • 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.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Seadet ei leitud Veenduge, et seade oleks levialas ja sidumisrežiimil.	Märguanne	Pumpa ei seotud seadmega.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Veenduge, et seade poleks juba pumbaga seotud. • Veenduge, et seade oleks pumbaga sidumiseks valmis. • Veenduge, et pumba lähedal ei oleks häiringut tekitavaid elektroonikaseadmeid, nagu mobiiltelefonid 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.	• Valige kanüüli täitmiseks nupp **Täida**. • Kui kanüüli ei ole vaja täita, valige toimingu vahelejätmiseks nupp **Valmis**.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige ketoonide taset. Kaaluge insuliini süstimise vajadust. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?	Märguanne	Glükomeetri näit ületab 13,9 mmol/l. See märguanne kuvatakse manuaalrežiimis. Kui funktsioon SmartGuard on aktiivne ja kuvatakse märguanne „Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l", vt jaotist *Funktsiooni SmartGuard märguanded ja teated, lk 276*.	• 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.
Sisestage patarei Manustamine seiskus. Sisestage kohe uus patarei.	Alarm	Patarei eemaldati pumbast. Kui patarei eemaldamise ajal oli booluse manustamine pooleli, kuvatakse uue patarei sisestamisel teade „Kas jätkata boolust?" ja kõlab helisignaal. Teates tuuakse välja, kui suur osa boolusest on manustatud.	• Sisestage uus AA-tüüpi patarei. • Uue patarei sisestamisel alarm kustutatakse. • Kui te uut patareid ei sisesta, lülitub pump 10 minuti möödudes välja.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Insuliinivool on blokeeritud Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust. Kontrollige reservuaari ja infusioonikomplekti.	Alarm	Pump tuvastas, et basaal- või boolusinsuliini vool on blokeeritud.	• 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. Kui alarm edastatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist. • Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“, kui suur osa boolusest jõuti enne pumba alarmi manustada. • Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.

HOIATUS! Ärge kasutage funktsiooni SmartGuard tervishoiutöötaja määratud aja jooksul pärast insuliini käsitsi süstimist süstla või pliiatsiga. 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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Insuliinivool on blokeeritud Kontrollige vere glükoositaset. Kaaluge ketoonide testimise vajadust. Reservuaaris on hinnanguliselt 0 ühikut insuliini. Vahetage reservuaar ja infusioonikomplekt välja.	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool on blokeeritud ja reservuaaris ei ole insuliini.	• 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. Kui alarm edastatakse booluse manustamise käigus, tehke järgmist. • Vaadake kuvalt „Päeva ajalugu“, kui suur osa boolusest jõuti enne pumba alarmi manustada. • Kui insuliinisüst ei hõlmanud boolusinsuliini, kaaluge ülejäänud booluse manustamist.
Insuliinivool on blokeeritud Kanüüli täitmine seiskus. Eemaldage infusioonikomplekt kehast. Vahetage reservuaar ja infusioonikomplekt välja.	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus kanüüli täitmise ajal.	• 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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Insuliinivool on blokeeritud Vooliku täitmine seiskus. Eemaldage reservuaar ja valige taaskäivitamiseks „Keri tagasi“.	Alarm	Pump tuvastas, et insuliinivool blokeerus vooliku täitmise ajal. Vooliku ja reservuaari vahelise ühendusega võib olla probleeme.	• Eemaldage reservuaar ja valige vooliku täitmise protsessi taaskäivitamiseks nupp **Keri tagasi**. • 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	Pärast laadimise algust vajutati nuppu ↩.	• Eemaldage reservuaar ja alustage otsast peale. • Valige nupp **Keri tagasi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Pumba patarei on tühjenemas Vahetage patarei varsti välja.	Märguanne	Pumba patarei laetustase on madal. Patarei tööea lõpuni on jäänud kuni 10 tundi.	• 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 glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?	Märguanne	Glükomeetri näit on väiksem kui 3,9 mmol/l.	• 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
Reservuaari madal tase *XX* ühikut jäänud. Vahetage reservuaar välja.	Märguanne	Reservuaari madala taseme meeldetuletuse jaoks seadistatud ühikute arvu põhjal on reservuaari insuliinitase madal.	• 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 lehelt „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.	• 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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Maksimaalne täitmine saavutatud 3*X.X* Ü. Kas nägite vooliku otsas tilku?	Alarm	Vooliku täitmiseks vajalike ühikute arv on ületatud. Praeguseks peaks insuliini vooliku otsas näha olema.	• 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 4*X.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.	• Eemaldage reservuaar. • Kontrollige, kas reservuaaris on veel insuliini. Kui reservuaaris on veel insuliini, saab sama reservuaari kasutada. • Uue reservuaari protseduuri taaskäivitamiseks valige nupp **Keri tagasi**.
Reservuaari ei tuvastatud Kerige enne reservuaari laadimist tagasi.	Alarm	Reservuaari ei ole pumbas või reservuaar ei ole õigesti paigale lukustatud.	• Valige nupp **Keri tagasi**. • Veenduge, et reservuaar oleks insuliiniga täidetud. • Vastava teate kuvamisel veenduge, et reservuaar oleks sisestatud ja õigesti paigale lukustatud.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Tuvastati toitetõrge Manustamine seiskus. Salvestage sätted, laadides need üles rakendusse CareLink, või kirjutage sätted paberile. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumba sisemist toiteallikat ei õnnestu laadida. Pump töötab ainult AA-patarei toitel.	• 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.
Toitekatkestus AA-tüüpi patarei võeti rohkem kui 10 minutiks välja või toide katkes. Valige kellaaja ja kuupäeva uuesti sisestamiseks OK.	Alarm	Pumba patarei võeti välja rohkem kui kümneks minutiks ja pumba toide katkes. Kuupäev ja kellaaeg tuleb lähtestada.	• Valige nupp **OK**, et avada kuupäeva ja kellaaja kuva. • Sisestage praegune kellaaeg, kellaaja vorming ja kuupäev.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Pumba tõrge Manustamine seiskus. Praegused sätted kustutati. Pump tuleb taaskäivitada. Taaskäivitamiseks valige OK ja sisestage sätted uuesti. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumbas tekkis tõrge ja see tuleb taaskäivitada. Pumba sätted lähtestatakse tehase vaikeväärtustele.	• Pumba taaskäivitamiseks valige nupp **OK**. • Pumba taaskäivitumisel järgige pumba ekraanile ilmuvaid juhiseid. • Pärast pumba taaskäivitamist kontrollige sätteid ja vajaduse korral sisestage väärtused uuesti. • Kui varusätted salvestati hiljaaegu kuval „Sätete haldamine“, kasutage suvandit „Taasta sätted“. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Pumba tõrge Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Pump tuleb taaskäivitada. Taaskäivitamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Esines pumba tõrge ja pump tuleb taaskäivitada.	• Pumba taaskäivitamiseks valige nupp **OK**. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Pumba tõrge Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumbas tekkis tõrge, aga taaskäivitamine ei ole vajalik. Probleem on lahendatud. Sätteid ei muudetud.	• 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 sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.
Pump taaskäivitatud Manustamine seiskus. Sätted on muutmata. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumbas tekkis probleem ja pump taaskäivitati. Sätteid ei muudetud.	• Jätkamiseks valige **OK**. • Kui pump manustas parajasti boolust või täitis kanüüli, vaadake päeva ajalugu ja hinnake uuesti insuliinivajadust. • Kui see alarm kordub sageli, märkige üles alarmi kuval olev veakood (mille leiate ka kuvalt „Alarmide ajalugu“) ja võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Vahetage patarei välja Patarei tööiga on lühem kui 30 minutit. Insuliini manustamise tagamiseks vahetage patarei kohe välja.	Märguanne	Patarei laetustase on madal ja see saab 30 minuti jooksul tühjaks.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vahetage AA-patarei välja.
Vahetage patarei kohe välja Manustamine seiskus. Manustamise jätkamiseks vahetage patarei välja.	Alarm	Insuliini manustamine seiskus madala laetustaseme tõttu. Patareid ei vahetatud pumba patarei tühjenemise märguande järel välja.	Insuliini manustamise jätkamiseks vahetage patarei kohe välja.
Reservuaari hinnang. maht 0 Ü Insuliini manustamise tagamiseks vahetage reservuaar välja.	Märguanne	Reservuaari tase on hinnanguliselt 0 ühikut.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vahetage reservuaar välja.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kas jätkata boolust? *XXX* ühikut *YYY* ühikust on manustatud. Kas soovite jätkata *ZZZ* ühiku manustamist?	Teade	Tavalise booluse manustamine katkes pumba patarei eemaldamise tõttu. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	• Vaadake teatest, kui suur osa boolusest on manustatud. • Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp **Tühista**. • Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp **Jätka**.
Kas jätkata kombin. boolust? *XX* ühikut *YY* ühikust on manustatud. Kas soovite jätkata *ZZ* ühiku manustamist *XX:XX* h jooksul?	Teade	Kombineeritud booluse pikendatud komponendi manustamine katkes. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	• Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud. • Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp **Tühista**. • Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp **Jätka**.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kas jätkata kombin. boolust? *XX* ühikut *YY* ühikust on manustatud. Kas soovite jätkata *ZZ* ühiku manustamist kohe ja *AA* ühiku manustamist pikendatud boolusena *XX:XX* h jooksul?	Teade	Kombineeritud booluse kohese komponendi manustamine katkes pumba patarei eemaldamise tõttu. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	• Vaadake teatest, kui suur osa kombineeritud boolusest on manustatud. • Ülejäänud booluse manustamise tühistamiseks valige nupp **Tühista**. • Booluse manustamise jätkamiseks valige nupp **Jätka**.
Kas jätkata pikend. boolust? *XX* ühikut *YY* ühikust on *XX:XX* h jooksul manustatud. Kas soovite jätkata *ZZ* ühiku manustamist *XX:XX* h jooksul?	Teade	Pikendatud booluse manustamine katkes. Kui katkestusest on möödunud vähem kui kümme minutit, saab booluse manustamist jätkata.	• 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
Vajalik tagasikerimine Manustamine seiskus. Pumba tõrke tõttu oli vajalik tagasikerimine. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Alarm	Pumbas tekkis tõrge.	• 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 *Reservuaari ja infusioonikomplekti seadistamine, lk 75*. • Kui see alarm esineb sageli, võtke abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Nupp on kinni kiilunud Nuppu hoiti all kauem kui 3 minutit.	Alarm	Pump tuvastas, et nupuvajutus on kestnud ebatavaliselt kaua.	• Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kui see alarm esineb uuesti, võtke pumbaga seotud probleemide korral abi saamiseks ühendust ettevõtte Medtronic kohaliku klienditoe esindajaga. Kui alarmi ei saa ära kustutada • Vt jaotist *Pumba probleemid, lk 223*. • 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 glükoositase läheneb ülempiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud ülempiirile.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Peatne madal VS Sensori glükoositase läheneb alampiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit läheneb määratud alampiirile.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Kõrge VS XX.X mmol/l Sensori glükoositase on kõrge. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud ülempiirini või ületab seda.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Madal VS X.X mmol/l Sensori glükoositase on madal. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud alampiirini või jääb sellest allapoole.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Madal VS X.X mmol/l Sensori glükoositase on madal. Insuliini manustamine peatati alates XX:XX. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud alampiirini või langenud sellest allapoole ning pump on enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmuse tõttu insuliini manustamise peatanud.	• Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
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.	• Teate kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Basaalinsuliini manust. jätkus Madala VSi sätete muutmise tõttu taastus basaalinsuliini manustamine XX:XX. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Pump jätkab basaalinsuliini manustamist pärast enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise sündmust, kuna enne madalat VSi peatamise või madala VSi juures peatamise funktsioon lülitati välja.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid 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.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Basaalinsuliini manust. jätkus Maksimaalne peatamisaeg 2 tundi on saavutatud. Sensori glükoositase 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.	• 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 juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.
Vereglükoosi näitu ei edastatud Viige pump saatjale lähemale. Valige OK, et vere glükoositaseme väärtus uuesti saatjasse edastada.	Märguanne	Saatjal ei õnnestunud glükomeetri kalibreerimisnäitu pumbast vastu võtta.	• Viige pump ja saatja teineteisele lähemale. • Valige märguande kustutamiseks nupp **OK** ja sisestage seejärel uus glükomeetri näit.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kalibreerimist ei aktsepteeritud Oodake vähemalt 15 minutit. Peske käed puhtaks, mõõtke uuesti vere glükoositaset ja kalibreerige.	Märguanne	Süsteem ei saanud sisestatud glükomeetrinäitude abil sensorit kalibreerida.	• Peske ja kuivatage käed korralikult. Vt jaotist *Vere glükoositaseme näidu sisestamine kalibreerimiseks, lk 122*. • Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • 15 minuti möödudes sisestage uus glükomeetri kalibreerimisnäit. Juhiseid vt jaotisest *Sensori kalibreerimine, lk 121*. 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.
Vahetage sensor välja Sisestage uus sensor ja käivitage.	Märguanne	Teates „Kontrollige sensori sisestust“ valiti nupp **Ei**, mis tähendab, et sensor ei ole täielikult sisestatud.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist. • Pärast sensori väljavahetamist vt jaotist *Sensori käivitamine, lk 120*.
Vahetage sensor välja Teist kalibreerimist ei aktsepteeritud. Sisestage uus sensor.	Märguanne	See märguanne edastatakse siis, kui saate järjest kaks märguannet „Kalibreerimist ei aktsepteeritud“.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Vahetage sensor välja Sensor ei tööta korralikult. Sisestage uus sensor.	Märguanne	See märguanne edastatakse siis, kui saatja diagnoosib sensori juures probleemi, mida ei saa lahendada.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Vahetage sensor välja. Täpsemat teavet vaadake sensori kasutusjuhendist.
Kontrollige ühendust Veenduge, et saatja ja sensor oleksid kindlalt ühendatud, ning valige OK.	Märguanne	Pumbal ei õnnestu saatjat tuvastada ja sensori signaali vastu võtta.	• 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 *Pumba probleemid, lk 223*.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud

Sisestage kohe VS
Sensori kalibreerimiseks sisestage VS.
	Märguanne	Sensori kalibreerimiseks on tarvis glükomeetri näitu. Sensori glükoositaseme näite ei saa vastu võtta, kui sensor pole kalibreeritud.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. Kui glükomeetri näitu pole sisestatud, esineb märguanne „Sisestage kohe VS“ uuesti järgmistel tingimustel.
			  • 30 minuti möödudes, kui korduse aega pole varem määratud.
			  • Varem määratud korduse aja möödudes, kui korduse aeg oli üks tund või alla selle.
			  • Ühe tunni möödudes, kui varem sisestatud korduse aeg oli pikem kui üks tund.
			• Valige nupp **Märg. kordus** ja sisestage soovitud korduse aeg. Korduse aja saab määrata vahemikku viiest minutist nelja tunnini viie minuti pikkuste sammudega. 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
Sisestage kohe VS Sensori kalibreerimiseks sisestage VS. Sensori teave ei ole enam saadaval.	Märguanne	Sensori kalibreerimiseks on tarvis glükomeetri näitu. Sensori glükoositaseme näite ei saa vastu võtta, kui sensor pole kalibreeritud.	• 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.
Sensori kõrge glükoositase Glükoositase oli 13.9 mmol/l või üle selle kauem kui 3 tundi. Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige ketoonide taset. Jälgige glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositase oli kolme tunni jooksul 13,9 mmol/l või üle selle.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.
Sensori signaal on kadunud Viige pump saatjale lähemale. Signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit.	Märguanne	Saatja signaali ei ole sensori käivitamise käigus või pärast käivitamist 30 minuti jooksul vastu võetud.	• Viige pump saatjale lähemale. Pumba ja saatja vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit. • Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Saatja patarei on tühjenemas Laadige saatjat 24 tunni jooksul.	Märguanne	Saatja akut tuleb 24 tunni jooksul laadida.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Laadige saatjat esimesel võimalusel.
Sens. madal glük. X.X mmol/l Sensori glükoositase jääb alla 3.0 mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral tõstke seda.	Alarm	Sensori glükoositaseme 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.	• Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset ja vajaduse korral korrigeerige seda.

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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Meditsiiniseade KUTSUGE KIIRABI. Mul on diabeet.	Alarm	Pump peatati sensori madala glükoositaseme tõttu ja alarmile ei ole 10 minuti jooksul reageeritud.	• Valige nupp **Sulge**. • Kutsuge kohe kiirabi.
Kalibreerimist ei toimunud Veenduge sensori signaali olemasolus. Kalibreerige enne XX:XX.	Märguanne	Saatjal ei õnnestunud glükomeetri kalibreerimisnäite pumbast vastu võtta.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige peakuval olevaid olekuikoone veendumaks, et pumbal oleks sensorist pärinev signaal. Sensori signaali puudumisel vt jaotist *Sensori probleemid, lk 226*. • Sensori glükoositaseme näitude katkestusteta jälgimiseks sisestage või kinnitage glükomeetri näit pumba ekraanil kuvatud ajaks.
Kalibreerimist ei toimunud Veenduge sensori signaali olemasolus. Sensori kalibreerimiseks kontrollige uuesti vere glükoositaset.	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“.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Mõõtke vere glükoositaset uuesti glükomeetriga ja viige läbi uus kalibreerimine.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Võimalik signaali häiring Minge elektroonikaseadmetest eemale. Signaali leidmine võib võtta aega 15 minutit.	Märguanne	Teisest elektroonikaseadmest pärinev häiring võib pumba ja saatja vahelist sidet mõjutada.	• Minge muudest elektroonikaseadmetest eemale. Pumba ja saatja vahelise side loomine võib aega võtta kuni 15 minutit. • Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**.
Tõusu märguanne Sensori glükoositase tõuseb kiiresti.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit on tõusnud eelseadistatud tõusu märguande piiri kiirusel või sellest kiiremini.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige glükomeetriga vere glükoositaset. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid.
Sensor on ühendatud Uue sensori korral valige nupp „Käivita uus sensor“. Muul juhul valige nupp „Ühenda sensor uuesti“.	Teade	Saatja tuvastas, et sensor on ühendatud. Pump tahab teada, kas tegemist on uue sensoriga või ühendasite uuesti vana sensori.	• Kui ühendatud on uus sensor, valige nupp **Käivita uus sensor**. • Juba kasutatud sensori uuesti ühendamise korral valige nupp **Ühenda sensor uuesti**. • Mõlemal juhul kuvatakse peakuval teade „Sensori soojendus“, kui sensor on kalibreerimiseks valmis. Pärast kahetunnist käivitumist hakkab pump jälle 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.	Valige nupp **Käivita uus sensor**. Märguanne sulgub ja sensori graafikul kuvatakse soojenduse teade koos edenemisribaga.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sensori tööiga on lõppenud Sisestage uus sensor.	Märguanne	Sensor on jõudnud oma kasuliku tööea lõppu.	• 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.	• 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.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Järgige pumba ekraanil kuvatavaid juhiseid. Sensorit ei ole tarvis välja vahetada.
Sensori soojendus algas Soojenemine võtab aega kuni 2 tundi. Teile antakse märku, kui on vaja kalibreerida.	Teade	Algas sensori soojendus.	Teate kustutamiseks valige nupp **OK**. Soojenemise ajal kuvatakse sensori graafikul soojenemise teade koos edenemisribaga. Soojenemine võtab aega kuni kaks tundi. Kui on tarvis kalibreerida, kuvatakse teavitus.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Peat. enne madalat Manustamine seiskus. Sensori glükoositase läheneb alampiirile. Kontrollige vere glükoositaset.	Märguanne	Sensori glükoositaseme näit langeb. Insuliini manustamine on enne madalat VSi peatamise sätte kohaselt peatatud ja sensori glükoositase läheneb määratud alampiirile. Enne madalat VSi peatamise funktsioon pole funktsiooni SmartGuard korral saadaval.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.
Peatamine madalal Manustamine seiskus. Sensori glükoositase on X.X mmol/l. Kontrollige vere glükoositaset.	Alarm	Sensori glükoositaseme näit on jõudnud määratud alampiirini või jääb sellest allapoole. Madala VSi juures peatamise funktsioon pole funktsiooni SmartGuard korral saadaval.	• Alarmi kustutamiseks valige nupp **OK**. • Kontrollige vere glükoositaset. Vajaduse korral korrigeerige vere glükoositaset tervishoiutöötaja antud juhiste kohaselt.
Saatja patarei on tühi Laadige kohe saatjat.	Märguanne	Saatja akut tuleb laadida. Sensori glükoositaseme näite ei saa saatja laadimiseni salvestada ega edastada.	• 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 üleminekuks käigus lubatud.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Laske pumbal funktsioonile SmartGuard üleminek lõpetada.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
SmartGuardist väljumine Skeem „Basaalinsuliin xxxx“ käivitus. Kas soovite SmartGuardi kontroll-loendi üle vaadata?	Märguanne	Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel: • sensor on välja lülitatud; • pump on basaalinsuliini manustanud insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul. Seda märguannet ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasutab funktsiooni SmartGuard.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **Ei**. SmartGuardi kontroll-loendi vaatamiseks valige nupp **Jah**. • Sisestage sensori kalibreerimiseks glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist. Täpsemat teavet vt jaotisest *Funktsioonist SmartGuard väljumine, lk 148* ja *Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist, lk 149*.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
SmartGuardist väljumine Insuliini manustamine on endiselt peatatud.	Märguanne	Pump väljus funktsioonist SmartGuard järgmistel põhjustel: • sensor on välja lülitatud; • peatamissündmuse teadet ei ole nelja tunni jooksul kustutatud; • pump on basaalinsuliini manustanud insuliini manustamise ajaloo, mitte sensori glükoositaseme näitude põhjal maksimaalse aja, st nelja tunni jooksul. Seda märguannet ei saa vaigistada ja see on alati aktiivne, kui süsteem kasutab funktsiooni SmartGuard.	• Sisestage sensori kalibreerimiseks glükomeetri näit. • Vajaduse korral jätkake basaalinsuliini manustamist käsitsi. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist. Täpsemat teavet vt jaotisest *Funktsioonist SmartGuard väljumine, lk 148* ja *Funktsiooni SmartGuard naasmine pärast sellest väljumist, lk 149*.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sisestage kohe VS SmartGuard on olnud 7 tundi maksimaalsel manustamiskiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus.	Märguanne	SmartGuard on olnud seitse tundi maksimaalsel basaalinsuliini manustamiskiirusel. Selle kiiruse määrab süsteem automaatselt.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Automaatse basaalinsuliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sisestage kohe VS SmartGuard on olnud 7 tundi maksimaalsel manustamiskiirusel. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus. See olukord tekkis ajal, kui pump oli peatatud, ja manustamise jätkamiseks tuleb sooritada nõutavad toimingud.	Märguanne	Pump on peatatud ja funktsioon SmartGuard ei ole suutnud sensori glükoositaseme näitu langetada. Sensori glükoositase jääb prognoosi kohaselt SmartGuardi sihtväärtusest kõrgemale.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Sisestage glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Märkus.

- 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.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sisestage kohe VS SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus.	Märguanne	Funktsioon SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt minimaalse manustamiskiiruse põhjusest.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Automaatse basaalinsuliini juurde naasmiseks sisestage glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Sisestage kohe VS SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. SmartGuardis jätkamiseks sisestage vere glükoositaseme väärtus. See olukord tekkis ajal, kui pump oli peatatud, ja manustamise jätkamiseks tuleb sooritada nõutavad toimingud.	Märguanne	SmartGuard on jõudnud minimaalse manustamiskiiruse ajapiiranguni. Minimaalne manustamisaeg on kolm kuni kuus tundi olenevalt minimaalse manustamiskiiruse põhjusest.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Sisestage glükomeetri näit. • Järgige tervishoiutöötaja antud juhiseid ja jätkake vere glükoositaseme jälgimist.

Märkus.

- 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.

Sisestage kohe VS SmartGuardis jätkamiseks sisestage VS.	Märguanne	SmartGuard vajab sensori töökindluse kontrollimiseks vere glükoositaseme näitu.	• Märguande kustutamiseks valige nupp **OK**. • Automaatse basaalinsuliini juurde naasmiseks või funktsiooni SmartGuard sisenemiseks manuaalrežiimist sisestage glükomeetri näit.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Kõrge vereglükoos XX.X mmol/l Kontrollige infusioonikomplekti. Kontrollige ketoonide taset. Jälgige vere glükoositaset. Kas soovite vere glükoositaseme kinnitada?	Märguanne	Glükomeetri näit ületab 13,9 mmol/l. See märguanne kehtib ainult funktsiooni SmartGuard kohta. Manuaalrežiimi jaoks on olemas eraldi samalaadne märguanne. Vt jaotist *CGM-i (sensori) alarmid, märguanded ja teated, lk 262*.	Valige nupp **Ei**, kui te ei soovi, et pump kasutaks vere glükoositaseme kaugnäitu. Valige nupp **Jah**, kui soovite vere glükoositaseme näidu kinnitada.

CareLinki tarkvara 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
CareLinki üleslaadurit ei leitud Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid.	Teade	Pump ei leia CareLinki üleslaadurit, kuna sisestati vale pumba kood või otsing aegus enne, kui pump leidis üleslaaduri.	• Teate kustutamiseks valige nupp **OK**. • Järgige CareLinki üleslaaduri juhiseid. Täpsemat teavet vt jaotisest *Seadme andmete tarkvarasse CareLink üleslaadimine, lk 97*.

Pealkiri ja tekst	Tüüp	Selgitus	Edasised toimingud
Allalaadimine on aeglane Mõju insuliini manustamisele puudub. Rakenduse CareLink allalaadimine võib võtta tavapärasest rohkem aega. Jätkamiseks valige OK. Vaadake kasutusjuhendit.	Märguanne	Pumba andmete allalaadimine võtab ootuspärasest rohkem aega. See ei mõjuta andmeid.	• 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

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 väljendab taset 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

Minutid	Heli	Vibratsioon	Heli ja vibratsioon
6–9	Piiks ja vibratsioon	Heli ja vibratsioon	Piiks ja vibratsioon
10	Sireen ja vibratsioon	Sireen ja vibratsioon	Sireen ja vibratsioon

Märkus. Selle kuva ilmumise korral annab meditsiiniseadme alarm kohe sireeni.

Kõrgusevahemik

- Töövahemik: 70,33 kPa (10,2 psiA) kuni 106,18 kPa (15,4 psiA)
- Hoiustamisvahemik: 49,64 kPa (7,2 psiA) kuni 106,18 kPa (15,4 psiA)

Taustavalgus

Tüüp	Valgusdiood (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 basaalinsuliini manustamiskiirus olenevalt sellest, kumb on väiksem.
Maksimaalse basaalinsuliini manustamiskiiruse vaikeväärtus	2 ühikut tunnis

Basaalinsuliini skeemid	Kuni 8 skeemi. Iga skeem kestab 24 tundi ja võib sisaldada kuni 48 manustamiskiirust. Kiiruse seadistamine käib 30-minutiliste sammudega.
Basaalinsuliini skeemide nimed	Fikseeritud nimed: Basaalinsuliin 1, Basaalinsuliin 2, Basaalinsuliin 3, Basaalinsuliin 4, Basaalinsuliin 5, Tööpäev, Puhkepäev, Haiguspäev
Sammud	• 0,025 ühikut tunnis basaalinsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 0 kuni 0,975 ühikut • 0,05 ühikut tunnis basaalinsuliini koguste puhul, mis jäävad vahemikku 1 kuni 9,95 ühikut • 0,1 ühikut tunnis basaalinsuliini 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	• Standardne: 1,5 ühikut minutis • Kiire: 15 ühikut minutis
Booluse programmeerimise sammud	• 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	Vaike-säte	Piirväärtused	Maksi-maalne saa-daolevate segmentide arv	Sammud
Süsivesikute ühikud	Grammid	–	8	–
Insuliini ja süsivesi-kute suhe	Puudub	1–200 g/Ü	8	0,1 g/Ü 1–9,9 g/Ü korral; 1 g/Ü suhte 10 g/Ü kuni 200 g/Ü korral
Insuliinitundlikkuse faktor*	Puudub	0,28–22,2 mmol/l	8	0,06 mmol/l
Vere glükoositaseme sihtväärtus*	Puudub	3,3–13,9 mmol/l	8	0,06 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 korrektsioonist aktiivse insuliini koguse ning liidab saadud tulemuse seejärel hinnangulisele toidu kogusele, et saada hinnanguline koguboolus. Kui aga aktiivse insuliini lahutamisel vere glükoositaseme hinnangulisest korrektsioonist saadakse negatiivne arv (alla nulli), põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

(hinnanguline toidu kogus) (hinnanguline korrektsioon)

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

kus A = toit (grammides)
B = süsivesikute suhe
C = praegune vere glükoositase
D = vereglükoosi ülemine sihtväärtus
E = insuliinitundlikkus

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud

Hinnanguline korrektsioon:

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

Hinnanguline koguboolus:

hinnanguline toidu kogus + hinnanguline korrektsioon = insuliiniühikud

2. Kui praegune vere glükoositase on vere glükoositaseme alumisest sihtväärtusest madalam, liidab booluskalkulaatori funktsioon vere glükoositaseme hinnangulise korrektsiooni hinnangulisele toidu kogusele, et saada hinnanguline koguboolus.

(hinnanguline toidu kogus) (hinnanguline korrektsioon)

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

kus A = toit (grammides)
B = süsivesikute suhe
C = praegune vere glükoositase
D = vereglükoosi alumine sihtväärtus
E = insuliinitundlikkus

Hinnanguline toidu kogus:

süsivesikute grammid ÷ süsivesikute suhe = insuliiniühikud

Hinnanguline korrektsioon:

(praegune vere glükoositase – vere glükoositaseme alumine sihtväärtus) ÷ insuliinitundlikkus = insuliiniühikud

Hinnanguline koguboolus:

hinnanguline toidu kogus + hinnanguline korrektsioon = insuliiniühikud

3. Kui praegune vere glükoositaseme näit jääb vere glükoositaseme ülemise või alumise sihtväärtuse piiresse, põhineb hinnanguline koguboolus ainult hinnangulisel toidu kogusel.

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

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.

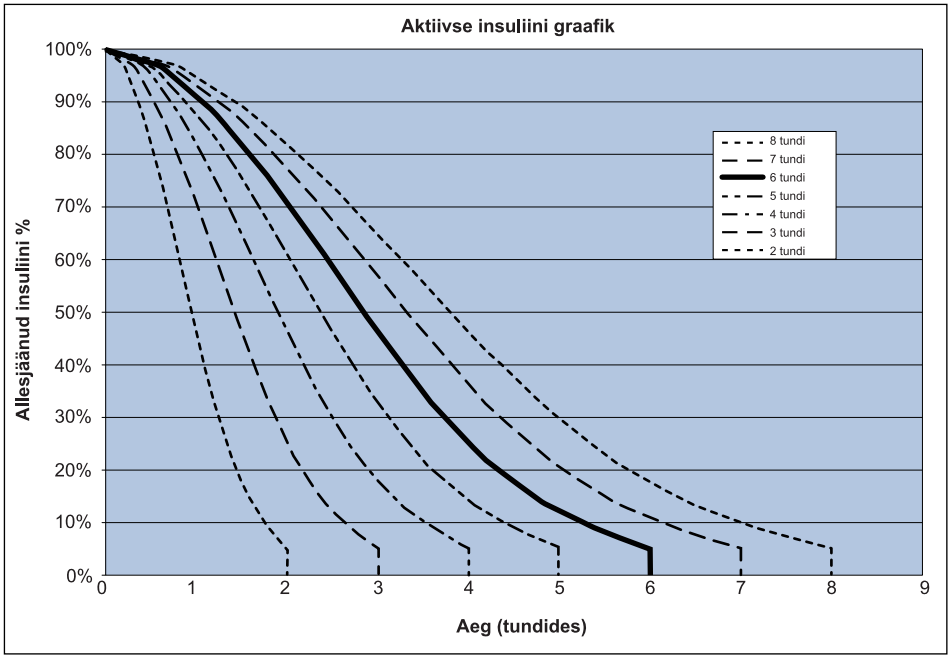
Hinnanguline koguboolus = hinnanguline toidu kogus

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 „Eelseadist. 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 grammi ühiku kohta

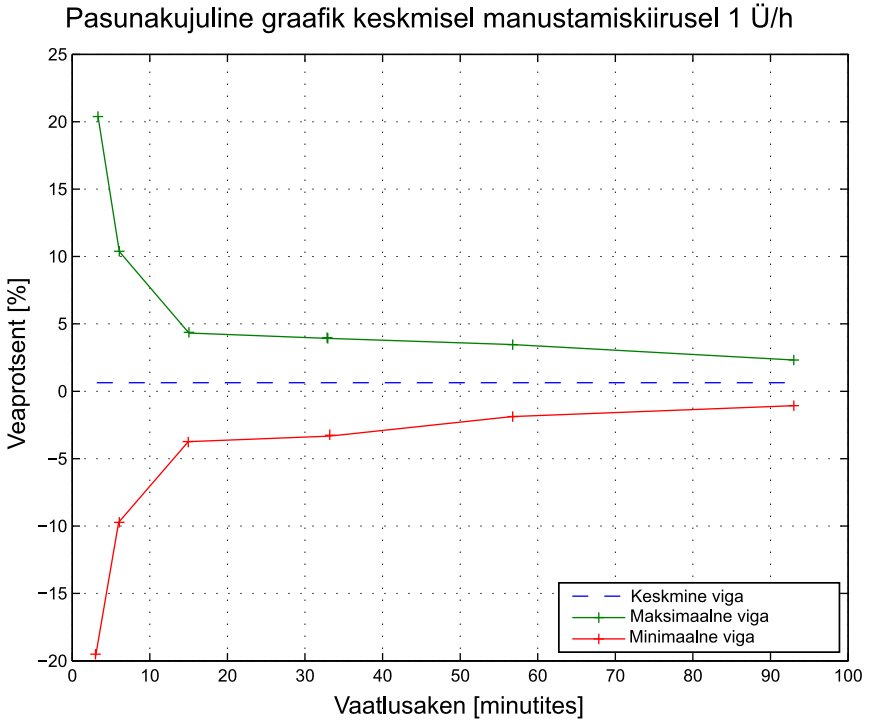
Manustamistäpsus

- Kui basaalinsuliini manustamiskiirus on 1,0 Ü/h, on manustamistäpsus ±5%.

  Kui basaalinsuliini manustamiskiirus on 0,025 Ü/h, on manustamistäpsus ±10%.

  Kui booluse kogus on < 0,1 ühikut, on manustamistäpsus ±20%, ja kui booluse kogus on ≥ 0,1 ühikut, on manustamistäpsus ±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 90,67 kPa (13,15 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 sammu suurus	0,1 kuni 2 ühikut sammu kohta kuni maksimaalse booluse piirväärtuseni

Keskkonnatingimused

Süsteem MiniMed 780G on mõeldud taluma enamikku igapäevaelus ette tulevaid tingimusi. Täpsemat teavet keskkonnatingimuste kohta, nagu kokkupuude magnetväljade ja kiirgusega, veekindlus ja äärmuslikud temperatuurid, vt jaotisest *Kasutaja ohutus, lk 5*.

- 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 40 °C (104 °F).
- Õhurõhu vahemik töötamisel on 700 hPa (10,2 psi) kuni 1060 hPa (15,4 psi).
- Õhurõhu vahemik hoiustamisel on 496,4 hPa (7,2 psi) kuni 1060 hPa (15,4 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 ravioleku kasutajaliidese komponent: LCD

- Teavituste edastamise ja kuvamise kasutajaliidese komponendid: piesoelektriline kõlar, LCD – kõigi eespool nimetatud funktsioonide puhul

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	–
Booluse samm	0,10 Ü	0,025 Ü 0,05 Ü 0,10 Ü	–
Kombineeritud/ pikendatud boolus	Väljas	–	–

Näitaja	Vaikesäte	Piirväärtused	Sammud
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 kiiruse 0,025–0,975 Ü/h korral 0,05 Ü kiiruse 1,00–9,95 Ü/h korral 0,1 Ü kiiruse 10,0 Ü/h või suurema korral
Basaalinsuliini kiirus	0,000 Ü/h	0,000 Ü/h kuni maksimaalse basaalinsuliini kiiruse säte	0,025 Ü kiiruse 0,025–0,975 Ü/h korral 0,05 Ü kiiruse 1,00–9,95 Ü/h korral 0,1 Ü kiiruse 10,0 Ü/h või suurema korral
Ajutise basaalinsuliini tüüp	Protsent	Protsent, kiirus	Puudub
Ajutise basaalinsuliini protsent	100%	0–200%	5%
Ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus	Praegune basaalinsuliini manustamiskiirus	0,0 Ü/h kuni maksimaalne basaalinsuliini kiirus	0,025 Ü kiiruse 0,025–0,975 Ü/h korral 0,05 Ü kiiruse 1,00–9,95 Ü/h korral 0,1 Ü kiiruse 10,0 Ü/h või suurema korral

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 2,23 insuliiniühikut (standardne boolus) või 1,97 insuliiniühikut (kiire boolus). Selles tabelis on kirjeldatud ummistuse tuvastamist U-100 insuliini kasutamisel neljas eri olukorras.

Kiirus	Minimaalne aeg enne alarmi	Keskmine aeg enne alarmi	Maksimaalne aeg enne alarmi
Booluse manustamine (10 ühikut standardsel kiirusel)	71 sekundit	95 sekundit	136 sekundit
Booluse manustamine (10 ühikut kiirel kiirusel)	9 sekundit	10 sekundit	14 sekundit
Basaalinsuliini manustamine (1,0 Ü/h)	2,00 tundi	2,50 tundi	3,80 tundi
Basaalinsuliini manustamine (0,025 Ü/h)	123,38 tundi	142,03 tundi	178,33 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 järgmisi väärtusi: pikkus 9,68 × laius 5,36 × sügavus 2,49.

Pumba mõõtmed tollides ei ületa järgmisi väärtusi: pikkus 3,81 × laius 2,18 × sügavus 1,01.

Pumba mälu

Kasutaja sätted ja pumba ajalugu salvestatakse pumba mällu. Pump säilitab ajalugu ülevaatamiseks 90 päeva.

Pumba mass

Insuliinipumba mass ilma patarei ja kulumaterjalideta on vähem kui 106 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 tunni jooksul	–
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	• 1 ülesnool (0,056 mmol/l/min) • 2 ülesnoolt (0,111 mmol/l/min) • 3 ülesnoolt (0,167 mmol/l/min) • Kohandatud piirväärtus (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 VSi	Väljas	–	–
Peatamine madala VSi juures	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	–	–
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	–

Funktsiooni SmartGuard sätted			
Näitaja	**Vaikesäte**	**Piirväärtused**	**Sammud**
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 järgnevad 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 järgnevad 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 järgnevad 1655 Hz ja 1485 Hz
Laadimise lõpulejõudmise helisignaal	934 Hz
Reservuaari laadimise käimasoleku helisignaal	1850 Hz
Easy Boluse aktiveerumine	1045 Hz
Easy Boluse 1. samm	1175 Hz

Helisignaali nimetus	Sagedus
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, WiFi-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.

IEC 60601-1-2: 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 süsteemi normaalses 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**
Raadiosageduskiirgus Katse: 47 CFR, osa 15, jagu C, punkt 15.247 / FCC, osa 15, jaotis 8, punkt 15.109	• 6 dB ja 99% ribalaius: vastab nõuetele • Maksimaalne 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	
Raadiosageduskiirgus 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 olmeeesmärkidel 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 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetiline keskkond – suunised
Elektrostaatiline lahendus (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 tavapärases kodu-, äri- või haiglakeskkonnas.
Raadiosageduslike väljade tekitatud juhtivuslikud häiringud	3 Vrms 150 kHz kuni 80 MHz 6 Vrms ISM-sagedusribad vahemikus 150 kHz kuni 80 MHz	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Kiired elektrilised siirdeimpulsid / impulsipakett IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz korduvmissagedus	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.
Pingemuhk IEC 61000-4-5	Faasidevaheline: ±0,5 kV, ±1 kV Faasi ja maanduse vaheline: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Ei ole kohaldatav	Nõue ei kehti sellele patareitoitel seadmele.

Suunised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline häirekindlus			
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 (pidev väli 60 sekundit)	30 A/m 400 A/m standardi IEC 60601-1-2: 1998 järgi	Võrgusageduslike magnetväljade tasemed peavad vastama tüüpilisele asukohale tavapärases äri- või haiglakeskkonnas.
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 haiglakeskkonnas.
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 katsetase	Vastavustase	Elektromagnetilise keskkonna suunised
Kiirguslik raadiosagedusenergia IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz 80% AM väärtusel 1 kHz	10 V/m 80 MHz kuni 2,7 GHz 80% AM väärtusel 1 kHz	Kaasaskantavaid ja mobiilseid raadiosageduslikke sideseadmeid ei tohi kasutada insuliinipumba MiniMed 780G ühelegi osale, sh juhtmetele, lähemal kui soovituslik eralduskaugus 30 cm (12 tolli). Statsionaarsete raadiosaatjate väljatugevused, mis tehakse kindlaks asukoha elektromagnetilise uuringuga, peavad olema iga sagedusala korral vastavustasemest väiksemad. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häiringuid:

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 kiirgus-võimsus (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

Avatud lähtekoodiga tarkvara avaldus

Selles dokumendis identifitseeritakse avatud lähtekoodiga tarkvara, mida see toode võib eraldi välja kutsuda, käitada, linkida, seostada või muul viisil kasutada.

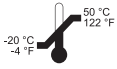
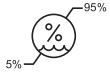
Selline avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsitakse kasutajatele vastava avatud lähtekoodiga tarkvara eraldi tarkvara litsentsilepingu tingimuste alusel.

Sellise avatud lähtekoodiga tarkvara teiepoolset 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 räsialgoritm (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

Ikoonide tabel

Järgige kasutusjuhendit	
Tootja	
Tootmiskuupäev	
Kõlblik kuni	
Üks seade mahuti/pakendi kohta	(1X)
Ringlussevõtt: elektroonikaseadmed	
Kataloginumber	REF
Seerianumber	SN
Konfiguratsioon või unikaalne versioonitunnus	CONF
Temperatuurivahemik hoiustamisel	
Niiskusevahemik hoiustamisel	
Magnetresonantskeskkonnas (MR) ohtlik: hoida eemal magnetresonantstomograafia (MRT) seadmetest	
BF-tüüpi seade (elektrilöögi vastane kaitse)	
Ülemaailmse raadiosageduste sertifitseerimise identifitseerimisnumber	RF
Mitteioniseeriv elektromagnetkiirgus	
Pump: kaitstud pideva vette sukeldamise mõjude eest (3,6 meetrit ehk 12 jalga kuni 24 tunni jooksul)	IPX8

Sõnastik

Sõnastik

Ajutise basaalinsuliini kiirus (ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus)	Funktsioon, mis võimaldab kehtivat basaalinsuliini 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 basaalinsuliin	Automaatselt reguleeritav basaalinsuliin, 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.
Basaalinsuliin	Insuliin, mida pump 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, pumba katsetamine 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 basaalinsuliin	Funktsioon, mis võimaldab ajutisi basaalinsuliini 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 insuliiniannus 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 basaalinsuliini kiirus	Ühes tunnis manustatava basaalinsuliini maksimaalne kogus.
Maksimaalne boolus	Ühe annusega manustatava booluse maksimaalne kogus.
Manuaalne boolus	Insuliiniannuse 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 basaalinsuliini manustamine.

Meeldetuletus	Teatud tüüpi teavitus, mis aitab toimingut meeles pidada.
MRT	Magnetresonantstomograafia lühend.
Märguande piirväärtused	Sätted, mis määravad, millal sensori madala ja kõrge glükoositaseme märguanded 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 juhib basaalinsuliini 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 insuliiniviaaliga 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 glükoositase (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 glükoositase (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

Register

A

aeg enne kõrget
  seadistamine 114
  teave 104
aeg vahemikus
  teave 170
aeglase allalaadimise märguanne 284
ajalugu
  aeg vahemikus 170
  alarmide ajalugu 168
  graafik 170
  kokkuvõte 163
  pumba sätted, vaatamine 159
  päeva ajalugu 167
  SG ülevaade 168
ajalugu ja graafik 163
  tutvustus 163
ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus
  käivitamine 54
  teave 53
  tüübid 54
ajutine sihtväärtus
  seadistamine 145
  tühistamine 146
aktiivne insuliin
  koguse vaatamine 33
  kustutamine 158
  teave 63
aktiivse insuliini aeg
  muutmine 202
  teave 63
aktiivse insuliini kustutamise märguanne 242
alampiir
  teave 105
alarm „Kas soovite kanüüli täita?“ 246
alarmid
  Automaatne peatamine 242
  Boolus seiskus 243
  heli suvandid 182
  Insuliinivool on blokeeritud 248, 249, 250
  Kas soovite kanüüli täita? 246
  Kriitiline pumba tõrge 244
  Laadimine on pooleli 250
  Madal VS 263
  Maksimaalne täitmine saavutatud 253
  Manustamispiir on ületatud 245
  Meditsiiniseade 272
  märgutuli 182
  Nupp on kinni kiilunud 262
  Patarei ei ühildu 243
  Patarei on vigane 243
  Pumba tõrge 255, 256, 257
  pump 241
  Pump taaskäivitatud 257
  punane ikoon 182
  Reservuaari ei tuvastatud 253
  Sens. madal glük. 271
  Sisestage patarei 247
  Sätete haldamise tõrge 252
  teave 180, 181
  Toitekatkestus 254
  Tuvastati toitetõrge 254
  Vahetage patarei kohe välja 258
  Vajalik tagasikerimine 261

alarmide ajalugu 168
automaatne basaalinsuliin 132
automaatne korrigeerimine
seadistamine 135
teave 133
automaatne peatamine 160
automaatse peatamise alarm 242

B

basaalinsuliin
ajalugu 165
ajutine basaalinsuliin 53
eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus 187
kiirus 49
kokkuvõte 163
maksimaalne basaalinsuliini kiirus 50
manustamine 49
peakuva 33
päevas manustatav kogus 165
skeemid 51
teave 49
basaalinsuliini jätkamise märguanne 111
basaalinsuliini kuva
teave 42
basaalinsuliini manustamine jätkus
alarm 266
märguanne 265
teade 264
basaalinsuliini manustamiskiirus
teave 49
basaalinsuliini skeemid
kopeerimine 191
kustutamine 191
lisamine 51
muutmine 191
teave 51
vahetamine 192
basaalinsuliini skeemide kuva
teave 42
blokeerimisrežiim
ikoon 37
SmartGuardis 150
teave 154
boolus
ajalugu 165, 166
booluskalkulaator 60, 61
Easy Bolus 211
eelseadistatud 213
kiirus 199
kokkuvõte 163, 165, 166
kombineeritud 206
lõpetamine 70, 216
maksimaalse booluse säte 60
manuaalne boolus 60, 70
pikendatud 202
päevas manustatav kogus 165
samm 199
SmartGuard 140
suvandid 60
sätted 199
tavaline boolus 67, 70
teave 59
tüübid 197
booluse jätkamise teade 259
booluse mittemanustamise märguanne 243
booluse seiskumise alarm 243
booluse vere glükoositaseme kontrolli meeldetuletus 177
booluskalkulaator
aktiivse insuliini aeg 63
insuliinitundlikkuse faktor 62
kombineeritud boolus 207
muutmine 200
pikendatud boolus 203
sätted 62
tavaline boolus 67
teave 60
vere glükoositaseme sihtväärtus 62
väljalülitamine 67

C

CareLinki tarkvara 97

CareLinki üleslaaduri mitteleidmise
teade 283

E

Easy Bolus
manustamine 212
seadistamine 211
teave 211
eelseadistatud ajutine basaalinsuliini manustamiskiirus
käivitamine 189
muutmine 188
seadistamine 187
teave 187
tühistamine 190
eelseadistatud boolus
manustamine 216
muutmine 215
seadistamine 213
teave 213
elektromagnetiline häirekindlus
teave 305
elektromagnetkiirgus
teave 304
enesetest 155
esmaabikomplekt 4

G

glükomeeter
lahutamine 234
sidumine 92
glükoositaseme pidev jälgimine (CGM)
peakuva 102
pumba sidumine, saatja 94
sensori funktsioon, sisselülitamine 112
sensori glükoositaseme näit 124
sensori graafik 124
sensori kalibreerimine 121
sensori kõrge glükoositaseme sätted 103
sensori madala glükoositaseme sätted 104
sätted 103
graafik
ajalugu 169
CGM 124
SmartGuard 139

H

heli
sätted 41
vaigistamine 125
heli ja vibratsioon
kuva 41
reguleerimine 41
hinnanguline toidu kogus 292
hoiustamisrežiim 232
hooldamine
glükomeetri lahutamine 234
patarei eemaldamine 237
pumba hoiustamine 232
pumba kõrvaldamine 234
pumba puhastamine 231
saatja lahutamine 236

I

ikoonid
menüü 38
olek 34
peatamine 110
SmartGuardi graafik 138
infusioonikomplekt
kanüüli täitmise alarm 246
reservuaari alarm 250
seadistamine 75
sisestamine 86
sisestuspiirkonnad 86
teave 75
tüüp 21
vooliku täitmine 82
ülevaade 28
insuliin
basaalinsuliin 49
basaalinsuliini skeemid 51
boolus 59
ikoon 35

maksimaalse täitmise saavutamise alarm 253
manustamise seadistamine 49
voolu blokeerumise alarm 248, 249, 250
insuliini manustamine
blokeerimisrežiim 154
jätkamine 56, 111, 118
lõpetamine 56, 70, 216
peatamine 56, 106, 108, 160
insuliini manustamise peatamine
automaatne peatamine 160
käsitsi 56
peatamine enne madalat VSi 106
peatamine madala VSi juures 108
SmartGuardis 136
insuliinitundlikkuse faktor
muutmine 201
seadistamine 65
teave 62
insuliinivoolu blokeerumise alarm 248, 249, 250
isiklikud meeldetuletused 176

K

kalibreerimine
ikoon 36
juhised 121, 122
meeldetuletus 180
millal 121
sensor 121
tõrge 268
vere glükoositaseme väärtuste vahemik 58
kalibreerimise mitteaktsepteerimise märguanne 267
kalibreerimise mittetoimumise märguanne 272
kanüül
teave 29
täitmine 87
täitmise lõpetamine 88
kanüüli alarm 246
keel
muutmine 160
seadistamine 31
kellaaeg
käivitusviisard 153
muutmine 153
kiirus
ajutine basaalinsuliin 53
basaalinsuliin 49
eelseadistatud ajutine basaalinsuliin 187
maksimaalne basaalinsuliin 50
kinnikiilunud nupu alarm 262
kokkuvõtte kuva
aeg vahemikus 164
boolus 165, 166
booluskalkulaator 165
insuliini manustamise ülevaade 165
madala VSi halduse režiim 167
sensor 166
SmartGuard 166
teave 163
vereglükoos 166
ülevaade 164
kombineeritud boolus
booluskalkulaator 207
lõpetamine 216
manuaalne boolus 209
näide 198
teave 206
kombineeritud booluse jätkamise teade 259, 260
komplekti vahetamise meeldetuletus 179
kriitilise pumba tõrke alarm 244
kulumaterjalid
infusioonikomplekt 21
reservuaar 21
kustutamine
aktiivne insuliin 158
pumba sätted 157
kuupäev
käivitusviisard 31
muutmine 153

kuva
Blokeerimisrežiim 37, 150, 154, 155
Keel 31
Kokkuvõte 163, 167, 168, 171
Kuupäev ja kellaaeg 153
peakuva 33
tervituskuva 31
Valige ajavorming 31
kuvasuvandid 153
kõrge kordus 115
kõrge vere glükoositaseme märguanne 247
kõrge VS
kirjeldus 263
seadistamine 112
teave 104
kõrvaldamine, pumba 234
käivitamine
sensor 120
käivitusviisard
teave 31

L

lõpetamine
boolus 70, 216
insuliini manustamine 56

M

madala kordus 118
madala vere glükoositaseme märguanne 251
madala VSi halduse režiim
kokkuvõte 167
madal VS
alarm 264
seadistamine 117
teave 111
maksimaalne basaalinsuliin
alarm 245
teave 50
maksimaalne boolus
alarm 245
teave 60
maksimaalse täitmise saavutamise alarm 253
manuaalne boolus
funktsioon Easy Bolus 212
kombineeritud boolus 209
pikendatud boolus 205
tavaline boolus 70
teave 60
manustamine 39
manustamispiiri ületamise alarm 245
meditsiiniseadme alarm 272
meeldetuletused
Booluse VSi kontroll 177
Isiklikud 176
Kalibreerimine 180
Komplekti vahetus 179
Reservuaari madal tase 178
teave 175
Vahelej. söögik. boolus 177
menüü
Ajalugu ja graafik 39
Heli ja vibratsioon 41
ikoonid 39
Insuliin 39
kaart 39
Olek 39
Reservuaar ja komp-lekt 39
Seotud seadmed 39
sisenemine 38
SmartGuard 39
Sätted 39
Vere glükoositase 39
mobiilseade
üleslaadimine 97
mõisted, kasutusjuhend 3
märguande vaigistamine
SmartGuardis 150
teave 125
tühistamine 127
märguanded
Aktiivne insuliin on kustutatud 242
Allalaadimine on aeglane 284
Basaalinsuliini manust. jätkus 265, 266
Boolust ei manustatud 243

heli suvandid 183
Kalibreerimist ei aktsepteeritud 267
Kalibreerimist ei toimunud 272
kollane ikoon 183
Kontrollige sätteid 244
Kontrollige ühendust 268
Kõrge vereglükoos 247, 283
Kõrge VS 263
Madal VS 264
märgutuli 183
Peatamine enne madalat VSi 275
Peatamine madala VSi juures 275
Peatne kõrge VS 263
Peatne madal VS 263
Pumba patarei on tühjenemas 251
pump 241, 283
Reservuaari hinnang. maht 258
Reservuaari madal tase 252
Saatja patarei on tühi 275
Saatja patarei on tühjenemas 271
Seade ei ole ühilduv 245
Seadet ei leitud 246
Sensori kõrge glükoositase 270
Sensori signaal on kadunud 270
Sensori signaali ei leitud 274
Sensori tööiga on lõppenud 274
Sensori värskendamine 274
Sisestage kohe
VS 269, 270, 279, 280, 281, 282
SmartGuard 276
SmartGuard käivitus 276
SmartGuardist väljumine 277, 278
teave 180, 183
Tõusu märguanne 273
Vahetage patarei välja 258
Vahetage sensor välja 267, 268
vaigistamine 125
Vereglükoosi näitu ei edastatud 266
Võimalik signaali häiring 273
ülevaade 183
märguannete vaigistamine
teave 125
märgutuli 183

N

nupud, pump 26

O

ohutus
ettevaatusabinõud 17
hoiatused 9
insuliinile esitatavad nõuded 20
riskid 6
sihtotstarve 5
teave 3
vastunäidustused 6
olekuikoonid
blokeerimisrežiim 37
CGM 102
insuliinikogus 35
kellaaeg 33
sensori kalibreerimine 36
sensori tööiga 37
teave 34
ühenduse ikoon 35
olekukuva
pump 42
sensor 42
SmartGuardi kontr.-loend 42
teave 41

P

patarei
alarm 243, 247, 258
asendamine 29
eemaldamine 237
ikoon 34
kõrvaldamine 238
märguanne 251, 258
pumba klamber 237
sektsiooni asukoht 28
sisestamine 29
teave 29
patarei kohese väljavahetamise alarm 258
patarei mitteühildumise alarm 243
patarei sisestamise alarm 247
patarei väljavahetamise märguanne 258

peakuva
CGM 102
manuaalrežiim 33
SmartGuard 138
peatamine enne madalat VSi
märguanne 275
pole saadaval 110
seadistamine 117
SmartGuardis 136
teave 106
peatamine madala VSi juures
alarm 275
pole saadaval 110
seadistamine 117
SmartGuardis 136
teave 108
peatatud manustamine, jätkamine
automaatselt 111
käsitsi 118
peatatud manustamise jätkamine
käsitsi 118
pärast peatamissündmust 111
teave 56
peatne kõrge VS
kirjeldus 263
seadistamine 112
teave 104
peatne madal VS
kirjeldus 301
seadistamine 117
teave 108
piirkonnad, infusioonikomplekti
sisestamiseks 86
pikendatud boolus
booluskalkulaator 203
lõpetamine 216
manuaalne boolus 205
näide 198
seadistamine 203
teave 202
pikendatud booluse jätkamise teade 260
poolelioleva laadimise alarm 250
puhastamine
pump 231
saatja 237
pumba klamber
patarei korgi eemaldamine 237
patarei korgi kinnikeeramine 30
pumba patarei tühjenemise märguanne 251
pumba sätete salvestamine 156
pumba sätete taastamine 157
pumba sätted
ajaloo vaatamine 159
haldamine 156
kustutamine 157
salvestamine 156
taastamine 157
pumba taaskäivitamise alarm 257
pumba turvalisus 18
pumba tõrke alarm 255, 256, 257
pumba ülesäratamine 27
pump
alarmid 241
hoiustamine 232
kõrvaldamine 234
lahutamine, glükomeeter 234
lahutamine, saatja 236
märguanded 241
märgutuli 26
nupud 26
osade joonis 28
puhastamine 231
sidumine, glükomeeter 92
sidumine, mobiilseade 97
sidumine, saatja 94
tagasikerimine 76
teated 241
ühenduse olek 35
ülevaade 28
punane tuli 183
päeva ajalugu 167

R

reguleerimised
boolus 143

reservuaar
eemaldamine 76
ikoon 35
joonis 28
kolb 79
maksimaalse täitmise saavutamise alarm 253
mudelid 21
poolelioleva laadimise alarm 250
reservuaari madala taseme märguanne 252
reservuaari mittetuvastamise alarm 253
seadistamine 75
sisestamine 82
teave 75
teisalduskaitse 79
täitmine 78
ühendamine 78
ülevaade 29, 234
reservuaari hinnangulise mahu märguanne 258
reservuaari madal tase
meeldetuletus 178
märguanne 178, 252
reservuaari mittetuvastamise alarm 253
režiimid
blokeerimine 154
manuaalne 33
uni 27

S

saatja
laadimine 94
lahutamine 236
side 35
sidumine 94
ühendamine 120
saatja patarei tühjakssaamise märguanne 275
saatja patarei tühjenemise märguanne 271
seadme mitteleidmise märguanne 246
seadme mitteühildumise märguanne 245
seadme piirangu teade 245
seadme sidumine 94, 97
glükomeeter 92
mobiilseade 97
saatja 94
sensor
eemaldamine 237
funktsioon, inaktiveerimine 123
kalibreerimine 121, 122
kalibreerimise märguanne 267, 269, 270
kalibreerimisikoon 36
kokkuvõtte kuva 166
käivitamine 120
peakuva 102
saatja sidumine 94
sisestamine 119
tööea ikoon 37
tööea lõppemise märguanne 274
uuesti ühendamine 123
vereglükoosi näidu mitteedastamise märguanne 266
Sensor
funktsioon, sisselülitamine 112
sensori glükoositase (SG)
ajalugu 124
graafik 124
sensori kõrge glükoositaseme sätted 103
sensori madala glükoositaseme sätted 104
sensori graafik
CGM 124
teave 102
sensori kõrge glükoositaseme märguanne
teave 104, 270
sensori kõrge glükoositaseme sätted
seadistamine 112
teave 103
sensori madala glükoositaseme alarm
kirjeldus 271
teave 106
sensori madala glükoositaseme sätted
muutmine 118
seadistamine 116
teave 104

sensori märguanded
vaigistamine 125, 127
vaigistamise tühistamine 127
sensori signaali kadumise märguanne 270
sensori signaali mitteleidmise märguanne 274
sensori soojenduse algamise teade 274
sensori tööea lõppemise märguanne 274
sensori väljavahetamise märguanne 267, 268
sensori värskendamise märguanne 274
sensori ühendamise teade 273
SG ülevaade 168
sihtväärtus
SmartGuard 132
VS 62
sisestamine
infusioonikomplekt 86
reservuaar 82
sensor 119
skeemid, basaalinsuliini
kopeerimine 191, 192
kustutamine 191
lisamine 51, 190
muutmine 191
teave 51
vahetamine 192
SmartGuard
ajutine sihtväärtus 145
ajutise sihtväärtuse seadistamine 145
aktiveerimise tingimused 135
blokeerimisrežiim 150
boolus 140
booluse reguleerimised 143
ettevalmistamine 133
jäämine 147
kasutamine 139
kontroll-loend 136
märguanded 276
naasmine 149
peakuva 138
peatamise funktsioonid 136
seadistamine 134
sensori graafik 139
teated 276
teave 131
tutvustus 131
vere glükoositaseme väärtuse sisestamine 140
väljumine 148
SmartGuardi käivitumise märguanne 276
SmartGuardist väljumise märguanne 277, 278
suvandid
basaalinsuliini skeemid 51
booluse kiirus 289
booluse manustamine 60
enesetest 155
heli ja vibratsioon 41
kuvamine 153
olekukuva 41
sätete haldamine 156
sätete haldamise tõrke alarm 252
sätete kontrollimise märguanne 244
sätted
24-tunnine periood 43
boolus 199
booluskalkulaator 62
CGM 103
käivitus 31
sensori madal glükoositase 104
söögikorraboolus
meeldetuletus 177
SmartGuardis 145
süsivesikute suhe
muutmine 200
seadistamine 64
teave 62
süsteemi turvalisus 18
süsteemi ülevaade 28

T

tagasikerimine 82
tarvikud 22
taustavalgus
patarei kasutamine 29
seadistamine 153

tavaline boolus
booluskalkulaator 67
lõpetamine 70
manuaalne boolus 70
manustamine 67
näide 198
teave 67
TDD 165
teated
Basaalinsuliini manust. jätkus 264
CareLinki üleslaadurit ei leitud 283
CGM 262
Kas jätkata boolust? 259
Kas jätkata kombin. boolust? 259, 260
Kas jätkata pikend. boolust? 260
pump 241, 283
Seadme piirang 245
Sensor on ühendatud 273
Sensori soojendus algas 274
teave 180, 183
ülevaade 183
teavitused
teave 175, 180
tuli 182
toitekatkestuse alarm 254
toitetõrke tuvastamise alarm 254
trendinooled
ikoonid 37
tuli, teavitus 182
tõusu märguanne
kirjeldus 273
seadistamine 114
teave 104
tõusu piir
seadistamine 114
teave 104

U

ummistuse tuvastamine
alarm 299
unerežiim 27

V

vaatamine
basaalinsuliini manustamise teave 42
pumba sätete ajalugu 159
vahelejäänud söögikorrabooluse
meeldetuletus 177
vajaliku tagasikerimise alarm 261
veaotsing 223
pumba probleemid 223
sensori probleemid 226
vere glükoositaseme sihtväärtus
muutmine 201
teave 62
vereglükoosi näidu mitteedastamise
märguanne 266
vibratsioonisätted 41
vigase patarei alarm 243
voolik
maksimaalse täitmise saavutamise
alarm 253
pilt 28
täitmine 82
VS
kinnitamine 59
kokkuvõtte kuva 166
peakuva 33
vere glükoositaseme väärtuse
sisestamine funktsioonis
SmartGuard 140
vere glükoositaseme väärtuse
sisestamine manuaalrežiimis 58
VSi kohe sisestamise
märguanne 269, 270, 279, 280, 281, 282
VSi sisestamine
kalibreerimiseks 122
manuaalrežiimis 58
SmartGuardis 140
võimaliku signaali häiringu märguanne 273

Ü

ühenduse kontrollimise märguanne 268

ülempiir
seadistamine 113
teave 103

Medtronic

Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555
www.medtronicdiabetes.com

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

CE 0459

M003192C010_1

MiniMed™ 780G