$\frac{1}{2}$ RĀN AA



MiniMed[™] 780G

letver tehnoloģiju, kuras izstrādātājs ir dreamed

MiniMed[™] 780G SISTĒMAS LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

Autortiesības un preču zīmes

© 2021 Medtronic. Visas tiesības paturētas. Medtronic, Medtronic logotips un "Further, Together" ir uzņēmuma Medtronic preču zīmes. ^{™*} Trešo pušu zīmoli ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes. Visi pārējie zīmoli ir uzņēmuma Medtronic preču zīmes.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™ un Sure-T™ ir uzņēmuma Medtronic MiniMed, Inc. preču zīmes.

ACCU-CHEK un ACCU-CHEK GUIDE ir uzņēmuma Roche preču zīmes.

DreaMed Diabetes ir uzņēmuma DreaMed Diabetes, Ltd preču zīme. Sistēmas MiniMed™ 780G algoritms ietver tehnoloģiju, ko izstrādājis uzņēmums 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

M010944C017_1 RF: M994838A001

C €0459

REF MMT-1885/MMT-1895

Kontakti:

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

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

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

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

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

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

Bosnia and Herzegovina:

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

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

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

Canada: Medtronic Canada ULC Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sansfrais) 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 SA. 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 SA. Europe, Middle East and Africa HQ Tel: +41 (0) 21-802-7000

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

Hellas: Medtronic Hellas SA. Tel: +30 210677-9099 Hong Kong: Medtronic Hong Kong Medical Ltd. Tel: +852 2919-1300 To order supplies: +852 2919-1322 24-hour helpline: +852 2919-6441

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

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

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

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

Japan: Medtronic Japan Co. Ltd. Medtronic Japan 24hr. Support Line: 0120-56-32-56 日本:日本メドトロニック株 式会社 24時間サポートライン: 0120-56-32-56

Kazakhstan: 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 Tālr.: +371 67316372 Palīdzības tālr. (9:00–18:00): +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 CV. 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 SRL 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, sr.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 ог +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 sr.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

Saturs

Drošība un indikācijas

- 3 Šīs rokasgrāmatas lietošana
- 4 Pamatprincipi
- 5 Komplekts ārkārtas situācijām
- 6 Lietotāja drošība
- 6 Paredzētais lietojums
- 6 Kontrindikācijas
- 7 Riski un blakusparādības
- 11 Vispārīgi brīdinājumi
- 11 Sūknis
- 14 Tvertne un infūzijas komplekti
- 15 Sensors un ievietošanas palīgierīce
- 16 Raidītājs
- 17 Mērierīce
- 17 Magnētisko lauku un starojuma iedarbība
- 18 Vispārīgi piesardzības pasākumi
- 18 Ūdensdrošība
- 19 Elektrostatiskā izlāde
- 19 Ļoti augsta vai ļoti zema temperatūra
- 19 Ādas kopšanas līdzekļi
- 19 Infūzijas komplekti un vietas, sensors, raidītājs un glikometrs
- 20 Nevēlamās blakusparādības
- 20 Piesardzības pasākumi

- 21 Norādījumi par insulīnu
- 22 Vienreizlietojamie materiāli
- 23 Citas sistēmas MiniMed 780G ierīces
- 24 Piederumi

Pamatinformācija par sūkni

- 28 Pogu lietošana
- 29 Miega režīms
- 30 Sūkņa ievades sistēma
- 30 Infūzijas komplekts
- 31 Tvertne
- 31 Sūknis
- 31 Baterijas ievietošana
- 33 Palaides iestatījumi
- 35 Sākuma ekrāns manuālajā režīmā
- 36 Īsceļi no sākuma ekrāna
- 36 Statusa ikonas
- 39 Ekrāns Izvēlne
- 40 Izvēlnes karte
- 42 Skaņas un vibrācijas ekrāns
- 42 Statusa ekrāns
- 43 Informācijas skatīšana par bazālās devas ievadi
- 44 lestatījumi 24 stundu periodā

Insulīna ievadīšanas iestatīšana

- 49 Bazālā insulīna iestatīšana
- 49 Bazālās devas ātrums
- 49 Maksimālais bazālās devas ātrums
- 51 Bazālās devas modeļi
- 52 Īslaicīgās bazālās devas ātrums
- 55 Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades atsākšana
- 57 Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana

- 58 Bolus devas ievades iestatīšana
- 58 Informācija par bolus devas ievadi
- 58 Bolus devas ievades opcijas
- 59 Maksimālais bolus
- 60 Funkcija Bolus Wizard
- 66 Parastā bolus deva
- 69 Parastās bolus devas ievadīšanas apturēšana

Tvertne un infūzijas komplekts

- 75 Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana
- 76 Tvertnes noņemšana un sūkņa attīšana
- 78 Tvertnes uzpildīšana un savienošana ar infūzijas komplekta caurulītēm
- 82 Tvertnes ievietošana sūknī un caurulīšu uzpildīšana ar insulīnu
- 86 Infūzijas komplekta ievietošana ķermenī
- 87 Kanulas uzpildīšana
- 88 Infūzijas komplekta atvienošana
- 88 Infūzijas komplekta atkārtota pievienošana

Pārī savienotas ierīces

- 91 Accu-Chek Guide Link mērierīces iestatīšana
- 92 Sūkņa un mērierīces savienošana pārī
- 94 Sūkņa savienošana pārī ar raidītāju
- 96 Lietotne MiniMed Mobile app
- 97 lerīces datu augšupielāde CareLink programmatūrā

Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība

- 101 Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības pārskats
- 102 Sākuma ekrāns ar nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību manuālajā režīmā
- 102 Sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājumu iestatījumi
- 102 Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi
- 104 Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi

- 112 Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības iestatīšana
- 112 Sensora funkcijas ieslēgšana
- 112 Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana
- 116 Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana
- 119 Bazālā insulīna ievades manuāla atsākšana pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ
- 119 Sensora ievietošana
- 120 Raidītāja un sensora savienojuma izveide
- 120 Sensora palaišana
- 121 Sensora atkārtota pievienošana
- 122 Sensora funkcijas deaktivizēšana
- 122 Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības izmantošana
- 123 Sensora diagramma nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības lietošanas laikā
- 124 Sensora noteiktā glikozes līmeņa izmantošana terapeitisku lēmumu pieņemšanā
- 131 Sensora brīdinājumu apklusināšana

SmartGuard

- 137 levads
- 138 Automātiska bazālās devas ievadīšana
- 139 Autom. korekcija
- 139 Bolus devas ievade, kad funkcija SmartGuard ir aktīva
- 139 Sagatavošanās funkcijas SmartGuard iestatīšanai
- 140 Funkcijas SmartGuard iestatīšana
- 141 Funkcijas SmartGuard aktivizēšanas nosacījumi
- 142 Funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ funkcijas SmartGuard izmantošanas laikā
- 142 SmartGuard kontrolsar.
- 144 Sākuma ekrāns ar funkciju SmartGuard
- 145 Funkcijas SmartGuard izmantošana
- 145 Sensora diagramma ar funkciju SmartGuard

- 146 Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana funkcijā SmartGuard
- 146 Bolus devas ievadīšana funkcijā SmartGuard
- 153 Īslaicīga mērķa iestatīšana
- 154 Funkcijas SmartGuard izmantošanas turpināšana
- 156 Iziešana no funkcijas SmartGuard
- 156 Atgriešanās pie funkcijas SmartGuard pēc iziešanas
- 157 Bloķēšanas režīma izmantošana ar funkciju SmartGuard
- 157 Brīdinājumu apklusināšanas funkcija

Vispārīgi iestatījumi

- 161 Laiks un datums
- 161 Attēlojuma opcijas
- 162 Bloķēšanas režīms
- 163 Pašpārbaude
- 164 Pārvaldīt iestatījumus
- 165 lestatījumu saglabāšana
- 165 lestatījumu atjaunošana
- 166 lestatījumu nodzēšana
- 166 Aktīvā insulīna nodzēšana
- 168 Sūkņa iestatījumu vēstures skatīšana
- 168 Autom. apturēšana
- 168 Valoda

Vēsture un diagramma

- 173 levads
- 173 Izvēlne Vēsture un diagram.
- 173 Vēsture
- 173 Ekrāns Kopsavilkums
- 174 Ekrāna Kopsavilkums skaidrojums
- 177 Ekrāns Dienas vēsture
- 178 Ekrāns Trauksmju vēsture
- 178 Ekrāns Sens.not.gl.l.pārsk.

- 180 Ekrāns Diagramma
- 180 Ekrāns Laiks diapazonā

Paziņojumi un atgādinājumi

- 185 Paziņojumi lietotnē MiniMed Mobile
- 185 Atgādinājumi
- 186 Personiskie atgādinājumi
- 187 Bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums
- 187 Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu
- 188 Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē
- 189 Komplekta nomaiņas atgādinājums
- 190 Kalibrēšanas atgādinājums
- 190 Trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi
- 191 Trauksmes signāli
- 192 Brīdinājumi
- 193 Ziņojumi
- 193 Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Bazālā insulīna ievadīšanas papildfunkcijas

- 197 Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums
- 199 Priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas ievades uzsākšana
- 200 Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas atcelšana
- 200 Papildu bazālās devas modeļi
- 200 Papildu bazālās devas modeļa pievienošana
- 201 Bazālās devas modeļa rediģēšana, kopēšana vai dzēšana
- 202 Bazālās devas modeļa maiņa

Papildu bolus devas funkcijas

- 205 Bolus devu veidi
- 206 Bolus devas veida piemērs
- 207 Bolus devas iestatījumi

- 207 Bolus devas pieaugums
- 208 Bolus devas ievadīšanas ātrums
- 208 Bolus Wizard iestatījumu maiņa
- 208 Ogļhidrātu attiecības maiņa
- 209 Insulīnjutības koeficienta maiņa
- 209 Mērķa glikozes līmeņa maiņa
- 210 Aktīvā insulīna laika maiņa
- 211 Taisnstūrviļņa bolus deva
- 211 Taisnstūrviļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana un izslēgšana
- 212 Taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot funkciju Bolus Wizard
- 213 Taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju
- 215 Divkārša viļņa bolus deva
- 215 Divkārša viļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana
- 215 Divkārša viļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard
- 217 Divkārša viļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju
- 219 Easy Bolus
- 219 Funkcijas Easy bolus iestatīšana
- 220 Bolus devas ievade, izmantojot funkciju Easy bolus
- 221 Priekšiestatīta bolus deva
- 222 Priekšiestatītas bolus devas ievadīšanas iestatīšana un pārvaldība
- 224 Priekšiestatītas bolus devas ievadīšana
- 225 Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana

Problēmu novēršana

- 231 Sūkņa problēmas
- 235 Sensora problēmas

Apkope

- 241 Sūkņa apkope
- 241 Sūkņa tīrīšana

- 242 Sūkņa uzglabāšana
- 244 Atbrīvošanās no sūkņa
- 244 Glikometra apkope
- 244 Glikometra savienojuma pārī ar sūkni pārtraukšana
- 245 Sūkņa izdzēšana no mērierīces
- 246 Raidītāja un sensora apkope
- 246 Raidītāja un sūkņa savienojuma pārī pārtraukšana
- 247 Raidītāja atvienošana no sensora
- 247 Sensora izņemšana
- 247 Raidītāja tīrīšana
- 247 Raidītāja uzglabāšana
- 247 Baterijas izņemšana

Pielikums A: Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu saraksts

- 251 Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi
- 272 Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības (sensora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi
- 287 Funkcijas SmartGuard brīdinājumi un ziņojumi
- 294 CareLink programmatūras brīdinājums un ziņojums

Pielikums B: Izstrādājuma specifikācijas

- 299 Specifikācijas un noklusējuma iestatījumi
- 299 Trauksmes un brīdinājuma signālu pastiprināšanās
- 300 Augstuma diapazons
- 300 Fona apgaismoj.
- 300 Bazālās devas ievade
- 301 Glikometra rādījums
- 301 Bolus devas ievade
- 302 Funkcijas Bolus Wizard noklusējuma iestatījumi
- 302 Funkcijas Bolus Wizard specifikācijas
- 305 Ogļhidrātu attiecība
- 305 levades precizitāte

- 306 Funkcija Easy bolus
- 307 Vides apstākļi
- 307 Būtiskā veiktspēja
- 308 Infūzijas komplekta un kanulas uzpildīšana
- 308 Infūzijas spiediens
- 308 Insulīna ievades noklusējuma iestatījumi
- 309 Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē
- 310 Maksimālais bolus
- 310 Parastā bolus
- 310 Nosprostojuma konstatēšana
- 311 Īslaicīgas bazālās devas procenti
- 311 Programmas drošības pārbaudes
- 311 Sūkņa izmēri
- 311 Sūkņa atmiņa
- 312 Sūkņa svars
- 312 Sensora noklusējuma iestatījumi
- 313 Skaņas frekvence
- 315 IEC60601-1-2:4. izd., piezīme
- 315 IEC 60601-1-2:4. izdevums; ar elektromagnētisko saderību saistītie īpašie piesardzības pasākumi medicīnas elektroiekārtām
- 315 IEC60601-1-2:4. izd., 5.2.1.1
- 316 leteikumi un ražotāja paziņojums
- 320 Bezvadu sakari
- 320 Paziņojums par atvērtā pirmkoda programmatūru
- 321 Ikonu tabula

Vārdnīca

Rādītājs

1111 1111 Π

Drošība un indikācijas

Drošība un indikācijas

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegts ar viedierīču savienojumu un tehnoloģiju SmartGuard apgādātās sistēmas MiniMed 780G darbības apraksts. Tehnoloģija SmartGuard pielāgo insulīna ievadi atbilstoši sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, un nav nepieciešams ievadīt glikozes līmeņa asinīs rādījumu, lai to apstiprinātu. Ja funkcija SmartGuard nav aktīva, MiniMed 780G insulīna sūknis darbojas manuālā režīmā.

Lai veiktu kalibrēšanu vai pieņemtu lēmumus par diabēta ārstēšanu, izmantojot sistēmu MiniMed 780G ar Guardian 4 raidītāju, nav nepieciešama paraugu ņemšana no pirksta. Terapeitiski lēmumi ir jāpieņem, ņemot vērā gan sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus, gan tendenču bultiņas. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sensora noteiktā glikozes līmeņa izmantošana terapeitisku lēmumu pieņemšanā, 124. lpp.*

Pirms sākat izmantot terapiju ar insulīna sūkni, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Šīs rokasgrāmatas lietošana

Lai atrastu vajadzīgo informāciju, izmantojiet satura rādītāju lietotāja rokasgrāmatas sākumā vai alfabētisko rādītāju tās beigās.

Glosāriju, kurā ietvertas izmantoto terminu un saīsinājumu definīcijas, skatiet šeit: *lapa 325.*

Pamatprincipi

Pamatprin- cips	Definīcija
Izvēlēties	Lai aktivizētu ekrāna vienumu, akceptētu vērtību vai iniciētu dar- bību, nospiediet ©.
lzvēlēties un turēt	Lai veiktu kādu darbību, nospiediet un turiet ©.
Nospiest	Pogas nospiešana un atlaišana.
Nospiest un turēt	Pogas nospiešana un turēšana.
Teksts trekn- rakstā	Norāda ekrāna vienumus un pogas, piemēram, "Lai turpinātu, izvē- lieties Tālāk. "
Х	Norāda vērtību, kas sūkņa ekrānā var būt atšķirīga.
Piezīme:	Piezīme: piezīme sniedz noderīgu informāciju.
Uzmanību	UZMANĪBU! Informē par iespējamu apdraudē- jumu, kas, ja netiek novērsts, var izraisīt nelielus vai mērenus ievainojumus vai aparatūras bojāju- mus.
BRĪDINĀJUMS	BRĪDINĀJUMS: informē par iespējamu drošības apdraudējumu, kas, ja netiek novērsts, var izrai- sīt nopietnas traumas vai nāvi. Tas var informēt arī par iespējamām nopietnām nevēlamām bla- kusparādībām.

Norādījumus par ierīču, piemēram, sensora vai infūzijas komplekta, iestatīšanu sistēmā MiniMed 780G skatiet attiecīgās ierīces lietotāja rokasgrāmatā.

Komplekts ārkārtas situācijām

Komplektam ārkārtas situācijām vienmēr jābūt pieejamam, lai nodrošinātu nepieciešamo materiālu pastāvīgu pieejamību. Informējiet ģimenes locekli vai draugu par to, kur atrodams komplekts ārkārtas situācijām.

Ceļošanas laikā biežāk pārbaudiet glikozes līmeni asinīs, lai kompensētu aktivitātes līmeņu un maltīšu laiku izmaiņas.

Komplektā ārkārtas situācijām jāiekļauj šādi komponenti:

- ātras iedarbības glikozes tabletes;
- glikozes līmeņa asinīs uzraudzības materiāli;
- ketona urīnā vai asinīs uzraudzības materiāli;
- papildu MiniMed infūzijas komplekts un MiniMed tvertne;
- papildu jaunas AA tipa litija vai sārma baterijas vai pilnībā uzlādētas NiMH tipa baterijas;
- insulīna šļirce un ātras iedarbības U-100 insulīns (ar veselības aprūpes speciālista norādījumiem par devām);
- plāksteris;
- glikagons.

BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu laika periodam pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Manuālās injekcijas netiek pieskaitītas aktīvā insulīna apjomam. Funkcijas Bolus Wizard izmantošana pārāk drīz pēc manuālas injicēšanas var izraisīt pārmērīgu insulīna ievadīšanu un hipoglikēmiju. Lai uzzinātu, cik ilgi jānogaida pēc manuālas injicēšanas, lai varētu droši izmantot funkciju Bolus Wizard, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista.



BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju SmartGuard laika periodā pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Ja funkcija SmartGuard ir aktīva, manuālās injekcijas netiek ņemtas vērā. Funkcijas SmartGuard izmantošana pārāk drīz pēc manuālas injicēšanas var izraisīt pārmērīgu insulīna ievadīšanu un hipoglikēmiju. Lai uzzinātu, cik ilgi jānogaida pēc manuālas injicēšanas, lai varētu droši izmantot funkciju SmartGuard, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista.

Lietotāja drošība

Paredzētais lietojums Sistēma MiniMed 780G

MiniMed 780G insulīna sūkni ir paredzēts ir paredzēts lietot pacientiem vecumā no 7 līdz 80 gadiem, kuriem ir 1. tipa diabēts un kuru kopējā ikdienas insulīna deva ir 8 vienības vai vairāk.

Sistēma MiniMed 780G ir paredzēta bazālā insulīna nepārtrauktai ievadīšanai ar izvēlēto ātrumu un insulīna bolus devu ievadīšanai izvēlētajā apjomā. Šī sistēma arī ir paredzēta pastāvīgai glikozes līmeņa uzraudzīšanai zemādas audu šķidrumā. Sistēmā MiniMed 780G ir iekļauta tehnoloģija SmartGuard, ko var ieprogrammēt, lai nodrošinātu automātisku insulīna ievades pielāgošanu atbilstoši nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības (CGM) datiem, un tā var apturēt insulīna ievadīšanu, kad sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība nokrītas zem iepriekš noteiktām sliekšņa vērtībām vai ir paredzams, ka tā pazemināsies zem šīm vērtībām.

Kontrindikācijas

Sūkņa terapija nav ieteicama cilvēkiem, kuru redze vai dzirde neļauj atpazīt sūkņa signālus, brīdinājumus un trauksmes.

Insulīna sūkņa terapija nav ieteicama personām, kuras nevēlas veikt vismaz četras glikometra rādījumu pārbaudes dienā.

Funkciju SmartGuard nevar izmantot cilvēki, kuriem vajadzīgas mazāk nekā astoņas vai vairāk nekā 250 insulīna devas dienā.

Sūkņa terapija nav ieteicama cilvēkiem, kuri nevēlas vai nespēj uzturēt sakarus ar veselības aprūpes speciālistu.

Sūkņa terapija nav ieteicama pacientiem, kuriem ir ievērojami kognitīvi vai fiziski traucējumi (tostarp aklums, dzirdes traucējumi vai fiziskās veiklības trūkums), kas ietekmē viņu spēju droši darbināt sūkni.

Sūkņa terapija nav ieteicama bērniem, kurus neaprūpē vecāki vai aprūpētāji, kas spēj droši darbināt sūkni pacienta vietā.

Riski un blakusparādības

Ar insulīna ievadi un sūkņa lietošanu saistītie riski

Riskos, kas saistīti ar insulīna ievadīšanu un iespējamiem insulīna ievadīšanas pārtraukumiem, ietilpst:

- hipoglikēmija;
- hiperglikēmija;
- diabētiskā ketoacidoze;
- lēkme;
- koma;
- nāve.

Ar insulīna sūkņa infūzijas komplektu saistītie riski

Ar insulīna sūkņa infūzijas komplektu saistītajos riskos ietilpst:

- lokāla infekcija;
- ādas kairinājums vai apsārtums;
- zilumu veidošanās;
- diskomforts vai sāpes;
- asiņošana;
- kairinājums;
- apsārtums;
- nosprostojumi, kas var pārtraukt insulīna ievadi un izraisīt hiperglikēmiju vai diabētisko ketoacidozi.

levietojot infūzijas komplektu un veicot tā apkopi, ievērojiet norādījumus nodrošinātajās lietotāja rokasgrāmatās. Ja infūzijas vietā ir konstatējams kairinājums vai iekaisums, atbrīvojieties no infūzijas komplekta, to ievietojot asiem priekšmetiem paredzētajā tvertnē, un izvēlieties citu vietu jauna infūzijas komplekta ievietošanai.

Ar sensora lietošanu saistītie riski

Ar sensora lietošanu saistītajos riskos ietilpst:

- ādas kairinājums;
- alerģiska reakcija;
- zilumu veidošanās;
- diskomforts;
- apsārtums;
- asiņošana;
- sāpes;
- apsārtums;
- infekcija;
- pietūkums;
- pigmentēts punkts adatas ievades vietā;
- noģībšana baiļu dēļ no adatas ievietošanas;
- sāpīgums vai jutīgums;
- pietūkums ievietošanas vietā;
- sensora salūšana vai bojājums;
- minimāls asins zudums sensora adatas izņemšanas procesā;
- paliekošs apsārtums līmvielas, līmlentes vai abu dēļ;
- rētas.

Ar sensora lietošanu saistītie īpašie riski

Neizmantojiet nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību, ja lietojat hidroksiurīnvielu jeb hidroksikarbamīdu. Hidroksiurīnvielu lieto, lai ārstētu noteiktas slimības, piemēram, vēzi un sirpjveida šūnu anēmiju. Hidroksiurīnvielas klātbūtnē sensora noteiktie glikozes līmeņa rādījumi ir augstāki salīdzinājumā ar glikozes līmeņa asinīs rādījumiem. Lietojot hidroksiurīnvielu, kad tiek izmantota nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība, var izraisīt hipoglikēmiju pārāk lielas insulīna devas ievadīšanas dēļ, neprecīzas vai izlaistas trauksmes un brīdinājumus, sensora iespējotu insulīna suspensijas aizkavi vai zudumu un ievērojami augstākus sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus pārskatos nekā faktiskie glikozes līmeņa rādījumi.

Drošība un indikācijas

Vienmēr pārbaudiet visu lietoto zāļu etiķetes, lai pārliecinātos, vai to sastāvā nav hidroksiurīnvielas vai hidroksikarbamīda. Ja lietojat hidroksiurīnvielu, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu. Izslēdziet sensora funkciju, lai deaktivizētu nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sensora funkcijas deaktivizēšana, 122. lpp.* Lai pārbaudītu glikozes līmeni, papildus izmantojiet glikometra rādījumus.

Sensora valkāšanas laikā lietojot paracetamolu vai acetaminofēnu saturošas zāles, tostarp (bet ne tikai) pretdrudža līdzekļus un zāles pret saaukstēšanos, var tikt kļūdaini paaugstināti sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi un izraisīta pārmērīga insulīna daudzuma ievadīšana. Neprecizitātes līmenis ir atkarīgs no ķermenī aktīvā paracetamola vai acetaminofēna daudzuma, un katram pacientam tas var atšķirties. Ja lietojat paracetamolu vai acetaminofēnu, pārtrauciet šo zāļu lietošanu pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu izmantošanas terapeitisku lēmumu pieņemšanā. Lai apstiprinātu glikozes līmeni, papildus izmantojiet glikometra rādījumus. Ja nesen lietojāt paracetamolu vai acetaminofēnu saturošas zāles, izmantojiet īslaicīgā mērķa funkciju, kamēr ir aktīva funkcija SmartGuard. Lai pārliecinātos, vai zāļu aktīvā viela nav paracetamols vai acetaminofēns, vienmēr skatiet zāļu etiķeti.

Sensora noteiktā glikozes līmeņa un glikozes līmeņa asinīs vērtības var atšķirties. Ja simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, pirms terapeitisku lēmumu pieņemšanas izmantojiet glikometru, lai apstiprinātu glikozes līmeni. Ja netiek apstiprināts glikozes līmenis, kad simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, var tikt ievadīta pārāk liela vai pārāk maza insulīna deva, kas var izraisīt hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības joprojām neatbilst simptomiem, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Personām vecumā no septiņiem līdz septiņpadsmit gadiem sensora ievietošana ir pētīta, un tā ir apstiprināta augšdelma aizmugurē un sēžā. Sensoru nedrīkst ievietot citā vietā.

Personām, kuru vecums ir vismaz astoņpadsmit gadi, sensora ievietošana ir pētīta un apstiprināta vēdera apvidū un augšdelma aizmugurē. Sensoru nedrīkst ievietot citā vietā.

Ar glikometra lietošanu saistītie riski

Visaktuālāko informāciju par riskiem skatiet ierīces komplektācijā iekļautajā lietotāja rokasgrāmatā.

Ar ievietošanas palīgierīces lietošanu saistītie riski

levietošanas palīgierīcē ietilpst mazas detaļas, kas var izraisīt nosmakšanas risku, kā rezultātā ir iespējama nopietnu traumu gūšana vai nāves iestāšanās.

Blakusparādībās ietilpst diskomforts un ādas kairinājums ievietošanas vietā.

Ar sistēmu MiniMed 780G saistītie riski:

- hipoglikēmija;
- hiperglikēmija;
- diabētiskā ketoacidoze;
- lēkme;
- koma;
- nāve.

Sūkņa noņemšana īslaicīgai uzglabāšanai

Ja sūkņa noņemšana ir nepieciešama vai vēlama, rīkojieties atbilstoši tālāk sniegtajiem norādījumiem.

- Pierakstiet pašreizējos bazālās devas ātrumus un izmantojiet funkciju Saglabāt iestatījumus. Papildinformāciju skatiet sadaļā *lestatījumu saglabāšana, 165. lpp.*
- Izņemiet bateriju. Papildinformāciju skatiet sadaļā Sūkņa uzglabāšana, 242. lpp.
- Ja sūknis tiek atvienots uz laiku, kas mazāks nekā viena stunda, insulīna pielāgošana var nebūt nepieciešama. Ja sūknis tiek atvienots uz laiku, kas pārsniedz vienu stundu, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievadīšanas metodi.

Vispārīgi brīdinājumi

Sūknis

- Nelietojiet sūkni, ja pastāv tādu anestēzijas līdzekļu klātbūtne, kuros ietilpst oksidējošas vielas, piemēram, skābeklis vai slāpekļa oksīds. Šādu apstākļu ietekmē var rasties sūkņa bojājumi, kuru rezultātā ir iespējama nopietnu traumu gūšana.
- levadot sūknī glikometra rādījumu, vienmēr noņemiet asins paraugus, veicot dūrienu pirkstā. Visas glikozes līmeņa asinīs vērtības tiek izmantotas kalibrēšanai. Glikozes līmeņa asinīs vērtību ievadīšanai sūknī neizmantojiet asins paraugus no plaukstas. Nav veikta izpēte attiecībā asins paraugu no plaukstas izmantošanu kopā ar funkciju SmartGuard, un nav informācijas par sistēmas veiktspēju, izmantojot šādus asins paraugus.
 - Sensora noteiktā glikozes līmeņa un glikozes līmeņa asinīs vērtības var atšķirties. Ja simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, pirms terapeitisku lēmumu pieņemšanas izmantojiet glikometru, lai apstiprinātu glikozes līmeni. Ja netiek apstiprināts glikozes līmenis, kad simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, var tikt ievadīta pārāk liela vai pārāk maza insulīna deva, kas var izraisīt hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības joprojām neatbilst simptomiem, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.
- Pārvietojoties pa sūkņa ekrāniem un izvēlnēm, nepaļaujieties uz sūkņa skaņas signāliem vai vibrāciju. Paļaujoties vienīgi uz sūkņa skaņas un vibrācijas signāliem, ir iespējams atlasīt nepareizu izvēlni vai iestatījumus. Atlasot izvēlnes un ievadot informāciju sistēmā, vienmēr skatiet sūkņa ekrānu.
- Izmantojiet tikai ātras iedarbības U-100 insulīnu (Humalog, NovoLog un NovoRapid), ko veselības aprūpes speciālists ir izrakstījis lietošanai ar infūzijas sūkni. Citu medikamentu izmantošana tvertnē var izraisīt nopietnus ievainojumus.
- Pirms sūkņa attīšanas vai infūzijas komplekta caurulīšu uzpildes pārliecinieties, vai infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekādā gadījumā neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.

11

- Neievietojiet tvertni pirms sūkņa attīšanas. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.
- Nelietojiet MiniMed 780G insulīna sūkni un sistēmas papildierīces blakus citam elektroiekārtām, kas var izraisīt traucējumus. Tas attiecas uz tādām mobilajām sakaru ierīcēm kā mobilie tālruņi, kas nav sapāroti ar sistēmu MiniMed 780G, GPS navigācijas sistēmas, pretnozagšanas sistēmas un jebkura elektroiekārta, kuras izejas raidītāja jauda ir lielāka par 1 W. leteicamais atstatums starp insulīna sūkni un parastajiem radiofrekvenču raidītājiem ir 30 cm (12 collas). Papildinformāciju par ieteicamo attālumu starp insulīna sūkni un parastajiem radiofrekvenču raidītāja paziņojums, *316. lpp.* Cits elektriskais aprīkojums, kas var traucēt sistēmas normālai darbībai, ir kontrindicēts. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Magnētisko lauku un starojuma iedarbība, 17. lpp.*
- Neatskrūvējiet un nepievelciet caurulīšu savienotāju pie tvertnes, kad infūzijas komplekts ir pievienots ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija un tikt izraisīta hipoglikēmija.
- Neizmantojiet standarta Luera komplektus ar sistēmu MiniMed 780G.
 Izmantojiet tikai MiniMed tvertnes un infūzijas komplektus, kas ir paredzēti lietošanai ar sistēmu MiniMed 780G.
- MiniMed tvertni un MiniMed infūzijas komplektu nedrīkst mainīt vai modificēt.
 Šo komponentu modificēšanas gadījumā var tikt izraisītas nopietnas traumas un ierīces darbības traucējumi, kā arī var tikt anulēta garantija.
- Lai pārbaudītu glikozes līmeni asinīs, nepaļaujieties tikai uz iepriekš iestatītajiem sūkņa trauksmes signāliem vai atgādinājumiem. Iestatiet atgādinājumus citās ierīcēs, piemēram, mobilajā tālrunī.
- Nedrīkst mainīt vai modificēt iekšējo RF raidītāju un antenu. Pretējā gadījumā var tikt apdraudēta iekārtas darbības drošība.
- Sistēma MiniMed 780G ir apstiprināta lietošanai kopā ar Guardian 4 raidītāju, kurā ir bezvadu tehnoloģiju Bluetooth (MMT-7841). Izmantojot raidītāju, kas nav apstiprināts sakariem ar attiecīgo sūkni, var izraisīt sistēmas sastāvdaļu bojājumus un iegūt neprecīzus sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.
- Ja tiek lietotas citas ierīces, kas izmanto radiofrekvences, piemēram, mobilie tālruņi, kuri nav sapāroti ar sistēmu MiniMed 780G, bezvadu tālruņi, rācijas un bezvadu tīkli, attiecīgās ierīces var neļaut raidītājam sazināties ar insulīna sūkni.

Šie traucējumi neizraisa kļūdas nosūtāmajos datos un nekaitē ierīcēm. Attālinoties no šīm citām ierīcēm vai izslēdzot tās, saziņa var atjaunoties. Ja radiofrekvenču traucējumi turpinās, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

- Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar elektromagnētisko saderību: šo valkājamo ierīci ir paredzēts darbināt dzīvojamā vidē, mājas apstākļos, publiskā vai darba vidē, kur pastāv parastā līmeņa starojuma "E" (V/m) vai "H" (A/m) lauki. Tehnika, kas izstaro šādus laukus, ir mobilie tālruņi, kas nav sapāroti ar sistēmu MiniMed 780G, bezvadu tehnoloģija, elektriskie konservu kārbu atvērēji, mikroviļņu krāsnis un indukcijas krāsnis. Sistēma MiniMed 780G ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar sniegtajiem norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus.
- Portatīvās un mobilās radiofrekvenču sakaru iekārtas var ietekmēt sistēmas MiniMed 780G darbību. Ja rodas traucējumi, pārvietojiet šo aprīkojumu tālāk no radiofrekvenču raidītāja.
- MiniMed 780G insulīna sūknis var radīt, izmantot un izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tas netiek uzstādīts un lietots atbilstoši norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Ja MiniMed 780G insulīna sūknis izraisa radio vai televīzijas uztveršanas traucējumus, iesakām traucējumu novēršanai veikt vienu vai vairākus no tālāk minētajiem pasākumiem.
 - Samaziniet attālumu starp raidītāju un insulīna sūkni līdz 1,8 metriem (6 pēdām) vai mazāk.
 - Samaziniet attālumu starp mērierīci un insulīna sūkni līdz 1,8 metriem (6 pēdām) vai mazāk.
 - Palieliniet attālumu starp raidītāju un ierīci, kas izraisa traucējumus vai kuras darbību tie ietekmē.

•

Līdz šim nav veikti pētījumi par sistēmas MiniMed 780G drošību pacientiem ar nieru mazspēju. Personām, kuras cieš no nieru saslimšanas, ir jākonsultējas ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu, vai terapijas, kas ietver sūkņa izmantošanu, iespējamie ieguvumi atsver riskus.

13

- Uzraugiet diabētiskās retinopātijas simptomus. Uzsākot insulīna sūkņa terapiju, strauja glikozes līmeņa pārvaldības uzlabošanās un A1c samazināšanās var izraisīt diabētiskās retinopātijas pasliktināšanos. Sistēmas MiniMed 780G lietošana ir saistīta ar strauju glikozes līmeņa kontroles uzlabojumu. Pirms tiek sākata terapija ar MiniMed 780G insulīna sūkni, veselības aprūpes speciālistam ir jāuzrauga diabētiskās retinopātijas simptomi, veicot acu tīklenes izmeklējumus, un vajadzības gadījumā ir jāveic atbilstoša ārstēšana.
- Līdz šim nav veikti pētījumi par sistēmas MiniMed 780G drošumu grūtniecēm, personām ar 2. tipa diabētu un personām, kuras izmanto citas hiperglikēmijas novēršanas terapijas, kas neietver insulīnu. Personām, uz kurām attiecas iepriekš minētā informācija, ir jākonsultējas ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu, vai terapijas, kas ietver sūkņa izmantošanu, iespējamie ieguvumi atsver riskus.
- Nav informācijas par funkciju Apturēšana pirms zema līmeņa un Apturēšana zema līmeņa dēļ izmantošanas drošību pacientiem, kuriem nav nekādas pieredzes sūkņa lietošanā. Funkcijas Apturēšana pirms zema līmeņa un Apturēšana zema līmeņa dēļ nevajadzētu izmantot, pirms nav veikti iestatījumi insulīna sūknī. Insulīna sūkņa iestatījumi ir bazālās devas ātrumi, insulīna attiecība pret ogļhidrātiem un insulīnjutības faktori. Pirms izmantojat funkcijas Apturēšana pirms zema līmeņa un Apturēšana zema līmeņa dēļ konsultējieties ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu.

Tvertne un infūzijas komplekti

Visaktuālākos brīdinājumus, kas attiecas uz tvertni un infūzijas komplektu, skatiet ierīces komplektācijā ietvertajās pamācībās.

- Ja insulīns vai kāds cits šķidrums iekļūst caurulīšu savienotājā, tas uz laiku var bloķēt ventilācijas atveres, kas ļauj sūknim pareizi uzpildīt infūzijas komplektu. Tā rezultātā var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju. Ja tas ir noticis, nomainiet tvertni un infūzijas komplektu pret jaunu.
- Ja ievadīšanas laikā glikozes līmenis asinīs ir pārāk augsts vai tiek aktivizēts nosprostošanās brīdinājums, pārbaudiet infūzijas komplektu, vai ir konstatējama nosprostošanās vai noplūde.

Šaubu gadījumā nomainiet infūzijas komplektu, ja mīkstā kanula ir izkustējusies, saspiesta vai daļēji nosprostota. Konsultējieties ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu, lai izveidotu plānu ātrai insulīna ievades aizvietošanai šādā gadījumā. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs, lai pārliecinātos, vai ir ievadīts atbilstošs insulīna apjoms.

Izmantojiet tikai uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotas vai izplatītas tvertnes un infūzijas komplektus. Sūkņa darbība ir testēta, izmantojot saderīgas tvertnes un infūzijas komplektus. Medtronic Diabetes nevar garantēt atbilstošu darbību, ja sūknis tiek lietots ar trešo pušu piedāvātām tvertnēm un infūzijas komplektiem. Medtronic Diabetes neuzņemas atbildību par traumām un sūkņa darbības traucējumiem, kas var rasties saistībā ar nesaderīgu sastāvdaļu izmantošanu.

Sensors un ievietošanas palīgierīce

Visaktuālāko informāciju par riskiem skatiet ierīces komplektācijā iekļautajā lietotāja pamācībā.

- Uzglabājiet sensoru un ievietošanas palīgierīci bērniem nepieejamā vietā. Šajos izstrādājumos ietilpst mazas detaļas, kas var izraisīt nosmakšanas risku, kā rezultātā ir iespējama nopietnu traumu gūšana vai nāves iestāšanās.
- Sensoram ir piestiprināta izvelkama adata, un ievietošanas laikā ir iespējams neliels asins zudums. Veselības aprūpes speciālistiem un aprūpētājiem jānosedz sensors ar sterilu marles saiti, lai līdz minimumam samazinātu saskari ar asinīm. Izņemot adatu, ievērojiet maksimālo iespējamo attālumu no pacienta.
- Nemēģiniet sensoru noņemt, ja tas ir bojāts. Kaut arī nav ziņojumu par gadījumiem, kad sensors būtu salūzis pacienta ķermenī, sensora salūšana var izraisīt nopietnus ievainojumus. Ja sensors salūst, kamēr tas ir ievietots ķermenī, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista, lai saņemtu palīdzību sensora izņemšanā.
- Sensori ir sterili un nepirogēni, ja vien iepakojums nav atvērts vai bojāts. Nelietojiet sensoru, ja sterilais iepakojums ir atvērts vai bojāts. Nesterila sensora lietošana var izraisīt ievietošanas vietas infekciju.

15

- Norādījumi par sensora ievietošanas palīgierīces ar viena nospiediena funkciju (MMT-7512) izmantošanu atšķiras no norādījumiem, kas attiecināmi uz pārējām Medtronic ievietošanas ierīcēm. Neievērojot norādījumus vai izmantojot citu palīgierīci, ievietošana var tikt veikta nepareizi, kā arī var tikt izraisītas sāpes vai traumas.
- Vienmēr paturiet acīs adatas korpusu, lai izvairītos no nejaušas saduršanās.
- Lai novērstu nepareizu ievietošanu, kā arī sāpju vai maznozīmīgu traumu izraisīšanu, pārliecinieties, vai sensors ir droši ievietots palīgierīcē.
- Uzmaniet, vai ievietošanas vieta neasiņo (zem, virs sensora vai ap to). Ja rodas asiņošana, rīkojieties šādi:
 - Uzlieciet uz sensora sterilu marles saiti vai tīru audumu un turiet to vienmērīgi piespiestu uz laiku līdz trim minūtēm. Nesterilas marles saites lietošana var izraisīt ievietošanas vietas infekciju.
 - Ja asiņošana apstājas, pievienojiet raidītāju pie sensora. Ja asiņošana neapstājas, nepievienojiet raidītāju sensoram, jo asinis var iekļūt raidītāja savienotājā un sabojāt ierīci.
 - Ja asiņošana turpinās, izraisa stipras sāpes vai diskomfortu vai arī asinis ir labi redzamas sensora plastmasas pamatnē, veiciet tālāk minētās darbības.
 - a. Izņemiet sensoru un turpiniet vienmērīgi spiest, līdz asiņošana apstājas. Izmetiet sensoru asiem priekšmetiem paredzētā tvertnē.
 - Pārbaudiet ievietošanas vietu, vai nav apsārtuma, asiņošanas, kairinājuma, sāpju, jutīguma vai iekaisuma. Rīkojieties, ievērojot veselības aprūpes speciālista norādījumus.
 - c. levietojiet jaunu sensoru citā vietā.
- Nav informācijas par sensora izmantošanas kritiski slimos pacientos drošību.
 Sensora izmantošana kritiski slimos pacientos nav ieteicama.

Raidītājs

Visaktuālākos brīdinājumus, kas attiecas uz raidītāja lietošanu, skatiet ierīces komplektācijā ietvertajā pamācībā.

Neļaujiet bērniem bāzt mutē mazas detaļas. Šis izstrādājums bērniem rada nosmakšanas risku.

Mērierīce

Jaunākos brīdinājumus skatiet ierīces lietotāja rokasgrāmatā.

levadot sūknī glikometra rādījumu, vienmēr noņemiet asins paraugus, veicot dūrienu pirkstā. Visas glikozes līmeņa asinīs vērtības tiek izmantotas kalibrēšanai. Glikozes līmeņa asinīs vērtību ievadīšanai sūknī neizmantojiet asins paraugu no plaukstas. Nav veikta izpēte attiecībā asins paraugu no plaukstas izmantošanu kopā ar funkciju SmartGuard, un nav informācijas par sistēmas veiktspēju, izmantojot šādus asins paraugus.

Magnētisko lauku un starojuma iedarbība

 Nepakļaujiet sūkni, raidītāju vai sensoru MR attēldiagnostikas iekārtu, diatermijas ierīču vai citu ierīču iedarbībai, kas rada spēcīgus magnētiskos laukus (piemēram, rentgena, DT skenēšanas vai cita veida starojumu). Spēcīgie magnētiskie lauki var izraisīt sistēmas darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus. Ja sūknis tiek pakļauts spēcīga magnētiskā lauka iedarbībai, pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Magnētiskie lauki un tieša saskare ar magnētiem var ietekmēt sistēmas darbības precizitāti, kas var apdraudēt veselību, proti, izraisīt hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju.

- Noņemiet sūkni, sensoru, raidītāju un mērierīci, pirms ieejat telpā, kurā atrodas rentgena, MR attēldiagnostikas, diatermijas vai DT skenēšanas iekārtas.
 Magnētiskie lauki un starojums šo iekārtu tiešā tuvumā var pārtraukt jūsu ierīču darbību vai sabojāt insulīna ievadi regulējošo sūkņa daļu, kas var izraisīt pārāk lielas devas ievadi un smagu hipoglikēmiju.
- Nepakļaujiet sūkni magnēta iedarbībai, piemēram, sūkņa somiņai ar magnētisku aizdari. Magnēta iedarbība var radīt traucējumus sūkņa motora darbībā. Motora bojājums var izraisīt ierīces darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus.
- Sūkni un raidītāju nedrīkst pakļaut rentgena skenēšanas iekārtas iedarbībai.
 Starojums var izraisīt insulīna ievadi regulējošo sūkņa komponentu bojājumus, kā rezultātā var notikt pārmērīga insulīna apjoma ievadīšana un tikt izraisīta hipoglikēmija.

Pirms skrīninga visa ķermeņa skenerī ir jānoņem visi sistēmas komponenti, tostarp sūknis, raidītājs un sensors. Lai izvairītos no sistēmas noņemšanas, nepieciešamības gadījumā pieprasiet alternatīvu skrīninga metodi.

Ceļojumos nēsājiet līdzi ierīces komplektā iekļauto ārkārtas situācijām paredzēto medicīnisko karti. Medicīniskā karte ārkārtas situācijām satur būtisku informāciju par lidostu drošības sistēmām un sūkņa lietošanu lidmašīnā. Neievērojot ārkārtas situācijām paredzētajā medicīniskās kartē sniegtos norādījumus, var izraisīt nopietnu traumu gūšanu.

Vispārīgi piesardzības pasākumi

Sūkņa trauksmes neinformē pacientu par noplūdēm infūzijas komplektā vai par insulīna noārdīšanos. Ja glikozes līmenis asinīs ir ārpus nepieciešamā diapazona, pārbaudiet sūkni un infūzijas komplektu, lai pārliecinātos, vai tiek ievadīts nepieciešamais insulīna apjoms.

Ūdensdrošība

- Izgatavošanas brīdī un kad tvertne un caurulītes ir pareizi ievietotas, sūknis ir ūdensdrošs. Tas ir aizsargāts pret ūdens ietekmi, atrodoties līdz 3,6 metru (12 pēdu) dziļumā uz laiku līdz 24 stundām.
- Ja sūknis tiek nomests, atsists pret cietu priekšmetu vai citādi sabojāts, sūkņa ārējā apvalka ūdensdrošība var tikt zaudēta. Ja sūknis ir nokritis vai pastāv iespēja, ka tas varētu būt bojāts, pirms tā nonākšanas saskarē ar ūdeni veiciet tā rūpīgu pārbaudi, lai pārliecinātos, vai nav konstatējamas plaisas.
- Šī ūdensdrošība piemīt tikai sūknim.
- Ja pastāv aizdomas, ka sūknī varētu būt iekļuvis ūdens, vai ir novērojami citi sūkņa darbības traucējumi, pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un pēc vajadzības novērsiet paaugstinātu glikozes līmeni asinīs, izmantojot alternatīvu insulīna avotu. Lai saņemtu papildu palīdzību, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, un vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista jautājumos par paaugstinātu vai pazeminātu glikozes līmeni asinīs, kā arī citos jautājumos par aprūpi.

Elektrostatiskā izlāde

- Ļoti augsta līmeņa elektrostatiskā izlāde var izraisīt sūkņa programmatūras atiestati un sūkņa kļūdas trauksmes aktivizēšanu. Pēc trauksmes nodzēšanas pārliecinieties, vai sūknī ir iestatīts pareizs datums un laiks, kā arī vai visi citi iestatījumi ir ieprogrammēti uz vajadzīgajām vērtībām. Pēc sūkņa atiestates funkcija SmartGuard nav pieejama piecas stundas, lai ļautu atjaunināt aktīvo insulīnu.
- Papildinformāciju par sūkņa trauksmēm skatiet sadaļā Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp. Ja rodas jebkādas problēmas saistībā ar sūkņa iestatījumu ievadīšanu, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Ļoti augsta vai ļoti zema temperatūra

Pakļaujot ierīci ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, var izraisīt tās bojājumus. Izvairieties no tālāk norādītajiem apstākļiem.

- Temperatūra virs 40 °C (104 °F) vai zem 5 °C (41 °F).
- Insulīna šķīdumi sasalst temperatūrā, kas tuva 0 °C (32 °F), un sadalās temperatūrā, kas augstāka par 37 °C (98,6 °F). Aukstā laikā nēsājiet sūkni tuvu pie ķermeņa un apsedziet to ar siltām drēbēm. Atrodoties siltā vidē, veiciet attiecīgus pasākumus, lai nepieļaut sūkņa un insulīna sasilšanu.
- Sūkni nedrīkst apstrādāt ar tvaiku, sterilizēt, autoklavēt vai citādi karsēt.

Ādas kopšanas līdzekļi

Daži ādas kopšanas līdzekļi, piemēram, losjoni un sauļošanās krēmi, kā arī kukaiņu atbaidīšanas līdzekļi var izraisīt sūkņa korpusā izmantotās plastmasas bojājumus. Pēc ādas kopšanas līdzekļu lietošanas noteikti nomazgājiet rokas, pirms pieskaraties sūknim. Ja sūknis nonāk saskarē ar kādu ādas kopšanas līdzekli, notīriet to, cik drīz vien iespējams, izmantojot mitru drāniņu un maigas ziepes. Norādījumus par sūkņa tīrīšanu skatiet sadaļā *Sūkņa tīrīšana, 241. lpp*.

Infūzijas komplekti un vietas, sensors, raidītājs un glikometrs

Visus brīdinājumus, piesardzības pasākumus un norādījumus, kas attiecas uz ierīci, skatiet attiecīgās ierīces lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot attiecīgās ierīces lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, ir iespējama nenozīmīgu traumu vai ierīces bojājumu izraisīšana.

19

Nevēlamās blakusparādības

Informāciju par nevēlamām blakusparādībām, kas saistītas ar sensora lietošanu, skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot sensora lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, ir iespējama nenozīmīgu traumu vai ierīces bojājumu izraisīšana.

Piesardzības pasākumi

MiniMed 780G insulīna sūkņa sistēma ir aprīkota ar drošības funkcijām, lai palīdzētu nodrošināt sistēmas un datu drošību. Šīs insulīna sūkņa sistēmas drošības funkcijas ir iestatītas rūpnīcā un ir gatavas lietošanai, kad lietotājs saņem insulīna sūkni. Piemēram, kad sūknis sazinās ar citām sistēmas ierīcēm, piemēram, glikometru, raidītāju vai saderīgo mobilo ierīci, nosūtītie un saņemtie dati tiek šifrēti un aizsargāti, izmantojot cikliskās redundances pārbaudes. Tādējādi nepiederošas personas nevar skatīt sistēmas datus un iejaukties insulīna sūkņa nodrošinātajā terapijā.

Lai palīdzētu nodrošināt sistēmas drošību, rīkojieties atbilstoši tālāk sniegtajiem norādījumiem.

- Neatstājiet insulīna sūkni un pārī savienotās ierīces bez uzraudzības.
- Neizpaudiet sūkņa, raidītāja un glikometra sērijas numurus.
- Nesavienojiet sūkni ar jebkādām trešo pušu ierīcēm, kuru izmantošanu nav sankcionējis uzņēmums Medtronic.
- Sistēmas vadībai nedrīkst izmantot jebkādu programmatūru, kuras lietošanu nav sankcionējis uzņēmums Medtronic.
- Pievērsiet uzmanību sūkņa paziņojumiem, trauksmēm un brīdinājumiem, jo tie var liecināt par to, ka kāda nepiederoša persona mēģina izveidot savienojumu ar šo ierīci vai iejaukties tās darbībā.
- Kad zilais adapteris netiek lietots, atvienojiet to no datora.
- Rīkojieties atbilstoši labai kiberdrošības praksei, izmantojiet pretvīrusu programmatūru, un nodrošiniet, lai vienmēr būtu instalēti visi jaunākie programmatūras atjauninājumi.
- Informāciju par to, kā nodrošināt saderīgās mobilās ierīces drošību izmantošanai ar Medtronic ierīcēm, skatiet lietotnes MiniMed Mobile App lietotāja pamācībā.
Sūknis komunicē tikai ar pārī savienotām ierīcēm. Neilgais laiks, kas nepieciešams sūkņa savienošanai pārī ar citām ierīcēm, ir saistīts ar iespējamu drošības apdraudējumu. Šajā laikā neparedzētai ierīcei ir iespējams izveidot savienojumu ar sūkni. Kaut gan uzņēmums Medtronic ir aprīkojis šo sistēmu ar drošības funkcijām, lai šādu apdraudējumu novērstu, lai nodrošinātu sistēmas drošību savienojuma pārī izveides laikā, obligāti jāievēro tālāk sniegtie norādījumi.

- Raidītāja, glikometra vai saderīgas mobilās ierīces savienojuma pārī ar sūkni izveidi nedrīkst veikt citu personu vai ierīču klātbūtnē.
- Kad ir sekmīgi izveidots raidītāja savienojums pārī ar sūkni, zaļā gaismas diode uz raidītāja beidz mirgot. Ja pēc sekmīgas savienojuma pārī izveidošanas zaļā gaismas diode uz raidītāja turpina mirgot vairākas minūtes vai ilgāk, ir iespējams, ka savienojums pārī ir izveidots ar neparedzētu ierīci. Skatiet *Raidītāja un sūkņa savienojuma pārī pārtraukšana, 246. lpp.*, lai raidītāju izdzēstu no sūkņa, un pēc tam rīkojieties atbilstoši norādījumiem, lai savienojumu pārī izveidotu no jauna.
- Pēc glikometra vai saderīgas mobilās ierīces savienošanas pārī ar sūkni pārliecinieties, vai glikometrs vai saderīgā mobilā ierīce norāda, ka savienojums pārī ir izveidots sekmīgi.

Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, ja pastāv smagas hipoglikēmijas vai diabētiskās ketoacidozes simptomi, kā arī, ja pastāv aizdomas, ka insulīna sūkņa iestatījumos vai insulīna ievadīšanā ir neparedzētas izmaiņas.

Ja pastāv aizdomas, ka kāda nepiederoša persona mēģina izveidot savienojumu ar ierīci vai iejaukties tās darbībā, nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Norādījumi par insulīnu

BRĪDINĀJUMS: izmantojot sistēmu mācību laikā, neievietojiet ar insulīnu uzpildīto tvertni sūknī, kā arī nepievienojiet ķermenim ar insulīnu uzpildītu infūzijas komplektu. Pretējā gadījumā var notikt nejauša insulīna infūzija, kā rezultātā var tikt izraisīta hipoglikēmija. Sāciet insulīna terapiju tikai atbilstoši veselības aprūpes speciālista norādījumiem.

Sistēma MiniMed 780G ir izpētīta un paredzēta lietošanai ar tālāk norādīto ātras iedarbības U-100 insulīnu.

- U-100 NovoLog
- U-100 Humalog
- U-100 NovoRapid

Jebkāda cita insulīna lietošana sistēmā MiniMed 780G nav pārbaudīta un ir kontrindicēta lietošanai ar šo ierīci.

BRĪDINĀJUMS: sistēmā MiniMed 780G izmantojiet tikai ātras iedarbības U-100 insulīnu (Humalog, NovoLog un NovoRapid), ko izrakstījis veselības aprūpes speciālists. Nepareiza insulīna veida vai augstākas vai zemākas koncentrācijas insulīna lietošana var izraisīt pārāk lielas vai pārāk mazas devas ievadi, kā rezultātā var rasties hipoglikēmija vai hiperglikēmija. Ja rodas jebkādi jautājumi par insulīna veidu, kas saderīgs ar attiecīgo sūkni, vērsieties pie veselības aprūpes speciālista.

Vienreizlietojamie materiāli

Insulīna ievadei ar šo sūkni tiek izmantotas vienreizlietojamās MiniMed tvertnes un infūzijas komplekti.



BRĪDINĀJUMS: izmantojiet tikai uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotas vai izplatītas tvertnes un infūzijas komplektus. Šis sūknis tika pakļauts apjomīgai testēšanai, lai apstiprinātu, ka tas darbojas atbilstoši kopā ar saderīgām, uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotām vai izplatītām tvertnēm un infūzijas komplektiem. Medtronic Diabetes nevar garantēt atbilstošu darbību, ja sūknis tiek lietots ar trešo pušu piedāvātām tvertnēm un infūzijas komplektiem, un tādēļ Medtronic Diabetes neuzņemas atbildību par jebkādiem ievainojumiem vai sūkņa darbības traucējumiem, kas var rasties šādas lietošanas dēļ.

Tvertnes — lietojiet MiniMed tvertni MMT-332A, 3,0 ml (300 vienības), vai MiniMed tvertni MMT-326A, 1,8 ml (180 vienības). Infūzijas komplekti — sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai saņemtu palīdzību Medtronic Diabetes infūzijas komplekta izvēlē. Nomainiet infūzijas komplektu ik pēc divām vai trim dienām atbilstoši infūzijas komplekta ražotāja norādījumiem.

Tālāk redzamajā tabulā ir uzskaitīti saderīgie infūzijas komplekti. Ml	IMT numuri
var tikt mainīti, ja kļūst pieejami citi infūzijas komplekti.	

Veids	MMT numurs ^a
Infūzijas komplekts MiniMed Quick-set	MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399
Infūzijas komplekts MiniMed Silhouette	MMT-368, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384
Infūzijas komplekts MiniMed Sure-T	MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886
Infūzijas komplekts MiniMed Mio	MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975
Infūzijas komplekts MiniMed Mio 30	MMT-905, MMT-906
Infūzijas komplekts MiniMed Mio Advance	MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244

a. Visos MMT numuros ietilpst "a" versijas. Piemēram, MMT-386 un MMT-386a.

Citas sistēmas MiniMed 780G ierīces

- Accu-Chek Guide Link mērierīce MiniMed 780G sūknis ir saderīgs ar Accu-Chek Guide Link mērierīci. Mērierīce izveido savienojumu pārī ar sūkni, un tādējādi glikometrs var nosūtīt mērierīces rādījumus uz sūkni. Šī ierīce var nebūt pieejama visās valstīs.
- Guardian 4 raidītājs (MMT-7841) šis raidītājs tiek sapārots ar sūkni, apkopo sensora izmērītos datus un bezvadu režīmā nosūta šos datus uzraudzības ierīcēm. Šī ierīce ir nepieciešama nepārtrauktajai glikozes līmeņa uzraudzībai.

 Guardian 4 sensors (MMT-7040) — šis sensors ir vienreizlietojama ierīce, kas tiek ievietota tieši zem ādas, lai mērītu glikozes līmeni starpšūnu šķidrumā. Šī ierīce ir nepieciešama nepārtrauktajai glikozes līmeņa uzraudzībai. Guardian 4 glikozes sensors ir vienīgais sensors, kas ir saderīgs ar Guardian 4 raidītāju.

Piederumi

Kopā ar sistēmu MiniMed 780G var lietot tālāk minētos piederumus.

- Sūkņa spaile sūkņa spaile tiek piestiprināta pie jostas, un to var izmantot baterijas nodalījuma atvēršanai.
- Aktivitātes sargs aktivitātes sargs palīdz novērst tvertnes rotāciju vai atdalīšanos no sūkņa fizisku aktivitāšu laikā.
- Lietotne MiniMed Mobile (MMT-6101 Android ierīcēm vai MMT-6102 iOS ierīcēm) — šī lietotne nodrošina insulīna sūkņa un nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības datu papildu attēlojumu un augšupielādē sistēmas datus CareLink programmatūrā. Šo lietotni var instalēt vairākās mobilajās ierīcēs, bet tikai viena ierīce vienlaikus var būt sapārota ar sūkni.
- Zilais adapteris zilais adapteris augšupielādē sistēmas datus CareLink programmatūrā, izmantojot datora USB portu. Informāciju par zilā adaptera sagatavošanu un lietošanu skatiet CareLink programmatūras lietotāja rokasgrāmatā.



Pamatinformācija par sūkni

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par MiniMed 780G insulīna sūkņa pamatfunkcijām, pogām un ekrāniem.

Pogu lietošana



UZMANĪBU! Nelietojiet asus priekšmetus, lai nospiestu sūkņa pogas. Lietojot asus priekšmetus, var sabojāt sūkni.

Piezīme: paziņojumu indikators mirgo, ja sūknī ir aktivizēts trauksmes vai brīdinājuma signāls. Paziņojumu indikators nav redzams, ja tas nemirgo.

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīts, kā lietot sūkņa pogas.

Poga	Apraksts
Ø	Nospiediet šo pogu, lai no sākuma ekrāna atvērtu izvēļņu ekrānu, kā arī lai atlasītu pašreiz iezīmēto izvēlnes opciju.
∧, ∨, ⟨ vai ⟩	Nospiediet šīs pogas, lai ritinātu augšup vai lejup, pārvietotos pa kreisi vai pa labi konkrētos ekrānos, atlasītu ikonas izvēļņu ekrānā un palielinātu vai samazinātu iestatījuma vērtību.
•	Nospiediet šo pogu, lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā. Nospiediet un turiet šo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.
*	Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu diagrammu ekrānam. Nospiediet un turiet šo pogu, lai pārslēgtu sūkni miega režīmā.

Miega režīms

Sūknis pēc divām minūtēm pārslēdzas uz darbību miega režīmā, lai taupītu baterijas enerģiju. Miega režīms neietekmē insulīna ievadi. Nospiediet jebkuru pogu, lai aktivizētu sūkni. Lai manuāli pārslēgtos uz darbību miega režīmā, nospiediet un divas sekundes turiet

Sūkņa ievades sistēma

Nākamajā diagrammā ir parādītas sūkņa ievades sistēmas daļas, tostarp infūzijas komplekts*, tvertne un sūknis.



Infūzijas komplekts

Infūzijas komplekts sastāv no tālāk norādītajiem komponentiem.

Insulīns pa caurulītēm no tvertnes nonāk ķermenī.

- Caurulīšu savienotājs tiek piestiprināts pie tvertnes.
- levietojamais elements tiek piestiprināts pie ķermeņa.
- Kanula ir maza, elastīga caurulīte, kas tiek ievietota ķermenī. Dažos infūzijas komplektos kanulas vietā tiek izmantota neliela adata.
- Adhezīvs tiek izmantots infūzijas komplekta nostiprināšanai vietā.

Infūzijas komplekta nomaiņu veiciet atbilstoši norādījumiem infūzijas komplektam pievienotajā lietotāja pamācībā.

Tvertne

Tvertnē tiek glabāts ievadāmais insulīns, un tā tiek ievietota sūkņa tvertnes nodalījumā.

Sūknis

Virzulis, kas atrodas zem tvertnes nodalījuma, tiek spiests augšup, pret tvertnes apakšdaļu, lai insulīnu caur caurulītēm un kanulu ievadītu ķermenī.

Sūknis ievada mazas insulīna devas, līdz pat 0,025 vienībām. Sūknī uzstādītais virzulis ir jāattin katru reizi, kad tvertnes nodalījumā tiek ievietota jauna uzpildīta tvertne.

Baterijas ievietošana

Sūknim vajadzīga viena jauna AA tipa (1,5 V) baterija. Lai iegūtu vislabākos rezultātus, izmantojiet jaunu AA tipa litija (FR6) bateriju. Sūknis darbojas arī ar AA tipa sārmu (LR6) bateriju un pilnībā uzlādētu AA tipa NiMH (HR6) niķeļa metālhidrīda atkārtoti uzlādējamu akumulatoru.



UZMANĪBU! Neizmantojiet sūknī oglekļa cinka bateriju. Oglekļa cinka baterijas nav saderīgas ar šo sūkni, un šādu bateriju izmantošanas rezultātā sūknis var ziņot neprecīzu baterijas uzlādes līmeni.



Piezīme: neizmantojiet aukstas baterijas, jo baterijas darbmūžs var kļūdaini tikt parādīts kā īss. Pirms ievietojat baterijas sūknī, ļaujiet tām sasilt līdz istabas temperatūrai.

Baterijas vāciņš atrodas sūkņa kārbā ar piederumiem.



Lai ievietotu bateriju, rīkojieties šādi:

1. levietojiet jaunu vai pilnībā uzlādētu AA tipa bateriju. Vispirms ievietojiet negatīvo galu (-).



2. Uzlieciet baterijas vāciņu uz sūkņa. Vāciņa pievilkšanai izmantojiet sūkņa spailes apakšējo malu vai monētu.

UZMANĪBU! Nepievelciet baterijas vāciņu pārāk cieši vai pārāk vaļīgi. Pārāk cieši pievilkts baterijas vāciņš var sabojāt sūkņa korpusu. Pārāk vāji pievilkts baterijas vāciņš var neļaut konstatēt jauno bateriju. Grieziet baterijas vāciņu pulksteņrādītāju kustības virzienā tik ilgi, līdz tā slots ir horizontāli savietots ar sūkņa korpusu, kā parādīts piemērā.



Pirmajā reizē, kad sūknī tiek ievietota baterija, sāk darboties Palaides vednis. Citās reizēs, kad sūknī tiek ievietota baterija, tiek parādīts sākuma ekrāns un sūknis atsāk bazālā insulīna ievadi.

Palaides iestatījumi

Palaides vednis tiek parādīts, ja baterija tiek ievietota pirmo reizi. Izmantojiet palaides vedni, lai iestatītu valodu, laika formātu, pareizu laiku un pareizu datumu, kā arī lai attītu sūkni. Lai šos iestatījumus vēlāk ievadītu no jauna, skatiet *Sūkņa problēmas, 231. lpp.*

Palaides vedņa lietošana

Ekrānā Izvēlieties valodu izvēlieties vajadzīgo valodu un pēc tam nospiediet

 O.

Language
Select Language
Latviski
Lietuvių
Македонски
Norsk

Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties laika formātu.

2. Izvēlieties laika formātu un pēc tam nospiediet ©.



3. levadiet pareizu laiku un pēc tam izvēlieties Tālāk.



Tiek parādīts ekrāns levadiet datumu.

4. levadiet pareizu datumu un pēc tam izvēlieties Tālāk.

Palaide 3/3	
levadiet datumu	
Gads	2019
Mēnesis	jan.
Diena	1, Otrd.
Tālāk	

Tiek parādīts ziņojums "Attīšana". Virzulis sūkņa tvertnes nodalījumā atgriežas sākuma stāvoklī. Tas var ilgt vairākas sekundes.



Kad attīšana ir pabeigta, tiek parādīts ziņojums, kas apstiprina, ka palaide ir pabeigta.

5. Lai atvērtu ekrānu Sākums, izvēlieties Labi.



Sākuma ekrāns manuālajā režīmā

Sākuma ekrāns tiek rādīts pēc baterijas nomaiņas, kad sūknis tiek aktivizēts pēc miega režīma un kad netiek aktīvi lietots cits ekrāns.

Piezīme: šajā piemērā ir parādīts sākuma ekrāns manuālajā režīmā, kad sensora funkcija ir izslēgta. Informāciju par sākuma ekrānu laikā, kad sensora funkcija ir ieslēgta, skatiet sadaļā *Sākuma ekrāns ar nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību manuālajā režīmā, 102. lpp.* Informāciju par sākuma ekrānu ar funkciju SmartGuard skatiet sadaļā *Sākuma ekrāns ar funkciju SmartGuard, 144. lpp.*



Ekrānā Sākums ir redzami tālāk norādītie elementi.

Elements	Apraksts
Statusa ikonas	Statusa ikonas norāda sūkņa sistēmas ātro statusu. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Statusa ikonas, 36. lpp</i> .
Pareizs laiks	Informāciju par laika iestatīšanu skatiet sadaļā Laiks un datums, 161. lpp.
Glikozes līmeņa asinīs rādījumi	Tiek rādīts pašreizējā glikozes līmeņa asinīs rādījums. Gglikozes līmeņa asinīs vērtība tiek ievadīta manuāli vai saņemta no pārī savie- notas Accu-Chek Guide Link mērierīces.
Aktīvais insul.	Aktīvais insulīns ir bolus insulīna deva, kas turpina pazemināt glikozes līmeni asinīs. Detalizētu informāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā <i>Bolus Wizard iestatījumi, 60. lpp</i> .

Īsceļi no sākuma ekrāna

Nākamajā tabulā ir aprakstīti īsceļi, kurus var izmantot, lai ātri piekļūtu noteiktām sūkņa funkcijām. Šie īsceļi darbojas tikai no sākuma ekrāna.

Īsceļš	Apraksts
	Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu ekrānam Statuss.
^	Ja funkcija Easy bolus ir ieslēgta, nospiediet un turiet šo pogu, lai palaistu Easy bolus. MiniMed 780G sūknim vispirms jābūt manuālajā režīmā un miega režīmā.
>	Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu ekrānam Laiks diapazonā, kad sensors ir ieslēgts.
\checkmark	Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu ekrānam Bolus. Parādītais ekrāns Bolus ir atšķi- rīgs atkarībā no dotajā brīdī aktīvās bolus funkcijas.

Statusa ikonas

Statusa ikonas ekrānā Sākums norāda sūkņa sistēmas pašreizējo statusu. Informāciju par to, kā skatīt detalizētus statusa ekrānus, skatiet sadaļā *Statusa ekrāns, 42. lpp.*

Ikonas	Apraksts
nosaukums	
Baterija	lkonas krāsa un piepildījums norāda sūkņa baterijas uzlādes līmeni.
	Bateriju lietojot, ikona no zaļas mainās šādā secībā: 📄 🛑 🛢 🛢
	• 📕 Baterija ir pilna.
	• 🛢 Baterijas uzlādes līmenis ir zems.
	• 📋 Atlikušais baterijas darbības ilgums ir mazāks nekā 30 minūtes, un
	bateriju nepieciešams nomainīt.

Ikonas	Apraksts			
nosaukums				
Tvertne	Tvertnes ikona norāda MiniMed tvertnes MMT-332A, 3,0 ml (300 vienī- bas) uzpildes statusu.			
	• ᡖ Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 85–100%.			
	• 🖶 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 71–84%.			
	• 💼 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 57–70%.			
	• 青 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 43–56%.			
	• 麏 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 29–42%.			
	• 💼 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 15–28%.			
• 💼 Tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir aptuveni 1–14%.				
	• ᡖ Tvertnē atlikušais insulīna apjoms nav zināms.			
	Piezīme: ikonas piepildījuma līmenis ir balstīts uz 3,0 ml tvertni. Ja tiek lietota pilna 1,8 ml tvertne, tiek rādīta dzeltenā ikona, kas atbilst 43–56% piepildīju- mam.			
Savienojums	Savienojuma ikona norāda tālāk minēto informāciju.			
	• 🛜 Sensora funkcija ir ieslēgta un īsteno sakarus.			
	• 🧚 Sensora funkcija ir ieslēgta, bet raidītājs nekomunicē ar sūkni.			
Īslaicīgs savie- nojums ar tīklu	Islaicīga savienojuma ar tīklu ikona tiek rādīta, kad ir izveidots īslaicīgs savienojums starp sūkni un attālinātu augšupielādes ierīci.			

lkonas nosaukums	Apraksts ums			
Sensora sta- tuss	 Sensora statusa ikona rāda, vai sensors sasilst, ir aktīvs, nepieciešams glikozes līmeņa asinīs vērtība vai sensora statuss nav pieejams. Šīs ikonas tiek rādītas tikai tad, ja sensora funkcija ir ieslēgta. Kad sensors darbojas un ar to nav nav jāveic nekādas darbības, ikonai apkārt ir pilns zaļš aplis. 			
	 Kad šī ikona kļūst sarkana, ir nepieciešams gliko- zes līmeņa asinīs rādījums. 			
	 Ja sensora informācija nav pieejama, ikona ir redzama kā pilns zils aplis ap jautājuma zīmi. 			
	 Šāda situācija rodas, ja sūknis gaida sensora sta- tusa atjaunināšanu, tostarp uzsildīšanu un kali- brēšanu. 			
Sensora darb- mūžs	Cipars uz sensora darbmūža ikonas norāda sensora atlikušā darbmūža dienu skaitu. Šī ikona tiek parādīta statusa ekrānā un tikai tad, ja ir ieslēgta sensora funkcija. Pēc jauna sensora ievietošanas šī ikona ir zaļā krāsā. Kad sensora atlikušais darbmūžs ir viena diena, šīs ikonas krāsa mainās uz sarkanu. 76654			
	Ja sensora darbmūža atlikušo dienu skaits vēl nav pieejams, piemē- ram, sensora uzsildīšanas laikā, sensora darbmūža ikona tiek parādīta ar trim punktiem. 🛄			
	Ja sensora darbmūža atlikušo dienu skaits nav zināms, sensora darb- mūža ikona tiek parādīta ar jautājuma zīmi. 👔			
Bloķēšanas	Bloķēšanas režīma ikona norāda, ka sūknis ir bloķēts. Papildinfor māciju par blokēšanas režīmu skatiet sadalā <i>Blokēšanas režīms</i> 162 lp.			

lkonas nosaukums	Apraksts
Apturēšana	Sensora veiktas apturēšanas ikona 💟 norāda, ka insulīna ievade ir apturēta notikuma "Apturēt pirms zema līmeņa" vai "Apturēt zema līmeņa" dēļ. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Funkcija Apturēt pirms</i> zema līmeņa, 106. lpp. un Funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ, 108. lpp.
	Ikona 🔀 (Apturēšana nav pieejama) norāda, ka funkcija Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ nav pieejama. Papil- dinformāciju skatiet sadaļā <i>Ja funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un</i> <i>Apturēt zema līmeņa dēļ nav pieejamas, 110. lpp.</i>
Brīdin. apkl.	Brīdinājuma apklusināšanas ikona 💭 norāda, ka ir ieslēgta brīdinā- juma apklusināšanas funkcija un daži brīdinājumi neizraisīs skaņas vai vibrācijas signālu. Sensora brīdinājumus var apklusināt uz noteiktu laiku, izmantojot brīdinājuma apklusināšanas funkciju. Papildinformā- ciju skatiet sadaļā <i>Sensora brīdinājumu apklusināšana, 131. lpp</i> .

Piezīme: statusa ikonas sniedz ierobežotu informāciju. Piemēram, tvertnes ikona var norādīt, ka insulīna līmenis tvertnē ir zems. Ekrānā Statuss tiek rādīta detalizētāka informācija par atlikušo vienību daudzumu. Papildinformāciju par statusa ekrāniem skatiet sadaļā *Statusa ekrāns, 42. lpp.*

Ekrāns Izvēlne

Izmantojiet šo izvēlni, lai pārietu uz ekrāniem, kuros parādītas dažādas šīs sistēmas funkcijas. Lai atvērtu šo izvēlni, ekrānā Sākums nospiediet ©. Atlasītā izvēlnes opcija ir iekrāsota. Pārējās izvēlnes opcijas ir melnas un pelēkas.



Izvēlnes atlase	lzvēlnes ikona	Apraksts
Insulīns	ā	levadiet bolus devu, iestatiet un ievadiet bazālo insulīna devu, aizturiet insulīna ievadi un apturiet bolus devas ievadīšanu.
Vēsture un diagram.	<u> </u>	Skatiet vēsturi, sensora glikozes pārskatu, dia- grammu un laiku diapazonā.
SmartGuard	\bigcirc	lestatiet funkciju SmartGuard.
Skaņa un vibrācija	()»	lestatiet paziņojumu skaņas, vibrācijas un skaļuma opcijas.
Tvertne un kompl.	đ١	lestatiet jaunu tvertni un infūzijas komplektu, kā arī uzpildiet kanulu.
Glikozes līmenis asi- nīs	0	levadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību.
Statuss	\checkmark	Skatiet sūkņa un citu sistēmas komponentu sta- tusu.
Pārī savienotas ierīc.	(fed)	Savienojiet pārī ierīces vai CareLink programma- tūru.
lestatījumi	<u>ද</u> හි	lestatiet ierīces iestatījumus, ievadīšanas iestatīju- mus un trauksmes iestatījumus.

Izmantojiet šo izvēlni, lai pārietu uz tālāk norādītajiem ekrāniem.

Izvēlnes karte

Šajā diagrammā ir sniegta no galvenās izvēlnes pieejamo ekrānu un funkciju karte.



Skaņas un vibrācijas ekrāns

Ekrānā Skaņa un vibrācija tiek iestatītas skaņas un vibrācijas opcijas. Ir iespējams arī uz laiku izslēgt sensora trauksmes signālu skaņu. Informāciju par trauksmes signālu skaņas izslēgšanu skatiet sadaļā *Sensora brīdinājumu apklusināšana, 131. lpp.* Statusa ikona ekrānā Sākums norāda, kad brīdinājumu skaņa ir izslēgta. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Statusa ikonas, 36. lpp.*

Skaņas un vibrācijas iestatījumu pielāgošana:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 📢 🛝
- 2. Skaļuma regulēšana
 - a. Izvēlieties Skaļums.
 - b. Nospiediet ©.
 - c. Nospiediet \land , \checkmark , \lt vai \rbrace un pēc tam nospiediet \bigcirc .
- 3. Izvēlieties Skaņa un pēc tam nospiediet ©, lai skaņu ieslēgtu vai izslēgtu.
- 4. Izvēlieties Vibrācija un pēc tam nospiediet ©, lai vibrāciju ieslēgtu vai izslēgtu.

Statusa ekrāns

Ekrāns Statuss nodrošina piekļuvi informācijai par sūkni un informācijai par sensoru (attiecīgā gadījumā). Ekrāns Statuss arī nodrošina iespēju aizturēt visu insulīna ievadīšanu vai atsākt bazālo insulīna ievadīšanu.

Ekrāns vai opcija	Apraksts
Apt. bol. d.	Šī opcija tiek parādīta, kad notiek bolus devas ievadīšana. Izvēlieties
Visas ievadīšanas	Šī opcija norāda, vai insulīna ievade pašreiz ir apturēta. Lai apturētu
apturēšana vai	insulīna ievadi, izvēlieties Apturēt visu ievadi . Lai atsāktu bazālā
bazālās devas	insulīna ievadi, izvēlieties Atsākt bazal. d. ievadi. Papildinformāciju
ievadīšanas atsāk-	skatiet Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades
šana	atsākšana, 55. lpp.

Izmantojiet ekrānu Statuss, lai piekļūtu tālāk norādītajiem ekrāniem vai opcijām.

Ekrāns vai opcija	Apraksts
Ekrāns Smart- Guard kontrolsar.	Šajā ekrānā tiek rādīts nepieciešamo priekšnoteikumu saraksts, lai sūknis varētu izmantot funkciju SmartGuard. Papildinformāciju ska- tiet sadaļā <i>SmartGuard kontrolsar., 142. lpp</i> .
Sūkņa statusa ekrāns	Šajā ekrānā tiek rādīta detalizēta informācija par sūkņa statusu, tvertnes statusu, baterijas statusu, sūkņa sērijas numuru, sūkņa nosaukumu, modeļa numuru un citu informāciju par sūkni.
Sensora statusa ekrāns	Šis ekrāns tiek rādīts, ja sensora funkcija ir aktivizēta. Sensora sta- tusa ekrānā tiek rādīts sensora darbmūžs, raidītāja baterijas darb- mūžs, kā arī raidītāja sērijas numurs un versijas numurs.

Kā apskatīt statusa ekrānus

1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🟹.



 Nospiediet ∧ vai ∨, lai atlasītu attiecīgo statusa ekrānu, un pēc tam nospiediet [©].

Informācijas skatīšana par bazālās devas ievadi

Lai skatītu pašreizējo bazālās devas ātrumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties Bazālā deva.

Ekrāna augšdaļā tiek parādīts pašreizējais bazālās devas ātrums.

Lai skatītu bazālās devas modeļus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 品.
- 2. Izvēlieties Baz. devas modeļi.

Ekrānā Baz. devas modeļi ir redzams konfigurēto bazālās devas modeļu saraksts un katra bazālās devas modeļa 24 stundu kopējais insulīns. Aktīvais bazālās devas modelis ir parādīts ar atzīmi.

3. Lai skatītu detalizētu informāciju par kādu bazālās devas modeli, izvēlieties bazālās devas modeli.

Papildinformāciju par bazālās devas modeļiem skatiet sadaļā *Bazālās devas* modeļi, 51. lpp.

lestatījumi 24 stundu periodā

Dažas sūkņa funkcijas pieļauj iestatījumu maiņu 24 stundu periodā.

Šajā sadaļā ir izklāstīta procedūra, kā iestatīt vairākas vērtības 24 stundu periodā. Šīs darbības attiecas uz tālāk norādītajiem uzdevumiem.

- Bazālās devas modeļu iestatīšana.
 Skatiet sadaļu Jauna bazālās devas modeļa pievienošana, 51. lpp.
- Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana.

Skatiet sadaļu Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana, 112. lpp.

- Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana.
 Skatiet sadaļu Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana, 116. lpp.
- Ogļhidrātu attiecību, insulīnjutību un glikozes līmeņa asinīs mērķu iestatīšana funkcijā Bolus Wizard.

Skatiet sadaļu Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana, 61. lpp.

Piemēram, tālāk redzamajā ekrānuzņēmumā bazālās devas modelis ir iestatīts, lai ļautu mainīt bazālā insulīna ātrumu atkarībā no diennakts laika.

Rediģēt	1. bazā	lo devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
	Gatavs	5



Piezīme: tālāk norādītajā procedūrā kā piemērs ir izmantoti bazālās devas modeļa rediģēšanas ekrāni.

Vērtību iestatīšana 24 stundu periodā

1. Attiecīgajā iestatījumu ekrānā izvēlieties Beigu laiks un ievadiet pirmā perioda beigu laiku. Šajā piemērā pirmais vajadzīgais periods ir 8 stundas. Sākuma laiks vienmēr ir 00:00. Lai iestatītu 8 stundu periodu, tiek ievadīts beigu laiks 08:00.

Rediģēt	1. baza	ālo devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	24:00	0.025
	Gatav	S

2. levadiet pirmā perioda vienību vērtību.

Rediģēt 1. bazālo devu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
	Gatavs	

3. Nospiediet ©.

Tiek parādīts nākamā perioda sākuma laiks.

Rediģēt	1. bazā	alo devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	
	Gatave	S

4. levadiet nākamā perioda sākuma laiku.

Rediģēt	1. bazālo devu	
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	
	Gatavs	

5. levadiet nākamā perioda vienību vērtību.

Rediģēt 1. bazālo devu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
	Gatavs	5

6. Nospiediet ©.

Tiek parādīts nākamā perioda sākuma laiks.

Rediģēt	1. bazāl	o devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	
	Gatavs	

7. Atkārtojiet no 3. līdz 5. darbībai attiecībā uz katru vajadzīgo periodu, līdz tiek sasniegts beigu laiks 24:00. Tādējādi tiek izveidots 24 stundu kopējais periods.

Rediģēt	1. bazā	lo devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Gatavs		

Insulīna ievadīšanas iestatīšana

Insulīna ievadīšanas iestatīšana

Šajā nodaļā ir izskaidrots, kā izmantot dažādus insulīna ievades veidus.

Bazālā insulīna iestatīšana

Bazālais insulīns ir "fona" insulīns, kas ķermenim nepieciešams dienas un nakts laikā, lai uzturētu mērķa glikozes līmeņa asinīs vērtības laikā, kad lietotājs neuzņem pārtiku. Insulīna bazālā deva veido aptuveni pusi no diennaktī nepieciešamā insulīna. MiniMed 780G insulīna sūknis imitē aizkuņģa dziedzeri, pastāvīgi ievadot insulīnu 24 stundu laikā.

Bazālais insulīns tiek ievadīts atbilstoši bazālās devas modelim.

Bazālās devas ātrums

Bazālās devas ātrums ir noteikts bazālā insulīna daudzums, ko sūknis pastāvīgi ievada katru stundu. Dažiem pacientiem tiek lietots vienāds bazālās devas ātrums visu dienu, bet citiem ir nepieciešami atšķirīgi ātrumi atkarībā no diennakts laika.

Bazālās devas ātrums tiek iestatīts vienā vai vairākos bazālās devas modeļos. Katrs bazālās devas modelis attiecas uz 24 stundām. Detalizētu informāciju par bazālās devas modeļiem skatiet sadaļā *Bazālās devas modeļi, 51. lpp*.

Maksimālais bazālās devas ātrums

Maksimālais bazālās devas ātrums ir maksimālais bazālā insulīna daudzums, ko sūknis spēj ievadīt stundas laikā. Iestatiet tādu maksimālo bazālās devas ātrumu, kādu ir norādījis veselības aprūpes speciālists. Nav iespējams iestatīt bazālās devas ātrumu, īslaicīgas bazālās devas ātrumu vai priekšiestatītas īslaicīgas bazālās devas ātrumu, kas pārsniegtu maksimālā bazālās devas ātruma ierobežojumu. Pēc bazālās devas modeļu vai priekšiestatīto īslaicīgo bazālās devas ātrumu iestatīšanas maksimālais bazālās devas ātrums nevar būt mazāks par kādu no esošajiem bazālās devas ātrumiem. Maksimālo bazālās devas ātrumu var iestatīt no 0 līdz 35 vienībām stundā.

Lai iestatītu maksimālo bazālās devas ātrumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🟠.
- 2. izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Maks. baz./bolus deva.

Tiek parādīts ekrāns Maks. baz./bolus deva.



3. Izvēlieties Maks.baz.d.



- 4. Lai pārietu pie ekrāna Maks. baz. devas ātrums, izvēlieties Turpināt.
- 5. Izvēlieties **Maks. baz. d.** un iestatiet maksimālo bazālā insulīna vienību skaitu stundā.



6. Izvēlieties Saglabāt.

Bazālās devas modeļi

Bazālās devas modelis nosaka bazālā insulīna apjomu, kas tiek ievadīts dienas un nakts laikā. Bazālās devas modeli veido 1–8 bazālās devas ātrumi, kas tiek iestatīti pilnam 24 stundu periodam. Vajadzība pēc bazālā insulīna var atšķirties, tādēļ var izveidot līdz astoņiem bazālās devas modeļiem.

Piemērā ir redzams viens bazālās devas modelis ar trim bazālās devas ātrumiem, kas iestatīti trim dažādiem laika periodiem.



Veselības aprūpes speciālists nosaka vispiemērotāko bazālās devas ātrumu.

Jauna bazālās devas modeļa pievienošana

Šajā sadaļā ir paskaidrota jauna bazālās devas modeļa pirmreizējas pievienošanas procedūra. Kā pievienot papildu bazālās devas modeli, skatiet sadaļā *Papildu bazālās devas modeļa pievienošana, 200. lpp.*

Lai pievienotu jaunu bazālās devas modeli, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 😭.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Baz. devas modeļu iest.



- 3. Izvēlieties 1. baz. d.
- 4. Izvēlieties Opcijas un pēc tam izvēlieties Rediģēt.

Rediģēt	1. bazāl	o devu
Sākums	Beig.	U/h
00:00	24:00	0.025
	Gatavs	



Piezīme: norādījumus par vairāku bazālās devas ātrumu iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

6. Izvēlieties Gatavs.



Pārskatiet bazālās devas modeli. Izmaiņu veikšanai nospiediet **(**, lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā.



Piezīme: ja tiek nospiests **(**un netiek atlasīta opcija **Gatavs**, izmaiņas netiek saglabātas.

7. Izvēlieties Saglabāt.

Īslaicīgās bazālās devas ātrums

Īslaicīgās bazālās devas funkcija palīdz iestatīt un palaist īslaicīgu bazālās devas ātrumu, kuru var tūlītēji izmantot glikozes līmeņa asinīs pārvaldībai attiecībā uz īstermiņa aktivitātēm vai apstākļiem. Priekšiestatītos īslaicīgas bazālās devas ātrumus var iestatīt īstermiņa situācijām, kas atkārtojas. Papildinformāciju par priekšiestatītiem īslaicīgās bazālās devas ātrumiem skatiet sadaļā *Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums, 197. lpp.* Īslaicīgās bazālās devas ātruma darbības ilgums var būt no 30 minūtēm līdz 24 stundām. Pēc īslaicīgās bazālās devas ātruma pabeigšanas vai atcelšanas atsāk darboties ieprogrammētais bazālās devas modelis. Īslaicīgās bazālās devas ātrumus un priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātrumus var noteikt kā procentuālu daļu no pašreizējā bazālās devas modeļa vai arī iestatot noteiktu ātrumu, kā paskaidrots nākamajā tabulā.

Īslaicīgas bazālās devas	Apraksts
ātruma veids	
Procenti	Procenti ievada procentuālu daļu no bazālās devas ātrumiem, kas ieprogrammēti aktīvajā bazālās devas modelī, īslaicīgās bazālās devas ātruma darbības laikā. Īslaicīgās bazālās devas apjoms tiek noapaļots līdz nāka- majām 0,025 vienībām, ja bazālās devas ātrums ir iesta- tīts mazāks nekā 1 vienība stundā, vai līdz nākamajām 0,05 vienībām, ja bazālās devas ātrums ir iestatīts lielāks nekā 1 vienība stundā.
	Īslaicīgo bazālās devas ātrumu var iestatīt, lai tiktu ieva- dīts no 0% līdz 200% no plānotās bazālās devas ātruma. Izmantojamais procentuālais apjoms balstās uz lielāko bazālās devas ātrumu, kas ieplānots īslaicīgās bazālās devas darbības laikam, un to ierobežo maksi- mālais bazālās devas ātrums.
Ātrums	Ātrums ievada fiksētu bazālā insulīna ātrumu vienībās stundā īslaicīgās bazālās devas ātruma darbības laikā. Iestatīto apjomu ierobežo maksimālais bazālās devas ātrums.

Īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana

Kad tiek uzsākta īslaicīgās bazālās devas ievade, bazālās devas ievadi uz iestatīto laiku nomaina īslaicīgās bazālās devas ātrums. Kad šis periods beidzas, bazālais insulīns automātiski tiek atjaunots atbilstoši aktīvajam bazālās devas modelim.

Lai palaistu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 🔂.
- 2. izvēlieties Bazālā deva > Īslaic. baz. deva.
- 3. lestatiet parametru **llgums**.



- 4. Izvēlieties **Tālāk**.
- 5. Izvēlieties Veids, lai atlasītu opciju Rate (Ātrums) vai Percent (Procenti).

Īslaic. baz. d	eva ^{09:00}
Pašreiz. ātr.:	0.050 U/h
Veids	Ātrums 🕳
	Procenti 💳
Procenti	100 %
Pārskatīt	Sākt

- 6. Veiciet nākamo darbību atbilstoši atlasītajam veidam.
 - levadiet procentus.
 - levadiet bazālās devas ātrumu.

Izvēlieties Pārskatīt, lai pārskatītu īslaicīgās bazālās devas iestatījumus.

7. Lai uzsāktu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, izvēlieties Sākt.

levades laikā sākuma ekrānā tiek rādīts baneris Īslaic. baz. deva.



Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades atsākšana

Izmantojiet šo funkciju, lai apturētu visas aktīvās bazālās un bolus insulīna devas ievades. Lai atgādinātu, ka insulīns netiek ievadīts, ik pēc 15 minūtēm atskan signāls. Atkarībā no skaņas un vibrācijas iestatījumiem, sūknis aktivizēs skaņas signālu vai vibrāciju vai arī abu veidu signālus.

Piezīme: pirmais atgādinājums atskan 15 minūtes pēc tam, kad iestājas sūkņa displeja noildze. Ja tiek nospiesta poga, lai aktivizētu sūkni, atgādinājums neatskan agrāk kā 15 minūtes pēc tam, kad iestājas sūkņa displeja noildze. Lai pielāgotu noildzes iestatījumus, skatiet sadaļu *Attēlojuma opcijas, 161. lpp.*

Lai atsāktu bazālā insulīna ievadi, izmantojiet funkciju Atsākt bazal. d. ievadi. Sūknis sāk ieprogrammēto bazālās devas modeli, bet nesāk iepriekš ieprogrammētas bolus devas ievadīšanu.

Piezīme: lai apturētu tikai bolus devas ievadi, neapturot bazālās devas ievadi, skatiet sadaļu *Parastās bolus devas ievadīšanas apturēšana, 69. lpp.*



BRĪDINĀJUMS: ja insulīna ievade tiek apturēta bolus devas ievades laikā, skatiet sūkņa dienas vēsturi, lai pirms insulīna ievades atsākšanas noteiktu ievadītā insulīna apjomu. Kad tiek atsākta insulīna ievade, bolus devas ievade un kanulas uzpildīšana netiek palaista no jauna. Vajadzības gadījumā ieprogrammējiet jaunu bolus devu vai uzpildiet kanulu. Neatsākot bazālā insulīna ievadi, var izraisīt hiperglikēmiju un diabētisko ketoacidozi.

BRĪDINĀJUMS: izmantojot skaņas vai vibrācijas opcijas, nepaļaujieties vienīgi uz skaņas vai vibrācijas paziņojumiem. Šie paziņojumi var netikt aktivizēti kā paredzēts, ja sūkņa skaļruņa vai vibratora darbībā ir traucējumi. Izlaists paziņojums var izraisīt pārāk liela vai pārāk maza insulīna daudzuma ievadi. Visbiežāk tas notiek, kad tiek izmantota funkcija Easy bolus vai sūknis ir manuāli apturēts. Ja rodas jebkādas neskaidrības, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Jebkādas insulīna ievades apturēšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties Apturēt visu ievadi.

Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.

3. Lai apturētu visu insulīna ievadi, izvēlieties Jā.

Sūkņa funkcijas ir ierobežotas, līdz insulīna ievade tiek atsākta.

Kamēr insulīna ievade ir apturēta, sākuma ekrānā tiek rādīts baneris levadīšana apturēta.



Lai atsāktu bazālā insulīna ievadīšanu, rīkojieties šādi:

- 1. Kamēr insulīna ievade ir apturēta, sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 高.
- 2. Izvēlieties Atsākt bazal. d. ievadi.

Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.


3. Lai atsāktu bazālā insulīna ievadīšanu, izvēlieties Jā.

Ja sūknis tika apturēts, kad bija aktivizēta īslaicīga bazālā deva, tās ievade tiek atsākta, ja iestatītais ilgums nav beidzies.

Piezīme: ja ir nepieciešams ievadīt bolus devu, kas tika ievadīta apturēšanas brīdī, ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet faktiski ievadītās bolus devas vienības un paredzēto bolus devas apjomu. Pēc tam iestatiet bolus devas apjomu pēc vajadzības. Informāciju par ekrāna Dienas vēsture lietošanu skatiet sadaļā *Ekrāns Dienas vēsture, 177. lpp.*

Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana

Lai turpinātu izmantošanu, sistēma var pieprasīt glikozes līmeņa asinīs rādījumu. Turklāt, ja nepieciešamas, glikozes līmeņa asinīs rādījumu var ievadīt jebkurā laikā.

Ekrānā Gl. līm. asinīs var manuāli ievadīt glikozes līmeņa asinīs rādījumu. Iepriekš ievadītie manuālie vai glikometra rādījumi netiek rādīti ekrānā Gl. līm. asinīs. No savienota glikometra saņemtais glikozes līmeņa asinīs rādījums tiek rādīts atsevišķā glikometra ekrānā, kam nepieciešama apstiprināšana.

Lai manuāli ievadītu glikozes līmeņa asinīs rādījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ∆.
- 2. levadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību.
- 3. Izvēlieties Saglabāt.

Kā apstiprināt no glikometra saņemtu glikozes līmeņa asinīs rādījumu

1. Kad tiek parādīts ekrāns Glikometrs ar ziņojumu Vai apstiprināt glikozes līmeni?, izvēlieties **Jā**, lai apstiprinātu glikometra rādījuma vērtību. Tiek parādīts ziņojums Dati par gl. līm. asinīs saņemti.

Bolus devas ievades iestatīšana

Bolus devu var ievadīt diviem nolūkiem: lai kompensētu ogļhidrātus saturošu pārtiku vai koriģētu glikozes līmeni, kas pārsniedz mērķa diapazonu.

Informācija par bolus devas ievadi

Bolus devu var ievadīt, izmantojot manuālās bolus devas funkciju vai funkciju Bolus Wizard. Ir pieejami vairāki bolus devas ievadīšanas veidi, tostarp parastā bolus deva, taisnstūrviļņa bolus deva un divkārša viļņa bolus deva. Bolus devas veids ir atkarīgs no individuālām insulīna nepieciešamībām. Pārrunājiet šīs iespējas ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu jums vispiemērotāko. Detalizētu informāciju par dažādajiem bolus devas ievades veidiem skatiet sadaļā *Bolus devu veidi, 205. lpp.*

Bolus devas ievades opcijas

Nākamajā tabulā ir aprakstīta procedūra, kā ievadīt bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard vai bolus devas manuālās ievades funkciju.

levades metode	Apraksts
Funkcija Bolus Wizard	levadiet glikometra rādījuma vērtību vai maltītē ietilp- stošo ogļhidrātu daudzumu, vai arī abus šos paramet- rus. Pēc tam funkcija Bolus Wizard aprēķina aptuvenu bolus devas apjomu, balstoties uz individuālajiem iesta- tījumiem.
	Funkcija Bolus Wizard ir pieejama tikai manuālajā režīmā.
	Informāciju par funkcijas Bolus Wizard lietošanu skatiet sadaļā <i>Funkcija Bolus Wizard, 60. lpp.</i>
Bolus devas manuālas	Aprēķiniet un manuāli ievadiet bolus apjomu.
ievades funkcija	Informāciju par bolus devas manuālas ievades funkcijas izmantošanu skatiet sadaļā <i>Parastās bolus devas ievade,</i> <i>izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju, 69. lpp</i> .

Maksimālais bolus

Maksimālās bolus devas iestatījums ierobežo insulīna apjomu, kas var tikt ievadīts kā viena bolus deva. Sūknis neļauj ievadīt bolus devas, kas pārsniedz maksimālo bolus devas apjomu. Maksimālo bolus devu var iestatīt no 0 līdz 25 vienībām. Iestatiet tādu maksimālo bolus devu, kādu indicējis veselības aprūpes speciālists.

Ja maksimālā bolus deva tiek iestatīta pēc tam, kad ir iestatītas priekšiestatītās bolus devas ievades, maksimālā bolus deva nevar būt zemāka kā esošie priekšiestatītie bolus devas apjomi.

Maksimālās bolus devas iestatījums attiecas uz bolus devām, kas tiek ievadītas manuālajā režīmā un tiek ievadītas, izmantojot funkciju SmartGuard.

Maksimālās bolus devas iestatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ.
- 2. izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Maks. baz./bolus deva.

Tiek parādīts ekrāns Maks. baz./bolus deva.



3. Izvēlieties Maks. bolus d.



- 4. Lai turpinātu atvērt ekrānu Maks. bolus d., izvēlieties Turpināt.
- 5. Izvēlieties **Maks. bolus d.** un pēc tam iestatiet maksimālo insulīna vienību skaitu, ko sūknis var ievadīt kā vienu bolus devu.



6. Izvēlieties Saglabāt.

Funkcija Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard izmanto Bolus Wizard iestatījumus, lai aprēķinātu aptuvenu bolus devas apjomu, balstoties uz glikozes līmeņa asinīs rādījumiem un ievadītajiem ogļhidrātiem.

Pēc funkcijas Bolus Wizard iestatīšanas izmantojiet parasto bolus devu, lai ievadītu uztura bolus devu, korekcijas bolus devu vai uztura un korekcijas bolus devu. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard, 67. lpp.*

Funkciju Bolus Wizard arī var izmantot, lai ievadītu divkārša viļņa bolus devu vai taisnstūrviļņa bolus devu. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Bolus devu veidi, 205. lpp.*

Bolus Wizard iestatījumi

Lai izmantotu funkciju Bolus Wizard, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista, lai noteiktu jums piemērots iestatījumus. Lai pabeigtu iestatīšanu, ir jānorāda ogļhidrātu attiecība, insulīnjutības koeficients, mērķa glikozes līmeņa asinīs un aktīvā insulīna laiks. Pirms Bolus Wizard iestatījumu maiņas vienmēr konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu. Iestatīšanas procedūras apraksts sākas šeit: *lapa 61*

lestatījums	Apraksts
Ogļhidrātu attiecība	Ogļhidrātu attiecības iestatījums tiek izmantots, lai aprēķi- nātu uztura bolus devu.
	Ogļhidrātu gramu skaits, ko neitralizē 1 insulīna vienība.

lestatījums	Apraksts
Insulīnjutības koefi- cients	Insulīnjutības koeficienta iestatījumu izmanto, lai aprēķi- nātu korekcijas bolus devas apjomus.
	Insulīnjutības koeficients ir glikozes līmeņa asinīs apjoms, ko samazina 1 insulīna vienība.
Mērķa glikozes līmenis	Funkcija Bolus Wizard aprēķina aptuvenu bolus devu, bal- stoties uz mērķa glikozes līmeņa asinīs diapazonu. Glikozes līmenis asinīs tiek koriģēts līdz iestatītajām augstākajām un zemākajām vērtībām. Lai izmantotu vienu mērķa vērtību, nevis diapazonu, iestatiet vienu un to pašu vērtību gan kā augstu, gan zemu mērķa glikozes līmeni asinīs.
	Ja glikozes līmeņa asinīs rādījums ir augstāks nekā augstā mērķa vērtība, tiek aprēķināta korekcijas deva. Ja glikozes līmeņa asinīs rādījums ir zemāks nekā zemā mērķa vērtība, tiek aprēķināta negatīva korekcijas vērtība, kas tiek atņemta no uztura bolus devas.
Aktīvā insulīna laiks	Aktīvais insulīns ir bolus devas insulīns, ko sūknis ir ievadī- jis un kas turpina iedarboties un pazemināt glikozes līmeni. Sūknis izmanto aktīvā insulīna laika iestatījumu, lai noteiktu, vai aktīvais insulīns no iepriekšējām bolus devas ievadēm vēl atrodas ķermenī. Tas var palīdzēt izvairīties no hipoglikēmijas, ievadot pārāk lielu insulīna devu augsta gli- kozes līmeņa asinīs korekcijai.
	Pašreizējais aktīvā insulīna apjoms tiek parādīts sākuma ekrānā un ietver tikai saņemto bolus devas insulīnu.
	Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu aktīvā insulīna laiku, kas vislabāk atbilst lietotajam insulīna veidam un jūsu fizioloģiskajam insulīna uzsūkšanās ātru- mam.

Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana

Lai funkciju Bolus Wizard izmantotu bolus devas aprēķināšanai, vispirms ir jāieslēdz funkcija Bolus Wizard un jāievada Bolus Wizard iestatījumi.

Lai iestatītu funkciju Bolus Wizard, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 👸.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana.

Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard iestatīšana.



3. Izvēlieties vienumu Bolus Wizard, lai ieslēgtu funkciju.

Ja šī ir pirmā reize, kad tiek ieslēgta funkcija Bolus Wizard, tiek parādīts tālāk redzamais ekrāns.



 Apstipriniet, ka nepieciešamās vērtības ir gatavas ievadīšanai, un izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Ogļhidrātu attiecība 1/4.



5. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Rediģēt ogļhidrātu attiecību 1/4.



6. Lai ievadītu vienu ogļhidrātu attiecību, ievadiet g/v un pēc tam nospiediet ©.



Piezīme: norādījumus par vairāk nekā vienas ogļhidrātu attiecības iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

7. Izvēlieties Tālāk.



Piezīme: ja vērtības neietilpst vērtību diapazonā, tiek parādīts ziņojums, kas prasa apstiprināt iestatījumus.

Tiek parādīts ekrāns Jutība 2/4.

Jutība 2/4
Insulīnjutības koeficients (iutība) ir alikozes daudzums
asinīs, no kura atņemta
1 insulīna vienība.
Tālāk

8. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Rediģēt jutību 2/4.



9. levadiet jutības koeficienta parametru mmol/l uz U un pēc tam nospiediet ©.



Piezīme: norādījumus par vairāk nekā viena jutības koeficienta iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

10. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Mērķa glik. līmenis 3/4.



11. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Red. mērķa glik. līm. 3/4.



12. Vienam glikozes līmeņa asinīs mērķa diapazonam ievadiet zemāko un augstāko mērķa vērtību un pēc tam nospiediet ©.



Piezīme: norādījumus par vairāk nekā viena glikozes līmeņa asinīs mērķa diapazona iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

13. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Aktīvā insulīna laiks 4/4.

Aktīvā insulīna laiks 4/4

Aktīvā insulīna laiks ir periods, cik ilgi insulīna bolus deva pazemina glikozes līmeni asinīs.

Tālāk

14. Izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Aktīvā insulīna laiks 4/4.

Aktīvā insulīna laiks 4/4	
llgums	4:00 h
Saglabāt	

- 15. levadiet aktīvā insulīna laika parametru **Ilgums** un pēc tam nospiediet ©.
- 16. Izvēlieties Saglabāt.

Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana tagad ir pabeigta.

Funkcijas Bolus Wizard izslēgšana

Funkciju Bolus Wizard var izslēgt jebkurā laikā. Bolus Wizard iestatījumi saglabājas sūknī. Kad funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, Bolus Wizard izvēlnes atlase netiek rādīta ekrānā Bolus deva un nav iespējams rediģēt insulīnjutības koeficienta vai mērķa glikozes līmeņa iestatījumus ekrānā Bolus Wizard iestatīšana.

Lai izslēgtu funkciju Bolus Wizard, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🟠.
- 2. izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana.
- 3. Izvēlieties Bolus Wizard, lai izslēgtu funkciju.

65

BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu laika periodam pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Manuālās injekcijas netiek pieskaitītas aktīvā insulīna apjomam. Tādēļ funkcija Bolus Wizard var prasīt ievadīt vairāk insulīna nekā nepieciešams. Pārāk liela insulīna deva var izraisīt hipoglikēmiju. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par to, cik ilgi jānogaida pēc manuālas insulīna injekcijas, līdz atkal varat paļauties uz funkcijas Bolus Wizard aktīvā insulīna aprēķinu.

Parastā bolus deva

Parastā bolus deva nodrošina vienu tūlītēju insulīna devu. Izmantojiet parasto bolus devu, lai neitralizētu uztura uzņemšanu vai koriģētu augstu glikometra rādījumu.



Piezīme: sūknis var ievadīt parasto bolus devu vienlaicīgi ar taisnstūrviļņa bolus devu un divkāršā viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļu.

Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Ekrānā Bolus Wizard tiek rādīts visjaunākais glikozes līmeņa asinīs rādījums, ja tas ir pieejams. Tabulā ir norādīti atšķirīgi veidi, kā ekrānā Bolus Wizard tiek attēlots glikozes līmeņa asinīs rādījums.

Bolus Wizard	09:00
🖒 GA 8.3 mmol/l	1.0 U
10 Ogļh. 10 g	0 . 6u
Pielāgošana	0.0 U
Bol. d.	1. 6∪
levadīt bolus devu	

Ekrāns Bolus Wizard

Ikona 🛆 norāda, ka funkcija Bolus Wizard izmanto jaunāko glikometra rādījumu korekcijas bolus devas aprēķināšanai.

Glikozes līmeņa rādījuma informācija

Bolus Wizard	09:00
👌 GA mmol/l	
10 Ogļh. 10 g	0 . 6u
Pielāgošana	0 . 0u
Bol. d.	0.6 U
levadīt bolus devu	

Glikozes līmenis asinīs tiek parādīts kā svītriņas, kad funkcijai Bolus Wizard nav pieejama glikozes līmeņa asinīs vērtība, kas ir nepieciešama korekcijas bolus devas aprēķināšanai.

Parastās bolus devas ievadīšana, izmantojot funkciju Bolus Wizard

1. Korekcijas bolus devai vai uztura bolus devai ar korekciju pārbaudiet savu glikozes līmeni asinīs, izmantojot glikometru.



Piezīme: papildinformāciju par glikometra rādījuma manuālu ievadīšanu skatiet sadaļā *Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana, 57. lpp.*

- 2. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 品.
- 3. Izvēlieties Bolus deva > Bolus Wizard.

Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard.

Bolus Wizard	09:00
👌 GA 8.3 mmol/1	1.0 0
🔥 Ogļh. 🛛 🛛 🛛	0 . 0u
Pielāgošana	0 . 0u
Bol. d.	1.0 ∪
levadīt bolus	s devu

- 4. Uztura bolus devai izvēlieties **Ogļh.**, lai ievadītu maltītes ogļhidrātu daudzumu. Korekcijas bolus devai bez uztura uzņemšanas atstājiet ogļhidrātu vērtību 0.
- 5. Aprēķinātā bolus deva tiek parādīta laukā Bolus deva.

Bolus Wizard	09:00
👌 GA 8.3 mmol/l	1.0 ∪
0glh. 30g	1 . 5∪
Pielāgošana	0.0 U
Bol. d.	2.5 0
levadīt bolus	devu

Ja ir jāmaina bolus devas apjoms, izvēlieties **Bolus deva** un mainiet bolus devas apjomu.



6. Lai sāktu ievadīt bolus devu, izvēlieties levadīt bolus devu.

Kad tiek sākta bolus devas ievadīšana, sūknis aktivizē skaņas vai vibrācijas signālus un tiek parādīts ziņojums. Sākuma ekrānā tiek parādīts bolus devas apjoma ievades process. Kad ievadīšana ir pabeigta, sūknis aktivizē skaņas vai vibrācijas signālu.

Parastās bolus devas ievade, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju

Tālāk ir raksturota procedūra, kā ievadīt parastu bolus devu, izmantojot manuālas bolus devas ievadīšanas funkciju.

Parastās bolus devas ievadīšana, izmantojot bolus devas manuālas ievades funkciju

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 👸
- 2. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, izvēlieties **Bolus deva**.
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta, izvēlieties Bolus deva > Man. bolus d. ievad.

Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad.



- 3. Izvēlieties Bolus deva, lai iestatītu ievadāmās bolus devas apjomu vienībās.
- 4. Izvēlieties levadīt bolus devu, lai sāktu ievadīt bolus devu.

Parastās bolus devas ievadīšanas apturēšana

Šajās procedūrās ir paskaidrots, kā apturēt parastas bolus devas ievadīšanu.

BRĪDINĀJUMS. Vienmēr nospiediet pogu ◎, izvēlieties ☐ un pēc tam izvēlieties Apt. bol. d., lai apturētu insulīna bolus devas ievadīšanu. Lai apturētu insulīna bolus devas ievadīšanu, neizmantojiet funkciju Apturēt visu ievadi. Izvēloties funkciju Apturēt visu ievadi, tiek apturēta gan bazālā insulīna, gan insulīna bolus devas ievadīšana. Ja bazālā insulīna ievadīšana netiek atsākta, ievadītā insulīna daudzums var būt pārāk mazs, kas var izraisīt augstu glikozes līmeni asinīs.

69

Piezīme: Lai apturētu visu insulīna ievadi, izmantojiet funkciju Apturēt visu ievadi (nospiediet pogu ©, izvēlieties an pēc tam izvēlieties **Apturēt visu ievadi**). Papildinformāciju par funkcijas Apturēt visu ievadi izmantošanu skatiet sadaļā *Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades atsākšana, 55. lpp.*

Kā apturēt parastas bolus devas ievadīšanu

1. Kamēr sūknis ievada parasto bolus devu, nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties

Tiek parādīta izvēlne Insulīns.

Insulīns	09:00
Apt. bol. d.	
Baz. deva	
Apturēt visu ievadi	
levadīšanas iestatīj	umi🍂

2. Izvēlieties Apt. bol. d.

Tiek parādīts ziņojums, kas prasa apstiprināt, vai tiešām jāaptur bolus devas ievade.



3. Izvēlieties Jā, lai apstiprinātu.

Tiek parādīts ekrāns Bolus d. ir apturēta, ievadītais bolus devas apjoms un sākotnēji iestatītais bolus devas apjoms.



4. Izvēlieties Gatavs.

Piezīme: ievadīto insulīna apjomu var skatīt insulīna ievades vēstures ekrānā pēc procedūras slēgšanas. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Ekrāns Dienas vēsture, 177. lpp.*

Π Π Π Π Г Π Г

Tvertne un infūzijas komplekts

Tvertne un infūzijas komplekts

Šajā nodaļā ir s<mark>niegta i</mark>nformācija par tvertnes un infūzijas komplekta iestatīšanu.

Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana

Pirms insulīna pirmreizējas izmantošanas ar sūkni pārliecinieties, vai sūknī ir norādīts pareizs datums un laiks. Informāciju par datuma un laika maiņu sūknī skatiet sadaļā *Laiks un datums, 161. lpp.* Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noskaidrotu atbilstošos sūkņa iestatījumus pirms insulīna lietošanas ar attiecīgo sūkni.

Ir nepieciešami šādi priekšmeti:

- MiniMed 780G insulīna sūknis;
- flakons ātras iedarbības U-100 insulīna;
- MiniMed tvertne;
- ar MiniMed saderīgs infūzijas komplekts un tā lietotāja rokasgrāmata.



BRĪDINĀJUMS: nelietojiet sūkni pirmreizējai insulīna ievadīšanai, kamēr aktīvais insulīns nav nodzēsts. Ja sūknis ir ticis izmantots bolus devas ievades apmācībai pirms insulīna lietošanas, aktīvā insulīna vērtība var būt neprecīza. Tas var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi un nopietnus ievainojumus. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Aktīvā insulīna nodzēšana, 166. lpp.* **Piezīme:** dažādiem infūzijas komplektiem var būt atšķirīgas instrukcijas attiecībā uz ievietošanu ķermenī. Lai nomainītu tvertni un infūzijas komplektu, ir jāizpilda visas šīs nodaļas sadaļās norādītās procedūras.

Tvertnes noņemšana un sūkņa attīšana

Ja šī ir pirmā reize, kad tvertne tiek ievietota sūknī, pārejiet pie sūkņa attīšanas norādījumiem. Informāciju par tvertni skatiet tvertnes lietotāja pamācībā.

BRĪDINĀJUMS: pirms sūkņa attīšanas vai infūzijas komplekta caurulīšu uzpildes obligāti pārliecinieties, vai infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekādā gadījumā neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Pretējā gadījumā var notikt nejauša insulīna infūzija un tikt izraisīta hipoglikēmija.

Kad sūknis tiek attīts, virzulis tvertnes nodalījumā atgriežas sākuma stāvoklī un ļauj sūknī ievietot jaunu tvertni.

Virzulis atrodas sūkņa tvertnes nodalījumā. Tas saspiež tvertni un dzen insulīnu pa caurulītēm.



Lai izņemtu tvertni, rīkojieties šādi:

- 1. Nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni.
- 2. Noņemiet infūzijas komplektu, atbrīvojot adhezīvu un velkot prom no ķermeņa.



Piezīme: norādījumus par infūzijas komplekta noņemšanu no ķermeņa skatiet infūzijas komplektā ietvertajā lietotāja pamācībā.

 Ja sūkņa tvertnes nodalījumam ir pievienots neobligātais aktivitātes sargs, noņemiet to tagad. 4. Pagrieziet caurulīšu savienotāju par pusapgriezienu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam un pēc tam izņemiet tvertni un savienotāju no sūkņa.



5. Atbrīvojieties no izlietotās tvertnes un infūzijas komplekta atbilstoši vietējiem noteikumiem vai vērsieties pie sava veselības aprūpes speciālista, lai saņemtu informāciju par atbrīvošanos no ierīcēm.

Lai attītu sūkni, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 高介.
- 2. Izvēlieties Jauna tvertne.

Tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne.



Ja infūzijas komplekts joprojām ir pievienots ķermenim, noņemiet to tagad. Norādījumus par infūzijas komplekta noņemšanu no ķermeņa skatiet infūzijas komplektā ietvertajā lietotāja pamācībā.

Ja tvertne joprojām atrodas sūknī, izņemiet to tagad. Norādījumus par tvertnes izņemšanu skatiet sadaļā *Tvertnes noņemšana un sūkņa attīšana, 76. lpp.*

3. Izvēlieties Attīt.

Virzulim tvertnes nodalījumā atgriežoties sākuma stāvoklī, tiek parādīts ziņojums "Notiek attīšana".



Kad sūkņa attīšana ir pabeigta, tiek parādīts cits ziņojums un pēc tam tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne.

Jauna tvertne
1. Uzpildiet tvertni.
2. Pievienojiet caurulītes
tvertnei.
NEPIEVIENOJIET
ĶERMENIM.
Tālāk

Tvertni tagad var uzpildīt un pievienot infūzijas komplekta caurulīšu savienotājam. Rīkojieties atbilstoši norādījumiem nākamajā sadaļā, lai paveiktu šīs darbības pirms opcijas **Tālāk** izvēlēšanās sūkņa ekrānā.

Tvertnes uzpildīšana un savienošana ar infūzijas komplekta caurulītēm

BRĪDINĀJUMS: pirms insulīna lietošanas vienmēr ļaujiet tam sasilt
līdz istabas temperatūrai. Auksta insulīna gadījumā ir iespējama burbuļu veidošanās tvertnē un caurulītēs, kas var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi.

Tālāk izklāstītās procedūras ir jāizpilda norādītajā secībā.

Lai tvertni uzpildītu un savienotu ar infūzijas komplekta caurulītēm, rīkojieties šādi:

1. Izņemiet tvertni no iepakojuma un pilnībā izvelciet virzuli.



- 2. Noslaukiet insulīna flakona augšdaļu ar alkoholu (nav parādīts).
- 3. Neizkustinot virzuli, uzspiediet uz flakona pārsūknēšanas sargu.



4. Spiediet virzuli lejup un turiet. Tādējādi flakonā tiek radīts spiediens. Turot šļirces virzuli nospiestu, apgrieziet flakonu, lai tas būtu augšpusē. Atlaidiet virzuļa kātu un velciet virzuli lejup, lai tvertni piepildītu ar insulīnu.



5. Viegli piesitiet pie tvertnes, lai visi gaisa burbuļi paceltos tvertnes augšpusē. Stumiet virzuli uz augšu, lai gaisu izspiestu flakonā.



- 6. Ja nepieciešams, lēnām atvelciet virzuli līdz vajadzīgajam insulīna apjomam.
- Lai izvairītos no šķidruma nokļūšanas tvertnes augšpusē, apgrieziet flakonu, lai tas atrastos vertikāli. Pagrieziet tvertni pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, pēc tam izvelciet tieši uz augšu, lai izņemtu tvertni no pārsūknēšanas sarga.



turiet insulīna flakonu vertikāli



pārsūknēšanas sargs

BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet tvertni vai infūzijas komplektu, ja tvertnes augšpusē vai caurulīšu savienotājā iekļūst šķidrums (kā parādīts attēlā). Šķidrums var uz laiku bloķēt ventilācijas atveres. Tā rezultātā var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju. Ja tvertnes augšpusē vai caurulīšu savienotājā iekļūst šķidrums, nomainiet tvertni un infūzijas komplektu pret jaunu.



Tvertne tagad ir gatava pievienošanai infūzijas komplekta caurulīšu savienotājam.

- 8. Lai piekļūtu infūzijas komplekta caurulītēm, rīkojieties atbilstoši norādījumiem infūzijas komplekta lietotāja pamācībā.
- Uzlieciet infūzijas komplekta caurulīšu savienotāju uz tvertnes. Grieziet savienotāju pulksteņrādītāju kustības virzienā, viegli uzspiežot uz tvertnes, līdz tas ieslīd vietā. Iespiediet iekšā un turpiniet griezt, līdz tvertne un savienotājs savienojas, atskanot klikšķim.



10. Ja pastāv gaisa burbuļu klātbūtne, viegli piesitiet pie tvertnes sāniem, lai visi gaisa burbuļi paceltos tvertnes augšpusē. Pēc tam izvadiet gaisa burbuļus, spiežot virzuli augšup, līdz caurulītēs ir redzams insulīns.

- 11. Nevelkot virzuli, pagrieziet to pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai noņemtu no tvertnes.
- 12. Sūkņa displeja ekrānā Jauna tvertne izvēlieties Tālāk.



Piezīme: fona apgaismojums var būt izslēgts. Nospiediet jebkuru pogu, lai ekrānu ieslēgtu no jauna.

Tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne, kas norāda, ka tvertne ir gatava ievietošanai sūknī.



Rīkojieties atbilstoši norādījumiem nākamajā sadaļā, lai paveiktu šo darbību pirms opcijas Tālāk izvēlēšanās sūkņa ekrānā.

Tvertnes ievietošana sūknī un caurulīšu uzpildīšana ar insulīnu

Neievietojiet tvertni sūknī, kamēr nav saņemta apmācība.



BRĪDINĀJUMS: pirms jaunas tvertnes ievietošanas vienmēr attiniet sūkni. Neattinot sūkni, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.



BRĪDINĀJUMS: pirms sūkņa attīšanas vai infūzijas komplekta caurulīšu uzpildes obligāti pārliecinieties, vai infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekādā gadījumā neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Pretējā gadījumā var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.

Tvertne un infūzijas komplekts

Lai tvertni ievietotu sūknī un caurulītes uzpildītu ar insulīnu, rīkojieties šādi:

- 1. Pārliecinieties, vai sūknis ir attīts. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Tvertnes* noņemšana un sūkņa attīšana, 76. lpp.
- 2. levietojiet uzpildīto tvertni sūkņa tvertnes nodalījumā.

Piezīme: ja sūknis tiek izmantots pirmo reizi, noņemiet sarkano transportēšanas vāciņu no tvertnes nodalījuma.



 Grieziet caurulīšu savienotāju pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz savienotājs ir nofiksēts. Caurulīšu savienotājam jābūt horizontāli salāgotam ar sūkņa augšdaļu.



Ekrānā Jauna tvertne izvēlieties Tālāk.
 Tiek parādīts ekrāns levietot tvertni.



5. Izvēlieties un turiet nospiestu **levietot**, līdz ekrānā tiek parādīta atzīme un sūknis pīkst vai vibrē.



Piezīme: ja pēc tam, kad ir uzsākts ievietošanas process, tiek nospiesta poga **(**, tiek parādīta trauksme levietošana nav pabeigta.

6. Izvēlieties **Tālāk**.

Tiek parādīts ekrāns Caurulīšu uzpilde.

Caurulīšu uzpilde		
NEPIEVIEN. ĶERMENIM.		
Nosp. un turiet nospiestu		
Uzpildīt, līdz parādās pilieni.		
Pēc tam izvēl. Tālāk.		
0.0 U		
Uzpildīt	Tālāk	

7. Ekrānā Caurulīšu uzpilde nospiediet un turiet **Uzpildīt**. Sūknis 6 reizes atskaņo pīkstienu.

Kamēr caurulītes tiek uzpildītas, sūknis turpina atskaņot pīkstienus un izlietotais insulīna apjoms tiek parādīts uz ekrāna.

BRĪDINĀJUMS: vienmēr pārbaudiet, vai caurulītēs nav gaisa burbuļu. Turpiniet turēt nospiestu Uzpildīt, līdz visi burbuļi ir izvadīti no caurulītēm. Gaisa burbuļi var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi.

8. Atlaidiet **Uzpildīt**, kad infūzijas komplekta adatas galā sāk veidoties insulīna pilieni.

Piezīme: infūzijas komplekta adatas atrašanās vieta var būt atšķirīga atkarībā no izmantojamā infūzijas komplekta veida.

Piezīme: ja tiek parādīta trauksme Sasniegta maks. uzpilde, tas nozīmē, ka caurulīšu uzpildei ir izlietotas vairāk nekā 30 vienības insulīna. Papildinformāciju par trauksmi Sasniegta maks. uzpilde skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp.*

9. Ekrānā Caurulīšu uzp. izvēlieties Tālāk.

Tiek parādīts ekrāns Vai uzpildīt kanulu?.



Nepārejiet pie kanulas uzpildes, kamēr nav ievietots infūzijas komplekts. Izpildiet nākamajā sadaļā norādītās darbības, lai infūzijas komplektu ievietotu ķermenī pirms sūkņa ekrānā norādīto darbību veikšanas.



Piezīme: ja tiek izmantots infūzijas komplekts ar tērauda kanulu, nav nepieciešams uzpildīt kanulu un var izvēlēties **Gatavs**.

Infūzijas komplekta ievietošana ķermenī

Vienmēr skatiet infūzijas komplekta lietotāja pamācību un, ja nepieciešams, ievietošanas palīgierīces lietošanas pamācību, lai uzzinātu norādījumus attiecībā uz infūzijas komplekta ievietošanu ķermenī.



Apstiprinātās ķermeņa zonas infūzijas komplekta ievietošanai ir parādītas nākamajā piemērā. Izvairieties no 5,0 cm (2 collu) zonas ap nabu, lai nodrošinātu ērtu infūzijas vietu un atvieglotu pielipšanu.



UZMANĪBU! Neizmantojiet vienu un to pašu infūzijas komplekta ievietošanas vietu ilgāku laiku. Vieta var kļūt pārmērīgi izmantota. Regulāri mainiet infūzijas komplekta ievietošanas vietas.

UZMANĪBU! Vienmēr veiciet infūzijas komplekta nomaiņu atbilstoši norādījumiem infūzijas komplekta lietošanas pamācībā. Izmantojot vienu un to pašu infūzijas komplektu ilgāku laiku, var izraisīt infūzijas komplekta nosprostojumu vai vietas inficēšanos.

Pēc infūzijas komplekta ievietošanas ķermenī veiciet nākamajā sadaļā norādītās darbības, lai uzpildītu kanulu.

Kanulas uzpildīšana

Mīkstā kanula ir jāuzpilda ar insulīnu pēc tam, kad infūzijas komplekts ir ievietots ķermenī un ievadīšanas adata ir izvilkta. Kanulas uzpildīšanai nepieciešamais insulīna daudzums ir atkarīgs no izmantotā infūzijas komplekta veida. Papildinformāciju skatiet infūzijas komplektam pievienotajā lietotāja pamācībā.

BRĪDINĀJUMS: nekad neatstājiet sūknī atvērtu ekrānu "Vai uzpildīt kanulu?". Kamēr ir atvērts ekrāns "Vai uzpildīt kanulu?", insulīna ievadīšana ir apturēta. Vienmēr pabeidziet uzpildīt kanulu vai atgriezieties sākuma ekrānā, lai izvairītos no ilgstoša insulīna ievades pārtraukuma. Ilgstoša insulīna ievades aizturēšana var izraisīt hiperglikēmiju.

Lai uzpildītu kanulu, rīkojieties šādi:

1. Ekrānā Vai uzpildīt kanulu? nospiediet un turiet Uzpildīt.

Tiek parādīts ekrāns Kanulas uzp.



- 2. Apstipriniet, ka Uzpildes apjoms atbilst izmantojamajam infūzijas komplektam, un pēc tam veiciet kādu no tālāk norādītajām darbībām.
 - Ja Uzpildes apjoms ir atbilstošs, nospiediet v, lai izvēlētos Uzpildīt tūlīt, un pēc tam nospiediet [©].
 - Ja Uzpildes apjoms nav atbilstošs, nospiediet
 . Nomainiet uz atbilstošu apjomu un nospiediet

 Pēc tam izvēlieties Uzpildīt tūlīt.



Piezīme: sūkņa atmiņā paliek pēdējais izmantotais Uzpildes apjoms. Vienmēr pārliecinieties, ka Uzpildes apjoms ir pareizs.

87

Ekrānā tiek rādītas kanulā iepildītā insulīna vienības. Kad ievadīšana ir pabeigta, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu. Kad kanula ir uzpildīta, tiek parādīts ekrāns Sākums.



Piezīme: tālāk norādīto procedūru izmantojiet tikai tad, ja ir nepieciešams pārtraukt kanulas uzpildīšanu.

Lai pārtrauktu uzpildīt kanulu, rīkojieties šādi:

1. Lai pārtrauktu uzpildīt kanulu, izvēlieties Apturēt uzpildi.



2. Izvēlieties Jā.

Tiek parādīts ekrāns Uzpilde apturēta.



3. Izvēlieties Gatavs.

Infūzijas komplekta atvienošana

Norādījumus par infūzijas komplekta atvienošanu skatiet infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā.

Infūzijas komplekta atkārtota pievienošana

Norādījumus par infūzijas komplekta atkārtotu pievienošanu skatiet infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā.

П Pārī savienotas ierīces

Pārī savienotas ierīces

Šajā nodaļā ir izskaidrota MiniMed 780G insulīna sūkņa savienošana pārī ar saderīgām ierīcēm.

Accu-Chek Guide Link mērierīces iestatīšana

MiniMed 780G insulīna sūkni, kas ir savienojams ar viedierīci, var sapārot tikai ar Accu-Chek Guide Link mērierīci, lai automātiski saņemtu glikozes līmeņa asinīs rādījumus. Ja Accu-Chek Guide Link mērierīce nav sapārota ar sūkni, glikozes līmeņa asinīs rādījumus ievadiet manuāli. Kad sūknis saņem glikozes līmeņa asinīs rādījumu, tas atskaņo pīkstienu vai vibrē vai arī vienlaikus atskaņo pīkstienu un vibrē. Apstipriniet glikozes līmeņa asinīs rādījumu un, ja nepieciešams, ievadiet bolus devu. Ja glikozes līmeņa asinīs rādījums netiek apstiprināts 12 minūšu laikā, glikozes līmeņa asinīs rādījums netiek saglabāts. Ja glikozes līmeņa asinīs rādījums ir ārpus diapazona no 3,9 mmol/l līdz 13,9 mmol/l, tiek parādīts trauksmes signāls. levērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus attiecība uz pazemināta glikozes līmeņa asinīs vai paaugstināta glikozes līmeņa asinīs ārstēšanu.

Lai sapārotu sūkni un mērierīci, izmantojiet šīs ierīces:

- MiniMed 780G insulīna sūknis ar viedierīču savienojamību;
- Accu-Chek Guide Link mērierīce.

Piezīme: Accu-Chek Guide Link mērierīce var nebūt pieejama visās valstīs. leteicams izmantot ar standartu ISO 15197 saderīgu glikomentru, ja tāds ir pieejams. Lūdzu, apspriediet iespējas ar veselības aprūpes speciālistu.

Sūkņa un mērierīces savienošana pārī

MiniMed 780G insulīna sūkni, kas ir savienojams ar viedierīcēm, var sapārot ar ne vairāk kā četrām Accu-Chek Guide Link mērierīcēm.

Kā sagatavot mērierīci sapārošanai ar sūkni

- 1. Nospiediet pogu Labi uz mērierīces, lai to ieslēgtu.
- 2. Izvēlieties parametru lestatījumi.



3. Izvēlieties Bezvadu.

lestatījumi
Laiks/datums
Signāls
Bezvadu
Papildu opcijas

4. Ja mērierīces ekrānā tiek parādīts apstiprinājuma ekrāns, izvēlieties **Jā**. Vai arī, ja apstiprinājuma ekrāns netiek parādīts, izvēlieties **Savienošana pārī**.



Mērierīces ekrānā tiek parādīts tās sērijas numurs. Tagad mērierīce ir sagatavota savienošanai pārī ar sūkni.
Lai sagatavotu sūkni savienošanai pārī ar mērierīci, veiciet tālāk minētās darbības.

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🕱.
- 2. Izvēlieties Savienot pārī jaunu ierīci.



Tiek parādīts ekrāns Notiek meklēšana... Kad sūknis ir pabeidzis meklēšanu, tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci.

Izvēlieties mērierīci, kuras sērijas numurs sakrīt ar mērierīces ekrānā parādīto.
 Ja netiek parādīts atbilstošais sērijas numurs, izvēlieties Meklēt no jauna.



4. Ja sūkņa ekrānā un mērierīces ekrānā redzamie sērijas numuri sakrīt, izvēlieties Apstiprināt.



Ja sērijas numurs nav atbilstošs, nospiediet 속.

Ja savienojums ir izveidots, sūknī tiek parādīts ziņojums "Pārī savienošana sekmīga!". Mērierīces ekrānā tiek parādīts ziņojums "Savienots pārī ar sūkni" un sūkņa sērijas numurs. Ja tiek parādīts brīdinājums "Ierīce nav atrasta", papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp*.

Sūkņa savienošana pārī ar raidītāju

Sūkņa savienošana pārī ar raidītāju ir nepieciešama, lai varētu izmantot sensoru. Kas sūknis un raidītājs ir savienoti pārī, tie savstarpēji komunicē, izmantojot bezvadu savienojumu. Tikai viens raidītājs var būt savienots pārī ar sūkni. Ja kāds raidītājs jau ir savienots pārī ar sūkni, izdzēsiet attiecīgo raidītāju un pēc tam turpiniet. Norādījumus par raidītāja dzēšanu no sūkņa skatiet sadaļā *Raidītāja un sūkņa savienojuma pārī pārtraukšana, 246. lpp.*

Sūkņa un raidītāja savienošana pārī

 Pievienojiet raidītāju pie lādētāja. Pilnībā uzlādējiet raidītāju. Atstājiet raidītāju pievienotu lādētājam.



Piezīme: kad raidītājs ir pilnībā uzlādēts, neviens lādētāja indikators nespīd. Papildinformāciju skatiet raidītāja lietotāja pamācībā.

- 2. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 🕱.
- 3. Novietojiet raidītāju (pievienotu lādētājam) blakus sūknim.



4. Izvēlieties Savienot pārī jaunu ierīci.



Tiek parādīts ekrāns Notiek meklēšana...



Piezīme: meklēšanas process var ilgt līdz 20 sekundēm.

5. Atvienojiet raidītāju no lādētāja. Raidītāja gaismas indikators mirgo 10 reizes un izslēdzas.



Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci ar pieejamo ierīču sarakstu.

6. Izvēlieties nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības ierīci, kas atbilst raidītāja aizmugurē norādītajam sērijas numuram.



 Ja raidītāja sērijas numurs sūknī atbilst raidītāja aizmugurē norādītajam sērijas numuram, izvēlieties Apstiprināt.



Ja sērijas numurs nav atbilstošs, nospiediet 속.

Ja savienojums ir izveidots, sūknī tiek parādīts ziņojums "Pārī savienošana sekmīga!". Kad raidītājs komunicē ar sūkni, sensora funkcija ir ieslēgta un ekrānā Sākums ir redzams ? Informāciju par sensora lietošanu ar raidītāju skatiet sadaļā *Raidītāja un sensora savienojuma izveide, 120. lpp.* Ja tiek parādīts brīdinājums "lerīce nav atrasta", papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp.*

Lietotne MiniMed Mobile app

Lietotne MiniMed Mobile ir neobligāts piederums, kas saderīgs ar sistēmu MiniMed 780G. Šī lietotne nodrošina sekundāru displeju, kas ļauj lietotājam skatīt nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības un sūkņa datus. Lai varētu izmantot šo lietotni, ir nepieciešams saderīgs viedtālrunis. Šī lietotne ir pieejama iOS un Android platformām. Norādījumus par instalēšanu skatiet lietotnes MiniMed Mobile lietotāja pamācībā.

lerīces datu augšupielāde CareLink programmatūrā

Augšupielādējiet sistēmas datus CareLink programmatūrā, izmantojot lietotni MiniMed Mobile vai zilo adapteri. Lai augšupielādētu sistēmas datus, izmantojot zilo adapteri, izpildiet norādījumus, kas ir pieejami CareLink programmatūrā. Norādījumus par sistēmas MiniMed 780G datu augšupielādēšanu programmatūrā CareLink, izmantojot lietotni MiniMed Mobile, skatiet šīs lietotnes lietotāja pamācībā.

Sūkņa sagatavošana datu augšupielādei programmatūrā CareLink

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🕱.
- 2. Izvēlieties Savienot pārī CareLink.

Lai veiktu nepieciešamās darbības, izpildiet norādījumus CareLink augšupielādes programmā.

Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība

Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība

Šajā nodaļā ir paskaidrots, kā ievadīt sensora iestatījumus un iestatīt nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību (CGM). Lai izmantotu nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību, ir nepieciešami šādi piederumi:

- MiniMed 780G insulīna sūknis;
- veselības aprūpes speciālista nodrošināti sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi;
- Guardian 4 sensors;
- Guardian 4 raidītājs.

Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības pārskats

Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība ir sensora noteiktā glikozes līmeņa uzraudzības rīks, kas izmanto glikozes sensoru, lai pastāvīgi mērītu glikozes apjomu starpšūnu šķidrumā. Tālāk ir norādīta nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības nodrošinātā palīdzība glikozes līmeņa pārvaldībā.

- Tas reģistrē un parāda sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus dienas un nakts laikā.
- Tas parāda, kādu efektu uz glikozes līmeni var atstāt diēta, fiziskās aktivitātes un zāles.
- Tas nodrošina papildu rīkus, piemēram, brīdinājumus, lai nepieļautu paaugstinātu vai pazeminātu glikozes līmeni.

 Tas mēra glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā, savukārt glikometrs mēra glikozes līmeni asinīs. Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi un glikometra rādījumi var atšķirties.

Lai izmantotu sistēmu, sensoram nav nepieciešama kalibrēšana. Tomēr katrs sūknī ievadītais glikozes līmeņa asinīs rādījums tiek izmantots sensora kalibrēšanai.

Sākuma ekrāns ar nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību manuālajā režīmā

Kad sensora funkcija ir aktīva, sākuma ekrānā tiek rādīta reāllaika diagramma, kurā redzama sensora noteiktā glikozes līmeņa informācija.

Piezīme: informāciju par sākuma ekrāna skatīšanu, kamēr funkcija SmartGuard ir aktīva, skatiet sadaļā *Sākuma ekrāns ar funkciju SmartGuard, 144. lpp.*



Papildinformāciju par ikonām, kas tiek rādītas sākuma ekrānā ar nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību manuālajā režīmā, skatiet sadaļā *Statusa ikonas, 36. lpp.*

Sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājumu iestatījumi

Sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājums tiek aktivizēts, ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums mainās ar noteiktu ātrumu, sasniedz norādīto augšējo vai apakšējo robežvērtību vai arī tuvojas augšējai vai apakšējai robežvērtībai. Sūkni arī var iestatīt insulīna ievades aizturēšanai pirms apakšējās robežvērtības sasniegšanas vai šīs robežvērtības sasniegšanas gadījumā.

Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi

Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi aktivizē brīdinājumus šādos gadījumos:

- kad sensora noteiktais glikozes līmenis strauji pieaug (Brīdin. par pieaug.);
- kad sensora noteiktais glikozes līmenis tuvojas augšējai robežvērtībai (Brīdin.pr.aug.līm.);
- kad sensora noteiktais glikozes līmenis sasniedz augšējo robežvērtību (Brīdin.pr.aug.līm.).

Nākamajā diagrammā ir parādīti augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veidi.



📙 augsta sensora noteiktā līmeņa brīdinājuma iestatījumi

Augsta glikozes līmeņa iestatījums	Apraksts
Augsta līmeņa iero- bežojums	Augšējā robežvērtība tiek izmantota kā dažu augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu bāze. Augsta līmeņa iero- bežojumu var iestatīt diapazonā no 5,6 līdz 22,2 mmol/l līdz astoņiem atšķirīgiem laika segmentiem.
Brīdin.pr.aug.līm.	Šis iestatījums aktivizē brīdinājumu, kad tiek prognozēta sensora noteiktā glikozes līmeņa augšējās robežvērtības sasniegšana, brīdinot par augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iespēja- mību.
Laiks pr.aug.līm.	Šis iestatījums nosaka, cik drīz brīdinājums par tuvošanos aug- stam līmenim tiek aktivizēts pirms iespējamās augsta līmeņa sasniegšanas. To var iestatīt no 5 līdz 30 minūtēm.
Brīdin.pr.aug.līm.	Šis iestatījums aktivizē brīdinājumu, kad sensora noteiktais gliko- zes līmenis sasniedz vai pārsniedz augšējo robežvērtību.

Augsta glikozes līmeņa iestatījums	Apraksts	
Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājums	Šis iestatījums aktivizē brīdinājumu, ja trīs stundas sensora noteiktais glikozes līmenis ir 13,9 mmol/l vai augstāks. Šis ir fik- sēts iestatījums un to nevar mainīt.	
Brīdin. par pieaug.	Šis iestatījums aktivizē brīdinājumu gadījumā, ja glikozes līmen strauji pieaug, piemēram, pēc maltītes vai izlaistas bolus devas gadījumā. Iestatiet pieauguma ātrumus atbilstoši tendenču bu tiņām, kā norādīts tālāk, vai arī atbilstoši pielāgotam pieaugum ātrumam.	
	 • mensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar ātrumu 0,06 mmol/l minūtē vai ātrāk. 	
	 • • • sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar ātrumu 0,11 mmol/l minūtē vai ātrāk. 	
	 • • •	
	 Pielāg. — sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar pielā- gotu ātrumu, kas iestatīts diapazonā no 0,06 mmol/l līdz 0,28 mmol/l minūtē. 	
Pieaug.ier.	Šis iestatījums nosaka, kad tiek aktivizēts brīdinājums par paaugstināšanos.	

Lai iestatītu augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, ieslēdziet sensoru un pēc tam skatiet *Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana, 112. lpp.*

Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi

Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi brīdina vai aptur insulīna ievadi, ja sensora noteiktais glikozes līmenis tuvojas zema līmeņa robežvērtībai vai to sasniedz.

Piezīme: lietotni MiniMed Mobile var izmantot sensora diagrammas skatīšanai mobilajā ierīcē. Vienmēr izlasiet un apstipriniet visas sūkņa trauksmes un brīdinājumus. Ja sūknis vienlaicīgi aktivizē vairāk nekā vienu trauksmi vai brīdinājumu, mobilajā ierīcē tiek rādīta tikai viena trauksme vai brīdinājums. Šajā diagrammā ir parādīti pieejamie zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi.



zema sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājuma un apturēšanas iestatījumi

BRĪDINĀJUMS: funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ nav paredzēts izmantot zema glikozes līmeņa asinīs novēršanai. Ja insulīna ievadīšana tiek apturēta, kad sensora noteiktais glikozes līmenis ir zems, glikozes līmenis asinīs var neatgriezties mērķa diapazonā vairākas stundas, un tas var izraisīt hipoglikēmiju. Ja simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, pirms terapeitisku lēmumu pieņemšanas izmantojiet glikometru, lai apstiprinātu glikozes līmeni.

Informāciju par zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu programmēšanu manuālajā režīmā skatiet sadaļā *Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana, 116. lpp.* Lai varētu ieprogrammēt zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, sensoram jābūt ieslēgtam.

Zema līmeņa ierobežojums

Apakšējā robežvērtība tiek izmantota kā noteiktu zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu bāze. Zema līmeņa ierobežojumu var iestatīt diapazonā no 2,8 mmol/l līdz 5,0 mmol/l ne vairāk kā astoņiem atšķirīgiem laika segmentiem. Trauksmes signāls par zemu sensora noteikto glikozes līmeni tiek parādīts, kad sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums nokrītas līdz 3,0 mmol/l vai zemāk. Šis ir fiksēts iestatījums un to nevar mainīt. Kad šis trauksmes ziņojums tiek parādīts, tajā ir norādīts sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums blakus trauksmes ziņojumam par zemu sensora noteikto glikozes līmeni.

Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa

Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa sasniegšanas aptur insulīna ievadi, kad sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums tuvojas zema līmeņa ierobežojumam. Šī funkcija palīdz līdz minimumam samazināt laiku, kurā ir zems glikozes līmenis.

BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju Apturēt pirms zema līmeņa sasniegšanas, kamēr neesat izlasījis informāciju šajā lietotāja rokasgrāmatā un veselības aprūpes speciālists nav jūs apmācījis. Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa aptur insulīna ievadi no sūkņa uz laiku līdz divām stundām. Dažos izmantošanas apstākļos sūknis var vēlreiz apturēt insulīna ievadīšanu, izraisot nepietiekamu insulīna ievadīšanu. Ilgstošas nepietiekamas insulīna ievades gadījumā var palielināties hiperglikēmijas un diabētiskās ketoacidozes risks. Vienmēr vērojiet simptomus. Ja simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, pārliecinieties par sensora noteikto glikozes līmeni, izmantojot glikometra rādījumu.

Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa pēc noklusējuma ir izslēgta. Pirms funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa izmantošanas konsultējieties ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu.

Ja tiek ieslēgta funkcija Apturēt pirms zema līmeņa sasniegšanas, automātiski tiek ieslēgts Brīdinājums par zemu līmeni. Brīdinājuma pirms zema līmeņa sasniegšanas iespējošana nav obligāta.

- Ja Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas ir izslēgts, tiek parādīts Apturēt pirms zema līmeņa, bet sūknis ne pīkst, ne vibrē, kad insulīna ievade tiek pārtraukta.
- Funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ nevar būt ieslēgtas vienlaicīgi. Ja kāda no šīm funkcijām ir ieslēgta, var aktivizēt brīdinājumu par bazālās devas ievades atsākšanu.

Apturēšanas pirms zema līmeņa nosacījumi

Kad rodas Apturēt pirms zema līmeņa notikums, insulīna ievade tiek apturēta. Notikums "Apturēt pirms zema līmeņa" rodas, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir vienāds ar zema līmeņa ierobežojumu vai līdz 3,9 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma.
- Tiek prognozēts, ka sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība aptuveni
 30 minūšu laikā sasniegs vai pazemināsies zem 1,1 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma.

Nākamajā attēlā ir parādīts piemērs, kas var notikt notikuma Apturēt pirms zema līmeņa laikā.



Reaģēšana uz notikumu "Apturēt pirms zema līmeņa"

Pēc brīdinājuma "Apturēt pirms zema līmeņa" nodzēšanas sensora veiktas apturēšanas ikona **m**irgo un sākuma ekrānā tiek parādīts ziņojums "Aptur. pirms zema līm.". Ja sensora noteiktais glikozes līmenis sasniedz zema līmeņa ierobežojumu, tiek parādīts brīdinājums par zemu līmeni.

Ja rodas Apturēt pirms zema līmeņa notikums, insulīna ievadi var apturēt uz laiku no 30 minūtēm līdz 2 stundām. Bazālā insulīna ievadi var manuāli atsākt jebkurā laikā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Bazālā insulīna ievades manuāla atsākšana pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ, 119. lpp.* Pēc 30 minūtēm tiek atsākta bazālā insulīna ievade, ja pastāv atbilstība šiem abiem priekšnoteikumiem:

- Sensora noteiktais glikozes līmenis ir vismaz 1,1 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma.
- Tiek prognozēts, ka sensora noteiktais glikozes līmenis būs vairāk nekā 2,2 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma 30 minūšu laikā.

Ja brīdinājums Apturēt pirms zema līmeņa netiek nodzēsts divu stundu laikā, sūknis atsāk insulīna ievadi un tiek parādīts brīdinājums Bazālās devas ievadīšana atsākta.

Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas

Brīdinājums pirms zema līmeņa tiek aktivizēts, kad tiek prognozēta sensora noteiktā glikozes līmeņa zemākā ierobežojuma sasniegšana, brīdinot par zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iespējamību.

Funkcija Brīdinājumu pirms zema līmeņa sasniegšanas darbojas, kā norādīts tālāk.

- Ja Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas ir ieslēgts, bet abas SmartGuard apturēšanas funkcijas ir izslēgtas, Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas tiek aktivizēts 30 minūtes pirms zema līmeņa robežvērtības sasniegšanas.
- Ja ir ieslēgta gan funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ, gan Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas, Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas tiek aktivizēts 30 minūtes pirms zema līmeņa robežvērtības sasniegšanas.
- Ja ir ieslēgta gan funkcija Apturēt pirms zema līmeņa, gan Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas, brīdī, kad insulīna ievade tiek pārtraukta, tiek aktivizēts brīdinājums Apturēt pirms zema līmeņa. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa, 106. lpp.*

Funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ

Funkcija "Apturēt zema līmeņa dēļ" aptur insulīna ievadi, kad sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā. Kad rodas Apturēt zema līmeņa dēļ notikums, insulīna ievade tiek apturēta. Šī funkcija ir paredzēta situācijām, kad lietotājs nevar reaģēt uz pazeminātu glikozes līmeni, un var palīdzēt līdz minimumam samazināt laiku, kad glikozes līmenis ir zems.



Funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ pēc noklusējuma ir izslēgta. Pirms funkcijas Apturēt zema līmeņa dēļ izmantošanas konsultējieties ar profesionālu veselības aprūpes speciālistu.

Ja tiek ieslēgta funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ, automātiski tiek aktivizēts Brīdinājums par zemu līmeni. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Br. par zemu līm., 111. lpp.* Nākamajā attēlā ir parādīts piemērs, kas var notikt notikuma Apturēt zema līmeņa dēļ laikā.



Reaģēšana uz notikumu "Apturēt zema līmeņa dēļ"

Pēc brīdinājuma "Apturēt zema līmeņa dēļ" nodzēšanas sensora veiktas apturēšanas ikona **m**irgo un sākuma ekrānā tiek parādīts ziņojums "Aptur. zema līm. dēļ". Kad rodas notikums "Apturēt zema līmeņa dēļ", tiek aktivizēta sūkņa trauksme un insulīna ievadīšana tiek apturēta uz laiku no 30 minūtēm līdz divām stundām. Insulīna ievadi var manuāli atsākt jebkurā laikā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Bazālā insulīna ievades manuāla atsākšana pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ, 119. lpp.* Pēc 30 minūtēm tiek atsākta bazālā insulīna ievade, ja pastāv atbilstība šiem priekšnoteikumiem:

- Sensora noteiktais glikozes līmenis ir vismaz 1,1 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma.
- Tiek prognozēts, ka sensora noteiktais glikozes līmenis būs vairāk nekā 2,2 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma 30 minūšu laikā.

Ja brīdinājums Apturēt zema līmeņa dēļ netiek nodzēsts divu stundu laikā, sūknis atsāk insulīna ievadi un tiek parādīts ziņojums par ārkārtas situāciju.

Ja funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ nav pieejamas

Pēc notikuma Apturēšana pirms zema līmeņa vai Apturēšana zema līmeņa dēļ abas funkcijas nav aktīvas noteiktā periodā, lai novērstu pārāk ilgu insulīna ievades aizturēšanu. Insulīna ievade ir apturēta uz laiku līdz divām stundām. Insulīna ievadi var manuāli apturēt jebkurā laikā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades atsākšana, 55. lpp.*

Ja nav pieejama funkcija "Apturēt pirms zema līmeņa" vai "Apturēt zema līmeņa dēļ", sensora veiktas apturēšanas ikona sākuma ekrānā tiek parādīta ar sarkanu krustiņu M.

Reaģēšana uz notikumu "Apturēt pirms	Periods, kamēr funkcijas Apturēt
zema līmeņa" vai "Apturēt zema līmeņa	pirms zema līmeņa un Apturēt zema
dēļ"	līmeņa dēļ nav pieejamas
Brīdinājums tiek nodzēsts divu stundu laikā, un sūknis paliek apturēts ne ilgāk kā divas stundas.	Funkcija nav pieejama 30 minūtes pēc bazālā insulīna ievades atsākšanas.
Brīdinājums tiek nodzēsts divu stundu laikā, un insulīna ievadīšana tiek automātiski atsākta pieaugoša sensora noteiktā glikozes līmeņa dēļ.	Funkcija nav pieejama 30 minūtes pēc bazālā insulīna ievades atsākšanas.
Brīdinājums tiek nodzēsts divu stundu laikā	Funkcija nav pieejama 30 minūtes pēc
un bazālā insulīna ievade tiek atsākta manuāli.	bazālā insulīna ievades atsākšanas.

Periods, kamēr funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ nav pieejamas
Bazālā insulīna ievade tiek atsākta auto- mātiski, un funkcija ir pieejama.
Funkcija nav pieejama atlikušajā 30 minūšu periodā pēc bazālā insulīna ievadīšanas atsākšanas.
Funkcija ir pieejama.
Funkcija nav pieejama četras stundas pēc bazālās devas ievades automāti- skas atsākšanas.

Br. par zemu līm.

Funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ automātiski aktivizē funkciju Brīdināt par zemu līmeni. Kad funkcija "Brīdināt par zemu līmeni" ir ieslēgta, sūknis parāda brīdinājumu, ja sensora noteiktais glikozes līmenis sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā. Ja insulīna ievade ir apturēta un brīdinājums netiek nodzēsts, tiek parādīts ziņojums par ārkārtas situāciju.

Bazālā insulīna ievades automātiska atsākšana pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ

Ja insulīna ievadi apturēja funkcija Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ, bazālā insulīna ievade tiek automātiski atsākta kādā no šiem gadījumiem:

- ja insulīna ievade ir apturēta uz vismaz 30 minūtēm, sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir vismaz 1,1 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma un ir paredzams, ka tas būs vairāk nekā 2,2 mmol/l virs zema līmeņa ierobežojuma pēc 30 minūtēm;
- pēc maksimāli divām stundām.

Brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu

Brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu norāda, ka automātiski ir atsākta bazālās devas ievade. Ja tiek atsākta bazālā insulīna ievade un brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu ir izslēgts, tiek parādīts ziņojums ar informāciju, ka bazālā insulīna ievade ir atsākta.

Ja bazālā insulīna ievade tiek atsākta pēc maksimālā divu stundu ilgā apturēšanas laika, tiek parādīts brīdinājums arī tad, ja brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu ir izslēgts.

Informāciju par funkcijas Brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu skatiet sadaļā *Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana, 116. lpp*.

Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības iestatīšana

Sensora funkcijas ieslēgšana

Lai varētu iestatīt sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājumus un pārraudzīt sensora noteikto glikozes līmeni, sensora funkcijai jābūt ieslēgtai.

Lai ieslēgtu sensora funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ₆.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Sensors.
- 3. Lai šo funkciju ieslēgtu vai izslēgtu, izvēlieties Sensors.

Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana

Informāciju par augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumiem skatiet sadaļā Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi, 102. lpp.

Lai veiktu augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🖧.
- 2. lzvēlieties Brīdin. iestatījumi > Aug. līm. brīdināj.

Tiek parādīts ekrāns Augsta līmeņa iestatīš.



3. Izvēlieties laika segmentu. Beigu laiks mirgo.

Pirmā laika segmenta sākuma laiks vienmēr ir 00:00. Var iestatīt līdz pat astoņiem laika segmentiem, katru ar atšķirīgu augsta līmeņa ierobežojumu. Visu laika segmentu summai jābūt 24 stundām.

- 4. lestatiet beigu laiku.
- lestatiet augsta līmeņa ierobežojumu diapazonā no 5,6 mmol/l līdz 22,2 mmol/l ar pieaugumu 0,2 mmol/l.
- Izvēlieties bultiņu pa labi no beigu laika, lai izvēlētos augsta līmeņa brīdinājumus attiecīgajam laika segmentam.

Tiek parādīts ekrāns ar augsta līmeņa brīdinājumiem izvēlētajam laika segmentam.



- 7. Pēc vajadzības iestatiet tālāk norādītos brīdinājumus.
 - a. Izvēlieties **Brīdin. pr. aug. līm.**, lai saņemtu brīdinājumu pirms augsta glikozes līmeņa ierobežojuma sasniegšanas.
 - b. lestatiet opciju Laiks pr.aug.līm. no 5 līdz 30 minūtēm, lai saņemtu brīdinājumu, pirms tiek sasniegts augsta glikozes līmeņa ierobežojums.
 - c. Izvēlieties **Br. par augstu līm.**, lai saņemtu brīdinājumu, kad glikozes līmenis sasniedz augsta līmeņa ierobežojumu.

- d. Izvēlieties **Brīdin. par pieaug.**, lai saņemtu brīdinājumu, kad sensora noteiktais glikozes līmenis strauji pieaug.
- Ja Brīdinājums par pieaugumu ir ieslēgts, veiciet tālāk norādītās darbības, lai iestatītu pieauguma ierobežojumu. Pretējā gadījumā pārejiet pie 9. darbības.
 - a. Ritiniet lejup un izvēlieties Pieaug.ier.

Tiek parādīts pieauguma ierobežojuma ekrāns.

Pieaug.	ier.	
1		
$\uparrow\uparrow$		\checkmark
$\uparrow\uparrow\uparrow$		
Pielāg.	0.220 mmol/l/min	
	Labi	

b. Izvēlieties vienu, divas vai trīs bultiņas pieauguma ātrumam vai ievadiet pielāgotu ātrumu.

Bultiņu atlase	Minimālais sensora noteiktā glikozes līmeņa pieauguma ātrums, kad tiek aktivizēts brīdinājums.
1	Sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar ātrumu 0,06 mmol/l minūtē vai ātrāk.
↑ ↑	Sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar ātrumu 0,11 mmol/l minūtē vai ātrāk.
†††	Sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug ar ātrumu 0,17 mmol/l minūtē vai ātrāk.



Piezīme: šīs bultiņas tiek parādītas sākuma ekrānā, lai norādītu ātrumu, kādā pieaug sensora noteiktais glikozes līmenis.

- Lai ievadītu pielāgotu ātrumu, izvēlieties Pielāgots, ekrānā Pielāgots ierobežojums ievadiet pieauguma ierobežojumu un pēc tam izvēlieties Labi.
- d. Lai apstiprinātu pieauguma ierobežojuma iestatījumus, vēlreiz izvēlieties Labi.

- 9. Izvēlieties Tālāk.
- 10. Ja nepieciešams, ievadiet atlikušos laika segmentus, lai sastādītu 24 stundu periodu.

Piezīme: norādījumus par vairāk nekā viena augsta līmeņa ierobežojuma iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi* 24 stundu periodā, 44. lpp.

- 11. Izvēlieties Gatavs.
- 12. Pārskatiet augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus un izvēlieties Saglabāt.

Lai mainītu augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. lzvēlieties Brīdin. iestatījumi > Aug. līm. brīdināj.

Tiek parādīts ekrāns Augsta līmeņa iestatīš.

- 3. Izvēlieties Rediģēt.
- 4. Izvēlieties un pielāgojiet laika segmentu.
- 5. Izvēlieties jebkuru brīdinājuma iestatījumu, lai to pielāgotu vai to ieslēgtu vai izslēgtu.
- 6. Izvēlieties **Tālāk**.
- 7. Izvēlieties Gatavs.
- Pārskatiet augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus un izvēlieties Saglabāt.

Atl. augsta l. br.

Funkcija Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu iestata periodu līdz augsta līmeņa brīdinājuma atkārtošanai. Sūknis no jauna parāda brīdinājumu par augstu līmeni, ja augsta līmeņa brīdinājuma apstākļi joprojām pastāv pēc noteiktā atlikšanas laika.

Opcijas Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu iestatīšana

1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ₆.

2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atlikt augsts un zems

Tiek parādīts ekrāns Atlikt.

- 3. Izvēlieties **Atl. augsta I. br.** un ievadiet periodu no 5 minūtēm līdz 3 stundām ar 5 minūšu soli.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumu veikšana

Informāciju par zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumiem skatiet sadaļā Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi, 104. lpp.

Lai veiktu zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Zema līm. brīd.

Tiek parādīts ekrāns Zema līmeņa iestatīšana.



3. Izvēlieties laika segmentu. Beigu laiks mirgo.

Pirmā laika segmenta sākuma laiks vienmēr ir 00:00. Var iestatīt līdz pat astoņiem laika segmentiem, katru ar atšķirīgu zema līmeņa ierobežojumu. Visu laika segmentu summai jābūt 24 stundām.

- 4. lestatiet beigu laiku.
- 5. lestatiet zema līmeņa ierobežojumu diapazonā no 2,8 mmol/l līdz 5,0 mmol/l ar pieaugumu 0,2 mmol/l.
- Izvēlieties bultiņu pa labi no beigu laika, lai izvēlētos zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus attiecīgajam laika posmam.

Tiek parādīts ekrāns ar iestatījumiem, kas pieejami izvēlētajam laika periodam.



- 7. Pēc vajadzības iestatiet tālāk norādītos brīdinājumus.
 - Izvēlieties Apturēt pirms zema līmeņa, lai sūkni iestatītu apturēt insulīna ievadi pirms zema līmeņa sasniegšanas.
 - b. Izvēlieties **Br. pr. zema līm.**, lai saņemtu brīdinājumu pirms zema glikozes līmeņa ierobežojuma sasniegšanas.
 - c. Izvēlieties Ap. zema līm. dēļ, lai sūkni iestatītu apturēt insulīna ievadi, kad sensora noteiktais glikozes līmenis sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā.
 - Izvēlieties Br. par zemu līm., lai saņemtu brīdinājumu, kad sensora noteiktais glikozes līmenis sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā.
 - e. Izvēlieties Br. par. baz. d. iev. ats., lai saņemtu brīdinājumu, kad bazālā insulīna ievade tiek atsākta apturēšanas notikuma laikā. Ja šis brīdinājums ir izslēgts, joprojām tiek rādīts ziņojums par bazālās devas ievades atsākšanu.



Piezīme: funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ nevar būt vienlaikus ieslēgtas vienā laika segmentā.

- 8. Izvēlieties Tālāk.
- 9. Ja nepieciešams, ievadiet atlikušos laika segmentus, lai sastādītu 24 stundu periodu.

Piezīme: norādījumus par vairāk nekā vienas zema līmeņa robežvērtības iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi* 24 stundu periodā, 44. lpp.

- 10. Izvēlieties Gatavs.
- 11. Pārskatiet zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus un izvēlieties Saglabāt.

Lai mainītu zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🟠.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Zema līm. brīd.

Tiek parādīts ekrāns Zema līmeņa iestatīšana.

- 3. Izvēlieties Rediģēt.
- 4. Izvēlieties un pielāgojiet laika segmentu.
- Izvēlieties jebkuru brīdinājuma iestatījumu, lai to pielāgotu vai to ieslēgtu vai izslēgtu.
- 6. Izvēlieties **Tālāk**.
- 7. Izvēlieties Gatavs.
- Pārskatiet zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumus un izvēlieties Saglabāt.

Atl. zema l. br.

Funkcija Atlikt zema līmeņa brīdinājumu iestata periodu līdz zema līmeņa brīdinājuma atkārtošanai. Sūknis no jauna parāda brīdinājumu par zemu līmeni, ja zema līmeņa brīdinājuma apstākļi joprojām pastāv pēc noteiktā atlikšanas laika.

Opcijas Atlikt zema līmeņa brīdinājumu iestatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ₆.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atlikt augsts un zems

Tiek parādīts ekrāns Atlikt.

- Izvēlieties Atl. zema l. br. un ievadiet periodu no 5 minūtēm līdz 1 stundai ar 5 minūšu soli.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Bazālā insulīna ievades manuāla atsākšana pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ

Ja sūknis pārtrauc insulīna ievadi notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ, sākuma ekrānā ir norādīta aktīvā funkcija.



Bazālā insulīna ievade tiek automātiski atsākta, ja pastāv atbilstība noteiktiem priekšnoteikumiem. Bazālā insulīna ievadi var manuāli atsākt jebkurā laikā.

Lai manuāli atsāktu bazālās devas ievadi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 品.
- 2. Izvēlieties Atsākt bazal. d. ievadi.
- 3. Izvēlieties Jā, lai atsāktu bazālā insulīna ievadi.

Sensora ievietošana

Izvēlieties ievietošanas vietu, kur ir atbilstošs zemādas tauku daudzums. Guardian 4 sensors ir pētīts un apstiprināts izmantošanai tālāk norādītajās ievietošanas vietās personām, kuru vecums ir norādīts tālāk.

Norādījumus par sensora ievietošanu skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā.

Apstiprinātais vecums	Sensora ievietošanas vieta
7–17	Rokas un sēžamvieta
18 un vairāk	Vēders un rokas





Piezīme: lai ievietotu sensoru augšdelma mugurpusē un sēžamvietā, iespējams, būs nepieciešama palīdzība. Dažiem lietotājiem ir grūti pašiem ievietot sensoru rokā vai sēžamvietā.

Raidītāja un sensora savienojuma izveide

Norādījumus par raidītāja savienošanu ar sensoru skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Sensora palaišana

Pēc sensora ievietošanas un savienošanas pārī ar raidītāju sūknis parāda ekrānu Palaist jaunu sensoru.

Jauna sensora palaišana

1. Izvēlieties Palaist jaunu sensoru, kad ziņojums tiek parādīts sūkņa ekrānā.

Tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...".



Piezīme: līdz brīdim, kad tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...", var paiet līdz piecām minūtēm. Uzsildīšanas periods ilgst divas stundas.

2. Izvēlieties Labi.

Sākuma ekrānā tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...", līdz sensora uzsildīšana ir pabeigta.

Pēc uzsildīšanas pabeigšanas sūknis sāk saņemt sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.

Sensora atkārtota pievienošana

Ja raidītājs tiek atvienots no sensora, kamēr sensors ir ievietots ķermenī, sūknis konstatē, kad raidītājs no jauna tiek savienots ar sensoru, un tiek parādīts ziņojums "Sensors pievienots".

Lai atkārtoti pievienotu sensoru, rīkojieties šādi:

1. Izvēlieties Atkārt. pievienot sens.

Tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...".



Piezīme: līdz brīdim, kad tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...", var paiet līdz piecām minūtēm. Uzsildīšanas periods ilgst divas stundas. 2. Izvēlieties Labi.

Sākuma ekrānā tiek parādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana...", līdz sensora uzsildīšana ir pabeigta.

Pēc uzsildīšanas pabeigšanas sūknis sāk saņemt sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.

Sensora funkcijas deaktivizēšana

Sensora funkciju var izslēgt jebkurā laikā. Ja raidītājs ir atvienots no sensora, izslēdziet sensora funkciju, lai izvairītos no sensora brīdinājumu saņemšanas. Lai varētu mainīt iestatījumus, sensora funkcija jāieslēdz no jauna.

Lai deaktivizētu sensora funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ₂.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Sensors.
- 3. Izvēlieties Sensors.
- 4. Izvēlieties Jā, lai izslēgtu sensora funkciju.

Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības izmantošana

Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība palīdz noteikt sensora noteiktā glikozes līmeņa tendences un nodrošina paziņojumus sensora noteiktā glikozes līmeņa straujas paaugstināšanās vai pazemināšanās gadījumā. Izmantojiet tālāk sniegto informāciju, lai interpretētu vēsturiskos sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus un pēc nepieciešamības izslēgtu sensora brīdinājumus.



BRĪDINĀJUMS: sensora noteiktā glikozes līmeņa un glikozes līmeņa asinīs vērtības var atšķirties. Ja simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, pirms terapeitisku lēmumu pieņemšanas izmantojiet glikometru, lai apstiprinātu glikozes līmeni. Ja netiek apstiprināts glikozes līmenis, kad simptomi neatbilst sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai, var tikt ievadīta pārāk liela vai pārāk maza insulīna deva, kas var izraisīt hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības joprojām neatbilst simptomiem, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par to, kā izmantot sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības diabēta ārstēšanā.

Sensora diagramma nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības lietošanas laikā

Sensora diagrammā tiek rādīta pašreizējā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījuma informācija, kas tiek pārsūtīta uz sūkni. Ja tiek izmantota lietotne MiniMed Mobile, sensora diagrammu var skatīt mobilajā ierīcē.



Sensora diagrammā ir iekļauta šāda informācija:

- jaunākais sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums;
- vēsturiskie sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi iepriekšējos 3 stundu,
 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu periodos;
- augsta un zema sensora noteiktā glikozes līmeņa ierobežojumi;
- ievadītie ogļhidrātu dati;
- bolus devas, kas ievadītas diagrammā parādītajā laika periodā;
- apturēšanas notikumi, ko izraisījusi apturēšana pirms zema līmeņa vai apturēšana zema līmeņa dēļ;
- ievadītie glikozes līmeņa asinīs dati.

Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums var netikt parādīts diagrammā vairāku iemeslu dēļ:

- nesen ievietotais sensors joprojām uzsilst;
- sensors, kas nesen tika atkārtoti pievienots, nav gatavs;

 ir radies kļūdas stāvoklis vai ar sensoru saistīts brīdinājums. Sensora brīdinājumu sarakstu skatiet sadaļā Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības (sensora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 272. lpp.

Kā apskatīt sensora diagrammu

1. Ekrānā Sākums nospiediet pogu 🚸.

Tiek parādīts 3 stundu diagrammas pilnekrāna skats.

- 2. Nospiediet A, lai pārietu uz 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu diagrammu.
- Nospiediet <, lai apskatītu sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus un informāciju par notikumiem.
- 4. Lai izietu no pilnekrāna skata, nospiediet 🔶 vai vēlreiz nospiediet pogu 🗞.

Sensora noteiktā glikozes līmeņa izmantošana terapeitisku lēmumu pieņemšanā

Kad ir gūta pieredze nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības izmantošanā, sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus var izmantot terapeitisku lēmumu pieņemšanai. Lēmumi par terapiju ir jāpieņem, vadoties pēc visas pieejamās informācijas, tai skaitā tālāk minētajiem datiem.

- Sensora glikozes rādījumi
- Tendenču bultiņas
- Glikozes mērķa diapazoni
- Aktīvais insulīns
- Aktīvie brīdinājumi
- Nesenās aktivitātes, piemēram, medikamenti, fiziskā slodze u.c.

Pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa izmantošanas terapeitisku lēmumu pieņemšanā

Pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa izmantošanas terapeitisku lēmumu pieņemšanā vērsieties pie veselības aprūpes speciālista, lai:

- izveidotu diabēta pārvaldības plānu;
- noteiktu personalizētus glikozes mērķa diapazonus.

Izmantojiet glikometra rādījumus terapeitisku lēmumu pieņemšanā un sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu apstiprināšanā, mācoties izmantot nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību.

Kad glikometra rādījumi ir jāizmanto sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu vietā

Tālāk norādītajos gadījumos terapeitisku lēmumu pieņemšanai izmantojiet glikometra rādījumus, nevis sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.

Stāvoklis	Terapeitisks lēmums
Ir lietotas zāles, kas satur paracetamolu vai acetaminofēnu.	Pārtrauciet šo zāļu lietošanu, pirms izmantojat sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības terapeitisku lēmumu pie- ņemšanā. Paracetamolu vai acetaminofēnu saturošas zāles, kas tiek lietotas drudža mazināšanai vai saaukstēšanās un gri- pas simptomu atvieglošanai, var kļūdaini paaugstināt sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.
Pastāv šaubas par sen- sora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu parei- zumu.	Pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtību izmantošanas terapeitisku lēmumu pieņemšanā apstipriniet sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības, izmantojot glikometra rādījumu.
Tiek izmantota funkcija Bolus Wizard.	levadiet glikometra rādījumu, lai aprēķinātu bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard.
Tiek parādīts brīdinā- jums "Iev. glik. līmeni asinīs".	Nodzēsiet brīdinājumu un ievadiet glikometra rādījumu pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtību izmantošanas tera- peitisku lēmumu pieņemšanā.
Tiek parādīts brīdinā- jums "Jānorāda glikozes līmenis asinīs".	Nodzēsiet brīdinājumu un ievadiet glikometra rādījumu pirms sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtību izmantošanas tera- peitisku lēmumu pieņemšanā.
Sensora noteiktā gliko- zes līmeņa vērtības neatbilst simptomiem.	Pirms pieņemat terapeitiskus lēmumus, izmantojiet glikome- tru, lai apstiprinātu glikozes līmeni. Ja sensora noteiktā gliko- zes līmeņa vērtības joprojām neatbilst simptomiem, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Stāvoklis	Terapeitisks lēmums
Jaunākais sensora noteiktā glikozes līmena rādījums nav	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi nav pieejami šādos gadījumos: • Tiek aktivizēts jauns sensors
pieejams.	 Tiek parādīts paziņojums "Sensora atjaunin." Sensors ir jākalibrē.
	Terapeitisku lēmumu pieņemšanai izmantojiet glikometra rādījumu, līdz atkal ir pieejami sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi.

Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības informācijas izmantošana

Tālāk norādītā nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības informācija var palīdzēt pieņemt terapeitiskus lēmumus.

- Pēdējais sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums
- Sensora tendenču diagramma
- Tendenču bultiņas
- Brīdinājumi
- Aktīvais insulīns

Tendenču diagrammā ir parādītas jaunākās sensora noteiktā glikozes līmeņa izmaiņas. Tendenču bultiņas rāda ātrumu, kādā jaunākie sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi pieaug vai samazinās. Glikozes līmeņa rādījumiem var būt tendence palielināties vai samazināties noteiktu aktivitāšu laikā, piemēram, ēšanas vai bolus devas ievadīšanas vai arī fiziskas slodzes laikā. Šīs ikonas ir redzamas tikai tad, ja sensora funkcija ir ieslēgta.

- • vai ↓: sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug vai samazinās ar ātrumu 1,11-2,22 mmol/l pēdējo 20 minūšu laikā vai ar ātrumu 0,06-0,11 mmol/l minūtē.

↑↑↑ vai **↓↓↓**: sensora noteiktais glikozes līmenis pieaug vai krītas ar ātrumu, kas pārsniedz 3,3 mmol/l pēdējo 20 minūšu laikā vai pārsniedz 0,17 mmol/l minūtē.

Ņemiet vērā visu pieejamo aktīvo insulīnu. Aktīvais insulīns var izraisīt sensora noteiktā glikozes līmeņa pazemināšanos un var ietekmēt lēmumus par terapiju. Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Bolus Wizard iestatījumi, 60. lpp.*

Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai izstrādātu nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības informācijas izmantošanas stratēģiju diabēta ārstēšanai pirms bolus devas apjoma pielāgošanas manuālajā režīmā.

Parādītais sen-Zems glikozes Mērķa gl. līm. Augsts glikozes līmenis sora noteiktais līmenis glikozes līmenis un bultiņas Nav redzams Nolasiet glikome-Nolasiet glikometra rādījumu Nolasiet glikosensora noteikmetra rādījumu tra rādījumu lēmumu pieņemšanai par tais glikozes lēmumu pieņemlēmumu pieterapiju. līmenis un bultiņemšanai par šanai par terapiju. terapiju. ņas

Pieņemot terapeitiskus lēmumus, izmantojiet šo tabulu kā palīglīdzekli.

Parādītais sen- sora noteiktais glikozes līme- nis un bultiņas	Zems glikozes līmenis	Mērķa gl. līm.	Augsts glikozes līmenis
Parādīts sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums, nav parādītas bultiņas	3.5 Var būt nepie- ciešams apēst uzkodu vai ātras iedarbības ogļhidrātus.	6.2 Novērtējiet visas nesenās bolus devas, aktīvā insulīna apjomu un ieturētās mal- tītes. Vērojiet iespējamās sen- sora noteiktā gli- kozes līmeņa izmaiņas.	 11.9 Apsveriet iespēju ievadīt korekcijas bolus devu. Manuālajā režīmā funkcija Bolus Wizard var būt noderīga, lai noteiktu, vai ir ieteicams ievadīt bolus devu atbilstoši glikozes līmenim asinīs un aktīvajam insulīnan Ja izmantojat funkciju SmartGuard un funkcija Autom. korekcija ir izslēgta, SmartGuard bolus devas funkcija nosaka ieteicamo korekcijas bolus devu. Ja izmantojat funkciju SmartGuard un funkcija Autom. korekcija ir ieslēgta, vērojietGuard un funkcija Autom.
Parādītais sensora noteiktais glikozes līmenis un bultiņas

Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums un **个**,

↑↑ vai **↑↑↑**

Jo vairāk bultiņu tiek rādīts, jo ātrāk pieaug sensora noteiktais glikozes līmenis. Pārraugiet sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus, ņemiet vērā simptomus un uzgaidiet, lai redzētu, vai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums atgriežas mērķa diapazonā.

Zems glikozes

līmenis

$\overrightarrow{7}.7$

Novērtējiet aktīvā insulīna daudzumu.

Var būt nepieciešams papildus insulīns, ja bolus deva jau netika ievadīta ar pēdējo maltīti vai uzkodu.



Apsveriet iespēju ievadīt korekcijas bolus devu.

Manuālajā režīmā izmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu, izmantojot glikozes līmeņa asinīs rādījumu, un pielāgojiet bolus devas apjomu atbilstoši pieaugošajai sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai. Nav ieteicams ievadīt bolus devas ar pārāk mazu starplaiku.

Ja izmantojat funkciju Smart-Guard un funkcija Autom. korekcija ir izslēgta, Smart-Guard bolus devas funkcija nosaka ieteicamo korekcijas bolus devu.

Ja izmantojat funkciju Smart-Guard un funkcija Autom. korekcija ir ieslēgta, vērojiet un gaidiet.

Mērķa gl. līm.

Augsts glikozes līmenis

Parādītais sen- sora noteiktais glikozes līme- nis un bultinas	Zems glikozes līmenis	Mērķa gl. līm.	Augsts glikozes līmenis
Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums un ↓, ↓↓↓ vai ↓↓↓↓ Jo vairāk bultiņu tiek rādīts, jo ātrāk krītas sen- sora noteiktais glikozes līmenis.	Var būt nepie- ciešams apēst uzkodu vai ātras iedarbības ogļhidrātus.	JNovērtējiet aktīvā insulīna daudz- umu.Var būt nepiecie- šams apēst uzkodu vai ātras iedarbības ogļhi- drātus.Ja izmantojat funkciju Smart- Guard, vērojiet un gaidiet.	Novērtējiet aktīvā insulīna daudzumu. Novērtējiet visas nesenās aktivitātes. Manuālajā režīmā izmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu, izmantojot glikozes līmeņa asinīs rādījumu, un pielāgo- jiet atbilstoši krītošajai sen- sora noteiktā glikozes līmeņa vērtībai. Nav ieteicams ieva- dīt bolus devas ar pārāk mazu starplaiku.
			Pārraugiet sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus, ņemiet vērā simptomus un uzgaidiet, lai redzētu, vai sen- sora noteiktā glikozes līmeņa rādījums atgriežas mērķa dia- pazonā.

Piezīme: pirms pieņemat terapeitiskus lēmumus atbilstoši sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, vienmēr ņemiet vērā augsta vai zema glikozes līmeņa simptomus.

Sensora brīdinājumu apklusināšana

Brīdinājumu apklusināšanas funkcija apklusina sensora brīdinājumus iestatītajā periodā. Izmantojot šo opciju, sākuma ekrānā tiek rādīta brīdinājumu apklusināšanas ikona . Sistēmā vēl joprojām tiek rādīti brīdinājumi, kas tiek aktivizēti, taču, ja tie ir apklusināti, nav ne skaņas, ne vibrācijas signāla. Šo informāciju var pārskatīt ekrānā Trauksmju vēsture.

Piezīme: brīdinājumu apklusināšanas funkcija neapklusina brīdinājumu par iziešanu no SmartGuard, brīdinājumu par augstu sensora noteikto glikozes līmeni, kā arī brīdinājumu par zemu sensora noteikto glikozes līmeni, kad sensora noteiktais glikozes līmenis nokrītas līdz 3,0 mmol/l vai zemāk. Šie paziņojumi ir balstīti uz iestatītām sensora noteiktā glikozes līmeņa sliekšņiem, un tos nevar apklusināt.

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti sensora brīdinājumi, kurus apklusina katra opcija.

Opcija	Apklusinātie brīdinājumi	
Tikai aug- sta līm. br.	Brīdinājums par augstu līmeni, Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegša- nas un Brīdinājums par pieaugumu	
Augs. un zema I. br.	Brīdinājums par augstu līmeni, Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegša- nas, Brīdinājums par pieaugumu, Brīdinājums par zemu līmeni, Brīdinā- jums pirms zema līmeņa sasniegšanas, Apturēt pirms zema līmeņa un Brīdinājums par bazālās devas ievades atsākšanu	
	Piezīme: brīdinājumu par zemu līmeni nevar apklusināt, ja ir ieslēgta funkcija Apturēt pirms zema līmena vai Aptu-	

rēt zema līmeņa dēļ.

Opcija	Apklusinātie brīdinājumi	
Visi sen- sora brīdin.	Visi iepriekš minētie brīdinājumi (Augs. un zema l. br.), kā arī tālāk norādī- tie:	
	 visi kalibrēšanas brīdinājumi, atgādinājumi vai kļūdu ziņojumi, kurus var izraisīt glikozes līmeņa asinīs rādījuma ievadīšana; 	
	 visi brīdinājumi, kas saistīti ar sensora ievietošanu, tostarp brīdinājumi par sensora uzsildīšanu, sensora maiņu, sensora derīguma termiņa beig- šanos, sensora kļūdām, savienojuma problēmām; 	
	 visi brīdinājumi, kas ir saistīti ar raidītāju, tostarp brīdinājumi par raidītāja bateriju un savienojuma problēmām. 	

Lai apklusinātu sensora brīdinājumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🌒
- 2. Izvēlieties Apklusin. sensora brīdin.



 Izvēlieties Tikai augsta līm. br., Augs. un zema l. br. vai Visi sensora brīdin. Informāciju par brīdinājumiem, kas tiek apklusināti ar katru izvēlēto opciju, skatiet iepriekšējā tabulā.



- lestatiet parametru **Ilgums**. Ilgumu ar 15 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 24 stundām.
- 5. Izvēlieties Sākt.

Lai atceltu brīdinājumu apklusināšanu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🌒
- 2. Izvēlieties Brīdin. apkl.



3. Izvēlieties Atcelt brīdin. apklusin.

/ Π Π Π Π SmartGuard

SmartGuard

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par to, kā iestatīt un sākt lietot funkciju SmartGuard. Funkcija SmartGuard izmanto sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus, ko nodrošina Guardian 4 raidītājs un Guardian 4 sensors, lai automātiski pielāgotu insulīna ievadīšanu.

levads

Funkcija SmartGuard izmanto maltīšu informāciju, sensora noteikto glikozes līmeni un SmartGuard mērķa vērtības bazālā insulīna ievades vadībai. Šī funkcija arī var automātiski ievadīt korekcijas bolus devu, lai koriģētu paaugstinātu sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu. Lai MiniMed 780G insulīna sūknis varētu darboties, izmantojot funkciju SmartGuard, tam vajadzīgas no astoņām līdz 250 vienībām dienā.

Piezīme: automātiskās korekcijas funkcija izmanto sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus bolus insulīna devu noteikšanai. Automātiskās korekcijas bolus devas tiek ievadītas bez lietotāja apstiprinājuma. Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu precizitāte var būt zemāka nekā to glikozes līmeņa asinīs rādījumu precizitāte, kuri ir noteikti ar glikometru. Ja, ievadot bolus devu, izmantojot funkciju SmartGuard, nav pieejams glikozes līmeņa asinīs rādījums, tiek izmantots sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums.

Funkcijas SmartGuard uzdevums ir maksimāli pagarināt laiku, kad glikozes līmeņa rādījumi ir diapazonā no 3,9 mmol/l līdz 10,0 mmol/l. Nākamajā tabulā ir aprakstītas funkcijas, kuras sistēma izmanto, lai pagarinātu periodu, kura ietvaros glikozes līmeņa rādījums ir vajadzīgajā diapazonā.

Funkcijas nosau- kums	Apraksts
SmartGuard mērķis: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l vai 6,7 mmol/l	Lai noteiktu, kāds SmartGuard mērķis ir jāizmanto, lai maksimāli pagarinātu laiku diapazonā, konsultējieties ar veselības aprūpes pakalpojumu sniedzēju. Noklusējuma iestatījums ir 5,5 mmol/l.
Autom. bazālā deva	Izmantojot funkciju SmartGuard, bazālais insulīns tiek automāti- ski ievadīts, ņemot vērā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādī- jumus un pēdējās insulīna ievades vajadzības.
Automātiskās korekci- jas bolus devas mērķis atbilstoši sensora noteiktajam glikozes līmenim: 6,7 mmol/l	Sistēma MiniMed 780G var automātiski ievadīt bolus devu ik pēc piecām minūtēm, ja funkcija SmartGuard nosaka, ka ir nepieciešama korekcijas bolus deva. Automātiskās korekcijas noklusējuma iestatījums ir Iesl.
Īslaic. mērķis: 8,3 mmol/l	Īslaicīgu mērķi var iestatīt noteiktiem gadījumiem, piemēram, fiziskai slodzei, kā arī citām situācijām, kad nepieciešama mazāka insulīna deva. Ja īslaicīgs mērķis tiek izmantots fiziskai slodzei, apsveriet tā aktivizēšanu vienu vai divas stundas pirms fiziskās aktivitātes sākuma. Kamēr īslaicīgais mērķis ir aktīvs, automātiskās korekcijas bolus devas netiek ievadītas.



Piezīme: izmantojot funkciju SmartGuard, joprojām ir nepieciešamas maltīšu bolus devas.

Funkcijai SmartGuard ir nepieciešami precīzi sensora mērījumi un ogļhidrātu informācija, lai ievadītu insulīna devas atbilstoši maltītēm. Šai insulīna terapijai ir nepieciešams izmantot bolus devas funkciju, lai ievadītu bolus devas atbilstoši maltītēm.

Automātiska bazālās devas ievadīšana

Kad funkcija SmartGuard ir aktīva, bazālā insulīna deva tiek aprēķināta, izmantojot sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības no sensora. Šo automātisko insulīna ievadi dēvē par automātisko bazālo devu.

Autom. korekcija

Sūknis var automātiski ievadīt bolus devu, ja funkcija SmartGuard nosaka tās nepieciešamību, lai maksimāli pagarinātu periodu, kura ietvaros glikozes līmeņa rādījums ir diapazonā no 3,9 mmol/l līdz 10,0 mmol/l. Tā kā šī ir automātiska bolus deva, lietotāja rīcība nav nepieciešama. Ekrānā Sākums tiek parādīts, kad tiek ievadīta automātiskās korekcijas bolus deva.

Bolus devas ievade, kad funkcija SmartGuard ir aktīva

Maltītes bolus devu var ievadīt funkcijas SmartGuard lietošanas laikā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Bolus devas ievadīšana funkcijā SmartGuard, 146. lpp.*

Sagatavošanās funkcijas SmartGuard iestatīšanai

Funkcijai SmartGuard pirms aktivizēšanas ir nepieciešams 48 stundu uzsildīšanas periods. Šis uzsilšanas periods sākas pusnaktī pēc tam, kad sūknis ir sācis ievadīt insulīnu, un tam nav nepieciešams lietot sensoru. Uzsilšanas perioda laikā sūknis apkopo un apstrādā datus, kas ir jāizmanto funkcijai SmartGuard.

Kā sagatavot sūkni funkcijas SmartGuard lietošanai

- 1. Atceliet visus aktīvos īslaicīgās bazālās devas ātrumus. Skatiet sadaļu *Īslaicīgās* bazālās devas vai priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas atcelšana, 200. lpp.
- 2. Pārliecinieties, vai insulīna ievadīšana nav apturēta. Skatiet sadaļu *Visas insulīna ievades apturēšana un bazālā insulīna ievades atsākšana, 55. lpp.*
- 3. lestatiet ogļhidrātu attiecību. Skatiet sadaļu Ogļhidrātu attiecības maiņa, 208. lpp.
- 4. Pārskatiet augsta un zema līmeņa ierobežojumu iestatījumus. Augsta un zema līmeņa iestatījumi tiek lietoti automātiskajā režīmā, kā arī funkcijas SmartGuard izmantošanas laikā. Papildinformāciju skatiet sadaļā Sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājumu iestatījumi, 102. lpp.
- 5. levadiet jaunu glikozes līmeņa asinīs rādījumu.

BRĪDINĀJUMS: nelietojiet funkciju SmartGuard, ja pēdējo trīs dienu laikā sūknis ir ticis izmantots pogu spiešanas treniņam vai arī sūknī ieprogrammētais insulīns nebija lietotāja faktiskā insulīna ievade. Tā rīkojoties, var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju. Funkcija SmartGuard izmanto sūkņa nesenāko ievades vēsturi, lai noteiktu automātiskās bazālās insulīna ievades apjomu. Lai izmantotu funkciju SmartGuard pēc sūkņa apmācības, sūknī vispirms jāizdzēš aktīvā insulīna dati un dienas devu kopsumma. Izmantojiet opciju Nodzēst aktīvo insulīnu izvēlnē Pārvaldīt iestatījumus, lai nodzēstu gan aktīvo insulīnu, gan kopējo dienas devu.

Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības tiek izmantotas, lai pieņemtu lēmumus par terapiju funkcijā SmartGuard, ņemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus.

- Ja tiek parādīts brīdinājums "Jānorāda glikozes līmenis asinīs", ievadiet glikometra rādījumu.
- Neievadiet sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu, kad sistēma pieprasa glikozes līmeņa asinīs rādījumu.
- levadot bolus devu funkcijā SmartGuard, bolus devas apjomu nevar pielāgot. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi neatbilst simptomiem, ievadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību no glikometra rādījuma.

Funkcijas SmartGuard iestatīšana

Pirms funkcijas SmartGuard izmantošanas ir nepieciešama insulīna ievade 48 stundu periodā. Šis uzsilšanas periods sākas pirmajā pusnaktī pēc ievadīšanas sākšanas. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sagatavošanās funkcijas SmartGuard iestatīšanai, 139. lpp.*

Lai iestatītu funkciju SmartGuard, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 💭.
- 2. Lai šo funkciju ieslēgtu vai izslēgtu, izvēlieties SmartGuard.



Piezīme: pirms funkcijas SmartGuard aktivizēšanas jābūt nodrošinātai atbilstībai noteiktām papildu prasībām. Papildinformāciju skatiet sadaļā *SmartGuard kontrolsar., 142. lpp.*

- 3. Izvēlieties SmartGuard iestatījumi un ievadiet tālāk norādīto informāciju.
 - Izvēlieties SmartGuard mērķa apjomu: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l vai 6,7 mmol/l.
 - Lai aktivizētu automātiskās korekcijas bolus devas, pārliecinieties, vai funkcija Autom. korekcija ir ieslēgta.

Piezīme: automātiskās korekcijas funkcija pēc noklusējuma ir ieslēgta. Kad šis iestatījums ir ieslēgts, sūknis automātiski ievada korekcijas bolus devas, lai koriģētu paaugstinātu sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu. Informāciju skatiet *Bolus devas ievadīšana funkcijā SmartGuard, 146. lpp.*

4. Izvēlieties Saglabāt.

Funkcijas SmartGuard aktivizēšanas nosacījumi

Ja sūknis ir izslēgts periodā, kas pārsniedz divas nedēļas, un pēc tam tiek ieslēgts no jauna, sūknim ir nepieciešamas 48 stundas pirms funkcijas SmartGuard aktivizēšanas.

Ja sūknis ir izslēgts periodā, kura ilgums ir divas nedēļas vai mazāk, un pēc tam tiek ieslēgts no jauna, sūknim ir nepieciešams piecu stundu uzsilšanas periods pirms funkcijas SmartGuard aktivizēšanas.

Ja funkcija SmartGuard ir ieslēgta, bet nav aktīva, ekrānā SmartGuard kontrolsaraksts tiek norādītas funkcijas SmartGuard aktivizēšanai nepieciešamās prasības. Skatiet sadaļu *SmartGuard kontrolsar., 142. lpp.*

Sistēmai ir nepieciešamas piecas stundas SmartGuard aktīvā insulīna apjoma aktivizēšanai. Šis atjaunināšanas periods sākas tālāk norādītajos apstākļos.

- Sūknis tiek ieslēgts pirmoreiz.
- Sūkņa pilnīga atiestate strāvas padeves traucējumu vai programmatūras kļūdas dēļ.

 Ja insulīna ievadīšana tiek atsākta pēc manuālas apturēšanas uz četrām stundām vai ilgāk.

SmartGuard aktīvā insulīna informācija ir derīga līdz brīdim, kad notiek kāds no iepriekš norādītajiem gadījumiem, kā rezultātā tiek restartēts piecu stundu atjaunināšanas periods. Funkcija SmartGuard šajā laikā nav pieejama.

Funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ funkcijas SmartGuard izmantošanas laikā

Kad funkcija SmartGuard ir aktīva, funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa nav pieejamas un ir automātiski izslēgtas. Ja funkcija SmartGuard kļūst neaktīva, funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ atgriežas stāvoklī, kādā tās bija pirms funkcijas SmartGuard izmantošanas. Informāciju par funkciju Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ ieslēgšanu skatiet sadaļā *Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi, 104. lpp*.

SmartGuard kontrolsar.

Ekrānā SmartGuard kontrolsaraksts ir norādītas funkcijas SmartGuard izmantošanas sākšanai vai turpināšanai nepieciešamās prasības. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Funkcijas SmartGuard izmantošanas turpināšana, 154. lpp.*

Tālāk redzamajā tabulā parādīts, ko darīt, ja ekrānā SmartGuard kontrolsar. pie elementiem tiek parādīta gaidīšanas ikona. vai jautājuma ikona (?).



Sm
art
Gu
ard

Rin- diņa	Elements	Norādījumi
1	Jāveic kalibrēšana	levadiet jaunu glikometra rādījumu.
	Jānorāda glikozes līmenis ?	levadiet jaunu glikometra rādījumu.
	Gaida kalibrēšanu 🕠	Sistēmai ir nepieciešams glikozes līmeņa asi- nīs rādījums, un tas tiks prasīts, kad tas ir gatavs.
2	SmartGuard izslēgts ?	leslēdziet funkciju SmartGuard.
3	Sensors nav gatavs	 Pārliecinieties, vai sūknim ir ievadīts raidītāja ID sadaļā Pārī savienotas ierīc. > Sensors.
		Piemērs: GT6133333M
		Pārliecinieties, vai sūknis ir savienots pārī ar raidītāju. Papildinformāciju skatiet sadaļā Sūkņa savienošana pārī ar raidītāju, 94. lpp.
		 Pārbaudiet sākuma ekrānu. Ja ir redzama ikona 💥, novietojiet sūkni tuvāk raidītājam.
		Ja pēc 30 minūtēm joprojām nenotiek komunikācija starp sūkni un raidītāju, tiek parādīts brīdinājums Sensora signāls zaud. Pārbaudiet, vai sensors joprojām ir ievietots ādā un vai ir savienojums starp sūkni un raidītāju. Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam.
		 Ja sensora noteiktais glikozes līmenis ir ārpus diapazona no 2,8 mmol/l līdz 22,2 mmol/l, funkcija SmartGuard nav pieejama.
	Sensors ir izslēgts ?	leslēdziet sensora funkciju sadaļā lestatījumi > lerīces iestatījumi.
4	Tiek ievadīta bolus deva ?	Pirms funkcijas SmartGuard lietošanas ir jāno- gaida, līdz bolus devas ievade ir pabeigta, vai arī tā ir jāaptur.

Rin- diņa	Elements	Norādījumi
5	levadīšana apturēta 🛛 🔅	Ja insulīna ievade ir apturēta, funkciju Smart- Guard nevar izmantot. Novērsiet zemo gliko- zes līmeni asinīs atbilstoši veselības aprūpes speciālista sniegtajiem norādījumiem.
6	Oglhidr. attiec. nav iest. 🤅	levadiet ogļhidrātu attiecību funkcijā Bolus Wizard vai ekrānā Bolus Wizard iestatīšana.
7	Īslaic. baz. devas ātr.	Lai varētu izmantot funkciju SmartGuard, apturiet īslaicīgās bazālās devas ievadi vai nogaidiet, līdz īslaicīgās bazālās devas ievade tiek pabeigta.
8	SmartGuard atjaunināšana 🕡	Ja tiek atjaunināts SmartGuard aktīvais insu- līns, līdz pabeigšanai var paiet līdz pat pie- cām stundām. Lai varētu aktivizēt funkciju SmartGuard, ir jānogaida līdz atjaunināšanas perioda beigām.
9	SmartGuard uzsildīšana 🕡	Nogaidiet, kamēr funkcija SmartGuard apkopo insulīna ievades vēsturi un nosaka bazālās devas ātrumu.

Lai skatītu SmartGuard kontrolsarakstu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 💭.
- 2. Izvēlieties SmartGuard kontrolsar.

Sākuma ekrāns ar funkciju SmartGuard

Kad sūknis izmanto funkciju SmartGuard, sākuma ekrānā tiek parādīts vairogs ar pašreizējo sensora noteikto glikozes līmeni.



Piezīme: kad funkcija SmartGuard tiek aktivizēta, vērtība vairogā norāda ievadīto glikozes līmeņa asinīs rādījumu, līdz no sensora tiek saņemts pirmais sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums.



Funkcijas SmartGuard izmantošana

Sensora diagramma ar funkciju SmartGuard

Sensora diagramma ar funkciju SmartGuard rāda vēsturiskos sensora nodrošinātos sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.



Funkcijas SmartGuard sensora diagrammā ir iekļauta tālāk norādītā informācija.

- Kad tiek izvēlēta kāda vieta diagrammā, tiek parādīta detalizēta informācija par sensora noteikto glikozes līmeni vai notikumu, piemēram, korekcijas bolus deva.
- Vēsturiskie sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi tiek parādīti par iepriekšējiem 3 stundu, 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu periodiem. Tie ir redzami kā zila līnija šķērsām pāri ekrānam.
- Bolus devas tiek parādītas kā balti flakoni zilā aplī.
- Ogļhidrātu ievade tiek parādīta kā dzeltens naža un dakšiņas simbols. Tie apzīmē jebkādu bolus devas apjomu, kas ietver ogļhidrātu ievadi.

SmartGuard 145

- Glikozes līmeņa ievades tiek parādītas kā sarkana piliena simbols.
- Fuksīna krāsas joslas augšdaļā apzīmē funkcijas SmartGuard automātiski ievadītās bazālā insulīna devas.
- Zilas vertikālas joslas augšdaļā apzīmē funkcijas SmartGuard nodrošinātās automātiskās korekcijas bolus insulīna devas.
- Laika maiņas notikumi tiek parādīti ka balts pulksteņa simbols.
- Īslaicīgs mērķis tiek parādīts kā zaļi skrējēji.

Kā apskatīt sensora diagrammu

1. Ekrānā Sākums nospiediet pogu 🐟, lai parādītu diagrammu.

Tiek parādīts 3 stundu diagrammas pilnekrāna skats.

- 2. Nospiediet A, lai pārietu uz 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu diagrammu.
- 3. Nospiediet <, lai apskatītu sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus un informāciju par notikumiem.

Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana funkcijā SmartGuard

Lai varētu turpināt funkcijas SmartGuard izmantošanu, sūknis var pieprasīt glikozes līmeņa asinīs vērtību.

Funkcijas SmartGuard izmantošanas laikā glikozes līmeņa asinīs vērtību var ievadīt divējādi. Manuāli ievadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību vai ievadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību, izmantojot saderīgo Accu-Check Guide Link mērierīci. Papildinformāciju par manuālu glikozes līmeņa asinīs ievadi skatiet šeit: *Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana, 57. lpp*.

Bolus devas ievadīšana funkcijā SmartGuard

Bolus apjoma noteikšanai tiek izmantots pašreizējais glikozes līmeņa asinīs vai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums. Uztura bolus devai var ievadīt ogļhidrātu attiecību. **BRĪDINĀJUMS:** neizmantojiet funkciju SmartGuard laika periodā pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Ja funkcija SmartGuard ir ieslēgta, manuālās injekcijas netiek ņemtas vērā. Funkcijas SmartGuard izmantošana pēc manuālas injicēšanas var izraisīt pārmērīgu insulīna ievadīšanu. Pārāk liela insulīna deva var izraisīt hipoglikēmiju. Lai uzzinātu, cik ilgi ir jāgaida pēc manuālas injekcijas, lai varētu atsākt funkcijas SmartGuard izmantošanu, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista.

Ja glikozes līmeņa asinīs vai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir zem 6,7 mmol/l vai bolus deva ir nulle, kad sūknis ir pieskaitījis aktīvo insulīnu, vai arī funkcija SmartGuard konstatē, ka pašreizējā bazālās devas ievade ir pietiekama, korekcija netiek ieteikta.

Pārī savienota Accu-Chek Guide Link mērierīce nosūta glikometra rādījumus tieši uz sūkni. Apstipriniet glikozes līmeņa asinīs rādījumu izmantošanai funkcijā SmartGuard. Ja netiek izmantots glikometrs Accu-Chek Guide Link, glikozes līmeņa asinīs vērtība ir manuāli jāievada ekrānā Gl. līm. asinīs.

Piezīme: neizmantojiet glikometra rādījumu funkcijai SmartGuard, ja kopš tā nolasīšanas ir pagājušas vairāk nekā 12 minūtes. Glikometra rādījums un atbilstošā bolus deva var vairs nebūt precīza.



BRĪDINĀJUMS. Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi tiek izmantoti, lai aprēķinātu maltīšu bolus devas vai korekcijas bolus devas, kad tās tiek ievadītas, izmantojot funkciju SmartGuard. Sensora noteiktais glikozes līmenis nav vienāds ar glikozes līmeni asinīs. Sensoru veiktspēja var dažkārt atšķirties atkarībā no konkrētā sensora, un vienam sensoram var atšķirties dažādās situācijās, piemēram, pirmajā lietošanas dienā.

Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi tiek izmantoti maltīšu bolus devu vai korekcijas bolus devu noteikšanai, pastāv hipoglikēmijas un hiperglikēmijas risks. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir būtiski zemāks nekā paredzamā glikozes līmeņa asinīs rādījuma vērtība konkrētajā brīdī, pastāv hiperglikēmijas risks, jo ievadītā insulīna deva var būt mazāka par nepieciešamo. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir būtiski augstāks par glikozes līmeni asinīs un tiek novēroti zema līmeņa simptomi, bet sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums nav zems, kā arī ja pastāv smagas hiperglikēmijas epizodes simptomi, smagas hipoglikēmijas epizodes simptomi vai diabētiskā ketoacidoze, ir nepieciešams glikometra rādījums.

Tas arī var notikt, ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi tiek lietoti, kad ir ieslēgta automātiskās korekcijas funkcija. Piemēram, ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir būtiski augstāks nekā paredzamā glikozes līmeņa asinīs rādījuma vērtība dotajā brīdī, pastāv hipoglikēmijas risks, jo ievadītā insulīna deva var būt lielāka par nepieciešamo.

Ja ir jūtami zema līmeņa simptomi, bet sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums nav zems, un ja pastāv smagas hiperglikēmijas epizodes simptomi vai diabētiskā ketoacidoze, ir nepieciešams glikometra rādījums.

Nākamajā tabulā ir paskaidrots, kā sūknī tiek parādīti glikozes līmeņa rādījumi.

Ekrāns Bol. d.

Glikozes līmeņa rādījuma informācija

Ikona ≅ norāda, ka jauna glikozes līmeņa asinīs vērtība nav pieejama, bet ir pieejama sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība.

Bolus deva	09:00	
0glh. 10g	0 . 6u	
🔿 Pielāgošana 🔄	1.0 ∪	
Bol. d.	1.6 0	
Saglabāt		

Korekcijas bolus devas aprēķināšanai ir pieejama glikozes līmeņa asinīs vērtība. Korekcijas bolus deva ir iekļauta sadaļā **Pielāgošana**.

Bolus deva	09:00	
Nav gl. līm.		
0glh. 10g	0 . 6u	
🔘 Pielāgošana 🔄	0 . 0u	
Bol. d.	0.6 u	
Saglabāt		

Glikozes līmeņa asinīs vai sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība nav pieejama.

Ekrāns Bol. d.

Glikozes līmeņa rādījuma informācija

Bolus deva	09:00	
leteicamais glikozes l	īmenis	
0glh. 10g	0.6 0	
🔿 Pielāgošana 🔄	0.0 U	
Bol. d.	0.6 U	
Saglabāt		

Ziņojums "leteicamais glikozes līmenis" norāda, ka korekcijas bolus devas aprēķināšanai nav pieejams ne glikozes līmeņa asinīs, ne sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums.

> **Piezīme:** Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir redzams sākuma ekrānā, bet netiek rādīts ekrānā Bol. d., sistēma noteica, ka sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība nav piemērota korekcijas bolus devas aprēķināšanai. Ja nepieciešama korekcijas bolus deva, ievadiet glikozes līmeņa asinīs rādījumu.

Bolus devas pielāgošana funkcijā SmartGuard

Funkcija SmartGuard aprēķina bolus devu, izmantojot pašreizējo glikozes līmeņa asinīs vai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu un ogļhidrātu daudzumu, un var veikt bolus devas papildu pielāgošanu.

Bolus devas pielāgošana

Bolus devas apjoms tiek samazināts, ja funkcija Smart-Guard prognozē hipoglikēmijas risku pēc maltītes.

Ogļhidrātu daudzums tiek saglabāts izmantošanai turpmākos bolus devas pielāgošanas aprēķinos.

Ja bolus devas apjoms ir samazināts līdz 0,0, bolus deva netiek ievadīta.

Ogļhidrātu daudzums tiek saglabāts izmantošanai turpmākos bolus devas pielāgošanas aprēķinos.

Sagl. 30 g oglhidr. Sākta bolus devas 2.5 U ievadīšana

<u> </u>	
<mark>⊪</mark> Ogļh. 15 g	1 . 5u
🔘 Pielāgošana 🔄	-1 . 5u
Bol. d.	0.0
Saglabāt	







Ekrāna piemēri

Bolus devas pielāgošana

Ekrāna piemēri

Bolus devas apjoms tiek palielināts, ja, izmantojot augstu glikozes līmeni un zemu aktīvā insulīna līmeni, ir aprēķināta korekcijas bolus deva.

Ogļhidrātu daudzums tiek saglabāts izmantošanai turpmākos bolus devas pielāgošanas aprēķinos.

Bolus deva	09:00
迹 10.0 mmol/l	
🔥 Ogļh. 🛛 18 9	1. 8∪
🖯 Pielāgošana	0.5 ບ
Bol. d.	2.3 ⊍
levadīt bolus	s devu



Bolus devas ievadīšana, izmantojot funkciju SmartGuard

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties Bolus deva.
- 3. Ja vēlams, ievadiet ogļhidrātu apjomu.

Ekrānā norādīts aprēķinātais bolus devas apjoms.



4. Izvēlieties levadīt bolus devu.

Īsu brīdi tiek parādīts ekrāns, lai norādītu, ka bolus devas ievadīšana ir uzsākta. Tiek parādīts ekrāns Sākums, kurā tiek parādīts bolus devas ievadīšanas progress.



Piezīme: lai apturētu bolus devas ievadīšanu, sākuma ekrānā nospiediet [©], izvēlieties ^B un pēc tam izvēlieties **Apt. bol. d.**

Īslaicīga mērķa iestatīšana

Noteiktiem gadījumiem, piemēram, fiziskai slodzei, kā arī citām situācijām, kad nepieciešama mazāka insulīna deva, var iestatīt īslaicīgu mērķi 8,3 mmol/l. Pirms īslaicīga mērķa izmantošanas konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Piezīme: kamēr īslaicīgais mērķis ir aktīvs, automātiskās korekcijas funkcija nav aktīva. Tā tiek no jauna aktivizēta pēc īslaicīgā mērķa perioda beigām.

Lai iestatītu īslaicīgu mērķi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🔿.
- 2. Izvēlieties **Īsl. mērķis**, lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju.



- lestatiet ilgumu diapazonā no 30 minūtēm līdz 24 stundām (ar 30 minūšu pieaugumu).
- 4. Izvēlieties Sākums.

Ekrānā tiek parādīts ziņojums Īslaicīgs mērķis aktivizēts, pēc tam — ekrāns Sākums ar baneri, kurā redzams atlikušais īslaicīgā mērķa darbības laiks.



Lai atceltu īslaicīgu mērķi, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 📿.

Īslaic. mērķis	09:00
Īslaic. mērķis Ilgums 2:00 h 1:39 h atlikušas	8.3 mmol/l
Atcelt īsl.	mērķi

2. Izvēlieties Atcelt īsl. mērķi.

Funkcijas SmartGuard izmantošanas turpināšana

Ja ir nepieciešams veikt kādu darbību, lai sūknis varētu turpināt izmantot funkciju SmartGuard, tas ievada insulīnu ar nemainīgu bazālās bevas ātrumu laikā līdz četrām stundām.

Sākuma ekrānā tiek rādīts ziņojums "Iziet pēc X:XX h", norādot atlikušo laiku līdz brīdim, kad sūknis pārslēgsies uz darbību manuālajā režīmā. Šinī laikā ievadītās bazālās devas ātrums ir balstīts uz insulīna ievades vēsturi un ir tāds ievades ātrums, kas līdz minimuma samazina hipoglikēmijas risku situācijās, kad uz laiku nav pieejamas sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības. Sūknī tiek parādīts paziņojums par veicamajām darbībām.



Sūknis atsāk sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu izmantošanu bazālā insulīna ievadei, ja pastāv atbilstība noteiktiem nosacījumiem. Nākamajā tabulā ir aprakstīti šie priekšnoteikumi, kā arī paziņojumi un nepieciešamā rīcība, lai tiktu atsākta sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu izmantošana bazālā insulīna ievadei.

Situācija	Paziņojums un rīcība
Funkcija SmartGuard ir sasniegusi minimālās ievades laika ierobežo- jumu. Minimālās ievades ilgums ir no trim līdz sešām stundām atkarībā no konkrētā iemesla.	Tiek parādīts SmartGuard min. ievadīšanas brīdinā- jums. Ievadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību.
Funkcija SmartGuard ir nodroši- nājusi bazālā insulīna ievadīšanu maksimāli septiņas stundas.	Tiek parādīts brīdinājums "SmartGuard maks. ievade". Lai noteiktu nepieciešamās darbības, skatiet SmartGuard kontrolsarakstu. Ievadiet glikozes līmeņa asiņīs vērtību
Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi var būt zemāki nekā fak- tiskās glikozes līmeņa vērtības.	Tiek parādīts brīdinājums "Jānorāda glikozes līmenis asinīs". Ievadiet glikozes līmeņa asinīs vērtību.
Sensora noteiktā glikozes līmeņa dati nav saņemti ilgāk nekā pie- cas minūtes.	 Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa dati nav pie- ejami, sensora noteiktā glikozes līmeņa datu vietā ekrānā tiek parādītas trīs svītriņas. Ja sensora noteiktā glikozes līmeņa datu zudumi ir neregu- lāri, nav jāveic nekāda darbība.
	 Ja nepieciešama darbība, tiek parādīts brīdinā- jums, piemēram, "Sensora signāls zaud." vai "lev. glik. līmeni asinīs". Izpildiet ekrānā redzamos norā- dījumus.

Piezīme: lai turpinātu izmantot funkciju SmartGuard sensora nomaiņas laikā, pārliecinieties, vai sensora uzsildīšana tiks pabeigta četru stundu laikā pēc pēdējā pieejamā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījuma.

Iziešana no funkcijas SmartGuard

Funkcija SmartGuard var pārtraukt darboties tālāk norādītajos apstākļos.

- Funkcija SmartGuard ir izslēgta.
- Sūknis četras stundas veic bazālā insulīna ievadīšanu, vadoties pēc insulīna ievadīšanas vēstures, nevis pēc sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem. Skatiet sadaļu Funkcijas SmartGuard izmantošanas turpināšana, 154. lpp.
- Jebkāda insulīna ievade ir manuāli apturēta un nav atsākta četras stundas.
- Sensora funkcija ir izslēgta, vai raidītājs ir atvienots.

Funkciju SmartGuard var izslēgt jebkurā brīdī. Papildinformāciju skatiet sadaļā Funkcijas SmartGuard iestatīšana, 140. lpp.

Atgriešanās pie funkcijas SmartGuard pēc iziešanas

Pēc iziešanas no funkcijas SmartGuard sūknis sākuma ekrānā norāda nepieciešamās darbības. Nākamajā piemērā ir nepieciešama glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana. Pēc glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšanas sūknis atsāk funkcijas SmartGuard izmantošanu.



Manuālajā režīmā atsāciet funkcijas SmartGuard izmantošanu, nodrošinot atbilstību visām prasībām SmartGuard kontrolsarakstā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *SmartGuard kontrolsar., 142. lpp.*

Funkcijas SmartGuard izmantošanu var atsākt tālāk norādītajos apstākļos.

- Funkcija SmartGuard ir ieslēgta.
- Sensors nodrošina sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus.

- Nenotiek bolus devas ievade.
- Nenotiek bazālās devas ievade ar īslaicīgu ātrumu.
- Ir pabeigta 48 stundu iesildīšana.
- Funkcija SmartGuard nav piecu stundu ilgajā uzsildīšanas periodā.
- Ir ievadīts jauns glikometra rādījums.

Ja kāds no šiem priekšnoteikumiem nav izpildīts, funkcija SmartGuard nevar atsākt darboties.

Bloķēšanas režīma izmantošana ar funkciju SmartGuard

Bloķēšanas režīms ļauj aprūpētājiem bloķēt sūkni, lai liegtu piekļuvi kritiski nozīmīgām sūkņa funkcijām. Kamēr sūknis ir bloķēts, automātiskā bazālās devas ievade ir aktīva un var tikt ievadītas automātiskās korekcijas bolus devas, ja šī funkcija ir ieslēgta. Var apstiprināt no Accu-Check Guide Link mērierīces saņemtos glikozes līmeņa asinīs rādījumus. Papildinformāciju par bloķēšanas režīmu skatiet sadaļā *Bloķēšanas režīms, 162. lpp*.

Brīdinājumu apklusināšanas funkcija

Brīdinājumu apklusināšanas funkcija apklusina sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājumus iestatītajā periodā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sensora brīdinājumu apklusināšana, 131. lpp.*



Vispārīgi iestatījumi

Šī nodaļa sniedz informāciju par dažādu iestatījumu vispārīgajiem uzdevumiem.

Laiks un datums

Vienmēr pārliecinieties, vai MiniMed 780G insulīna sūknī ir iestatīts pareizs datums un laiks. Nepareizi datuma un laika iestatījumi var ietekmēt bazālā insulīna ievadi un sūkņa vēstures precizitāti. Mainiet laiku vai datumu atbilstoši laika joslai vai ziemas/vasaras laikam. Kad laiks un datums ir izmainīti, sūknis automātiski pielāgo visus iestatījumus.

Lai mainītu laiku un datumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Laiks un datums.
- 3. Izvēlieties vienumus Laiks, Laika formāts vai Dat. un mainiet pēc vajadzības.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Attēlojuma opcijas

Sūkņa ekrāna spilgtumu var pielāgot ekrānā Attēlojuma opcijas. Var arī pielāgot periodu, cik ilgi ir ieslēgts fona apgaismojums.

Attēlojuma opciju pielāgošana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties දිරු.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Displejs.

- Izvēlieties Spilgtums, lai pielāgotu ekrāna spilgtumu. Var iestatīt līmeni diapazonā no 1 līdz 5 vai arī izvēlēties Autom., lai ekrāns automātiski pielāgotos pašreizējai videi.
- 4. Izvēlieties **Fona apgaismoj.**, lai pielāgotu sūkņa ekrāna fona apgaismojuma noildzi. Izvēlieties 15 sekundes, 30 sekundes, 1 minūti vai 3 minūtes.
- 5. Izvēlieties Saglabāt.

Piezīme: spilgtums un fona apgaismojums var ietekmēt baterijas darbmūžu. Lai baterija kalpotu ilgāk, izmantojiet zemāka spilgtuma līmeņa iestatījumu un iestatiet fona apgaismojuma noildzi kā 15 vai 30 sekundes, lai baterija kalpotu ilgāk.

Bloķēšanas režīms

Izmantojot bloķēšanas režīmu, aprūpētāji var bloķēt sūkni, lai liegtu piekļuvi kritiski nozīmīgām sūkņa funkcijām. Kad sūknis darbojas bloķēšanas režīmā, tas tiek automātiski bloķēts divas minūtes pēc tam, kad ekrāns ir satumsis neaktivitātes dēļ.



BRĪDINĀJUMS: vienmēr uzraugiet sūkni, kamēr tas ir izslēgts. Kamēr sūknis ir bloķēts, tā darbību joprojām var apturēt manuāli, izmantojot īsceļu uz izvēlni Statuss, tādējādi radot hiperglikēmijas un ketoacidozes risku.

Tālāk ir norādīti piemēri funkcijām, kuras ir bloķētas, kamēr sūknis ir bloķēts.

- Bolus devas ievadīšana
- Jauna bazālās devas modeļa sākšana
- Jaunas bazālās devas ievades sākšana
- lestatījumu maiņa

Tālāk kā piemēri ir norādītas svarīgas funkcijas, kuras ir pieejamas, kamēr sūknis ir bloķēts.

- lepriekšējo bolus un bazālo devu ievade tiek turpināta parastajā kārtībā
- Bolus devas ievades apturēšana, izmantojot īsceļu uz izvēlni Statuss.
- Insulīna ievades apturēšana un atsākšana, izmantojot īsceļu uz izvēlni Statuss.
- Sensora noteiktā glikozes līmeņa un glikozes līmeņa asinīs rādījumu saņemšana

Trauksmju un brīdinājumu nodzēšana

Bloķēšanas režīma ieslēgšana un izslēgšana

- 1. Ekrānā Sākums nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 👸.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Bloķēšanas režīms.
- 3. Izvēlieties Bloķēšanas režīms, lai ieslēgtu vai izslēgtu funkciju.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Ir aktivizēts sūkņa bloķēšanas režīms, bet sūknis vēl nav bloķēts.

Lai bloķētu sūkni, rīkojieties šādi:

Lai manuāli pārslēgtos uz darbību miega režīmā, nospiediet un turiet .
 Kad sūknis pārslēdzas uz darbību miega režīmā, tas tiek bloķēts. Kamēr sūknis ir bloķēts, ekrānā Sākums tiek rādīta ikona .

Lai atbloķētu sūkni, rīkojieties šādi:

- 1. Nospiediet jebkuru pogu, lai aktivizētu sūkni.
- 2. Nospiediet ©.

Tiek parādīts ziņojums Ekrāns bloķēts.

3. Nospiediet un turiet 🚸.

Piezīme: kad sūknis pārslēdzas uz darbību miega režīmā, tas no jauna tiek bloķēts.

Pašpārbaude

Opciju **Pašpārbaude** var izmantot apkopei, kā arī lai pārliecinātos, vai sūknis darbojas pareizi. Pašpārbaude papildina regulārās pārbaudes, kas notiek neatkarīgi, kamēr sūknis darbojas.



Piezīme: kad sūknis veic pašpārbaudi, insulīna ievade tiek apturēta uz laiku līdz divām minūtēm.

Opcija **Pašpārbaude** iever tālāk norādītās pārbaudes. Šo pārbaužu laikā vērojiet sūkņa darbību.

Pārbaude	Apraksts
Displejs	Displejs ieslēdzas uz laiku līdz 45 sekundēm.
Paziņojumu indi- kators	Paziņojumu indikators ieslēdzas uz trim sekundēm un pēc tam izslēdzas.
Vibrācija	Tiek ģenerēti divi vibrācijas signāli.
Skaņa	Tiek ģenerēts brīdinājuma skaņas signāls, Easy Bolus posma skaņas signāls un trauksmes skaņas signāls.

Lai veiktu pašpārbaudi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξô.
- 2. lzvēlieties lerīces iestatījumi > Pašpārbaude.

Tiek parādīts ziņojums, kas apstiprina, ka tiek veikta pašpārbaude.

Pašpārbaude ilgst līdz divām minūtēm. Tās laikā displejs uz īsu brīdi kļūst balts, paziņojuma indikators mirgo, sūknis vibrē un pēc tam atskaņo pīkstienu.

Ja pašpārbaudē netiek konstatēta neviena problēma, tiek parādīts ekrāns Ierīces iestatījumi. Ja tiek konstatēta kāda problēma, tiek parādīts ziņojums ar papildinformāciju.

Ja tiek parādīts kļūdas ziņojums vai sūknis pārbaudes laikā nedarbojas pareizi, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Pārvaldīt iestatījumus

Ekrānā Pārvaldīt iestatījumus ir ietvertas tālāk norādītās opcijas.

- Saglabāt iestatījumus
- Atjaunot iestatījumus
- Nodzēst visus iestatīj.
- Nodzēst aktīvo insulīnu
- lestatījumu vēsture

Informāciju par šo opciju lietošanu skatiet šajā sadaļā izklāstītajās procedūrās.
lestatījumu saglabāšana

Opcija Saglabāt iestatījumus saglabā iestatījumu ierakstu, lai vēlāk varētu iestatījumus atjaunot pēc nepieciešamības.

Lai saglabātu pašreizējos iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Pārvaldīt iestatījumus.
- Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un 4, līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.
- 4. Izvēlieties Saglabāt iestatījumus.

Ja šie ir pirmie iestatījumi, kas tiek saglabāti, tiek parādīts ziņojums, apstiprinot, ka iestatījumi ir saglabāti.

Ja iepriekš ir tikuši saglabāti iestatījumi, tiek parādīts ekrāns, kurā tiek prasīts, vai aizvietot iepriekšējos iestatījumus ar esošajiem iestatījumiem. Izvēlieties **Jā**, lai pieņemtu. Izvēlieties **Nē**, lai atceltu.

lestatījumu atjaunošana

Opcija **Atjaunot iestatījumus** aizstāj sūkņa pašreizējos iestatījumus ar pēdējiem saglabātajiem iestatījumiem. Opcija **Atjaunot iestatījumus** ir pieejama tikai tad, ja ir iepriekš saglabāti iestatījumi.

Lai atjaunotu iepriekšējos iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 👸.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Pārvaldīt iestatījumus.
- Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un 4, līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.
- 4. Izvēlieties Atjaunot iestatījumus.

Tiek parādīts ekrāns ar apstiprinājuma lūgumu.

5. Izvēlieties Jā, lai pieņemtu. Izvēlieties Nē, lai atceltu.

lestatījumu nodzēšana

Opcija **Nodzēst visus iestatīj.** nodzēš lietotāja iestatījumus un atjauno rūpnīcā veiktos noklusējuma iestatījumus. Pēc iestatījumu nodzēšanas tiek parādīts palaides vednis, lai sūkņa iestatījumus varētu ievadīt no jauna. Lai varētu turpināt sūkņa lietošanu, ir jāievada iestatījumi.

Opcija Nodzēst visus iestatījumus neizdzēš ierīces, ar kurām ir izveidots pāra savienojums, piemēram, raidītāju vai glikometru.



Lai nodzēstu visus iestatījumus, rīkojieties šādi:

- 1. Atvienojiet sūkni no ķermeņa.
- 2. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 3. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Pārvaldīt iestatījumus.
- 4. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un **(**, līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.
- 5. Izvēlieties Nodzēst visus iestatīj.

Tiek parādīts ekrāns ar apstiprinājuma lūgumu.

6. Izvēlieties Jā, lai turpinātu. Izvēlieties Nē, lai atceltu.

Pēc iestatījumu nodzēšanas tiek parādīts palaides vednis. Papildinformāciju par palaides iestatījumu ievadīšanu skatiet sadaļā *Palaides iestatījumi, 33. lpp.*

Aktīvā insulīna nodzēšana

Lai sūkni pirmoreiz izmantotu ar insulīnu, izmantojiet opciju **Nodzēst aktīvo insulīnu**. Šī opcija nodzēš kop. dienas devu un visas sūkņa reģistrētās aktīvā insulīna vērtības. Pēc insulīna vērtību nodzēšanas tā iestata aktīvā insulīna vērtību uz nulli. Ja pirms sūkņa lietošanas ar insulīnu tā lietotājs ir praktizējies, kā ar sūkni ievadīt bolus devu, aktīvā insulīna vērtība ir jānodzēš. Nodzēšot aktīvo insulīnu, tiek nodrošināts, ka funkcija Bolus Wizard saņem precīzu aktīvā insulīna apjoma vērtību bolus devas aprēķināšanai.

Nodzēst aktīvo insulīnu var tikai vienreiz. Pēc aktīvā insulīna nodzēšanas šī opcija vairs nav pieejama.

Lai nodzēstu aktīvo insulīnu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🟠.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Pārvaldīt iestatījumus.
- Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un

 līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

Tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus. Ja aktīvais insulīns nekad nav ticis nodzēsts, tiek parādīta opcija **Nodzēst aktīvo insulīnu**.

Pārvaldīt iestatījumus		
Saglabāt iestatījumus		
Atjaunot iestatījumus		
Nodzēst visus iestatīj.		
Nodzēst aktīvo insulīnu		
lestatījumu vēsture		



Piezīme: ja opcija **Nodzēst aktīvo insulīnu** netiek parādīta ekrānā Pārvaldīt iestatījumus, tas nozīmē, ka šajā sūknī aktīvais insulīns jau ir ticis nodzēsts.

4. Izvēlieties Nodzēst aktīvo insulīnu.

Tiek parādīts ekrāns ar apstiprinājuma lūgumu.

5. Lai nodzēstu aktīvo insulīnu, izvēlieties **Nodzēst**. Ja aktīvais insulīns nav jānodzēš, izvēlieties **Atcelt**.

Tiek parādīts ziņojums, kas apstiprina, ka aktīvā insulīna vērtība ir nodzēsta.

Sūkņa iestatījumu vēstures skatīšana

Opcija **lestatījumu vēsture** parāda to aktivitāšu vēsturi, kuras ir veiktas, izmantojot ekrānu Pārvaldīt iestatījumus, piemēram, sūkņa iestatījumu saglabāšana, atjaunošana vai nodzēšana.

Lai skatītu sūkņa iestatījumu vēsturi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Pārvaldīt iestatījumus.
- Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un <, līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.
- 4. Izvēlieties lestatījumu vēsture.

Autom. apturēšana

Automātiskā apturēšana ir drošības funkcija, kas aptur visu insulīna ievadīšanu un atskaņo trauksmes signālu, ja noteiktā laika periodā netiek nospiesta poga. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par šīs funkcijas izmantošanu jums vispiemērotākajā veidā.

Ja funkcija SmartGuard ir aktīva, automātiskā apturēšana turpina darboties.

Automātiskajās apturēšanas iestatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξĝ.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Autom. apturēšana.
- 3. Izvēlieties Trauksme.
- 4. Izvēlieties **Ilgums** un ievadiet stundu skaitu.
- 5. Izvēlieties Saglabāt.

Valoda

Valodu, kuru sūknis izmanto informācijas parādīšanai, var atjaunot pēc palaides.

Lai mainītu valodu, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 👸.

Atzīme norāda, kura valoda ir aktīva.

- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Valoda.
- 3. Izvēlieties valodu.

Tiek parādīts ekrāns ar apstiprinājuma lūgumu.

4. Izvēlieties Jā, lai pieņemtu. Izvēlieties Nē, lai atceltu.



Vēsture un diagramma

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par vēsturisko datu nolasīšanu sistēmā MiniMed 780G.

levads

Ekrānos Vēsture ir sniegta detalizēta informācija par personisko terapijas vēsturi MiniMed 780G insulīna sūknī. Ekrāni Sens.not.gl.l.pārsk. un Diagramma ir pieejami, ja funkcija Sensors ir ieslēgta. Ekrānā Laiks diapazonā ir parādīts periods procentos, cik ilgi glikozes līmenis ir diapazonā no 3,9 mmol/l līdz 10,0 mmol/l.

Izvēlne Vēsture un diagram.

Ekrānā Vēsture un diagram. ir sniegta informācija par insulīna ievadīšanu, glikometra rādījumiem, sensora noteiktajiem glikozes līmeņa rādījumiem, kā arī par saņemtajiem brīdinājumiem un trauksmēm.

Vēsture

Ekrāns Kopsavilkums

Ekrānā Kopsavilkums tiek rādīta informācija par pagātnē veiktajām insulīna ievadēm, kā arī sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem un glikometra rādījumiem. Vēsturisko informāciju var skatīt par vienu vai vairākām dienām.

Lai apskatītu ekrānu Kopsavilkums, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🛬.
- 2. Izvēlieties Vēsture > Kopsavilkums.

Kopsavilkums	09:00
1 diena	
7 dienas	
14 dienas	
30 dienas	

3. Izvēlieties nepieciešamo laika periodu ekrānam Kopsavilkums.

Tiek parādīts ekrāns Kopsavilkums ar informāciju par izvēlētajām dienām.



 Ritiniet lejup, lai skatītu visu ekrānu. Lai skatītu konkrētas dienas vēsturi, skatā 1 diena izmantojiet sūkņa pogas < un >.

Sensors

Ekrāna Kopsavilkums skaidrojums

Ekrānā Kopsavilkums informācija ir iedalīta tālāk minētajās kategorijās.

- Informācija par laiku diapazonā
 Gl. līm. asinīs
- Insulīna ievadīšanas pārskats
 - arskats
- Bolus Wizard

- Zema līmeņa pārvaldības režīms
- Bolus deva funkcijā SmartGuard

Ekrāns Kopsavilkums: informācija par funkcijas SmartGuard izmantošanas ilgumu un laiku diapazonā

Šajā tabulā ir aprakstītas ekrāna Kopsavilkums daļas Laiks SmartGuard, Laiks mērķa diapaz., Laiks zem diapaz. un Laiks virs diapaz.

Nosaukums	Apraksts
Laiks funkcijā Smart-	Funkcijas SmartGuard izmantošanas stundu skaits/laika procenti
Guard	

Nosaukums	Apraksts
Laiks mērķa diapaz.	stundu skaits / laika procenti mērķa diapazonā (3,9 mmol/l līdz 10 mmol/l)
Laiks zem diapaz.	stundu skaits / laika procenti zem mērķa diapazona (zem 3,9 mmol/l)
Laiks virs diapaz.	stundu skaits / laika procenti virs mērķa diapazona (virs 10 mmol/l)

Ekrāns Kopsavilkums: insulīna ievadīšanas pārskats

Ja ir izvēlēts skats **1 diena**, parādītās vērtības attiecas uz konkrēto dienu. Ja ir izvēlētas vairākas dienas, tiek parādītas vidējās vērtības attiecībā uz izvēlētajām dienām.

Nosaukums	Apraksts
Kop. dienas deva	Insulīna vienību kopējā dienas deva.
Bazālā deva	 Insulīna vienības, kas ievadītas kā bazālā deva.
	 Insulīna procentuālā daļa, kas ievadīta kā bazālā deva.
Bolus deva	 Insulīna vienības ievadītas kā bolus deva.
	 Insulīna procentuālā daļa, kas ievadīta kā bolus deva.
Kop. ogļhidr. daudz.	Dienā uzņemto ogļhidrātu daudzums gramos.

Ekrāns Kopsavilkums: Bolus Wizard

Ja ir izvēlēts skats **1 diena**, parādītās vērtības attiecas uz konkrēto dienu. Ja ir izvēlētas vairākas dienas, tiek parādītas vidējās vērtības attiecībā uz izvēlētajām dienām.

Nosaukums	Apraksts
Ogļhidrātu ievade	 Kopējais to insulīna vienību skaits, kas tiek ievadītas, izmantojot funkciju Bolus Wizard ar uztura daudzumu vai uztura un glikozes līmeņa korekciju. Cik reižu funkcija Bolus Wizard ir ievadījusi uztura bolus devu
	vai uztura un korekcijas bolus devu.

Nosaukums	Apraksts
Tikai gl. līm. korek-	• Kopējais to insulīna vienību skaits, kas ievadītas, izmantojot
cija	funkciju Bolus Wizard vai bolus devu tikai ar glikozes līmeņa
	asinīs korekcijas apjomu.
	• Funkcijas Bolus Wizard ievadīto korekcijas bolus devu skaits.

Ekrāns Kopsavilkums: SmartGuard

Ja ir izvēlēts skats **1 diena**, parādītās vērtības attiecas uz konkrēto dienu. Ja ir izvēlētas vairākas dienas, tiek parādītas vidējās vērtības attiecībā uz izvēlētajām dienām.

Nosaukums	Apraksts
Autom. korekcija	Automātiskās korekcijas funkcijas ievadīto insulīna vienību kop- skaits.
Bolus deva	 Insulīna vienību kopskaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Bolus Wizard funkcijā SmartGuard ar uztura apjomu. Cik reižu funkcija Bolus Wizard funkcijā SmartGuard ir ievadī- jusi uztura bolus devu.

Ekrāns Kopsavilkums: Gl. līm. asinīs

Sūknis ir saderīgs tikai ar Accu-Chek Guide Link mērierīci.

Nosaukums	Apraksts
Gl. līm. asinīs	Glikometra rādījumu kopējais skaits, ieskaitot Accu-Chek Guide Link mērierīces rādījumus un manuāli ievadītos glikometra rādī- jumus.
Vid. glikozes līmenis	Vidējie glikometra rādījumi.
Glik. līm. standart- nov.	Standarta novirze no glikometra rādījumiem.
Zems gl. līm. asinīs	Viszemākais glikometra rādījums.
Augsts gl. līm. asinīs	Visaugtākais glikometra rādījums.

Ekrāns Kopsavilkums: sensors

Sensora daļa tiek parādīta, ja sensors ir izmantots vismaz vienreiz.

Nosaukums	Apraksts
Vid. sens. not. gl. līm.	Vidējā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums.
Sens. not. gl. līm. standartnov.	Standartnovirze no sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem.

Ekrāns Kopsavilkums: zema līmeņa pārvaldības režīms

Informāciju par funkcijām Apturēšana pirms zema līmeņa un Apturēšana zema līmeņa dēļ skatiet sadaļā *Zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi, 104. lpp.*

Nosaukums	Apraksts
Apt. pr. zema līm.	Vidējais notikumu Apturēt pirms zema līmeņa skaits dienā.
Ap. zema līm. dēļ	Vidējais notikumu Apturēt zema līmeņa dēļ skaits dienā.
Sens. apturēts laiks	Vidējais ilgums (laika apjoms) dienā apturētā stāvoklī, ko veido notikumi Apturēt pirms zema līmeņa un Apturēt zema līmeņa dēļ.

Ekrāns Dienas vēsture

Sūknī veiktās darbības var skatīt izvēlētās dienas ekrānā Dienas vēsture. Šajā ekrānā parādītajā sarakstā ir sniegta papildinformācija un vispirms ir parādītas nesenākās darbības.

Dienas vēsture	09:00
Īslaic. mērķis izpild	22:45
Īslaicīgs mērķis	22:40
SmartGuard aktīvs	22:35
lziešana no Smart	22:30
Cet., 22. jan.	

Ekrāna Dienas vēsture skatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🚋.
- 2. Izvēlieties Vēsture > Dienas vēsture.

Tiek parādīts datumu saraksts.

3. Izvēlieties konkrētu datumu. Tiek parādīts saraksts ar darbībām un notikumiem sūknī noteiktajā dienā.

4. Sarakstā izvēlieties jebkuru punktu, lai atvērtu ekrānu Informācija un skatītu papildinformāciju par izvēlēto darbību vai notikumu.

Ekrāns Trauksmju vēsture

Izvēlieties konkrētu dienu, lai skatītu šajā dienā aktivizēto brīdinājumu un trauksmju vēsturi. Šajā sarakstā ir sniegta papildinformācija un vispirms ir parādīta nesenākā trauksme vai brīdinājums.

Ekrāna Trauksmju vēsture skatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🚋.
- 2. lzvēlieties Vēsture > Trauksmju vēsture.

Tiek parādīts datumu saraksts.

- 3. Izvēlieties konkrētu datumu. Tiek parādīts saraksts ar noteiktajā dienā saņemtajiem trauksmes un brīdinājuma signāliem.
- Sarakstā izvēlieties jebkuru trauksmi vai brīdinājumu, lai atvērtu ekrānu Informācija un skatītu papildinformāciju par izvēlēto trauksmi vai brīdinājumu.

Ekrāns Sens.not.gl.l.pārsk.

Savienojiet sūkni pārī ar sensoru, lai skatītu sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskatu atbilstoši ievadītajiem augsta līmeņa un zema līmeņa ierobežojumiem. Skatāmā informācija var attiekties uz vienu dienu vai vairāku dienu sensora noteiktā glikozes līmeņa datu vidējo vērtību.

Augsta un zema līmeņa ierobežojumi, kas tiek iestatīti ekrānā Sens.not.gl.l.pārsk., tiek izmantoti tikai sensora noteiktā glikozes līmeņa datu skatīšanai. Tie nav tie paši augsta un zema glikozes līmeņa ierobežojumi, kas tiek izmantoti brīdinājumiem par sensora noteikto glikozes līmeni. Izmainīti ierobežojumi ekrānā Sens.not.gl.l.pārsk. neietekmē augsta un zema glikozes līmeņa ierobežojumus, kas tiek izmantoti brīdinājumiem par sensora noteikto glikozes līmeni.

Lai pārskatītu sensora noteiktā glikozes līmeņa vēsturi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 높.
- 2. Izvēlieties Sens.not. glik. līm. pārsk.

Tiek parādīts ekrāns Sens.not.gl.l.pārsk. Parādītie augsta un zema līmeņa ierobežojumi ir vai nu iepriekšējam sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskatam ievadītās, vai noklusējuma vērtības: 10 mmol/l augsta līmeņa ierobežojumam un 3,9 mmol/l zema līmeņa ierobežojumam.

Sens.not.gl.l.pārsk. ^{09:00}		
Augsts ierobež. 10.0 m	mol/l	
Zems ierobež. 3.9 m	mol/l	
Dienas līdz vid.	1	
Tālāk		

3. levadiet parametrus Augsta līm. ier. un Zema līm. ier. sensora noteiktajam glikozes līmeņa datu pārskatam.

Starp augsta un zema līmeņa ierobežojumiem ir jābūt vismaz 1,1 mmol/l atšķirībai.

4. levadiet sensora noteiktā glikozes līmeņa vēstures dienu skaitu vidējo vērtību aprēķināšanai un izvēlieties **Tālāk**.

Ja ir ievadīta tikai viena diena, diagrammā tiek parādīta informācija par to, kad sensora noteiktais glikozes līmenis bija virs vai zem noteiktajiem līmeņa ierobežojumiem vai to robežās. Lai skatītu datus par konkrētiem datumiem, izmantojiet bulttaustiņus. Nospiediet \checkmark , lai skatītu informāciju par laiku, kad sensora noteiktais glikozes līmenis bija virs diapazona, diapazonā vai zem diapazona. Ja nav saglabātu datu, tiek parādīts ziņojums, kas norāda, ka nav pieejamu datu.



Ja tiek ievadītas vairākas dienas, sektoru diagrammā tiek parādīts vidējais laiks procentos, cik ilgi norādītajās dienās sensora noteiktais glikozes līmenis bija virs/zem norādītajiem ierobežojumiem vai to noteiktajā diapazonā. Lai skatītu sensora noteiktā glikozes līmeņa datu diagrammu, ritiniet lejup. Ja nav saglabātu datu, tiek parādīts ziņojums, kas norāda, ka nav pieejamu datu.



Ekrāns Diagramma

Diagrammā tiek rādīta informācija par sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem un tendencēm, glikozes līmeņa asinīs ierakstiem, automātiskās korekcijas bolus devu ievadīšanu un bolus devu ierakstiem. Tālāk parādītais ekrāns ir diagrammas ekrāna piemērs, izmantojot funkciju SmartGuard.



Lai skatītu ekrānu Diagramma, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet 💠 vai ekrānā Vēsture un diagram. izvēlieties Diagramma.

Ekrāns Laiks diapazonā

Laiks diapazonā ir procentos izteikts periods, cik ilgi sensora noteiktais glikozes līmenis ir diapazonā no 3,9 mmol/l līdz 10,0 mmol/l. Šīs vērtības nevar mainīt. Izmantojiet ekrānu Laiks diapazonā, lai skatītu, cik ilgi glikozes līmenis bija zem diapazona, virs diapazona vai diapazonā pēdējo 24 stundu laikā.

Izmantojot nepārtraukto glikozes līmeņa uzraudzību, var skatīt tālāk norādīto informāciju.



Laiks diapazonā Pēdējās 24 stundas	09:00	
Virs (>10.0mmol/l)	19%	
Diapazonā (3.9-10.0mmol/l)	78%	
Zem (<3.9mmol/l)	3%	
SmartGuard	95%	
• •		

Ekrāna Laiks diapazonā skatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 🛬.
- 2. Izvēlieties Laiks diapazonā.



Paziņojumi un atgādinājumi

Šajā nodaļā ir aprakstīta atgādinājumu lietošana. Šajā nodaļā arī ir aprakstīts, kā darbojas visbiežākie un visnopietnākie paziņojumi un kā novērst to cēloņus.

Paziņojumi lietotnē MiniMed Mobile

Ja tiek izmantota lietotne MiniMed Mobile, trauksmes, brīdinājumus un ziņojumus var skatīt pārī savienotajā mobilajā ierīcē. Informāciju par paziņojumu preferenču iestatīšanu šajā lietotnē skatiet lietotnes MiniMed Mobile lietotāja pamācībā. Tabulu, kurā ir aprakstīta visbiežāk sastopamo vai nozīmīgāko paziņojumu nozīme, sekas, iemesli un risinājumi, skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp.*



BRĪDINĀJUMS: nepaļaujieties uz lietotni MiniMed Mobile visu brīdinājumu skatīšanai. Tvertnes iestatīšanas laikā brīdinājumi lietotnē MiniMed Mobile netiek rādīti. Daži brīdinājumi var tikt parādīti tikai sūkņa displejā. Dažos gadījumos brīdinājumi var tikt nosūtīti uz lietotni MiniMed Mobile pēc to parādīšanas sūkņa displejā. Paļaujoties tikai uz lietotni MiniMed Mobile visu brīdinājumu skatīšanai, var netikt ievērots kāds brīdinājums, kā rezultātā var tikt izraisīta hipoglikēmija vai hiperglikēmija.

Atgādinājumi

Ir vairāki specifiski atgādinājumi, kas prasa noteiktu rīcību. Personiskos atgādinājumus var izmantot jebkādiem mērķiem.

Personiskie atgādinājumi

Var iestatīt līdz pat sešiem personiskajiem atgādinājumiem, kā arī specifiskus atgādinājumus attiecībā uz glikometra rādījumiem un zālēm.

Jauna personiskā atgādinājuma izveide

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties కైస్తి.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Personiskie.
- 3. Izvēlieties **Pievienot jaunu**.

Ekrānā Izvēlēties nosaukumu tiek parādīti pieejamie atgādinājumi.

4. Izvēlieties atgādinājumu.

Tiek parādīts izvēlētā atgādinājuma rediģēšanas ekrāns.

- 5. levadiet laiku, kad atgādinājumam jātiek parādītam.
- 6. Izvēlieties Saglabāt.

Personiskais atgādinājums tiek parādīts noteiktajā laikā katru dienu, ja vien tas netiek mainīts vai izdzēsts.

Personiskā atgādinājuma rediģēšana, pārdēvēšana vai dzēšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ₃.
- 2. Izvēlieties Brīdinājuma iestatījumi > Atgādinājumi > Personiskie.
- 3. Izvēlieties atgādinājumu.
- 4. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties Atgādinājums, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu.
 - Izvēlieties Rediģēt, lai mainītu atgādinājuma laiku.
 - Izvēlieties Pārdēvēt, lai mainītu atgādinājuma nosaukumu. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, sarakstā izvēlieties jebkuru pieejamo nosaukumu.
 - Izvēlieties **Dzēst**, lai izdzēstu atgādinājumu.

Bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums

Bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums paziņo, kad nepieciešams pārbaudīt glikozes līmeni asinīs pēc bolus devas ievades. Pēc bolus devas ievades sākšanas tiek parādīts ekrāns Gl.l.as.pārb. un ir jāiestata atgādinājuma taimeris. Taimeris veic laika atskaiti no brīža, kad tiek uzsākta bolus devas ievade.

Bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājumu ieslēgšana vai izslēgšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ද
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Bolus glik. līm. pārb..
- 3. Lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu, izvēlieties Atgādinājums.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Lai izmantotu bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājumu, ja tiek ievadīta bolus deva, rīkojieties šādi:

1. Ja bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums ir ieslēgts, katru reizi, kad tiek sākta bolus devas ievadīšana, tiek parādīts ekrāns Gl.l.as.pārb..



 levadiet laiku periodā no 30 minūtēm līdz 5 stundām un izvēlieties Labi. Ja pēc bolus devas ievadīšanas atgādinājums nav nepieciešams, izvēlieties svītriņas, neievadot laiku, pēc tam izvēlieties Labi.

Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu

Atgādinājumus par nokavētu maltītes bolus devu var iestatīt tipiskajos maltīšu laikos. Var iestatīt līdz pat 8 atgādinājumiem.

Lai aizveidotu jaunu atgādinājumus par izlaistu maltītes bolus devu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔘 un pēc tam izvēlieties 🟠.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Izlaistas malt. bolus d.
- 3. Izvēlieties Pievienot jaunu.
- 4. Izvēlieties Sākuma laiks un ievadiet laiku.
- 5. Izvēlieties Beigu laiks un ievadiet laiku.
- 6. Izvēlieties Saglabāt.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu, rediģētu vai dzēstu esošu atgādinājumu par izlaistu maltītes bolus devu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Izlaistas malt. bolus d.
- 3. Izvēlieties atgādinājumu.
- 4. Veiciet jebkuras no šīm izmaiņām:
 - izvēlieties Atgādinājums, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu;
 - izvēlieties Rediģēt, lai mainītu šī atgādinājuma laiku;
 - izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu šo atgādinājumu.

Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē

lestatiet atgādinājuma par zemu līmeni tvertnē parādīšanu, kad insulīna līmenis tvertnē sasniedz noteiktu vienību skaitu, un atkārtotu parādīšanu, kad ir izlietota puse šo vienību.



Piezīme: tvertnē atlikušo vienību skaits ir norādīts ekrānā Sūkņa statuss. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Statusa ekrāns, 42. lpp.* **BRĪDINĀJUMS:** kad tiek parādīts brīdinājums par zemu līmeni tvertnē, vienmēr pārbaudiet tvertnē atlikušā insulīna līmeni. Pārliecinieties, vai MiniMed 780G insulīna sūknī ir pietiekami daudz insulīna. Insulīna līmenis tvertnē var sasniegt zemu līmeni bolus devas ievades vai kanulas uzpildīšanas laikā. Šādā gadījumā tiek parādīts brīdinājums Zems līmenis tvertnē. Ja sūknī nav pietiekami daudz insulīna, var notikt nepietiekama insulīna ievade, kas var izraisīt hiperglikēmiju.

Lai iestatītu atgādinājumu par zemu līmeni tvertnē, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Zems līm. tvertnē.
- Izvēlieties Vienības, lai ievadītu vienību skaitu. Iestatiet vērtību no 5 līdz 50 vienībām.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Komplekta nomaiņas atgādinājums

Komplekta nomaiņas atgādinājums reģistrē laiku starp infūzijas komplekta nomaiņas reizēm un nodrošina atgādinājumu par infūzijas komplekta nomaiņu.

Lai ieslēgtu, izslēgtu, vai rediģētu atgādinājumu Komplekta maiņa, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties Brīdin. iestatījumi > Atgādinājumi > Komplekta maiņa.
- 3. Izvēlieties Atgādinājums, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu.
- 4. Izvēlieties **Ilgums** un izvēlieties atgādinājumam nepieciešamo dienu skaitu.
- 5. Izvēlieties Saglabāt.

BRĪDINĀJUMS: mainot atgādinājumu par infūzijas komplekta maiņu, neiestatiet ilgumu, kas pārsniedz infūzijas komplekta marķējumā norādīto. Ja marķējumā norādītais infūzijas komplekta lietošanas ilgums ir trīs dienas, atgādinājums ir jāiestata tikai uz divām vai trim dienām.

Kalibrēšanas atgādinājums

Ja tiek izmantots sensors, atgādinājums par kalibrēšanu norāda, kad nepieciešams veikt kalibrēšanu. Piemēram, ja atgādinājuma iestatījums ir 4 stundas, ziņojums "Kalibr. derīgums beigsies" tiek parādīts 4 stundas pirms glikometra rādījuma pieprasīšanas kalibrēšanai.

Šī funkcija neattiecas uz Guardian 4 sensora lietošanu. Ja Guardian 4 sensora izmantošanas laikā ir ieslēgts kalibrēšanas atgādinājums, atgādinājums netiek parādīts.

Trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Sūknis ir aprīkots ar izsmalcinātu drošības tīklu. Ja šis drošības tīkls atklāj kaut ko neparastu, tas sniedz šo informāciju paziņojumu formā. Paziņojumi ietver trauksmes, brīdinājumus un ziņojumus. Ja tiek saņemts vairāk nekā viens paziņojums un ir vairāki apskatāmi ziņojumi, paziņojuma ikonas labajā augšējā stūrī tiek parādīts mazs, balts atloks . Kad pirmais paziņojums ir nodzēsts, kļūst redzams nākamais. Balts trīsstūris labajā apakšējā stūrī norāda — lai turpinātu, jānospiež ∨.

Piezīme: paziņojumu indikators mirgo, ja sūknī ir aktivizēts trauksmes vai brīdinājuma signāls.

Piezīme: nekavējoties reaģējiet uz visiem paziņojumiem un apstiprinājumiem, kas tiek parādīti sūkņa ekrānā. Paziņojums tiek rādīts sūkņa ekrānā līdz tā nodzēšanai. Reizēm pēc tam, kad lietotājs ir reaģējis uz ziņojumu, tiek parādīts nākamais ziņojums.



BRĪDINĀJUMS: ja tiek parādīta trauksme par kritisku sūkņa kļūdu, tiek parādīts šāds ekrāns un ieslēdzas sūkņa sirēna:



Nekavējoties atvienojiet sūkni un pārtrauciet to lietot. Sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Ja sūknis ir noņemts, insulīna ievade joprojām ir nepieciešama. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievades metodi laikā, kamēr sūknis ir noņemts.

Trauksmes signāli

Trauksmes signāls brīdina par situāciju, kurai nepieciešama tūlītēja lietotāja uzmanība. Apturēta insulīna ievade un zems glikozes līmenis ir visbiežākie trauksmes signālu cēloņi.







Rodas trauksmes situācija

Attēlojums: sūknī tiek parādīts paziņojums ar sarkanu ikonu un norādījumiem.

Paziņojumu indikators: divreiz mirgo sarkans paziņojumu indikators, tam seko pauze, un šis ritms atkārtojas.

Skaņa: atkarībā no skaņas un vibrācijas iestatījumiem, sūknis aktivizē skaņas signālu, nepārtrauktu vibrāciju ritmā trīs impulsi plus pauze vai gan skaņas, gan vibrācijas signālu.

Jānovērš problēma, kas ir ierosinājusi trauksmes signālu. Vairumā gadījumu trauksmes signālu var nodzēst, nospiežot \checkmark un veicot izvēli. Dažkārt attiecīgā problēma netiek atrisināta, nodzēšot trauksmi. Trauksmes signāls turpina skanēt, līdz problēma ir atrisināta. Ja trauksmes iemesls netiek novērsts 10 minūšu laikā, trauksmes signāls pastiprinās līdz skaļai ārkārtas situācijas sirēnai.

Brīdinājumi

Brīdinājumi norāda, ka var būt nepieciešams pievērst uzmanību attiecīgajai situācijai. Kad tiek saņemts brīdinājums, pārbaudiet sūkņa ekrānu, lai konstatētu, vai ir nepieciešams rīkoties.

Rodoties brīdinājuma situācijai

Attēlojums: sūknī tiek parādīts paziņojums ar dzeltenu ikonu un norādījumiem.



Paziņojumu indikators: sūknī vienu reizi mirgo sarkans paziņojumu indikators, tad seko pauze, pēc tam tas mirgo vēl vienu reizi, un šis ritms atkārtojas.

Skaņa: atkarībā no skaņas un vibrācijas iestatījumiem sūknis vai nu pīkst, vai vibrē ritmā trīs impulsi plus pauze vai raida gan skaņas, gan vibrācijas signālu.

Lai nodzēstu brīdinājumu, nospiediet ~ un veiciet izvēli. Atkarībā no brīdinājuma sūknis atskaņo pīkstienu reizi 5 minūtēs vai 15 minūtēs, līdz brīdinājuma iemesls tiek novērsts. Daži brīdinājumi pēc 10 minūtēm pastiprinās līdz skaļai ārkārtas situācijas sirēnai. **Piezīme:** ja brīdinājuma situācija rodas, kad ir atvērts nevis sākuma ekrāns, bet cits sūkņa ekrāns, brīdinājuma ziņojums var tikt parādīts, kad no jauna tiek atvērts sākuma ekrāns.

Ziņojumi

Ziņojums ir paziņojums, kas norāda sūkņa statusu vai informē, ka jāpieņem lēmums.

Rodoties ziņojuma situācijai

Attēlojums: sūknī tiek parādīts paziņojums ar zilu ikonu un norādījumiem.

Paziņojuma indikators: sarkanais sūkņa gaismas indikators nemirgo.



Skaņa: atkarībā no skaņas un vibrācijas iestatījumiem sūknis aktivizē skaņas signālu, viena impulsa vibrācijas signālu vai gan skaņas, gan viena impulsa vibrācijas signālu. Lai nodzēstu ziņojumu, nospiediet \checkmark un veiciet izvēli.

Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Tabulu, kurā ir aprakstīta visbiežāk sastopamo vai nozīmīgāko paziņojumu nozīme, sekas, iemesli un risinājumi, skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 251. lpp.*

Bazālā insulīna ievadīšanas papildfunkcijas

.



Π

Bazālā insulīna ievadīšanas papildfunkcijas

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par papildu funkciju iestatīšanu bazālā insulīna ievadei.

Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums

lestatiet priekšiestatītu īslaicīgas bazālās devas ātrumus īstermiņa situācijām, kas atkārtojas. Noteiktām situācijām var iestatīt līdz pat četriem priekšiestatītiem īslaicīgas bazālās devas ātrumiem. Ir vēl četri papildu priekšiestatītie īslaicīgās bazālās devas ātrumi, kurus var izmantot citiem apstākļiem (1. īslaic. d. līdz 4. īslaic. d.).

Lai iestatītu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 👸.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Priekšiest. īsl. d. iestat.
- 3. Izvēlieties **Pievienot jaunu**.



4. Izvēlieties nosaukumu priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātrumam.

- 5. Izvēlieties **Veids**, lai izvēlētos Procenti vai Ātrums, un pēc tam ievadiet procentus vai ātrumu vienībās stundā.
- 6. Lai aktivizētu priekšiestatīto īslaicīgas bazālās devas ātrumu, iestatiet parametru **Ilgums**.
- 7. Izvēlieties Saglabāt.

Lai rediģētu, pārdēvētu vai dzēstu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Priekšiest. īsl. d. iestat.

Tiek parādīts ekrāns Priekšiest. īsl. d. iestat. ar visiem esošajiem priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātruma iestatījumiem.



3. Izvēlieties kādu priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu.

Tiek parādīts ekrāns ar priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātruma informāciju.

1. īslaic. d.	
Procenti:	90 %
llgums:	0:30 h
Rediģēt	
Pārdēvēt	
Dzēst	

- 4. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties Rediģēt, lai pielāgotu veidu (Procenti vai Ātrums), procentuālās daļas vai ātruma apjomu un ilgumu.

- Izvēlieties Pārdēvēt, lai mainītu attiecīgā priekšiestatītā īslaicīgās bazālās devas ātruma nosaukumu. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, sarakstā izvēlieties jebkuru pieejamo nosaukumu.
- Izvēlieties Dzēst, lai dzēstu attiecīgo priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu.

Priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas ievades uzsākšana

Izpildiet norādītās darbības, lai izmantotu priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu bazālā insulīna ievadīšanai. Ja priekšiestatītas īslaicīgas bazālās devas ātrums vēl nav iestatīts, skatiet sadaļu *Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums, 197. lpp.* Pēc priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ievades pabeigšanas vai atcelšanas tiek atsākta bazālā insulīna ievade, izmantojot ieprogrammēto bazālās devas ātrumu.

Lai uzsāktu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ievadi, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties 品.
- 2. izvēlieties Baz. deva > Priekšiest. īsl. deva.

Tiek parādīts ekrāns Priekšiest. īsl. deva, kurā redzami lietotāja priekšiestatītie īslaicīgās bazālās devas ātrumi un to procentuālās daļas vai ātruma apjoms.

Priekšiest. īsl.	deva ^{09:00}
Pašreiz. ātr.:	0.025 U/h
1. īslaic. d.	0.100 U/h
Augsta aktiv.	25 %
Mērena	50 %

Piezīme: ja ir iestatīts priekšiestatītas īslaicīgas bazālās devas ātrums procentos, lai tas varētu pārsniegt pašreizējo maks. bazālās devas ierobežojumu, šis ātrums sarakstā ir pelēkots un to nevar izvēlēties.

- 3. Lai sāktu, izvēlieties kādu priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu.
- 4. Izvēlieties Sākt.

levades laikā sākuma ekrānā tiek rādīts baneris Īslaic. baz. deva.



Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas atcelšana

Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatītas īslaicīgās bazālās devas ātrumu var atcelt jebkurā brīdī. Pēc atcelšanas automātiski tiek atsākts ieplānotais bazālās devas modelis.

Lai atceltu īslaicīgās bazālās devas ātrumu:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties Atcelt īsl. baz. devu.

Tiek parādīts ekrāns Īslaic. baz. deva.



3. Izvēlieties Atcelt īsl. baz. devu.

Papildu bazālās devas modeļi

Papildu bazālās devas modeļa pievienošana

Šajā sadaļā ir paskaidrots, kā pievienot jaunu bazālās devas modeli pēc vismaz viena bazālās devas modeļa iestatīšanas. Ja šī ir pirmā reize, kad tiek iestatīts bazālās devas modelis, skatiet sadaļu *Jauna bazālās devas modeļa pievienošana, 51. lpp*.

Var iestatīt šādus bazālās devas modeļus:

1. baz. d.
- 2. baz. d.
- Darba d.
- Brīvdiena
- Slimības d.

Lai pievienotu papildu bazālās devas modeli, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 品.
- Izvēlieties Baz. deva > Baz. devas modeļu iest.
 Tiek parādīts ekrāns Baz. devas modelu iest.
- Lai pievienotu jaunu bazālās devas modeli, izvēlieties Pievienot jaunu. Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu.
- 4. Izvēlieties bazālās devas modeļa nosaukumu.
- 5. lestatiet bazālās devas ātrumu.
- 6. Izvēlieties Gatavs.
- 7. Izvēlieties Saglabāt.

Bazālās devas modeļa rediģēšana, kopēšana vai dzēšana

Lai rediģētu, kopētu vai dzēstu bazālās devas modeli, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ₃.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Baz. devas modeļu iest.

Tiek parādīts ekrāns Baz. devas modeļu iest.



- 3. Izvēlieties bazālās devas modeli.
- 4. Izvēlieties Opcijas.
- 5. Veiciet vienu no šīm darbībām:

- Lai pielāgotu beigu laika vai ātruma vērtības, izvēlieties Rediģēt.
- Lai kopētu bazālās devas ātruma informāciju no izvēlētā bazālās devas modeļa jaunā bazālās devas modelī, izvēlieties Kopēt. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, sarakstā izvēlieties jebkuru pieejamo nosaukumu.
- Lai dzēstu izvēlēto bazālās devas modeli, izvēlieties Dzēst. Aktīvo bazālās devas modeli nevar izdzēst.

Bazālās devas modeļa maiņa

Ja ir iestatīti vairāki bazālās devas modeļi, bazālās devas modeli var nomainīt pret citu. MiniMed 780G insulīna sūknis ievada bazālo insulīnu atbilstoši izvēlētajam bazālās devas modelim.

Lai mainītu bazālās devas modeli pret citu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Izvēlieties Baz. deva > Baz. devas modeļi.

Tiek parādīts ekrāns Baz. devas modeļi. Aktīvais bazālās devas modelis ir norādīts ar atzīmi.



3. Izvēlieties bazālās devas modeli.



4. Izvēlieties Sākt.



Papildu bolus devas funkcijas

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par papildu funkcijām bolus devu ievadei. Funkcijas Taisnstūrviļņa, Divkārša viļņa, Easy, Man. bolus d. ievad. un Priekšiest. bolus d. ir pieejamas tikai manuālajā režīmā. kamēr funkcija SmartGuard ir aktīva, var ievadīt tikai parastu bolus devu.

Bolus devu veidi

Nākamajā tabulā ir sniegta vispārīga informācija par pieejamajiem bolus devu veidiem.

Bolus	Apraksts	Izmantošanas mērķis
devas		
veids		
Normāls	Parastā bolus deva nodrošina vienu tūlītēju insulīna devu.	Šis ir tipiskais bolus devas veids, ko izmanto, lai neitralizētu uztura uzņemšanu vai koriģētu augstu glikometra rādījumu.
		Informāciju par parastās bolus devas ievadi skatiet šeit <i>Parastā bolus deva, 66. lpp</i> .

Bolus devas veids	Apraksts	Izmantošanas mērķis
Taisnstūr- viļņa bolus deva	Taisnstūrviļņa bolus deva vienmērīgi ievada vienu bolus devu pagarinātā laika periodā no 30 minūtēm līdz 8 stun- dām.	 Taisnstūrviļņa bolus devu var izmantot šādu iemeslu dēļ: uztura sagremošana ir lēnāka gastroparēzes vai treknu ēdienu dēļ; uzkodas tiek ēstas ilgākā laika periodā; parastā bolus deva pazemina glikozes līmeni asinīs pārāk strauji. Informāciju par taisnstūrviļņa bolus devas funkciju skatiet sadaļā <i>Taisnstūrviļņa bolus</i>
Divkārša viļņa bolus deva	Divkārša viļņa bolus deva ievada nekavējošas para- stās bolus devas un tai sekojošas taisnstūrviļņa bolus devas kombināciju.	 deva, 211. lpp. Divkārša viļņa bolus devu var izmantot šādu iemeslu dēļ: tiek uzņemtas maltītes ar augstu ogļhidrātu un tauku saturu, kas var aizkavēt gremo-šanu; maltītes bolus deva tiek kombinēta ar paaugstināta glikozes līmeņa asinīs korekcijas bolus devu.
		Informāciju par divkāršā viļņa bolus devas izmantošanu skatiet sadaļā <i>Divkārša viļņa</i> <i>bolus deva, 215. lpp</i> .

Bolus devas veida piemērs

Tālāk redzamajā piemērā ir parādīts, kā darbojas dažādi bolus devas veidi.



Bolus devas iestatījumi

ja vēlaties izmantot funkciju Bolus Wizard, ir jāveic papildu iestatījumi. Tie ir aprakstīti sadaļā *Bolus devas ievades opcijas, 58. lpp*.

Bolus devas pieaugums

Bolus devas pieaugums ir vienību skaits, kas tiek pievienots vai atņemts ar katru pogas nospiešanu, kad tiek pielāgots bolus devas ievades apjoms ekrānā Bolus Wizard, Man. bolus d. ievad. un Priekšiest. bolus d. Atkarībā no tipiskā bolus devas apjoma pieaugumu var iestatīt kā 0,1 vienību, 0,05 vienības vai 0,025 vienības.

Bolus devas pieauguma iestatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus pieaugums.
- 3. Izvēlieties vienumu **Pieaugums**, lai iestatītu vajadzīgo pieauguma vērtību.



4. Izvēlieties Saglabāt.

Bolus devas ievadīšanas ātrums

Bolus devas ievades ātrums nosaka ātrumu, kādā sūknis ievada insulīna bolus devu. Iestatiet ātrumu Standarta (1,5 vienības minūtē) vai Ātrs (15 vienības minūtē).

Bolus devas ievades ātruma iestatīšana

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus d. ievad. ātrums.
- 3. Izvēlieties opciju Standarta vai Ātrs.



4. Izvēlieties Saglabāt.

Bolus Wizard iestatījumu maiņa

Šajā sadaļā parādīts, kā mainīt personiskos iestatījumus pēc funkcijas Bolus Wizard sākotnējās iestatīšanas. Pirms personisko iestatījumu mainīšanas konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Ogļhidrātu attiecības maiņa

Ogļhidrātu attiecību var iestatīt neatkarīgi no tā, vai funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta vai nav.

Ogļhidrātu attiecības maiņa

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Ogļhidrātu attiecība.
- 3. Izvēlieties Rediģēt.
- 4. Izvēlieties ogļhidrātu attiecību. Lai iestatītu vienu ogļhidrātu attiecību, ievadiet g/U un pēc tam nospiediet ©.

Lai ievadītu vairāk nekā vienu ogļhidrātu attiecību, ievadiet pa vienai ogļhidrātu attiecībai, lai izveidotu pilnu 24 stundu periodu, kura beigu laiks ir 24:00.

Piezīme: norādījumus par vairāk nekā vienas ogļhidrātu attiecības iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

5. Izvēlieties Saglabāt.

Insulīnjutības koeficienta maiņa

Insulīnjutības koeficientu var iestatīt tikai tad, ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta.

Insulīnjutības koeficienta maiņa

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ₂.
- Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Insulīnjutības koeficients.
- 3. Izvēlieties Rediģēt.
- 4. Izvēlieties insulīnjutības koeficientu. Viena insulīnjutības koeficienta ievadei nospiediet ∧ un ∨, lai ievadītu mmol/l uz U, un pēc tam nospiediet ©.

Vairāk nekā viena insulīnjutības koeficienta ievadei nospiediet \land vai \checkmark , lai ievadītu pa vienam insulīnjutības koeficientam, izveidojot pilnu 24 stundu periodu, kura beigu laiks ir 24:00.



Piezīme: norādījumus par vairāk nekā viena insulīnjutības koeficienta iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet šeit: *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

5. Izvēlieties Saglabāt.

Mērķa glikozes līmeņa maiņa

Mērķa glikozes līmenis var būt diapazonā no 3,3 līdz 13,9 mmol/l. Mērķa glikozes līmeni var iestatīt tikai tad, ja ir ieslēgta funkcija Bolus Wizard.

Lai mainītu mērķa glikozes līmeni, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🔅.
- Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Mērķa glikozes līmenis.
- 3. Izvēlieties Rediģēt.
- Izvēlieties mērķa glikozes līmeni. Lai iestatītu vienu mērķa glikozes līmeni, ievadiet zema glikozes līmeņa līmeņa ierobežojumu un augsta glikozes līmeņa līmeņa ierobežojumu un pēc tam nospiediet [©].

Lai ievadītu vairāk nekā vienu mērķa glikozes līmeni, ievadiet pa vienai mērķa glikozes līmeņa vērtībai, lai izveidotu pilnu 24 stundu periodu, kura beigu laiks ir 24:00.



Piezīme: norādījumus par vairāk nekā viena mērķa glikozes līmeņa iestatīšanu 24 stundu periodā skatiet sadaļā *lestatījumi 24 stundu periodā, 44. lpp.*

5. Izvēlieties Saglabāt.

Aktīvā insulīna laika maiņa

Aktīvā insulīna laika iestatījums informē sūkni, kādu aktīvā insulīna laiku tam izmantot, aprēķinot aktīvā insulīna apjomu, kas jāatņem pirms bolus devas aprēķināšanas. Aktīvā insulīna laiku norāda veselības aprūpes speciālists.

Lai mainītu aktīvā insulīna laiku, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξĝ.
- Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Aktīvā insulīna laiks.
- Izvēlieties **Ilgums** un pielāgojiet aktīvā insulīna laiku (stundās), izmantojot 15 minūšu pieaugumu.



4. Izvēlieties Saglabāt.

Taisnstūrviļņa bolus deva

Taisnstūrviļņa bolus deva vienmērīgi ievada vienu bolus devu laika periodā no 30 minūtēm līdz 8 stundām.

Izmantojot funkciju Bolus Wizard, taisnstūrviļņa bolus deva ir pieejama vienīgi tad, kad tiek ievadīta uztura bolus deva bez paaugstināta glikozes līmeņa asinīs korekcijas. Taisnstūrviļņa bolus deva nav pieejama ne atsevišķai korekcijas bolus devai, ne arī korekcijas bolus devai kopā ar uztura bolus devu. Parasto bolus devu pēc nepieciešamības var ievadīt, kamēr tiek ievadīta taisnstūrviļņa bolus deva.

Taisnstūrviļņa bolus deva var būt noderīga šādās situācijās:

- uztura sagremošana ir lēnāka gastroparēzes vai treknu ēdienu dēļ;
- ja uzkodas tiek ēstas ilgākā laika periodā;
- parastā bolus deva pazemina glikozes līmeni asinīs pārāk strauji.

Taisnstūrviļņa bolus deva ievada insulīnu ilgākā laika periodā, tādēļ ir lielāka iespēja, ka insulīns ir pieejams, kad tas ir nepieciešams.

Taisnstūrviļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana un izslēgšana

Taisnstūrviļņa bolus devu var ievadīt tikai pēc tam, kad ir ieslēgta taisnstūrviļņa bolus devas funkcija.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu taisnstūrviļņa bolus devas funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet [©] un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. lzvēlieties levadīšanas iestatījumi > Divkārša/taisnstūrviļņa.
- 3. Izvēlieties Taisnstūrviļņa, lai ieslēgtu vai izslēgtu funkciju.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard ievada taisnstūrviļņa bolus devu tikai tad, ja taisnstūrviļņa bolus devas funkcija ir ieslēgta un ir ievadīta ogļhidrātu vērtība. Ja glikozes līmeņa asinīs rādījuma dēļ funkcija Bolus Wizard aprēķina, ka ir nepieciešama korekcijas bolus deva, taisnstūrviļņa bolus devu nevar ievadīt.

Lai ievadītu taisnstūrviļņa bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 👸
- 2. Izvēlieties Bolus deva > Bolus Wizard.

Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard.

- 3. Uztura bolus devai izvēlieties **Ogļh.**, lai ievadītu maltītes ogļhidrātu daudzumu.
- 4. Aprēķinātā bolus deva tiek parādīta laukā Bolus deva. Lai modificētu bolus devas apjomu, izvēlieties **Bolus deva**.
- 5. Izvēlieties Tālāk, lai pārskatītu informāciju par bolus devu.



- 6. Izvēlieties Taisnst.
- 7. Izvēlieties **Ilgums**, lai pielāgotu laika periodu, kurā jāveic taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana.



8. Izvēlieties levadīt bolus devu, lai sāktu ievadīt bolus devu.



Piezīme: lai apturētu bolus devas ievadi vai skatītu informāciju par ievadīto insulīnu, skatiet *Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana, 225. lpp.*

Taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju

Taisnstūrviļņa bolus devas ievades opcija ir pieejama ekrānā Man. bolus d. ievad. tikai pēc tam, kad ir ieslēgta taisnstūrviļņa bolus devas funkcija.

Lai ievadītu taisnstūrviļņa bolus devu, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet 🔍 un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, izvēlieties Bolus deva.
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta, izvēlieties Bolus deva > Man. bolus d. ievad.

Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad.



3. Iestatiet bolus devas apjomu vienībās un pēc tam izvēlieties Tālāk.



- 4. Izvēlieties Taisnst.
- 5. Izvēlieties **Ilgums**, lai pielāgotu laika periodu, kurā jāveic taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana.
- 6. Izvēlieties levadīt bolus devu, lai sāktu ievadīt bolus devu.



Piezīme: lai apturētu bolus devas ievadi vai skatītu informāciju par ievadīto insulīnu, skatiet *Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana, 225. lpp.*

Divkārša viļņa bolus deva

Funkcija Divkārša viļņa bolus deva apmierina gan tūlītēju, gan ilgstošāku vajadzību pēc insulīna, ievadot nekavējošas parastās bolus devas un tai sekojošas taisnstūrviļņa bolus devas kombināciju. Parasto bolus devu pēc nepieciešamības var ievadīt, kamēr tiek ievadīta divkāršā viļņa bolus devas taisnstūrveida daļa.

Divkārša viļņa bolus deva var būt noderīga šādās situācijās:

- kad ir vajadzība koriģēt paaugstinātu glikozes līmeni asinīs pirms maltītes un arī pēc lēnākas bolus devas lēni absorbēta uztura neitralizēšanai;
- kad tiek uzņemtas maltītes ar dažādu veidu barības vielām, piemēram, ogļhidrātiem, taukiem un olbaltumvielām, kas tiek absorbētas dažādā ātrumā.

Divkārša viļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana

Divkārša viļņa bolus devu var ievadīt tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu divkārša viļņa bolus devas funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties ξ_{\$}?.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Divkārša/taisnstūrviļņa.
- 3. Izvēlieties Divkārša viļņa, lai ieslēgtu vai izslēgtu funkciju.
- 4. Izvēlieties Saglabāt.

Divkārša viļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Divkārša viļņa bolus devu var ievadīt, izmantojot funkciju Bolus Wizard, tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ievadītu divkārša viļņa bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, rīkojieties šādi:

- Korekcijas bolus devai vai uztura bolus devai ar korekciju pārbaudiet glikozes līmeni, izmantojot glikometru. Lai ievadītu tikai uztura bolus devu, pārejiet pie 2. darbības.
- 2. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 3. Izvēlieties Bolus deva > Bolus Wizard.

Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard.



Piezīme: papildinformāciju par glikometra rādījuma manuālu ievadīšanu skatiet sadaļā *Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana, 57. lpp.*

- Uztura bolus devai izvēlieties Ogļh., lai ievadītu maltītes ogļhidrātu daudzumu. Korekcijas bolus devai bez uztura uzņemšanas atstājiet ogļhidrātu vērtību 0. Aprēķinātā bolus deva tiek parādīta laukā Bolus deva.
- 5. Lai modificētu bolus devas apjomu, izvēlieties **Bolus deva**.
- 6. Izvēlieties **Tālāk**, lai pārskatītu informāciju par bolus devu.



7. Izvēlieties Divkārša.

Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard.

Lai mainītu apjomus, izvēlieties ekrāna zonu ar vērtībām Tagad % un Taisnst.
 %, un pielāgojiet apjomu Tagad %.

Pielāgojot apjomu Tagad, apjoms Taisnst. tiek pielāgots automātiski.

Bolus Wizard		09:00	
Bol. d.		0.8 U	
Tagad	75 %	0.6 U	
Taisnst.	25 %	0.2 U	
llgums		0:30 h	
levadīt bolus devu			

- 9. Pielāgojiet parametru **Ilgums**, kurā jātiek ievadītai taisnstūrviļņa bolus devas daļai.
- 10. Izvēlieties levadīt bolus devu, lai sāktu ievadīt bolus devu.



Piezīme: lai apturētu bolus devas ievadi vai skatītu informāciju par ievadīto insulīnu, skatiet *Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana, 225. lpp.*

Divkārša viļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju

Divkārša viļņa bolus devas ievades opcija ir pieejama ekrānā Man. bolus d. ievad. tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ievadītu divkārša viļņa bolus devu, izmantojot manuālās bolus devas ievades funkciju, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 🖧
- 2. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, izvēlieties **Bolus deva**.
 - Ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta, izvēlieties Bolus deva > Man. bolus d. ievad.

Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad.

lestatiet bolus devas apjomu vienībās un pēc tam izvēlieties Tālāk.
 Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad. ar bolus devas veida izvēlēšanās opciju.



4. Izvēlieties Divkārša.

Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad.

Lai mainītu apjomus, izvēlieties ekrāna zonu ar vērtībām Tagad % un Taisnst.
 %, un pielāgojiet vērtību Tagad %. Kad tiek pielāgots apjoms Tagad, apjoms Taisnst. pielāgojas automātiski.

Man. bolu	is d. ieva	ad. ^{09:00}	
Bol. d.		0.8 U	
Tagad	50 %	0.4 U	
Taisnst.	50 %	0 . 4 u	
llgums		0:30 h	
levadīt bolus devu			

- 6. Izvēlieties **Ilgums**, lai pielāgotu laika periodu, kurā jāveic taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšana.
- 7. Izvēlieties levadīt bolus devu, lai sāktu ievadīt bolus devu.





Piezīme: lai apturētu bolus devas ievadi vai skatītu informāciju par ievadīto insulīnu, skatiet *Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana*, 225. lpp.

Easy Bolus

Funkciju Easy Bolus var izmantot, lai ievadītu parasto bolus devu, izmantojot tikai pogu https://www.sciencembolic.com Funkcija Easy bolus darbojas tikai tad, ja sūknis ir miega režīmā.

Ja poga tiek nospiesta funkcijas Easy bolus izmantošanas laikā, bolus deva tiek palielināta par noteiktu apjomu. Šo apjomu (soļa lielumu) var iestatīt no 0,1 līdz 2,0 insulīna vienībām. Katru reizi, kad tiek nospiesta poga , sūknis aktivizē skaņas vai vibrācijas signālu, lai palīdzētu sekot līdzi šo darbību skaitam.

Piezīme: soļa lielums nevar pārsniegt maksimālo bolus devas apjomu. Maksimālais šo palielināšanas darbību skaits ir 20 katrai bolus devas ievadei.

Funkcijas Easy bolus iestatīšana

Nākamajā diagrammā ir sniegts piemērs, kurā tiek iestatīta bolus deva 2,0 insulīna vienību apmērā, izmantojot soli 0,5 vienību apmērā.



Lai iestatītu funkciju Easy bolus, rīkojieties šādi:

- 1. Ekrānā Sākums nospiediet ξ☆ un pēc tam izvēlieties ◎.
- 2. Izvēlieties lerīces iestatījumi > Easy Bolus.

- 3. Izvēlieties Easy Bolus, lai ieslēgtu funkciju.
- 4. lestatiet Soļa lielums apjomu vienībās.

Izvēlieties tādu soļa lielumu, kas ļauj viegli aprēķināt bolus devas apjomu.



5. Izvēlieties Saglabāt.

Bolus devas ievade, izmantojot funkciju Easy bolus

BRĪDINĀJUMS: izmantojot funkciju Easy Bolus, nekad nepaļaujieties tikai uz skaņas vai vibrācijas signāliem. Vienmēr apstipriniet insulīna ievadi, skatoties sūkņa ekrānā. Izmantojot skaņas un vibrācijas opcijas, ir iespējams, ka skaņas vai vibrācijas paziņojums netiek aktivizēts, kā paredzēts, ja pastāv sūkņa skaļruņa vai vibrējošās ierīces darbības traucējumi. Paļaujoties uz skaņas vai vibrācijas signāliem, izmantojot funkciju Easy bolus, var ievadīt pārāk lielu insulīna devu.

Lai ievadītu bolus devu, izmantojot funkciju Easy bolus, rīkojieties šādi:

 Kamēr sūknis darbojas miega režīmā, nospiediet un vienu sekundi turiet
vai arī līdz brīdim, kad sūknis atskaņo pīkstienu vai sāk vibrēt. Tagad var iestatīt bolus devu.



 Nospiediet tik reižu, cik nepieciešams, lai iestatītu bolus devas apjomu. Saskaitiet skaņas vai vibrācijas signālus, kas pavada katru pogas nospiešanas reizi, lai pārliecinātos par bolus devas kopējo apjomu.



Piezīme: ja poga \land tiek nospiesta pārāk daudz reižu un bolus devas apjoms ir pārāk liels, nospiediet \checkmark , lai atceltu Easy bolus ievadi un sāktu ar 1. darbību, izveidojot jaunu bolus devu.

- 3. Kad ir sasniegts nepieciešamais bolus devas apjoms, nospiediet un turiet nospiestu <a>, lai apstiprinātu apjomu.
- 4. Lai ievadītu bolus devu, nospiediet un vienu sekundi turiet 🔨 vai arī līdz brīdim, kad sūknis atskaņo pīkstienu vai sāk vibrēt.



Priekšiestatīta bolus deva

Funkcija Priekšiestatīta bolus deva ļauj iepriekš iestatīt bieži lietotas bolus devas ievades. Ir četri priekšiestatītu bolus devu nosaukumi, kurus var izmantot bolus devu piešķiršanai maltītēm ar zināmu ogļhidrātu saturu. Četrus papildu priekšiestatītas bolus devas nosaukumus var iestatīt citiem apstākļiem. Tie ir numurēti no 1. bolus d. līdz 4. bolus d.

Piezīme: lai priekšiestatītu bolus devu iestatītu kā divkārša viļņa bolus devu vai taisnstūrviļņa bolus devu, jābūt ieslēgtai divkārša viļņa bolus devas vai taisnstūrviļņa bolus devas funkcijai.

Priekšiestatītas bolus devas ievadīšanas iestatīšana un pārvaldība

Lai iestatītu priekšiestatīto bolus devu apjomu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξô.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Priekšiest. bolus d. iest.



3. Izvēlieties Pievienot jaunu.

Izvēlieties nosaukumu
1. bolus d.
Brokastis
Pusdienas
Vakariņas
Launags

4. Izvēlieties kādu priekšiestatīto bolus devu.

Tiek parādīts rediģēšanas ekrāns.

Rediģēt 1.	. bolus devu
Bol. d.	U
Veids	Normāls
Sa	aglabāt

- 5. Izvēlieties Bolus deva, lai iestatītu bolus devas apjomu.
- 6. Izvēlieties **Veids**, lai iestatītu parasto bolus devu, taisnstūrviļņa bolus devu vai divkārša viļņa bolus devu.



Piezīme: taisnstūrviļņa bolus devu un divkārša viļņa bolus devu laukā **Veids** var izvēlēties tikai tad, ja ir ieslēgtas taisnstūrviļņa bolus devas un divkārša vilna bolus devas funkcijas.

Ja veids ir iestatīts kā Taisnstūrveida vai Divkārša, rīkojieties šādi:

- Taisnstūrviļņa bolus devai iestatiet ievadīšanas **Ilgumu**.
- Divkārša viļņa bolus devai pielāgojiet apjomu Tagad %. Kad tiek pielāgots apjoms Tagad, apjoms Taisnst. pielāgojas automātiski. Pēc tam iestatiet parametru llgums bolusa devas taisnstūrviļņa daļai.



Piezīme: ja divkārša viļņa vai taisnstūrviļņa bolus devas funkcija tiek izslēgta, esošos priekšiestatītās bolus devas iestatījumus var turpināt izmantot.

7. Izvēlieties Saglabāt.

Priekšiestatītās bolus devas rediģēšana, pārdēvēšana vai dzēšana

Divkārša viļņa vai taisnstūrviļņa priekšiestatītās bolus devas var rediģēt tikai tad, ja divkārša viļņa bolus devas un taisnstūrviļņa bolus devas funkcijas ir ieslēgtas.



Piezīme: priekšiestatītas bolus devas ievades laikā attiecīgo devu nevar rediģēt, pārdēvēt vai izdzēst.

Lai rediģētu, pārdēvētu vai dzēstu priekšiestatītu bolus devu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties ξ☆.
- 2. Izvēlieties levadīšanas iestatījumi > Priekšiest. bolus d. iest.
- 3. Izvēlieties kādu priekšiestatīto bolus devu.
- 4. Izvēlieties Opcijas.
- 5. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties Rediģēt, lai pielāgotu bolus devas vērtību un veidu, ja attiecināms. Ja bolus devas veids tiek mainīts uz taisnstūrviļņa bolus devu, ievadiet ilgumu. Ja bolus devas veids tiek mainīts uz divkārša viļņa bolus devu, ievadiet vērtības Tagad un Taisnstūrviļņa, kā arī Ilgums.

- Izvēlieties Pārdēvēt, lai mainītu šīs priekšiestatītās bolus devas nosaukumu.
 Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, izvēlieties no saraksta jebkuru pieejamo nosaukumu.
- Izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu šo priekšiestatīto bolus devu.

Priekšiestatītas bolus devas ievadīšana

Lai varētu izmantot priekšiestatītas bolus devas funkciju, jābūt iestatītai priekšiestatītai bolus devai. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Priekšiestatītas bolus devas ievadīšanas iestatīšana un pārvaldība, 222. lpp.*

Lai ievadītu priekšiestatītu bolus devu, rīkojieties šādi:

- 1. Sākuma ekrānā nospiediet © un pēc tam izvēlieties 品.
- 2. Izvēlieties Bolus deva > Priekšiest. bolus d.
- 3. Izvēlieties ievadāmo priekšiestatīto bolus devu.



4. Pārskatiet bolus devas apjomu un pēc tam izvēlieties **levadīt bolus devu**, lai sāktu bolus devas ievadīšanu.



Taisnstūrviļņa vai divkārša viļņa bolus devas ievadīšanas apturēšana

Šajā sadaļā aprakstīts, kā apturēt bolus devu ievadīšanas laikā. Tādējādi netiek apturēta bazālā insulīna ievade. Lai apturētu visu insulīna ievadi, izmantojiet funkciju Apturēt visu ievadīšanu (nospiediet ©, izvēlieties 🖧 un izvēlieties Apturēt visu ievadi).

Šajā sadaļā aprakstīts, kā apturēt tālāk norādīto bolus devu ievadīšanu.

- Divkārša viļņa bolus deva daļas Tagad ievadīšanas laikā
- Taisnstūrviļņa bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļas ievadīšanas laikā

Informāciju par parastās bolus devas ievades apturēšanu skatiet sadaļā *Parastās* bolus devas ievadīšanas apturēšana, 69. lpp.

Piezīme: ja vienlaicīgi tiek ievadīta parastā bolus deva un taisnstūrviļņa bolus deva vai parastā bolus deva un divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļa, abu bolus devu ievadīšana tiek apturēta.

Lai apturētu divkārša viļņa bolus devas ievadi, kamēr tiek ievadīta daļa Tagad, rīkojieties šādi:

 Kamēr sūknis ievada divkārša viļņa bolus devas Tagad daļu, nospiediet © ekrānā Sākums.



- 2. Izvēlēties 👸.
- 3. Izvēlieties Apturēt bolus devu, pēc tam izvēlieties Jā, lai apstiprinātu.



Tiek parādīts ekrāns Bolus d. ir apturēta, ievadītais bolus devas apjoms un sākotnēji iestatītais bolus devas apjoms.

Piezīme: ja divkārša viļņa bolus devas ievadīšana tiek apturēta daļas Tagad ievadīšanas laikā, daļas Tagad ievadīšana tiek apturēta un taisnstūrviļņa daļas ievadīšana tiek atcelta.

Bolus d. ir apturēta ^{09:00}
levadītais daudzums
0.600 no 2.400 U
Gatavs

4. Izvēlieties Gatavs.

Lai apturētu taisnstūrviļņa bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļas ievadīšanu, rīkojieties šādi:

- 1. Kamēr sūknis veic taisnstūrviļņa bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļas ievadīšanu, ekrānā Sākums nospiediet ©.
- 2. Izvēlieties 🛱 un pēc tam izvēlieties Bolus deva.
- 3. Izvēlieties Apturēt bolus devu, pēc tam izvēlieties Jā, lai apstiprinātu.



Tiek parādīts ekrāns Bolus d. ir apturēta, ievadītais bolus devas apjoms un sākotnēji iestatītais bolus devas apjoms.

4. Izvēlieties Gatavs.





Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par bieži sastopamām problēmām saistībā ar MiniMed 780G insulīna sūkni un sensoru, kā arī norādīti iespējamie risinājumi.

Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu uzskaitījumu skatiet sadaļā *Trauksmju,* brīdinājumu un ziņojumu saraksts, 251. lpp.

Sūkņa problēmas

BRĪDINĀJUMS: ja tiek parādīts brīdinājums par kritisku sūkņa kļūdu, tiek parādīts šāds ekrāns un ieslēdzas sūkņa sirēna:



Nekavējoties atvienojiet sūkni un pārtrauciet to lietot. Sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Ja sūknis ir noņemts, insulīna ievade joprojām ir nepieciešama. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievades metodi laikā, kamēr sūknis ir noņemts.

Problēmas	Risinājums		
Sūkņa pogas lidojuma laikā iesprūst.	Mainoties atmosfēras spiedienam, sūkņa pogas var nedarboties periodā līdz 45 minūtēm. Piemēram, ceļojot ar lidmašīnu, sūkņa pogas var iesprūst un sūknis aktivizēs brīdinājumu. Tas notiek reti. Ja tā notiek, vai nu uzgaidiet, līdz problēma atrisinās, vai pārbaudiet AA tipa bateriju savienojumu.		
	1. Noņemt baterijas vāciņu.		
	2. Uzlieciet baterijas vāciņu atpakaļ uz sūkņa.		
	Sūknis pārbauda AA tipa baterijas uzlādes līmeni un var pieprasīt jaunu AA tipa bateriju.		
	 Ja saņemat uzvedinājumu, ievietojiet jaunu AA tipa bateriju. Papildinformāciju par baterijas nomaiņu skatiet sadaļā <i>Baterijas</i> <i>izņemšana, 247. lpp.</i> 		
	Ja šīs darbības neatrisina problēmu, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.		
Sūknis ir pie- dzīvojis kri- tienu.	UZMANĪBU! Ja sūknis ir nokritis vai pastāv iespēja, ka tas ir bojāts, pirms tā nonākšanas saskarē ar ūdeni veiciet tā rūpīgu pārbaudi, lai pārliecinātos, vai nav konstatējamas plaisas. Ūdens noplūde var izraisīt sūkņa darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus.		
	1. Pārliecinieties, ka visi savienojumi ir droši.		
	 Pārbaudiet, vai displejā, pogu zonā un sūkņa korpusā nav plaisu vai bojājumu. 		
	 Pārbaudiet, vai infūzijas komplektā, ieskaitot caurulīšu savienotāju un caurulītes, nav plaisu vai bojājumu. 		
	 Pārliecinieties, vai informācija ekrānā Statuss, kā arī bazālās devas ātruma un sūkņa iestatījumi ir pareizi. 		
	5. Veiciet pašpārbaudi. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Pašpārbaude, 163. lpp.</i>		
	 Ja nepieciešams, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi un pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. 		

_

Problēmas	Risinājums
Sūkņa displeja noildze iestā- jas pārāk ātri	Lai taupītu baterijas enerģiju, sūkņa displeja noildze iestājas pēc 15 sekundēm. Informāciju par šī perioda palielināšanu skatiet sadaļā <i>Attēlojuma opcijas, 161. lpp</i> .
Sūknis parāda trauksmi Pār- baudiet iesta- tījumus.	Sūknis ir atiestatīts uz rūpnīcas iestatījumiem. Pārskatiet visus iestatīju- mus, kas nav iestatīti Palaides vednī, un, ja nepieciešams, ievadiet to vērtības no jauna.

Problēmas	Risinājums			
Sūkņa iestatī- jumi ir nodzēsti un jāievada no jauna.	Nenodzēsiet sūkņa iestatījumus, ja tā nav norādījis veselības aprūpes speciālists. Noteiktas sūkņa kļūdas var izraisīt sūkņa atiestatīšanu uz rūpnīcā iestatītajām noklusējuma vērtībām, tādējādi nodzēšot pašrei- zējos sūkņa iestatījumus. Informāciju par saglabātu sūkņa iestatījumu atjaunošanu skatiet sadaļā <i>lestatījumu atjaunošana, 165. lpp.</i> Konsultē- jieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu nepieciešamos ies- tatījumus. Nodrošiniet, lai pirms tālāk norādītās procedūras sākšanas būtu sagatavoti sūknī ievadāmie iestatījumi.			
	lzmantojiet tālāk norādīto procedūru, lai no jauna ievadītu personali- zētus sūkņa iestatījumus, izmantojot palaides vedni.			
	 Pēc sūkņa atiestatīšanas tiek parādīts palaides vednis. Izvēlieties valodu un pēc tam nospiediet [®]. 			
	2. Izvēlieties laika formātu un pēc tam nospiediet \bigcirc .			
	3. levadiet pareizu laiku un pēc tam izvēlieties Tālāk.			
	4. levadiet pareizu datumu un pēc tam izvēlieties Tālāk.			
	5. Izvēlieties ogļhidrātu vienību un pēc tam nospiediet \bigcirc .			
	 Kad tiek parādīts ekrāns Aktīvā insulīna laiks, izvēlieties Tālāk. Papildinformāciju skatiet sadaļā Bolus Wizard iestatījumi, 60. lpp. 			
	7. levadiet parametru llgums un pēc tam izvēlieties Tālāk .			
	 levadiet jaunajā bazālās devas modelī izmantojamos bazālās devas ātrumus un pēc tam izvēlieties Tālāk. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Jauna bazālās devas modeļa pievienošana, 51. lpp.</i> 			
	 Pārskatiet bazālās devas modeļa informāciju un pēc tam izvēlie- ties Tālāk. 			
	 Ekrānā Palaide tiek parādīts ziņojums, kurā tiek prasīts iestatīt funkciju Bolus Wizard tūlīt. Veiciet vienu no šīm darbībām: 			
	 Lai ievadītu Bolus Wizard iestatījumus, izvēlieties Jā. Papildinfor- māciju skatiet sadaļā Bolus Wizard iestatījumi, 60. lpp. 			
	 Lai izlaistu Bolus Wizard iestatīšanu, izvēlieties Nē. 			

Sensora problēmas

Problēmas	Risinājums
Savienojums	Kad ir pagājušas 30 minūtes bez signāla, tiek parādīts brīdinājums
starp sūkni un	Sensora signāls zaud. Lai mēģinātu novērst šo problēmu, rīkojieties
sensoru ir zau-	atbilstoši norādījumiem sūkņa ekrānā vai tālāk sniegtajiem norādīju-
dēts.	miem.

		1
	1	
-		

Piezīme: ja brīdinājumi ir apklusināti un tiek aktivizēta sensora trauksme, šī trauksme tomēr tiek parādīta ekrānā.

- Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam un pēc tam izvēlieties Labi. Kamēr sūknis atrod sensora signālu, var paiet līdz 15 minūtēm. Ja sūknis joprojām nespēj atrast sensora signālu, tiek parādīts brīdinājums lespējami signāla traucējumi.
- Pārvietojieties tālāk no elektroniskajām ierīcēm, kas var izraisīt traucējumus, un pēc tam izvēlieties Labi. Nogaidiet 15 minūtes, līdz sūknis atrod sensora signālu. Ja signāls netiek atrasts, tiek parādīts brīdinājums Pārbaudiet savienojumu.
- Pārliecinieties, vai raidītāja un sensora savienojums ir drošs, un pēc tam izvēlieties Labi. Tiek parādīts ziņojums "Pārbaudiet sensora ievietojumu".
- 4. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Ja sensora savienojums ir drošs, izvēlieties Jā. Ja sūknis nevar atrast sensora signālu 15 minūšu laikā vai sensora noteiktā glikozes līmeņa diagrammā tiek parādīts brīdinājums "Sensora signāls nav atrasts. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu", sazinieties ar Medtronic atbalsta pārstāvi.
 - Ja sensora savienojums ar raidītāju nav drošs, izvēlieties Nē. Tiek parādīts brīdinājums Nomainiet sensoru. Izvēlieties Labi un nomainiet sensoru.

Problēmas	Risinājums
Kalibrēšana nav pieņemta.	Lai izmantotu sistēmu, sensoram nav nepieciešama kalibrēšana. Tomēr katrs sūknī ievadītais glikozes līmeņa asinīs rādījums tiek izmantots sensora kalibrēšanai.
	Brīdinājums "Kalibrēšana nav pieņemta" tiek parādīts kādā no tālāk norādītajiem gadījumiem.
	 Sistēma nevar izmantot ievadīto glikometra rādījumu. Lai kalibrētu sensoru, var izmantot vienīgi glikozes līmeņa asinīs vērtību diapa- zonā no 2,8 mmol/l līdz 22,2 mmol/l. Uzgaidiet vismaz 15 minūtes, nomazgājiet rokas un mēģiniet vēlreiz.
	 levadītais glikometra rādījums pārāk lielā mērā atšķiras no jaunākā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījuma. Pārbaudiet glikometra rādījuma precizitāti un mēģiniet no jauna.
	 Raidītājs nevar saņemt kalibrēšanai nepieciešamos glikometra rādīju- mus no sūkņa sensora signāla kļūmes dēļ. Veiciet sensora signāla problēmu novēršanu.
Problēmas Risinājums

Sensora veiktas apturēšanas ikona tiek parādīta ar sarkanu X 🔀 Sensora veiktas apturēšanas ikona tiek rādīta ar sarkanu krustiņu (X), ja nav pieejama funkcija "Apturēt pirms zema līmeņa" vai "Apturēt zema līmeņa dēļ". Tas var notikt tālāk norādītajos gadījumos.

- Nesen ir noticis apturēšanas notikums. Informāciju par apturēšanas funkcionalitātes pieejamību skatiet šeit: *Funkcija Apturēt pirms zema līmeņa, 106. lpp.* vai *Funkcija Apturēt zema līmeņa dēļ, 108. lpp.*
- · Sensora noteiktais glikozes līmeņa rādījumi nav pieejami.

Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi var nebūt pieejami tālāk norādītajos gadījumos.

- Ir nepieciešams glikometra rādījums.
- Ir zuduši sūkņa sakari ar sensoru. Atjaunojiet sūkņa sakarus ar sensoru.
- Radās sensora kļūda. Nodzēsiet šo brīdinājumu un nogaidiet līdz pat 3 stundām, līdz sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu saņemšana tiks atsākta.

Ja nepieciešams, ievietojiet jaunu sensoru. Ja šī problēma joprojām pastāv pēc jauna sensora ievietošanas, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.



Apkope

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par <mark>sistēm</mark>as MiniMed 780G sastāvdaļu apkopi.

Sūkņa apkope

Sūkņa tīrīšana

Sūkņa tīrīšanai sagatavojiet šādus piederumus:

- četras mazas, tīras un mīkstas drāniņas;
- maiga tīrīšanas līdzekļa šķīdumu ūdenī;
- tīru ūdeni;
- 70% spirtu;
- tīrus vates kociņus;
- tīrus vates tamponus.



UZMANĪBU! MiniMed 780G insulīna sūkņa tīrīšanai nekad neizmantojiet organiskos šķīdinātājus, piemēram, aizdedzināšanas šķidrumu, nagu lakas noņēmēju vai krāsas šķīdinātāju. Sūknī nekādā gadījumā nedrīkst izmantot smērvielas. Sūkņa tīrīšanas laikā nepieļaujiet šķidruma vai mitruma iekļūšanu tvertnes nodalījumā. Sūkņa tīrīšana ar organiskiem šķīdinātājiem var izraisīt sūkņa darbības traucējumus un nebūtisku traumu gūšanu.

Lai notīrītu sūkni, rīkojieties šādi:

1. Samitriniet lupatiņu maiga tīrīšanas līdzekļa ūdens šķīdumā.

- 2. Ar drāniņu noslaukiet sūkņa ārpusi.
- 3. Samitriniet tīru lupatiņu ūdenī un noslaukiet visas tīrīšanas līdzekļa atliekas.
- 4. Nosusiniet ar tīru lupatiņu.
- 5. Noslaukiet sūkni ar 70% spirtā samērcētu salveti.
- 6. Ar sausu, tīru vates kociņu notīriet visas baterijas atliekas no baterijas vāciņa.
- 7. Ar tīru, sausu drāniņu notīriet visas baterijas atliekas no baterijas nodalījuma korpusa.

Sūkņa uzglabāšana

Sūkni var uzglabāt, kad tas netiek lietots.



BRĪDINĀJUMS: pēc sūkņa pārslēgšanas uzglabāšanas režīmā nepaļaujieties uz sūknī uzskaitīto aktīvo insulīnu, veicot Bolus Wizard aprēķinus. Uzglabāšanas režīmā aktīvais insulīns tiek nodzēsts. Neprecīzi Bolus Wizard aprēķini var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi un nopietnus ievainojumus.

Lai sūkni pārslēgtu uzglabāšanas režīmā, rīkojieties šādi:

1. izņemiet AA tipa bateriju no sūkņa; Papildinformāciju skatiet sadaļā *Baterijas izņemšana, 247. lpp.*

Piezīme: kad baterija ir izņemta, sūknis aktivizē brīdinājumu "levietojiet bateriju" uz 10 minūtēm vai līdz brīdim, kad sūknis tiek pārslēgts glabāšanas režīmā.

2. Nospiediet un turiet 🖡 līdz ekrāns izslēdzas.

UZMANĪBU! Nekad nepakļaujiet sūkni temperatūrai, kas zemāka par –20 °C (–4 °F) vai augstāka par 50 °C (122 °F). Sūkņa uzglabāšana temperatūrā ārpus šī diapazona var sūkni sabojāt.

Lai sūkni izmantotu pēc uzglabāšanas, rīkojieties šādi:

1. levietojiet sūknī jaunu AA tipa bateriju. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Baterijas ievietošana, 31. lpp.*

Tiek parādīts trauksmes ziņojums Sūkņa kļūda.



2. Izvēlieties Labi.

Sūknis parāda trauksmi Jaudas zudums.



3. Izvēlieties Labi.

Tiek parādīts ekrāns Laiks un datums.



- 4. levadiet parametrus Laiks, Laika formāts un Dat.
- 5. Izvēlieties Saglabāt.

Sūknī tiek parādīts brīdinājums Aktīvais insulīns nodzēsts.



6. Izvēlieties Labi.

Pārliecinieties, vai visi iestatījumi, piemēram, bazālās devas ātrums, ir iestatīti pēc vajadzības. Ja nepieciešams, izmantojiet opciju Atjaunot iestatījumus, lai no jauna lietotu pēdējos saglabātos iestatījumus. Papildinformāciju skatiet sadaļā *lestatījumu atjaunošana, 165. lpp*.

 No jauna veiciet attiecīgo procedūru raidītāja savienošanai pārī ar glikometru. Informāciju par raidītāju skatiet sadaļā Sūkņa savienošana pārī ar raidītāju, 94. lpp. Informāciju par mērierīci skatiet sadaļā Sūkņa un mērierīces savienošana pārī, 92. lpp.

Atbrīvošanās no sūkņa

Lai saņemtu informāciju par pareizu atbrīvošanos no sistēmas MiniMed 780G, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta dienesta pārstāvi. Vienmēr ievērojiet vietējos normatīvos aktus attiecībā uz atbrīvošanos no medicīnas ierīcēm.

Glikometra apkope

Glikometra savienojuma pārī ar sūkni pārtraukšana

Lai pārtrauktu Accu-Chek Guide Link mērierīces savienojumu pārī ar sūkni, veiciet šo procedūru.

Lai atpārotu glikometru no sūkņa, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🕱.

Tiek parādīts ekrāns Pārī savienotas ierīc.



 Izvēlieties mērierīces sērijas numuru, lai pārtrauktu ierīces savienojumu pārī. Accu-Chek Guide Link mērierīces sērijas numurs ir norādīts mērierīces aizmugurē.

Tiek parādīts ekrāns lerīces informācija.



3. Izvēlieties Atpārot.

Tiek parādīts ekrāns Vai atpārot ierīci?.



4. Izvēlieties Jā, lai apstiprinātu. Izvēlieties Nē, lai atceltu.

Sūkņa izdzēšana no mērierīces

Darbības, kas jāveic, lai izdzēstu sūkni no mērierīces, skatiet Accu-Chek Guide Link lietotāja rokasgrāmatā.

Raidītāja un sensora apkope

Raidītāja un sūkņa savienojuma pārī pārtraukšana

Izpildiet šo procedūru, lai pārtrauktu raidītāja savienojumu pārī ar sūkni, tostarp gadījumos, kad nepieciešama raidītāja nomaiņa.

Lai atpārotu raidītāju no sūkņa, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā nospiediet ◎ un pēc tam izvēlieties 🕱.

Tiek parādīts ekrāns Pārī savienotas ierīc.

Pārī savienotas ierīc.		
Savienot pārī jaunu ierīci		
Savienot pārī	ī CareLink	
Sensors	? ?	

2. Izvēlieties Sensors.

Tiek parādīts ekrāns lerīces informācija.



3. Izvēlieties Atpārot.

Tiek parādīts ekrāns Vai atpārot ierīci?.



4. Izvēlieties Jā, lai apstiprinātu. Izvēlieties Nē, lai atceltu.



Raidītāja atvienošana no sensora

Norādījumus par raidītāja atvienošanu no sensora skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Sensora izņemšana

Norādījumus par sensora izņemšanu skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā.

Raidītāja tīrīšana

Norādījumus par raidītāja tīrīšanu skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Raidītāja uzglabāšana

Norādījumus par raidītāja uzglabāšanu skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Baterijas izņemšana



UZMANĪBU! Bateriju izņemiet tikai gadījumā, ja nepieciešams ievietot jaunu bateriju vai sūknis jānovieto glabāšanai. Sūknis nevar ievadīt insulīnu, kamēr baterija ir izņemta. Pēc vecās baterijas izņemšanas noteikti ievietojiet jaunu bateriju 10 minūšu laikā, lai nodzēstu trauksmi "levietojiet bateriju" un izvairītos no trauksmes signāla "Jaudas zudums". Ja barošana tiek zaudēta, ir atkārtoti jāievada laiks un datuma iestatījumu vērtības.

Lai izņemtu bateriju, rīkojieties šādi:

1. Pirms baterijas izņemšanas no sūkņa nodzēsiet visas aktīvās trauksmes un brīdinājumus.

- 2. Lai atskrūvētu un noņemtu baterijas vāciņu, izmantojiet sūkņa spaili vai monētu.
- 3. Izņemiet bateriju.



- Atbrīvojieties no vecajām baterijām atbilstoši vietējiem noteikumiem (nesadedzinot) vai par to, kā atbrīvoties no baterijām, vaicājiet veselības aprūpes speciālistam.
- 5. Pēc baterijas izņemšanas nogaidiet, līdz tiek parādīts ekrāns levietot bateriju, un tikai tad ievietojiet jaunu bateriju.

Ja baterija tiek izņemta, lai novietotu sūkni glabāšanai, papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa uzglabāšana, 242. lpp*.

Pielikums A: Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu saraksts

Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu saraksts

Šajā pielikumā ir sniegta informācija par trauksmēm, brīdinājumiem un ziņojumiem, kas var tikt parādīti sistēmā MiniMed 780G.

Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitītas visbiežākās un visnopietnākās trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, kas saistīti ar MiniMed 780G insulīna sūkni. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai.

Piezīme: lietotni MiniMed Mobile izmantojiet sensora diagrammas skatīšanai mobilajā ierīcē. Vienmēr izlasiet un apstipriniet visas sūkņa trauksmes un brīdinājumus. Ja sūknis vienlaicīgi aktivizē vairāk nekā vienu trauksmi vai brīdinājumu, mobilajā ierīcē tiek rādīta tikai viena trauksme vai brīdinājums.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Aktīvais insu- līns nodzēsts Jebkāds aktīvā insulīna daudz- ums ir nodzēsts.	Brīdinā- jums	Aktīvā insulīna apjoms tagad ir 0 vienību. Tas var rasties tādēļ, ka dažas trauksmes automātiski nodzēš aktīvo insulīnu.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pirms sūkņa atiestates uzskaitītais aktīvais insu- līns netiek ņemts vērā Bolus Wizard jaunajos aprēķinos. Konsultējieties ar veselības aprūpes spe- ciālistu par to, cik ilgi jānogaida pēc aktīvā insulīna nodzēšanas, līdz atkal var paļauties uz funkcijas Bolus Wizard aktīvā insulīna aprēķinu. Sadaļā Dienas vēsture skatiet pēdējās bolus devas laiku un apjomu.
Automātiska apturēšana Insulīna ievadī- šana ir apturēta. Automātiskās apturēšanas režīmā iestatī- tajā laikā nav nospiesta neviena poga.	Trauksme	Automātiskās apturēšanas funkcija ir apturējusi Insu- līna ievadi. Automātiskās apturēšanas funkcija auto- mātiski aptur insulīna ievadi un ierosina trauks- mes signālu pēc tam, kad noteiktā laika periodā netiek nospiesta neviena poga. Insulīna ievade ir apturēta līdz brīdim, kad lietotājs nodzēš trauksmes signālu un atsāk bazālā insulīna ievadi.	 Lai nodzēstu trauksmes signālu un atsāktu bazālā insulīna ievadīšanu, izvē- lieties Atsākt bazal. d. ievadi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bater. darb. kļūme	Trauksme	Baterijai sūknī ir zems uzlā- des līmenis.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi.
levietojiet jaunu AA tipa bateriju.			 Izņemiet veco bateriju un ievietojiet jaunu AA tipa bateriju.
Baterija nav saderīga. Skatiet lietotāja	Trauksme	levietotā baterija nav sade- rīga ar sūkni.	 Lai nodzēstu trauksmes signālu, izņemiet nesade- rīgo bateriju.
rokasgrāmatu.			 levietojiet jaunu AA tipa bateriju.
Bolus deva nav ievadīta Pirms ievadīša- nas iestājās bolus devas ievadīšanas noildze. Ja ir paredzēta bolus deva, ievadiet vērtības vēlreiz.	Brīdinā- jums	Bolus devas vērtība tika ievadīta, bet insulīns netika ievadīts 30 sekunžu laikā.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Ja bija paredzēts ievadīt bolus devu, pārbaudiet glikozes līmeni asinīs, atkārtoti ievadiet bolus devas vērtības un no jauna aktivizējiet bolus devas ievadīšanu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bolus d. ir apturēta Nevar atsākt bolus devas ievadīšanu vai kanulu uzpildī- šanu. Ir piegā- dāts XX.XXX no YY.YYY U. Nav piegādāts ZZ.ZZZ U. Ja nepieciešams, ievadiet vērtības vēlreiz.	Trauksme	Baterija izlādējās, kamēr tika ievadīta bolus deva vai notika kanulas uzpildes procedūra, vai arī tika parādīts ziņojums Vai atsākt bolus devas ievadi?, kas netika nodzēsts.	 levērojiet neievadīto insulīna apjomu. Nomainiet AA bateriju. lzvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. levadiet atlikušo bolus devas apjomu pēc vaja- dzības.
Pārbaudiet ies- tatījumus Palaides vedņa iestatījumi ir pabeigti. Pār- baudiet un vei- ciet pārējos iestatījumus.	Brīdinā- jums	Daži iestatījumi ir nodzēsti vai atjaunoti uz rūpnīcā veiktajām noklusējuma vērtībām.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārskatiet visus iestatīju- mus, kas nav iestatīti palaides vednī, un, ja nepieciešams, ievadiet vērtības atkārtoti.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Kritiska sūkņa kļūda levadīšana ir apturēta. Sūknis	Trauksme	Sūknim ir radusies kļūda, ko nevar atrisināt. Piemē- ram, sūknim var būt mehāniska problēma.	Sūknis nespēj ievadīt insu- līnu. Atvienojiet infūzijas komplektu un pārtrauciet sūkņa lietošanu.
nedarbojas pareizi. Pārtrau- ciet sūkņa lieto- šanu. Izņemiet infūzijas kom- plektu no ķer- meņa. Apsveriet iespēju veikt citādu insulīna terapiju. Skatiet lietotāja rokas- grāmatu.			 Apsvenet respeju revadit insulīnu citā veidā. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības. Pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauks- mes ekrānā. Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinie- ties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
levadīšanas ierobežojums ir pārsniegts levadīšana ir apturēta. Pār- baudiet glikozes līmeni asinīs. Plašāku infor- māciju skatiet lietotāja rokas- grāmatā.	Trauksme	Sūknis ir apturējis insulīna ievadīšanu, jo ir sasniegts stundas ievades ierobežo- jums. Šis ierobežojums balstās uz maksimālās bolus devas un maksimā- lās bazālās devas iestatīju- miem. Ja šis brīdinājums rodas bolus devas ievadī- šanas laikā, ievadīšana tiek apturēta, pirms tā ir pabeigta.	 Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Izvēlieties Atsākt bazal. d. ievadi. Skatiet bolus devu ieva- des vēsturi un izvērtējiet vajadzības pēc insulīna. Turpiniet uzraudzīt gliko- zes līkmeni asinīs.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lerīces ierobe- žojumi Lai varētu izvei- dot savieno- jumu pārī ar jaunu ierīci (ierīču veids), jāizdzēš esoša ierīce (ierīču veids).	Ziņojums	 Sūknis jau ir savienots pārī ar maksimālo skaitu šī veida ierīču. Tālāk redzamajā sarakstā aprakstīts katra <i>ierīču veida</i> maksimālais skaits, ko var savienot pārī ar sūkni. Glikometrs — četri gliko- metri Accu-Chek Guide Link. Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība — viens Guardian 4 raidītājs Mobilā ierīce — viena saderīga mobilā ierīce 	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņojumu. Atveriet ekrānu Pārvaldīt ierīces un izvēlieties ierīci, ko vēlaties dzēst no ierīču saraksta. Izvēlieties Dzēst, pēc tam izvēlieties Jā, lai apstiprinātu, vai Nē, lai atceltu. Izveidojiet pāra savieno- jumu starp sūkni un vajadzīgo ierīci.
lerīce nav saderīga lerīci nevar izmantot ar šo sūkni.	Brīdinā- jums	Nevar izveidot pāra savie- nojumu starp sūkni un izvēlēto ierīci.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pār- stāvi.

_

-

_

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lerīce nav atrasta Nodrošiniet, lai ierīce atrastos uztveršanas attālumā un darbotos pārī savienošanas režīmā.	Brīdinā- jums	Nav izveidots pāra savie- nojums starp sūkni un ierīci.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārliecinieties, vai nav jau izveidots savienojums starp šo ierīci un kādu sūkni. Pārliecinieties, vai ierīce ir gatava sapārošanai ar šo sūkni. Pārliecinieties, vai sūknis atrodas pietiekamā attā- lumā no elektroniskām ierīcēm, kas varētu radīt traucējumus, piemēram, mobilajiem tālruņiem, kas nav sapāroti ar sis- tēmu MiniMed 780G, un citām bezvadu ierīcēm. Pārvietojiet ierīci tuvāk sūknim. Mēģiniet vēlreiz izveidot pāra savienojumu starp sūkni un ierīci.
Vai uzpildīt kanulu? Lai uzpildītu kanulu, izvēlie- ties Uzpildīt, vai arī izvēlieties Gatavs, ja uzpilde nav nepieciešama.	Trauksme	Ekrāns Vai uzpildīt kanulu? ir bijis aktīvs 15 minūtes.	 Lai uzpildītu kanulu, izvē- lieties Uzpildīt. Ja kanula nav jāuzpilda, izvēlieties Gatavs, lai šo procesu izlaistu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Augsts gl. līm. asinīs XX,X mmol/l Pārbaudiet infū- zijas komplektu. Pārbaudiet ketonus. Apsve- riet insulīna injekciju. Uzrau- giet glikozes līmeni asinīs. Vai apstiprināt glikozes līmeni?	Brīdinā- jums	Glikometra rādījums ir virs 13,9 mmol/l. Šis brīdinājums tiek rādīts manuālajā režīmā. Informā- ciju par augstu glikozes līmeni asinīs XXX mmol/l, kamēr funkcija SmartGuard ir aktīva, skatiet šeit: <i>Funk- cijas SmartGuard brīdinā-</i> <i>jumi un ziņojumi, 287. lpp.</i>	 Izvēlieties Nē, lai nepie- ļautu, ka sūknis izmanto attālo glikozes līmeni asi nīs. Izvēlieties Jā, lai apstiprinātu glikozes līmeņa asinīs rādījumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības.
levietojiet bateriju levadīšana ir apturēta. levie- tojiet jaunu AA tipa bateriju tūlīt.	Trauksme	Baterija ir izņemta no sūkņa. Ja brīdī, kad baterija tika izņemta, notika bolus devas ievadīšana, tiek parādīts ziņojums Vai atsākt bolus devas ievadi? un sūknis raida skaņas sig- nālu, kad tiek ievietota jauna baterija. Ziņojumā tiek norādīts, cik no bolus devas apjoma ir ievadīts.	 levietojiet jaunu AA tipa bateriju. Trauksme tiek nodzēsta, kad tiek ievietota jauna baterija. Ja jauna baterija netiek ievietota, sūknis izslēdza pēc 10 minūtēm.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Insulīna plūsma ir blo- ķēta Pārbaudiet gli- kozes līmeni asinīs. Apsveriet ketonu pār- baudi. Pārbau- diet tvertni un infūzijas kom- plektu.	Trauksme	Sūknis ir atklājis, ka bazālā vai bolus insulīna plūsma ir bloķēta.	 Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un ketonus. Ja nepieciešams, injicē- jiet insulīnu. Izņemiet infūzijas kom- plektu no ķermeņa un tvertni. Izvēlieties Attīt, lai sāktu procesu, izmantojot jaunu infūzijas kom- plektu un tvertni. Ja bolus devas ievades laika tiek parādīts brīdinā- jums: ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet pirms sūkņa trauksmes jau ievadīto bolus devas apjomu; apsveriet iespēju ievadīt atlikušo bolus devu, ja bolus devas insulīns netika iekļauts insulīna injekcijā.
	а́шилс. "	ās menuāles insulīne inii	

Pielikums A

BRĪDINĀJUMS: pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida šļirci neizmantojiet funkciju SmartGuard veselības aprūpes speciālista noteiktajā laika periodā. Izmantojot funkciju SmartGuard, manuālās injekcijas netiek ņemtas vērā. Līdz ar to funkcija SmartGuard var ievadīt pārāk lielu insulīna apjomu. Pārāk liela insulīna deva var izraisīt hipoglikēmiju. Lai uzzinātu, cik ilgi jānogaida pēc manuālas insulīna injicēšanas, lai varētu droši atsākt funkcijas SmartGuard izmantošanu, vērsieties pie profesionāla veselības aprūpes speciālista.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Insulīna plūsma ir blo- ķēta	Trauksme	Sūknis ir konstatējis, ka insulīna plūsma ir bloķēta un tvertnē nav insulīna.	 Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un ketonus. Ja nepieciešams, injicē-
Pārbaudiet gli- kozes līmeni asinīs. Apsveriet ketonu pār-			jiet insulīnu. • Izņemiet infūzijas kom- plektu no ķermeņa un tvertni.
baudi. Aprēķi- nātais insulīna līmenis tvertnē ir 0 U. Nomai-			 Izvēlieties Attīt, lai sāktu procesu, izmantojot jaunu infūzijas kom- plektu un tvertni.
niet tvertni un infūzijas kom- plektu.			Ja bolus devas ievades laika tiek parādīts brīdinā- jums:
			 ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet pirms sūkņa trauksmes jau ievadīto bolus devas apjomu;
			 apsveriet iespēju ievadīt atlikušo bolus devu, ja bolus devas insulīns netika iekļauts insulīna injekcijā.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Insulīna plūsma ir blo- ķēta	Trauksme	Sūknis ir konstatējis, ka insulīna plūsma tika blo- ķēta kanulas uzpildes laikā.	 Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un ketonus. Ja nepieciešams, injicē-
Kanulas uzpilde ir apturēta. Izņemiet infūzi- jas komplektu			jiet insulīnu. • Izņemiet infūzijas kom- plektu no ķermeņa un tvertni.
no ķermeņa. Nomainiet tvertni un infū- zijas komplektu.			 Izvēlieties Attīt, lai sāktu procesu, izmantojot jaunu infūzijas kom- plektu un tvertni.
Insulīna plūsma ir blo- ķēta Caurulīšu	Trauksme	Sūknis ir konstatējis, ka insulīna plūsma tika blo- ķēta caurulīšu uzpildes laikā. Iespējama caurulīšu	 Lai atsāktu caurulīšu uzpildes procesu, noņe- miet tvertni un izvēlieties Attīt.
uzpilde ir aptu- rēta. Lai pārstar-		un tvertnes savienojuma problēma.	 Atvienojiet caurulītes no tvertnes.
tētu, izņemiet tvertni un izvē- lieties Attīt.			 Pārliecinieties, ka caurulī- tes nav salocītas vai saliektas.
			 Turpiniet sekot norādīju- miem sūkņa ekrānā, izmantojot to pašu infū- zijas komplektu un tvertni.
			 Ja šī trauksme rodas atkārtoti, nomainiet infū- zijas komplektu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
levietošana nav pabeigta Lai atsāktu ievietošanu, noņemiet tvertni un izvē- lieties Attīt.	Trauksme	Pēc ievietošanas uzsākša- nas tika nospiests (.	 Izņemiet tvertni un atsā- ciet procedūru. Izvēlieties Attīt un izpil- diet ekrānā redzamos norādījumus.
Zems sūkņa baterijas uzlā- des līmenis Drīz nomainiet bateriju.	Brīdinā- jums	Baterijai sūknī ir zems uzlā- des līmenis. Atlikušais baterijas darbmūžs ir 10 stundas vai mazāk.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet AA bateriju pēc iespējas drīz. Pretējā gadījumā insulīna ievadī- šana tiek pārtraukta un tiek aktivizēta trauksme Nomainiet bateriju tūlīt. Ja sūknis ievada bolus devu vai uzpilda kanulu, pirms nomaināt bateriju, nogaidiet procedūras beigas.
Zems gl. līm. asinīs X,X mmol/l Novērsiet zemo glikozes līmeni asinīs. Novērsiet pazeminātu gli- kozes līmeni asinīs. Uzraugiet glikozes līmeni asinīs. Vai apsti- prināt glikozes līmeni?	Brīdinā- jums	Glikometra rādījums ir zem 3,9 mmol/l.	 Izvēlieties Nē, lai nepie- ļautu, ka sūknis izmanto attālo glikozes līmeņa asinīs rādījumu. Izvēlie- ties Jā, lai apstiprinātu glikozes līmeņa asinīs rādījumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Zems līmenis tvertnē Atlikušas XX vie- nības. Nomai- niet tvertni.	Brīdinā- jums	Tvertnē ir zems insulīna līmenis salīdzinājumā ar vienību skaitu, kas iestatīts atgādinājumā par zemu līmeni tvertnē.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Drīz nomainiet tvertni. Ja pēc šī brīdinājuma saņemšanas tvertne netiek nomainīta, tiek parādīts otrs brīdinājums par zemu līmeni tvertnē, kad līmenis sasniedz pusi no sākotnējā brīdinājuma apjoma.
lestatījumu pārvaldības kļūda levadīšana ir apturēta. Rezer- ves iestatījumi ir noņemti no sadaļas lestatī- jumu pārval- dība. Pašreizējie iestatījumi dar- bojas pareizi. izvēlieties Labi, lai pārstartētu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.	Trauksme	Ir radusies sūkņa darbības kļūda, un sūkni nepiecie- šams restartēt. Rezerves iestatījumi ir zaudēti, bet pašreizējie iestatījumi nav mainīti.	 Izvēlieties Labi, lai pār- startētu sūkni. Pašreizējie iestatījumi nav mainīti. Zaudēti ir tikai rezerves iestatījumi. Kad sūknis pārstartējas, sekojiet norādījumiem sūkņa ekrānā. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un izvērtējiet, vai nepiecie- šams insulīns.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sasniegta maks. uzpilde 3 <i>X.X</i> U. Vai redzējāt pilie- nus caurulītes galā?	Trauksme	lr pārsniegts caurulīšu pie- pildīšanai paredzētais vie- nību skaits. Šajā brīdī insulīnam vajadzētu būt redzamam caurulīšu galā.	 Ja redzat insulīna pilie- nus caurulīšu galā, izvē- lieties Jā. Ja caurulīšu galā nav redzami insulīna pilieni, izvēlieties Nē. Izpildiet sūknī redzamos
Sasniegta	Trauksme	lr pārsniegts caurulīšu pie-	norādījumus. • Izņemiet tvertni.
maks. uzpilde 4X.X U. Lai atsāktu jaunas tvertnes proce- dūru, noņemiet tvertni un izvē-		pildīšanai paredzētais vie- nību skaits. Šajā brīdī insulīnam vajadzētu būt redzamam caurulīšu galā.	 Pārbaudiet, vai tvertnē vēl ir insulīns. Ja tvertnē vēl ir insulīns, var izman- tot to pašu tvertni. Izvēlieties Attīt, lai atsāktu jaunas tvertnes
Nav konstatēta neviena	Trauksme	Sūknī nav tvertnes, vai tvertne nav pareizi ievie-	 Pārliecinieties, vai tvertne
tvertne Pirms tvertnes ievietošanas veiciet attīšanu.		tota.	 ir piepildīta ar insulīnu. Kad tiek parādīta uzvedne, pārliecinieties, vai tvertne ir pareizi ievietota un fiksēta.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Konstatēta energoapgādes problēma levadīšana ir apturēta. Reģis- trējiet savus ies- tatījumus, augšupielādējot tos CareLink tīklā, vai pierak- stiet iestatīju- mus uz papīra. Skatiet lietotāja	Trauksme	Sūkņa iekšējais strāvas avots nevar uzlādēties. Sūkni darbina tikai AA tipa baterija.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības. Pēc iespējas drīzāk reģis- trējiet sūkņa iestatījumus, jo ar AA tipa baterijas uzlādi var ilgi nepietikt. Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinie- ties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi
rokasgrāmatu. Jaudas zudums AA tipa baterija bija noņemta ilgāk par 10 minūtēm, vai radās strāvas padeves pār- traukums. Lai atkārtoti ieva- dītu laiku un datumu, izvēlie- ties Labi.	Trauksme	Sūkņa baterija ir bijusi izņemta ilgāk nekā desmit minūtes, un ir radies strā- vas padeves pārtraukums. Nepieciešams no jauna iestatīt datumu un laiku.	 Lai atvērtu ekrānu Laiks un datums, izvēlieties Labi. levadiet pareizu laiku, laika formātu un datumu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Nosaukums un teksts Sūkņa kļūda levadīšana ir apturēta. Pašrei- zējie iestatījumi ir nodzēsti. Sūk- nis ir jāpār- startē. Lai pārstartētu, izvēlieties Labi, un pēc tam atkārtoti ieva- diet savus iesta- tījumus. Skatiet lietotāja rokas- grāmatu.	Veids Trauksme	Izskaidrojums Sūknī ir radusies kļūda, un tas tiks pārstartēts. Sūknī tiks atjaunoti rūpnīcā veik- tie noklusējuma iestatī- jumi.	 Nākamās darbības Izvēlieties Labi, lai pār- startētu sūkni. Kad sūknis pārstartējas, sekojiet norādījumiem sūkņa ekrānā. Pēc sūkņa pārstartēšanas pārbaudiet iestatījumus un atkārtoti ievadiet vēr- tības pēc vajadzības. Ja izvēlnē Pārvaldīt iesta- tījumus nesen ir sagla- bāti rezerves iestatījumi, izmantojiet opciju Atjau- not iestatījumus. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un no jauna izvērtējiet, vai nepieciešams insulīns. Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļū- das kodu, kas tiek parā-
			dās kodu, kas tiek pala- dīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbal-
			palīdzību.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sūkņa kļūda levadīšana ir apturēta. lestatī- jumi nav mai- nīti. Sūknis ir jāpārstartē. izvē- lieties Labi, lai pārstartētu. Ska- tiet lietotāja rokasgrāmatu.	Trauksme	lr radusies sūkņa kļūda, un sūknis ir jāpārstartē.	 Izvēlieties Labi, lai pārstartētu sūkni. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un no jauna izvērtējiet, vai nepieciešams insulīns. Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.
Sūkņa kļūda levadīšana ir apturēta. lestatī- jumi nav mai- nīti. Izvēlieties Labi, lai turpi- nātu. Skatiet lie- totāja rokasgrāmatu.	Trauksme	Sūknī ir radusies kļūda, taču nav vajadzības to pār- startēt. Problēma ir atrisi- nāta. Iestatījumi nav mainīti.	 Izvēlieties Labi, lai atsāktu bazālā insulīna ievadi. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un no jauna izvērtējiet, vai nepieciešams insulīns. Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļū- das kodu, kas tiek parā- dīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbal- sta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sūknis ir pār- startēts levadīšana ir apturēta. lestatī- jumi nav mai- nīti. Izvēlieties Labi, lai turpi- nātu. Skatiet lie- totāja rokasgrāmatu.	Trauksme	Sūknī ir radusies problēma, un tas ir pārstartēts. Iestatī- jumi nav mainīti.	 Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu skatiet dienas vēsturi un no jauna izvērtējiet, vai nepieciešams insulīns. Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā (travar atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties a vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.
Nomainiet bateriju Baterijas darb- mūžs ir īsāks par 30 minū- tēm. Lai nodro- šinātu insulīna ievadīšanu, nomainiet bate- riju tūlīt.	Brīdinā- jums	Baterijas uzlādes līmenis ir zems un tiks izlietots 30 minūšu laikā.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet AA bateriju.
Nomainiet bateriju tūlīt levadīšana ir apturēta. Lai atsāktu ievadī- šanu, nomainiet bateriju.	Trauksme	Insulīna ievadīšana ir pār- traukta zemas jaudas dēļ. Pēc brīdinājuma Zems sūkņa baterijas uzlādes parādīšanas līmenis bate- rija netika nomainīta.	Lai atsāktu ievadīšanu, nomainiet bateriju tūlīt.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Aprēķinātais daudzums tvertnē 0 U Lai nodrošinātu insulīna ievadī- šanu, nomainiet tvertni.	Brīdinā- jums	Aprēķinātais daudzums tvertnē ir 0 vienības.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet tvertni.
Vai atsākt bolus devas ievadi? levadītas XXX no YYY U. Vai atsākt ZZZ U ievadi?	Ziņojums	Parastas bolus devas ievade ir pārtraukta, jo baterija tika izņemta no sūkņa. Ja pārtraukums ir īsāks nekā desmit minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	 Skatiet ziņojumā, cik daudz no bolus devas jau ir ievadīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. Lai atsāktu bolus devas ievadi, izvēlieties Atsākt.
Vai atsākt div- kāršas bolus devas ievadi? levadītas XX no YY U. Vai atsākt ZZ U ievadi XX:XX h?	Ziņojums	Ir pārtraukta divkāršas bolus devas taisnstūra daļas ievade. Ja pārtrau- kums ir īsāks nekā desmit minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	 Skatiet ziņojumā, cik daudz no divkāršā viļņa bolus devas jau ir ieva- dīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. Lai atsāktu bolus devas ievadi, izvēlieties Atsākt.

Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu saraksts | 269

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Vai atsākt div- kāršas bolus devas ievadi? levadītas XX no YY U. Vai atsākt ZZ U ievadi tūlīt un AA U taisn-	Ziņojums	Divkārša viļņa bolus devas Tagad daļas ievade ir pār- traukta, jo baterija tika izņemta. Ja pārtraukums ir īsāks nekā desmit minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	 Skatiet ziņojumā, cik daudz no divkāršā viļņa bolus devas jau ir ieva- dīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt.
sturv. devu ievadīt <i>XX:XX</i> h?			 Lai atsāktu bolus devas ievadi, izvēlieties Atsākt.
Atsākt taisn- stūrv. bolus d. ievadi?	Ziņojums	Taisnstūrviļņa bolus devas ievade ir pārtraukta. Ja pārtraukums ir īsāks nekā	 Skatiet ziņojumā, cik daudz no taisnstūrviļņa bolus devas jau ir ieva-
levadītas XX no YY U uz XX:XX h. Vai atsākt ZZ U ievadi XX:XX h?		desmit minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	 dīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. Lai atsāktu bolus devas ievadi, izvēlieties Atsākt.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Jāveic attīšana levadīšana ir apturēta. Sūkņa kļūmes dēļ bija	Trauksme	Sūknis ir saskāries ar kļūdu.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi, kad sūkņa attīšana ir pabeigta. Ekrānā Izvēlne izvēlieties
vajadzīga atti- šana. Izvēlieties Labi, lai turpi- nātu. Skatiet lie- totāja rokasgrāmatu.			 Ekrana izveine izveileties Tvertne un kompl., lai sāktu jaunas tvertnes procesu, izmantojot jaunu infūzijas kom- plektu un tvertni. Papil- dinformāciju skatiet sadaļā <i>Tvertnes uz infūzi-</i> <i>jas komplekta iestatīšana,</i> <i>75. lpp.</i> Ja šī trauksme tiek aktivi-
			zēta bieži, sazinieties ar vietējo Medtronic atbal- sta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lesprūdusi poga Poga ir pie- spiestā stāvoklī ilgāk nekā 3 minūtes.	Trauksme	Sūknis ir konstatējis, ka viena no pogām atrodas nospiestā stāvoklī nepara- sti ilgu laiku.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Ja šī trauksme tiek aktivi- zēta vēlreiz, sazinieties ar
			vietējo Medtronic atbal- sta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni.
			Ja trauksmi nevar nodzēst
			 Skatiet sadaļu Sūkņa pro- blēmas, 231. lpp.
			 apsveriet iespēju ievadīt insulīnu citā veidā, jo sūknis insulīnu neievada;
			 Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģē- jiet pēc vajadzības.
			 Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinie- ties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības (sensora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitītas visbiežākās un visnopietnākās trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, kas saistīti ar sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, kā arī raidītāja un sensora statusu. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai.
Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Brīdin.pr.aug.līm. Sensora noteik- tais glikozes līme- nis tuvojas augsta līmeņa ierobežojumam. Pārbaudiet gliko- zes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums tuvojas norādītajam aug- sta līmeņa iero- bežojumam.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Br. pr. zema līm. Sensora noteik- tais glikozes līme- nis tuvojas zema līmeņa ierobežo- jumam. Pārbau- diet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums tuvojas noteiktajam aug- sta līmeņa iero- bežojumam.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Brīdin.pr.aug.līm. XX,X mmol/l Augsts sensora noteiktais gliko- zes līmenis. Pār- baudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir vie- nāds ar noteikto augsta līmeņa ierobežojumu vai pārsniedz to.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Br. par zemu Iīm. X,X mmol/I Zems sensora noteiktais gliko- zes līmenis. Pār- baudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir vie- nāds ar noteikto zema līmeņa ierobežojumu vai mazāks nekā tas.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Br. par zemu līm. X,X mmol/l Zems sensora noteiktais gliko- zes līmenis. Insu- līna ievadīšana pārtraukta kopš plkst. XX:XX. Pār- baudiet glikozes līmeni asinīs.	Trauksme	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir nokri- ties līdz noteikta- jam zema līmeņa ierobežojumam vai zem tā, un sūknis ir apturējis insulīna ievadī- šanu notikuma "Apturēt pirms zema līmeņa" vai "Apturēt zema līmeņa dēļ".	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Bazālās devas ievadīšana atsākta Bazālās devas ievadīšana atsākta XX:XX pēc sensora ini- ciētas apturēša- nas. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.	Ziņojums	Sūknis atsāk bazālā insulīna ievadi pēc noti- kuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Aptu- rēt zema līmeņa dēļ.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņojumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bazālās devas ievadīšana atsākta Zema līmeņa ies- tatījumu maiņas dēļ bazālās devas ievadīšana ir jāat- sāk plkst. XX:XX. Pārbaudiet gliko- zes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sūknis atsāk bazālā insulīna ievadīšanu pēc notikuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Aptu- rēt zema līmeņa dēļ, jo funkcija Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ ir izslēgta.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Bazālās devas ievadīšana atsākta Sasniegts maksi- mālais 2 stundu apturēšanas laiks. Pārbaudiet gliko- zes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sūknis atsāk bazālā insulīna ievadīšanu divas stundas pēc noti- kuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Aptu- rēt zema līmeņa dēļ.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.

Pielikums A

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bazālās devas ievadīšana atsākta Sasniegts maksi- mālais 2 stundu apturēšanas laiks. Sensora noteik- tais glikozes līme- nis joprojām ir zem zemākā ierobežojuma. Pārbaudiet gliko- zes līmeni asinīs.	Trauksme	Sūknis atsāk bazālā insulīna ievadīšanu divas stundas pēc noti- kuma Apturēt pirms zema līmeņa vai Aptu- rēt zema līmeņa dēļ.	 Sūknis ir atsācis bazālā insulīna ievadīšanu, taču sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums jopro- jām ir zem zema līmeņa ierobe- žojuma. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Glik. līm. asinīs dati nav saņ. Novietojiet sūkni tuvu raidītājam. Lai atkārtoti nosūtītu glikozes līmeņa asinīs datus uz raidītāju, izvēlieties Labi.	Brīdinā- jums	Raidītājs nespēja uztvert glikome- tra rādījumu no sūkņa.	 Novietojiet sūkni tuvāk raidītā- jam. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu, un pēc tam ievadiet jaunu glikometra rādījumu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Kalibrēšana nav pieņemta Sensora informā- cija nav pieejama līdz pat 2 stun- dām. Ievadītās glikozes līmeņa asinīs vērtības, iespējams, nekali- brēs sensoru, taču tās var izmantot terapijā.	Brīdinā- jums	Sistēma nespēja izmantot gliko- metra rādījumus, ko lietotājs ir ievadījis sensora kalibrēšanai. Šis brīdinājums tiek parādīts tikai pir- majā dienā.	 Rūpīgi nomazgājiet un nosusiniet rokas. Lai nodzēstu trauksmi, izvēlieties Labi. Uzgaidiet vismaz divas stundas un pēc tam ievadiet jaunu glikometra rādījumu. Ja ir nepieciešama palīdzība, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta dienesta pārstāvi.
Kalibrēšana nav pieņemta Uzgaidiet vismaz 15 minūtes. Nomazgājiet rokas, vēlreiz pār- baudiet glikozes līmeni asinīs un veiciet kalibrē- šanu.	Brīdinā- jums	Sistēma nespēja izmantot gliko- metra rādījumus, ko lietotājs ir ievadījis sensora kalibrēšanai.	 Rūpīgi nomazgājiet un nosusiniet rokas. Lai nodzēstu brīdinājumu, izvēlieties Labi. Pēc 15 minūtēm ievadiet jaunu glikometra rādījumu. Ja pēc otrā kalibrēšanas mēģinājuma pēc 15 minūtēm atkal tiek saņemts brīdinājums "Kalibrēšana nav pieņemta", tiek parādīts brīdinājums "Nomainiet sensoru". Ja nepieciešama palīdzība, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
Nomainiet sen- soru levietojiet jaunu sensoru un izvē- lieties Palaist jaunu sensoru.	Brīdinā- jums	Ziņojumā Pār- baudiet sensora ievietojumu ir izvēlēts Nē , norā- dot, ka sensors nav pilnībā ievie- tots.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrā- matā. Pēc sensora nomaiņas skatiet <i>Sensora palaišana, 120. lpp.</i>

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Nomainiet sen- soru Otrā kalibrēšana nav pieņemta. levietojiet jaunu sensoru.	Brīdinā- jums	Ja ievadītais gli- kometra rādījums pārāk daudz atš- ķiras no jaunākā sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījuma, tiek parādīts brīdinā- jums "Kalibrēšana nav pieņemta". Šis brīdinājums tiek saņemts, kad pēc kārtas ir saņemti divi brī- dinājumi "Kalibrē-	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrā- matā.
		šana nav pieņemta".	
Nomainiet sen- soru Sensors nedarbo- jas pareizi. levie- tojiet jaunu sensoru.	Brīdinā- jums	Šis brīdinājums tiek saņemts, kad raidītājs diagnos- ticē sensora problēmu, ko nevar atrisināt.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrā- matā.
Pārbaudiet savienojumu Pārbaudiet, vai raidītāja un sen- sora savienojums ir ciešs, un pēc tam izvēlieties Labi.	Brīdinā- jums	Sūknis nespēj atrast raidītāju un uztvert sensora signālu.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Ja sensors ir pilnībā ievietots, izvēlieties Jā. Ja sensors nav pil- nībā ievietots, izvēlieties Nē. Ja sensors nebija ievietots pil- nībā, ievietojiet jaunu sensoru. Ja nepieciešama papildu palī- dzība, skatiet Sūkņa problēmas,

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lev. glik. līmeni asinīs Lai kalibrētu sen- soru, ievadiet datus par gliko- zes līmeni asinīs. Sensora informā- cija vairs nav pie- ejama.	Brīdinā- jums	Sensora kalibrē- šanai ir nepiecie- šams glikometra rādījums. Kamēr sensors nav kali- brēts, sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus nevar saņemt.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Ja 30 minūšu laikā netiek ievadīts glikometra rādī- jums, no jauna tiek parādīts brī- dinājums lev. glik. līmeni asinīs. Izvēlieties Atlikt, ievadiet vēlamo atlikšanas periodu un izvēlieties Labi. Ja pirms atlikšanas perioda beigām netiek ievadīts glikome- tra rādījums, no jauna tiek parā- dīts brīdinājums lev. glik. līmeni asinīs. Lai kalibrētu sensoru, ievadiet glikometra rādījumu.
Augsts sensora noteiktais gliko- zes līmenis Glikozes līmenis ir bijis 13,9 mmol/l vai augstāks ilgāk par trīs stundām. Pārbaudiet infūzi- jas komplektu. Pārbaudiet keto- nus. Uzraugiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Trīs stundas sen- sora noteiktais glikozes līmenis bija 13,9 mmol/l vai augstāks.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģējiet pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sensora signāls zaud. Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam. Signāla meklē- šana var ilgt 15 minūtes.	Brīdinā- jums	Inicializācijas laikā vai pēc tās raidī- tāja signāls nav saņemts 30 minūtes.	 Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītā- jam. Var paiet līdz 15 minūtēm, līdz sūknis nodibina sakarus ar raidītāju. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu.
Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis Uzlādējiet raidī- tāju 24 stundu laikā.	Brīdinā- jums	Raidītāja baterija ir jāuzlādē 24 stundu laikā.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Uzlādējiet raidītāju pēc iespējas drīzāk.

losaukums un eksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Zems sensora noteiktais gliko- zes līmenis X,X mmol/l Sensora noteik- tais glikozes līme- nis ir zem 3,0 mmol/l. Pārbau- diet glikozes līmeni asinīs un atbilstoši rīkojie- ties.	Trauksme	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir nokri- ties līdz 3,0 mmol/l vai zemāk. Šis trauks- mes signāls ir iestatīts rūpnīcā, un to nevar ne mainīt, ne izslēgt. Šo trauksmes sig- nālu nevar apklu- sināt, un tas vienmēr ir aktīvs neatkarīgi no tā, vai sūknis izmanto funkciju SmartGuard vai darbojas manuā- lajā režīmā.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un koriģējiet pēc vajadzības.

Piezīme: XX apzīmē pašlaik sūknī redzamo sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu. Šis trauksmes ziņojums saglabājas, līdz tas tiek nodzēsts, pat ja glikozes līmenis paaugstinās virs rise above 3,0 mmol/l. Pielikums A

Nosaukums un teksts	Veids	lzskaidrojums	Nākamās darbības
Medicīnas ierīce IZSAUCIET NEAT- LIEKAMO PALĪ- DZĪBU. Man ir diabēts.	Trauksme	Sūkņa darbība ir apturēta zema sensora noteiktā glikozes līmeņa dēļ, un 10 minūšu laikā nav reaģēts uz attiecīgo trauk- smi.	 Izvēlieties Noraidīt. Nekavējoties izsauciet neatlie- kamo palīdzību.
Kalibrēšana nenotika Apstipriniet sen- sora signālu. Kali- brējiet līdz plkst. XX:XX.	Brīdinā- jums	Raidītājs nespēja uztvert glikome- tra rādījumus no sūkņa kalibrēša- nai.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Skatiet statusa ikonas sākuma ekrānā, lai pārliecinātos, vai sūk- nis uztver signālu no sensora. Ja sensora signāls netiek uztverts, skatiet sadaļu <i>Sensora problēmas,</i> 235. lpp. Lai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi tiktu uzraudzīti bez pārtraukuma, ievadiet vai apstipriniet glikometra rādījumu sūkņa ekrānā norādītajā periodā.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Kalibrēšana nenotika Apstipriniet sen- sora signālu. Lai kalibrētu sensoru, vēlreiz pārbau- diet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Raidītājs nespēja uztvert kalibrēša- nai nepiecieša- mos glikometra rādījumus no sūkņa. Kalibrēšana ir nepieciešama, lai sistēma varētu atsākt noteikt sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumus. Sen- sora diagrammā tiek parādīts "Jāveic kalibrē- šana".	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu Vēlreiz nolasiet glikometra rādī- jumu un atkārtojiet kalibrēšanas procedūru.
lespējami sig- nāla traucējumi Pārvietojieties tālāk no elektro- niskajām ierīcēm. Signāla meklē- šana var ilgt 15 minūtes.	Brīdinā- jums	Cita elektroniska ierīce, iespējams, rada traucēju- mus, kas ietekmē saziņu starp sūkni un raidītāju.	 Attālinieties no citām elektroni- skām ierīcēm. Var paiet līdz 15 minūtēm, līdz sūknis sāk sazi- nāties ar raidītāju. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu.
Brīdin. par pie- aug. Sensora noteik- tais glikozes līme- nis strauji pieaug.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums pieau- dzis tik strauji vai straujāk nekā priekšiestatītais pieauguma iero- bežojums.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs, izmantojot glikometru. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sensors pievie- nots Ja sensors ir jauns, izvēlieties Palaist jaunu. Pre- tējā gadījumā izvēlieties Atkār- toti pievienot.	Ziņojums	Raidītājs ir kon- statējis, ka ir pie- vienots sensors. Sūknim jāzina, vai tas ir jauns sen- sors, vai arī ir atkārtoti pievie- nots iepriekšējais sensors.	 Ja ir pievienots jauns sensors, izvēlieties Palaist jaunu sensoru Ja no jauna ir pievienots iepriek izmantots sensors, izvēlieties Atkārt. pievienot sens. Jebkurā gadījumā divas stundas tiek rādīts ziņojums "Sensora uzsildīšana". Pēc uzsildīšanas sūknis sāk saņemt sensora noteiktā glikozes līmeņa rādīju- mus.
Sensors pievie- nots Palaidiet jaunu sensoru.	Ziņojums	Sūknis ir konsta- tējis, ka šis ir jauns sensors, kas jāpalaiž un jāie- silda.	Izvēlieties Palaist jaunu sensoru . Brīdinājums tiek aizvērts, un sen- sora diagrammā tiek parādīts ziņo jums "Uzsildīšana" ar progresa joslu.
Sensora darb- mūžs beidzies levietojiet jaunu sensoru.	Brīdinā- jums	Sensors ir sasnie- dzis darbmūža beigas.	 Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrā matā. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu.
Sensora signāls nav atrasts Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.	Brīdinā- jums	Pēc vairākiem mēģinājumiem sūknis nav spējis atrast raidītāju un nespēj uztvert sensora signālu.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Ja sūknis joprojām nespēj atrast sensora signālu, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pār- stāvi, lai saņemtu palīdzību.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sensora atjau- nin. Atjaunināšana var ilgt līdz pat 3 stundām. Uzraugiet gliko- zes līmeni asinīs. Ievadītie dati par glikozes līmeni asinīs netiks izmantoti sensora kalibrēšanai, taču tos var izmantot terapijā.	Brīdinā- jums	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums nav pie- ejams īslaicīgas situācijas dēļ.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Izpildiet sūkņa ekrānā redzamos norādījumus. Sensors nav jāmaina.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Apt. pr. zema līm. levadīšana ir apturēta. Sensora noteiktais gliko- zes līmenis tuvo- jas zema līmeņa ierobežojumam. Pārbaudiet gliko- zes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Sensora noteik- tais glikozes līme- nis krītas. Insulīna ievadīšana ir apturēta atbil- stoši funkcijas Apturēt pirms zema līmeņa sas- niegšanas iestatī- jumam, un sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtība tuvojas noteiktajam zema līmeņa ierobežojumam. Funkcija Apturē- šana pirms zema līmeņa nav pie- ejama ar funkciju	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ja nepieciešams, koriģējiet gliko- zes līmeni asinīs, kā norādījis veselības aprūpes speciālists.
Ap. zema līm. dēļ levadīšana ir apturēta. Sensora noteiktais gliko- zes līmenis X,X mmol/l. Pārbau- diet glikozes līmeni asinīs.	Trauksme	Sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums ir vie- nāds ar noteikto zema līmeņa ierobežojumu vai mazāks nekā tas. Funkcija Apturē- šana zema līmeņa dēļ nav pieejama ar funk- ciju SmartGuard.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ja nepieciešams, koriģējiet gliko- zes līmeni asinīs, kā norādījis veselības aprūpes speciālists.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Raidītāja baterija ir izlādējusies	Brīdinā- jums	Raidītāja baterija ir jāuzlādē. Kamēr	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brī- dinājumu.
Uzlādējiet raidī- tāju tūlīt.		raidītāja baterija nav uzlādēta, nevar reģistrēt vai pārraidīt sen- sora noteiktā gli- kozes līmeņa rādījumus.	• Uzlādējiet raidītāju.

Funkcijas SmartGuard brīdinājumi un ziņojumi

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitīti visbiežākie vai visnopietnākie brīdinājumi un ziņojumi, kas saistīti ar funkciju SmartGuard. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas visas vajadzīgās darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
SmartGuard uzsākts Pašreizējā dar- bība atcelta.	Brīdinā- jums	lr izvēlēta dar- bība, kas netiek pieļauta, kamēr notiek pāriešana uz funkciju	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Nogaidiet, līdz sūknis pabeidz pāriešanu uz funkciju SmartGuard.
		SmartGuard.	

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Iziešana no SmartGuard Sākta bazālās devas xxxx ievade. Vai vēla- ties pārskatīt SmartGuard kon- trolsarakstu?	Brīdinā- jums	Sūknis ir izgājis no funkcijas SmartGuard, jo: • sensors tika izslēgts; • sūknis ir veicis bazālā insulīna ievadīšanu, vadoties pēc insulīna ievadī- šanas vēstures, nevis pēc sen- sora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, laika periodā līdz četrām	 Izvēlieties Nē, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Lai skatītu SmartGuard kontrolsarakstu, izvēlieties Jā. Ievadiet glikometra rādījumu. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs. Papildinformāciju skatiet sadaļās Iziešana no funkcijas SmartGuard, 156. lpp. un Atgriešanās pie funkci- jas SmartGuard pēc iziešanas, 156. lpp.
		Šo brīdinājumu nevar apklusināt, un tas ir vienmēr ir aktīvs neatka- rīgi no tā, vai sis- tēma izmanto funkciju Smart- Guard.	

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Iziešana no SmartGuard Insulīna ievadī- šana joprojām ir apturēta.	Brīdinā- jums	Sūknis ir izgājis no funkcijas SmartGuard, jo: • sensors tika izslēgts; • ziņojums par apturēšanas notikumu nav nodzēsts četru stundu laikā;	 levadiet glikometra rādījumu. Ja nepieciešams, manuāli atsāciet bazālā insulīna ievadīšanu. levērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs. Papildinformāciju skatiet sadaļās <i>Iziešana no funkcijas SmartGuard,</i> 156. lpp. un Atgriešanās pie funkci- jas SmartGuard pēc iziešanas, 156. lp
		 sūknis ir veicis bazālā insulīna ievadīšanu, vadoties pēc insulīna ievadī- šanas vēstures, nevis pēc sen- sora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem, laika periodā līdz četrām stundām. 	
		Šo brīdinājumu nevar apklusināt, un tas ir vienmēr ir aktīvs neatka- rīgi no tā, vai sis- tēma izmanto funkciju Smart- Guard.	

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lev. glik. līmeni asinīs SmartGuard režīms ir darbo- jies ar maksimālu ievades ātrumu 7 stundas. Lai turpinātu darbu SmartGuard režīmā, ievadiet datus par gliko- zes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Funkcija Smart- Guard ir nodroši- nājusi bazālā insulīna ievadi ar SmartGuard bazālās devas ievades maksi- mālo ātrumu septiņas stundas. Šo ātrumu sis- tēma nosaka automātiski.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Lai atgrieztos automātiskās bazā- lās devas ievadīšanas režīmā, ievadiet glikometra rādījumu. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.

Nosaukums un	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Nosaukums un teksts lev. glik. līmeni asinīs SmartGuard režīms ir darbo- jies ar maksimālu ievades ātrumu	Veids Brīdinā- jums	Izskaidrojums Sūkņa darbība ir apturēta un funk- cija SmartGuard nevar pazemināt sensora noteiktā glikozes līmeņa	 Nākamās darbības Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Ievadiet glikometra rādījumu. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
7 stundas. Lai turpinātu darbu SmartGuard režīmā, ievadiet datus par gliko- zes līmeni asinīs. Šī notikuma		rādījumu. Tiek prognozēts, ka sensora noteik- tais glikozes līme- nis paliks virs SmartGuard mērķa vērtības.	
notikšanas laikā sūkņa darbība bija apturēta, un, lai atsāktu ievadī- šanu, ir nepiecie- šama konkrēta rīcība.			



Piezīme:

- Brīdinājuma nosaukums ir tāds pats kā iepriekšējais SmartGuard maks. ievadīšanas brīdinājums tabulā.
- Ja sūknis ir apturēts, insulīns netiek ievadīts. Tomēr brīdinājumi var turpināt pienākt.

Nosaukums un teksts
lev. glik. līmeni asinīs Funkcija Smart- Guard ir sasnie- gusi minimālās ievadīšanas ātruma ierobežo- jumu. Lai turpi- nātu darbu SmartGuard režīmā, ievadiet datus par gliko- zes līmeni asinīs.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lev. glik. līmeni asinīs Funkcija Smart- Guard ir sasnie- gusi minimālās ievadīšanas ātruma ierobežo- jumu. Lai turpi- nātu darbu SmartGuard režīmā, ievadiet datus par gliko- zes līmeni asinīs. Šī notikuma notikšanas laikā sūkņa darbība bija apturēta, un, lai atsāktu ievadī- šanu, ir nepiecie- šama konkrēta rīcība	Brīdinā- jums	Funkcija Smart- Guard ir sasnie- gusi minimālās ievadīšanas laika ierobežojumu. Minimālās ievadī- šanas ilgums ir no trim līdz sešām stundām atkarībā no kon- krētā minimālās ievadīšanas ātruma iemesla.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Ievadiet glikometra rādījumu. Ievērojiet veselības aprūpes spe- ciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
IICINU.			



Piezīme:

- Brīdinājuma nosaukums ir tāds pats kā iepriekšējais SmartGuard min. ievades brīdinājums tabulā.
- Ja sūknis ir apturēts, insulīns netiek ievadīts. Tomēr brīdinājumi var turpināt pienākt.

Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu saraksts

Pielikums A

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
lev. glik. līmeni asinīs Lai turpinātu darbu Smart- Guard režīmā, ievadiet datus par glikozes līmeni asinīs.	Brīdinā- jums	Funkcijai Smart- Guard ir nepie- ciešams glikometra rādī- jums, lai pārbau- dītu sensora uzticamību.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Lai atgrieztos automātiskās bazā- lās devas ievadīšanas režīmā vai arī lai pārietu uz funkciju Smart- Guard no manuālā režīma, ieva- diet glikometra rādījumu.
Augsts gl. līm. asinīs XX,X mmol/l Pārbaudiet infūzi- jas kom- plektu.Pārbaudiet ketonus.Uzrau- giet glikozes līmeni asinīs. Vai apstiprināt gliko- zes līmeni?	Brīdinā- jums	Glikometra rādī- jums ir virs 13,9 mmol/l. Šis brīdinājums attiecas tikai uz funkciju Smart- Guard. Ir līdzvēr- tīgs brīdinājums, kas attiecas uz manuālo režīmu. Skatiet sadaļu Nepārtrauktās gli- kozes līmeņa uzraudzības (sen- sora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 272. lpp.	Izvēlieties Nē , lai nepieļautu, ka sūk- nis izmanto attālo glikozes līmeni asinīs. Izvēlieties Jā , lai apstiprinātu glikozes līmeņa asinīs rādījumu.

CareLink programmatūras brīdinājums un ziņojums

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitīti visbiežākie vai visnopietnākie trauksmes signāli un ziņojumi, kas saistīti ar CareLink programmatūru. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai. Ja tiek parādīta trauksme, brīdinājums vai ziņojums, kas nav norādīts uzskaitījumā, izvēlieties **Labi**, lai paziņojumu nodzēstu, un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Nav atrasts Care- Link augšupiel. Sekojiet CareLink augšupielād. instrukcijām.	Ziņo- jums	Sūknis nevar atrast CareLink augšupielādes programmu, jo ir ievadīts nepareizs sūkņa kods vai iestājās meklēša- nas noildze, pirms sūknis atrada augšupie- lādes pro- grammu.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņo- jumu. Izpildiet norādījumus CareLink augšupielādes programmā. Papil- dinformāciju skatiet sadaļā <i>lerīces</i> <i>datu augšupielāde CareLink pro- grammatūrā, 97. lpp.</i>
Lēna lejupielāde Insulīna ievadī- šana nav ietek- mēta. Lejupielāde no CareLink tīkla var būt ilgāka nekā parasti. Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Skatiet lietotāja rokasgrā- matu.	Brīdinā- jums	Sūkņa datu leju- pielāde ir ilgāka nekā parasti. Datus tas neie- tekmē.	 Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdi- nājumu. Uzgaidiet, līdz ir pabeigta datu lejupielāde. Ja problēma turpina pastāvēt vai ja lejupielāde neprogresē, sazinie- ties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Pielikums B: Izstrādājuma specifikācijas

Izstrādājuma specifikācijas

Šajā pielikumā ir norādītas detalizētas izstrādājuma specifikācijas.

Specifikācijas un noklusējuma iestatījumi

Trauksmes un brīdinājuma signālu pastiprināšanās

Šādi brīdinājumi var pastiprināties līdz sirēnai, ja netiek nodzēsti:

- Brīdin. pr. aug. līm.
- Br. pr. zema līm.
- Brīdin. pr. aug. līm.
- Br. par zemu līm.
- Bazālās devas ievadīšana atsākta
- Glik. līm. asinīs dati nav saņ
- Kalibrēšana nav pieņemta
- Nomainiet sensoru
- Pārbaudiet savienojumu
- lev. glik. līmeni asinīs

- Sensora signāls zaud.
- Kalibrēšana nenotika
- lespējami signāla traucējumi
- Augsts sensora noteiktais glikozes līmenis
- Brīdin. par pieaug.
- Sensora darbmūžs beidzies
- Sensora signāls nav atrasts
- Zems s. not. gl. l. X,X mmol/l (X,X attēlo 3,0 mmol/l vai zemāku)
- Sensora atjaunināšana
- Raidītāja baterija ir izlādējusies

Ja brīdinājums netiek nodzēsts desmit minūšu laikā, MiniMed 780G insulīna sūknis atskaņo sirēnas signālu. Kamēr nav pagājušas desmit minūtes, atkarībā no skaņas un vibrācijas iestatījumiem, sūknis aktivizē skaņas signālu vai vibrāciju vai arī abu veidu signālus.

Minūtes	Skaņa	Vibrācija	Skaņa un vibrācija
0–5	Pīkstēšana	Vibrācija	Pīkstēšana un vibrā- cija
6–9	Pīkstēšana un vibrā- cija	Skaņa un vibrācija	Pīkstēšana un vibrā- cija
10	Sirēna un vibrācija	Sirēna un vibrācija	Sirēna un vibrācija

Piezīme: šī medicīnas ierīce atskaņo sirēnu, kad tiek parādīts šis ekrāns.

Medicīnas ierīce 🛛 🎈)
09:00	
IZSAUCIET	
NEATLIEKAMO	
PALĪDZĪBU. Man ir diabēts.	
	\mathbf{v}

Augstuma diapazons

- Ekspluatācijas diapazons: no 70,33 kPa (10,2 psiA) līdz 106,18 kPa (15,4 psiA).
- Uzglabāšanas diapazons: no 49,64 kPa (7,2 psiA) līdz 106,18 kPa (15,4 psiA).

Fona apgaismoj.

Veids	LED (gaismas diode)
Noildze	15 sekundes (noklusējums), 30 sekundes, viena minūte vai trīs minūtes
Noildze, kad baterijas uzlādes līmenis ir zems	15 sekundes (noklusējums), 30 sekundes

Bazālās devas ievade

levades ātruma diapazons	0 līdz 35 vienības stundā vai Maks. baz. devas ātrums atkarībā no tā, kurš ir mazāks.
Maks. baz. devas ātrums pēc noklusējuma	2 vienības stundā

Bazālās devas modeļi	Ne vairāk kā 8 modeļi. Katrs modelis ir paredzēts 24 stundām, un tajā var būt 48 ātrumi. Ātrums tiek iestatīts ar 30 minūšu pieaugumu.
Bazālās devas modeļu nosau- kumi	Fiksēti nosaukumi: 1. baz. d., 2. baz. d., 3. baz. d., 4. baz. d., 5. baz. d., Darba d., Brīvdiena, Slimības d.
Pieaugums	 0,025 vienības stundā bazālās devas apjomam dia- pazonā no 0 līdz 0,975 vienībām
	 0,05 vienības stundā bazālās devas apjomam dia- pazonā no 1 līdz 9,95 vienībām
	 0,1 vienība stundā bazālās devas apjomam diapa- zonā no 10 līdz 35 vienībām

Glikometra rādījums

Glikometra rādījums attiecas uz pēdējo no glikometra saņemto glikometra rādījumu. Ja tiek izmantota Accu-Chek Guide Link mērierīce, šis rādījums tiek parādīts sākuma ekrānā, kad sensora funkcija ir izslēgta. Šis rādījums arī tiek rādīts ekrānā Bolus Wizard, ja ir ieprogrammēta bolus deva.

Derīguma termiņš	12 minūtes
Diapazons	0,6–33,3 mmol/l

Bolus devas ievade

Bolus devas ievadīšanas ātruma opcijas	Standarta: 1,5 vienības minūtēĀtrs: 15 vienības minūtē
Bolus devas programmēšanas pieaugums	0,025 vienības0,05 vienības0,1 vienība
levadītais šķidruma daudzums vienā virzuļa gājienā	 0,25 μl (mikrolitri) 0,025 vienību sūkņa virzuļa gājienā 0,5 μl 0,05 vienību sūkņa virzuļa gājienā 2,0 μl 0,2 vienību sūkņa virzuļa gājienā

Funkcijas Bolus Wizard noklusējuma iestatījumi



Piezīme: izmantojot funkciju SmartGuard, funkcija Bolus Wizard tiek dēvēta par bolus funkciju.

Elements	Noklusē- jums	lerobežojumi	Maks. pie- ejamais segmentu skaits	Pieaugums
Ogļhidrātu vienī- bas	grami	-	8	-
Insulīna attiecība pret ogļhidrātiem	Nav	1–200 g/u	8	0,1 g/u attiecībai 1–9,9 g/u; 1 g/u attiecībai no 10 g/u līdz 200 g/u
Insulīnjutības koe- ficients*	Nav	0,3–22,2 mmol/l	8	0,1 mmol/l
Mērķa glikozes līmenis*	Nav	3,3–13,9 mmol/l	8	0,1 mmol/l
Aktīvā insulīna laiks	4 stundas	no 2 līdz 8 stundām	1	15 minūtes

*Attiecas tikai uz manuālo režīmu.

Funkcijas Bolus Wizard specifikācijas

Atkarībā no pašreizējā glikometra rādījuma funkcija Bolus Wizard bolus devas aprēķinos izmanto četras formulas. Turpinājumā redzamās formulas tiek izmantotas vienīgi tad, ja ogļhidrātu vienības ir izteiktas gramos.

1. Ja pašreizējais glikometra rādījums ir augstāks nekā Augsts mērķa glikozes līmenis, funkcija Bolus Wizard atņem aktīvo insulīnu no aprēķinātās glikozes līmeņa asinīs korekcijas devas, pēc tam pieskaita to aprēķinātajai uztura devai, lai iegūtu kopējo aprēķināto bolus devu. Tomēr, ja, atņemot aktīvā insulīna apjomu no aprēķinātās glikozes līmeņa asinīs korekcijas devas, tiek iegūts negatīvs skaitlis (mazāk nekā nulle), kopējā aprēķinātā bolus deva tiek balstīta vienīgi uz aprēķinātās uztura devas.

	(uztura devas aprēķins)		(korekcijas devas aprēķins)	
kopējās bolus devas aprēķins ⁼	 	+	C - D E	– aktīvais insulīns

kur:	A = uzturs (grami)
	B = ogļhidrātu attiecība
	C = pašreizējais glikozes līmenis asinīs
	D = augsta glikozes līmeņa mērķis
	E = insulīnjutība

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības

Korekcijas devas aprēķins:

(pašreizējais glikozes līmenis asinīs – augsts mērķa glikozes līmenis asinīs) ÷ insulīnjutība – aktīvais insulīns = insulīna vienības

Kopējās bolus devas aprēķins:

uztura devas aprēķins + korekcijas devas aprēķins = insulīna vienības

 Ja pašreizējais glikozes līmenis asinīs ir zemāks nekā Zema glikozes mērķa līmenis, funkcija Bolus Wizard aprēķināto glikozes līmeņa asinīs korekcijas devu pieskaita aprēķinātajai uztura devai, lai iegūtu kopējo aprēķināto bolus devu.

	(uztura devas aprēķins)		(korekcijas devas aprēķins)
kopējās bolus		+	C - D
devas aprēķins ⁼			E

kur:	A = uzturs (grami)
	B = ogļhidrātu attiecība
	C = pašreizējais glikozes līmenis asinīs
	D = zema glikozes līmeņa mērķis
	E = insulīnjutība

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības

Korekcijas devas aprēķins:

(pašreizējais glikozes līmenis asinīs – zems mērķa glikozes līmenis asinīs) ÷ insulīnjutība = insulīna vienības

Kopējās bolus devas aprēķins:

uztura devas aprēķins + korekcijas devas aprēķins = insulīna vienības

 Ja pašreizējais glikometra rādījums nepārsniedz ne Augstu, ne Zemu mērķa glikozes līmeņa asinīs līmeni, kopējā aprēķinātā bolus deva tiek balstīta vienīgi uz aprēķināto uztura devu.

(uztura devas aprēķins)

kopējās bolus devas aprēķins ⁼

uzturs (grami) ogļhidrātu attiecība

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības

Piezīme: ja pašreizējais glikometra rādījums ir zemāks nekā Zema mērķa glikozes līmenis asinīs, funkcijas Bolus Wizard aprēķinos netiek ņemts vērā aktīvā insulīna apjoms.

Kopējā aprēķinātā bolus deva = aprēķinātā uztura deva

4. Ja glikometra rādījums netiek ievadīts, kopējās bolus devas aprēķins tiek balstīts vienīgi uz aprēķināto uztura devu.

Tālāk redzamajā sarakstā ir ietverti papildu nosacījumi, kas jāņem vērā, izmantojot funkciju Bolus Wizard.

- Ja divkārša viļņa bolus deva ir mazāka nekā aprēķinātā maksimālā bolus deva ierobežojuma vai kādu lietotāja veiktu izmaiņu dēļ, kā pirmā tiek samazināta bolus devas taisnstūrviļņa daļa.
- Balstoties uz lietotāja iestatīto aktīvā insulīna laiku, sūknis uzskaita, cik liels apjoms insulīna vēl ir aktīvs ķermenī. Tas tiek parādīts kā Aktīvais insulīns vai Aktīvais insul. ekrānos Sākums, Bolus deva, Man. bolus d. ievad., Priekšiest. bolus d. un Dienas vēsture. Tādējādi tiek novērsta pārmērīga insulīna ievadīšana un samazināts hipoglikēmijas risks.
- Funkcija Bolus Wizard bolus devas aprēķināšanai var izmantot pašreizējo glikometra rādījumu, ogļhidrātu vienības un aktīvo insulīnu.
- Aktīvā insulīna līknes diagrammā ir parādīts, uz cik ilgu laiku pēc ievadīšanas insulīna bolus deva pazemina glikozes līmeni. Atlikušā insulīna procentuālā daļa pazeminās atšķirīgā ātrumā atkarībā no tā, cik ilgi insulīns ir aktīvs ķermenī.



Diagramma adaptēta no avota Mudaliar and colleagues, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, page 1501.

Ogļhidrātu attiecība

Maksimālais attiecības iestatījumu skaits	Diapazons
8	no 1 līdz 200 g/u

levades precizitāte

- Bazālās devas ātruma 1,0 vien./h ievades precizitāte ir ±5%. Bazālās devas ātruma 0,025 vien./h ievades precizitāte ir ±10%. Bolus devas apjomiem <0,1 vienība ievades precizitāte ir ±20%, un bolus devas apjomiem ≥0,1 vienība ievades precizitāte ir ±5%.
- Visas parastās bolus devas tiek ievadītas 16 minūšu, 41 sekunžu laikā ±3 sekundes standarta ātrumā (25 vienības, pa 1,5 vienībām minūtē), un 1 minūtes, 41 sekunžu laikā ±3 sekundes ātrā ātrumā (25 vienības, pa 15 vienībām minūtē).

- levades laikā maksimālais radītais infūzijas spiediens un nosprostojuma sliekšņa spiediens, izmantojot 3,0 ml tvertni, ir 90,67 kPa (13,15 psi). Vidējais bolus devas apjoms, kas tiek ievadīts, novēršot nosprostojumu, ir 0,0112 ml (atbilst 1,12 vienībām U-100 insulīna).
- Turpinājumā redzamajā attēlā redzams ievades precizitātes līknes piemērs. Piltuvveida līkne attēlo maksimālo procentuālās daļas novirzi no paredzētās insulīna devas noteiktā laika intervālā, ko sauc par novērošanas logu, insulīna ievades laikā. Augšējā līkne atbilst pozitīvai novirzei, bet apakšējā — negatīvai novirzei.



Piltuvveida līkne pie vidējā ātruma 1 U/h

Funkcija Easy bolus

Izmantojiet funkciju Easy bolus, lai iestatītu un ievadītu parasto bolus devu laikā, kad sūknis darbojas miega režīmā. Tas tiek izdarīts, izmantojot \land , kā arī ar skaņas un vibrācijas signālu palīdzību.

Skaņas režīma diapazons	0 līdz 20 pieauguma soļi vai maksimālās bolus
	devas ierobežojums atkarībā no tā, kas tiek sas-
	niegts vispirms

Vibrācijas režīma diapazons	0 līdz 20 pieauguma soļi vai maksimālās bolus devas ierobežojums atkarībā no tā, kas tiek sas- niegts vispirms
Soļa lielums pēc noklusējuma	0,1 vienība
Pielāgojams soļa lielums	0,1 līdz 2 vienības katrā pieauguma solī līdz maksi- mālās bolus devas ierobežojumam

Vides apstākļi

Sistēma MiniMed 780G ir konstruēta tā, lai spētu izturēt lielāko daļu ikdienas dzīves apstākļu. Plašāku informāciju par vides apstākļiem, piemēram, magnētisko lauku un starojuma iedarbību, ūdensdrošību un ļoti augstu vai ļoti zemu temperatūru, skatiet sadaļā *Lietotāja drošība*, *6. lpp*.

- Uzglabāšanas temperatūras diapazons bez AA tipa baterijas ir no −20 °C (−4 °F) līdz 50 °C (122 °F).
- Sūkņa darbības temperatūras diapazons ir no 5 °C (41 °F) līdz 40 °C (104 °F).
- Darba gaisa spiediena diapazons ir no 700 hPa (10,2 psi) līdz 1060 hPa (15,4 psi).
- Uzglabāšanas gaisa spiediena diapazons ir no 496,4 hPa (7,2 psi) līdz 1060 hPa (15,4 psi).
- Relatīvā mitruma diapazons ekspluatācijas laikā ir no 20% līdz 90%.
- Relatīvā mitruma diapazons uzglabāšanas laikā ir no 5% līdz 95%.

Būtiskā veiktspēja

Lai izvairītos no nepietiekamas infūzijas un pārmērīgas infūzijas, sūknis saglabās šādas funkcijas:

- levades precizitāte
- Nosprostojuma konstatēšana
- Tukšas tvertnes noteikšana
- Sprieguma zuduma noteikšana
- Sūkņa terapijas statuss-lietotāja interfeisa komponents: LCD
- Paziņojumu izziņošana un parādīšana–lietotāja interfeisa komponenti: pjezoelektriskais skaļrunis, LCD–attiecas uz visām iepriekš minētajām funkcijām

Infūzijas komplekta un kanulas uzpildīšana

- Kanulu var uzpildīt ar 0,025 līdz 5,1 vienībām, ar pieaugumu 0,025 vienības.
- Standarta uzpildes ātrums ir 1,5 vienības minūtē.

Ātrs uzpildes ātrums ir 15 vienības minūtē.

- Uzpildot caurulītes, pie 30 vienībām tiek saņemts brīdinājums. Otrs brīdinājums tiek saņemts pie 40 vienībām, norādot, ka sūknis jāattin.
- Insulīns, kas izmantots infūzijas komplekta uzpildīšanai, tiek reģistrēts dienas vēsturē. Šis insulīns NAV iekļauts kopējā dienas devā (Total Daily Delivery — TDD), kas parādīta ekrānā Kopsavilkums.

Infūzijas spiediens

Maksimālais radītais infūzijas spiediens un nosprostojuma ierobežojuma spiediens caurulīšu uzpildes procesa laikā ir 172,4 kPa (25 psi).

Insulīna ievades noklusējuma iestatījumi

Bolus devas iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	lerobežojumi	Pieaugums
Funkcija Bolus Wizard:	lzsl.	-	-
Funkcija Easy bolus:	lzsl.	-	-
Easy Bolus soļa lielums:	0,1 U	no 0,1 U līdz 2 U	-
Bolus devas pie- augums:	0,10 U	0,025 U 0,05 U 0,10 U	-
Divkārša/taisn- stūrviļņa bolus deva:	lzsl.	-	-
Maksimālā bolus deva:	10 U	no 0 līdz 25 U (vienā bolus devā)	-
Elements	Noklusējuma iestatījumi	lerobežojumi	Pieaugums
--------------------	----------------------------	-------------------	-----------
Bolus glikozes	Izsl.	no 0:30 līdz 5:00	0:30
līmeņa asinīs pār-			
baudes atgādinā-			
jums:			

Bazālās devas iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	lerobežojumi	Pieaugums
Maks. baz. devas ātrums	2 U/h	0–35 U/h	0,025 U ātrumam 0,025– 0,975 U/h 0,05 U ātrumam 1,00– 9,95 U/h 0,1 U ātrumam 10,0 U/h un lielākam
Bazālās devas ātrums	0,000 U/h	no 0,000 vien./h līdz maksimālās bazālās devas ātruma iestatīju- mam	0,025 U ātrumam 0,025– 0,975 U/h 0,05 U ātrumam 1,00– 9,95 U/h 0,1 U ātrumam 10,0 U/h un lielākam
Īslaicīgās bazālās ievades veids	Procenti	Procenti, ātrums	Nav attiecināms
Īslaicīgās bazālās devas procenti	100%	0–200%	5%
Īslaic. baz. devas ātr.	Pašreizējais bazā- lās devas ātrums	no 0,0 vien./h līdz maksimāla- jam bazālās devas ātrumam	0,025 vien. ātrumam 0,025–0,975 vien./h 0,05 vien. ātrumam 1,00– 9,95 vien./h 0,1 vien. ātrumam 10.0 vien./h un lielākam

Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē

Vērtības ir balstītas uz parādīto apjomu, nevis faktisko apjomu.

Brīdinājuma diapazons	Pieaugums	Noklu- sējuma vērtība
Pirmais atgādinājums tiek saņemts pie 5 līdz 50 vienībām. Otrais atgādinājums tiek saņemts pie puses no noteiktā atlikušā apjoma. Trešais atgādinājums ir automātisks un to	1 vienība	20 vienī- bas
nevar mainīt.		

Maksimālais bolus

Diapazons	no 0 līdz 25 vienībām
Noklusējums	10 vienības

Parastā bolus

Diapazons ir no 0,025 līdz 25 insulīna vienībām, un to ierobežo maksimālās bolus devas iestatījums.

Nosprostojuma konstatēšana

Kad ir konstatēts nosprostojums, tiek saņemts trauksmes signāls Insulīna plūsma bloķēta. Nosprostojuma brīdinājuma signālu ierosina vidēji zaudētas 2,23 insulīna vienības (standarta bolus deva) vai 1,97 vienības (ātrā bolus deva). Šajā tabulā parādīta nosprostojuma konstatēšana četrās atšķirīgās situācijās, izmantojot U-100 insulīnu.

Ātrums	Minimālais laiks pirms trauks- mes	Vidējais laiks pirms trauks- mes	Maksimālais laiks pirms trauks- mes
bolus devas ievade (10 vienības ar standarta ātrumu)	71 sekunde	95 sekundes	136 sekundes
bolus devas ievade (10 vienības ar ātru ātrumu)	9 sekundes	10 sekundes	14 sekundes
bazālās devas ievade (1,0 U/h)	2,00 stundas	2,50 stundas	3,80 stundas

Ātrums	Minimālais laiks pirms trauks- mes	Vidējais laiks pirms trauks- mes	Maksimālais laiks pirms trauks- mes
bazālās devas ievade (0,025 U/h)	123,38 stundas	142,03 stundas	178,33 stundas

Piezīme: noteikti faktori, piemēram, apkārtējās temperatūras svārstības vai gaisa klātbūtne infūzijas komplektā vai tvertnē, var aizkavēt brīdinājuma par nosprostošanos parādīšanu.

Īslaicīgas bazālās devas procenti

Noklusējuma vērtība ir 100 procenti no programmētās bazālās devas. Piemēram, ja dienā tiek ievadītas sešas bazālā insulīna vienības, īslaicīgās bazālās devas apjoms pēc noklusējuma ir sešas vienības dienā.

Diapazons	no 0 līdz 200%
Noklusējums	100% programmētās bazālās devas
Pieaugums	5%

Programmas drošības pārbaudes

Vienas kļūmes apstākļos sūknis aptur insulīna ievadi. Maksimālā infūzija vienas kļūmes apstākļos ir 0,2 vienības.

Sūkņa izmēri

Sūkņa izmēri centimetros nav lielāki kā 9,68 augstumā × 5,36 platumā × 2,49 biezumā.

Sūkņa izmēri collās nav lielāki kā 3,81 augstumā \times 2,18 platumā \times 1,01 biezumā.

Sūkņa atmiņa

Lietotāja iestatījumi un sūkņa vēstures dati tiek saglabāti sūkņa atmiņā. Sūknis glabā vēsturi par pēdējām 90 dienām pārskatīšanas mērķiem.

Sūkņa svars

Sūkņa masa bez baterijas un vienreizlietojamiem materiāliem ir mazāka nekā 106 grami.

Sensora noklusējuma iestatījumi

	Sensora au	ugsta līmeņa iestatījumi	
Elements	Noklusējuma iestatījumi	lerobežojumi	Pieaugums
Augsta sens. not. glik. līm. brīdinā- juma ierobežo- jums	13,8 mmol/l	5,6–22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Fiksēts Augsta sens. not. glik. līm. brīdinājums	leslēgts (nevar tikt izslēgts)	13,9 mmol/l 3 stundas	-
Brīdin.pr.aug.līm.	Izsi.	-	-
Brīdin. pr. aug. līm.	Izsl.	-	-
Laiks pr. aug. līm.	15 minūtes	no 5 līdz 30 minūtes	5 minūtes
Brīdin. par pie- aug.	Izsl.	-	-
Pieaug.ier.	Divas augšup vērstas bulti-	 1 augšup vērsta bultiņa (0,056 mmol/l/min) 	
	ņas	• 2 augšup vērstas bultiņas (0,111 mmol/l/min)	
		 3 augšup vērstas bultiņas (0,167 mmol/l/min) 	
		 Pielāgots ierobežojums (0,050–0,275 mmol/l/min) 	
Atl. augsta l. br.	1 stunda	no 5 minūtēm līdz 3 stundām	5 minūtes

Elements	Noklusējuma	lerobežojumi	Pieaugums
	iestatījumi		
Zema sens. not. glik. līmeņa brīdi- nājuma ierobežo- jums	3,4 mmol/l	2,8–5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Fiksēts Zema sens. not. glik. līmeņa brīdinā- jums	leslēgts (nevar tikt izslēgts)	3,0 mmol/l	-
Apt. pr. zema līm.	Izsl.	-	-
Ap. zema līm. dēļ	Izsl.	-	-
Br. pr. zema līm.	Izsl.	-	-
Br. par zemu līm.	Izsl.	-	-
Atl. zema l. br.	20 minūtes	no 5 minūtēm līdz 1 stundai	5 minūtes
Br.par.baz.d.iev.at s.	Izsl.	-	-

Sensora zema līmeņa iestatījumi

Funkcijas SmartGuard iestatījumi			
Elements	Noklusējuma iestatījumi	lerobežojumi	Pieaugums
SmartGuard	Izsl.	-	-
Mērķis	5,5 mmol/l	5,5–6,7 mmol/l	0,6 mmol/l
automātiska korekcija	Deg	6,7 mmol/l	-
Īslaic. mērķis	Izsl.	8,3 mmol/l	-
Īslaic. mērķa ilgums	2 stundas	no 30 minūtēm līdz 24 stun- dām	30 minūtes

Skaņas frekvence

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitīti sūkņa atskaņotie skaņas signāli un to atbilstošās frekvences.

Skaņas signāla nosaukums	Frekvence
Trauksme	1655 Hz, kam seko 3310 Hz
Alternatīvā trauksme	1850 Hz
Sirēna (pastiprināta trauksme)	1655 Hz, kam seko 3310 Hz
Brīdinājums	934 Hz
Augsts sensora noteiktais gliko- zes līmenis	1312 Hz, kam seko 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Zems sensora noteiktais gliko- zes līmenis	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
Zaudēts SG	1485 Hz, kam seko 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Ziņojuma skaņas signāls	1655 Hz
Ziņojuma par aizturēšanu ska- ņas signāls	2100 Hz, kam seko 1800 Hz un 2100 Hz
Atgādinājuma skaņas signāls	934 Hz
Caurulīšu uzpildes skaņas sig- nāls	1850 Hz
Bolus devas ievades atcelšanas skaņas signāls	1485 Hz, kam seko 1655 Hz un 1485 Hz
levietošana pabeigta skaņas sig- nāls	934 Hz
Notiek tvertnes ievietošana ska- ņas signāls	1850 Hz
Easy bolus aktivizācija	1045 Hz
Easy bolus 1. soļa pieaugums	1175 Hz
Easy bolus 2. soļa pieaugums	1320 Hz
Easy bolus 3. soļa pieaugums	1395 Hz
Easy bolus 4. soļa pieaugums	1570 Hz
Easy bolus 5. soļa pieaugums	1760 Hz

IEC60601-1-2:4. izd., piezīme

IEC 60601-1-2:4. izdevums; ar elektromagnētisko saderību saistītie īpašie piesardzības pasākumi medicīnas elektroiekārtām

- 1. Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar elektromagnētisko saderību: šo valkājamo ierīci ir paredzēts lietot pieņemamā dzīvojamā, mājas, publiskā vai darba vidē, kurā pastāv parastā līmeņa starojuma "E" (V/m) vai "H" (A/m) lauki; piemēram, no mobilajiem tālruņiem, kas nav sapāroti ar sistēmu MiniMed 780G, Wi-Fi tīkliem, bezvadu tehnoloģiju Bluetooth, elektriskiem konservu kārbu atvērējiem, mikroviļņu un indukcijas krāsnīm. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar sniegtajiem norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus.
- Pārnesamās un mobilās radiofrekvenču sakaru iekārtas var traucēt medicīnas elektroiekārtu darbību. Ja rodas RF traucējumi no mobila vai stacionāra RF raidītāja, attālinieties no raidītāja, kas izraisa traucējumus.

IEC60601-1-2:4. izd., 5.2.1.1

Sistēmu MiniMed 780G nevajadzētu lietot blakus citām elektroiekārtām. Ja rodas nepieciešamība lietot sistēmu MiniMed 780G blakus citām elektroiekārtām, tā ir jānovēro, lai pārliecinātos, vai sistēma darbojas normāli.

leteikumi un ražotāja paziņojums

leteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskās emisijas				
MiniMed 780G insulīna sūknis ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas rak- sturota tālāk. Nodrošiniet, lai MiniMed 780G insulīna sūknis tiktu lietots šādā vidē.				
Emisiju tests	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide — ietei- kumi		
RF emisijas Tests: 47 CFR 15. daļa, C sadaļas punkts 15.247/FCC 15. daļa, sadaļa 15.109	 6 dB un 99% Joslu platumi: atbilst Maksimālā izejas jauda: atbilst TX blakusizstaro- jumi: atbilst Jaudas spektrālais blīvums: atbilst Izstarotā emisija pie joslas robežas: atbilst 	Lai MiniMed 780G insulīna sūknis varētu veikt paredzēto uzdevumu, tam ir jāizstaro elektromagnētiskā enerģija. Iespējami tuvumā esošo elektronisko iekārtu traucējumi.		
Harmoniskie izstarojumi Standarts IEC 61000-3-2	Nav piemērojams			
Sprieguma svārstību/ mirgošanas izstarojumi Standarts IEC 61000-3-3	Nav piemērojams			
RF emisijas CISPR 11 (2009)+A1	Atbilst 1. grupa, B klase	MiniMed 780G insulīna sūknis ir pie- mērots lietošanai visās iestādēs, tos- tarp dzīvojamās telpās un telpās,		
RTCA DO 160G (2010) 20.5 un 21.5	Atbilst	kuras tiesi pieslegtas pie zemsprie- guma elektropadeves tīkla, kas pie- gādā elektrību ēkām, kuras izmanto sadzīves vajadzībām.		

leteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība

MiniMed 780G insulīna sūknis ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas raksturota tālāk. Nodrošiniet, lai MiniMed 780G insulīna sūknis tiktu lietots šādā vidē.

Traucējumnoturības tests	IEC 60601-1-2 atbilstošs testē- šanas līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide — ieteikumi
Elektrostatiskā izlāde (Electrostatic dis- charge — ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV kontakts ±2, 4, 8, 15 kV gaisā	±8 kV csaskare ±2, 4, 8, 15 kV gaisā	Lietošanai tipiskā dzī- vojamā, komerciālā un slimnīcas vidē.
RF lauku inducētie vadāmības traucējumi	3 V efektīvā vēr- tība no 150 kHz līdz 80 MHz 6 V efektīvā vēr- tība ISM frekvenču joslas diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz	Nav piemēro- jams	Prasība nav piemēro- jama šai ar akumula- toru darbināmajai ierīcei.
Īslaicīgas elektrības svārstības/strauja paaugstināšanās IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz atkārto- juma frekvence	Nav piemēro- jams	Prasība nav piemēro- jama šai ar akumula- toru darbināmajai ierīcei.
Pārspriegums IEC 61000-4-5	Starpfāžu: ±0,5 kV, ±1 kV Starp fāzi un zemi: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Nav piemēro- jams	Prasība nav piemēro- jama šai ar akumula- toru darbināmajai ierīcei.

leteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība			
Sprieguma kritumi, īslaicīgi pārtraukumi un svārstības strāvas pade- ves līnijās IEC 61000-4-11	0% <i>U</i> _T ; 0,5 cikls (pie 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° un 315°) 0% <i>U</i> _T ; 1 cikls (pie 0°) 70% 25/30 cik- liem (pie 0°) 0% 250/300 cik- liem	Nav piemēro- jams	Prasība nav piemēro- jama šai ar akumula- toru darbināmajai ierīcei.
Strāvas frekvence (50/60 Hz) elektromag- nētiskais lauks IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2	30 A/m (vienda- bīgs lauks 60 sekundēs)	30 A/m 400 A/m atbil- stoši standar- tam IEC 60601-2-24: 1998	Strāvas frekvences magnētiskajam laukam jābūt ar tādiem rak- sturlielumiem, kādi parasti ir uzņēmumu vai slimnīcas vidē.
RF bezvadu sakaru iekārtas tuvuma zonas IEC 61000-4-3	IEC 60601-1-2:2014, 9. tabula	IEC 60601-1-2:2014, 9. tabula	Lietošanai tipiskā dzī- vojamā, komerciālā un slimnīcas vidē.
Piezīme: U_T ir maiņstrāvas spriegums pirms testa līmeņa uzlikšanas.			

leteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība

MiniMed 780G insulīna sūknis ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas raksturota tālāk. Klientam vai MiniMed 780G insulīna sūkņa lietotājam ir jānodrošina, lai tas tiktu lietots šādā elektromagnētiskā vidē.

Traucējum- noturības tests	IEC 60601-1-2 atbilstošs testēšanas līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskās vides ieteikumi
Izstarotā RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m no 80 MHz līdz 2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz	10 V/m no 80 MHz līdz 2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz	Portatīvās un mobilās RF sakaru iekār- tas nevajadzētu lietot tuvāk par ietei- camo attālumu, kas ir 30 cm (12 collas), nevienai MiniMed 780G insulīna sūkņa daļai, tostarp kabeļiem. Fiksēto RF raidītāju lauka intensitātei, ko nosaka elektromagnētiskajā vietas izpētē, jābūt zemākai nekā atbilstības līmenim katrā frekvenču diapazonā. Traucējumi var rasties tādu iekārtu tuvumā, kas ir marķētas ar šādu sim- bolu: ((::))

Bezvadu sakari

MiniMed 780G insulīna sūknis sazinās, izmantojot viedierīču savienojumu.

Darba frekvence/modulācijas veids(-i)	2,4 GHz josla, GFSK
Efektīvā izstarotā jauda (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Efektīvā izotropiski izstarotā jauda (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

Paziņojums par atvērtā pirmkoda programmatūru

Šis dokuments identificē atvērtā pirmkoda programmatūru, kuru šis izstrādājums var atsevišķi izsaukt, izpildīt, savienot, saistīt vai kā citādi izmantot.

Šāda atklātā pirmkoda programmatūra lietotājiem tiek licencēta, ievērojot šādas atklātā pirmkoda programmatūras atsevišķas programmatūras licences līguma noteikumus un nosacījumus.

Šādas licences noteikumi un nosacījumi pilnībā regulē to, kā jūs izmantojat šo atklātā pirmkoda programmatūru.

Pirmkodu un objektkodu, un piemērojamo atklātā pirmkoda programmatūras licenci var iegūt vienā vai vairākās tālāk norādītajās vietnēs:

- LZ4-saspiešanas atbalsta bibliotēka (v1.9.1): http://www.lz4.org
- SWIG (v3.0.12): http://www.swig.org
- FNV-1 jaukšanas algoritms (v5.1): http://www.isthe.com/chongo/tech/ comp/fnv/ and http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c
- CRC32 algoritms: https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/ libkern/crc32.c

Ikonu tabula

Skatīt lietošanas pamācību	
Ražotājs	
Izgatavošanas datums	~~
Izmantot līdz	8
Viena vienība konteinerā/iepakojumā	(1X)
lzstrādājumu nedrīkst izmest nešķirotos sadzīves atkritumos	X
Kataloga numurs	REF
Sērijas numurs	SN
Konfigurācija vai unikālais versijas identifikators	CONF
Uzglabāšanas temperatūras diapazons	-20 °C -4 °F
Uzglabāšanas gaisa mitruma diapazons	5%
Nav droši izmantojams magnētiskās rezonanses vidē	MR
BF tipa pie ķermeņa liekamā daļa	†
Identifikācijas numurs globālajai radiofrekvenču sertifikācijai	RF
Nejonizējošs elektromagnētiskais starojums	((***))
Sūknis: aizsargāts pret ūdens ietekmi, atrodoties ūdenī (līdz 3,6 metru jeb 12 pēdu dziļumā uz laiku līdz 24 stundām)	IPX8

Conformité Européenne (atbilstība Eiropas Savienības prasībām). Šis simbols norāda, ka ierīce pilnībā atbilst attiecīgo Eiropas Savienības tiesību aktu prasībām	C € 0459
Atbilst Austrālijā un Jaunzēlandē spēkā esošajām prasībām attiecībā uz radiosakariem	

Vārdnīca

Vārdnīca

aktīvā insulīna laiks	Bolus Wizard iestatījums, kas tiek izmantots, lai iestatītu laika periodu, kurā bolus devas insulīns tiek uzskaitīts kā aktīvais insulīns.
aktīvais insulīns	Insulīna sūkņa ievadītā insulīna bolus deva, kas turpina pazemināt glikozes līmeni asinīs.
aktīvais režīms	Režīms, kurā sūkņa ekrāns ir ieslēgts. Ekrāns Sākums tiek rādīts, ja netiek izmantots neviens cits ekrāns.
aktivitātes sargs	Stiprinājums, ko var izmantot tvertnes nostiprināšanai aktivitāšu laikā, kā arī ja sūkni nēsā bērns.
Ap. zema līm. dēļ	Funkcija, kas aptur insulīna ievadīšanu, ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā.
Apt. pr. zema līm.	Funkcija, kas aptur insulīna ievadīšanu, ja sensors paredz, ka sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums tuvojas zema līmeņa ierobežojumam.
apturēšana	Apturēšanas funkcijas ietver funkciju Apturēt pirms zema līmeņa un funkciju Apturēt zema līmeņa dēļ.
apturēt ievadīšanu	Šī funkcija aptur jebkādu insulīna ievadi, līdz tā tiek atsākta. Kad ievadīšana tiek atsākta, tiek ievadīts tikai bazālais insulīns.
atgādinājums	Paziņojuma veids, kas paredzēts atgādināšanai par kādu darbību.

atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu	Šis atgādinājums tiek rādīts, ja noteiktā periodā netiek ievadīta bolus deva (šādi periodi bieži ir maltīšu laikā).
attīt	Šī funkcija atgriež virzuli sākuma stāvoklī, lai insulīna sūknī varētu ievietot jaunu tvertni.
augsta līmeņa ierobežojums	Sūknis izmanto šo iestatījumu, lai noteiktu, kad brīdināt par paaugstinātu sensora noteikto glikozes līmeni.
autom. bazālā deva	Automātiski pielāgotā nazālā insulīna deva, ko ievada funkcija SmartGuard, vadoties pēc pašreizējiem sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumiem.
Autom. korekcija	Korekcijas bolus deva, ko sistēma MiniMed 780G automātiski ievada, lai pagarinātu periodu, kad glikozes līmenis ir vajadzīgajā diapazonā. Automātiskā korekcija tiek veikta tikai tad, ja tiek izmantota funkcija SmartGuard.
automātiska apturēšana	Funkcija, kas aptur insulīna ievadīšanu un ierosina trauksmes signālu, ja noteiktā laika periodā netiek nospiesta neviena poga. Pēc šīs trauksmes nodzēšanas insulīna ievadīšana tiek atsākta.
bazālais insulīns	Insulīns, ko sūknis ievada pastāvīgi, lai apmierinātu vajadzības pēc insulīna starp maltītēm un miegā.
bazālās devas ātrums	Šis iestatījums nosaka nepārtraukti ievadāmā bazālā insulīna apjomu, kas jāievada vienā stundā.
bazālās devas modelis	Viena vai vairāku bazālās devas ātrumu komplekts 24 stundām.
BG	Šis akronīms apzīmē glikozes līmeni asinīs. Papildinformāciju skatiet pie šķirkļa <i>glikozes līmenis asinīs</i> .
bloķēšana	Funkcija, kas nepieļauj nejaušu pogas nospiešanu.
Bloķēšanas režīms	Funkcija, kas ierobežo spēju mainīt visus iestatījumus. Var turpināt izmantot noteiktas funkcijas, piemēram, apturēt insulīna ievadi, pārskatīt vēsturi, pārbaudīt sūkni vai nodzēst trauksmes un brīdinājumus.
bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums	Atgādinājums veikt glikozes līmeņa asinīs pārbaudi pēc bolus devas ievadīšanas. Šis atgādinājums tiek parādīts pēc noteikta perioda.

bolus devas ievadīšanas	Bolus insulīna ievadīšanas ātrums.
ātrums	
bolus insulīns	Insulīns, ko lieto, lai neitralizētu paredzamu paaugstinātu glikozes līmeni asinīs ogļhidrātu dēļ vai lai pazeminātu augstu glikozes līmeni līdz glikozes līmeņa asinīs mērķa diapazonam.
brīdinājums	Dzirdams skaņas vai vibrācijas signāls kopā ar ziņojumu, kas informē lietotāju par situāciju, kurā var būt nepieciešama lietotāja uzmanība.
brīdinājums par pieaugumu	Šis brīdinājums tiek parādīts, ja sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums strauji pieaug.
brīdinājums par zemu līmeni	Brīdinājums, kas tiek parādīts, kad sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījums sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītas zem tā.
brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas	Šis brīdinājums tiek rādīts, ja rādījums tuvojas zemam sensora noteiktajam glikozes līmenim.
brīdinājumu ierobežojumi	lestatījumi, kas nosaka, kad tiek ierosināts brīdinājums par zemu un brīdinājums par augstu sensora noteikto glikozes līmeni.
Br.par.baz.d.iev.ats.	Trauksmes signāls, kas tiek aktivizēts, kad sūknis ir automātiski atsācis bazālā insulīna ievadi pēc Apturēt pirms zema līmeņa vai Apturēt zema līmeņa dēļ notikuma tādēļ, ka sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumi ir sasnieguši noteiktus kritērijus. Šis trauksmes signāls tiek saņemts katru reizi, kad bazālā insulīna ievadīšana ir atsākta tādēļ, ka ir beidzies maksimālais apturēšanas laiks divas stundas.
CGM	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība. Papildinformāciju skatiet šeit: nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība (CGM).
diabētiskā ketoacidoze	Nopietns stāvoklis, kas rodas, kad insulīna līmenis ir zems, glikozes līmenis asinīs ir paaugstināts un ķermenis iegūst enerģiju no taukiem. Šajā procesā rodas ketoni, kas izjauc skābju-bāzu līdzsvaru ķermenī, kas var izraisīt dzīvībai bīstamu situāciju.

dienas vēsture	Detalizēta informācija par notikušajiem notikumiem un darbībām, kas veiktas, izmantojot insulīna sūkni.
Divkārša viļņa bolus deva	Bolus devas veids, kas tiek ievadīta, kombinējot parastu bolus devu un taisnstūrviļņa bolus devu.
DT skenēšana	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta datortomogrāfiskā skenēšana.
Easy Bolus	Šī funkcija ievada parastu bolus devu ar iepriekš noteiktām pieauguma vērtībām, izmantojot tikai skaņas vai vibrācijas apstiprinājumu.
EMS	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta elektromagnētiskā saderība.
enerģijas taupīšanas režīms	Režīms, kad insulīna sūknis darbojas pilnībā, bet ekrāns satumst, lai taupītu enerģiju.
ESI	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta elektrostatiskā izlāde.
funkcija Bolus Wizard	Funkcija, kas izmanto individuālus Bolus Wizard iestatījumus, lai aprēķinātu aptuvenu bolus devas apjomu atbilstoši glikozes līmeņa asinīs vērtībai un ievadītajiem ogļhidrātiem. Šie iestatījumi ietver ogļhidrātu attiecību, insulīnjutības koeficientu, mērķa glikozes līmeņa asinīs diapazonu un aktīvā insulīna laiku.
funkcija SmartGuard	Insulīna ievades funkcija, kas automātiski vada bazālā insulīna ievadi glikozes līmeņa asinīs regulēšanai pēc mērķa sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības.
glikometrs	lerīce, kas mēra glikozes līmeni asinīs.
glikozes līmenis asinīs	Asinīs esošā glikoze, ko parasti mēra ar glikometru.
GPS	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta globālā pozicionēšanas sistēma.
infūzijas komplekts	Caurulīte, kas vienā galā pievienota tvertnei, bet otrā galā tai atrodas adata vai kanula, ko ievieto ķermenī. Insulīns no sūkņa caur infūzijas komplektu nonāk ķermenī.
infūzijas vieta	Vieta ķermenī, kur ir ievietos infūzijas komplekts
insulīnjutības koeficients	Glikozes līmeņa asinīs apjoms, ko samazina viena insulīna vienība. Insulīnjutības koeficientu izmanto, lai aprēķinātu korekcijas bolus devas apjomus.

intersticiālais šķidrums	Šķidrums, kas iekļauj šūnas ķermenī.
īslaicīgas bazālās devas ātrums	Šī funkcija palielina vai samazina pašreizējo bazālās devas ātrumu uz noteiktu laiku.
IV	Ar šo akronīmu tiek apzīmēts termins "intravenozi".
jutība	Papildinformāciju skatiet insulīnjutības koeficients.
kalibrēšanas atgādinājums	Atgādinājums par sensora kalibrēšanu, kad pienāk nākamās kalibrēšanas laiks. Šī funkcija neattiecas uz Guardian 4 sensora lietošanu.
kalibrēt	Process, kurā tiek izmantoti glikometra rādījumi, lai aprēķinātu sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības.
kanula	Īsa, smalka un lokana caurulīte, kas tiek ievietota zemādas audos. Insulīns tiek ievadīts ķermenī caur kanulu.
komplekta nomaiņas atgādinājums	Atgādinājums nomainīt infūzijas komplektu.
Kop. dienas deva (TDD)	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta kopējā dienas deva.
korekcijas bolus deva	Insulīns, ko izmanto, lai pazeminātu augstu glikozes līmeņa vai sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījumu līdz mērķa vērtībai.
maksimālais bazālās devas ātrums	Maksimālais bazālā insulīna daudzums, ko var ievadīt vienā stundā.
Maksimālais bolus	Maksimālais bazālās devas apjoms, ko var ievadīt kā vienu devu.
Manuāla bolus deva	Šī funkcija ir paredzēta manuālai insulīna devas ievadīšanai.
Manuālais režīms	Manuālais režīms attiecas uz sistēmas funkcijām, kas tiek izmantotas, kad funkcija SmartGuard nav aktīva.
mērierīce	Šis termins apzīmē jebkuru glikometru.
Mērķa glikozes līmenis asinīs	Augsta un zema glikozes līmeņa asinīs rādījumi, kas tiek lietoti glikozes līmeņa asinīs korekcijai funkcijas Bolus Wizard izmantošanas laikā.
Miega režīms	Režīms, kad insulīna sūknis darbojas pilnībā, bet ekrāns satumst. Insulīna sūknis automātiski pārslēdzas miega

	režīmā, ja aptuveni divu minūšu laikā netiek nospiesta neviena poga.
MRI	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta magnētiskās rezonanses attēldiagnostika.
nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība (CGM)	uzraudzības rīks, kas izmanto zem ādas ievietoto glikozes sensoru, lai pastāvīgi mērītu glikozes daudzumu intersticiālajā šķidrumā.
NiMH	Ar šo akronīmu tiek apzīmēts niķeļa/metāla hidrīds.
nosprostojums	Kanulas vai caurulītes nosprostojums vai saliekums, kas neļauj insulīnam brīvi plūst.
ogļhidrātu attiecība	Ogļhidrātu daudzums gramos, ko neitralizē viena insulīna vienība. Ogļhidrātu attiecību izmanto, lai aprēķinātu korekcijas bolus devas apjomu.
parastā bolus deva	Bolus devas veids, kad nodrošina visu insulīna devu nekavējoties.
pārsūknēšanas sargs	Plastmasas detaļa, kas tiek piegādāta, piestiprināta pie tvertnes. To izmanto, lai savienotu tvertni ar insulīna flakonu laikā, kad tvertne tiek piepildīta ar insulīnu.
paziņojumi	Visi paziņojumi ir veidoti, lai piesaistītu lietotāja uzmanību un sniegtu dažāda veida informāciju. Tie ietver trauksmes, brīdinājumus, atgādinājumus un ziņojumus.
priekšiestatīta bolus deva	Šī funkcija ir paredzēta, lai iestatītu un saglabātu bolus devas noteiktām maltītēm un uzkodām, kas tiek bieži ēstas vai dzertas.
priekšiestatīta īslaicīgā bazālā deva	Šī funkcija ir paredzēta īslaicīgu bazālās devas ātrumu iestatīšanai un saglabāšanai, lai tos varētu atkārtoti lietot.
raidītājs	lerīce, kas izveido savienojumu ar glikozes sensoru. Raidītājs apkopo sensora veikto mērījumu datus un bezvadu režīmā nosūta tos insulīna sūknim.
RF	Ar šo akronīmu tiek apzīmēta radiofrekvence.
sensora noteiktais glikozes līmenis (SG)	Starpšūnu šķidrumā esošā glikoze (cukurs), ko mēra ar glikozes sensoru.

sensors (glikozes sensors)	Maza CGM sistēmas detaļa, ko ievieto tieši zem ādas, lai mērītu glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā.
SG	Ar šo akronīmu tiek apzīmēts sensora noteiktais glikozes līmenis. Papildinformāciju skatiet šķirklī <i>sensora noteiktais</i> glikozes līmenis (SG).
SmartGuard bolus devas funkcija	Šī funkcija palīdz aprēķināt ieteicamo bolus devas apjomu, balstoties uz neobligātu ogļhidrātu uzņemšanu un neobligātiem glikozes līmeņa asinīs vai sensora noteiktā glikozes līmeņa mērījumiem. Var ievadīt vienu no šīm neobligātajām vērtībām vai tās abas.
SN	Ar šo akronīmu tiek apzīmēts sērijas numurs.
Taisnstūrviļņa bolus deva	Bolus deva, kas vienmērīgi tiek ievadīta noteiktā laika periodā.
trauksmes signāls	Dzirdams skaņas vai vibrācijas signāls kopā ar ziņojumu, kas informē lietotāju, ka insulīna sūknis vairs neievada insulīnu. Saņemot trauksmes signālu, ir jārīkojas nekavējoties.
trauksmju vēsture	Funkcija, kas saglabā informāciju par neseniem trauksmes un brīdinājuma signāliem.
tvertne	Mazais konteiners, kas piepildīts ar insulīnu un ievietots insulīna sūknī.
uztura bolus deva	Insulīna deva, ko ievada, lai neitralizētu paredzamu paaugstinātu glikozes līmeni ogļhidrātu dēļ.
virzulis	Insulīna sūkņa daļa, kas saspiež tvertni un dzen insulīnu pa caurulītēm.
zema līmeņa ierobežojums	Sūknis izmanto šo iestatījumu, lai noteiktu, kad brīdināt par pazeminātu sensora noteikto glikozes līmeni un apturēt insulīna ievadi.

Rādītājs

Rādītājs

Α

Aktīvā insulīna laiks mainīšana 210 par 61 aktīvais insulīns apjoma skatīšana 35 nodzēšana 166 par 61 Ap. zema līm. dēļ funkcijā SmartGuard 142 iestatīšana 117 nav pieejams 110 par 108 trauksmes signāls 286 apkope atbrīvošanās no sūkņa 244 baterijas izņemšana 247 glikometra savienojuma pārī pārtraukšana 244 raidītāja savienojuma pārī pārtraukšana 246 sūkņa tīrīšana 241 sūkņa uzglabāšana 242 Apt. pr. zema līm. brīdinājums 286 funkcijā SmartGuard 142 iestatīšana 117 nav pieejams 110 par 106 apturēšana bolus deva 69, 225 insulīna ievadīšana 55

apturēta ievade, atsākšana automātiski 111 manuāli 119 apturētas ievades atsākšana manuāli 119 par 55 pēc apturēšanas notikuma 111 atbrīvošanās, sūknis 244 atgādinājumi Bolus glik. līm. pārb. 187 Izlaistas malt. bolus d. 187 kalibrēšana 190 Komplekta maiņa 189 par 185 Personiskie 186 Zems līm. tvertnē 188 Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu 187 Atl. augsta l. br. 115 Atl. zema l. br. 118 ātrums bazālais 49 īslaicīgā bazālā deva 52 Maksimālā bazālā deva 50 priekšiestatīta īslaicīgā bazālā deva 197 attēlojuma opcijas 161 attīšana 82 Augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa brīdinājums par 104, 279

augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi iestatīšana 112 par 102 Augsts ierobež. iestatīšana 113 par 103 Autom. apturēšana 168 Autom. bazālā deva 138 Autom. korekcija iestatīšana 141 par 139

B

baterija atbrīvošanās 248 brīdinājums 262, 268 ievietošana 31 ikona 36 nodalījuma atrašanās vieta 30 nomaina 31 noņemšana 247 par 31 sūkņa spaile 248 trauksmes signāls 253, 258, 268 bazālais ātrums 49 dienas ievadītais apjoms 175 ievadīšana 49 Īslaic, baz, deva 52 kopsavilkums 173 Maksimālais bazālās devas ātrums 50 modeli 51 par 49 priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums 197 sākuma ekrāns 35 vēsture 175 bazālās devas ātrums par 49

Bazālās devas ievadīšana atsākta brīdinājums 275 trauksmes signāls 276 ziņojums 274 bazālās devas modeli dzēšana 201 kopēšana 201 mainīšana 202 par 51 pievienošana 51 rediģēšana 201 Bloķēšanas režīms funkcijā SmartGuard 157 ikona 38 par 162 bolus deva apturēšana 69, 225 ātrums 208 Bolus Wizard 58, 60 dienas ievadītais apjoms 175 Divkārša vilņa 215 Easy Bolus 219 iestatījumi 207 kopsavilkums 173, 175, 176 Maksimālās bolus devas iestatījums 59 Manuāla bolus deva 58, 69 opcijas 58 par 58 parastā bolus deva 66, 69 pieaugums 207 priekšiestatīts 221 SmartGuard 146 Taisnstūrvilņa 211 veidi 205 vēsture 175, 176 Bolus devas glikozes līmeņa asinīs pārbaudes atgādinājums 187 Bolus Wizard Aktīvā insulīna laiks 61 Divkārša viļņa 215 iestatījumi 60 Insulīnjutības koeficients 61 izslēgšana 65 mainīšana 208

Rādītājs

Mērķa glikozes līmenis asinīs 61 par 58 parastā bolus deva 66 Taisnstūrviļņa 212 Br. par zemu līm. iestatīšana 117 trauksmes signāli 274 Br. pr. zema līm. apraksts 313 iestatīšana 117 par 108 Brīdin. apkl. atcelšana 133 funkcijā SmartGuard 157 par 131 Brīdin. par pieaug. apraksts 283 iestatīšana 114 par 104 brīdinājumi Aktīvais insulīns nodzēsts 252 Ap. zema līm. dēļ 286 apklusināšana 131 Aprēķinātais daudzums tvertnē 269 Apt. pr. zema līm. 286 Augsts gl. līm. asinīs 258, 294 Augsts sensora noteiktais glikozes līmenis 279 Bazālās devas ievadīšana atsākta 275, 276 Bolus deva nav ievadīta 253 Br. par zemu līm. 274 Br. pr. zema līm. 273 Brīdin. par pieaug. 283 Brīdin.pr.aug.līm. 273 dzeltena ikona 192 Glik. līm. asinīs dati nav saņ 276 lerīce nav atrasta 257 lerīce nav saderīga 256 lespējami signāla traucējumi 283 lev. glik. līmeni asinīs 279, 290, 291, 292, 293, 294 Iziešana no SmartGuard 288, 289 Kalibrēšana nav pieņemta 277

Kalibrēšana nenotika 282, 283 Lēna lejupielāde 295 Nomainiet bateriju 268 Nomainiet sensoru 277, 278 par 190, 192 Pārbaudiet iestatījumus 254 Pārbaudiet savienojumu 278 pārskats 192 paziņojumu indikators 192 Raidītāja baterija ir izlādējusies 287 Sensora atjaunin. 285 Sensora darbmūžs beidzies 284 Sensora signāls ir zaudēts 280 Sensora signāls nav atrasts 284 skaņas opcijas 192 SmartGuard 287 SmartGuard uzsākts 287 sūknis 251, 294 Zems līmenis tvertnē 263 Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis 280 Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis 262 Brīdinājums Aktīvais insulīns nodzēsts 252 Brīdinājums Aprēķinātais daudzums tvertnē 269 Brīdinājums Augsts gl. līm. asinīs 258 Brīdinājums Bolus deva nav ievadīta 253 Brīdinājums Glikozes līmeņa asinīs dati nav saņemti 276 Brīdinājums Ierīce nav atrasta 257 Brīdinājums Ierīce nav saderīga 256 Brīdinājums Iespējami signāla traucējumi 283 Brīdinājums Iev. glik. līmeni asinīs 279, 290, 291, 292, 293, 294 Brīdinājums Iziešana no SmartGuard 288, 289 Brīdinājums Kalibrēšana nav pieņemta 277 Brīdinājums Kalibrēšana nenotika 282, 283 Brīdinājums Lēna lejupielāde 295 Brīdinājums Nomainiet bateriju 268 Brīdinājums Nomainiet sensoru 277, 278

brīdinājums par zemu līmeni par 111 Brīdinājums Pārbaudiet savienojumu 278 Brīdinājums Raidītāja baterija ir izlādējusies 287 Brīdinājums Sensora atjaunin. 285 Brīdinājums Sensora darbmūžs beidzies 284 Brīdinājums Sensora signāls ir zaudēts 280 Brīdinājums Sensora signāls nav atrasts 284 Brīdinājums SmartGuard uzsākts 287 Brīdinājums Zems gl. līm. asinīs 262 Brīdinājums Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis 280 Brīdinājums Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis 262 brīdinājumu apklusināšana par 131 Brīdin.pr.aug.līm. apraksts 273 iestatīšana 112 par 103 Br.par.baz.d.iev.ats. 111

С

CareLink programmatūra 97 caurulītes attēls 30 Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 264 uzpildīšana 82

D

datums mainīšana 161 Palaides vednis 33 diagramma CGM 123 SmartGuard 145 vēsture 179 Dienas vēsture 177 Divkārša viļņa Bolus Wizard 215 Manuāla bolus 217 par 215 piemērs 206 Divkārša viļņa bolus deva apturēšana 225 drošība brīdinājumi 11 informācija 3 kontrindikācijas 6 norādījumi par insulīnu 22 paredzētais lietojums 6 piesardzības pasākumi 18 riski 7

E

Easy Bolus iestatīšana 219 ievadīšana 220 par 219 ekrāns Bloķēšanas režīms 38, 157, 162, 163 ekrāns Welcome (Sveicināti!) 33 Izvēlieties laika formātu 33 Kopsavilkums 173, 177, 178, 181 Laiks un datums 161 sākuma ekrāns 35 Valoda 33 ekrāns Bazālā deva par 43 ekrāns Bazālās devas modeļi par 43 Ekrāns Kopsavilkums bolus deva 175, 176 Bolus Wizard 175 Gl. līm. asinīs 176 Insulīna ievadīšanas pārskats 175 laiks diapazonā 174 par 173 pārskats 174

Rādītājs

sensors 176 SmartGuard 176 zema līmeņa pārvaldības režīms 177 elektromagnētiskā neuzņēmība par 317 elektromagnētiskās emisijas par 316

F

fona apgaismojums bateriju lietošana 31 iestatīšana 161

G

Gl. līm. asinīs
apstiprināšana 57
Ekrāns Kopsavilkums 176
Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana funkcijā SmartGuard 146
Glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana manuālajā režīmā 57
sākuma ekrāns 35

I

lerīces ierobežojumu ziņojums 256 iestatījumi 24 stundu periods 44 bolus deva 207 Bolus Wizard 60 CGM 102 palaide 33 zems sensora noteiktais glikozes līmenis 104 lev. glik. līmeni funkcijā SmartGuard 146 manuālā režīmā 57 ievadīšana 40 ievietošana infūzijas komplekts 86 sensors 119 tvertne 82

ikonas apturēšana 110 izvēlne 39 SmartGuard diagramma 144 statuss 36 indikators, paziņojums 192 indikators sarkanā krāsā 192 infūzijas komplekts caurulīšu uzpilde 82 iestatīšana 75 ievietošana 86 ievietošanas zonas 86 kanulas uzpildes trauksme 257 par 75 pārskats 30 tvertnes trauksme 262 veids 22 insulīna ievades apturēšana Ap. zema līm. dēļ 108 Apt. pr. zema līm. 106 Autom. apturēšana 168 funkcijā SmartGuard 142 manuāli 55 insulīna ievadīšana apturēšana 55, 69, 106, 108, 168, 225 atsākšana 55, 111, 119 Bloķēšanas režīms 162 Insulīnjutības koeficients iestatīšana 63 mainīšana 209 par 61 insulīns bazālais 49 bazālās devas modeļi 51 bolus deva 58 ievadīšanas iestatīšana 49 ikona 37 trauksme Insulīna plūsma ir blokēta 259, 260, 261 Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 264 Īslaic. mērķis atcelšana 154 iestatīšana 153

īslaicīgas bazālās devas ātrums palaišana 53 par 52 veidi 53 izvēlne Ekrāns Tvertne un komplekts 40 Ekrāns Vēsture un diagram. 40 Glikozes līmeņa asinīs ekrāns 40 lestatījumu ekrāns 40 ikonas 40 Insulīna ekrāns 40 karte 40 Pārī savienoto ierīču ekrāns 40 piekļūšana 39 Skaņas un vibrācijas ekrāns 42 SmartGuard ekrans 40 Statusa ekrāns 40

K

kalibrēšana atgādinājums 190 ikona 38 kalibrēt kļūda 278 kanula par 31 uzpildīšana 87 uzpildīšana 87 uzpildīšanas apturēšana 88 kanulas trauksme 257 Komplekta nomaiņas atgādinājums 189 komplekts ārkārtas situācijām 5 Kop. dienas deva 175

L

laiks mainīšana 161 Palaides vednis 161 laiks diapazonā par 180 Laiks pr.aug.līm. iestatīšana 113 par 103

Μ

Maksimālā bazālā deva par 50 trauksmes signāls 255 Maksimālais bolus par 59 trauksmes signāls 255 maltītes bolus deva atgādinājums 187 funkcijā SmartGuard 152 Manuāla bolus Divkārša viļņa 217 Taisnstūrviļņa 213 Manuāla bolus deva Funkcija Easy bolus 220 par 58 parastā bolus deva 69 mērierīce savienojuma pārī pārtraukšana 244 savienošana pārī 92 Mērķa glikozes līmenis mainīšana 209 Mērķa glikozes līmenis asinīs par 61 mērķis Gl. līm. asinīs 61 SmartGuard 138 Miega režīms 29 mobilā ierīce augšupielāde 96 modeli, bazālā deva dzēšana 201 kopēšana 201, 202 mainīšana 202 par 51 pievienošana 51, 200 rediģēšana 201

Ν

Nav atrasts CareLink augšupiel. ziņojums 295

Rādītājs

nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība (CGM) augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi 102 iestatījumi 102 pāra savienojuma izveide ar sūkni, raidītājs 94 sākuma ekrāns 102 sensora diagramma 123 sensora funkcija, ieslēgšana 112 sensora glikozes rādījums 123 zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi 104 nodzēšana aktīvais insulīns 166 sūkņa iestatījumi 166 Nosprostojuma konstatēšana trauksmes signāls 311

0

ogļhidrātu attiecība iestatīšana 62 mainīšana 208 par 60 opcijas bazālās devas modeļi 51 bolus devas ievade 58 bolus devas ievadīšanas ātrums 301 Pārvaldīt iestatījumus 164 Pašpārbaude 163 rādīt 161 Skaņa un vibrācija 42 Statusa ekrāns 42

Ρ

Palaides vednis par 33 palaišana sensors 120 pamatprincipi, lietotāja rokasgrāmata 4 parastā bolus deva apturēšana 69 Bolus Wizard 66

ievadīšana 66 Man. bolus d. ievad. 69 par 66 piemērs 206 pašpārbaude 163 paziņojumi gaismas indikators 192 par 185, 190 paziņojumu indikators 192 personiskie atgādinājumi 186 Pieaug.ier. iestatīšana 114 par 104 piederumi 24 pielāgošana bolus deva 150 pogas, sūknis 28 priekšiestatīta bolus deva iestatīšana 222 ievadīšana 224 mainīšana 223 par 221 priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums atcelšana 200 iestatīšana 197 palaišana 199 par 197 Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums rediģēšana 198 problēmu novēršana 231 sensora problēmas 235 sūkņa problēmas 231

R

raidītājs pievienošana 120 sakari 37 savienojuma pārī pārtraukšana 246 savienošana pārī 94 uzlāde 94 režīmi Bloķēšana 162 Manuāli 35 Sleep (Miegs) 29

S

sākuma ekrāns CGM 102 Manuālais režīms 35 SmartGuard 144 savienot ierīci pārī 94, 96 mērierīce 92 mobilă ierīce 96 raidītājs 94 sensora brīdinājumi apklusināšana 131, 133 apklusināšanas atcelšana 133 sensora diagramma CGM 123 par 102 sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskats 178 sensora noteiktais glikozes līmenis (SG) augsta sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi 102 diagramma 123 lēmumi par terapiju 124 vēsture 123 zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi 104 sensors atkārtota savienošana 121 Brīdinājums Glikozes līmeņa asinīs dati nav saņemti 276 brīdinājums par darbmūža beigām 284 darbmūža ikona 38 Ekrāns Kopsavilkums 176 funkcija, deaktivizēšana 122 funkcija, ieslēgšana 112 ievietošana 119 kalibrēšanas brīdinājums 277, 279 kalibrēšanas ikona 38 noņemšana 247

palaišana 120 sākuma ekrāns 102 savienošana pārī ar raidītāju 94 sistēmas drošība 20 sistēmas pārskats 30 skaņa apklusināšana 131 iestatījumi 42 Skaņa un vibrācija ekrāns 42 pielāgošana 42 skatīšana informācija par bazālās devas ievadi 43 sūkņa iestatījumu vēsture 168 SmartGuard aktivizēšanas nosacījumi 141 apturēšanas funkcijas 142 atgriešanās 156 Bloķēšanas režīms 157 bolus deva 146 bolus devas pielāgošan 150 brīdinājumi 287 glikozes līmeņa asinīs vērtības ievadīšana 146 iestatīšana 140 ievads 137 Īslaic. mērķis 153 Īslaicīga mērķa iestatīšana 153 iziešana 156 izmantošanas turpināšana 154 Kontrolsaraksts 142 lietošana 145 par 137 sagatavošanās 139 sākuma ekrāns 144 sensora diagramma 145 ziņojumi 287 Statusa ekrāns par 42 sensors 43 SmartGuard kontrolsar. 43 sūknis 43

statusa ikonas Blokēšanas režīms 38 CGM 102 insulīna apjoms 37 laiks 35 par 36 Savienojuma ikona 37 sensora darbmūžs 38 sensora kalibrēšana 38 sūknis atbrīvošanās 244 attīšana 76 brīdinājumi 251 daļu ilustrācija 30 pāra savienojuma izveide, raidītājs 94 pārskats 30 paziņojumu indikators 28 pogas 28 savienojuma pārī pārtraukšana, glikometra 244 savienojuma pārī pārtraukšana, raidītājs 246 savienojuma statuss 37 savienošana pārī, mērierīce 92 savienošana pārī, mobilā ierīce 96 tīrīšana 241 trauksmes signāli 251 uzglabāšana 242 ziņojumi 251 sūkņa aktivizēšana 29 sūkņa drošība 20 sūkņa iestatījumi atjaunošana 165 nodzēšana 166 pārvaldība 164 saglabāšana 165 vēstures skatīšana 168 sūkņa iestatījumu atjaunošana 165 sūkņa iestatījumu saglabāšana 165 sūkņa spaile baterijas vāciņa noņemšana ar 248 baterijas vāciņa pievilkšana, izmantojot 32

Т

Taisnstūrviļņa Bolus Wizard 212 iestatīšana 211 Manuāla bolus 213 par 211 piemērs 206 Taisnstūrviļņa bolus deva apturēšana 225 tīrīšana raidītājs 247 sūknis 241 Trauksme Autom. apturēšana 252 Trauksme Baterija nav saderīga 253 Trauksme Baterijas darbības klūme 253 Trauksme Bolus deva ir apturēta 254 Trauksme lesprūdusi poga 272 Trauksme lestatījumu pārvaldības klūda 263 Trauksme levadīšanas ierobežojums ir pārsniegts 255 Trauksme levietojiet bateriju 258 Trauksme levietošana nav pabeigta 262 Trauksme Insulīna plūsma ir blokēta 259, 260, 261 Trauksme Jaudas zudums 265 Trauksme Jāveic attīšana 271 Trauksme Konstatēta energoapgādes problēma 265 Trauksme Kritiska sūkna klūda 255 Trauksme Medicīnas ierīce 282 Trauksme Nav konstatēta neviena tvertne 264 Trauksme Nomainiet bateriju tūlīt 268 Trauksme Pārbaudiet iestatījumus 254 Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 264 Trauksme Sūknis ir pārstartēts 268 Trauksme Sūkņa kļūda 266, 267 trauksme Vai uzpildīt kanulu? 257 Trauksme Zems sensora noteiktais glikozes līmenis apraksts 281 par 106

trauksmes signāli Automātiska apturēšana 252 Bater. darb. kļūme 253 Baterija nav saderīga 253 Bolus d. ir apturēta 254 Br. par zemu līm. 273 lesprūdusi poga 272 lestatījumu pārvaldības kļūda 263 levadīšanas ierobežojums ir pārsniegts 255 levietojiet bateriju. 258 levietošana nav pabeigta. 262 Insulīna plūsma ir bloķēta 259, 260, 261 Jaudas zudums 265 Jāveic attīšana 271 Konstatēta energoapgādes problēma 265 Kritiska sūkņa kļūda 255 Medicīnas ierīce 282 Nav konstatēta neviena tvertne. 264 Nomainiet bateriju tūlīt. 268 par 190, 191 paziņojumu indikators 192 sarkana ikona 192 Sasniegta maks. uzpilde 264 skaņas opcijas 192 sūknis 251 Sūknis ir pārstartēts 268 Sūkņa kļūda 266, 267 Vai uzpildīt kanulu? 257 Zems sensora noteiktais glikozes līmenis 281 Trauksmju vēsture 178 tvertne Brīdinājums Zems līmenis tvertnē 263 diagramma 30 iestatīšana 75 ievietošana 82 ikona 37 modeli 22 noņemšana 76 par 75 pārskats 31, 244 pārsūknēšanas sargs 79

pievienošana 78 Trauksme levietošana nav pabeigta 262 Trauksme Nav konstatēta neviena tvertne 264 Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 264 uzpildīšana 78 virzulis 79

U

uzglabāšanas režīms 242 uztura devas aprēķins 304

V

valoda iestatīšana 33 mainīšana 168 vēsture Diagramma 180 Dienas vēsture 177 kopsavilkums 173 Laiks diapazonā 180 sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskats 178 sūkņa iestatījumi, skatīšana 168 Trauksmju vēsture 178 Vēsture un diagram. 173 ievads 173 vibrācijas iestatījumi 42 vienreizlietojamie materiāli infūzijas komplekts 22 tvertne 22

Ζ

Zema līmeņa ierobežojums par 105 zema līmeņa pārvaldības režīms kopsavilkums 177
zema sensora noteiktā glikozes līmeņa iestatījumi iestatīšana 116 mainīšana 118 par 104 Zems līm. tvertnē atgādinājums 188 brīdinājums 188, 263 ziņojumi Atsākt bolus devas ievadīšanu 269 Atsākt divkāršas bolus devas ievadīšanu 269, 270 Atsākt taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšanu 270 Bazālās devas ievadīšana atsākta 274 CGM 272 lerīces ierobežojumi 256 Nav atrasts CareLink augšupiel. 295 par 190, 193 pārskats 193 Sensors pievienots 284 sūknis 251, 294 Ziņojums Atsākt bolus devas ievadi 269 Ziņojums Atsākt divkāršas bolus devas ievadi 269, 270 Ziņojums Atsākt taisnstūrviļņa bolus devas ievadi 270 Ziņojums Sensors pievienots 284 zonas, infūzijas komplekta ievietošanai 86

Medtronic



Medtronic MiniMed 18000 Devonshire Street Northridge, CA 91325 USA 1800 646 4633 +1 818 576 5555 www.medtronicdiabetes.com

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



