

UPORABNIŠKI PRIROČNIK
ZA SISTEM



MiniMed™ 780G

Vsebuje tehnologijo, ki jo je razvila družba [dreaMed](http://dreaMed.com)
diabetes ai

MiniMed™ 780G

**SISTEMSKI UPORABNIŠKI
PRIROČNIK**



Avtorske pravice in blagovne znamke

© 2020 Medtronic. Vse pravice pridržane. Medtronic, logotip Medtronic in Further, Together so blagovne znamke družbe Medtronic. ™** Znamke tretjih strani so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse ostale znamke so blagovne znamke družbe Medtronic.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™ in Sure-T™ so blagovne znamke družbe Medtronic MiniMed, Inc.

ACCU-CHEK in ACCU-CHEK GUIDE sta blagovni znamki družbe Roche.

DreaMed Diabetes je blagovna znamka družbe DreaMed Diabetes, Ltd. Algoritem sistema MiniMed™ 780G vključuje tehnologijo, ki jo je razvila družba DreaMed Diabetes.

Wi-Fi™**

Bluetooth™**

Humalog™**

NovoLog™**

NovoRapid™**

Android™**

iOS™**

Medtronic



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

EC REP

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

CE 0459

M003192C003_1
RF: M994838A001

REF MMT-1885/MMT-1895

Stiki:

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: +375 29 625 07 77
or +375 44 733 30 99
Helpline: +74995830400

België/Belgique: NV. Medtronic Belgium SA.
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 (brezplačna številka)

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-Std-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 International Ltd.
Tel: +852 2919-1300
To order supplies:
+852 2919-1322
24-hour helpline: +852 2919-6441

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

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

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

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

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

Kazakhstan: Medtronic BV in Kazakhstan
Tel: +7 727 311 05 80 (Almaty)
Tel: +7 717 224 48 11 (Astana)
Круглосуточная линия поддержки:
8 800 080 5001

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

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

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

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

Macedonia: Alkaloid Kons Dooel
Tel: +389 23204438

Magyarország: Medtronic Hungária Kft.
Tel: +36 1 889 0688

Malaysia: Medtronic International Ltd.
Tel: +603 7946 9000

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

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

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

Nederland, Luxembourg: Medtronic BV.
Tel: +31 (0) 45-566-8291
Gratis: 0800-3422338

New Zealand: Medica Pacífica
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, s.r.o.
Tel: +421 26820 6942
HelpLine: +421 26820 6986

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

Suomi: Medtronic Finland Oy
Tel: +358 20 7281 200
Help line: +358 400 100 313

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vsebina

■ Varnost in indikacije

- 3 Uporaba priročnika
- 3 Konvencije
- 4 Komplet za nujne primere
- 5 Varnost uporabnika
- 5 Namen uporabe
- 6 Kontraindikacije
- 6 Tveganja in neželeni učinki
- 9 Splošna opozorila
- 9 Črpalka
- 13 Rezervoarji in infuzijski seti
- 14 Senzor in sprožilna naprava
- 15 Oddajnik
- 15 Merilnik
- 16 Izpostavljenost magnetnim poljem in sevanju
- 17 Splošni previdnostni ukrepi
- 17 Vodotesnost
- 17 Elektrostatična razelektritev
- 18 Skrajne temperature
- 18 Izdelki za nego kože
- 18 Infuzijski sezi in mesta za infundiranje, senzor, oddajnik in merilnik
- 18 Neželeni učinki
- 19 Varnostni ukrepi

20	Napotki za inzulin
21	Potrošni material
22	Drugi pripomočki sistema MiniMed 780G
22	Dodatna oprema

■ Osnovne funkcije črpalke

28	Uporaba gumbov
29	Stanje pripravljenosti
30	Sistem za vstavljanje črpalke
30	Infuzijski set
31	Rezervoar
31	Črpalka
31	Vstavitev baterije
33	Nastavitve za zagon
35	Začetni zaslon v ročnem načinu
36	Bližnjice na domačem zaslonu
36	Ikone stanja
40	Okno Meni
41	Zemljevid menija
43	Okno Zvok in vibriranje
43	Okno Stanje
44	Ogled informacij o dovajanju bazalnega odmerka
45	Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje

■ Nastavitev dovajanja inzulina

51	Nastavitev bazalnega inzulina
51	Bazalni odmerek
51	Maksimalni bazalni odmerek
53	Bazalni vzorci
54	Začasni bazalni odmerki
57	Ustavitev vsega dovajanja inzulina in nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina

- 59 Vnos vrednosti GK
- 60 Nastavitev dovajanja bolusa
- 60 Več o dovajanju bolusa
- 60 Možnosti dovajanja bolusa
- 61 Maksimalni bolus
- 62 Funkcija Bolus Wizard
- 68 Navadni bolus
- 71 Ustavitev dovajanja navadnega bolusa

■ Rezervoar in infuzijski set

- 75 Namestitev rezervoarja in infuzijskega seta
- 76 Odstranitev rezervoarja in previjanje črpalke
- 78 Polnjenje rezervoarja in povezava s cevjem infuzijskega seta
- 82 Namestitev rezervoarja v črpalko in polnjenje cevja z inzulinom
- 86 Vstavljanje infuzijskega seta v telo
- 87 Polnjenje kanile
- 88 Odklop infuzijskega seta
- 88 Ponovni priklop infuzijskega seta

■ Povezane naprave

- 91 Nastavitev merilnika Accu-Chek Guide Link
- 92 Vzpostavitev povezave med črpalko in merilnikom
- 94 Povezovanje črpalke in oddajnika
- 96 Aplikacija MiniMed Mobile
- 96 Prenos podatkov naprave v programsko opremo CareLink

■ Nепrekinjeno merjenje glukoze

- 101 Pregled CGM
- 102 Začetni zaslon z neprekinjenim merjenjem glukoze (CGM) v ročnem načinu
- 103 Nastavitve opozoril za GS
- 103 Nastavitve visoke GS

104	Nastavitve nizke GS
111	Nastavitev funkcije CGM
112	Vklop funkcije senzorja
112	Nastavitve visoke GS
115	Nastavitve nizke GS
118	Ročno nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina med dogodkom ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS
118	Vstavljanje senzorja
119	Priključitev oddajnika na senzor
119	Zagon senzorja
120	Umerjanje senzorja
122	Ponovni priklop senzorja
122	Deaktivacija funkcije senzorja
123	Uporaba neprekinjenega merjenja glukoze (CGM)
123	Graf senzorja pri uporabi sistema CGM
124	Utišanje opozoril senzorja

■ SmartGuard

129	Uvod
130	Samodejni bazalni
131	Samodejna korekcija
131	Dovajanje bolusa, kadar je aktivna funkcija SmartGuard
131	Priprava za nastavitev funkcije SmartGuard
132	Nastavitev funkcije SmartGuard
133	Pogoji, potrebni za aktivacijo funkcije SmartGuard
134	Funkciji ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki med uporabo funkcije SmartGuard
134	Seznam SmartGuard
136	Začetni zaslon s funkcijo SmartGuard
137	Uporaba funkcije SmartGuard
137	Graf senzorja s funkcijo SmartGuard
138	Vnos vrednosti GK v funkcijo SmartGuard

- 138 Dovajanje bolusa v funkciji SmartGuard
- 143 Nastavitev začasnega cilja
- 144 Nadaljevanje delovanja v funkciji SmartGuard
- 146 Izhod iz funkcije SmartGuard
- 146 Vrnitev v funkcijo SmartGuard po izhodu
- 147 Uporaba načina blokade s funkcijo SmartGuard
- 147 Funkcija Utišanje opozoril

■ Splošne nastavitve

- 151 Čas in datum
- 151 Možnosti prikaza
- 152 Način blokade
- 153 Samopreverjanje
- 154 Upravljanje nastavitvev
- 155 Shranjevanje nastavitvev
- 155 Obnavljanje nastavitvev
- 156 Brisanje nastavitvev
- 156 Brisanje aktivnega inzulina
- 158 Ogled zgodovine nastavitvev črpalke
- 158 Samodejna ustavitvev
- 158 Jezik

■ Zgodovina in graf

- 163 Uvod
- 163 Meni Zgodovina in graf
- 163 Zgodovina
- 163 Okno Povzetek zgod.
- 164 Razumevanje okna Povzetek zgod.
- 167 Okno Dnevna zgodovina
- 168 Okno Zgodovina alarmov
- 168 Okno Pregled GS
- 170 Okno Graf

■ Obvestila in opomniki

- 175 Obvestila v aplikaciji MiniMed Mobile
- 175 Opomniki
- 176 Opomniki »Osebni«
- 177 Opomnik »Prever. GK ob bolusu«
- 177 Opomnik »Izpušč. bolus ob obroku«
- 178 Opomnik »Skoraj prazen rezer.«
- 179 Opomnik »Menjava seta«
- 179 Opomnik »Umerjanje«
- 180 Alarmi, opozorila in sporočila
- 181 Alarmi
- 182 Opozorila
- 183 Sporočila
- 183 Alarmi, opozorila in sporočila črpalke

■ Dodatne funkcije bazalnega inzulina

- 187 Prednastavljeni začasni bazalni odmerki
- 189 Začetek dovajanja prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka
- 190 Preklic začasnega bazalnega ali prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka
- 190 Dodatni bazalni vzorci
- 190 Dodajanje dodatnega bazalnega vzorca
- 191 Urejanje, kopiranje ali brisanje bazalnega vzorca
- 192 Preklapljanje med bazalnimi vzorci

■ Dodatne funkcije bolusa

- 195 Vrste bolusov
- 196 Primeri vrst bolusov
- 197 Nastavitve bolusa
- 197 Prirastek bolusa

- 197 Hitrost dovajanja bolusa
- 198 Spreminjanje nastavitev funkcije Bolus Wizard
- 198 Spreminjanje razmerja OH
- 198 Spreminjanje faktorja občutljivosti za inzulin
- 199 Spreminjanje ciljne GK
- 200 Spreminjanje časa delovanja inzulina
- 200 Podaljšani bolus
- 201 Vklop ali izklop funkcije podaljšanega bolusa
- 201 Dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Bolus Wizard
- 203 Dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Ročni bolus
- 204 Kombinirani bolus
- 204 Vklop ali izklop funkcije kombiniranega bolusa
- 205 Dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Bolus Wizard
- 207 Dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Ročni bolus
- 208 Enostavni bolus
- 208 Nastavitev funkcije Enostavni bolus
- 210 Dovajanje bolusa s funkcijo Enostavni bolus
- 211 Prednastavljeni bolus
- 211 Nastavitev in upravljanje dovajanja prednastavljenih bolusnih odmerkov
- 214 Dovajanje prednastavljenega bolusa
- 214 Kako ustaviti dovajanje podaljšanega ali kombiniranega bolusa

■ Odpravljanje težav

- 219 Težave s črpalko
- 223 Težave s senzorjem

■ Vzdrževanje

- 227 Vzdrževanje črpalke
- 227 Čiščenje črpalke
- 228 Shranjevanje črpalke
- 230 Odstranjevanje črpalke
- 231 Vzdrževanje merilnika

- 231 Razdružitev merilnika in črpalke
- 232 Brisanje črpalke iz merilnika
- 232 Vzdrževanje oddajnika in senzorja
- 232 Razdružitev oddajnika in črpalke
- 233 Odklop oddajnika s senzorja
- 233 Odstranjevanje senzorja
- 233 Čiščenje oddajnika
- 233 Shranjevanje oddajnika
- 234 Odstranjevanje baterije

■ Dodatek A: Seznam alarmov, opozoril in sporočil

- 237 Alarmi, opozorila in sporočila črpalke
- 258 Alarmi, opozorila in sporočila sistema CGM (senzor)
- 270 Opozorila in sporočila funkcije SmartGuard
- 275 Opozorila in sporočila programske opreme CareLink

■ Dodatek B: Specifikacije izdelka

- 279 Specifikacije in privzete nastavitve
- 279 Stopnjevanje alarma in opozorila
- 280 Višinski pas
- 280 Osvetlitev
- 280 Dovajanje bazalnega inzulina
- 281 Meritev merilnika GK
- 281 Dovajanje bolusa
- 281 Privzete nastavitve funkcije Bolus Wizard
- 282 Specifikacije funkcije Bolus Wizard
- 285 Razmerja OH
- 285 Točnost dovajanja
- 286 Funkcija Enostavni bolus
- 287 Pogoji v okolju
- 287 Bistvene lastnosti delovanja
- 288 Polnjenje infuzijskega seta in kanile

288	Tlak infundiranja
288	Privzete nastavitve dovajanja inzulina
289	Opomnik »Skoraj prazen rezer.«
290	Maksimalni bolus
290	Navadni bolus
290	Zaznavanje zamašitve
290	Odstotek začasnega bazalnega odmerka
291	Varnostni nadzor programa
291	Mere črpalke
291	Pomnilnik črpalke
291	Teža črpalke
291	Privzete nastavitve senzorja
293	Frekvenca zvoka
294	IEC60601-1-2: Obvestilo o 4. izdaji
294	IEC60601-1-2: 4. izdaja; Posebni previdnostni ukrepi glede EMC za medicinsko elektronsko opremo
295	IEC60601-1-2: 4. izdaja; 5.2.1.1
295	Smernice in deklaracija izdelovalca
300	Brezžična komunikacija
300	Razkritje odprtokodne programske opreme
301	Tabela ikon

■ Slovarček

■ Kazalo vsebine

■ Varnost in indikacije



1

1 Varnost in indikacije

Ta uporabniški priročnik opisuje delovanja sistema MiniMed 780G, ki omogoča povezavo s pametnimi napravami in vsebuje tehnologijo SmartGuard. Tehnologija SmartGuard prilagaja dovajanje inzulina glede na meritve glukoze, izmerjene s senzorjem (GS). Kadar funkcija SmartGuard ni aktivna, deluje črpalka MiniMed 780G v ročnem načinu.



Pred začetkom uporabe inzulinske črpalke se posvetujte s svojim zdravnikom.




Uporaba priročnika

Za iskanje specifičnih informacij uporabite vsebino na začetku in kazalo na koncu uporabniškega priročnika.

Za slovarček z definicijami uporabljenih izrazov in kratic glejte *stran 305*.

Konvencije

Izraz	Definicija
Izberite	Pritisnite  , da aktivirate element na zaslonu, sprejmete vrednost ali zaženete dejanje.
Izberite in pridržite	Pritisnite in pridržite  , da izvedete dejanje.
Pritisnite	Pritisnite in sprostite gumb.
Pritisnite in pridržite	Pritisnite in pridržite gumb.
Krepko besedilo	Nakazuje elemente zaslona ali gumbe, kot je »Za nadaljevanje izberite Naprej .«

Izraz	Definicija
X	Nakazuje vrednost, ki bo morda drugače prikazana na zaslonu črpalke.
Opomba	 Opomba: Opomba navaja uporabne informacije.
Pozor	 POZOR: Pozor vas obvešča o morebitni nevarnosti, ki lahko povzroči manjšo ali zmerno škodo na opremi, če se ji ne izognete.
OPOZORILO	 OPOZORILO: Opozorilo vas obvešča o morebitni nevarnosti, ki lahko povzroči resno telesno poškodbo ali smrt, če se ji ne izognete. Lahko opisuje tudi morebitne resne neželene učinke.

Za navodila glede nastavljanja pripomočkov v sistemu MiniMed 780G, kot sta senzor in infuzijski set, glejte uporabniški priročnik zadevnega pripomočka.

Komplet za nujne primere

Komplet za nujne primere imejte vedno na voljo, da potrdite, da so nujne potrebščine pripravljene. Družinskim članom ali prijateljem povejte, kje lahko najdejo komplet za nujne primere.

Ko potujete, merite glukozo v krvi (GK) bolj pogosto, da se prilagodite spremembam v ravneh telesne aktivnosti in časih za obroke.

Komplet za nujne primere naj vsebuje naslednje:

- Hitro delujoče tablete glukoze
- Pripomočke za samokontrolo GK
- Pripomočke za merjenje ketonov v urinu ali krvi
- Dodaten infuzijski set MiniMed in rezervoar MiniMed
- Dodatne nove alkalne ali litijeve baterije AA ali popolnoma napolnjene baterije NiMH

- Pripomoček za injiciranje inzulina in hitro delujoči inzulin U-100 (z navodili za odmerjanje, ki jih prejmete pri zdravniku)
- Oblíž
- Glukagon



OPOZORILO: Če si inzulin injicirate ročno z injektorjem ali peresnikom, nekaj časa ne uporabljajte funkcije Bolus Wizard za izračun bolusnega odmerka. Ročna injiciranja namreč niso zajeta v količino aktivnega inzulina. Prehitra uporaba funkcije Bolus Wizard po ročnem injiciranju lahko privede do odmerjanja prevelike količine inzulina in lahko povzroči hipoglikemijo. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po ročnem injiciranju inzulina morate počakati pred uporabo funkcije Bolus Wizard.



OPOZORILO: Če si inzulin injicirate ročno z injektorjem ali peresnikom, nekaj časa ne uporabljajte funkcije SmartGuard. Kadar je funkcija SmartGuard aktivna, ročna injiciranja niso upoštevana. Prehitra uporaba funkcije SmartGuard po ročnem injiciranju lahko privede do odmerjanja prevelike količine inzulina in lahko povzroči hipoglikemijo. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po ročnem injiciranju inzulina morate počakati pred uporabo funkcije SmartGuard.

Varnost uporabnika

Namen uporabe

Sistem MiniMed 780G

Inzulinska črpalka MiniMed 780G je indicirana za uporabo za bolnike starosti od 7 do 80 let, s sladkorno boleznijo tipa 1, ki potrebujejo 8 ali več enot skupnega dnevnega odmerka inzulina na dan.

Sistem MiniMed 780G je namenjen neprekinjenemu dovajanju bazalnega inzulina v izbranih odmerkih in dovajanju bolusnega inzulina v izbirnih odmerkih. Sistem je ravno tako namenjen neprekinjenemu merjenju vrednosti glukoze v podkožni tekočini. Sistem MiniMed 780G vsebuje tehnologijo SmartGuard, ki se lahko

programira za samodejno prilagajanje dovajanja bazalnega inzulina glede na vrednosti glukoze, izmerjene s sistemom za neprekinjeno merjenje glukoze (CGM), ter lahko prekine dovajanje inzulina, kadar vrednost GS pade pod oziroma je predvideno, da bo padla pod vnaprej določene mejne vrednosti.

Kontraindikacije

Zdravljenje s črpalko ni priporočljivo za osebe, ki nimajo dovolj dobrega vida ali sluha, da bi lahko prepoznale signale, opozorila in alarme črpalke.

Zdravljenje z inzulinsko črpalko ni priporočljivo za osebe, ki ne želijo opraviti najmanj štirih meritev GK dnevno.

Funkcija SmartGuard ni primerna za osebe, ki potrebujejo manj kot osem enot ali več kot 250 enot inzulina na dan.

Zdravljenje s črpalko ni priporočljivo za osebe, ki ne želijo ali ne morejo sodelovati s svojim zdravnikom.

Zdravljenje s črpalko ni priporočljivo za osebe z znatnimi kognitivnimi ali fizičnimi okvarami, ki vplivajo na varnost njihovega upravljanja s črpalko, vključno s slepoto, okvarami sluha ali pomanjkanjem fizične spretnosti.

Zdravljenje s črpalko ni priporočljivo za otroke, ki nimajo starša ali skrbnika, ki je sposoben varnega upravljanja črpalke namesto bolnika.

Tveganja in neželeni učinki

Tveganja, povezana z dovajanjem inzulina in uporabo črpalke

Tveganja, povezana z infundiranjem inzulina in morebitnimi prekinitvami dovajanja inzulina, so tudi naslednja:

- Hipoglikemija
- Hiperglikemija
- Diabetična ketoacidoza
- Epileptični napad
- Koma
- Smrt

Tveganja, povezana infuzijskim setom za inzulinsko črpalko

Tveganja, povezana infuzijskim setom za inzulinsko črpalko, vključujejo:

- Lokalizirane okužbe
- Draženje ali pordelost kože
- Modrice
- Nelagodje ali bolečina
- Krvavitev
- Draženje
- Izpuščaj
- Zamašitve, ki lahko prekinejo dovajanje inzulina in povzročijo hiperglikemijo in diabetično ketoacidozo

Pri vstavitvah in vzdrževanju infuzijskih setov sledite navodilom v priloženih priročnikih. Če mesto vstavitve infuzijskega seta postane vzdraženo ali se pojavi vnetje, zavrzite infuzijski set v smetnjak za ostre predmete in izberite drugo mesto za vstavitev novega infuzijskega seta.

Tveganja, povezana z uporabo senzorja

Tveganja, povezana z uporabo senzorja, so tudi naslednja:

- Razdraženost kože
- Alergijska reakcija
- Modrice
- Nelagodje
- Pordelost
- Krvavitev
- Bolečina
- Izpuščaj
- Okužba
- Bulica
- Pojav majhne pike, podobne pegi, na mestu vstavljanja igle
- Omedlevica, ki je posledica tesnobe ali strahu zaradi vstavljanja igle
- Bolečina ali občutljivost
- Otekanje na mestu vstavitve

- Razpoka, zlom ali poškodba senzorja
- Manjši izbrizg krvi, povezan z odstranitvijo igle senzorja
- Rdečina zaradi lepila, obliža ali obojega
- Brazgotine

Specifična tveganja v zvezi z uporabo senzorja

Jemanje zdravil s paracetamolom, ki ga med drugim vsebujejo zdravila za znižanje povišane telesne temperature in zdravila proti prehladu, med uporabo senzorja lahko lažno zviša vrednosti glukoze s senzorja in privede do dovajanja prevelikega odmerka insulina. Raven napake je odvisna od količine paracetamola, ki deluje v vašem telesu, in je lahko drugačna za vsakega posameznika. Če ste zaužili paracetamol, prenehajte z uporabo zdravila, preden pri odločitvah glede zdravljenja uporabite meritve GS. Za preverjanje ravni glukoze uporabite dodatne meritve merilnika GK, izklopite funkcijo samodejnega korekcijskega bolusa in razmislite o izklopu funkcije SmartGuard. Vedno preberite informacije o vsakem zdravilu, da preverite, ali vsebuje paracetamol kot zdravilno učinkovino.

Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.

Pri osebah, starih od sedem do trinajst let, se trebuh lahko vstavi v trebuh in zadnjico. Senzorja ne vstavljajte na druge lokacije.

Pri osebah starih štirinajst let in več je vstavitve senzorja dovoljena v trebuh in zadnjo stran nadlahti. Senzorja ne vstavljajte na druge lokacije.

Tveganja, povezana z uporabo merilnika

Za navedbo najnovejših tveganj glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen pripomočku.

Tveganja, povezana z uporabo sprožilne naprave

Sprožilna naprave vsebuje majhne delce, ki lahko privedejo do resne poškodbe ali smrti, ker se lahko z njimi ljudje zadušijo.

Med stranskimi učinki so nelagodje in razdraženost kože na mestu vstavitve.

Tveganja, povezana s sistemom MiniMed 780G

- Hipoglikemija
- Hiperglikemija
- Diabetična ketoacidoza
- Epileptični napad
- Koma
- Smrt

Odstranitev črpalke za začasno shranjevanje

Če obstaja potreba ali želja po odstranitvi črpalke, uporabite naslednje smernice:

- Zapišite si trenutne bazalne odmerke in uporabite funkcijo Shrani nastavitve. Za dodatne informacije glejte *Shranjevanje nastavitve, na strani 155*.
- Odstranite baterijo. Za dodatne informacije glejte *Shranjevanje črpalke, na strani 228*.
- Če je črpalka odklopljena za manj kot eno uro, vam morda ne bo treba prilagoditi inzulina. Če je črpalka odklopljena več kot eno uro, se posvetujete z zdravnikom, ki vam bo določil drug način dovajanja inzulina.

Splošna opozorila

Črpalka

- Črpalke ne uporabljajte, kadar so prisotne mešanice anestetikov, ki vsebujejo oksidante, kot sta kisik ali dušikov oksid. Izpostavljenost tem pogojem lahko poškoduje črpalko in povzroči resne telesne poškodbe.
- Vzorec krvi za umerjanje senzorja vedno vzemite iz blazinic prstov. Za umerjanje senzorja ne uporabite krvi, ki ste jo odvzeli iz dlani. Dlan ni bila preučena za uporabo s funkcijo SmartGuard in posledično delovanje sistema s takšnimi vzorci krvi ni znano.
- Kadar je funkcija SmartGuard aktivna, za dovajanje bazalnega inzulina in izračun korekcijskih bolusov uporablja meritve GS. Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi meritev GS, kadar je črpalka v ročnem načinu.

Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Delovanje senzorjev se občasno razlikuje od senzora do senzora, odvisno pa je tudi od različnih situacij, v katerih se senzor uporablja; npr. na prvi dan uporabe.

Meritev merilnika GK je potrebna v naslednjih situacijah:

- Pred dovajanjem korekcijskega bolusa v ročnem načinu.
- Ko je meritev GS nižja od pričakovane.
- Ko je meritev GS je višja od pričakovane.
- Ob sumu na hipoglikemijo ali simptomih hipoglikemije.
- Ob sumu na hiperglikemijo ali simptomih hiperglikemije.
- Kadar obstaja sum na diabetično ketoacidozo ali simptomi diabetične ketoacidoze.

Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi meritev GS, kadar je črpalka v ročnem načinu.

- Za pomikanje po oknih ali menijih črpalke se ne zanašajte na piske ali vibracije črpalke. Če se pri pomikanju po menijih zanašate na piske ali vibracije črpalke, lahko to privede do izbire napačnega menija ali nastavitve. Pri izbiri menijev in vnosu informacij v sistem vedno glejte zaslon črpalke.
- Z infuzijsko črpalko lahko dovajate le kratkodelujoči inzulin U-100 (Humalog, Novolog in NovoRapid), ki vam ga je predpisal zdravnik. Če v rezervoarju uporabite katero koli drugo zdravilo, lahko to privede do resne poškodbe.
- Preden pričnete s previjanjem črpalke in polnjenjem infuzijskega seta, morate potrditi, da je infuzijski set odklopljen s telesa. Nikoli ne vstavite rezervoarja v črpalko, če je infuzijski set povezan s telesom. Če to storite, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina in posledično do hipoglikemije.
- Črpalko morate previti, preden vstavite rezervoar. Če to storite, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina in posledično do hipoglikemije.
- Inzulinske črpalke MiniMed 780G ali dodatnih pripomočkov ne uporabljajte v bližini druge električne opreme, ki lahko povzroči motnje v delovanju. To vključuje prenosne komunikacijske naprave, kot so prenosni telefoni, navigacijski sistemi GPS, sistemi za preprečevanje kraje, ter kakršno koli električno opremo, ki ima izhodno moč oddajnika, večjo od 1 W. Priporočena razdalja med inzulinsko črpalko in običajnimi RF-oddajniki je 30 cm (12 palcev).

Za več informacij o priporočenih smernicah za razdaljo med inzulinsko črpalko in običajnimi RF-oddajniki glejte *Smernice in deklaracija izdelovalca, na strani 295*. Druga električna oprema, ki lahko negativno vpliva na običajno delovanje sistema, je kontraindicirana. Za dodatne informacije glejte *Izpostavljenost magnetnim poljem in sevanju, na strani 16*.

- Medtem ko je infuzijski set povezan s telesom, konektorja infuzijskega seta ne poskušajte odviti ali ponovno priviti na rezervoar. Če to storite, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina in posledično do hipoglikemije.
- S sistemom MiniMed 780G ne uporabljajte standardnih setov Luer. Uporabljajte samo rezervoarje MiniMed in infuzijske sete, ki so izrecno namenjeni uporabi s sistemom MiniMed 780G.
- Rezervoarja MiniMed ali infuzijskega seta MiniMed ne spreminjajte ali predelujte. Spreminjanje ali predelava teh komponent lahko povzroči resne poškodbe, zmoti delovanje pripomočka in razveljavi vaše jamstvo.
- Ravni GK ne preverjajte samo takrat, ko vas na to opozorijo prednastavljeni alarmi ali opomniki črpalke. Nastavite si dodatne opomnike v drugih napravah, na primer v mobilnem telefonu.
- Ne spreminjajte ali predelujte notranjega radiofrekvenčnega oddajnika ali antene. S tem namreč lahko vplivate na varno delovanje opreme.
- Sistem MiniMed 780G je odobren samo za uporabo z oddajnikom Guardian Link (3), ki ima brezžično tehnologijo Bluetooth (MMT-7911WW). Oddajnik Guardian Link (3) lahko prepoznate po oznaki »GL3« na vrhu pripomočka. Uporaba oddajnika, ki ni odobren za komunikacijo s črpalko, lahko poškoduje komponente sistema in privede do nepravilnih meritev GS.
- Če uporabljate tudi druge naprave, ki uporabljajo radijske valove, na primer mobilne telefone, brezžične telefone, prenosne radijske sprejemnike in oddajnike in brezžična računalniška omrežja, lahko te preprečijo komunikacijo med oddajnikom in inzulinsko črpalko. Te motnje ne povzročijo pošiljanja netočnih podatkov niti ne škodujejo napravam. Komunikacijo lahko vzpostavite tako, da se oddaljite od teh naprav ali jih izklopite. Če se radiofrekvenčne motnje nadaljujejo, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

- Posebni previdnostni ukrepi glede elektromagnetne združljivosti: Ta naprava, ki se nosi na telesu, je namenjena upravljanju v stanovanjskem, domačem, javnem ali delovnem okolju, kjer obstajajo običajne ravni sevalnih polj »E« (V/m) ali »H« (A/m). Tehnologija, ki oddaja takšna polja, vključuje mobilne telefone, brezžično tehnologijo, električne odpirače, mikrovalovne pečice in indukcijske pečice. Sistem MiniMed 780G lahko ustvarja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko povzroči škodljive motnje v radijski komunikaciji, če ga ne namestite in uporabljate v skladu s priloženimi navodili.
- Prenosna in mobilna oprema za radiofrekvenčno komunikacijo lahko vpliva na delovanje sistema MiniMed 780G. Če pride do motenj, se premaknite stran od radiofrekvenčnega oddajnika.
- Inzulinska črpalka MiniMed 780G lahko ustvarja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko povzroči škodljive motnje v radijski komunikaciji, če je ne namestite in uporabljate v skladu s priloženimi navodili. Če inzulinska črpalka MiniMed 780G moti sprejem radijskega ali televizijskega signala, poskusite odpraviti motnje na enega od teh načinov:
 - Zmanjšajte razdaljo med oddajnikom in inzulinsko črpalko na 1,8 metra (6 čevljev) ali manj.
 - Zmanjšajte razdaljo med merilnikom in inzulinsko črpalko na 1,8 metra (6 čevljev) ali manj.
 - Povečajte razdaljo med oddajnikom in napravo, ki oddaja ali sprejema motnje.
- Varnost uporabe sistema MiniMed 780G ni bila preverjena pri osebah z okvaro v delovanju ledvic. Osebe z boleznimi ledvic se morajo posvetovati z zdravnikom, ali morebitne koristi zdravljenja s črpalko odtehtajo tveganja.
- Spremljajte za morebitno diabetično retinopatijo. Na začetku zdravljenja z inzulinsko črpalko se lahko zaradi hitrega izboljšanja nadzora glukoze in zmanjšanja A1c poslabša obstoječa diabetična retinopatija. Uporaba sistema MiniMed 780G je bila povezana s hitrim izboljšanjem nadzora glukoze. Pri očesnih pregledih mrežnice izvedite pregled za diabetično retinopatijo; po potrebi mora vaš zdravnik izvesti ustrezno zdravljenje, še preden začnete z zdravljenjem z inzulinsko črpalko MiniMed 780G.

- Varnost uporabe sistema MiniMed 780G ni bila preverjena pri nosečnicah, osebah s sladkorno boleznijo tipa 2 ali osebah, ki uporabljajo tudi druga antihiperглиkemična zdravila, ki ne vsebujejo inzulina. Osebe s temi stanji se morajo posvetovati z zdravnikom, ali morebitne koristi zdravljenja s črpalko odtehtajo tveganja.
- Varnost uporabe funkcij ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki pri bolnikih, ki nimajo izkušenj s črpalko, ni znana. Funkcij ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki ne smete uporabljati, če prej niste določili nastavitve inzulinske črpalke. Nastavitve inzulinske črpalke vključujejo bazalne odmerke, razmerje med inzulinom in OH ter faktorje občutljivosti za inzulini. Pred uporabo funkcij ustavitve pred nizko ali ustavitve ob nizki se posvetujte z zdravnikom.

Rezervoarji in infuzijski seti

Za najnovejša opozorila, povezana z rezervoarjem in infuzijskim setom, glejte uporabniške priročnike, ki so priloženi napravi.

- Če pridejo inzulini ali druge tekočine v stik z notranjostjo konektorja infuzijskega seta, lahko začasno zamašijo oddušnike, skozi katere polnite infuzijski set. Če se to zgodi, lahko pride do infundiranja prevelikega ali premajhnega odmerka inzulina in posledično do hiperglikemije ali hipoglikemije. V tem primeru zamenjajte rezervoar in infuzijski set z novim.
- Če je meritev GK med dovajanjem inzulina nepričakovano visoka ali če se sproži alarm za zamašitev, preverite, ali je set zamašen in ali pušča. Če niste prepričani, zamenjajte infuzijski set, ker se je mehka kanila morda lahko iztaknila, zvila ali delno zamašila. Z zdravnikom se posvetujte in naredite načrt za hitro nadomeščanje inzulina, če slučajno pride do tega. Preverite GK, da potrdite, da je bila dovedena primerna količina inzulina.
- Uporabljajte le rezervoarje in infuzijske sete, ki jih izdeluje ali distribuira družba Medtronic Diabetes. Črpalko je bila preskušena za delovanje pri uporabi z združljivimi rezervoarji in infuzijskimi seti. Pri uporabi črpalke z rezervoarji in infuzijskimi seti drugih izdelovalcev družba Medtronic Diabetes ne more zagotoviti pravnega delovanja. Družba Medtronic Diabetes ne odgovarja za kakršne koli poškodbe ali kakršno koli nepravilno delovanje črpalke, ki je lahko posledica uporabe z nezdružljivimi komponentami.

- Funkcija opozorila ob nizki GS je ločena od funkcije samodejnega odmerjanja inzulina v sistemu MiniMed 780G. Zabeleženo je bilo, da je sistem MiniMed 780G ob uporabi funkcije SmartGuard varen in učinkovit glede na predvideno uporabo v tej populaciji. Za opozorila, nastavljena pri 2,8 mmol/L in 3,3 mmol/L, se ne zanašajte samo na nizko vrednost glukoze, izmerjene s senzorjem za opozorila ob nizki in opozorila pred nizko. Opozorilo za nizko raven GS morda na teh ravneh ne bo odražala pravih ravni GK, ali morda ne bo sprožila opozoril. Ne spreglejte simptomov hipoglikemije. Če se simptomi ne ujemajo z meritvami GS, potrdite GS z meritvijo merilnika GK. Zanašanje izključno na ta opozorila in meritve GS lahko privede do zgrešenih dogodkov hude hipoglikemije (nizke GK).

Senzor in sprožilna naprava

Za najnovejša opozorila glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen pripomočku.

- Senzor in sprožilno napravo hranite nedosegljivo otrokom. Ti izdelki vsebujejo dele, ki lahko privedejo do resne poškodbe ali smrti, ker se lahko z njimi ljudje zadušijo.
- Na senzor je pritrjena igla, ki se izvleče, zato lahko pri vstavitvi pride do manjšega izbrizga krvi. Če ste zdravstveno osebje ali negovalec, pokrijte senzor s sterilno gazo, da zmanjšate stik s krvjo. Ko iglo odstranujete iz podkožja bolnika, pazite, da ste čim bolj odmaknjeni od bolnika.
- Če sumite, da je senzor poškodovan, ga ne poskušajte odstraniti. Čeprav ni nobenih dokazov, da bi se senzor v telesu uporabnika lahko poškodoval ali zlomil, lahko zlom senzorja povzroči resne telesne poškodbe. Če se senzor med vstavitvijo zlomi, se za pomoč in za varno odstranitev senzorja obrnite na zdravnika.
- Senzorji so sterilni in apirogeni, razen če je bila ovojnina odprta ali poškodovana. Če je bila sterilna embalaža odprta ali poškodovana, senzorja ne uporabite. Če uporabite nesterilni senzor, lahko pride do okužbe na mestu vstavitve.
- Navodila za uporabo sprožilne naprave One-press (MMT-7512) se razlikujejo od navodil za druge naprave za vstavljanje družbe Medtronic. Neupoštevanje navodil za uporabo ali uporaba druge sprožilne naprave lahko povzroči nepravilno vstavitve, bolečine ali telesne poškodbe.

- Vedno imejte zaščitni tulec za iglo na doseg roke in pazite, da se po nesreči ne zbodete z iglo ali prebodete.
- Potrdite, da je senzor pravilno nameščen v sprožilno napravo, da preprečite nepravilno vstavitve, bolečine in manjše poškodbe.
- Opazujte, ali se na mestu vstavitve pojavi krvavitev (pod senzorjem, okoli njega ali na vrhu senzorja). Če pride do krvavitve, naredite naslednje:
 - a. Na vrh senzorja položite sterilno gazo ali čisto krpo in enakomerno pritiskajte do tri minute. Če uporabite nesterilno gazo, lahko pride do okužbe na mestu vstavitve.
 - b. Če se krvavitev ustavi, priključite oddajnik na senzor. Če se krvavitev ne ustavi, ne priključite oddajnika na senzor, saj lahko kri zaide v notranjost konektorja oddajnika, kar lahko poškoduje napravo.
- Če se krvavitev nadaljuje, povzroča močno bolečino oziroma nelagodje ali je kri močno vidna v plastični osnovni enoti senzorja, storite naslednje:
 - a. Odstranite senzor in še naprej pritiskajte, dokler se krvavitev ne ustavi. Zavrzite senzor v posodo za ostre odpadke.
 - b. Preverite, ali je mesto vstavitve rdeče, krvavi, je razdraženo, boleče, občutljivo ali vneto. Ukrepajte po zdravnikovih navodilih.
 - c. Vstavite nov senzor na drugo mesto.
- Varnost uporabe senzorja pri kritično obolelih bolnikih ni znana. Uporaba senzorja pri kritično obolelih bolnikih ni priporočena.

Oddajnik

Za najnovejša opozorila, povezana z uporabo oddajnika, glejte uporabniški priročnik, ki je priložen napravi.

Ne dovolite, da bi otroci dajali majhne sestavne dele v usta. Majhni otroci se lahko s tem izdelkom zadušijo.

Merilnik

Za najnovejša opozorila glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen pripomočku.

Ko je aktivna funkcija SmartGuard, vzorec krvi za umerjanje senzorja vedno vzemite iz blazinic prstov. Za umerjanje senzorja uporabite samo vzorce krvi, ki ste jih odvzeli iz blazinic prstov. Vzorci krvi, odvzeti iz drugih lokacij, kot sta dlan in podlaket, niso bili preučeni in točnost meritev na podlagi teh vzorcev ni znana.

Izpostavljenost magnetnim poljem in sevanju

- Črpalke, oddajnika ali senzorja ne izpostavljajte opremi za slikanje z MR, napravam za diatermijo ali drugim napravam, ki ustvarjajo močna magnetna polja (npr. rentgensko slikanje, CT-slikanje ali druge vrste sevanja). Močna magnetna polja lahko povzročijo nepravilno delovanje sistema, kar lahko privede do resne telesne poškodbe. Če je črpalka izpostavljena močnemu magnetnemu polju, jo prenehajte uporabljati in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Magnetna polja in neposreden stik z magneti lahko vplivajo na delovanje sistema, kar lahko privede do zdravstvenih tveganj, kot sta hipoglikemija ali hiperglikemija.

- Preden vstopite v prostor, v katerem je oprema za rentgensko slikanje, slikanje z MR, diatermijo ali slikanje CT, odstranite črpalke, senzor, oddajnik in merilnik. Magnetna polja in sevanje v neposredni bližini te opreme lahko povzročijo, da naprave ne delujejo, ali poškodujejo del črpalke, ki uravnava dovajanje inzulina, kar lahko povzroči dovajanje prevelikega odmerka in hudo hipoglikemijo.
- Črpalke ne izpostavljajte magnetom, kot so na primer magnetne sponke na torbicah za črpalke. Magnet lahko negativno vpliva na delovanje pogona črpalke. Poškodba motorja lahko povzroči nepravilno delovanje naprave, kar lahko privede do resne telesne poškodbe.
- Črpalke ali oddajnika ne izpostavite napravi za rentgensko slikanje. Sevanje lahko poškoduje komponente črpalke, ki uravnavajo dovajanje inzulina, kar lahko privede do dovajanja prevelikega odmerka inzulina in hipoglikemije.

Vse komponente sistema, vključno s črpalke, oddajnikom in senzorjem, morate odstraniti pred slikanjem z napravo za slikanje celotnega telesa. Da bi se izognili odstranitvi sistema, po potrebi zahtevajte alternativno metodo slikanja.

- Na potovanjih nosite s seboj kartico za nujne zdravstvene primere, ki ste jo prejeli skupaj z napravo. Kartica za nujne zdravstvene primere navaja pomembne podatke o varnostnih sistemih letališč in uporabi črpalke na letalu. Če ne boste sledili navodilom na kartici za nujne zdravstvene primere, lahko to privede do resnih telesnih poškodb.

Splošni previdnostni ukrepi

Ravni GK preverjajte najmanj enkrat na vsakih 12 ur. Alarmi črpalke bolnika ne obvestijo o puščanju infuzijskega seta ali degradaciji inzulina. Če je GK izven ciljnega območja, preverite črpalke in infuzijski set, da potrdite, da se dovaja potrební odmerek inzulina.

Vodotesnost

- Črpalke je ob izdelavi in s pravilno vstavljenim rezervoarjem in infuzijskim setom vodotesna. Črpalke je zaščitena pred učinki potopitve pod vodo do globine 3,6 metra (12 čevljev) do 24 ur.
- Če vam je črpalke padla na tla, ste z njo udarili ob trd predmet ali jo kako drugače poškodovali, morda zunanje ohišje črpalke ni več vodotesno. Če je črpalke padla na tla ali obstaja možnost, da je poškodovana, jo pozorno pregledajte in potrdite, da nima razpok, preden jo izpostavite vodi.
- Ta ocena vodoodpornosti velja samo za to črpalke.
- Če obstaja možnost, da je voda prišla v črpalke ali če ste na njej opazili kakšne druge morebitne napake, preverite raven GK. Če je treba, zdravite visoko GK z drugo vrsto vnosa inzulina. Za nadaljnjo pomoč se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic in se posvetujte s svojim zdravnikom o visokih in nizkih ravneh GK ali če imate kakršna koli vprašanja o svojem zdravljenju.

Elektrostatična razelektritev

- Visoke ravni ESR lahko povzročijo ponastavitev programske opreme črpalke, kar spremlja alarm napake črpalke. Ko izbrišete alarm, potrdite, da sta v črpalke nastavljeni pravilni datum in ura ter da so vse druge nastavitve programirane na zelene vrednosti. Po ponastavitvi črpalke funkcija SmartGuard pet ur ne bo na voljo, da se bo v tem času lahko posodobil aktivni inzulin.

- Več informacij o alarmih črpalke najdete v poglavju *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237*. Če imate kakršne koli težave pri vnosu nastavitvev, se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Skrajne temperature

Izpostavitvev skrajnim temperaturam lahko poškoduje pripomoček. Izogibajte se spodnjim dejavnikom:

- Temperature nad 40 °C (104 °F) ali pod 5 °C (41 °F).
- Raztopina inzulina zamrzne pri temperaturi okrog 0 °C (32 °F), pri temperaturah, višjih od 37 °C (98,6 °F), pa se razgradi. V hladnem vremenu črpalko nosite tesno ob telesu in jo pokrijte s toplimi oblačili. V toplem okolju poskrbite, da bosta črpalka in inzulin na hladnem.
- Črpalke ne obdelujte s paro ter je ne sterilizirajte, avtoklavirajte ali drugače obdelujte s toploto.

Izdelki za nego kože

Nekateri izdelki za nego kože, kot so losjon in sredstvo za sončenje ter sredstva za zaščito pred insekti, lahko poškodujejo plastiko v ohišju črpalke. Po uporabi izdelkov za nego kože si umijte roke, preden primete črpalko. Če izdelek za nego kože pride v stik s črpalko, ga čimprej obrišite z mokro krpo in blagim milom. Navodila za čiščenje črpalke najdete v poglavju *Čiščenje črpalke, na strani 227*.

Infuzijski sezi in mesta za infundiranje, senzor, oddajnik in merilnik

Vsa opozorila, previdnostne ukrepe in navodila, povezana s pripomočki, najdete v uporabniških priročnikih za ustrezne pripomočke. Neupoštevanje ustreznega uporabniškega priročnika lahko povzroči lažje telesne poškodbe ali poškodbe pripomočkov.

Neželene učinki

Za neželene učinke, povezane z uporabo senzorja, glejte uporabniški priročnik za senzor. Neupoštevanje uporabniškega priročnika za senzor lahko povzroči lažje telesne poškodbe ali poškodbe senzorja.

Varnostni ukrepi

Sistem inzulinske črpalke MiniMed 780G je zasnovan z varnostnimi funkcijami, ki pomagajo pri vzdrževanju varnosti sistema in podatkov. Te varnostne funkcije v sistemu inzulinske črpalke so nastavljene v tovarni in so ob dostavi črpalke pripravljene za uporabo. Na primer, ko črpalka komunicira z drugimi napravami v sistemu, kot so merilnik GK, oddajnik ali združljiva prenosna naprava, se podatki, ki jih pošilja in sprejema, šifrirajo in zaščitijo s preverjanji CRC. S tem drugim ljudem preprečite, da bi videli systemske podatke ali motili zdravljenje z inzulinsko črpalko.

Za ohranjanje varnosti sistema sledite naslednjim navodilom:

- Inzulinske črpalke ali seznanjenih naprav ne puščajte brez nadzora.
- Ne delite serijskih števil črpalke, oddajnika ali merilnika GK z drugimi.
- Črpalke ne povezujte s pripomočki tretjih oseb, ki jih ni odobrila družba Medtronic.
- Za nadzor sistema ne uporabljajte programske opreme, ki je ni odobrila družba Medtronic.
- Bodite pozorni na obvestila, alarme in opozorila črpalke, ker lahko nakazujejo, da se z napravo poskuša povezati nekdo drug ali nekdo poskuša zmotiti delovanje naprave.
- Odklopite modri adapter (Blue Adapter) iz računalnika, kadar ga ne uporabljate.
- Uporabljajte dobre prakse kibernetске varnosti; uporabljajte protivirusno programsko opremo in redno posodablajte računalniško programsko opremo.
- Za informacije o tem, kako vzdrževati varnost združljivih prenosnih naprav za uporabo z napravami družbe Medtronic, glejte uporabniški priročnik za aplikacijo MiniMed Mobile.

Črpalka komunicira samo s seznanjenimi napravami. Kratek čas, ki je potreben za seznanjanje črpalke z drugimi napravami, je občutljiv čas z vidika varnosti. V tem času je možno, da se s črpalko seznanjena naprava, ki ji seznanitev ni bila namenjena. Medtem ko je družba Medtronic v sistem vključila varnostne funkcije, da bi to preprečila, za varovanje sistema med seznanjanjem vedno upoštevajte naslednja navodila:

- Seznanite oddajnik, merilnik GK in združljivo prenosno napravo s črpalko stran od drugih ljudi in naprav.

- Ko se oddajnik uspešno seznanj s črpalko, zelena LED lučka na oddajniku neha utripati. Če zelena LED lučka na oddajniku še naprej utripa nekaj minut ali več, potem ko je bil oddajnik uspešno seznanjen, je morda seznanjen z napravo, ki ji seznanitev ni bila namenjena. Glejte *Razdružitev oddajnika in črpalke, na strani 232*, da oddajnik odstranite iz črpalke in nato sledite korakom, da ga ponovno seznanite.
- Ko seznanite merilnik GK ali združljivo prenosno napravo s črpalko, se prepričajte, da merilnik GK ali združljiva prenosna naprava prikazuje, da je bila seznanitev uspešna.

Če se pojavijo simptomi hude hipoglikemije ali diabetične ketoacidoze ali če sumite, da so se nastavitve inzulinske črpalke ali dovajanje inzulina nepričakovano spremenili, se posvetujte z zdravnikom.

Če vas skrbi, da se nekdo drug poskuša povezati z napravo ali moti njeno delovanje, napravo neahajte uporabljati in se takoj obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Napotki za inzulin



OPOZORILO: Kadar vadite uporabo sistema, z inzulinom napolnjenega rezervoarja ne vstavlajte v črpalko in ne povežite z inzulinom napolnjenega infuzijskega seta v telo. Če to storite, lahko to privede do nenamernega dovajanja inzulina in s tem do hipoglikemije ali hiperglikemije. Zdravljenje z inzulinom začnite šele takrat, ko vam to naroči zdravnik.

Sistem MiniMed 780G je bil preverjen in je namenjen za uporabo v kombinacijah z naslednjimi vrstami kratkodelujočega inzulina U-100:

- U-100 NovoLog;
- U-100 Humalog
- U-100 NovoRapid.

Uporaba katerih koli drugih vrst inzulina v sistemu MiniMed 780G ni bila preskušena in je kontraindicirana za uporabo s tem pripomočkom.



OPOZORILO: V sistemu MiniMed 780G uporabljajte samo kratkodelujoči inzulin U-100 (Humalog, NovoLog in NovoRapid), kot ga je predpisal zdravnik. Uporaba napačne vrste inzulina ali inzulina z večjo ali manjšo koncentracijo lahko privede do dovajanja prevelike ali premajhne količine inzulina in s tem do hipoglikemije ali hiperglikemije. Z zdravnikom se posvetujete glede kakršnih koli vprašanj, ki jih imate glede vrste inzulina, ki je združljiv s črpalko.

Potrošni material

Za dovajanje inzulina s črpalko potrebujete rezervoarje in infuzijske sete MiniMed za enkratno uporabo.



OPOZORILO: Uporabljajte le rezervoarje in infuzijske sete, ki jih izdeluje ali distribuira družba Medtronic Diabetes. Črpalko smo temeljito preizkusili, da bi potrdili pravilno delovanje pri uporabi z združljivimi rezervoarji in infuzijskimi seti, ki jih izdeluje ali dobavlja družba Medtronic Diabetes. Pri uporabi črpalke z rezervoarji in infuzijskimi seti drugih izdelovalcev družba Medtronic Diabetes ne zagotavlja pravilnega delovanja, zato družba Medtronic Diabetes ne odgovarja za kakršne koli poškodbe ali kakršno koli nepravilno delovanje črpalke, ki je lahko posledica take uporabe.

- **Rezervoarji** – Uporabite rezervoar MiniMed MMT-332A, 3,0 ml (300 enot) ali rezervoar MiniMed MMT-326A, 1,8 ml (180 enot).
- **Infuzijski seti** – O izbiri primernega infuzijskega seta družbe Medtronic Diabetes se posvetujte z zdravnikom. Infuzijski set zamenjajte vsaka dva do tri dni v skladu z navodili izdelovalca infuzijskega seta.

V spodnji preglednici so navedeni združljivi infuzijski seti. Številke MMT se lahko spremenijo, če bodo na voljo drugi združljivi infuzijski seti.

Vrsta	Številka MMT ^a
Infuzijski set MiniMed Quick-set	MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399

Vrsta	Številka MMT ^a
Infuzijski set MiniMed Silhouette	MMT-368, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384
Infuzijski set MiniMed Sure-T	MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886
Infuzijski set MiniMed Mio	MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975
Infuzijski set MiniMed Mio 30	MMT-905, MMT-906
Infuzijski set MiniMed Mio Advance	MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244

a. Vse številke MMT vsebujejo različice »a«; na primer MMT-386 in MMT-386a.

Drugi pripomočki sistema MiniMed 780G

- **Merilnik Accu-Chek Guide Link** – Črpalka MiniMed 780G je združljiva z merilnikom Accu-Chek Guide Link. Merilnik vzpostavi povezavo s črpalko in tako merilniku GK omogoča, da pošilja vrednosti merilnika v črpalko. Ta naprava morda ni na voljo v vseh državah.
- **Oddajnik Guardian Link (3) (MMT-7911WW)** – Oddajnik se poveže s črpalko, zbira podatke, ki jih meri senzor, ter te podatke brezžično pošilja v pripomočke za spremljanje. Ta pripomoček je potreben za neprekinjeno merjenje glukoze (CGM).
- **Senzor Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – Senzor je pripomoček za enkratno uporabo, ki se ga vstavi neposredno v podkožje, da meri raven glukoze v medcelični tekočini. Ta pripomoček je potreben za neprekinjeno merjenje glukoze (CGM). Senzor glukoze Guardian Sensor (3) (MMT-7020) je edini senzor, ki je združljiv z inzulinsko črpalko MiniMed 780G in oddajnikom Guardian Link (3).

Dodatna oprema

S sistemom MiniMed 780G lahko uporabljate spodaj navedeno dodatno opremo.

- **Sponka za črpalko** – Pripne se na pas in se jo lahko uporabi pri odpiranju predalčka za baterijo.
- **Zaščitno varovalo (ACC-1520)** – Zaščitno varovalo varuje rezervoar pred premikanjem in izpadom iz črpalke.
- **Aplikacija MiniMed Mobile (MMT-6101 za Android ali MMT-6102 za iOS)** – Omogoča sekundarni prikaz podatkov inzulinske črpalke in CGM in prenaša podatke o sistemu v programsko opremo CareLink. Aplikacijo je mogoče namestiti na več prenosnih naprav, vendar je lahko s črpalko povezana samo ena naprava naenkrat.
- **Modri adapter (Blue Adapter, ACC-190)** – Prenese podatke o sistemu v programsko opremo CareLink prek vhoda USB na računalniku. Za podatke o namestitvi in delovanju modrega adapterja (Blue Adapter) glejte uporabniški priročnik za programsko opremo CareLink.

2



2

Osnovne funkcije črpalke

To poglavje vsebuje informacije o osnovnih funkcijah, gumbih in oknih inzulinske črpalke MiniMed 780G.

Uporaba gumbov







POZOR: Za pritiskanje gumbov na črpalki ne uporabljajte ostrih predmetov. Če uporabljate ostre predmete, lahko poškodujete črpalko.




Opomba: Lučka utripa, ko je v črpalki sprožen alarm ali opozorilo. Opozorilna lučka je vidna le, če utripa.

V spodnji tabeli je opisan način uporabe gumbov na črpalki.

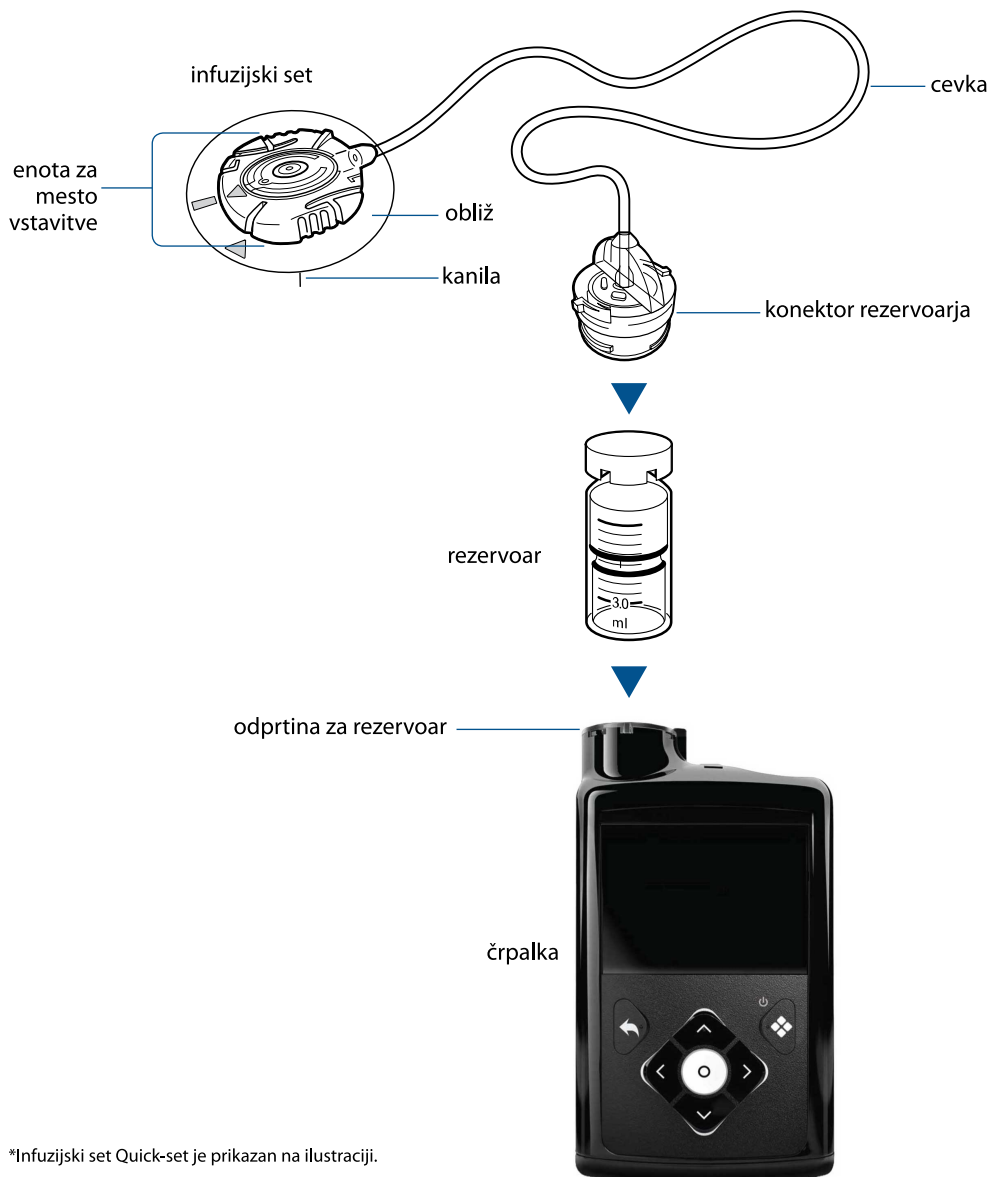
Gumb	Opis
	Pritisnite ta gumb, če želite prikazati okno Meni na začetnem zaslonu in izberite trenutno označeno možnost menija.
	Pritisnite te gumbе za pomikanje navzgor ali navzdol, za pomikanje levo ali desno v določenih oknih, ter da izberite ikone v oknu Meni in povečajte ali zmanjšate vrednost nastavitve.
	Pritisnite ta gumb, da se vrnete nazaj v prejšnje okno. Pritisnite in zadržite ta gumb, da se vrnete na začetni zaslon.
	Pritisnite ta gumb, da se pomaknete v okno Meni. Pritisnite in zadržite ta gumb, da preklopite črpalko v stanje pripravljenosti.

Stanje pripravljenosti

Po dveh minutah se črpalka preklopi v stanje pripravljenosti, da bi varčevala z energijo baterije. Stanje pripravljenosti ne vpliva na dovajanje inzulina. Pritisnite kateri koli gumb, da prebudite črpalko. Pritisnite in za dve sekundi zadržite , da se črpalka ročno preklopi v stanje pripravljenosti.

Sistem za vstavljanje črpalke

Spodnja shema prikazuje dele, ki sestavljajo dovajalni sistem črpalke, vključno z infuzijskim setom*, rezervoarjem in črpalko.



Infuzijski set

Infuzijski set sestavljajo naslednje komponente:

- Cevke, ki dovajajo inzulin iz rezervoarja v telo.

- Konektor cevke, ki se priključi na rezervoar.
- Enota za vstavitev, ki se pritrdi na telo.
- Kanila, tj. majhna, upogljiva cevka, ki se vstavi v telo. Nekateri infuzijski seti namesto kanile uporabljajo majhno iglo.
- Obliž, ki drži infuzijski set na mestu.

Infuzijski set zamenjajte v skladu z navodili, ki so priložena infuzijskem setu.

Rezervoar

Rezervoar hrani inzulin za dovajanje in je vstavljen v odprtino za rezervoar na črpalke.

Črpalke

Pod odprtino za rezervoar se nahaja bat, ki pritiska navzgor na dno rezervoarja, da premika inzulin v cevje, skozi kanilo in v telo.

Črpalke dovaja majhne odmerke inzulina – celo v vrednosti 0,025 enote. Vsakič, ko je na novo napolnjeni rezervoar vstavljen v odprtino za rezervoar, je treba bat znotraj črpalke previti nazaj.

Vstavitev baterije

V črpalke morate vstaviti novo baterijo AA (1,5 V). Najboljše rezultate boste dosegli, če boste uporabili novo litijevo baterijo AA (FR6). V črpalke lahko vstavite tudi alkalno baterijo AA (LR6) ali popolnoma napolnjeno nikelj-metal-hidridno baterijo AA NiMH (HR6) za ponovno polnjenje.

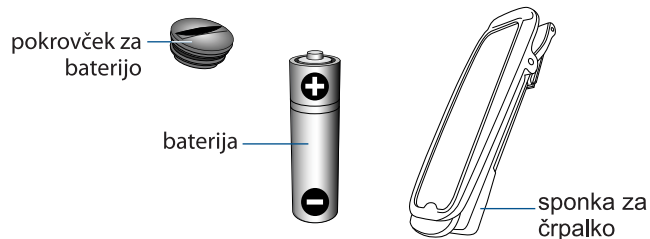


POZOR: V črpalke ne uporabljajte cink-ogljikovih baterij. Cink-ogljikove baterije niso združljive s črpalke lahko povzročijo, da črpalke poroča netočne podatke o stanju napolnjenosti baterije.



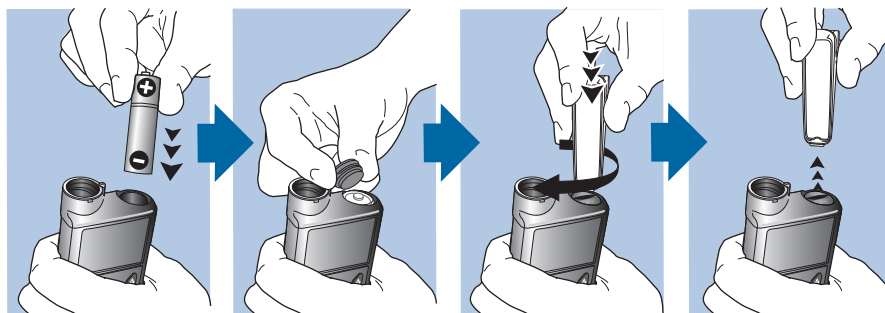
Opomba: Ne uporabljajte hladnih baterij, kajti črpalke lahko zmotno zazna, da je baterija skoraj prazna. Pred vstavljanjem hladnih baterij v črpalke počakajte, da se baterije ogrejejo na sobno temperaturo.

Pokrovček za baterije se nahaja v škatli z dodatki za črpalke.



Vstavljanje baterije:

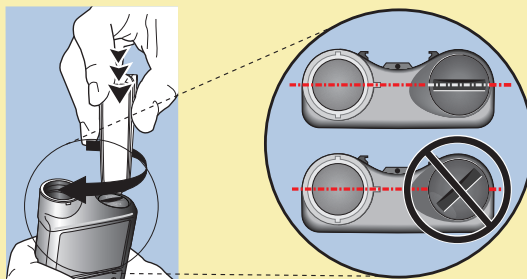
1. Vstavite novo ali popolnoma napolnjeno baterijo AA. Poskrbite, da najprej vstavite negativni pol (-).



2. Pokrovček za baterijo namestite na črpalko. S spodnjim robom sponke za črpalko ali kovancem privijte pokrovček.



POZOR: Pokrovčka za baterijo ne zategnite preveč ali premalo. Če pokrovček privijete preveč, lahko poškodujete ohišje črpalke. Premalo privit pokrovček lahko povzroči, da nova baterija ne bo zaznana. Pokrovček obrnite v smeri urnega kazalca, dokler ni zareza pokrovčka poravnana vzporedno z ohišjem črpalke, kot je to prikazano spodaj.



Ko je v črpalco prvič vstavljena baterija, se zažene čarovnik za nastavitve. Če baterija ni vstavljena v črpalco prvič, se prikaže začetni zaslon in črpalca nadaljuje dovajanje bazalnega odmerka.

Nastavitve za zagon


Po tem, ko je v črpalco prvič vstavljena baterija, se pojavi čarovnik za nastavitve. Čarovnika za nastavitve uporabite za nastavitve jezika, zapisa časa, trenutnega časa in trenutnega datuma in za previjanje črpalke. Če želite te nastavitve ponovno vnesti pozneje, glejte *Težave s črpalco, na strani 219*.

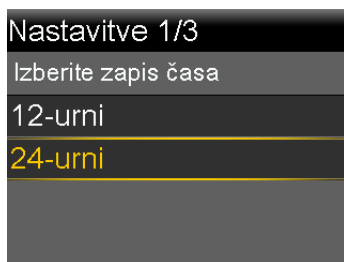
Uporaba čarovnika za nastavitve:

1. Izberite jezik v oknu Izbira jezika in nato pritisnite .



Pojavi se okno Izberite zapis časa.

2. Izberite zapis časa, nato pa pritisnite .



3. Izberite trenutni čas in nato izberite **Naprej**.



Pojavi se okno Vnos datuma.

4. Izberite trenutni datum in nato izberite **Naprej**.

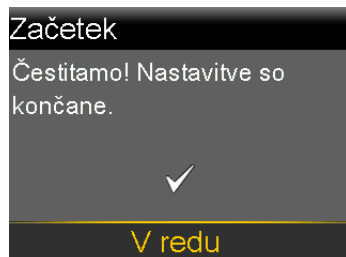


Prikaže se sporočilo »Previjanje«. Bat v odprtini za rezervoar v črpalki se vrne v izhodiščni položaj. To lahko traja nekaj sekund.



Ko je previjanje končano, se prikaže sporočilo, ki vas obvesti, da je nastavljanje končano.

5. Izberite **V redu**, da se pomaknete na začetni zaslon.

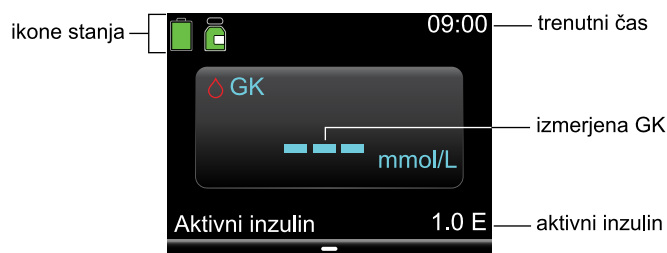


Začetni zaslon v ročnem načinu

Začetni zaslon se pojavi, ko zamenjate baterijo, ko prebudite črpalko iz stanja pripravljenosti in če ne uporabljate drugega okna aktivno.



Opomba: Ta primer prikazuje začetni zaslon v ročnem načinu, ko je funkcija Senzor izklopljena. Za informacije o začetnem zaslonu, kadar je funkcija Senzor vklopljena, glejte *Začetni zaslon z neprekinjenim merjenjem glukoze (CGM) v ročnem načinu, na strani 102*. Za informacije o začetnem zaslonu, kadar je vklopljena funkcija SmartGuard, glejte *Začetni zaslon s funkcijo SmartGuard, na strani 136*.



Na začetnem zaslonu so prikazani naslednji elementi:

Element	Opis
Ikone stanja	Ikone stanja prikazujejo hiter pregled stanja črpalke. Za dodatne informacije glejte <i>Ikone stanja, na strani 36</i> .
Trenutni čas	Za podrobnosti o nastavljanju časa glejte <i>Čas in datum, na strani 151</i> .
Izmerjene vrednosti GK	Prikazana je trenutna meritev glukoze v krvi (GK). GK je vnesena ročno ali pa prejeta od povezanega merilnika Accu-Chek Guide Link.
Aktivni inzulin	Aktivni inzulin prikazuje količino bolusnega insulina, ki še naprej znižuje raven GK. Za dodatne podrobnosti o aktivnem insulinu glejte <i>Nastavitve funkcije Bolus Wizard, na strani 62</i> .





Bližnjice na domačem zaslonu













V naslednji preglednici so opisane bližnjice, ki se jih lahko uporabi za hiter dostop do določenih funkcij črpalke. Te bližnjice delujejo samo na domačem zaslonu.

Bližnjica	Opis
^	Pritisnite ta gumb, da se pomaknete v okno Stanje. Ko je vklopljena funkcija za enostavni bolus, pritisnite in zadržite ta gumb, da zaženete enostavni bolus. Črpalka MiniMed 780G mora biti najprej nastavljena na ročni način in v načinu stanja pripravljenosti.
>	Pritisnite ta gumb, da se pomaknete v okno Čas v območju, kadar je senzor vklopljen.
∨	Pritisnite ta gumb za dostop okna Bolus. Okno Bolus, ki se pojavi, je videti različno, odvisno od funkcije za bolus, ki je trenutno aktivna.

Ikone stanja


Statusne ikone na začetnem zaslonu prikazujejo trenutno stanje sistema črpalke. Več informacij o oknih stanja najdete v razdelku *Okno Stanje, na strani 43*.

Ime ikone	Opis
Baterija	Barva in nivo napolnjenosti ikone prikazuje nivo napolnjenosti baterije črpalke. S porabo baterije se ikona iz polne zelene spreminja v naslednjem vrstnem redu:  <ul style="list-style-type: none"> Baterija je polna. Baterija je skoraj prazna. Baterijo lahko uporabljate še manj kot 30 minut in jo morate zamenjati.


Ime ikone	Opis
Rezervoar	<p>Ikona rezervoarja predstavlja stanje napolnjenosti rezervoarja MiniMed, MMT-332A, 3,0 ml (300 enot).</p> <ul style="list-style-type: none"> •  V rezervoarju preostaja približno 85 % – 100 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 71 % – 84 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 57 % – 70 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 43 % – 56 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 29 % – 42 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 15 % – 28 % inzulina. •  V rezervoarju preostaja približno 1 % – 14 % inzulina. •  Preostala količina inzulina v rezervoarju ni znana. <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Opomba: Raven napolnjenosti ikone temelji na rezervoarju s prostornino 3,0 ml. Če uporabite poln rezervoar s prostornino 1,8 ml, bo prikazana rumena ikona za napolnjenost približno 43 % – 56 %.</p> </div>
Povezava	<p>Ikona za povezavo prikazuje naslednje informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Funkcija sensorja je vklopljena in z njo poteka komunikacija. •  Funkcija sensorja je vklopljena, vendar oddajnik ne komunicira s črpalke.
Začasna omrežna povezava	<p> Ikona za začasno omrežno povezavo se pokaže, ko ima črpalka vzpostavljeno začasno povezavo za oddaljeni prenos podatkov iz naprave.</p>

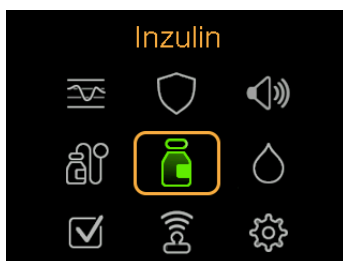
Ime ikone	Opis
Umerjanje	<p data-bbox="499 138 1270 251">Ikona za umerjanje prikazuje čas, ki je preostal do naslednjega potrebnega umerjanja senzorja. Te ikone se prikažejo le, kadar je vklopljena funkcija senzorja.</p> <div data-bbox="499 295 699 503" style="text-align: center;"> </div> <ul data-bbox="499 520 1270 998" style="list-style-type: none"> • Barva in obroč okoli ikone označujeta stanje. • Ko je bil senzor pred kratkim umerjen, ikono obdaja poln zelen obroč. Ko se približuje čas za naslednje umerjanje senzorja, se zeleni obroč okoli ikone začne zmanjševati, barva ikone pa se začne spreminjati. • Ko se ikona obarva rdeče, je potrebno umerjanje senzorja. • Če čas do naslednjega umerjanja senzorja ni na voljo, ikono z vprašajem obdaja poln moder obroč. • Če senzor ni pripravljen na umerjanje, so v krogu prikazane tri pike. To se zgodi, kadar je povezan nov senzor ali v roku 15 minut od opozorila »Umerjanje ni bilo sprejeto«.
Puščice trenda	<p data-bbox="499 1015 1270 1171">Puščice trenda kažejo hitrost naraščanja ali padanja meritev GS. V času določenih aktivnosti, kot je obrok, dajanja bolusa ali med telesno vodo, se lahko meritve glukoze zvišajo ali znižajo. Te ikone se prikažejo le, kadar je vklopljena funkcija senzorja.</p> <ul data-bbox="499 1180 1270 1545" style="list-style-type: none"> • ↑ ali ↓: GS je v zadnjih 20 minutah naraščala ali padala s hitrostjo 1,11–2,22 mmol/L oziroma s hitrostjo 0,06–0,11 mmol/L na minuto. • ↑↑ ali ↓↓: GS je v zadnjih 20 minutah naraščala ali padala s hitrostjo 2,22–3,33 mmol/L oziroma s hitrostjo 0,11–0,17 mmol/L na minuto. • ↑↑↑ ali ↓↓↓: GS je v zadnjih 20 minutah naraščala ali padala s hitrostjo več kot 3,3 mmol/L oziroma s hitrostjo več kot 0,17 mmol/L na minuto.

Ime ikone	Opis
Življenjska doba sensorja	Številka na ikoni za življenjsko dobo sensorja nakazuje število dni, ki preostajajo v življenjski dobi sensorja. Ta ikona se prikaže v oknu Stanje, če je vklopljena funkcija sensorja. Ko je vstavljen nov senzor, je ikona polno zelena. Ko v življenjski dobi sensorja preostane en dan, se ikona obarva rdeče.  Če življenjska doba sensorja ni na voljo, se prikaže ikona življenjske dobe sensorja s tremi pikami. 
Način blokade	Ikona načina blokade  prikazuje, da je črpalka zaklenjena. Za dodatne informacije o načinu blokade glejte <i>Način blokade, na strani 152</i> .
Ustavitev	Ikona za ustavitev s sensorjem  označuje, da je dovajanje inzulina ustavljeno zaradi dogodka ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS. Za dodatne informacije glejte <i>Funkcija Ustavitev pred nizko, na strani 105</i> in <i>Funkcija Ustavit. ob nizki GS, na strani 108</i> . Ikona, da ustavitev ni na voljo  , nakazuje, da funkcija ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS ni na voljo. Za dodatne informacije glejte <i>Kadar funkciji ustavitve pred nizko GS in ustavitve ob nizki GS nista na voljo, na strani 109</i> .
Utišanje opoz.	Ikona za utišanje opozoril  nakazuje, da je funkcija utišanja opozoril vklopljena in da nekaterih opozoril ne bodo spremljali zvok ali vibracije. S funkcijo utišanja opozoril lahko za določen čas utišate opozorila sensorja. Za dodatne informacije glejte <i>Utišanje opozoril sensorja, na strani 124</i> .









 **Opomba:** Statusne ikone navajajo omejene informacije. Na primer, ikona rezervoarja lahko nakazuje, da je raven inzulina v rezervoarju nizka. Okno Stanje prikazuje bolj podrobne informacije o številu enot, ki preostajajo. Za več informacij o oknih stanja glejte *Okno Stanje, na strani 43*.


Okno Meni

Uporabite meni za pomikanje do oken, v katerih so prikazane različne lastnosti in funkcije sistema. Na začetnem zaslonu pritisnite gumb , da se pomaknete v meni. Izbrana možnost menija se bo obarvala. Vse druge menijske možnosti bodo črne in sive barve.



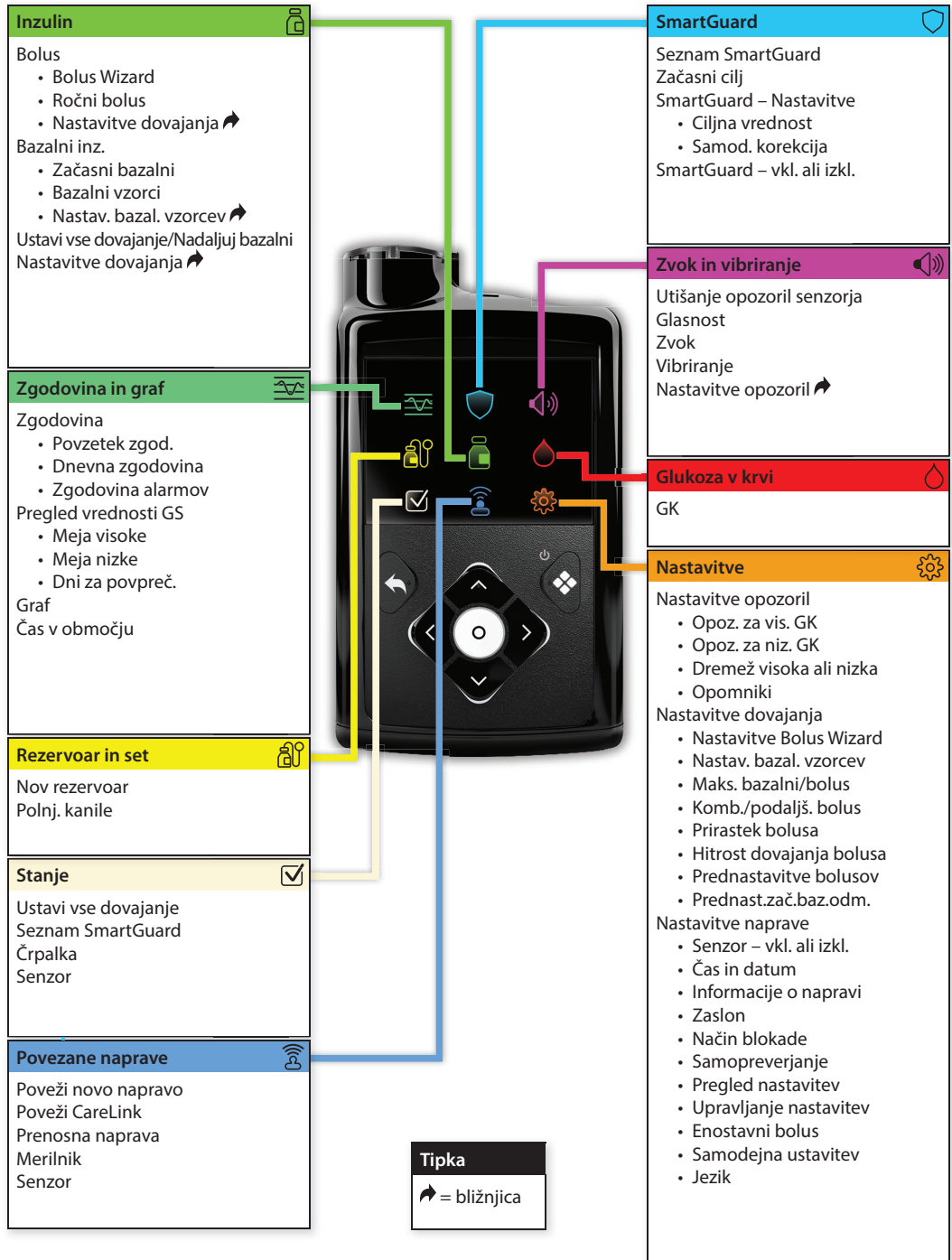
Uporabite meni, da se pomaknete v naslednja okna:

Izbire v meniju	Ikona v meniju	Opis
Inzulin		Dovajajte bolus, nastavite in dovajajte bazalni inzulin, ustavite dovajanje inzulina in ustavite bolus med dovajanjem bolusa.
Zgodovina in graf		Oglejte si zgodovino, pregled glukoze s senzorja, graf in čas v območju.
SmartGuard		Nastavite funkcijo SmartGuard.
Zvok in vibriranje		Nastavite možnosti zvoka, vibriranja in glasnosti za obvestila.
Rezervoar in set		Nastavite nov rezervoar in infuzijski set in napolnite kanilo.
Glukoza v krvi		Vnesite vrednost GK.
Stanje		Oglejte si stanje črpalke in drugih funkcij sistema.
Povezane naprave		Povežite naprave ali programsko opremo CareLink.

Izbire v meniju	Ikona v meniju	Opis
Nastavitve		Nastavite nastavitve naprav, nastavitve dovajanja in nastavitve opozoril.

Zemljevid menija











Naslednja shema prikazuje zemljevid oken in funkcij, ki so na voljo v glavnem meniju.



Okno Zvok in vibriranje

Možnosti za zvok in vibriranje se nastavi v oknu Zvok in vibriranje. Opozorila senzorja lahko začasno utišate. Za informacije o utišanju opozoril glejte *Utišanje opozoril senzorja, na strani 124*. Ikona stanja na začetnem zaslonu nakazuje, kdaj so opozorila utišana. Za dodatne informacije glejte *Ikone stanja, na strani 36*.

Za prilagoditev nastavitve zvoka in vibriranja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Prilagodite glasnost:
 - a. Izberite **Glasnost**.
 - b. Pritisnite .
 - c. Pritisnite , ,  ali  in nato pritisnite .
3. Izberite **Zvok** in nato pritisnite , da vklopite ali izklopite zvok.
4. Izberite **Vibriranje** in nato pritisnite , da izklopite ali vklopite vibriranje.

Okno Stanje


Okno Stanje omogoča odstop do informacij o črpalke, in, če so na voljo, informacij o senzorju. Okno Stanje ravno tako omogoča možnost za ustavitev vsega dovajanja inzulina ali nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina.

Uporabite okno Stanje za dostop do naslednjih oken in možnosti:


Okno ali možnost	Opis
Ustavi bolus	Ta možnost se pojavi, ko poteka dovajanje bolusnega odmerka. Izberite Ustavi bolus , da ustavite aktivni bolus.
Ustavi vse dovajanje ali Nadaljaj bazalni	Ta možnost nakazuje, ali je dovajanje inzulina trenutno ustavljeno. Izberite Ustavi vse dovajanje za ustavitev dovajanja inzulina. Izberite Nadaljaj bazalni za nadaljevanje dovajanja inzulina. Za dodatne informacije glejte <i>Ustavitev vsega dovajanja inzulina in nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina, na strani 57</i> .
Okno Seznam SmartGuard	To okno prikazuje seznam zahtevanih pogojev, pred lahko črpalka začne uporabljati funkcijo SmartGuard. Za dodatne informacije glejte <i>Seznam SmartGuard, na strani 134</i> .

Okno ali možnost	Opis
Okno Črpalka	To okno prikazuje podrobne informacije o stanju črpalke, stanju rezervoarja in baterije, serijsko številko črpalke, ime črpalke, številko modela in druge podrobnosti o črpalci.
Okno Senzor	To okno se pojavi, ko je omogočena funkcija senzorja. Okno Senzor prikazuje morebitna utišana opozorila, stanje umerjanja, življenjsko dobo baterije oddajnika ter serijsko številko in številko različice oddajnika.

Za ogled oken s stanji:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .



2. Pritisnite  ali  za izbiro okna s stanjem, nato pa pritisnite .



Ogled informacij o dovajanju bazalnega odmerka

Za ogled trenutnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bazalni inz..**

Na vrhu okna se prikaže trenutni bazalni odmerek.

Za ogled bazalnih vzorcev:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bazalni vzorci**.

V oknu Bazalni vzorci je prikazan seznam konfiguriranih bazalnih vzorcev in 24-urni seštevek inzulina za vsak bazalni vzorec posebej. Poleg aktivnega bazalnega vzorca je prikazana kljukica.

3. Izberite bazalni vzorec za ogled podrobnosti o bazalnem vzorcu.

Za več informacij o bazalnih vzorcih glejte *Bazalni vzorci, na strani 53*.

Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje

Nekatere funkcije črpalke omogočajo spreminjanje nastavitvev v 24-urnem obdobju.

Postopek v tem razdelku prikazuje, kako lahko nastavite več vrednosti za 24-urno obdobje. Ti koraki se nanašajo na naslednja opravila:

- Nastavitve bazalnih vzorcev.
Glejte *Dodajanje novega bazalnega vzorca, na strani 53*.
- Nastavitve visoke GS.
Glejte *Nastavitve visoke GS, na strani 112*.
- Nastavitve nizke GS.
Glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 115*.
- Nastavitve razmerij OH, občutljivosti inzulina, ciljnih vrednosti GK in funkcije Bolus Wizard.
Glejte *Nastavitev funkcije Bolus Wizard, na strani 63*.

Kot primer, na spodnjem posnetku zaslona je nastavljen bazalni vzorec tako, da omogoča, da se odmerek bazalnega inzulina spreminja glede na čas v dnevu.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Končano		



Opomba: Naslednji postopek kot primer uporabi okna urejanja bazalnega vzorca.

Za nastavitve vrednosti v 24-urnem obdobju:

1. V primernem oknu z nastavitvami izberite Končni čas in vnesite končni čas za prvo časovno obdobje. V tem primeru je prvo želeno časovno obdobje 8 ur. Začetni čas se vedno začne ob 00:00. Za nastavitvev 8-urnega obdobja vnesete končni čas 08:00.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	24:00	0.025
Končano		

2. Vnesite vrednost enot za prvo časovno obdobje.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
Končano		

3. Pritisnite .

Pojavi se začetni čas za naslednje časovno obdobje.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Končano		

4. Vnesite končni čas za naslednje časovno obdobje.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	---
Končano		

5. Vnesite vrednost enot za naslednje časovno obdobje.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
Končano		

6. Pritisnite .

Pojavi se začetni čas za naslednje časovno obdobje.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	---
Končano		

7. Ponovite 3. – 5. korak za vsako časovno obdobje, dokler ne dosežete končnega časa 24:00. To zaključi trajanje 24-urnega obdobja.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Končano		

3

3 Nastavitev dovajanja insulina

V tem poglavju je razloženo, kako uporabljati različne vrste dovajanja insulina.

Nastavitev bazalnega insulina

Bazalni insulin je »osnovni« insulin, ki ga telo potrebuje za vzdrževanje ciljnih meritev GK, kadar ne uživajte hrane. Bazalni insulin naj bi zadostoval za približno polovico skupne dnevne potrebe po insulinu. Insulinska črpalka MiniMed 780G dovaja insulin 24 ur dnevno in tako simulira delovanje trebušne slinavke.

Bazalni insulin se dovaja glede na bazalni vzorec.

Bazalni odmerek

Bazalni odmerek je določeni odmerek bazalnega insulina, ki ga črpalka neprekinjeno dovaja vsako uro. Nekatere osebe uporabljajo enak bazalni odmerek ves dan, druge pa potrebujejo različne odmerke v različnih obdobjih dneva.



Bazalni odmerki so nastavljeni v enem ali več bazalnih vzorcih. Vsak bazalni vzorec pokriva 24-urno obdobje. Za podrobnejše informacije o bazalnih vzorcih glejte *Bazalni vzorci, na strani 53*.

Maksimalni bazalni odmerek

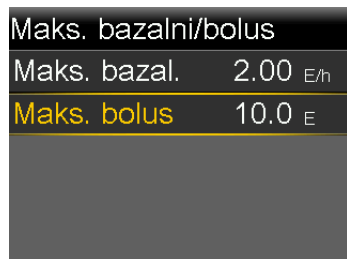
Maksimalni bazalni odmerek je največja količina bazalnega insulina, ki ga črpalka lahko dovede v eni uri. Maksimalni bazalni odmerek nastavite, kot vam je predpisal zdravnik. Ni možno nastaviti bazalnega odmerka, začasnega bazalnega odmerka ali prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka, ki bi presegal mejo maksimalnega bazalnega odmerka. Ko so bazalni vzorci ali prednastavljeničasni

bazalni odmerki nastavljeni, maksimalni bazalni odmerek ne more biti nižji od obstoječih bazalnih odmerkov. Maksimalni bazalni odmerek je lahko nastavljen od 0 do 35 enot na uro.

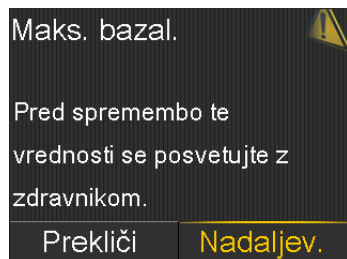
Za nastavitev maksimalnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Maks. bazalni/bolus**.

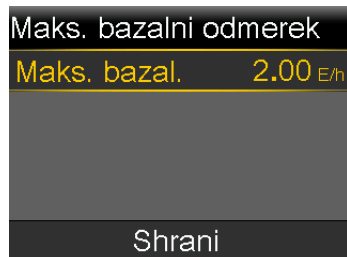
Pojavi se okno Maks. bazalni/bolus.



3. Izberite **Maks. bazal.**



4. Če se želite pomakniti v okno Maks. bazalni odmerek, izberite **Nadaljev**.
5. Izberite **Maks. bazal.** in nastavite največje število enot bazalnega insulina na uro.

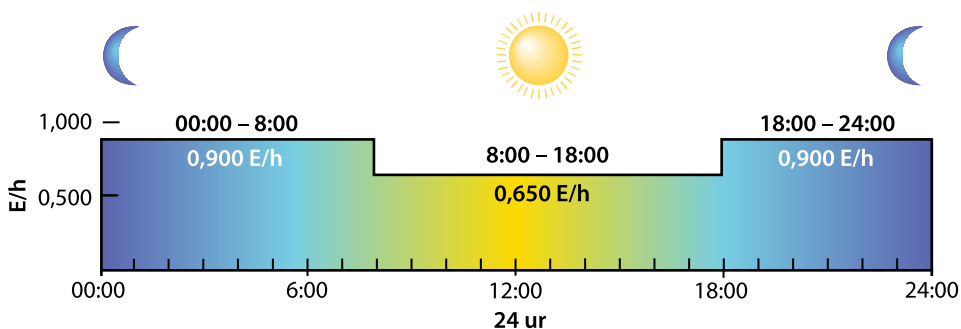


6. Izberite **Shrani**.

Bazalni vzorci

Bazalni vzorec določa količino bazalnega insulina, ki je dovajan v enem dnevu. Bazalni vzorec sestoji iz 1 do 48 bazalnih odmerkov, ki so nastavljeni tako, da pokrivajo 24-urno časovno obdobje. Ker so potrebe po odmerkih bazalnega insulina lahko različne, se lahko nastavi do osem različnih bazalnih vzorcev.

Spodnji primer prikazuje en bazalni vzorec s tremi bazalnimi odmerki, nastavljenimi za tri različna časovna obdobja.



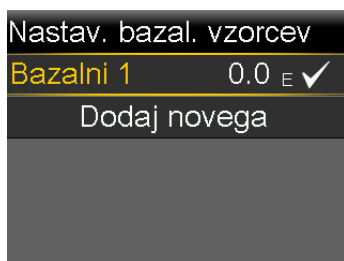
Zdravnik določi najboljši bazalni odmerek.

Dodajanje novega bazalnega vzorca

V tem postopku je opisano, kako se prvič doda nov bazalni vzorec. Da bi dodali dodaten bazalni vzorec, glejte *Dodajanje dodatnega bazalnega vzorca, na strani 190*.

Dodajanje novega bazalnega vzorca:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Nastav. bazal. vzorcev**.



3. Izberite **Bazalni 1**.
4. Izberite **Možnosti** in nato izberite **Uredi**.

Urejanje bazal. odm. 1		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	24:00	0.025
Končano		


5. Za en bazalni odmerek ni treba spremeniti končnega časa. Pritisnite  na 24:00.




Opomba: Za navodila za nastavitve več bazalnih vzorcev v 24-urnem obdobju, glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45.*

6. Izberite **Končano**.

Bazalni 1		
Skupaj 24 h: 24 E		
Začetek	Kon.	E/h
00:00	24:00	1.00
Shrani		

Preglejte bazalni vzorec. Če želite kar koli spremeniti, pritisnite gumb , da se vrnete v prejšnje okno.



Opomba: Če pritisnete  in ni izbrano **Končano**, se spremembe ne shranijo.

7. Izberite **Shrani**.

Začasni bazalni odmerki

Funkcija Začasni bazalni omogoča nastavitve začasnega bazalnega odmerka, ki ga lahko uporabite takoj, da uravnavate ravni GK med kratkotrajnimi dejavnostmi ali stanji.

Prednastavljeni začasni odmerki se lahko nastavijo za kratkoročne situacije, ki se ponavljajo. Za več informacij o prednastavljenih začnih bazalnih odmerkih glejte *Prednastavljeni začasni bazalni odmerki, na strani 187*. Začasni bazalni odmerek lahko traja od 30 minut do 24 ur. Po tem, ko je dovajanje začasnega bazalnega odmerka končano ali preklicano, se programirani bazalni vzorec nadaljuje. Začasne bazalne in prednastavljene začasne bazalne odmerke se lahko določi v odstotkih trenutnega bazalnega vzorca ali v odmerku, kot je opisano v spodnji tabeli:

Vrsta začasnega bazalnega odmerka	Opis
Odstotek	<p>Dovajanje odstotnega deleža bazalnih odmerkov, ki so programirani v vašem aktivnem bazalnem vzorcu, med trajanjem dovajanja začasnega bazalnega odmerka. Količina začasnega bazalnega odmerka je zaokrožena navzdol na naslednji korak po 0,025 enote, če je bazalni odmerek nastavljen na manj kot 1 enoto na uro, ali na naslednji korak po 0,05 enote, če je bazalni odmerek nastavljen na več kot 1 enoto na uro.</p> <p>Začasne bazalne odmerke se lahko nastavi tako, da se dovaja od 0 % do 200 % nastavljenega bazalnega odmerka. Odstotek, ki je uporabljen, je odvisen od največjega bazalnega odmerka znotraj trajanja nastavljenega začasnega bazalnega odmerka in je omejen z maksimalnim bazalnim odmerkom.</p>
Odmerek	<p>Odmerek dovaja fiksni odmerek bazalnega insulina v enotah na uro med trajanjem dovajanja začasnega bazalnega odmerka. Nastavljena količina je omejena z maksimalnim bazalnim odmerkom.</p>

Začetek začasnega bazalnega odmerka

Ko se aktivira funkcija začasnega bazalnega odmerka, se dovajanje bazalnega insulina preklopi na začasni bazalni odmerek za čas, ki ste ga nastavili. Ko je trajanje dovajanja končano, se bazalni inzulin samodejno vrne na aktivni bazalni vzorec.

Začetek začasnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .

2. Izberite **Bazalni inz.** > **Začasni bazalni**.

3. Nastavite **Trajanje**.



4. Izberite **Naprej**.

5. Izberite **Vrsta**, da izberete Odmerek ali Odstotek.



6. Glede na izbrano vrsto, storite nekaj od naslednjega:

- Vnesite odstotek.
- Vnesite vrednost bazalnega odmerka.

Izberite **Pregled**, da pregledate nastavitve začasnega bazalnega odmerka.

7. Izberite **Začni**, da začnete dovajanje začasnega bazalnega odmerka.

Med dovajanjem se na začetnem zaslonu prikaže vrstica **Začasni bazalni**.



Ustavitev vsega dovajanja insulina in nadaljevanje dovajanja bazalnega insulina

Uporabite to funkcijo, da ustavite vsa trenutna dovajanja bazalnega in bolusnega insulina. Opomnik, da se insulin ne dovaja, se sproži vsakih 15 minut. Črpalka bo piskala, vibrirala ali izvajala oboje, v skladu z vašimi nastavitvami zvoka in vibracij.



Opomba: Prvo opozorilo se sproži 15 minut po tem, ko preteče čas osvetlitve zaslona črpalke. Če je pritisnjen gumb, da se zbudi črpalko, se opomnik ne sproži, dokler ne preteče 15 minut po tem, ko čas osvetlitve zaslona črpalke ponovno poteče. Za prilagoditev časovne omejitve glejte *Možnosti prikaza, na strani 151*.

Za nadaljevanje dovajanja bazalnega insulina izberite funkcijo Nadaljuj bazalni. Črpalka nadaljuje dovajanje programiranega bazalnega vzorca, ne nadaljuje pa pred tem programiranega dovajanja bolusa.



Opomba: Če želite ustaviti dovajanje bolusa, ne pa tudi dovajanja bazalnega odmerka, glejte *Ustavitev dovajanja navadnega bolusa, na strani 71*.



OPOZORILO: Če je med bolusom ustavljeno dovajanje insulina, preverite dnevno zgodovino črpalke, da določite količino insulina, ki je bila dovedena, prede nadaljujete z dovajanjem insulina. Dovajanje bolusa in polnjenje kanile se ne zažene ponovno, ko se nadaljuje dovajanje insulina. Po potrebi nastavite nov odmerek bolusa ali napolnite kanilo. Če ponovna vzpostavitev dovajanja bazalnega insulina ni uspešna, lahko to privede do hiperglikemije in diabetične ketoacidoze.



OPOZORILO: Ne zanašajte se samo na zvočna opozorila ali opozorila z vibriranjem, kadar uporabljate možnosti za zvok in vibriranje. Ta obvestila se morda ne bodo sprožila, kot je pričakovano, če zvočnik ali vibrator črpalke ne delujeta pravilno. Če zgrešite obvestilo, lahko pride do dovajanja prevelikega ali premajhnega odmerka inzulina. To je najbolj pogosto, kadar uporabljate funkcijo Enostavni bolus ali kadar je črpalka v načinu ročne ustavitve. Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ustavitev vsega dovajanja inzulina:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .

2. Izberite **Ustavi vse dovajanje**.

Prikaže se potrditveno sporočilo.



3. Izberite **Da**, da ustavite vsa dovajanja inzulina.

Funkcije črpalke so omejene, dokler se dovajanje inzulina ne nadaljuje.

Medtem, ko je dovajanje inzulina ustavljeno, se na začetnem zaslonu pojavi pasica »Dovajanje ustavljeno«.

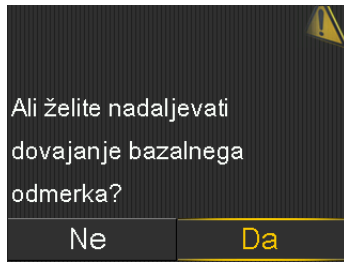


Nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina:

1. Ko je dovajanje inzulina ustavljeno, na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .

2. Izberite **Nadaljuj bazalni**.

Prikaže se potrditveno sporočilo.



3. Če želite nadaljevati dovajanje bazalnega inzulina, izberite **Da**.

Če je bil ob ustavitvi črpalke aktiven začasni bazalni odmerek, se njegovo dovajanje nadaljuje, če njegov čas še vedno traja.





Opomba: Če je odmerek bolusnega inzulina, ki se je dovajal pred ustavitvijo dovajanja, še potreben, v oknu Dnevna zgodovina preverite enote dejansko dovedenega bolusa in načrtovani odmerek bolusa. Nato lahko po potrebi nastavite nov odmerek bolusa. Za podrobnosti o uporabi okna Dnevna zgodovina glejte *Okno Dnevna zgodovina, na strani 167*.

Vnos vrednosti GK

Okno GK omogoča ročen vnos meritev GK. Meritve GK, ki so bile ročno vnesene prej ali prej poslane iz merilnika, se ne bodo pojavile v oknu GK. Meritev GK, prejete iz povezanega merilnika, se pojavi v ločenem oknu merilnika GK, ki zahteva potrditev.

Ročen vnos meritev GK:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Vnesite vrednost GK.
3. Izberite **Shrani**.

Če boste vnesli vrednost GK med 2,2 mmol/L in 22,2 mmol/L, se bo senzor umeril z vneseno vrednostjo.



Opomba: Če boste vnesli vrednost GK izven tega območja, se senzor ne bo umeril.

Za potrditev meritve GK iz merilnika GK:

1. Ko se pojavi okno Merilnik GK s sporočilom »Potrdi GK?«, izberite **Da**, da potrdite vrednost z merilnika GK.

Prikaže se sporočilo GK sprejeta.

Nastavitev dovajanja bolusa

Bolus je dovajan iz dveh razlogov: da pokriva hrano, ki vsebuje ogljikove hidrate, ali da popravi ravni glukoze, ki so nad vašim ciljnim območjem.

Več o dovajanju bolusa

Bolusni odmerek je lahko dovajan ali s funkcijo Ročni bolus ali z uporabo funkcije Bolus Wizard. Na voljo je tudi več vrst bolusov za dovajanje, vključno s navadnim bolusom, podaljšanim bolusom in kombiniranim bolusom. Vrsta bolusa je odvisna od posamezne potrebe po inzulinu. O najprimernejših možnostih se posvetujte z zdravnikom. Za podrobnosti o različnih vrstah dovajanja bolusa glejte *Vrste bolusov, na strani 195*.

Možnosti dovajanja bolusa

Naslednja preglednica opisuje, kako dovajate bolus z uporabo funkcije Bolus Wizard ali s funkcijo Ročni bolus.

Način dovajanja	Opis
Funkcija Bolus Wizard	Vnesite vrednost merilnika GK ali količino OH, ki je pričakovana v obroku, ali oboje. Funkcija Bolus Wizard nato na podlagi osebnih nastavitev izračuna ocenjen bolusni odmerek. Funkcija Bolus Wizard je na voljo samo v ročnem načinu. Za podrobnosti o uporabi funkcije Bolus Wizard glejte <i>Funkcija Bolus Wizard, na strani 62</i> .
Funkcija Ročni bolus	Izračunajte in ročno vnesite bolusni odmerek. Za podrobnosti o uporabi funkcije Ročni bolus glejte <i>Dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Ročni bolus, na strani 70</i> .



Maksimalni bolus

Nastavitev maksimalnega bolusa omejuje količino insulina, ki ga črpalka lahko dovede v enem bolusnem odmerku. Črpalka prepreči dovajanje bolusnega odmerka insulina, ki presega količino nastavljenega maksimalnega bolusnega odmerka. Maksimalni bolusni odmerek se lahko nastavi od 0 do 25 enot. Maksimalni bazalni odmerek nastavite, kot vam ga je predpisal zdravnik.

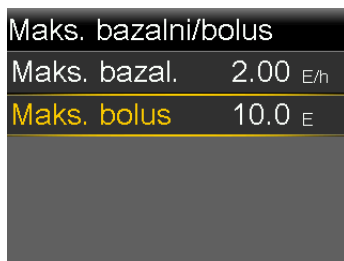
Če je maksimalni bolus nastavljen po tem, ko so bili nastavljeni prednastavljeni bolusni odmerki, ni možno nastaviti maksimalnega bolusa, ki bi bil manjši od katerega koli obstoječega odmerka prednastavljenega bolusa.

Nastavitev maksimalnega bolusa se nanaša na bolusne odmerke, dovedene v ročnem načinu in dovedene s funkcijo SmartGuard.

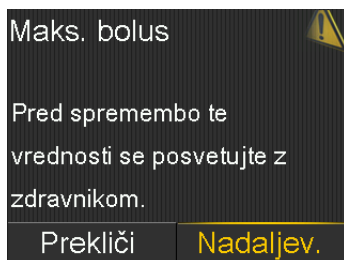
Nastavitev maksimalnega bolusa:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Maks. bazalni/bolus**.

Pojavi se okno Maks. bazalni/bolus.



3. Izberite **Maks. bolus**.



4. Če se želite pomakniti v okno Maks. bolus, izberite **Nadaljev**.
5. Izberite **Maks. bolus** in nato nastavite največje število enot insulina, ki jih črpalka lahko dovede v enem bolusnem odmerku.



6. Izberite **Shrani**.

Funkcija Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard glede na vnesene vrednosti GK in ogljikovih hidratov izračuna in predlaga bolusni odmerek. Ta izračun temelji na nastavitvah funkcije Bolus Wizard.

Ko je funkcija Bolus Wizard nastavljena, uporabite navadni bolus za dovajanje bolusa ob obroku, korekcijskega bolusa in bolusa ob obroku in korekcijskega bolusa hkrati. Za dodatne informacije glejte *Dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Bolus Wizard, na strani 68*.

Funkcijo Bolus Wizard lahko uporabite tudi za dovajanje kombiniranega ali podaljšanega bolusa. Za dodatne informacije glejte *Vrste bolusov, na strani 195*.

Nastavitve funkcije Bolus Wizard

Glede uporabe funkcije Bolus Wizard se posvetujte z zdravnikom, da določite osebne nastavitve, ki jih boste uporabljali. Potrebne so vrednosti za Razmerje OH, Faktor občutlj. za inzulin Ciljna GK ter vaš Čas delovanja insulina, da boste zaključili nastavitve funkcije. Pred spreminjanjem nastavitve funkcije Bolus Wizard se vedno najprej posvetujte z zdravnikom. Postopek nastavitve se začne na *stran 63*.



Nastavitev	Opis
Razmerje OH	Nastavitev razmerja OH se uporablja za izračun bolusa ob obroku. Število gramov ogljikovih hidratov, ki jih pokrije 1 enota insulina.

Nastavitev	Opis
Faktor občutljivosti za inzulin	<p>Nastavitev faktorja občutljivosti za inzulin se uporablja za izračun odmerkov korekcijskega bolusa.</p> <p>Faktor občutljivosti za inzulin je vrednost, za katero 1 enota insulina zniža raven GK.</p>
Ciljna GK	<p>Funkcija Bolus Wizard izračuna bolusni odmerek glede na ciljno območje GK. Zgornje in spodnje vrednosti, ki jih nastavite, so vrednosti, na katere je vaša GK popravljena. Če želite uporabiti eno ciljno vrednost in ne območja, nastavite enako vrednost za visoko in nizko vrednost ciljne vrednosti GK.</p> <p>Če je meritev GK nad zgornjo ciljno vrednostjo, se izračuna korekcijski odmerek. Če je meritev GK pod spodnjo ciljno vrednostjo, se izračuna negativni korekcijski odmerek in se odšteje od bolusa za pokritje obroka.</p>
Čas delovanja insulina	<p>Aktivni inzulin je bolusni inzulin, ki ga je dovedla črpalka in v telesu še vedno aktivno znižuje ravni glukoze. Črpalka pri računanju aktivnega insulina, ki je ostal v telesu od prejšnjih bolusov, uporabi nastavitev časa delovanja insulina. Tako lahko prepreči hipoglikemijo zaradi prekomernega znižanja visoke ravni GK.</p> <p>Trenutna količina aktivnega insulina se pojavi na začetnem zaslonu in vključuje le bolusni inzulin, ki ste ga že prejeli.</p> <p>Glede časa delovanja insulina, ki najbolj ustreza vrsti insulina, ki jo uporabljate, in vaše fiziološke hitrosti absorpcije insulina, se posvetujte z zdravnikom.</p>

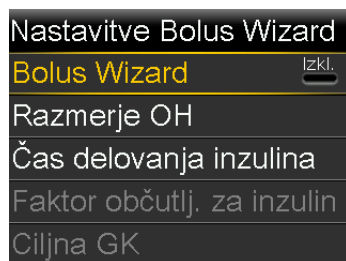
Nastavitev funkcije Bolus Wizard

Preden začnete uporabljati funkcijo Bolus Wizard za izračun bolusa, morate funkcijo Bolus Wizard najprej vklopiti in vnesti nastavitve za Bolus Wizard.

Vklop funkcije Bolus Wizard:

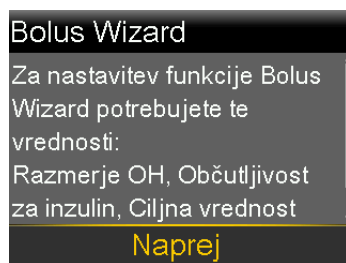
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Nastavitve Bolus Wizard**.

Pojavi se okno Nastavitve Bolus Wizard.



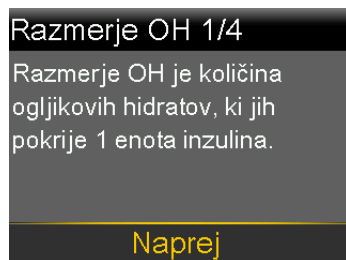
3. Izberite **Bolus Wizard**, da vklopite funkcijo.

Če je to prvi vklop funkcije Bolus Wizard, se pojavi naslednje okno.



4. Izberite vrednosti, ki so pripravljene za vnos, in nato izberite **Naprej**.


Prikaže se okno Razmerje OH 1/4.



5. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Urejanje razmerja OH.

Urejan. razmer. OH 1/4		
Začetek	Kon.	g/E
00:00	24:00	---

6. Da bi vnesli eno razmerje OH, vnesite g/E in nato pritisnite .



Opomba: Za navodila za nastavitve več kot enega razmerja OH v 24-urnem obdobju glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45.*

7. Izberite **Naprej**.



Opomba: Če so vrednosti izven območja vrednosti, se pojavi sporočilo, ki zahteva potrditev nastavitvev.

Prikaže se okno Občutljivost 2/4.

Občutljivost 2/4
Faktor občutljivosti za insulin (občutljivost) je vrednost, za katero se zniža GK pri dodani 1 enoti insulina.
Naprej

8. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Urejanje občutljivosti 2/4.

Urejanje občutljivosti 2/4		
Začetek	Kon.	mmol/L na E
00:00	24:00	---

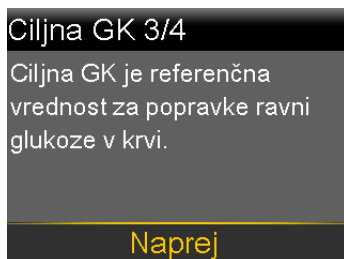
9. Za en faktor občutljivosti vnesite mmol/L na E, nato pa pritisnite .



Opomba: Za navodila za nastavitev več kot enega faktorja občutljivosti za 24-urno obdobje glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45.*

10. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Ciljna GK 3/4.



11. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Urejanje ciljne GK 3/4.



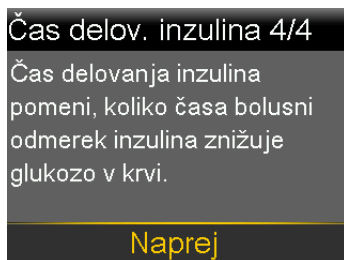
12. Za eno ciljno območje GK vnesite ciljne vrednosti »Niz.« in »Vis.«, nato pa pritisnite .



Opomba: Za navodila za nastavitev več kot enega ciljnega območja GK v 24-urnem obdobju glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45.*

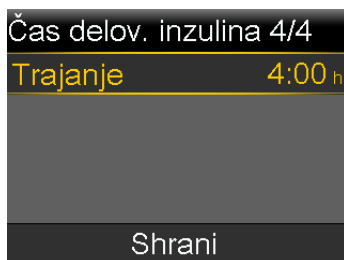
13. Izberite **Naprej**.


Prikaže se okno Čas delov. insulina 4/4.



14. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Čas delov. insulina 4/4.



15. Vnesite **Trajanje** za čas delovanja aktivnega insulina in nato pritisnite .



16. Izberite **Shrani**.

Nastavitev funkcije Bolus Wizard je sedaj zaključena.

Izklop funkcije Bolus Wizard

Funkcijo Bolus Wizard lahko kadar koli izklopite. Nastavitve za Bolus Wizard ostanejo shranjene v črpalki. Ko je funkcija Bolus Wizard izklopljena, izbor menija Bolus Wizard ni prikazana v meniju Bolus in onemogočeno je urejanje nastavitve za faktor občutljivosti za insulin ali ciljno GK v oknu Nastavitve Bolus Wizard.

Za izklop funkcije Bolus Wizard:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Nastavitve Bolus Wizard**.
3. Izberite **Bolus Wizard**, da izklopite funkcijo.



OPOZORILO: Če si inzulin injicirate ročno z injektorjem ali peresnikom, nekaj časa ne uporabljajte funkcije Bolus Wizard za izračun bolusnega odmerka. Ročna injiciranja namreč niso zajeta v količino aktivnega inzulina. Zato vas lahko funkcija Bolus Wizard pozove, da si morate dovesti več inzulina, kot ga dejansko potrebujete. Prevelika količina inzulina lahko povzroči hipoglikemijo. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po ročnem injiciranju inzulina morate počakati, da funkcija Bolus Wizard poda zanesljiv izračun o aktivnem inzulinu.

Navadni bolus

Navadni bolus je enkratni takojšnji odmerek inzulina. Za pokrivanje obroka hrane ali za znižanje visoke vrednosti GK, izmerjene z merilnikom, uporabite navadni bolus.



Opomba: Črpalka lahko dovede navadni bolus med dovajanjem podaljšanega bolusa ali podaljšanega dela kombiniranega bolusa.

Dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Bolus Wizard

Okno Bolus Wizard prikazuje zadnjo meritev glukoze, če je na voljo. Preglednica nakazuje različne načine, na katere okno Bolus Wizard prikazuje meritve glukoze.

Okno Bolus Wizard

Bolus Wizard	09:00
GK 8.3 mmol/L	1.0 E
OH 10g	0.6 E
Prilagoditev	0.0 E
Bolus	1.6 E
Dovajanje bolusa	

Informacije o meritvah glukoze

Ikona nakazuje, da je nedavno meritev GK funkcija Bolus Wizard uporabila za izračun korekcijskega bolusa.





Kadar vrednost GK ni na voljo za izračun korekcijskega bolusa s funkcijo Bolus Wizard, je GK prikazana v obliki črtic.

Za dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Bolus Wizard:

1. Če želite odmeriti korekcijski bolus ali bolus ob obroku in korekcijski bolus, z merilnikom GK izmerite GK.



Opomba: Za več informacij o tem, kako ročno vnesti meritev merilnika GK, glejte *Vnos vrednosti GK, na strani 59*.

2. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
3. Izberite Bolus > Bolus Wizard.

Prikaže se okno Bolus Wizard.



4. Če želite odmeriti bolus ob obroku, izberite OH, da vnesete število ogljikovih hidratov v vašem obroku. Če želite odmeriti korekcijski bolus brez vnosa hrane, pustite vrednost OH na 0.
5. Izračunani odmerek bolusa je prikazan v polju Bolus.

Bolus Wizard		09:00
GK	8.3 mmol/L	1.0 E
OH	30 _g	1.5 E
Prilagoditev		0.0 E
Bolus		2.5 E
Dovajanje bolusa		

Če je potrebna sprememba količine bolusnega odmerka, izberite **Bolus** in spremenite količino bolusa.

Bolus Wizard		09:00
GK	8.3 mmol/L	1.0 E
OH	30 _g	1.5 E
Prilagoditev		0.0 E
Bolus	Spremen.	3.9 E
Dovajanje bolusa		

- Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.

Ko se bolus začne dovajati, črpalka zapiska ali zavibrira in prikaže se sporočilo. Na začetnem zaslonu je prikazan odmerek bolusa, ki se dovaja. Ko je dovajanje bolusa končano, črpalka zapiska ali zavibrira.



Dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Ročni bolus



Opomba: Za ogled navadnega bolusa morata biti vklopljeni tudi funkciji za kombinirani bolus in podaljšani bolus; glejte *Vrste bolusov, na strani 195*.

Naslednji postopek opisuje, kako lahko dovajate navadni bolus z uporabo funkcije Ročni bolus.

Dovajanje navadnega bolusa s funkcijo Ročni bolus:

- Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
- Naredite nekaj od naslednjega:
 - Izberite **Bolus**, če je funkcija Bolus Wizard izklopljena.
 - Izberite **Bolus** > **Ročni bolus**, če je funkcija Bolus Wizard vklopljena.

Na zaslonu se prikaže okno Ročni bolus.





3. Izberite **Bolus**, da nastavite odmerek bolusa v enotah.
4. Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.



Ustavitev dovajanja navadnega bolusa

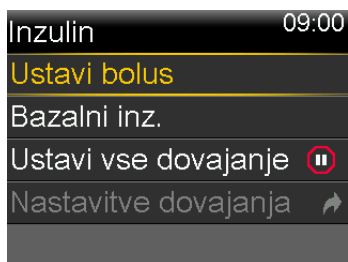
Ti postopki opisujejo, kako ustaviti navadni bolus.



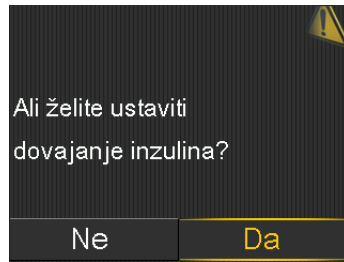
Opomba: Ta postopek opisuje, kako ustavite bolus, ki se dovaja. S tem postopkom ne ustavite dovajanja bazalnega insulina. Da bi ustavili vsa dovajanja insulina, uporabite funkcijo za ustavitev vsega dovajanja (pritisnite , izberite  in nato izberite **Ustavi vse dovajanje**).

Za ustavitev dovajanja navadnega bolusa:

1. Medtem ko črpalka dovaja navaden bolus, pritisnite  in nato izberite . Pojavi se meni Inzulin.



2. Izberite **Ustavi bolus**. Pojavi se sporočilo, ki zahteva potrditev, ali naj bo dovajanje bolusa ustavljeno.



3. Za potrditev izberite **Da**.

Odpre se okno Bolus ustavljen, kjer je prikazana količina dovedenega bolusa in prvotna količina bolusa, ki ste jo nastavili.



4. Izberite **Končano**.



Opomba: Dovedeno količino si lahko ogledate v oknu z zgodovino dovedenega inzulina, po tem, ko je postopek zaključen. Za dodatne informacije glejte *Okno Dnevna zgodovina, na strani 167*.

4



Rezervoar in infuzijski set

4 Rezervoar in infuzijski set

V tem poglavju so informacije o nastavitvi rezervoarja in infuzijskega seta.

Namestitev rezervoarja in infuzijskega seta

Preden s črpalko prvič uporabite inzulin, potrdite, da sta datum in čas na črpalki pravilna. Za informacije o spreminjanju datuma in časa na črpalki glejte *Čas in datum, na strani 151*. Preden s črpalko dovajate inzulin, se posvetujte z zdravnikom, da določite primerne nastavitve za črpalko.

Potrebni so naslednji sestavni deli:

- Inzulinska črpalka MiniMed 780G
- Viala hitro delujočega inzulina U-100
- Rezervoar MiniMed
- Infuzijski set, združljiv s črpalko MiniMed, in uporabniški priročnik



OPOZORILO: Črpalke ne uporabite za prvo dovajanje inzulina, dokler ni bil odstranjen aktivni inzulin. Če je bila črpalka uporabljena za vajo z dovajanjem bolusa, preden je uporabljen inzulin, je lahko vrednost aktivnega inzulina nepravilna. Zaradi tega lahko pride do dovajanje netočnega odmerka inzulina in s tem do resnih telesnih poškodb. Za podrobnosti glejte *Brisanje aktivnega inzulina, na strani 156*.



Opomba: Različni infuzijski seti imajo lahko različna navodila za vstavev v telo. Za menjavo rezervoarja in infuzijskega seta morate slediti vsem postopkom v razdelkih tega poglavja.

Odstranitev rezervoarja in previjanje črpalke

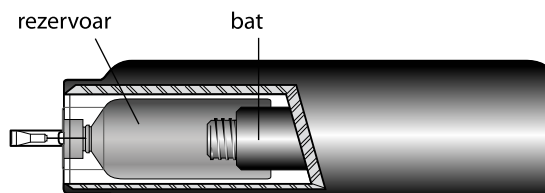
Če je to prva vstavitev rezervoarja v črpalko, glejte navodila za previjanje črpalke. Za dodatne informacije glede rezervoarja glejte uporabniški priročnik za rezervoar.



OPOZORILO: Preden pričnete s previjanjem črpalke in polnjenjem infuzijskega seta, morate vedno potrditi, da je infuzijski set odklopljen s telesa. Nikoli ne vstavite rezervoarja v črpalko, če je infuzijski set povezan s telesom. Če to storite, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina in posledično do hipoglikemije.

Ko se črpalka previje, se bat v odprtini za rezervoar vrne v izhodiščni položaj in tako omogoča namestitev novega rezervoarja v črpalko.

Bat se nahaja v odprtini za rezervoar v črpalki. Bat aktivira rezervoar in potisne inzulin po cevki.



Da bi odstranili rezervoar:

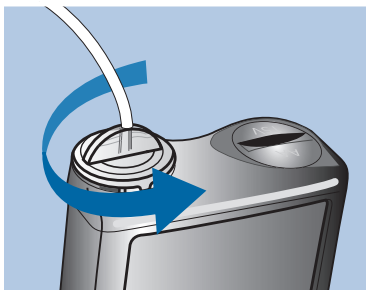
1. Umijte si roke z milom in vodo.
2. Odstranite infuzijski set, tako da odlepate obliž in ga potegnete stran od telesa.



Opomba: Za navodila za odstranitev infuzijskega seta iz telesa glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen infuzijskemu setu.



3. Če je na rezervoar črpalke pritrjeno dodatno zaščitno varovalo, ga odstranite.

4. Konektor infuzijskega seta obrnite za pol obrata v nasprotni smeri urnega kazalca, nato odstranite rezervoar in konektor iz črpalke.

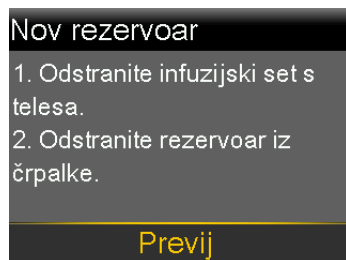


5. Uporabljeni rezervoar in infuzijski set odstranite v skladu z lokalnimi predpisi za odstranjevanje ali se obrnite na zdravnika za informacije glede odstranjevanja.

Za previjanje črpalke:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nov rezervoar**.

Prikaže se okno Nov rezervoar.



Če je infuzijski set še vedno priključen na telo, ga sedaj odstranite. Za navodila za odstranitev infuzijskega seta s telesa glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen infuzijskemu setu.

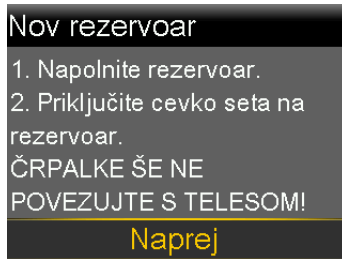
Če se rezervoar še vedno nahaja v črpalci, ga sedaj odstranite. Za navodila za odstranitev rezervoarja, glejte *Odstranitev rezervoarja in previjanje črpalke, na strani 76*.

3. Izberite **Previj**.

Ko se bat v odprtini za rezervoar vrne v izhodiščni položaj, se prikaže sporočilo »Previjanje«.



Prikaže se novo sporočilo, ko črpalka konča previjanje, nato pa se prikaže okno Nov rezervoar.



Rezervoar lahko sedaj napolnite in ga povežete s konektorjem cevja infuzijskega seta. Sledite korakom v naslednjem razdelku, da zaključite ta dejanja, preden na zaslonu črpalke izberete **Naprej**.

Polnjenje rezervoarja in povezava s cevjem infuzijskega seta

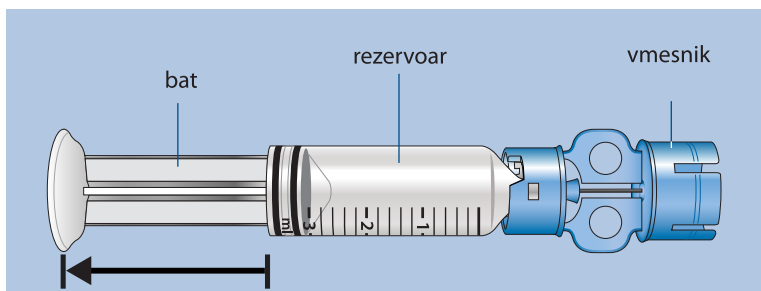


OPOZORILO: Preden uporabite inzulin, vedno počakajte, da se ogreje na sobno temperaturo. Če uporabite hladen inzulin, lahko v rezervoarju in cevki nastanejo zračni mehurčki, ki lahko povzročijo dovajanje netočnega odmerka inzulina.

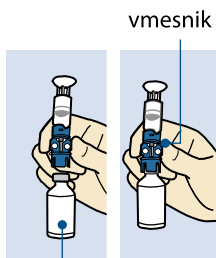
Naslednje postopke morate izvesti v navedenem vrstnem redu.

Za polnjenje rezervoarja in povezavo s cevko infuzijskega seta:

1. Vzemite rezervoar iz embalaže in v celoti izvlecite bat.

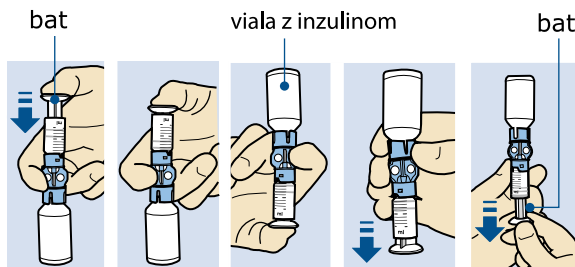


2. Vrh vial z inzulinom obrišite z alkoholno blazinico (ni prikazano).
3. Trdno potisnite modri vmesnik na vialo in pri tem pazite, da ne pritisnete na bat rezervoarja.

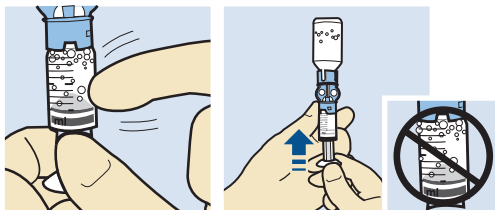


viala z inzulinom

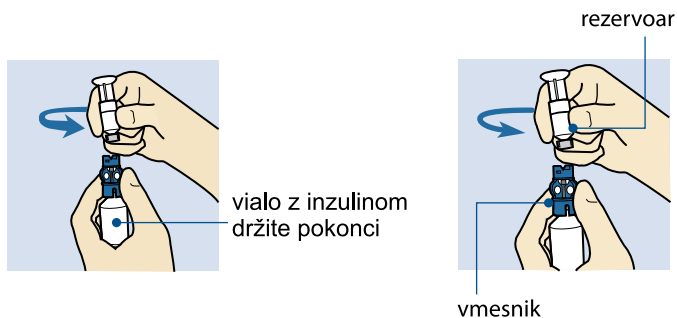
4. Potisnite in zadržite bat navzdol. To vzpostavi tlak v viali. Medtem ko bat še vedno držite, obrnite vialo tako, da je viala sedaj na vrhu. Spustite ročico bata na bat potegnite navzdol, da se rezervoar napolni z inzulinom.



5. Zračne mehurčke spravite na vrh rezervoarja tako, da narahlo udarite po njegovi steni. Bat potisnite navzgor, da zrak premaknete v vialo.

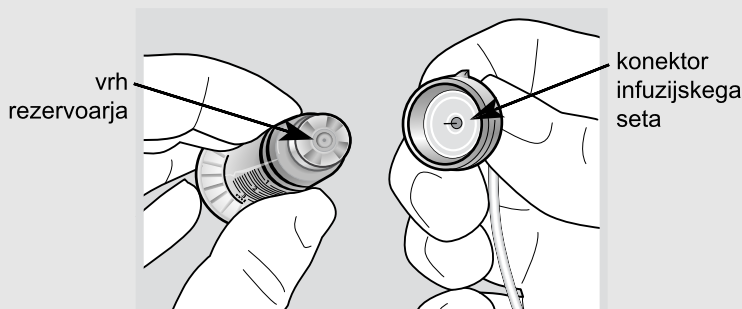


6. Po potrebi počasi povlecite bat nazaj navzdol, do količine inzulina, ki je potrebna.
7. Če želite preprečiti, da bi prišla tekočina na vrh rezervoarja, obrnite vialo tako, da je obrnjena navzgor. Rezervoar zasukajte v nasprotni smeri urnega kazalca. Povlecite ga naravnost navzgor, da ga odstranite iz vmesnika.



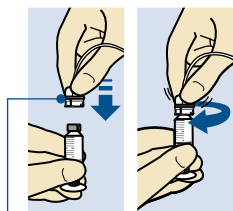


OPOZORILO: Rezervoarja ali infuzijskega seta ne uporabite, če katera koli tekočina zaide na vrh rezervoarja ali v notranjost konektorja infuzijskega seta, kot je prikazano na sliki. Tekočina lahko začasno zamaši oddušnike. Če se oddušniki zamašijo, lahko pride do dovajanja prevelikega ali premajhnega odmerka insulina in posledično do hiperglikemije ali hipoglikemije. Če tekočina zaide na vrh rezervoarja ali v notranjost konektorja infuzijskega seta, ponovite postopek z novim rezervoarjem in infuzijskim setom.



Rezervoar je sedaj pripravljen, da ga povežete s cevjem infuzijskega seta.

8. Za dostop do cevja infuzijskega seta sledite navodilom v uporabniškem priročniku za infuzijski set.
9. Konektor cevja infuzijskega seta namestite na rezervoar. Konektor obrnite v smeri urnega kazalca, pri čemer ga nežno pritisnite na rezervoar, dokler ne začutite, da je vstavljen. Konektor potisnite in nadaljujte z obračanjem, dokler se rezervoar in konektor ne zaskočita s slišnim klikom.



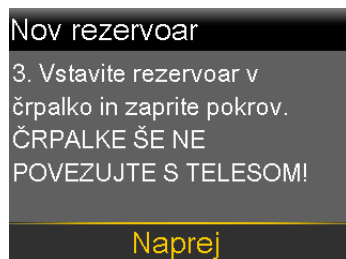
konektor

10. Če so prisotni zračni mehurčki, jih spravite na vrh rezervoarja tako, da narahlo udarite po njegovi steni. Zračne mehurčke nato odstranite tako, da potiskate bat, dokler v cevki infuzijskega seta ne zagledate inzulina.
11. Odstranite bat iz rezervoarja tako, da ga brez vlečenja zasukate v nasprotni smeri urnega kazalca.
12. Izberite **Naprej** v oknu Nov rezervoar na zaslonu črpalke.



Opomba: Osvetlitev zaslona se je morda ugasnila. Pritisnite kateri koli gumb, da se zaslon ponovno vklopi.

Pojavi se okno Nov rezervoar z obvestilom, da je rezervoar pripravljen za vstavitve v črpalke.



Sledite korakom v naslednjem razdelku, da zaključite to dejanje, preden na zaslonu črpalke izberete Naprej.

Namestitev rezervoarja v črpalke in polnjenje cevja z inzulinom

Ne vstavljajte rezervoarja v črpalke, dokler niste opravili ustreznega usposabljanja.



OPOZORILO: Pred vstavitvijo novega rezervoarja morate črpalke vedno previti. Če črpalke ne previjete, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina in s tem do hipoglikemije.



OPOZORILO: Preden pričnete s previjanjem črpalke in polnjenjem infuzijskega seta, morate vedno potrditi, da je infuzijski set odklopljen s telesa. Nikoli ne vstavite rezervoarja v črpalko, če je infuzijski set povezan s telesom. Če to storite, lahko pride do nenamernega dovajanja inzulina, kar lahko privede do hipoglikemije.

Za namestitev rezervoarja v črpalko in polnjenje cevja z inzulinom:

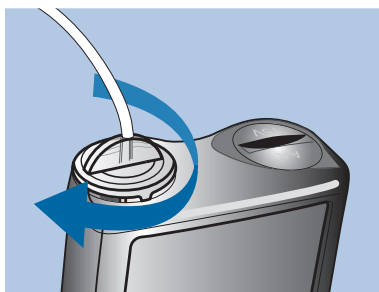
1. Potrdite, da je bila črpalka previta. Za dodatne informacije glejte *Odstranitev rezervoarja in previjanje črpalke, na strani 76*.
2. Namestite napolnjeni rezervoar v odprtino za rezervoar na črpalki.



Opomba: Če črpalko uporabljate prvič, z odprtine za rezervoar odstranite rdeč zaščitni pokrovček.



3. Zavrtite konektor infuzijskega seta v smeri urnega kazalca, dokler se ne zaskoči. Konektor cevke mora biti vodoravno poravnana z vrhom črpalke.




4. Izberite **Naprej** v oknu Nov rezervoar.

Prikaže se okno Polnjenje rezervoarja.



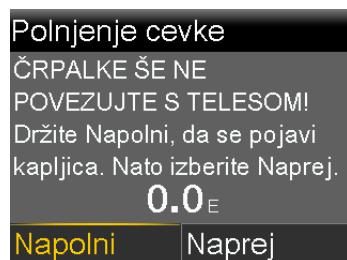
5. Pritisnite in pridržite **Napolni**, dokler se na zaslonu ne prikaže kljukica in črpalka ne zapiska ali zavibrira.



Opomba: Če pritisnete  po tem, ko se začne postopek polnjenja, se sproži alarm »Polnjenje ni končano«.

6. Izberite **Naprej**.

Prikaže se okno Polnjenje cevke.



7. Izberite in zadržite gumb **Napolni** v oknu Polnjenje cevke. Črpalka 6-krat zapiska.

Ko črpalka polni cevko, še naprej piska in na zaslonu se prikaže količina porabljenega inzulina.



OPOZORILO: Vedno preverite, ali se v cevki morda nahajajo zračni mehurčki. Pritiskajte gumb **Napolni**, dokler ne odstranite vseh zračnih mehurčkov iz cevke. Zračni mehurčki lahko povzročijo dovajanje netočnega odmerka inzulina.

8. Spustite gumb **Napolni**, ko se na koncu igle infuzijskega seta pojavijo kapljice inzulina.



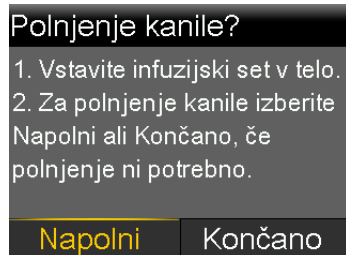
Opomba: Lokacija igle infuzijskega seta se lahko razlikuje, odvisno od vrste infuzijskega seta, ki ga uporabljate.



Opomba: Če se prikaže alarm »Maks. kol. polnjenja«, je bilo za polnjenje cevke infuzijskega seta porabljenih več kot 30 enot inzulina. Za več informacij o alarmu za doseženo maksimalno količino polnjenja, glejte *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237*.

9. Izberite **Naprej** v oknu Polnjenje cevke.

Prikaže se okno Polnjenje kanile?.



Počakajte s polnjenjem kanile, dokler ni bil vstavljen infuzijski set. Sledite korakom v naslednjem razdelkom, da vstavite infuzijski set v telo, preden nadaljujete s koraki na zaslonu črpalke.



Opomba: Če je uporabljen infuzijski set s kanilo iz jekla, kanile ni treba polniti in lahko izberete **Končano**.

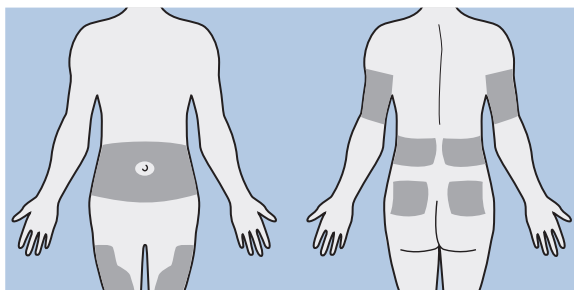
Vstavljanje infuzijskega seta v telo

Če potrebujete navodila za vstavljanje infuzijskega seta v telo, vedno uporabite uporabniški priročnik za infuzijski set in uporabniški priročnik za sprožilno napravo.



OPOZORILO: Rezervoarja ne odstranjajte s črpalke, medtem ko je infuzijski set povezan s telesom. To lahko privede do dovajanja prevelikega ali premajhnega odmerka inzulina in posledično do hiperglikemije ali hipoglikemije.

Deli telesa, ki so potrjeno primerni za vstavljanje infuzijskega seta, so osenčeni v naslednjem primeru. Izogibajte se območju 5,0 cm (2 palca) okrog popka, da zagotovite primerno mesto za vstavljanje infuzijskega seta in boljši oprijem obliža.



POZOR: Istega mesta za vstavljanje infuzijskega seta ne smete uporabljati dalj časa. Zaradi tega lahko pride do pretirane obremenitve mesta. Redno spreminjajte mesta vstavitve infuzijskega seta.



POZOR: Infuzijski set vedno spremenite v skladu z navodili za uporabo infuzijskega seta. Dolgotrajna uporaba istega infuzijskega seta lahko privede do zamažitve infuzijskega seta ali okužbe na mestu vstavitve.

Potem, ko ste infuzijski set vstavili v telo, sledite korakom v naslednjem razdelku, da napolnite kanilo.

Polnjenje kanile

Ko je infuzijski set že vstavljen v telo, uvajalna igla pa izvlečena, je treba napolniti mehko kanilo z inzulinom. S koliko inzulina je treba napolniti kanilo, je odvisno od vrste infuzijskega seta, ki ga uporabljate. Za več informacij glejte uporabniški priročnik, ki je bil priložen infuzijskem setu.

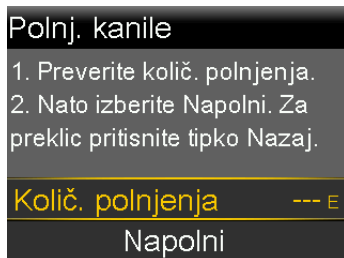


OPOZORILO: Črpalke nikoli ne pustite tako, da ima odprto okno Polnjenje kanile?. Dovajanje inzulina je ustavljeno, ko imate odprto okno Polnjenje kanile?. Vedno zaključite polnjenje kanile ali se vrnite na začetni zaslon, da se izognete podaljšani ustavitvi dovajanja inzulina. Podaljšana ustavitev dovajanja inzulina lahko privede do hiperglikemije.

Polnjenje kanile:

1. Izberite **Napolni** v oknu Polnjenje kanile?.

Prikaže se okno Polnjenje kanile.



2. Potrdite, da je Količ. polnjenja pravilna za infuzijski set, ki ga uporabljate, nato pa naredite eno od naslednjega:
 - Če je Količ. polnjenja pravilna, pritisnite \checkmark , da izberete **Napolni** in nato pritisnite \odot .
 - Če Količ. polnjenja ni pravilna, pritisnite \odot . Spremenite na pravo količino in pritisnite \odot . Nato izberite **Napolni**.



Opomba: Črpalka si bo zapomnila zadnjo uporabljeno vrednost Količ. polnjenja. Vedno potrdite, da je vrednost Količ. polnjenja pravilna.

Okno prikazuje enote inzulina, s katerimi se polni kanilo. Ko je dovajanje končano, črpalka zapiska ali zavibrira. Ko je kanila napolnjena, se prikaže začetni zaslon.



Opomba: Naslednji postopek uporabite samo, kadar je potrebno, da prenehate polniti kanilo.

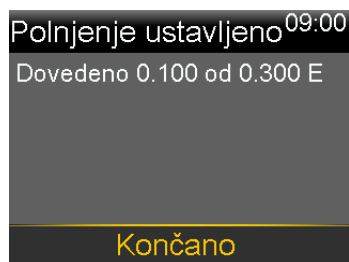
Ustavitev polnjenja kanile:

1. Izberite **Ustavi polnjenje**, da ustavite polnjenje kanile.



2. Izberite **Da**.

Prikaže se okno Polnjenje ustavljeno.



3. Izberite **Končano**.

Odklop infuzijskega seta

Navodila za odklop infuzijskega seta najdete v uporabniškem priročniku za infuzijski set.

Ponovni priklop infuzijskega seta

Navodila za ponovni priklop infuzijskega seta najdete v uporabniškem priročniku za infuzijski set.

5

5 Povezane naprave

V tem poglavju najdete navodila za povezovanje inzulinske črpalke MiniMed 780G z združljivimi napravami.

Nastavitev merilnika Accu-Chek Guide Link

Inzulinska črpalka MiniMed 780G, ki omogoča povezavo s pametnimi napravami, se lahko poveže samo z merilnikom Accu-Chek Guide Link za samodejno prejetje meritev glukoze v krvi (GK). Če merilnik Accu-Chek Guide Link ni povezan s črpalko, vnesite meritve GK ročno. Črpalka piska, vibrira, ali istočasno piska in vibrira, kadar prejme meritev GK. Potrdite meritev GK in po potrebi dovedite bolusni odmerek. Če meritev GK ne bo potrjena v roku 12 minut, GK ne bo shranjena. Če je meritev GK zunaj območja od 3,9 mmol/L do 13,9 mmol/L, se v črpalki sproži opozorilo. Upoštevajte zdravnikova navodila za zdravljenje nizke GK ali visoke GK.

Če želite vzpostaviti povezavo med črpalko in merilnikom, potrebujete:

- Inzulinska črpalka MiniMed 780G, ki omogoča povezavo s pametnimi napravami
- Merilnik Accu-Chek Guide Link



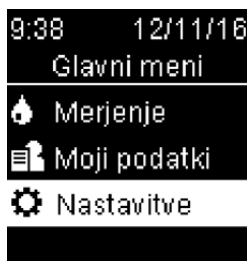
Opomba: Merilnik Accu-Chek Guide Link morda ni na voljo v vseh državah. Priporočljiva je uporaba merilnika glukoze v krvi, ki izpolnjuje standard ISO 15197 (kjer je na voljo). O različnih možnostih se posvetujte z zdravnikom.

Vzpostavitev povezave med črpalko in merilnikom

Inzulinska črpalka MiniMed 780G, ki omogoča povezavo s pametnimi napravami, se lahko poveže z največ štirimi merilniki Accu-Chek Guide Link.

Pripravite merilnik na vzpostavitev povezave s črpalko:

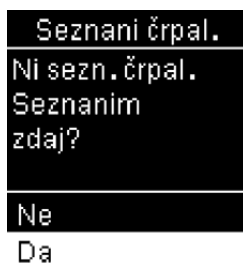
1. Pritisnite gumb **V redu** na merilniku, da ga vklopite.
2. Izberite **Nastavitve**.



3. Izberite **Brezžič. povez.**





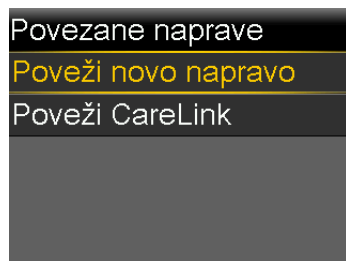
4. Izberite **Da**, če se na zaslonu merilnika pojavi potrditveno sporočilo. Če se potrditveno sporočilo ne pojavi, izberite **Seznanjanje**.



Serijska številka merilnika se pojavi na zaslonu merilnika. Merilnik je sedaj pripravljen na povezavo s črpalko.

Da bi črpalko pripravili na povezavo z merilnikom:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Poveži novo napravo**.

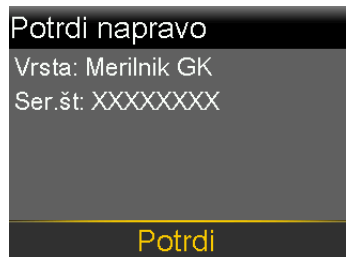


Prikaže se okno Iskanje Ko črpalka preneha z iskanjem, se pojavi okno Izberite napravo.

3. Izberite merilnik, ki ustreza serijski številki, ki je prikazana na zaslonu merilnika. Če se pravilna serijska številka ne pojavi, izberite **Išči znova**.



4. Če se serijski številki, prikazani na zaslonu črpalke in zaslonu merilnika, ujemata, izberite **Potrdi**.



Pritisnite , če serijska številka ni pravilna.

Če je povezava uspešno vzpostavljena, se na črpalki pojavi sporočilo »Povezovanje uspelo!«. Na zaslonu merilnika se pojavi sporočilo »Sezn. s

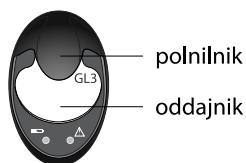
črpalko«, ki vsebuje serijsko številko črpalke. Če se pojavi opozorilo, da naprava ni najdena, glejte *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237* za več informacij.

Povezovanje črpalke in oddajnika



Za uporabo senzorja morata biti črpalka in oddajnik povezana. Ko sta seznanjena, črpalka in oddajnik komunicirata prek brezžične povezave. S črpalko je lahko povezan samo en oddajnik. Če je oddajnik že povezan s črpalko, ga izbrišite in nato nadaljujte. Za navodila o brisanju oddajnika v črpalki glejte *Razdružitev oddajnika in črpalke, na strani 232*.

Postopek povezovanja črpalke in oddajnika:

1. Oddajnik priključite na polnilnik. Popolnoma napolnite oddajnik. Oddajnik pustite priključen na polnilniku.

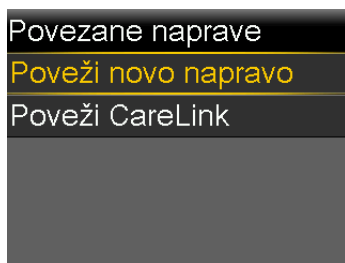


Opomba: Ko je oddajnik popolnoma napolnjen, sta na polnilniku obe lučki izklopljeni. Za dodatne informacije glejte uporabniški priročnik za oddajnik.

2. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
3. Oddajnik (ki je še vedno priključen na polnilnik) položite zraven črpalke.



- Izberite **Poveži novo napravo**.

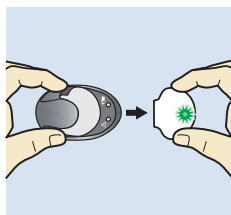


Prikaže se okno Iskanje



Opomba: Postopek iskanja lahko traja do dve minuti. Med postopkom iskanja okna črpalke niso na voljo in črpalke ne morete ustaviti.

- Vzemite oddajnik s polnilnika. Lučka na oddajniku 10-krat utripne in se izklopi.

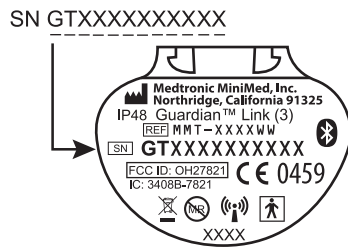


Pojavi se okno Izberite napravo s seznamom naprav, ki so na voljo.


- Izberite pripomoček CGM, ki se ujema s serijsko številko, ki se nahaja na zadnji strani oddajnika.



- Če se serijska številka v oknu črpalke ujema s serijsko številko na zadnji strani oddajnika, izberite **Potrdi**.



Pritisnite , če serijska številka ni pravilna.

Če je povezava uspešno vzpostavljena, se na črpalke pojavi sporočilo »Povezovanje uspelo!«. Ko oddajnik komunicira s črpalke je funkcija senzora vklopljena in  se pojavi na začetnem zaslonu. Za informacije glede uporabe senzora z oddajnikom glejte *Priključitev oddajnika na senzor, na strani 119*. Če se pojavi opozorilo, da naprava ni najdena, glejte *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237* za več informacij.

Aplikacija MiniMed Mobile



Aplikacija MiniMed Mobile je izbirni dodatek, ki je združljiv s sistemom MiniMed 780G. Aplikacija zagotavlja sekundarni prikaz, ki uporabniku omogoča ogled podatkov sistema CGM in črpalke. Za delovanje aplikacije je potreben združljiv pametni telefon. Aplikacija je na voljo za tako platformo iOS kot za platformo Android. Za navodila za namestitev glejte uporabniški priročnik za aplikacijo MiniMed Mobile.

Prenos podatkov naprave v programsko opremo CareLink

Prenesite podatke o sistemu v programsko opremo CareLink z aplikacijo MiniMed Mobile ali modrim adapterjem (Blue Adapter, ACC-190). Sledite navodilom v sistemu v programsko opremo CareLink za prenos podatkov o sistemu z modrim

adapterjem (Blue Adapter). Za navodila za prenos podatkov o sistemu MiniMed 780G v programsko opremo CareLink z aplikacijo glejte uporabniški priročnik za aplikacijo MiniMed Mobile.

Da bi črpalko pripravili za prenos podatkov v programsko opremo CareLink:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Poveži CareLink**.

Sledite navodilom aplik. za prenos podatkov CareLink, da izvedete korake.

6

Neprekinjeno merjenje glukoze

V tem poglavju je opisano, kako vnesete nastavitve senzorja in nastavite funkcijo za neprekinjeno merjenje glukoze (CGM). Sistem CGM potrebuje naslednje:

- inzulinsko črpalko MiniMed 780G
- nastavitve GS (vrednosti, ki vam jih je priporočil zdravnik)
- senzor Guardian Sensor (3)

Pregled CGM

CGM je orodje za spremljanje GS, ki s senzorjem za glukozo neprekinjeno meri količino glukoze v medcelični tekočini. Sistem CGM pomaga pri vodenju glukoze v krvi na naslednje načine:

- Sledi in prikazuje meritve GS podnevi in ponoči.
- Prikazuje učinke hrane, telesne aktivnosti in zdravil na ravni glukoze.
- Zagotavlja dodatna orodja za preprečevanje visoke in nizke ravni glukoze, kot so opozorila.
- Sistem meri glukozo, ki je prisotna v medcelični tekočini, medtem ko merilnik meri glukozo v krvi. Vrednosti GS in vrednosti, izmerjene z merilnikom, morda ne bodo enake.



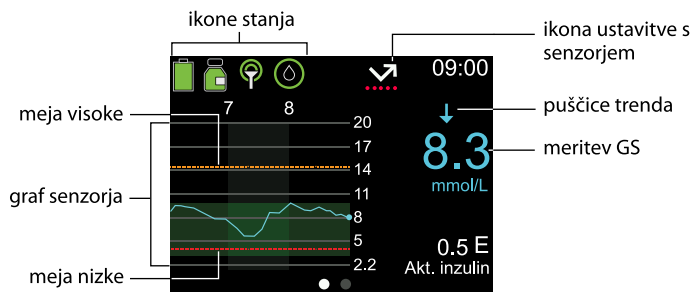
OPOZORILO: Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.

Začetni zaslon z neprekinjenim merjenjem glukoze (CGM) v ročnem načinu

Ko je funkcija sensorja aktivna, začetni zaslon v črpalki prikaže graf s podatki o GS.



Opomba: Za ogled začetnega zaslona, ko je aktivna funkcija SmartGuard, glejte *Začetni zaslon s funkcijo SmartGuard, na strani 136.*



Obstaja več razlogov, zakaj se meritev GS lahko ne pojavi na grafu:

- Prišlo je do napake ali sprožitve opozorila, povezanega s sensorjem.
- Sensor, ki ste ga pred kratkim vstavili, se še vedno inicializira.
- Sensor, ki ste ga pred kratkim vstavili, se še vedno umerja.
- Sensor, ki je bil pred kratkim ponovno priklopljen, še ni pripravljen.
- Od prvega umerjanja sensorja je minilo več kot šest ur.
- Od zadnjega umerjanja sensorja je minilo več kot 12 ur.

Za več informacij o ikonah, ki se pojavijo na začetnem zaslonu, ko je funkcija CGM v ročnem načinu, glejte *Ikone stanja, na strani 36.*

Nastavitve opozoril za GS

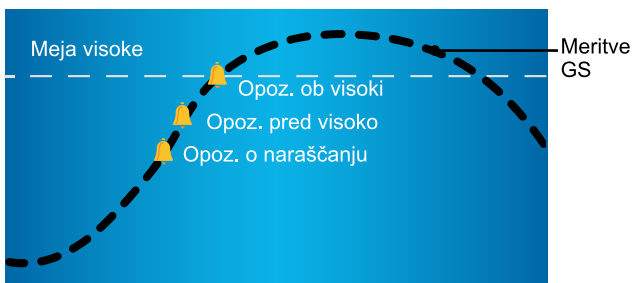
Opozorilo za GS se sproži, kadar se meritev GK spremeni z določeno hitrostjo, doseže določeno mejo visoke ali nizke, ali preden je dosežena meja visoka ali nizke. Črpalko lahko nastavite tudi tako, da ustavi dovajanje inzulina preden ali ko je dosežena meja nizke.

Nastavitve visoke GS

Nastavitve visoke GS sprožijo opozorila, kadar so izpolnjeni naslednji pogoji:




- Kadar GS hitro narašča (Opoz. o naraščanju).
- Kadar se GS približuje meji visoke (Opoz. pred visoko).
- Kadar GS doseže mejo visoke (Opoz. ob visoki).

V naslednjem grafu so prikazane vrste nastavitve visoke GS.



🔔 Nastavitve opozoril za visoko GS

Nastavitev visoke glukoze	Opis
Meja visoke	Mejo visoke se uporabi kot osnovno nastavitev za nekatere nastavitve visoke GS. Meja visoke je lahko nastavljena od 5,6 do 22,2 mmol/L, za do osem različnih časovnih obdobj.
Opoz. pred visoko	Ta nastavitev sproži opozorilo, kadar je predvideno, da bo GS dosegla mejo visoke, in opozarja na morebitno visoko GS.

Nastavitev visoke glu-koze	Opis
Čas pred visoko	Ta nastavitev določa časovno obdobje, preden se sproži opozorilo »Opoz. pred visoko«, preden bo morda dosežena meja visoke. Nastavite lahko čas od 5 do 30 minut.
Opoz. ob visoki	Ta nastavitev sproži opozorilo, ko GS doseže ali preseže mejo visoke.
Opozorilo za visoko GS	Ta nastavitev sproži opozorilo, kadar je vrednost GS 3 ure 13,9 mmol/L ali višja. To je stalna nastavitev in je ne morete spremeniti.
Opozorilo o naraščanju	<p>Ta nastavitev sproži opozorilo, ko GS hitro narašča, npr. po obroku ali če je bil izpuščen bolusni odmerek. Hitrosti naraščanja nastavite tako, da se bodo ujemale s puščicami trendov, kot je to prikazano spodaj, ali pa na hitrost naraščanja po meri.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  – GS narašča s hitrostjo 0,06 mmol/L ali več na minuto. •  – GS narašča s hitrostjo 0,11 mmol/L ali več na minuto. •  – GS narašča s hitrostjo 0,17 mmol/L ali več na minuto. • Po meri – GS narašča s hitrostjo po meri, ki je nastavljena od 0,06 mmol/L do 0,28 mmol/L na minuto.
Naraščan.	Od te nastavitve je odvisno, kdaj se bo sprožilo opozorilo o naraščanju.

Za nastavitve visoke GS vklopite senzor in glejte *Nastavitve visoke GS, na strani 112*.

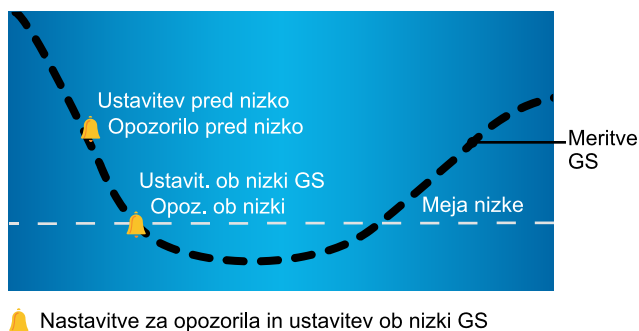
Nastavitve nizke GS

Nastavitve nizke GS sprožijo opozorilo ali ustavijo dovajanje inzulina, ko se GS ali približuje spodnji meji ali ko jo je že dosegla.



Opomba: Z aplikacijo MiniMed Mobile si lahko graf senzorja ogledate na prenosni napravi. Vedno preberite in potrdite vse alarme in opozorila črpalke. Če črpalka istočasno sproži več kot en alarm ali opozorilo, se na prenosni napravi pojavi samo en od alarmov ali opozoril.

V naslednjem grafu so prikazane nastavitve za nizko GS, ki so na voljo.



OPOZORILO: Funkciji Ustavitev pred nizko in Ustavitev ob nizki nista namenjeni zdravljenju nizke GK. Ustavitev dovajanja insulina, ko je GS nizka, morda več ur ne bo dvignilo GK nazaj v ciljno območje, kar lahko privede do hipoglikemije. Potrdite meritve GS z merilnikom GK in se posvetujte z zdravnikom.

Za informacije o tem, kako programirati nastavitve GS v ročnem načinu, glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 115*. Pred programiranjem nastavitve za nizko GS morate vklopiti senzor.

Meja nizke

Mejo nizke se uporabi kot osnovno nastavitev za nekatere nastavitve nizke GS. Meja nizke je lahko nastavljena od 2,8 mmol/L do 5,0 mmol/L, za do osem različnih časovnih obdobj.

Opozorilo »Nizka GS« se pojavi, ko meritev GS doseže ali pade pod 3,0 mmol/L. To je stalna nastavitev in je ne morete spremeniti. Ko se opozorilo pojavi, ob alarmu za nizko GS prikaže meritev GS.

Funkcija Ustavitev pred nizko

Funkcija ustavitve pred nizko ustavi dovajanje insulina, ko se GS bliža meji nizke. Ta funkcija lahko pomaga zmanjšati količino časa, preživeto z nizko glukozo.



OPOZORILO: Funkcije ustavitve pred nizko GS ne uporabljajte, dokler niste prebrali informacij v tem uporabniškem priročniku in prejeli navodil od svojega zdravnika. Funkcija ustavitve pred nizko GS začasno ustavi dovajanje inzulina za največ dve uri. Pri nekaterih pogojih uporabe lahko črpalka ponovno ustavi dovajanje, kar lahko posledično pomeni premajhno dovajanje inzulina. Podaljšano premajhno dovajanje inzulina lahko poveča tveganje za nastanek hiperglikemije in diabetične ketoacidoze. Vedno bodite pozorni na simptome. Če se simptomi ne ujemajo z meritvami GS, potrdite GS z meritvijo merilnika GK.

Funkcija ustavitve pred nizko je privzeto izklopljena. Pred uporabo funkcije ustavitve pred nizko se posvetujte z zdravnikom.

Če vklopite funkcijo ustavitve pred nizko, se samodejno vklopi tudi opozorilo ob nizki GS. Funkcijo opozorila pred nizko vklopite po želji.

- Če je funkcija Opozorilo pred nizko izklopljena, se bo sprožilo opozorilo »Ustavitev pred nizko«, vendar črpalka ne bo zapiskala ali zavibrirala, ko se bo dovajanje inzulina ustavilo.
- Funkciji Ustavitev pred nizko in Ustavitev ob nizki ne moreta biti vklopljeni istočasno. Kadar je katera koli od teh dveh funkcij vklopljena, se lahko sproži opozorilo »Opoz. za nad. bazal.«.

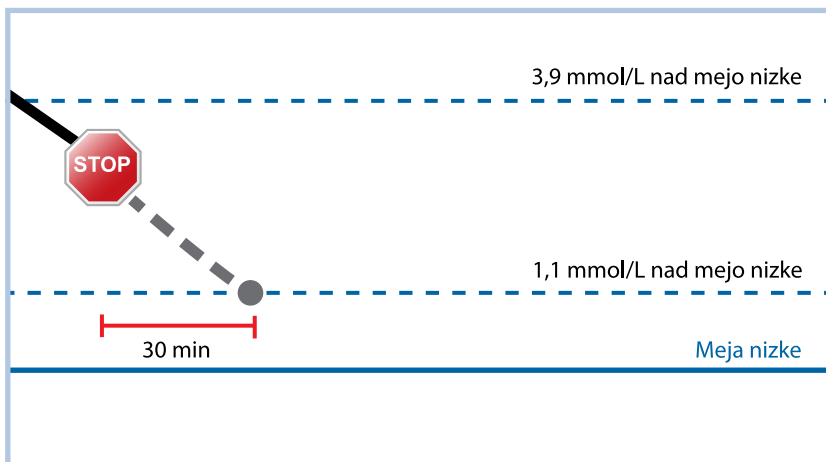
Stanja ustavitve pred nizko GS

Ko se sproži dogodek ustavitve pred nizko GS, se ustavi dovajanje inzulina.


Ustavitev pred nizko se zgodi, kadar sta izpolnjena oba naslednja pogoja:

- Meritev GS je na meji nizke ali do 3,9 mmol/L nad mejo nizke.
- Predvideno je, da bo GS v približno 30 minutah dosegla ali padla pod raven, ki je 1,1 mmol/L nad mejo nizke.

Naslednja slika prikazuje primer tega, kar se lahko zgodi med dogodkom ustavitve pred nizko.



Odzivanje na dogodek ustavitve pred nizko GS

Ko je opozorilo ustavitve pred nizko GS izbrisano, začne utripati ikona ustavitve s senzorjem  in na začetnem zaslonu se prikaže opozorilo »Ustavitev pred nizko GS«. Če GS doseže spodnjo mejo, se sproži opozorilo »Opoz. ob nizki«.

Ko pride do dogodka ustavitve pred nizko, je lahko dovajanje insulina ustavljeno za najmanj 30 minut in največ dve uri. Dovajanje bazalnega insulina se lahko kadar koli ročno ponovno zažene. Za podrobnosti glejte *Ročno nadaljevanje dovajanja bazalnega insulina med dogodkom ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS, na strani 118*. Po 30 minutah se dovajanje bazalnega insulina nadaljuje, če sta izpolnjena oba naslednja pogoja:

- Če je GS vsaj 1,1 mmol/L nad mejo nizke GS.
- Če je predvideno, da bo GS v 30 minutah več kot 2,2 mmol/L nad mejo nizke GS.

Če opozorilo ustavitve pred nizko GS ni izbrisano v dveh urah, črpalka nadaljuje dovajanje insulina in prikaže opozorilo, da se dovajanje bazalnega odmerka nadaljuje.

Opozorilo pred nizko

Opozorilo pred nizko opozori, ko je predvideno, da bo GS dosegla mejo nizke in poveča zavedanje, da bo GS morda nizka.

Funkcija opozorila pred nizko GS deluje tako:

- Če je vklopljena funkcija opozorila pred nizko GS in sta izklopljeni obe funkciji ustavitve, se opozorilo pred nizko GS sproži 30 minut, preden je dosežena spodnja meja.
- Če je vklopljena funkcija ustavitve ob nizki GS in je vklopljeno tudi opozorilo pred nizko GS, se opozorilo pred nizko GS sproži 30 minut, preden je dosežena spodnja meja.
- Če je vklopljena funkcija ustavitve pred nizko GS in je vklopljeno tudi opozorilo pred nizko GS, se ob ustavitvi dovajanja inzulina sproži opozorilo za ustavitev pred nizko GS. Za podrobnosti glejte *Funkcija Ustavitev pred nizko, na strani 105*.

Funkcija Ustavit. ob nizki GS

Funkcija Ustavit. ob nizki GS ustavi dovajanje inzulina, ko meritev GS doseže nastavljeno mejo nizke GS ali pade pod njo. Ko se sproži dogodek ustavitve ob nizki GS, se ustavijo vsa dovajanja inzulina. Funkcija je namenjena situacijam, ko se oseba ne more odzvati na nizko raven glukoze in lahko pomaga zmanjšati čas, ko ima oseba nizko glukozo.

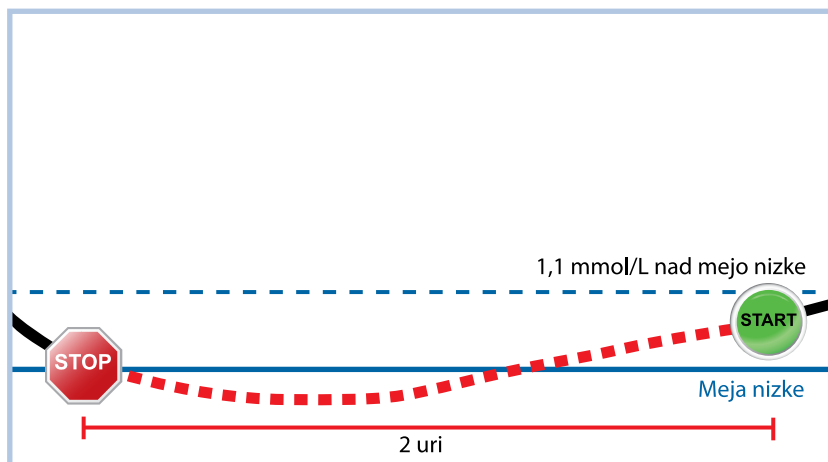


OPOZORILO: Funkcije Ustavit. ob nizki GS ne uporabljajte, dokler niste prebrali informacij v tem uporabniškem priročniku in prejeli navodil od svojega zdravnika. Funkcija Ustavit. ob nizki GS začasno ustavi dovajanje inzulina za največ dve uri. Pri nekaterih pogojih uporabe lahko črpalka ponovno ustavi dovajanje, kar lahko posledično pomeni premajhno dovajanje inzulina. Daljša ustavitve dovajanja inzulina lahko poveča tveganje nastanka hiperglikemije, ketoze in ketoacidoze.


Funkcija Ustavit. ob nizki GS je privzeto izklopljena. Preden uporabite funkcijo Ustavit. ob nizki GS, se posvetujte z zdravnikom.

Kadar je funkcija Ustavit. ob nizki GS vklopljena, se funkcija Opoz. ob nizki samodejno aktivira. Za dodatne informacije glejte *Opozorilo ob nizki, na strani 110*.

Naslednja slika prikazuje primer, kaj se lahko zgodi med dogodkom ustavitve ob nizki GS.



Odzivanje na dogodek ustavitve ob nizki GS

Ko je opozorilo ustavitve ob nizki GS izbrisano, začne utripati ikona ustavitve s senzorjem  in na začetnem zaslonu se prikaže sporočilo »Ustavit. ob nizki GS«.


Ko pride do dogodka ustavitve ob nizki, se sproži alarm črpalke in dovajanje inzulina je lahko ustavljeno najmanj 30 minut oziroma največ 2 uri. Dovajanje inzulina lahko kadar koli ročno ponovno zaženete. Za podrobnosti glejte *Ročno nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina med dogodkom ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS, na strani 118*. Po 30 minutah se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Če je GS vsaj 1,1 mmol/L nad mejo nizke GS.
- Če je predvideno, da bo GS v 30 minutah več kot 2,2 mmol/L nad mejo nizke GS.

Če alarm ustavitve ob nizki GS ni počiščen v dveh urah, črpalka nadaljuje z dovajanjem inzulina in prikaže nujno sporočilo.

Kadar funkciji ustavitve pred nizko GS in ustavitve ob nizki GS nista na voljo

Po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS sta obe funkciji za določen čas onemogočeni, kar pomaga pri preprečevanju podaljšane ustavitve dovajanja bazalnega inzulina. Dovajanje inzulina je ustavljeno za največ dve uri. Dovajanje inzulina lahko kadar koli ročno ustavite. Za podrobnosti glejte *Ustavitev vsega dovajanja inzulina in nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina, na strani 57*.

Ikona ustavitve s senzorjem ima na začetnem zaslonu rdečo črko X , če funkciji ustavitve ob nizki GS ali ustavitve pred nizko GS nista na voljo.

Odziv na dogodke ustavitve ob nizki GS in ustavitve pred nizko GS	Časovno obdobje, v katerem funkciji ustavitve ob nizki GS in ustavitve pred nizko GS nista na voljo
Opozorilo je počiščeno v dveh urah in črpalka ostane ustavljena za največ dve uri časa ustavitve.	Funkcija ni na voljo 30 minut po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje.
Opozorilo je počiščeno v dveh urah in dovajanje inzulina se samodejno nadaljuje zaradi naraščanja ravni GS.	Funkcija ni na voljo 30 minut po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje.
Opozorilo je počiščeno v dveh urah in dovajanje bazalnega inzulina se nadaljuje ročno.	Funkcija ni na voljo 30 minut po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje.
Opozorilo ni počiščeno v dveh urah.	Dovajanje bazalnega inzulina se samodejno nadaljuje in funkcija je na voljo.
Opozorilo je počiščeno v 30 minutah po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina samodejno nadaljuje.	Funkcija ni na voljo za preostali čas v 30 minutah po tem, ko se je dovajanje bazalnega nadaljevalo.
Opozorilo je počiščeno v času med 30 minutami in 4 urami po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje.	Funkcija je na voljo.
Opozorilo ni počiščeno.	Funkcija ni na voljo štiri ure po tem, ko se dovajanje bazalnega inzulina samodejno nadaljuje.

Opozorilo ob nizki

Funkciji ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki samodejno aktivirata funkcijo opozorila ob nizki. Ko je vklopljeno opozorilo ob nizki, črpalka prikaže opozorilo, ko GS doseže ali pade pod mejo nizke. Če je dovajanje inzulina ustavljeno in alarm ni izbrisan, se pojavi nujno sporočilo.

Samodejno nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitvi ob nizki GS

Če je bilo dovajanje inzulina ustavljeno s funkcijo Ustavitev pred nizko ali Ustavitev ob nizki, se dovajanje bazalnega inzulina samodejno nadaljuje, če je izpolnjen eden od spodnjih pogojev:

- Če je bilo dovajanje inzulina ustavljeno najmanj 30 minut in so meritve GS vsaj 1,1 mmol/L nad mejo nizke ter je ocenjeno, da bodo vrednosti v času 30 minut več kot 2,2 mmol/L nad mejo nizke.
- Po največ dveh urah.

Opozorilo za nadaljevanje bazalnega odmerka

Funkcija Opoz. za nad. bazal. sporoči, ko se samodejno nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina. Ko se nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina in je funkcija Opoz. za nad. bazal. izklopljena, se pojavi sporočilo, da se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje.

Če se dovajanje bazalnega inzulina nadaljuje po maksimalnem 2-urnem času ustavitve, se pojavi opozorilo, tudi če je opozorilo za nadaljevanje bazalnega odmerka izklopljeno.

Za nastavitve opozorila za nadaljevanje bazalnega odmerka glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 115.*

Nastavitev funkcije CGM





OPOZORILO: Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.

Vklop funkcije senzorja

Funkcija senzorja mora vklopljena preden so lahko opozorila o ravneh GS nastavljena in se lahko začne spremljanje ravni GS.



Vklop funkcije senzorja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve naprave > Senzor**.
3. Izberite **Senzor**, da vklopite ali izklopite funkcijo.

Nastavitve visoke GS

Za podrobnosti o nastavitvah visoke GS glejte *Nastavitve visoke GS, na strani 103*.

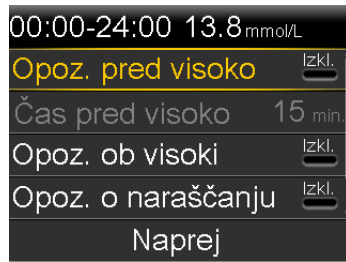
Nastavitve visoke GS:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opoz. za vis. GK**.

Prikaže se okno Nastavitev visoke GS.



3. Izberite časovno obdobje. Končni čas začne utripati.
Začetni čas prvega časovnega obdobja je vedno nastavljen na 00:00. Nastavi se lahko do osem časovnih obdobj, in sicer za vsakega drugo zgornjo mejo. Časovna obdobja morajo skleniti 24-urno obdobje.
4. Nastavite končni čas.
5. Nastavite mejo visoke, od 5,6 mmol/L do 22,2 mmol/L, v prirastkih po 0,28 mmol/L.
6. Izberite puščico desno od končnega časa, da izberete opozorila visoke GS za dano časovno obdobje.
Prikaže se okno z opozorili za visoko GK za izbrano časovno obdobje.



7. Po želji nastavite želeno opozorila:
 - a. Izberite **Opoz. pred visoko**, da se sproži opozorilo, preden dosežete mejo visoke.
 - b. Nastavite funkcijo **Čas pred visoko** med 5 in 30 minut, da prejmete opozorilo, preden je dosežena meja visoke.
 - c. Izberite **Opoz. ob visoki**, da se sproži opozorilo, ko je dosežena meja visoke.
 - d. Da prejmete opozorila, ko začne vrednost GS hitro naraščati, izberite možnost **Opoz. o naraščanju**.
8. Če je opozorilo o naraščanju vklopljeno, izvedite naslednje korake, da nastavite mejo naraščanja. V nasprotnem primeru nadaljujte na 9. korak.
 - a. Pomaknite se navzdol in izberite **Meja nar.**
Prikaže se okno Naraščan.



- b. Izberite eno, dve ali tri puščice za hitrost naraščanja ali vnesite hitrost po meri.

Izbira puščic Najnižja hitrost, s katero GS narašča, ko se zgodi opozorilo.



GS narašča s hitrostjo 0,06 mmol/L ali več na minuto.

Izbira puštic Najnižja hitrost, s katero GS narašča, ko se zgodi opozorilo.



GS narašča s hitrostjo 0,11 mmol/L ali več na minuto.



GS narašča s hitrostjo 0,17 mmol/L ali več na minuto.



Opomba: Puščice se prikažejo na začetnem zaslonu in vas obvestijo o hitrosti naraščanja vaše GS.



- c. Da bi vnesli hitrost po meri, izberite **Po meri**, v okno Hitrost spreminjanja GK vnesite mejo naraščanja in nato izberite **V redu**.
 - d. Ponovno izberite **V redu**, da potrdite nastavitve za mejo naraščanja.
9. Izberite **Naprej**.
 10. Po potrebi vnesite preostala časovna obdobja, da sklenete 24-urno obdobje.



Opomba: Za navodila za nastavitve več kot ene meje visoke v 24-urnem obdobju, glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45*.

11. Izberite **Končano**.
12. Preverite nastavitve visoke GS in izberite **Shrani**.

Spreminjanje nastavitve visoke GS:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opoz. za vis. GK**.
Prikaže se okno Nastavitve visoke GS.
3. Izberite **Uredi**.
4. Izberite in prilagodite časovno obdobje.
5. Izberite poljubno nastavitve opozorila, da ga prilagodite ali da nastavitve vklopite ali izklopite.
6. Izberite **Naprej**.
7. Izberite **Končano**.

- Preverite nastavitve visoke GS in izberite **Shrani**.

Dremež opozorila visoke GS

Funkcija Dremež opoz. Vi nastavi čas, preden se ponovi opozorilo o visoki GS. Črpalka prikaže opozorilo visoke GS samo, če stanje, ki je povzročilo opozorilo visoke GS, še obstaja, ko se določen čas dremeža zaključi.



Za nastavev dremeža opozorila visoke glukoze:

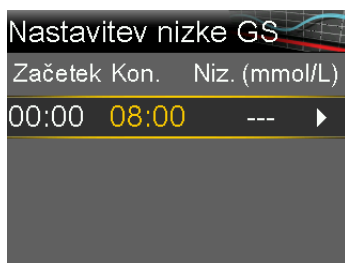
- Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
- Izberite **Nastavitve opozoril > Dremež visoka ali nizka**.
Prikaže se okno Dremež.
- Izberite **Dremež opoz.Vi** in vnesite čas od 5 minut do 3 ur v prirastkih po 5 minut.
- Izberite **Shrani**.

Nastavitve nizke GS

Za informacije o nastavitvah nizke GS, glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 104*.

Nastavitve nizke GS:

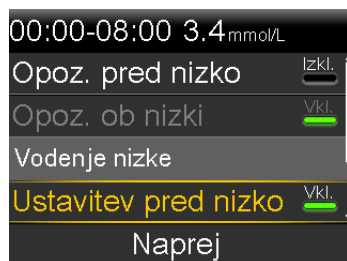
- Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
- Izberite **Nastavitve opozoril > Opoz. za niz. GK**.
Na zaslonu se prikaže okno Nastavitev nizke GS.



- Izberite časovno obdobje. Končni čas začne utripati.
Začetni čas prvega časovnega obdobja je vedno nastavljen na 00:00. Nastavite lahko do osem časovnih obdobj, in sicer za vsakega drugo spodnjo mejo. Časovna obdobja morajo skleniti 24-urno obdobje.
- Nastavite končni čas.

5. Nastavite mejo nizke, od 2,8 mmol/L do 5,0 mmol/L, v prirastkih po 0,28 mmol/L.
6. Izberite puščico desno od končnega časa, da izberete nastavitve nizke GS za časovno obdobje.

Prikaže se okno z razpoložljivimi nastavitvami za izbrano časovno obdobje.



7. Po želji nastavite želeno opozorilo:
 - a. Izberite **Ustavitev pred nizko**, da nastavite črpalko, da ustavi dovajanje inzulina, preden je dosežena meja nizke.
 - b. Izberite **Opoz. pred nizko**, če želite prejeti opozorilo, preden vrednosti dosežejo spodnjo mejo.
 - c. Izberite **Ustavit. ob nizki GS**, da nastavite črpalko, da ustavi dovajanje inzulina, ko GS doseže ali pade pod mejo nizke.
 - d. Izberite **Opoz. ob nizki**, če želite prejeti opozorilo, ko vrednost GS doseže spodnjo mejo ali pade pod njo.
 - e. Izberite **Opoz. za nad. bazal.**, da prejmete opozorilo, ko črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina med dogodkom ustavitve. Kadar je to opozorilo izklopljeno, se vseeno pojavi sporočilo o nadaljevanju dovajanja bazalnega inzulina.



Opomba: Za isto časovno obdobje ne morete hkrati izbrati funkcij Ustavitev pred nizko in Ustavitev ob nizki GS.



8. Izberite **Naprej**.
9. Po potrebi vnesite preostala časovna obdobja, da sklenete 24-urno obdobje.



Opomba: Za navodila za nastavitve več kot ene meje nizke v 24-urnem obdobju, glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45*.

10. Izberite **Končano**.
11. Preverite nastavitve za nizko GS in izberite **Shrani**.



Za spreminjanje nastavitve nizke GS:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opoz. za niz. GK**.
Na zaslonu se prikaže okno Nastavitve nizke GS.
3. Izberite **Uredi**.
4. Izberite in prilagodite časovno obdobje.
5. Izberite poljubno nastavitve opozorila, da ga prilagodite ali da nastavitve vklopite ali izklopite.
6. Izberite **Naprej**.
7. Izberite **Končano**.
8. Preverite nastavitve za nizko GS in izberite **Shrani**.

Dremež opozorila nizke GS

Funkcija Dremež opoz. Ni nastavi časovno obdobje, preden se ponovi opozorilo glede nizke GS. Črpalka ponovno prikaže opozorilo o nizki ravni GS, če stanje, ki je povzročilo opozorilo nizke GS, še obstaja, ko se določen čas dremeža zaključi.

Za nastavitve dremeža opozorila nizke:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Dremež visoka ali nizka**.
Prikaže se okno Dremež.
3. Izberite **Dremež opoz.Ni** in vnesite čas od 5 minut do 1 ure, v prirastkih po 5 minut.
4. Izberite **Shrani**.



Ročno nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina med dogodkom ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS

Kadar črpalka ustavi dovajanje inzulina zaradi dogodka ustavitve pred nizko ali ustavitve ob nizki, začetni zaslon prikazuje aktivno funkcijo.



Dovajanje bazalnega inzulina se samodejno nadaljuje, ko so izpolnjeni določeni pogoji. Dovajanje bazalnega odmerka se lahko kadar koli ročno ponovno zažene.

Ročno nadaljevanje dovajanja bazalnega odmerka:

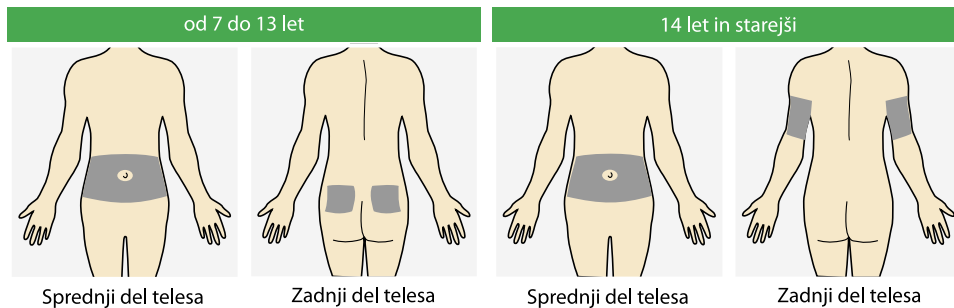
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nadaljuj bazalni**.
3. Izberite **Da**, da nadaljujete dovajanje bazalnega inzulina.

Vstavljanje senzorja

Izberite mesto vstavitve, kjer je dovolj podkožne maščobe. Senzor Guardian Sensor (3) je bil preizkušen in odobren za uporabo na naslednjih mestih za vstavev senzorja pri osebah naslednjih starosti:

Pri vstavitvi senzorja upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za senzor.

Primerna starost	Mesto za vstavev senzorja
7–13 let	Trebuh in zadnjica
14 let in starejši	Trebuh in roka



Opomba: Za vstavitve senzorja na zadnjo stran nadlahti ali v zadnjico boste najverjetneje potrebovali pomoč. Nekateri uporabniki imajo težave, kadar poskušajo senzor v roko in zadnjico vstaviti sami.

Priključitev oddajnika na senzor

Za način priključitve oddajnika na senzor upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za oddajnik.

Zagon senzorja

Po tem, ko bo vstavljen nov senzor in seznanjen z oddajnikom, bo črpalka prikazala okno **Zaženi nov senzor**.

Za zagon novega senzorja:

1. Izberite možnost **Zaženi nov senzor**, ko se prikaže na zaslonu črpalke. Prikaže se sporočilo »Priprava senzorja ...«.





OPOZORILO: Vrednosti glukoze, izmerjene s senzorjem, in vrednosti glukoze v krvi se lahko razlikujejo. Če je meritev glukoze, izmerjena s senzorjem, visoka ali nizka oziroma obstajajo simptomi visoke ali nizke glukoze v krvi, uporabite merilnik GK, da potrdite raven glukoze v krvi, preden sprejmete odločitev o zdravljenju. Če ne potrdite, da se ravni GK ujemajo s simptomi, preden se odločite glede zdravljenja, lahko to privede do dovajanja prevelikega ali premajhnega odmerka inzulina in s tem do hiperglikemije ali hipoglikemije. Če se vaše meritve GS še naprej razlikujejo od vaših simptomov, se posvetujte z zdravnikom glede vodenja zdravljenja sladkorne bolezni s pomočjo meritev GS.



Opomba: Traja lahko do pet minut, da se pojavi sporočilo »Priprava senzorja ...«.

2. Izberite **V redu**.

Na začetnem zaslonu je prikazano obvestilo »Priprava senzorja ...«, dokler ni senzor pripravljen na prvo umerjanje.

Umerjanje senzorja

Za umerjanje senzorja in optimalno delovanje senzorja je potrebna meritev merilnika GK. Za vzdrževanje natančnih podatkov GS mora biti umerjanje izvajano redno. Za podrobnosti glejte *Vnos meritve GK za umerjanje, na strani 121*.



Opomba: Da umerite senzor, lahko uporabite samo vrednost GK med 2,2 mmol/L in 22,2 mmol/L. Za optimalne rezultate bi morale biti umerjanje izvedeno najmanj enkrat na vsakih 12 ur.

Kdaj vnesti meritve GK za umerjanje

V spodnji preglednici je opisano, kdaj morate vnesti meritve GK za umerjanje senzorja.

Umerjanje	Opis
Po končani pripravi senzorja.	V dveh urah po zagonu novega senzorja se v črpalki sproži opozorilo »Vnesite GK zdaj«. Prva vrednost GS se prikaže do pet minut po umerjanju.
V šestih urah po prvem umerjanju.	Šest ur po prvem umerjanju se sproži opozorilo »Vnesite GK zdaj« in črpalka preneha preračunavati vrednosti GS. Ponovno prejetje vrednosti GS se nadaljuje do pet minut po umerjanju.
Največ 12 ur po drugem umerjanju in nato vsaj vsakih 12 ur.	Po drugem umerjanju umerite senzor vsaj na vsakih 12 ur. Za boljše delovanje senzorja umerite senzor tri- do štirikrat dnevno. Po 12 urah brez umerjanja senzorja se pojavi opozorilo »Vnesite GK zdaj«. Ponovno prejetje vrednosti GS se nadaljuje do pet minut po umerjanju.
Ko se prikaže opozorilo »Vnesite GK zdaj«.	Pojavijo se lahko tudi dodatna opozorila »Vnesite GK zdaj«, ki označujejo, da je za izboljšanje delovanja senzorja potrebno ponovno umerjanje. Ponovno prejetje vrednosti GS se nadaljuje do pet minut po umerjanju.



Opomba: Ko je vrednost GK vnesena za umerjanje, se na začetnem zaslonu namesto meritve GS pojavi meritev GK. Meritev GK nadomesti naslednja prejeta meritev GS. Če po 12 minutah ni prejete meritve GS, se na domačem zaslonu pojavijo pomišljaji.

Vnos meritve GK za umerjanje

Umerjanje senzorja se zgodi vsakič, ko je vnesena meritev GK ali je prejeta iz merilnika.

Za najboljše rezultate umerjanja senzorja upoštevajte te smernice:

- Vnesite GK vsaj enkrat na 12 ur.
- Meritve merilnika GK vnesite takoj, ko so izmerjene. Senzorja nikoli ne umerjajte z meritvijo GK, ki ste jo izmerili pred več kot 12 minutami, saj ta meritev GK ni več veljavna. Če se vrednosti GK iz merilnika močno razlikujejo od vrednosti GS, si umijte roke in znova umerite senzor.

- Kadar merite raven GK, imejte blazinice prstov vedno čiste in suhe.
- Krvne vzorce za umerjanje vedno vzemite iz blazinic prstov.

Za informacije o vnosu vrednosti GK za umerjanje senzorja, glejte *Vnos vrednosti GK, na strani 59*.

Ponovni priklop senzorja

Če je oddajnik stran od senzorja, medtem ko je senzor vstavljen v telo, črpalka zazna, kdaj oddajnik ponovno vzpostavi povezavo s senzorjem in pojavi se sporočilo »Senzor je povezan«.

Postopek za ponovni priklop senzorja:

1. Izberite **Znova poveži senzor**.

Prikaže se sporočilo »Priprava senzorja ...«.



Opomba: Traja lahko do pet minut, da se pojavi sporočilo »Priprava senzorja ...«.



2. Izberite **V redu**.

Na začetnem zaslonu je prikazano obvestilo »Priprava senzorja ...«, dokler ni senzor pripravljen na prvo umerjanje.

Deaktivacija funkcije senzorja

Funkcijo senzorja lahko kadar koli izklopite. Ko je oddajnik odklopljen s senzorja, izklopite funkcijo senzorja, da preprečite sprožitev opozorila senzorja. Funkcijo senzorja morate ponovno vklopiti, preden lahko spremenite nastavitve.

Za deaktivacijo funkcije senzorja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve naprave > Senzor**.
3. Izberite **Senzor**.
4. Izberite **Da**, da izklopite funkcijo senzorja.

Uporaba neprekinjenega merjenja glukoze (CGM)

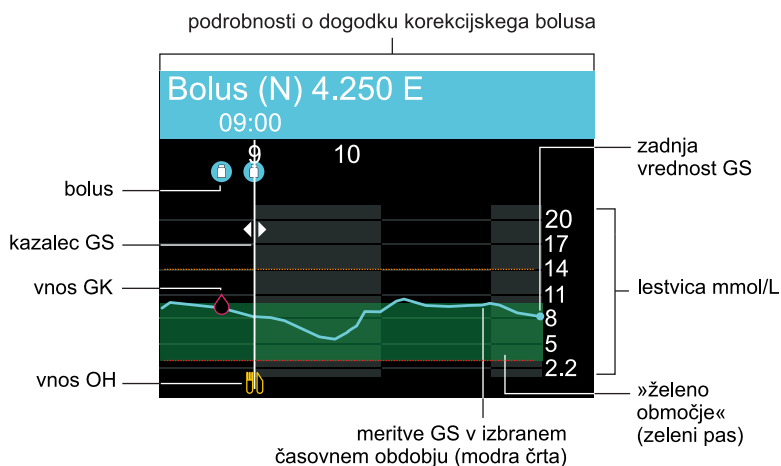
CGM lahko pomaga pri prepoznavanju trendov GS in zagotavlja obvestila, kadar GS hitro naraste ali pade. Za razumevanje preteklih meritev GS iz zgodovine in da po potrebi utišate opozorila senzorja, uporabite naslednje informacije.



OPOZORILO: Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.

Graf senzorja pri uporabi sistema CGM

Graf senzorja navaja trenutne informacije o meritvah GS, ki so poslane v črpalko. Če uporabljate aplikacijo MiniMed Mobile, si lahko graf senzorja ogledate na prenosni napravi.



Graf senzorja vsebuje naslednje informacije:






- Zadnjo meritev GS.
- Zgodovino meritev GS za zadnjih 3, 6, 12 ali 24 ur.
- Meje visoke in nizke GS.

- Vnosi OH.
- Bolusi, dovedeni v časovnem obdobju, ki je prikazan na grafu.
- Dogodki ustavitve, ki sta jih sprožili funkciji ustavitve pred nizko GS in ustavitve ob nizki GS.
- Vnosi GK.


Če vrednost GS ni prikazana na grafu, so tukaj naštetih nekateri morebitni vzroki:

- Prišlo je do napake ali sprožitve opozorila, povezanega s senzorjem.
- Nov senzor, ki ste ga pravkar vstavili, se še vedno inicializira.
- Nov senzor, se je pravkar inicializiral, vendar se še vedno umerja.
- Obstoječi senzor, ki ste ga pred kratkim ponovno priklopili, še ni pripravljen.
- Od prvega umerjanja senzorja je minilo več kot šest ur.
- Od zadnjega umerjanja senzorja je minilo več kot 12 ur.

Ogled grafa senzorja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite gumb . Prikaže se celozaslonski pogled 3-urnega grafa.
2. Pritisnite , da se pomikate med 6-, 12- in 24-urnimi grafi.
3. Pritisnite , da si ogledate meritve GS in podrobnosti o dogodku.
4. Če želite zapreti celozaslonski pogled, pritisnite  ali ponovno pritisnite gumb .


Utišanje opozoril senzorja

Funkcija Utišanje opozoril utiša opozorila senzorja za nastavljeni čas. Kadar uporabljate to možnost, se na domačem zaslonu pojavi ikona za utišanje opozoril . Sistem še vedno prikazuje opozorila, do katerih pride, vendar jih ne spremljajo zvok ali vibracije, če so utišana. Te informacije si lahko ogledate v oknu Zgodovina alarmov.





Opomba: Funkcija Utišanje opozoril ne utiša opozorila ob izhodu iz samodejnega načina SmartGuard, opozorila ob visoki GS ali alarma za nizko GS, ko GS doseže 3,0 mmol/L ali manj. Ta obvestila temeljijo na določenih mejnih vrednostih GS in jih ne morete utišati.

V spodnji preglednici so opisana opozorila senzorja, ki jih utišate z izbiro posamezne možnosti.

Možnost	Utiša ta opozorila
Le opoz. vis. GK	Opoz. ob visoki, Opoz. pred visoko in Opoz. o naraščanju
Opoz. vis. in niz. GK	Opoz. ob visoki, Opoz. pred visoko, Opoz. o naraščanju, Opoz. ob nizki, Opoz. pred nizko, Ustavitev pred nizko in Opoz. za nad. bazal.
 Opomba: Če sta vklopljeni funkciji Ustavitev pred nizko ali Ustavitev ob nizki, opozorila ob nizki GK ni mogoče utišati.	
Vsa opoz. senzorja	Vsa opozorila za visoko in nizko GK ter naslednja opozorila: <ul style="list-style-type: none"> • Vsa opozorila za umerjanje, opomniki in sporočila o napakah • Vsa opozorila, povezana z vstavitvijo senzorja, vključno z opozorili za pripravo senzorja, menjavo senzorja, potek senzorja, napake senzorja in težave s povezavo • Vsa opozorila, povezana z oddajnikom, vključno z opozorili o bateriji oddajnika in vsemi težavami s povezavo

Za utišanje opozoril senzorja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Utišanje opozoril senzorja**.





3. Izberite **Le opoz. vis. GK**, **Opoz. vis. in niz. GK** ali **Vsa opoz. senzorja**. Za podrobnosti o opozorilih, ki jih utišate ob izbiri določene možnosti, si ogledjte zgornjo tabelo.

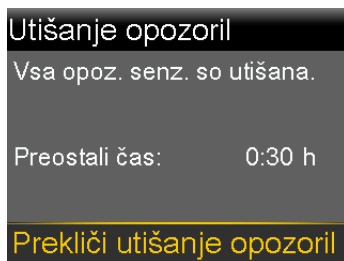


Opomba: Utišanje **Vsa opoz. senzorja** prepreči zvok in vibracije večine opozoril, ki so povezane z meritvami GS, senzorjem, zahtevami za umerjanje in oddajnikom. Alarma za nizko GS, ko GS doseže 3,0 mmol/L ali manj, opozorila ob izhodu iz načina SmartGuard in alarma za visoko GS ne morete utišati.

4. Nastavite **Trajanje**. Trajanje je mogoče nastaviti za časovno obdobje od 30 minut do 24 ur v prirastkih po 15 minut.
5. Izberite **Začni**.

Preklic utišanja opozoril:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Utišanje opozoril**.



3. Izberite **Prekliči utišanje opozoril**.



7 SmartGuard

V tem poglavju najdete informacije o nastavitvi in začetku uporabe funkcije SmartGuard.

Uvod

Funkcija SmartGuard uporablja informacije o obrokih, glukozi, izmerjeni s senzorjem (GS) in ciljnih vrednostih funkcije SmartGuard, da vodi dovajanje bazalnega inzulina. Ravno tako lahko samodejno dovaja korekcijske boluse, da pomaga znižati meritve visoke GS. Inzulinska črpalka MiniMed 780G potrebuje najmanj osem enot in največ 250 enot na dan, da lahko deluje v načinu SmartGuard.



Opomba: Funkcija za samodejno korekcijo uporablja meritve GS, da določa odmerke bolusnega inzulina. Samodejni odmerki korekcijskega bolusa se dovedejo, brez da bi bil uporabnik o tem obveščen. Natančnost meritev GS je lahko nižja od natančnosti meritev GK, ki so preverjene z merilnikom GK. Meritev GS bo uporabljena, če meritev GK ni na voljo ob dovajanju bolusa v funkciji SmartGuard.

Funkcija SmartGuard deluje tako, da maksimalno poveča časovno obdobje, v katerem ravni glukoze ostanejo v območju med 3,9 mmol/L in 10,0 mmol/L. V naslednji preglednici so opisane funkcije, ki jih sistem uporablja, da maksimalno poveča čas v območju.

Ime funkcije	Opis
Cilj za SmartGuard: 5,5 mmol/L, 6,1 mmol/L ali 6,7 mmol/L	Če želite določiti, katero ciljno vrednost funkcije SmartGuard uporabiti, da maksimalno povečate čas v območju, se posvetujte z zdravnikom. Privzeta nastavitev je 5,5 mmol/L.
Samodejni bazalni	Ko uporabljate funkcijo SmartGuard, se bazalni inzulin samodejno dovaja na podlagi meritev GS in nedavnih potreb po dovajanju inzulina.
Samodejni korekcijski bolus, ki temelji na GS: 6,7 mmol/L	Sistem MiniMed 780G lahko dovede bolus samodejno, če funkcija SmartGuard ugotovi, da je potreben korekcijski bolus. Samodejna korekcija je privzeto vklopljena.
Začasni cilj: 8,3 mmol/L	Začasni cilj je lahko nastavljen za dogodke, kot je telesna vadba, ali druga obdobja, v katerih je potrebnega manj inzulina. Če za telesno vadbo uporabite začasni cilj, razmislite o tem, da bi ga sprožili eno do dve uri pred začetkom vadbe. Kadar je aktiven začasni cilj, samodejni korekcijski bolusi niso dovajani.



Opomba: Kadar uporabljate funkcijo SmartGuard, so bolusi ob obrokih še vedno potrebni, tako kot meritve GS za umerjanje senzorja.

Funkcija SmartGuard za dovajanje inzulina ob obrokih potrebuje natančne meritve senzorja in podatke o OH. To zdravljenje z insulinom potrebuje naslednje dejavnosti:

- Redne meritve vaše glukoze v krvi (GK) z merilnikom GK, da umerite senzor. Senzor mora biti umerjen vsaj enkrat na 12 ur. Črpalka lahko tekom dne zahteva dodatne meritve GK.
- Uporaba funkcije Bolus za dovajanje bolusov ob obrokih.

Samodejni bazalni

Kadar je funkcija SmartGuard aktivna, je odmerek bazalnega inzulina izračunan na podlagi vrednosti GS iz senzorja. Samodejno dovajanje inzulina se imenuje »Samodejni bazalni inzulin«.

Samodejna korekcija

Črpalka bo korekcijski bolus morda dovedla samodejno, ko funkcija SmartGuard ugotovi, da je ta potreben za korekcijo, in tako podaljšala vaš čas v razponu 3,9 mmol/L in 10,0 mmol/L. Ker je ta bolus samodejen, vam ni treba ukrepati. Začetni zaslon prikaže, kadar je doveden samodejen korekcijski bolus.

Dovajanje bolusa, kadar je aktivna funkcija SmartGuard

Kadar uporabljate funkcijo SmartGuard, lahko dovajate bolus ob obroku. Za dodatne informacije glejte *Dovajanje bolusa v funkciji SmartGuard, na strani 138*.



OPOZORILO: Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.

Priprava za nastavitev funkcije SmartGuard

Funkcija SmartGuard pred aktivacijo potrebuje 48-urno obdobje priprave. To obdobje priprave se začne ob polnoči, potem ko črpalka začne z dovajanjem inzulina in ne potrebuje uporabe senzorja. V obdobju priprave črpalka zbira in predeluje podatke, ki jih uporabi funkcija SmartGuard.

Pripravite črpalko na funkcijo SmartGuard:

1. Prekličite vse aktivne začasne bazalne odmerke. Glejte *Preklic začasnega bazalnega ali prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka, na strani 190*.
2. Potrdite, da dovajanje inzulina ni ustavljeno. Glejte *Ustavitev vsega dovajanja inzulina in nadaljevanje dovajanja bazalnega inzulina, na strani 57*.
3. Nastavite razmerje OH. Glejte *Spreminjanje razmerja OH, na strani 198*.
4. Preglejte mejne vrednosti visoke in nizke glukoze. Ko je črpalka v ročnem načinu in uporabljate funkcijo SmartGuard, veljajo nastavitve za meje visoke in nizke. Za podrobnosti glejte *Nastavitve opozoril za GS, na strani 103*.

5. Vnesite novo meritev GK. Če uporabite nov senzor, vnesite meritev GK, da umerite nov senzor. Za več informacij o umerjanju senzorja glejte *Umerjanje senzorja, na strani 120*.



OPOZORILO: Ne uporabite funkcije SmartGuard, če ste črpalko v zadnjih 3 dneh uporabili za vajo pritiskov na gumb, ali pa če inzulina, ki je bil programiran v črpalko, ni bil dejanski odmerek inzulina, ki ga je dovajal uporabnik. To lahko privede do dovajanja prevelikega ali premajhnega odmerka inzulina in posledično do hiperglikemije ali hipoglikemije. Funkcija SmartGuard uporabi najnovejšo zgodovino dovajanja na vaši črpalki za določanje količine samodejnega bazalnega inzulina, ki vam je dovajan. Po vaji s črpalko morajo biti aktivni inzulin in skupni dnevni odmerki počiščeni iz črpalke preden uporabite funkcijo SmartGuard. Uporabite možnost **Izbriši aktivni inzulin** v meniju **Upravljanje nastavitev**, da izbrišete tako aktivni inzulin kot skupni dnevni odmerek.



Kadar za odločanje glede zdravljenja med uporabo funkcije SmartGuard uporabite vrednosti GS, upoštevajte naslednje:

- Če se sproži opozorilo, da je potrebna GK, vnesite meritev z merilnika GK.
- Ne uporabite meritve GS za umerjanje senzorja. Za umerjanje senzorja vedno uporabite meritev GK.
- Kadar dovajate bolus s funkcijo SmartGuard, količine bolusa ni možno prilagajati. Če se meritve GS ne ujemajo s simptomi, vnesite vrednost GK z merilnika GK.

Nastavitev funkcije SmartGuard

Funkcija SmartGuard pred uporabo potrebuje, da se inzulin dovaja 48 ur. To obdobje priprave se začne opolnoči na prvi dan po začetku dovajanja. Za dodatne informacije glejte *Priprava za nastavitev funkcije SmartGuard, na strani 131*.

Za nastavitev funkcije SmartGuard:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **SmartGuard**, da vklopite ali izklopite funkcijo.



Opomba: Preden se aktivira funkcija SmartGuard, morajo biti izpolnjene določene dodatne zahteve. Za dodatne informacije glejte *Seznam SmartGuard, na strani 134*.

3. Izberite **Nastavitve SmartGuard** in vnesite naslednje informacije:
 - Izberite ciljno vrednost za funkcijo SmartGuard: 5,5 mmol/L, 6,1 mmol/L ali 6,7 mmol/L.
 - Potrdite, da je funkcija **Samod. korekcija** vklopljena, da aktivirate samodejne korekcijske boluse.



Opomba: Funkcija za samodejno korekcijo je privzeto vklopljena. Ko je ta nastavev vklopljena, črpalka samodejno dovaja korekcijske boluse, ki pomagajo znižati izmerjeno visoko GS. Za več informacij glejte *Dovajanje bolusa v funkciji SmartGuard, na strani 138*.

4. Izberite **Shrani**.

Pogoji, potrebni za aktivacijo funkcije SmartGuard

Če je črpalka izklopljena več kot dva tedna, nato pa ponovno vklopljena, potrebuje 48 ur, preden se aktivira funkcija SmartGuard.

Če je bila črpalka izklopljena dva tedna ali manj in nato ponovno vklopljena, potrebuje pet ur priprave, preden se aktivira funkcija SmartGuard.

Če je funkcija SmartGuard vklopljena, vendar ni aktivna, okno Seznam SmartGuard prikaže zahteve, ki jih je treba izpolniti za aktivacijo funkcije SmartGuard. Glejte *Seznam SmartGuard, na strani 134*.

Sistem potrebuje pet ur, da se količina aktivnega inzulina SmartGuard posodobi. Ta čas posodobitve se začne:

- Ob prvem vklopu črpalke.
- Po popolni ponastavitvi črpalke, ki jo je povzročila izguba napajanja ali napaka programske opreme.
- Kadar se dovajanje inzulina nadaljuje po tem, ko je bilo ročno ustavljeno za štiri ure ali več.



Informacije o aktivnem inzulinu SmartGuard so veljavne, dokler ne pride do enega od zgoraj naštetih stanj, kar ponovno zažene peturni čas za posodobitev. Funkcija SmartGuard v tem času ni na voljo.










Funkciji ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki med uporabo funkcije SmartGuard

Ko je aktivna funkcija SmartGuard, funkciji za ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki nista na voljo in se samodejno izključita. Če funkcija SmartGuard postane neaktivna, se funkciji ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki vrnete v stanje, v katerem sta bili pred uporabo funkcije SmartGuard. Za informacije o vklopu funkcij ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki, glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 104*.

Seznam SmartGuard

Okno Seznam SmartGuard« prikazuje zahteve, ki so potrebne za začetek ali nadaljevanje uporabe funkcije SmartGuard. Za dodatne informacije glejte *Nadaljevanje delovanja v funkciji SmartGuard, na strani 144*.



Naslednja preglednica prikazuje, kaj storiti, ko se ikona za čakanje  ali ikona z vprašajem  pojavita v oknu Seznam SmartGuard.

Seznam SmartGuard		
1	Potrebna GK	
2	SmartGuard izklopljen	
3	Senzor ni pripravljen	
4	Bolus v teku	
5	Dovajanje ustavljeno	
6	Razmerje OH ni nastavljenj.	
7	Začasni bazalni odmerek	
8	SmartGuard se posodab.	
9	Priprava SmartGuard	

Vrstica	Element	Navodila
1	Potrebno je umerjanje ?	Izmerite GK z merilnikom in umerite senzor.
	Potrebna GK ?	Izmerite GK z merilnikom in vnesite novo vrednost GK.
	Počakajte na umerjanje ..?	Sistem potrebuje meritev GK in jo bo zahteval, ko bo pripravljen.
2	SmartGuard izklopljen ?	Vklopite funkcijo SmartGuard.
3	Senzor ni pripravljen ..?	<ul style="list-style-type: none"> • Potrdite, da ima črpalka vneseno ID oddajnika v Povezane naprave > Senzor. Primer: GT6133333M Prepričajte se, da je črpalka povezana z oddajnikom. Za dodatne informacije glejte <i>Povezovanje črpalke in oddajnika, na strani 94.</i> • Preverite začetni zaslon. Če se prikaže ✘, črpalko približajte oddajniku. V primeru, ko čez 30 minut črpalka in oddajnik še vedno ne komunicirata med seboj, se bo pojavilo opozorilo »Izgubljen signal senzorja«. Preverite, da je senzor še vedno vstavljen v podkožje in da sta oddajnik in senzor še vedno povezana. Približajte črpalko oddajniku. • Če je GS izven območja 2,8 mmol/L do 22,2 mmol/L, funkcija SmartGuard ni na voljo.
	Senzor izklopljen ?	Vklopite funkcijo senzorja v Nastavitve > Nastavitve naprave
4	Bolus v teku ?	Čakajte, dokler se bolus ne zaključi ali ustavite bolus, preden lahko uporabite funkcijo SmartGuard.

Vrstica	Element	Navodila
5	Dovajanje ustavljeno ?	Če je dovajanje inzulina ustavljeno, funkcije SmartGuard ne morete uporabljati. Zvišajte prenizko raven GK po navodilih zdravnika.
6	Razmerje OH ni nastavljlj. ?	Vnesite razmerje OH v funkcijo Bolus Wizard ali v okno Nastavitve Bolus Wizard.
7	Začasni bazalni odmerek ?	Ustavite dovajanje začasnega bazalnega odmerka preden lahko uporabite funkcijo SmartGuard ali počakajte, dokler se dovajanje začasnega bazalnega odmerka ne zaključi.
8	SmartGuard se posodab... ?	Če se aktivni inzulini SmartGuard trenutno posodablja, bo to trajalo do pet ur. Počakajte, da se čas posodobitve zaključi, preden se lahko aktivira funkcija SmartGuard.
9	Priprava SmartGuard .. ?	Počakajte, da funkcija SmartGuard zbere zgodovino dovajanja inzulina in določi bazalni odmerek.

Za ogled seznama SmartGuard:

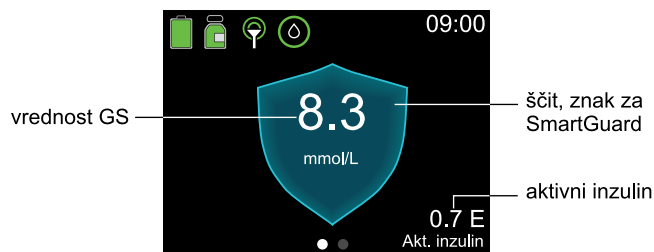
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Seznam SmartGuard**.

Začetni zaslon s funkcijo SmartGuard

Kadar črpalka uporablja funkcijo SmartGuard, je na začetnem zaslonu prikazan ščit s trenutno ravnjo GS.



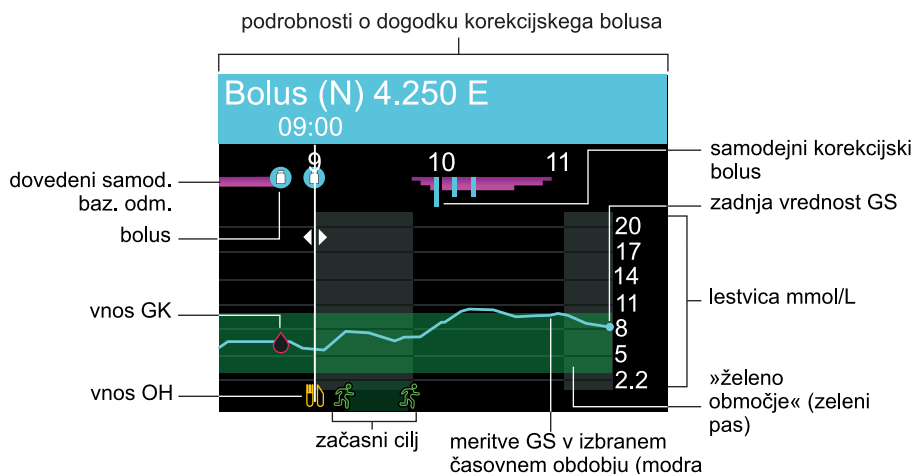
Opomba: Ko se funkcija SmartGuard aktivira prvič, vrednost v ščitu prikazuje vneseno vrednost GK, dokler ni iz senzorja prejeta prva meritev GS.



Uporaba funkcije SmartGuard

Graf senzorja s funkcijo SmartGuard

Graf senzorja s funkcijo SmartGuard prikazuje pretekle meritve GS, ki jih zagotavlja senzor.








Graf senzorja funkcije SmartGuard vsebuje naslednje informacije:

- Ko je izbrana lokacija na grafu, se bodo pojavile specifične podrobnosti o GS ali dogodku, na primer korekcijski bolus.
- Prikazane so pretekle meritve GS za zadnjih 3, 6, 12 ali 24 ur. Pojavijo se kot modra črta čez zaslon.
- Bolusi so prikazani kot bele viale znotraj modrih krogov.
- Vnosi OH so prikazani s simbolom rumenega noža in vilic. Te predstavljajo vse odmerke bolusa, ki vključujejo vnos OH.
- Vnosi GK so prikazani kot simboli rdečih kapljic.

- Pasice v škrlatni barvi na vrhu predstavljajo dovajanja samodejnih bazalnih odmerkov, ki jih zagotavlja funkcija SmartGuard.
- Modre navpične črte na vrhu predstavljajo samodejne korekcijske boluse, ki jih dovaja funkcija SmartGuard.
- Sprememba časa se pojavi kot simbol bele ure.
- Začasni cilj je prikazan v obliki zelenih tekačev.

Ogled grafa senzorja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite gumb  za prikaz grafa GS. Prikaže se celozaslonski pogled 3-urnega grafa.
2. Pritisnite , da se pomikate med 6-, 12- in 24-urnimi grafi.
3. Pritisnite , da si ogledate meritve GS in podrobnosti o dogodku.
4. Če želite zapustiti graf senzorja, pritisnite  ali ponovno pritisnite gumb .

Vnos vrednosti GK v funkcijo SmartGuard

V črpalko morate GK vnesti iz naslednjih razlogov:

- Vnesite vrednost GK, da umerite senzor.
- Vnesite vrednost GK, kadar jo črpalka zahteva za nadaljevanje uporabe funkcije SmartGuard.

Obstajata dva načina za vnos vrednosti GK, kadar uporabljate funkcijo SmartGuard. Ročno vnesite vrednost GK ali vnesite vrednost GK z združljivim merilnikom Accu-Chek Guide Link. Za več informacij o ročnem vnosu GK glejte *Vnos vrednosti GK, na strani 59*.

Dovajanje bolusa v funkciji SmartGuard

Za določanje količine bolusa je potrebna trenutna meritev GK ali GS. Za bolus ob hrani je lahko vnesena količina OH.



OPOZORILO: Ne sprejemajte odločitev glede zdravljenja na podlagi vrednosti GS, kadar je črpalka v ročnem načinu. Uporaba vrednosti GS pri sprejemanju odločitev glede zdravljenja je dovoljena samo takrat, kadar je aktivna funkcija SmartGuard. Vrednosti GS in GK se lahko razlikujejo. Če je vrednost GS nizka ali visoka ali če opazite simptome, povezane z nizko ali visoko glukozo, najprej potrdite vrednost GS z merilnikom GK in se šele nato odločite za zdravljenje, da s tem preprečite hipoglikemijo ali hiperglikemijo.



OPOZORILO: Če si inzulin injicirate ročno z injektorjem ali peresnikom, nekaj časa ne uporabljajte funkcije SmartGuard. Kadar je vklopljena funkcija SmartGuard, ročna injiciranja niso upoštevana. Uporaba funkcije SmartGuard po ročnem injiciranju lahko privede do odmerjanja prevelike količine inzulina. Prevelika količina inzulina lahko povzroči hipoglikemijo. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po ročnem injiciranju morate počakati, preden nadaljujete z uporabo funkcije SmartGuard.



Opomba: Funkcija SmartGuard podpira samo navadne boluse. Kadar uporabljate funkcijo SmartGuard, podaljšani, kombinirani, enostavni, ročni in prednastavljeni bolusi niso na voljo.

Če je GK ali GS nižja od 6,7 mmol/L ali če je bolus po upoštevani količini aktivnega inzulina na ničli, ali če funkcija SmartGuard oceni, da je trenutno dovajanje bazalnega inzulina zadostno, ni priporočen korekcijski bolus.

Povezan merilnik Accu-Chek Guide Link pošilja meritve GK neposredno v črpalko. Potrdite meritev GK za uporabo v funkciji SmartGuard. Potrjena vrednost je veljavna do 12 minut po tem, ko je prejeta iz merilnika. Če ni uporabljen merilnik Accu-Chek Guide Link, mora biti vrednost GK ročno vnesena v okno GK.



Opomba: Izmerjene vrednosti GK v funkciji SmartGuard ne uporabljajte, če je od zadnje meritve z merilnikom GK preteklo več kot 12 minut. Tista meritev z merilnikom GK in pripadajoča količina bolusa morda nista več pravilni.



OPOZORILO: Za izračun bolusov ob obrokih in korekcijskih bolusov pri dovažanju bolusa v funkciji SmartGuard se uporabi meritve GS. Glukoza s senzorja (GS) ni isto kot glukoza v krvi (GK). Delovanje senzorjev se občasno razlikuje od senzorja do senzorja, odvisno pa je tudi od različnih situacij, v katerih je senzor uporabljen; npr. na prvi dan uporabe.

Ko so za boluse ob obrokih in za korekcijske boluse uporabljene meritve GS, obstaja tveganje za nastanek tako hipoglikemije kot hiperglikemije. Če je meritev GS veliko nižja, kot bi bila takrat meritev GK, obstaja tveganje za nastanek hiperglikemije, ker bi bila lahko količina dovedenega inzulina manjša od potrebne. Če je meritev GS veliko višja od vrednosti GK in obstajajo simptomi nizke GK, vendar meritev GS ni nizka in če obstajajo simptomi hudega hipoglikemičnega dogodka pojave, hudega hiperglikemičnega dogodka ali diabetične ketoacidoze, je potrebna meritev z merilnika GK.

To se lahko zgodi tudi kadar so uporabljene meritve GS in je vklopljena funkcija samodejnega korekcijskega bolusa. Na primer, če je meritev GS veliko višja, kot bi bila takrat meritev GK, obstaja tveganje za nastanek hipoglikemije, ker bi bila lahko količina dovedenega inzulina višja od potrebne.

Če obstajajo simptomi nizke GK, vendar meritev GS ni nizka in če obstajajo simptomi hudega hiperglikemičnega dogodka ali diabetične ketoacidoze, je potrebna meritev z merilnika GK.

Prilagoditve bolusa v funkciji SmartGuard

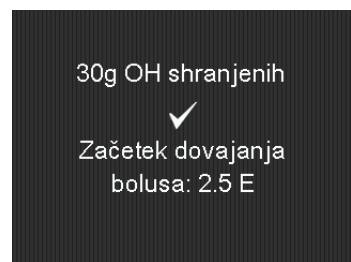
Funkcija SmartGuard izračuna bolusni odmerek na podlagi trenutne meritve GK ali GS in OH, ter lahko dodatno prilagodi bolusni odmerek.

Prilagoditev bolusa

Če funkcija SmartGuard po obroku predvidi tveganje za nastanek hipoglikemije, potem zmanjša bolusni odmerek.

OH so shranjeni za uporabo pri prihodnjih izračunih za prilagoditev bolusa.

Okna s primeri



Če je bolusni odmerek zmanjšan na 0,0 za bolus, potem bolus ni doveden.

OH so shranjeni za uporabo pri prihodnjih izračunih za prilagoditev bolusa.

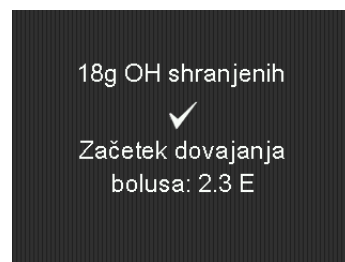


Prilagoditev bolusa

Če je na podlagi visoke glukoze in nizkega aktivnega inzulina izračunan korekcijski bolus, se bolusni odmerek poveča.

OH so shranjeni za uporabo pri prihodnjih izračunih za prilagoditev bolusa.

Okna s primeri



Za dovajanje bolusa s funkcijo SmartGuard:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite in nato izberite .
2. Izberite **Bolus**.
3. Po želji vnesite količino OH.



Okno prikazuje količino izračunanega bolusa.



4. Izberite **Dovajanje bolusa**.

Za kratek čas se pojavi sporočilo, ki nakazuje, da se je začelo dovajanje bolusa. Prikaže se začetni zaslon, ki prikazuje napredek dovajanja bolusnega inzulina.



Opomba: Da bi ustavili bolus, pritisnite  na začetnem zaslonu, izberite  in nato izberite **Ustavi bolus**.



Nastavitev začasnega cilja

Za situacije s povečano telesno dejavnostjo, kot je telesna vadba, se lahko nastavi začasni cilj v vrednosti 8,3 mmol/L. Pred uporabo začasnega cilja se posvetujte z zdravnikom.



Opomba: V času aktivnega začasnega cilja je funkcija samodejnega korekcijskega bolusa neaktivna. Funkcija ponovno začne z delovanjem, ko se začasni cilj zaključi.

Nastavitev začasnega cilja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Začasni cilj**, da vklopite ali izklopite funkcijo.



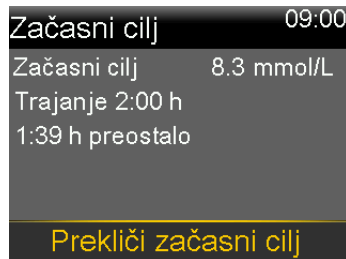
3. Nastavite trajanje, od 30 minut do 24 ur v prirastkih po 30 minut.
4. Izberite **Začetek**.

Zaslon bo prikazal sporočilo »Začasni cilj aktiviran«, nato pa se bo spremenil v začetni zaslon, kjer bo pasica prikazovala preostali čas začasnega cilja.



Preklic začasnega cilja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .



2. Izberite **Prekliči začasni cilj**.

Nadaljevanje delovanja v funkciji SmartGuard

Kadar je treba ukrepati, da lahko črpalka nadaljuje z delovanjem v funkciji SmartGuard, črpalka do največ štiri ure dovaja inzulin v fiksni bazalni odmerkih. Na začetnem zaslonu se pojavi sporočilo »Izhod čez X:XX h«, ki prikazuje čas, ki je preostal, preden se črpalka preklopi v ročni način. Bazalni inzulin se v tem času dovaja na osnovi zgodovine dovajanja inzulina in predstavlja količino odmerka, ki zmanjša nastanek hipoglikemije v situacijah, ko vrednosti GK začasno niso na voljo. Črpalka obvesti, kadar so potrebni ukrepi.



Črpalka za dovajanje bazalnega inzulina ponovno začne uporabljati meritve GS, ko so izpolnjeni določeni pogoji. V naslednji preglednici so opisani ti pogoji in obvestila ter ukrepi, ki so potrebni za to, da se pri dovajanju bazalnega inzulina ponovno uporablja GS.

Pogoj	Obvestilo in ukrep
Funkcija SmartGuard je doseгла časovno omejitev minimalnega dovajanja. Najkrajši čas dovajanja je tri do šest ur, odvisno od vzroka.	Pojavi se opozorilo za minimalno dovajanje funkcije SmartGuard. Vnesite GK.
Funkcija SmartGuard sedem ur dovaja bazalni inzulin na svoji maksimalni meji.	Pojavi se opozorilo za maksimalno dovajanje funkcije SmartGuard. Do tega lahko pride, ko je dovajanje inzulina ustavljeno. Preverite seznam SmartGuard, da določite korake, ki so potrebni. Vnesite GK.
Meritve GS so morda nižje od dejanskih vrednosti glukoze.	Pojavi se opozorilo, da je potrebna meritev GK. Vnesite GK.
Več kot pet minut ni bilo prejetih nobenih podatkov o GS.	<ul style="list-style-type: none"> • Če zaradi motenj signala podatki GS niso na voljo, se na zaslonu namesto podatkov GS pojavijo tri črtice. Če prihaja do prekinitev, se pojavi ščit funkcije SmartGuard z belo obrobo in storiti vam ni treba ničesar. • Če črpalka 30 minut ali več ni prejela podatkov o GS, boste prejeli opozorilo »Izgubljen signal senzorja«. Za dodatne informacije glejte <i>Alarmi, opozorila in sporočila sistema CGM (senzor), na strani 258.</i> • Če podatki GS niso na voljo, ker je potrebno umerjanje senzorja, se pojavi opozorilo »Vnesite GK zdaj«. Umerite senzor. Glejte <i>Alarmi, opozorila in sporočila sistema CGM (senzor), na strani 258.</i>



Opomba: Ko je senzor zamenjan, črpalka do štiri ure dovaja bazalni inzulin na osnovi zgodovine dovajanja inzulina in ne meritev GS. Vnesite meritev GK, da umerite senzor in da ostane funkcija SmartGuard aktivna. Za dodatne informacije glejte *Vnos vrednosti GK, na strani 59.*

Izhod iz funkcije SmartGuard

Funkcija SmartGuard bo morda prenehala z delovanjem, kadar so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Funkcija SmartGuard je izklopljena.
- Črpalka do štiri ure dovaja bazalni inzulin na osnovi zgodovine dovajanja inzulina in ne meritev GS. Glejte *Nadaljevanje delovanja v funkciji SmartGuard, na strani 144*.
- Dovajanje inzulina je bilo ročno ustavljeno in se štiri ure ne nadaljuje.
- Funkcija senzorja je izklopljena in oddajnik ni povezan.

Funkcijo SmartGuard lahko kadarkoli izklopite. Za dodatne informacije glejte *Nastavitev funkcije SmartGuard, na strani 132*.

Vrnitev v funkcijo SmartGuard po izhodu

Po izhodu iz funkcije SmartGuard črpalka na začetnem zaslonu prikazuje ukrepe, ki so potrebni. V primeru, ki je prikazan spodaj, je potreben vnos GK. Ko je GK vnesena, črpalka nadaljuje z uporabljanjem funkcije SmartGuard.



Ko ste v ročnem načinu, ponovno začnite uporabljati funkcijo SmartGuard tako, da izpolnite vse zahteve v seznamu SmartGuard. Za dodatne informacije glejte *Seznam SmartGuard, na strani 134*.

Funkcijo SmartGuard lahko še naprej nadaljujete pod naslednjimi pogoji:

- Funkcija SmartGuard je vklopljena.
- Senzor zagotavlja meritve GS.
- Bolus ni v teku.
- Začasni bazalni odmerek ni v teku.
- 48-urna priprava je končana.

- Funkcija SmartGuard ni v obdobju peturne priprave.
- Vnesena je bila nova meritev GK.

Če ti pogoji niso izpolnjeni, ponovni zagon funkcije SmartGuard ni mogoč.

Uporaba načina blokade s funkcijo SmartGuard

Način blokade negovalcem omogoča, da zaklenejo črpalko in s tem preprečijo dostop do kritičnih funkcij črpalke. Če je črpalka zaklenjena, je samodejno dovajanje bazalnega inzulina aktivno, in če je funkcija vklopljena, se lahko dovajajo samodejni korekcijski bolusi. Meritve GK, prejete iz merilnika Accu-Chek Guide Link, so lahko potrjene. Za dodatne informacije o načinu blokade glejte *Način blokade, na strani 152*.

Funkcija Utišanje opozoril

Funkcija Utišanje opozoril utiša opozorila za GS za nastavljeni čas. Za dodatne informacije glejte *Utišanje opozoril senzorja, na strani 124*.

8



8 Splošne nastavitve

V tem poglavju najdete informacije o uporabi različnih nastavitvev.

Čas in datum

Potrdite, da sta čas in datum na inzulinski črpalki MiniMed 780G vedno nastavljena pravilno. Nepravilne nastavitve datuma in časa lahko vplivajo na dovajanje bazalnega inzulina in točnost zgodovine črpalke. Spremenite datum ali čas, da se ujema s časovnim pasom ali da se premakne z zimskega na poletni čas in obratno. Ko spremenite čas in datum, črpalka samodejno prilagodi vse nastavitve.



Spreminjanje časa in datuma:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve naprave** > **Čas in datum**.
3. Po potrebi izberite in spremenite **Čas**, **Zapis časa** ali **Datum**.
4. Izberite **Shrani**.

Možnosti prikaza

Svetlost zaslona črpalke lahko spreminjate v oknu Možnosti prikaza. Ravno tako lahko prilagodite trajanje osvetljenosti.

Prilagoditev možnosti prikaza:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve naprave** > **Zaslon**.

3. Izberite **Svetlost**, da prilagodite svetlost zaslona. Nastavljate lahko ravni od 1 do 5 ali pa izberete način **Samod.**, da se zaslon samodejno prilagodi trenutnemu okolju.
4. Izberite **Osvetlitev**, da prilagodite čas izteka osvetlitve zaslona črpalke. Izberite 15 sekund, 30 sekund, 1 minuto ali 3 minute.
5. Izberite **Shrani**.



Opomba: Svetlost in osvetlitev lahko vplivata na življenjsko dobo baterije. Uporabite nižjo nastavitev ravni svetlosti in nastavite iztek osvetlitve na 15 ali 30 sekund, da podaljšate življenjsko dobo baterije.

Način blokade

Način blokade negovalcem omogoča, da zaklenejo črpalko in s tem preprečijo dostop do kritičnih funkcij črpalke. Ko je črpalka v načinu blokade, se črpalka samodejno zaklene dve minuti zatem, ko se zaslon potemni zaradi neaktivnosti.



OPOZORILO: Kadar je črpalka zaklenjena, jo vedno spremljajte. Črpalka je lahko še vedno ustavljena ročno s pomočjo bližnjice do menija Stanje, kadar je zaklenjena, kar lahko privede do hiperglikemije in ketoacidoze.

V nadaljevanju so navedeni primeri funkcij, ki so blokirane, kadar je črpalka zaklenjena:



- Dovajanje bolusa
- Začetek novega bazalnega vzorca
- Začetek dovajanja novega začasnega bazalnega odmerka
- Spreminjanje nastavitev

V nadaljevanju so navedeni primeri pomembnih funkcij, ki so še vedno na voljo, kadar je črpalka zaklenjena:



- Prejšnja dovajanja bolusov in bazalnega inzulina se normalno nadaljujejo
- Dovajanje bolusa ustavite s pomočjo bližnjice v meniju Stanje
- Dovajanje inzulina se lahko ustavi in nadaljuje s pomočjo bližnjice v meniju Stanje

- Prejemanje meritev GS in GK
- Brisanje alarmov in opozoril



Vklop ali izklop načina blokade:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Način blokade**.
3. Izberite **Način blokade**, da vklopite ali izklopite funkcijo.
4. Izberite **Shrani**.
Črpalka je v načinu blokade, vendar še ni zaklenjena.

Za zaklep črpalke:

1. Pritisnite in zadržite , da se črpalka ročno preklopi v stanje pripravljenosti. Ko se črpalka preklopi v stanje pripravljenosti, se zaklene. Ko je črpalka zaklenjena, se pojavi  na začetnem zaslonu.

Za odklep črpalke:

1. Pritisnite kateri koli gumb, da prebudite črpalko.
2. Pritisnite .
Pojavi se sporočilo »Zaslon je zaklenjen«.
3. Pritisnite in pridržite .



Opomba: Ko se črpalka preklopi v stanje pripravljenosti, se bo ponovno zaklenila.

Samopreverjanje

Možnost **Samopreverjanje** se lahko uporabi za vzdrževanje in za potrditev primernega delovanja črpalke. Poleg samopreverjanja se med delovanjem črpalke neodvisno izvajajo tudi drugi dnevni preizkusi.





Opomba: Med izvajanjem samopreverjanja je dovajanje inzulina v črpalki ustavljeno do dve minuti.

Možnost **Samopreverjanje** je sestavljena iz teh preizkusov: Med temi preizkusi opazujte črpalko.

Preverjanje	Opis
Zaslon	Zaslon se vklopi za največ 45 sekund.
Opozorilna lučka	Opozorilna lučka se vklopi za tri sekunde in se nato ponovno izklopi.
Vibriranje	Sproženi sta dve vibraciji.
Zvok	Sprožijo se zvok opozorila, zvok enostavnega bolusa in zvok alarma.

Za izvajanje samopreverjanja:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve naprave > Samopreverjanje**.

Sporočilo potrdi, da poteka samopreverjanje.

Samopreverjanje traja do dve minuti. Med samopreverjanjem se zaslon za kratek čas obarva belo, opozorilna lučka utripa, črpalka pa zavibrira in zapiska.

Če samopreverjanje ne zazna težav, se pojavi okno Nastavitve naprave. Če je zaznana težava, se pojavi sporočilo z več informacijami.

Če se pojavi sporočilo o napaki ali črpalka ne deluje tako, kot je nakazano med preskusom, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Upravljanje nastavitev

Okno Upravljanje nastavitev vsebuje naslednje možnosti:




- Shrani nastavitve
- Obnovi nastavitve
- Izbriši vse nastavitve
- Izbriši aktivni inzulin
- Zgodovina nastavitev

Za informacije glede uporabe teh možnosti glejte postopke v tem razdelku.

Shranjevanje nastavitvev

Možnost Shrani nastavitve shrani zapis nastavitvev, da lahko pozneje po potrebi obnovite nastavitve.

Za shranjevanje trenutnih nastavitvev:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Upravljanje nastavitvev**.
3. Hkrati pritisnite in pridržite gumba **>** in , dokler se ne prikaže okno Upravljanje nastavitvev.
4. Izberite **Shrani nastavitve**.




Če so to prve shranjene nastavitve, se prikaže sporočilo, ki potrdi, da so nastavitve shranjene.

Če so bile nastavitve v preteklosti že shranjene, vas okno vpraša za dovoljenje, da se prejšnje nastavitve zamenja z novimi. Če želite sprejeti, izberite **Da**. Za preklic izberite **Ne**.

Obnavljanje nastavitvev

Možnost **Obnovi nastavitve** zamenja trenutne nastavitve črpalke z zadnjimi shranjenimi nastavitvami. Možnost **Obnovi nastavitve** je na voljo le, če ste nastavitve predhodno že shranili.

Obnovitev prejšnjih nastavitvev:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Upravljanje nastavitvev**.
3. Hkrati pritisnite in pridržite gumba **>** in , dokler se ne prikaže okno Upravljanje nastavitvev.
4. Izberite **Obnovi nastavitve**.
Okno zahteva potrditev.
5. Če želite sprejeti, izberite **Da**. Za preklic izberite **Ne**.

Brisanje nastavitev




Funkcija **Izbriši vse nastavitve** izbriše trenutne nastavitve in jih povrne na tovarniško privzete nastavitve. Ko so nastavitve zbrisane, se pojavi program čarovnik za nastavitve, tako da lahko ponovno vnesete nastavitve črpalke. Da bi črpalko lahko še naprej uporabljali, morate vnesti nastavitve.

Funkcija Izbriši vse nastavitve ne izbriše povezav z drugimi napravami, kot sta oddajnik ali merilnik.



POZOR: Ne brišite nobenih nastavitev črpalke, razen če vam to naroči zdravnik. Če so nastavitve črpalke izbrisane, jih je treba ponovno programirati v skladu z navodili zdravnika.

Za izbris vseh nastavitev:

1. Odstranite črpalko s telesa.
2. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
3. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Upravljanje nastavitev**.
4. Hkrati pritisnite in pridržite gumba > in , dokler se ne prikaže okno Upravljanje nastavitev.
5. Izberite **Izbriši vse nastavitve**.
Okno zahteva potrditev.
6. Izberite **Da** za nadaljevanje. Za preklic izberite **Ne**.
Ko so nastavitve zbrisane, se pojavi program s čarovnikom za nastavitve. Za več podrobnosti o vnašanju nastavitev za zagon glejte *Nastavitve za zagon, na strani 33*.




Brisanje aktivnega inzulina

Uporabite možnost **Izbriši aktivni inzulin**, da prvič uporabite črpalko z inzulinom. Ta možnost počisti vrednost Skup. dnev. odmer. in vse vrednosti aktivnega inzulina, ki jim je sledila črpalka.

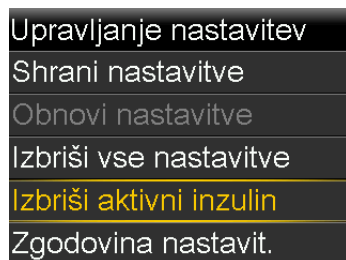
Po tem, ko so izbrisane obstoječe vrednosti inzulina, je aktivni inzulin ponastavljen na ničlo. Če ste pred uporabo črpalke z inzulinom vadili dovajanje bolusa, morate izbrisati aktivni inzulin. Če počistite aktivni inzulin, s tem zagotovite, da je v funkciji Bolus Wizard zabeležena točna količina aktivnega inzulina za izračun bolusnega odmerka.

Aktivni inzulin lahko izbrišete le enkrat. Ko je aktivni inzulin izbrisan, ta možnost ni več na voljo.

Za brisanje aktivnega inzulina:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Upravljanje nastavitvev**.
3. Hkrati pritisnite in pridržite gumba **>** in , dokler se ne prikaže okno Upravljanje nastavitvev.

Na zaslonu se prikaže okno Upravljanje nastavitvev. Če aktivni inzulin še nikoli ni bil izbrisan, se prikaže možnost **Izbriši aktivni inzulin**.






Opomba: Če se v oknu Upravljanje nastavitvev ne prikaže možnost **Izbriši aktivni inzulin**, to pomeni, da je bil aktivni inzulin v črpalke že izbrisan.

4. Izberite **Izbriši aktivni inzulin**.
Okno zahteva potrditev.
5. Za izbris aktivnega inzulina izberite **Izbriši**. Če aktivni inzulin ne sme biti izbrisan, izberite **Prekliči**.
Prikaže se sporočilo, ki potrjuje izbris aktivnega inzulina.

Ogled zgodovine nastavitv črpalke

Možnost **Zgodovina nastavitv** prikazuje zgodovino dejavnosti, ki ste jih izvajali v oknu Upravljanje nastavitv, in sicer shranjevanje, obnavljanje ali brisanje nastavitv črpalke.

Za ogled zgodovine nastavitv črpalke:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Upravljanje nastavitv**.
3. Hkrati pritisnite in pridržite gumba **>** in , dokler se ne prikaže okno Upravljanje nastavitv.
4. Izberite gumb **Zgodovina nastavitv**.

Samodejna ustavitve

Način Samodejna ustavitve je varnostna funkcija, ki ustavi vsa dovajanja inzulina in sproži alarm, če v določenem časovnem obdobju ne pritisnete gumba. S svojim zdravnikom se posvetujte o tem, kako lahko najbolje izkoristite to funkcijo.

Če je funkcija SmartGuard aktivna, način samodejne ustavitve še naprej deluje.



Za nastavitve samodejne ustavitve:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Samodejna ustavitve**.
3. Izberite **Alarm**.
4. Izberite **Čas** in vnesite število ur.
5. Izberite **Shrani**.

Jezik

Jezik, ki ga črpalka uporablja, da prikaže informacije, ki so lahko posodobljene po zagonu.

Za spremembo jezika:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
- Kljukica označuje, kateri jezik je aktiven.

2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Jezik**.
3. Izberite jezik.
Okno zahteva potrditev.
4. Če želite sprejeti, izberite **Da**. Za preklic izberite **Ne**.

9

Zgodovina in graf

V tem poglavju najdete navodila za branje podatkov o zgodovini v sistemu MiniMed 780G.

Uvod

Okna Zgodovina v črpalki navajajo zgodovino osebnih podrobnosti o zdravljenju s inzulinsko črpalko MiniMed 780G. Okni Pregled GS in Graf sta na voljo, če uporabljate funkcijo Senzor. Okno Čas v območju prikazuje odstotek časa, ko so ravni glukoze med 3,9 mmol/L in 10,0 mmol/L.

Meni Zgodovina in graf



V meniju Zgodovina in graf so navedene informacije o odmerkih inzulina, vrednostih glukoze v krvi (GK), izmerjenih z merilnikom, vrednostih glukoze s senzorja (GS) in vseh sproženih alarmih in opozorilih.

Zgodovina

Okno Povzetek zgod.

Okno Povzetek zgod. prikazuje informacije o preteklem dovajanju inzulina, meritve GS in meritve merilnika. Podrobnosti o zgodovini si lahko ogledate za en sam dan ali za več dni.

Za ogled okna Povzetek zgod.:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Zgodovina > Povzetek zgod.**



- Izberite želeno časovno obdobje za okno Povzetek zgod.
Prikaže se okno Povzetek zgod. z informacijami za izbrano število dni.



- Za ogled celotnega okna se pomaknite navzdol. V pogledu **1 dan** uporabite gumba < in >, da si ogledate zgodovino za določen dan.

Razumevanje okna Povzetek zgod.

Okno Povzetek zgod. razdeli informacije v naslednje kategorije:

- Informacije o času v območju
- Pregled dovajanja inzulina
- Bolus Wizard
- Bolus v funkciji SmartGuard
- GK
- Senzor
- Način vodenja nizke

Okno s povzetki: informacije o času v funkciji SmartGuard in informacije o času v območju

V spodnji preglednici so opisani podatki o času v funkciji SmartGuard, času v ciljnem območju, delež časa pod območjem ali delež časa nad območjem v oknu Povzetek zgod..

Ime	Opis
Čas v SmartGuard	Število ur / odstotek časa v funkciji SmartGuard

Ime	Opis
Čas v ciljnem območju	Število ur / odstotek časa v ciljnem območju (od 3,9 mmol/L do 10 mmol/L)
Čas pod mejo	Število ur / odstotek časa pod ciljnim območjem (pod 3,9 mmol/L)
Čas nad mejo	Število ur / odstotek časa nad ciljnim območjem (nad 10 mmol/L)

Okno Povzetek zgod.: Pregled dovajanja inzulina

Če je izbran pogled **1 dan**, so prikazane vrednosti za izbrani dan. Če je izbranih več dni, so vrednosti, ki so prikazane, povprečje vrednosti za izbrano število dni.

Ime	Opis
Skup. dnev. odmer.	Skupni dnevni odmerek enot inzulina.
Bazalni inzulini	<ul style="list-style-type: none"> • Enote inzulina, namenjene za dovajanje bazalnega odmerka. • Odstotek inzulina, namenjen za dovajanje bazalnega odmerka.
Bolus	<ul style="list-style-type: none"> • Enote inzulina, namenjene za dovajanje bolusnega odmerka. • Odstotek inzulina, namenjen za dovajanje bolusa.
Skupno OH	Dnevna količina ogljikovih hidratov, v gramih.

Okno Povzetek zgod.: Bolus Wizard

Če je izbran pogled **1 dan**, so prikazane vrednosti za izbrani dan. Če je izbranih več dni, so vrednosti, ki so prikazane, povprečje vrednosti za izbrano število dni.

Ime	Opis
Vnos OH	<ul style="list-style-type: none"> • Skupna količina enot inzulina, ki je bila dovedena s funkcijo Bolus Wizard za pokrivanje obroka ali bolus za pokrivanje obroka in za korekcijo GK. • Število, kolikokrat je bil s funkcijo Bolus Wizard doveden bolus za pokrivanje obroka ali bolus za pokrivanje obroka in korekcijski bolus.

Ime	Opis
Samo korekcija glu-koze	<ul style="list-style-type: none"> • Skupna količina enot inzulina, ki je bil doveden s funkcijo Bolus Wizard ali samo kot bolus za korekcijo GK. • Število, kolikokrat je bil s funkcijo Bolus Wizard doveden korekcijski bolus.

Okno Povzetek zgod.: SmartGuard

Če je izbran pogled **1 dan**, so prikazane vrednosti za izbrani dan. Če je izbranih več dni, so vrednosti, ki so prikazane, povprečje vrednosti za izbrano število dni.

Ime	Opis
Samod. korekcija	Skupno število enot inzulina, ki jih je dovedla funkcija za samodejno korekcijo.
Bolus	<ul style="list-style-type: none"> • Skupna količina enot inzulina, ki je bila dovedena s funkcijo Bolus Wizard v funkciji SmartGuard za pokrivanje obroka. • Število, kolikokrat je bil s funkcijo Bolus Wizard v funkciji SmartGuard doveden bolus za pokrivanje obroka.

Okno Povzetek zgod.: GK

Črpalčka je združljiva samo z merilnikom Accu-Chek Guide Link.

Ime	Opis
GK	Število vseh meritev GK z merilnikom, vključno z vrednostmi iz merilnika Accu-Chek Guide Link in meritvami GK, ki ste jih vnesli ročno.
Povprečna GK	Povprečne meritve GK z merilnikom.
Stand. odkl. GK	Standardni odklon meritev GK z merilnikom.
Nizka GK	Najnižja meritev GK z merilnikom.
Visoka GK	Najvišja meritev GK z merilnikom.

Okno Povzetek zgod.: senzor

Razdelek s senzorjem se pojavi, če je bil senzor vsaj enkrat uporabljen.

Ime	Opis
Povprečje GS	Povprečna meritev GS.

Ime	Opis
Std. odkl. GS	Standardni odklon meritev glukoze s senzorjem.

Okno Povzetek zgod.: način vodenja nizke

Za informacije o funkcijah ustavitve pred nizko in ustavitve ob nizki, glejte *Nastavitve nizke GS, na strani 104.*



Ime	Opis
Ustavitev pred nizko	Povprečno število dnevni ustavitve pred nizko GS.
Ustavit. ob nizki GS	Povprečno število dnevni ustavitve ob nizki GS.
Čas ustavitve s senzorjem	Povprečno trajanje (čas) dnevni ustavitve zaradi dogodka ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS.

Okno Dnevna zgodovina

Dejanja, izvedena na črpalki, si lahko ogledate v oknu Dnevna zgodovina za izbrani dan. Seznam, prikazan na zaslonu, navaja dodatne podrobnosti in najprej prikazuje zadnja izvedena dejanja.

Dnevna zgodovina	09:00
Začasni cilj kon...	22:45
Začasni cilj	22:40
SmartGuard aktiven	22:35
SmartGuard – Izhod	22:30
◀ čet., jan. 22 ▶	



Za ogled okna Dnevna zgodovina:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Zgodovina > Dnevna zgodovina**.
Prikaže se seznam datumov.
3. Izberite določen datum. Prikaže se seznam dejanj ali dogodkov, ki ste jih ta dan vnesli v črpalko.
4. Na seznamu lahko izberete kateri koli element, da odprete okno Podrobnosti, kjer si lahko ogledate dodatne informacije o izbranem dejanju ali dogodku.

Okno Zgodovina alarmov

Izberite določen dan, da si ogledate zgodovino alarmov in opozoril, ki so se zgodila na določen dan. Seznam navaja dodatne podrobnosti in ima najprej prikazan zadnji alarm ali opozorilo.

Za ogled okna Zgodovina alarmov:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Zgodovina** > **Zgodovina alarmov**.
Prikaže se seznam datumov.
3. Izberite določen datum. Prikaže se seznam vseh alarmov ali opozoril, ki so se sprožili ta dan.
4. Izberite kateri koli alarm ali opozorilo, da odprete okno Podrobnosti, kjer si lahko ogledate dodatne informacije o izbranem alarmu ali opozorilu.

Okno Pregled GS

Povežite črpalko s senzorjem, da si ogledate graf zgodovine GS, ki temelji na vnesenih mejah visoke in nizke. Informacije si lahko ogledate za posamezen dan ali pa si ogledate povprečne podatke o GS za več dni.

Meje visoke in nizke, ki jih nastavite v oknu Pregled GS, se uporabijo samo za ogled podatkov o GS. Te meje niso iste kot meje visoke in nizke glukoze, ki se uporabijo za opozorila GS. Spreminjanje mej v oknu Pregled GS ne bo vplivalo na meje visoke in nizke glukoze, ki se uporabijo za opozorila GS.

Za pregled zgodovine GS:

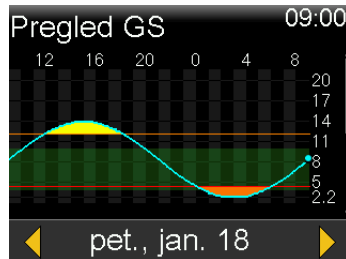
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Pregled vrednosti GS**.

Na zaslonu se prikaže okno Pregled GS. Prikazane zgornje in spodnje meje so vrednosti, ki so bile vnesene pri zadnjem pregledu vrednosti glukoze s senzorja, ali privzete vrednosti 10 mmol/L za mejo visoke in 3,9 mmol/L za mejo nizke.

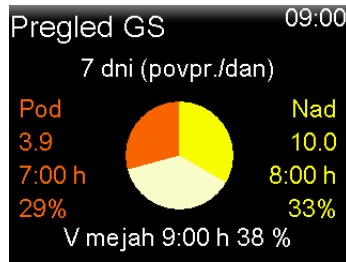
Pregled GS		09:00
Meja visoke	10.0	mmol/L
Meja nizke	3.9	mmol/L
Dni za povpreč.	1	
Naprej		

- Vnesite vrednosti za Meja visoke in Meja nizke za pregled vrednosti GS. Med mejo visoke in mejo nizke mora biti razlika najmanj 1,1 mmol/l.
- Vnesite število dni zgodovine vrednosti GS, za katere želite videti povprečje, in nato izberite **Naprej**.

Če je vnesen samo en dan, graf prikaže podrobnosti, ko so bile vrednosti GS nad in pod nastavljenimi mejnimi vrednostmi ali znotraj mejnih vrednosti. Uporabite puščične gumbе, da si ogledate podatke za določene datume. Pritisnite ∇ , da si ogledate informacije o času, ko je bila GS nad, v ali pod območjem. Če podatki niso bili shranjeni, se pojavi sporočilo, da podatkov ni na voljo.

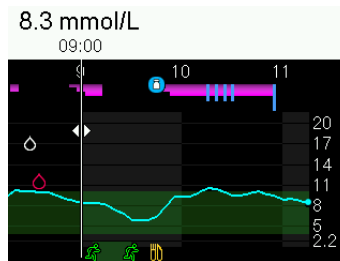


Če vnesete več dni, tortni grafikon prikaže povprečni odstotek časa, ko so bile vrednosti GS nad in pod nastavljenimi mejnimi vrednostmi ali znotraj mejnih vrednosti v povprečju za več dni. Pomaknite se navzdol, da si ogledate graf podatkov o GS. Če podatki niso bili shranjeni, se pojavi sporočilo, da podatkov ni na voljo.



Okno Graf

Graf prikazuje informacije o meritvah GS in trendih, vnosih GK, samodejnem dovajanju korekcijskega bolusa in vnosih bolusa. Spodnje okno je primer okna Graf, ki uporablja funkcijo SmartGuard.



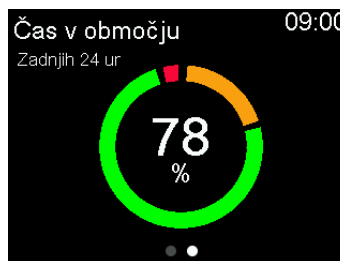
Za ogled okna Graf:

1. Pritisnite ali izberite **Graf** v oknu Zgodovina in graf.

Okno Čas v območju



Vrednost Čas v območju je odstotek časa, ko je bila GS med 3,9 mmol/L in 10,0 mmol/L. Teh vrednosti ni mogoče spremeniti. Uporabite okno Čas v območju, da si ogledate koliko časa je bila glukoza pod, nad ali v območju v zadnjih 24 urah.

Kadar uporabljate sistem CGM, si lahko ogledate naslednje informacije:





Za ogled okna Čas v območju:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite Čas v območju.

10

Obvestila in opomniki

10

Obvestila in opomniki

To poglavje opisuje, kako uporabljati opomnike. Razloži tudi splošen pomen najpogostejših in najresnejših obvestil ter navodila za njihovo odpravljanje.

Obvestila v aplikaciji MiniMed Mobile

Če je uporabljena aplikacija MiniMed, si lahko alarme, opozorila in sporočila ogledate na povezani prenosni napravi. Za informacije o tem, kako v aplikaciji nastaviti nastavitve za obvestila, glejte uporabniški priročnik za aplikacijo MiniMed Mobile. Za preglednico, ki opisuje pomen, posledice, vzroke in rešitve za najbolj pogosta in resna obvestila, glejte *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237*.



OPOZORILO: Za ogled vseh opozoril se ne zanašajte samo na aplikacijo MiniMed Mobile. Med nastavitvijo rezervoarja se v aplikaciji MiniMed opozorila ne bodo pojavljala. Nekatera opozorila se bodo morda pojavila samo v črpalki. V nekaterih primerih bi lahko bila opozorila poslana v aplikacijo MiniMed po tem, ko se pojavijo v črpalki. Če se zanašate na to, da bodo vsa opozorila prikazana v aplikaciji MiniMed Mobile, bi lahko zaradi tega zgrešili opozorilo, to pa bi lahko privedlo do hipoglikemije ali hiperglikemije.



Opomniki

Obstaja več določenih opomnikov, ki zahtevajo določena dejanja. Osebne opomnike lahko uporabite za kakršen koli namen. Če je funkcija senzorja vklopljena, se pojavi opomnik za umerjanje, ko je čas, da umerite senzor.



Opomniki »Osebni«

Nastavite lahko do šest osebnih opomnikov, vključno z določenimi opomniki za preverjanje ravni GK z merilnikom in odmerjanje zdravil.

Ustvarjanje novega osebnega opomnika:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Osebni**.
3. Izberite **Dodaj novega**.
Odpre se okno Izberite ime, kjer so prikazani razpoložljivi opomniki.
4. Izberite opomnik.
Za izbrani opomnik se prikaže okno za urejanje.
5. Vnesite čas, ko želite, da se opomnik sproži.
6. Izberite **Shrani**.
Osebni opomnik se sproži vsak dan ob nastavljenem času, razen če ga spremenite ali izbrišete.



Urejanje, preimenovanje ali brisanje obstoječega osebnega opomnika:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Osebni**.
3. Izberite opomnik.
4. Naredite eno od naslednjega:
 - Izberite **Opomnik**, da vklopite ali izklopite opomnik.
 - Izberite **Uredi**, da spremenite čas opomnika.
 - Izberite **Preimenuj**, da opomniku dodelite drugo ime. Ko se prikaže okno Izberite ime, izberite katero koli razpoložljivo ime na seznamu.
 - Izberite **Izbriši**, da izbrišete opomnik.

Opomnik »Prever. GK ob bolusu«

Opomnik »Prever. GK ob bolusu« obvesti, kadar mora biti GK po dovajanem bolusu preverjena. Po tem, ko se začne dovajati bolus, se pojavi okno Preverite GK in nastaviti morate časovnik za opomnik. Časovnik začne odšteti od časa, ko ste začeli dovajanje bolusa.

Vklop ali izklop opomnikov za preverjanje GK ob bolusu:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Prever. GK ob bolusu**.
3. Če želite vklopiti ali izklopiti opomnik, izberite **Opomnik**.
4. Izberite **Shrani**.

Uporaba opomnika za preverjanje GK ob bolusu, če se dovaja bolus:

1. Če je opomnik »Prever. GK ob bolusu« vklopljen, se okno Preverite GK pojavi vsakič, ko se začne dovajati bolus.





2. Vnesite čas med 30 minutami in 5 urami in izberite **V redu**. Če opomnik po dovajanem bolusu ni potreben, izberite črtice in ne vnesite časa, nato pa izberite **V redu**.

Opomnik »Izpušč. bolus ob obroku«



Opomnike za »Izpušč. bolus ob obroku« lahko nastavite v običajnem času za obroke. Nastavite lahko do 8 opomnikov.

Ustvarjanje novega opomnika za izpuščeni bolus ob obroku:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Izpušč. bolus ob obroku**.
3. Izberite **Dodaj novega**.

4. Izberite **Začetni čas** in vnesite čas.
5. Izberite **Končni čas** in vnesite čas.
6. Izberite **Shrani**.

Vklop ali izklop, urejanje ali brisanje nastavljenih opomnikov za izpušeni bolus ob obroku:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Izpušč. bolus ob obroku**.
3. Izberite opomnik.
4. Spremenite nekaj od tega:
 - Izberite **Opomnik**, da vklopite ali izklopite opomnik.
 - Izberite **Uredi**, da spremenite čas opomnika.
 - Izberite **Izbriši**, da izbrišete opomnik.

Opomnik »Skoraj prazen rezer.«

Nastavite opomnik »Skoraj prazen rezer.«, da se sproži, ko raven inzulina v rezervoarju doseže določeno število enot in nato ponovno sproži, ko je bila polovica teh enot porabljena.





Opomba: Preostalo število enot v rezervoarju si lahko ogledate v oknu stanja Črpalka. Za dodatne informacije glejte *Okno Stanje, na strani 43*.



OPOZORILO: Ko se sproži opomnik »Skoraj prazen rezer.«, vedno preverite količino inzulina, ki je preostala v rezervoarju. Potrdite, da ima inzulinska črpalka MiniMed 780G dovolj inzulina. Raven inzulina v rezervoarju lahko doseže nizko raven med dovajanjem bolusa ali dovajanjem za polnjenje kanile. Če se to zgodi, se prikaže opozorilo »Skoraj prazen rezer.«. Če v črpalki ni dovolj inzulina, se lahko zgodi, da bo dovedena premajhna količina inzulina, kar pa lahko povzroči hiperglikemijo.



Za nastavitvev opomnika »Skoraj prazen rezerv.«:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Skoraj prazen rezerv.**
3. Izberite **Enote**, da vnesete število enot. Vrednost nastavite na 5 do 50 enot.
4. Izberite **Shrani**.

Opomnik »Menjava seta«

Opomnik »Menjava seta« sledi času med menjavami infuzijskega seta in sproži opomnik za menjavo infuzijskega seta.

Za vklop, izklop ali spreminjanje opomnika za menjavo seta:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Menjava seta.**
3. Izberite **Opomnik**, da vklopite ali izklopite opomnik.
4. Izberite **Čas** in izberite število dni, ki so potrebni za opomnik.
5. Izberite **Shrani**.





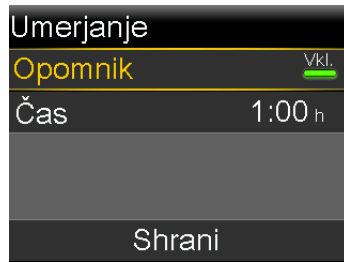
OPOZORILO: Ko spreminjate čas za opomnik za menjavo seta, ne nastavite časovnega obdobja, ki bi bilo daljše od indiciranega na oznakah embalaže infuzijskega seta. Če je infuzijski set označen za tridnevno uporabo, mora biti opomnik nastavljen na samo dva ali tri dni.

Opomnik »Umerjanje«

Kadar uporabljate senzor, opomnik za umerjanje nakaže, kdaj je potrebno umerjanje. Na primer, če je opomnik nastavljen na 4 ure, se sporočilo, da je umerjanje poteklo, pojavi 4 ure preden je za umerjanje potrebna meritev GK.



Vklop, izklop ali spreminjanje opomnika za umerjanje:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve opozoril > Opomniki > Umerjanje.**



3. Izberite **Opomnik**, da vklopite ali izklopite opomnik.
4. Izberite **Čas** in in vnesite čas od 5 minut do 6 ur.
5. Izberite **Shrani**.

Alarmi, opozorila in sporočila

Črpalka ima visoko razvito varnostno mrežo. Če varnostna mreža odkrije kar koli nenavadnega, te informacije sporoči v obliki obvestila. Obvestila vključujejo alarme, opozorila in sporočila. Če prejmete več kot eno obvestilo z več sporočili, se v zgornjem desnem kotu zaslona na ikoni obvestila prikaže majhen bel zavihek . Ko je izbrisano prvo obvestilo, se prikaže drugo obvestilo. Bel trikotnik v spodnjem desnem kotu pomeni, da morate za nadaljevanje pritisniti gumb .



Opomba: Lučka utripa, ko je v črpalki sprožen alarm ali opozorilo.



Opomba: Takoj se posvetite vsem obvestilom in potrditvam, ki se pojavijo na zaslonu črpalke. Obvestilo bo ostalo na zaslonu črpalke, dokler ni izbrisano. Ko se odzovete na sporočilo, se bo včasih morda pojavilo še eno sporočilo.



OPOZORILO: Ko se zgodi alarm za kritično napako črpalke, se pojavi naslednje okno in oglasi se sirena črpalke:

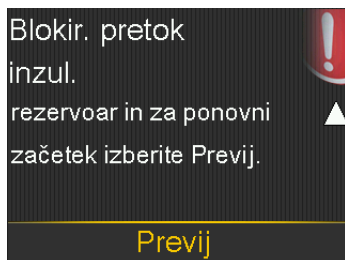
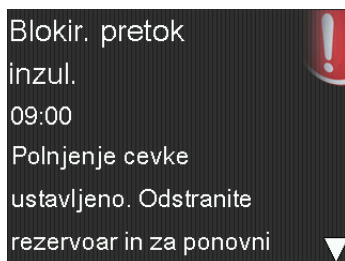


Črpalke takoj odklopite s telesa in jo prenehajte uporabljati. Obrnite se na lokalnega zastopnika družbe Medtronic.

Ko je črpalke odstranjena, je dovajanje inzulina še potrebno. Posvetujete se z zdravnikom, ki vam bo določil drug način dovajanja inzulina, medtem ko je vaša črpalke odstranjena.

Alarmi

Alarm vas opozori na stanje, ki zahteva vaš takojšnji odziv. Najpogostejši razlogi za alarme so ustavljeno dovajanje inzulina in nizke ravni glukoze.





OPOZORILO: Na alarme se morate vedno odzvati takoj, ko se zgodijo. Če ignorirate alarm, lahko pride do hiperglikemije ali hipoglikemije.

Ko se sproži alarm:

Prikaz: Na zaslonu črpalke se prikaže obvestilo z rdečo ikono in navodili.

Opozorilna lučka: Rdeča opozorilna lučka utripa s premorom med dvema bliskoma v neprekinjenem, ponavljajočem se vzorcu.

Zvok: Glede na nastavitve zvoka in vibracij črpalke sproži zvok alarma, ponavljajoči se vzorec treh zaporednih vibracij in premora ali oboje, zvok alarma in vibracije.

Težavo, ki je sprožila alarm, morate odpraviti. V večini primerov alarm izbrišete tako, da pritisnete ✓ in izberete možnost. Včasih težava ni rešena, ko je alarm izbrisan. Alarm se ponavlja, dokler težave ne odpravite. Če po 10 minutah stanje alarma ni rešeno, ton alarma preide v glasno sireno.

Opozorila

Opozorila nakazujejo, da obstaja situacija, zaradi katere bo morda treba ukrepati. Ko pride do opozorila, preverite zaslon črpalke, da vidite, ali je potreben vaš odziv.

Ko se sproži opozorilo:

Prikaz: Na zaslonu črpalke se prikaže obvestilo z rumeno ikono in navodili.

Opozorilna lučka: Rdeča opozorilna lučka na črpalke utripa v nenehnem, ponavljajočem se vzorcu: en blisk, premor, en blisk.

Zvok: Glede na nastavitve zvoka in vibracij črpalke zapiska ali zavibrira, in sicer kot neprekinjeni vzorec treh piskov ali vibracij in premora ali oboje.

Če želite izbrisati opozorilo, pritisnite ✓ in izberite možnost. Črpalke zapiska na vsakih 5 ali 15 minut, odvisno od opozorila, dokler ni težava odpravljena. Nekatera opozorila po 10 minutah preidejo v glasno sireno.





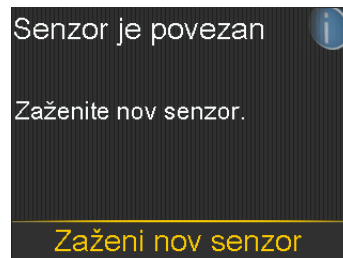
Opomba: Če se opozorilo sproži, ko se črpalka nahaja v oknu, ki ni okno začetnega zaslona, se sporočilo opozorila lahko prikaže šele, ko se črpalka vrne na začetni zaslon.

Sporočila

Sporočilo je obvestilo, ki prikazuje stanje črpalke ali se prikaže, če je glede nečesa treba sprejeti odločitev.

Ko se prikaže sporočilo:

Zaslon: Na zaslonu črpalke se prikaže obvestilo z modro ikono in navodili.



Lučka za obvestila: Rdeča lučka za obvestila na črpalki ne utripa.

Zvok: V skladu z nastavitvami zvoka in vibracij črpalka odda ton, vibracijo s samo enim impulzom ali odda ton in vibracijo s samo enim impulzom. Če želite izbrisati sporočilo, pritisnite \vee in izberite možnost.

Alarmi, opozorila in sporočila črpalke

Za preglednico, ki opisuje pomen, posledice, vzroke in rešitve za najbolj pogosta in resna obvestila, glejte *Alarmi, opozorila in sporočila črpalke, na strani 237*.

11



Dodatne funkcije bazalnega inzulina

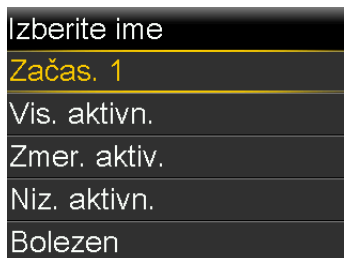
V tem poglavju najdete informacije o nastavitvi dodatnih funkcij za dovajanje bazalnega inzulina.

Prednastavljeni začasni bazalni odmerki

Nastavite prednastavljene začasne bazalne odmerke za kratkoročne situacije, ki se ponavljajo. Za določene situacije lahko nastavite do štiri prednastavljene začasne bazalne odmerke. Na voljo so tudi štiri dodatna poimenovanja prednastavljenih začasnih bazalnih odmerkov, ki jih lahko uporabljate za druge okoliščine (od »Začas. 1« do »Začas. 4«).

Nastavitev prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Prednast.zač.baz.odm.**
3. Izberite **Dodaj novega.**



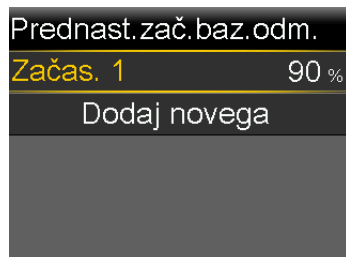
4. Izberite ime za prednastavljeni začasni bazalni odmerek.

5. Izberite **Vrsta**, da izberete Odstotek ali Odmerek in nato vnesite odstotek ali odmerek v enotah na uro.
6. Nastavite **Trajanje** za aktivnost prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka.
7. Izberite **Shrani**.

Urejanje, preimenovanje ali brisanje prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Prednast.zač.baz.odm.**

Prikaže se okno Prednast. zač. baz. odm. z vsemi obstoječimi nastavitvami prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka.



3. Izberite prednastavljeni začasni bazalni odmerek.

Pojavi se okno, ki prikazuje informacije o prednastavljenem začasnem bazalnem odmerku.





4. Naredite eno od naslednjega:
 - Izberite **Uredi**, da izberete vrsto (Odstotek ali Odmerek), vrednost odstotka ali odmerka in trajanje.

- Izberite **Preimenuj**, da prednastavljenemu začasnemu bazalnemu odmerku dodelite drugo ime. Ko se prikaže okno Izberite ime, izberite katero koli razpoložljivo ime na seznamu.
- Izberite **Izbriši**, da izbrišete prednastavljeni začasni bazalni odmerek.

Začetek dovajanja prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka

Sledite korakom, da za dovajanje bazalnega inzulina uporabite prednastavljeni začasni bazalni inzulin. Če prednastavljeni začasni bazalni odmerek še ni bil nastavljen, glejte *Prednastavljeni začasni bazalni odmerki, na strani 187*. Ko je bil prednastavljeni začasni bazalni odmerek doveden ali preklican, se nadaljuje bazalnega inzulina v skladu s programiranim bazalnim odmerkom.

Začetek dovajanja prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bazalni inz. > Prednast.zač. bazal.**

Pojavi se okno Prednast. zač. bazal. in prikaže nastavljene prednastavljene začasne bazalne odmerke in njihove vrednosti v odstotkih ali odmerkih.

Prednast.zač. bazal.	09:00
Trenutni odm.:	0.025 E/h
Začas. 1	0.100 E/h
Vis. aktivn.	25 %
Zmer. aktiv.	50 %



Opomba: Če je prednastavljeni začasni bazalni odmerek v odstotkih nastavljen tako, da bi lahko presegel trenutno maksimalno omejitev bazalnega, je odmerek v seznamu sive barve in ga ne morete izbrati.

3. Izberite prednastavljeni začasni bazalni odmerek, da začnete.
4. Izberite **Začni**.



Med dovajanjem se na začetnem zaslonu prikaže vrstica »Začasni bazalni«.



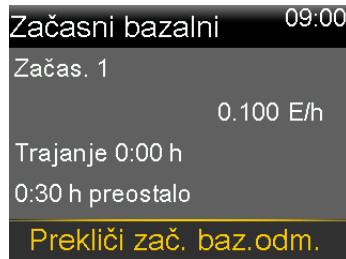
Preklic začasnega bazalnega ali prednastavljenega začasnega bazalnega odmerka

Začasni bazalni ali prednastavljeni začasni bazalni odmerek lahko prekličete kadar koli. Po tem, ko je preklican, se samodejno nadaljuje načrtovani bazalni vzorec.

Preklic začasnega bazalnega odmerka:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Prekliči zač. baz.odm.**

Prikaže se okno Začasni bazalni.



3. Izberite **Prekliči zač. baz.odm.**

Dodatni bazalni vzorci

Dodajanje dodatnega bazalnega vzorca



Ta postopek prikazuje, kako dodati nov bazalni vzorec po tem, ko je bil že nastavljen vsaj en bazalni vzorec. Če je to prvič, da je nastavljen bazalni vzorec, glejte *Dodajanje novega bazalnega vzorca, na strani 53*.

Nastavite lahko naslednje bazalne vzorce:

- Bazalni 1
- Bazalni 2



- Delov. dan
- Prost dan
- Bolezen

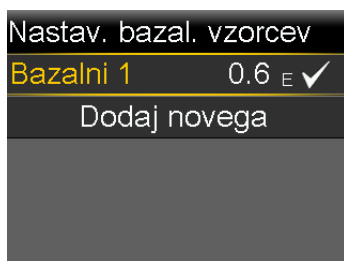
Da bi dodali dodaten bazalni vzorec:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bazalni inz.** > **Nastav. bazal. vzorcev.**
Prikaže se okno Nastav. bazal. vzorcev.
3. Če želite dodati nov bazalni vzorec, izberite **Dodaj novega.**
Prikaže se okno Izberite ime.
4. Za bazalni vzorec izberite ime.
5. Nastavite bazalni odmerek.
6. Izberite **Končano.**
7. Izberite **Shrani.**

Urejanje, kopiranje ali brisanje bazalnega vzorca

Urejanje, kopiranje ali brisanje bazalnega vzorca:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Nastav. bazal. vzorcev.**
Prikaže se okno Nastav. bazal. vzorcev.





3. Izberite bazalni vzorec.
4. Izberite **Možnosti.**
5. Naredite eno od naslednjega:
 - Izberite **Uredi**, da prilagodite končni čas ali vrednosti odmerkov.

- Izberite **Kopiraj**, da kopirate informacije o bazalnem odmerku iz izbranega v nov bazalni vzorec. Ko se prikaže okno Izberite ime, izberite katero koli razpoložljivo ime na seznamu.
- Izberite **Izbriši**, da izbrišete izbrani bazalni vzorec. Aktivnega bazalnega vzorca ni mogoče izbrisati.

Preklapljanje med bazalnimi vzorci

Če je bil nastavljen več kot en bazalni vzorec, lahko bazalni vzorec spremenite. Inzulinska črpalka MiniMed 780G dovaja bazalni inzulin v skladu z izbranim bazalnim vzorcem.

Preklop na drug bazalni vzorec:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bazalni inz.** > **Bazalni vzorci**.

Prikaže se okno Bazalni vzorci. Poleg aktivnega bazalnega vzorca je prikazana kljukica.



3. Izberite bazalni vzorec.



4. Izberite **Začni**.

12

■ Dodatne funkcije bolusa

12

Dodatne funkcije bolusa

V tem poglavju najdete informacije o dodatnih funkcijah za dovajanje bolusnega inzulina.

Vrste bolusov



Opomba: Ko je aktivna funkcija SmartGuard, je lahko dovajan samo navaden bolus.

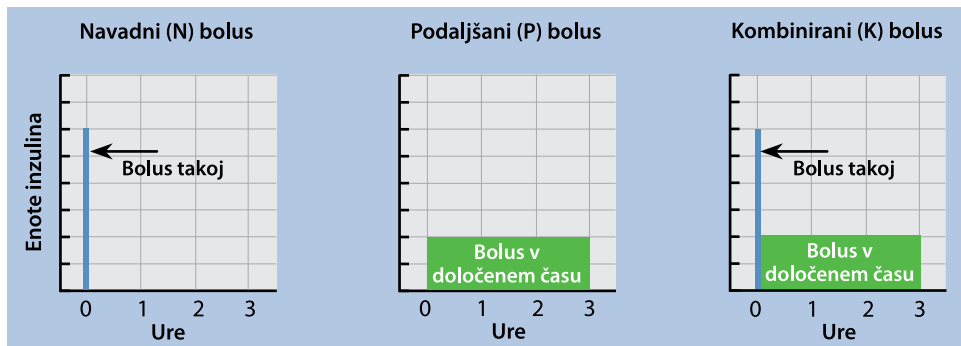
V spodnji tabeli so opisane splošne informacije o različnih vrstah bolusov.

Vrsta bolusa	Opis	Namen
Navadni bolus	Navadni bolus je enkratni takojšnji odmerek inzulina.	To je običajna vrsta bolusa, ki se uporablja za izravnavanje porasta glukoze v krvi zaradi vnosa hrane ali znižanje visoke vrednosti glukoze v krvi, izmerjene z merilnikom. Za podrobnosti o dovajanju navadnega bolusa, glejte <i>Navadni bolus, na strani 68</i> .

Vrsta bolusa	Opis	Namen
Podaljšani bolus	Podaljšani bolus omogoča enakomerno dovanje bolusa skozi daljše časovno obdobje od 30 minut do 8 ur.	<p>Podaljšani bolus lahko uporabite iz naslednjih razlogov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaradi počasnejše prebave zaradi gastropareze ali ob obrokih z veliko maščobe. • Če ste uživali prigrizke v daljšem časovnem obdobju. • Če se zaradi navadnega bolusa vrednost GK zniža prehitro. <p>Za podrobnosti o uporabi funkcije podaljšanega bolusa glejte <i>Podaljšani bolus, na strani 200</i>.</p>
Kombinirani bolus	Kombinirani bolus je kombinacija takojšnjega navadnega bolusa, ki mu sledi podaljšani bolus.	<p>Kombinirani bolus se lahko uporabi iz naslednjih razlogov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če zaužijete obrok z visoko vsebnostjo ogljikovih hidratov in maščob, ki lahko upočasnijo prebavo. • Če bolusu ob obroku dodate korekcijski bolus zaradi previsoke ravni GK. <p>Za podrobnosti o uporabi kombiniranega bolusa glejte <i>Kombinirani bolus, na strani 204</i>.</p>

Primeri vrst bolusov

Spodnja slika prikazuje delovanje različnih vrst bolusov.





Nastavitve bolusa

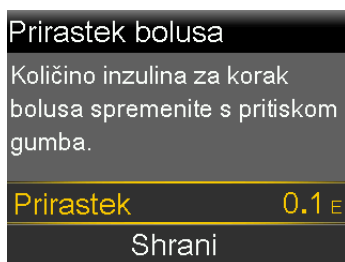
Za uporabo funkcije Bolus Wizard so potrebne dodatne nastavitve. Opisane so v razdelku *Možnosti dovajanja bolusa, na strani 60*.

Prirastek bolusa

Funkcija Prirastek bolusa je število enot, ki jih povečate ali zmanjšate z vsakim pritiskom gumba za odmerek bolusa v oknih Bolus Wizard, Ročni bolus in Prednastavljeni bolus. Glede na običajno količino bolusa se prirastek lahko nastavi na 0,1 enote, 0,05 enote ali 0,025 enote.

Za nastavitvev prirastka bolusa:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Prirastek bolusa**.
3. Izberite **Prirastek**, da nastavite želeno vrednost prirastka.





4. Izberite **Shrani**.

Hitrost dovajanja bolusa

Hitrost dovajanja bolusa določa hitrost, s katero črpalka dovaja bolusni inzulin. Hitrost nastavite na »Standardno« (1,5 enote na minuto) ali »Hitro« (15 enot na minuto).

Za nastavitvev hitrosti dovajanja bolusa:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Hitrost dovajanja bolusa**.
3. Izberite **Standardno** ali **Hitro**.



4. Izberite **Shrani**.




Spreminjanje nastavitev funkcije Bolus Wizard

V tem razdelku je opisano, kako lahko spremenite osebne nastavitve, ko ste že nastavili funkcijo Bolus Wizard. Pred spreminjanjem osebnih nastavitev se vedno posvetujte z zdravnikom.

Spreminjanje razmerja OH

Razmerje OH je lahko nastavljeno ne glede na to, ali je funkcija Bolus Wizard vklopljena ali ne.

Za spreminjanje razmerja OH:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Nastavitve Bolus Wizard** > **Razmerje OH**.
3. Izberite **Uredi**.
4. Izberite razmerje OH. Za eno razmerje OH vnesite g/E., nato pa pritisnite .

Da bi vnesli več kot eno razmerje OH, vnesite eno razmerje OH naenkrat, da zapolnite polnih 24 ur, ki se zaključijo ob 24:00.






Opomba: Za navodila za nastavitve več kot enega razmerja OH v 24-urnem obdobju glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45*.

5. Izberite **Shrani**.

Spreminjanje faktorja občutljivosti za inzulin

Faktor občutljivosti za inzulin je lahko nastavljen le, če je funkcija Bolus Wizard vklopljena.

Za spreminjanje faktorja občutljivosti za inzulin:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Nastavitve Bolus Wizard** > **Faktor občutlj. za inzulin**.
3. Izberite **Uredi**.
4. Izberite faktor občutljivosti za inzulin. Za en faktor občutljivosti pritisnite \wedge in \vee , da vnesete mmol/L na E, nato pa pritisnite .

Da bi vnesli več kot en faktor občutljivosti, pritisnite \wedge ali \vee , da vnesete en faktor občutljivosti naenkrat, da izpolnite polnih 24 ur, ki se zaključijo ob 24:00.






Opomba: Za navodila za nastavitve več kot enega faktorja za občutljivost inzulina v 24-urnem časovnem obdobju glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45*.

5. Izberite **Shrani**.

Spreminjanje ciljne GK

Ciljno območje GK je lahko od 3,3 do 13,9 mmol/L. Ciljna vrednost GK je lahko nastavljena samo, če je funkcija Bolus Wizard vklopljena.

Za spremembo ciljne vrednosti GK:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Nastavitve Bolus Wizard** > **Ciljna GK**.
3. Izberite **Uredi**.
4. Izberite ciljno GK. Za eno ciljno vrednost GK vnesite mejo nizke GK in mejo visoke GK, nato pa pritisnite .

Da bi vnesli več kot eno ciljno GK, vnesite po eno ciljno GK, da zapolnite polnih 24 ur, ki se zaključijo ob 24:00.





Opomba: Za navodila za nastavitve več kot ene ciljne vrednosti GK v 24-urnem časovnem obdobju, glejte *Nastavitve, ki pokrivajo 24-urno obdobje, na strani 45*.

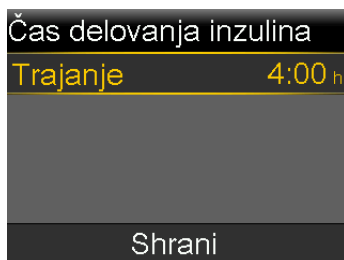
- Izberite **Shrani**.

Spreminjanje časa delovanja inzulina

Nastavitve časa delovanja inzulina črpalki povedo, kateri čas delovanja inzulina naj uporabi pri izračunu količine aktivnega inzulina, ki jo mora odšteti pred oceno bolusnega odmerka. Zdravnik posreduje osebno nastavitev časa delovanja inzulina.

Za spreminjanje časa delovanja inzulina:

- Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
- Izberite **Nastavitve dovajanja > Nastavitve Bolus Wizard > Čas delovanja inzulina**.
- Izberite **Trajanje** in prilagodite čas delovanja inzulina v urah, v prirastkih po 15 minut.



- Izberite **Shrani**.

Podaljšani bolus

Funkcija podaljšanega bolusa omogoča enakomerno dovajanje bolusa skozi časovno obdobje od 30 minut do 8 ur.

Ko uporabljate funkcijo Bolus Wizard, je funkcija podaljšanega bolusa na voljo le za dovajanje bolusa ob obroku brez korekcijskega bolusa pri povišani ravni GK. Podaljšani bolus ni na voljo posebej za korekcijski bolus ali za kombinacijo korekcijskega bolusa in bolusa ob obroku. Če je potrebno, je lahko med dovajanjem podaljšanega bolusa lahko doveden navaden bolus.

Funkcija podaljšanega bolusa je uporabna v naslednjih primerih:

- Če imate počasnejšo prebavo zaradi gastropareze ali ob obrokih z veliko maščobe.
- Če ste uživali prigrizke v daljšem časovnem obdobju.



- Če se vam zaradi navadnega bolusa vrednost GK zniža prehitro.

Podaljšani bolus se dovaja dlje časa, zato je bolj verjetno, da bo inzulin na voljo tedaj, ko ga boste potrebovali.

Vklop ali izklop funkcije podaljšanega bolusa

Podaljšani bolus je lahko nastavljen in naveden šele, ko vklopite funkcijo podaljšanega bolusa.



Za vklop ali izklop funkcije podaljšanega bolusa:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Komb./podaljš. bolus**.
3. Izberite **Podaljšani**, da vklopite ali izklopite funkcijo.
4. Izberite **Shrani**.

Dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard bo podaljšani bolus dovedla samo, če je funkcija za podaljšani bolus vklopljena in je bila vnesena vrednost OH. Če meritev GK povzroči, da funkcija Bolus Wizard izračuna, da je potreben korekcijski bolus, potem dovajanje podaljšanega bolusa ni mogoče.

Za dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Bolus Wizard:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bolus > Bolus Wizard**.

Prikaže se okno Bolus Wizard.



3. Če želite odmeriti bolus ob obroku, izberite **OH**, da vnesete število ogljikovih hidratov v vašem obroku.

- Izračunani odmerek bolusa je prikazan v polju Bolus. Da bi prilagodili količino bolusa, izberite **Bolus**.
- Izberite **Naprej**, da pregledate podatke o bolusu.



- Izberite **Podalj.**
- Izberite **Trajanje**, da prilagodite časovno obdobje, ko je potrebno dovajanje podaljšanega bolusa.



- Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.





Opomba: Da bi ustavili dovajanje bolusa ali da bi si ogledali podrobnosti o inzulinu, ki je bil doveden, glejte *Kako ustaviti dovajanje podaljšanega ali kombiniranega bolusa, na strani 214.*

Dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Ročni bolus

Možnost Podaljšani bolus je na voljo v oknu Ročni bolus šele, ko vklopite funkcijo Podaljšani.

Za dovajanje podaljšanega bolusa s funkcijo Ročni bolus:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Naredite nekaj od naslednjega:
 - Izberite **Bolus**, če je funkcija Bolus Wizard izklopljena.
 - Izberite **Bolus > Ročni bolus**, če je funkcija Bolus Wizard vklopljena.

Na zaslonu se prikaže okno Ročni bolus.



3. Nastavite odmerek bolusa v enotah in nato izberite **Naprej**.



4. Izberite **Podalj.**
5. Izberite **Trajanje**, da prilagodite časovno obdobje za dovajanje podaljšanega bolusa.
6. Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.



Opomba: Da bi ustavili dovajanje bolusa ali da bi si ogledali podrobnosti o inzulinu, ki je bil doveden, glejte *Kako ustaviti dovajanje podaljšanega ali kombiniranega bolusa, na strani 214.*

Kombinirani bolus

S funkcijo Kombinirani bolus poskrbite za takojšnje in poznejše potrebe po inzulinu. Kombinirani bolus je namreč kombinacija takojšnjega navadnega bolusa, ki mu sledi podaljšani bolus. Navadni bolus je lahko po potrebi doveden med dovajanjem podaljšanega dela kombiniranega bolusa.



Kombinirani bolus je uporaben v naslednjih primerih:

- Če morate znižati povišano GK pred obrokom in hkrati potrebujete tudi podaljšani bolus za živila, ki se absorbirajo počasi.
- Če zaužijete obrok z mešanimi hranili, kot so ogljikovi hidrati, maščobe in beljakovine, ki se absorbirajo različno hitro.

Vklop ali izklop funkcije kombiniranega bolusa

Kombinirani bolus je lahko doveden šele, ko je vklopljena funkcija kombiniranega bolusa.



Za vklop ali izklop funkcije kombiniranega bolusa:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Komb./podaljš. bolus.**
3. Izberite **Kombinirani**, da vklopite ali izklopite funkcijo.
4. Izberite **Shrani.**

Dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Bolus Wizard

Kombinirani bolus s funkcijo Bolus Wizard se lahko dovaja šele, ko je vklopljena funkcija kombiniranega bolusa.

Dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Bolus Wizard:

1. Če želite odmeriti korekcijski bolus ali bolus ob obroku in korekcijski bolus, z merilnikom GK izmerite GK. Če želite odmeriti le bolus ob obroku, pojdite na 2. korak.
2. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
3. Izberite **Bolus** > **Bolus Wizard**.

Prikaže se okno Bolus Wizard.



Opomba: Za več informacij o tem, kako ročno vnesti meritev merilnika GK, glejte *Vnos vrednosti GK, na strani 59*.

4. Če želite odmeriti bolus ob obroku, izberite **OH**, da vnesete število ogljikovih hidratov v vašem obroku. Če želite odmeriti korekcijski bolus brez vnosa hrane, pustite vrednost OH na 0.

Izračunani odmerek bolusa je prikazan v polju Bolus.

5. Da bi prilagodili količino bolusa, izberite **Bolus**.
6. Izberite **Naprej**, da pregledate podatke o bolusu.



- Izberite **Kombinirani**.

Prikaže se okno Bolus Wizard.

- Da bi spremenili vrednosti, izberite vrstico s takojšnjim delom bolusa v % in vrednosti podaljšane v % in spremenite vrednost % za **Takoj**.

Ko spreminjate takojšnji del bolusa, se samodejno prilagodi tudi podaljšani del.



- Določite časovno obdobje **Trajanje**, v katerem želite, da se dovaja podaljšani del bolusa.

- Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.





Opomba: Da bi ustavili dovajanje bolusa ali da bi si ogledali podrobnosti o inzulinu, ki je bil doveden, glejte *Kako ustaviti dovajanje podaljšane ali kombiniranega bolusa*, na strani 214.

Dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Ročni bolus

Možnost za Kombinirani bolus je na voljo v oknu Ročni bolus šele, ko vklopite funkcijo Kombinirani.

Za dovajanje kombiniranega bolusa s funkcijo Ročni bolus:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Naredite nekaj od naslednjega:
 - Izberite **Bolus**, če je funkcija Bolus Wizard izklopljena.
 - Izberite **Bolus > Ročni bolus**, če je funkcija Bolus Wizard vklopljena.

Na zaslonu se prikaže okno Ročni bolus.

3. Nastavite odmerek bolusa v enotah in nato izberite **Naprej**.

Pojavi se okno za ročni bolus z možnostjo izbire bolusa.



4. Izberite **Kombinirani**.

Na zaslonu se prikaže okno Ročni bolus.

5. Da bi spremenili vrednosti, izberite vrstico s takojšnjim delom bolusa v % in vrednosti podaljšanega v % in spremenite vrednost % za **Takoj**. Ko se spremeni takojšnji del bolusa, se samodejno prilagodi tudi podaljšani del.



- Izberite **Trajanje**, da prilagodite časovno obdobje za dovajanje podaljšanega bolusa.
- Izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete dovajanje bolusa.



Opomba: Da bi ustavili dovajanje bolusa ali da bi si ogledali podrobnosti o inzulinu, ki je bil doveden, glejte *Kako ustaviti dovajanje podaljšanega ali kombiniranega bolusa*, na strani 214.

Enostavni bolus

Za dovajanje navadnega bolusa lahko uporabite funkcijo Enostavni bolus samo s pritiskom gumba \wedge . Funkcija enostavnega bolusa deluje samo takrat, kadar je črpalka v stanju pripravljenosti.

Kadar je med uporabo funkcije enostavnega bolusa uporabljen gumb \wedge , se količina bolusa poveča za določeno količino. To količino, ali količino prirastka, se lahko določi od 0,1 do 2,0 enot inzulina. Vsakič, ko je pritisnjen gumb \wedge , črpalka proizvede pisk ali vibracijo, s čimer pomaga pri štetju teh prirastkov.

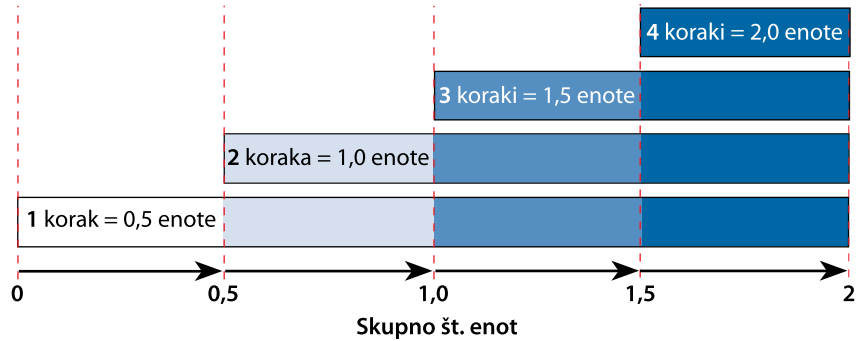


Opomba: Velikost koraka ne sme biti višja od količine maksimalnega bolusa. Največje število prirastkov za vsako dovajanje bolusa je 20.

Nastavitev funkcije Enostavni bolus

Naslednji graf navaja primer za nastavitev bolusa v vrednosti 2,0 enot inzulina s prirastki v velikosti 0,5 enot.

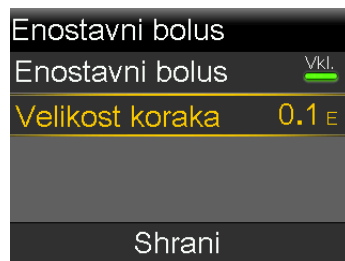
Skupno št. korakov = 4
Skupno št. pritiskov gumba = 4



Za nastavitev funkcije Enostavni bolus:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Enostavni bolus**.
3. Izberite **Enostavni bolus**, da vklopite funkcijo.
4. Nastavite vrednost v enotah za možnost **Velikost koraka**.

Izberite velikost korakov s številko, s katero boste enostavno izračunali količino bolusnega odmerka.



5. Izberite **Shrani**.

Dovajanje bolusa s funkcijo Enostavni bolus



OPOZORILO: Med uporabo funkcije Enostavni bolus se nikoli ne zanašajte samo na piske in vibracije. Vedno potrdite dovajanje inzulina tako, da mu sledite na zaslonu črpalke. Ko uporabljate možnosti Zvok in vibriranje, se lahko zgodi, da sporočilo z zvokom ali vibriranjem ne bo prikazano tako, kot pričakujete, če zvočnik ali funkcija vibriranja v črpalke ne deluje pravilno. Zanašanje na piske in vibracije med uporabo funkcije Enostavni bolus ima lahko za posledico dovajanje prevelikega odmerka inzulina.

Dovajanje bolusa s funkcijo Enostavni bolus:

1. Ko je črpalka v stanju pripravljenosti, pritisnite in približno eno sekundo, ali dokler črpalka ne zapiska ali zavibrira, pridržite gumb \wedge . Sedaj lahko nastavite bolus.



Opomba: Če se črpalka ne odzove na pritisk gumba \wedge , morda ni v stanju pripravljenosti, čeprav je zaslon temen. Za dodatne informacije glejte *Stanje pripravljenosti, na strani 29*.

2. Gumb \wedge pritisnite tolikokrat, da dosežete ustrezen odmerek bolusa. Preštejte zvoke ali vibracije za vsak pritisk gumba, da potrdite celotno količino bolusa.



Opomba: Če je gumb \wedge pritisnjen prevečkrat ali je količina bolusa previsoka, pritisnite \vee , da prekličete dovajanje enostavnega bolusa ali začnete s korakom 1 za nastavev novega bolusa.

3. Ko nastavite potreben odmerek bolusa, pritisnite in pridržite gumb \wedge , da potrdite odmerek.
4. Za eno sekundo pritisnite in zadržite gumb \wedge , ali dokler črpalka ne zapiska ali zavibrira, da dovedete bolus.



Opomba: Če gumb \wedge ni pritisnjen v 10 sekundah od trenutka, ko je količina bolusa potrjena, je bolus preklican in prikaže se sporočilo, da bolus ni bil doveden.

Prednastavljeni bolus


Funkcija Prednast. bolus pomaga pri vnaprejšnji nastavitvi dovajanj bolusa, ki so pogosto uporabljana. Na voljo so štiri imena prednastavljenih bolusov, ki omogočajo usklajevanje bolusa in obroka z znano vsebnostjo ogljikovih hidratov: Na voljo so tudi štiri dodatna poimenovanja prednastavljenih bolusov, ki jih lahko nastavite za druge okoliščine. Označeni so od »Bolus 1« do »Bolus 4«.

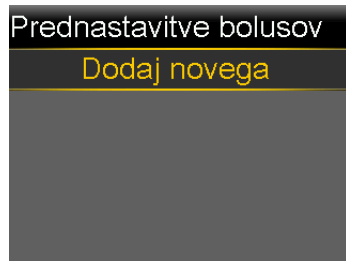


Opomba: Če želite nastaviti prednastavljeni bolus kot kombinirani ali podaljšani bolus, morate najprej vklopiti bolusno funkcijo Kombinirani ali Podaljšani.

Nastavitev in upravljanje dovajanja prednastavljenih bolusnih odmerkov

Za nastavitev prednastavljenih bolusnih odmerkov:

1. Na začetnem zaslonu pritisnite \odot in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja > Prednastavitve bolusov**.



- Izberite **Dodaj novega**.



- Izberite prednastavljeni bolus.
Na zaslonu se prikaže okno za urejanje.



- Izberite možnost **Bolus**, da nastavite količino bolusa.
- Izberite **Vrsta**, da nastavite vrsto bolusa na »Navadni«, »Podaljšani« ali »Kombinirani«.



Opomba: Podaljšani in kombinirani bolus lahko izberete v polju **Vrsta** samo, če sta funkciji za podaljšani in kombinirani bolus vklopljeni.

Če je vrsta nastavljena na »Podaljšani« ali »Kombinirani«, naredite naslednje:

- Za podaljšani bolus z gumbom **Trajanje** nastavite trajanje dovajanja podaljšanega bolusa.
- Za kombinirani bolus prilagodite količino % za **Takoj**. Ko se spremeni vrednost **Takoj**, se samodejno prilagodi tudi vrednost **Podaljšani**. Nato nastavite **Trajanje** podaljšanega dela bolusa.



Opomba: Ko je funkcija kombiniranega bolusa ali podaljšanega bolusa izklopljena, so obstoječe nastavitve prednastavljenega bolusa še vedno na voljo.

7. Izberite **Shrani**.



Urejanje, preimenovanje ali brisanje prednastavljenega bolusa

Prednastavljeni kombinirani bolus ali prednastavljeni podaljšani bolus lahko urejate samo, ko sta funkciji kombiniranega bolusa ali podaljšanega bolusa vklopljeni.



Opomba: Prednastavljenega bolusa med dovajanjem prednastavljenega bolusa ni mogoče urediti, preimenovati ali izbrisati.



Za urejanje, preimenovanje ali brisanje prednastavljenega bolusa:

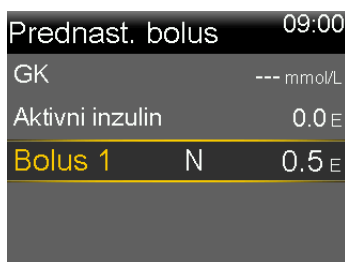
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Nastavitve dovajanja** > **Prednastavitve bolusov**.
3. Izberite prednastavljeni bolus.
4. Izberite **Možnosti**.
5. Naredite eno od naslednjega:
 - Izberite **Uredi**, da po potrebi prilagodite odmerek in vrsto bolusa. Če spreminjate nastavitev na podaljšani bolus, morate vnesti trajanje dovajanja. Če spreminjate nastavitev na kombinirani bolus, morate vnesti vrednosti takojšnjega dela in podaljšanega dela ter trajanje dovajanja.
 - Izberite **Preimenuj**, da prednastavljenemu bolusu dodelite drugo ime. Ko se prikaže okno Izberite ime, izberite katero koli razpoložljivo ime na seznamu.
 - Izberite **Izbriši**, da izbrišete prednastavljeni bolus.

Dovajanje prednastavljenega bolusa

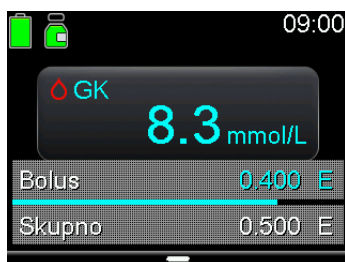
Pred uporabo funkcije prednastavljenega bolusa morate najprej nastaviti odmerke prednastavljenega bolusa. Za dodatne informacije glejte *Nastavitev in upravljanje dovajanja prednastavljenih bolusnih odmerkov*, na strani 211.

Za dovajanje prednastavljenega bolusa:



1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .
2. Izberite **Bolus** > **Prednast. bolus**.
3. Izberite prednastavljeni bolus, ki bo dovajan.



4. Preverite odmerek bolusa in nato izberite **Dovajanje bolusa**, da začnete z dovajanjem bolusa.



Kako ustaviti dovajanje podaljšanega ali kombiniranega bolusa

Ta razdelek opisuje, kako ustavite bolus, ki se dovaja. S tem postopkom ne ustavite dovajanja bazalnega insulina. Da bi ustavili vsa dovajanja insulina, uporabite funkcijo za ustavitev vsega dovajanja (pritisnite , izberite  in nato izberite **Ustavi vse dovajanje**).

Ta razdelek opisuje, kako ustaviti naslednja dovajanja bolusa:

- Kombinirani bolus med takojšnjim delom dovajanja

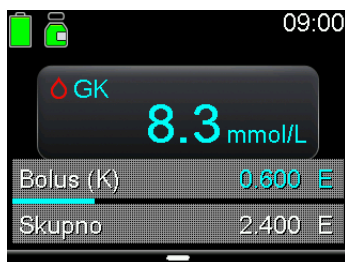
- Podaljšani bolus ali kombinirani bolus med podaljšanim delom dovajanja
Za ustavitev navadnega bolusa glejte *Ustavitev dovajanja navadnega bolusa, na strani 71.*



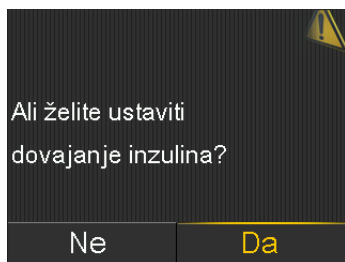
Opomba: Kadar hkrati dovajate navadni bolus in podaljšani bolus ali navadni bolus in podaljšani del kombiniranega bolusa, se dovajanje obeh bolusov ustavi.

Če želite ustaviti dovajanje kombiniranega bolusa med takojšnjim delom:

1. Ko črpalka dovaja takojšnji del kombiniranega bolusa, pritisnite  na začetnem zaslonu.



2. Izberite .
3. Izberite **Ustavi bolus** in nato izberite **Da**, da potrdite.



Odpre se okno Bolus ustavljen, kjer je prikazana količina dovedenega bolusa in količina bolusa, ki ste jo prvotno nastavili.





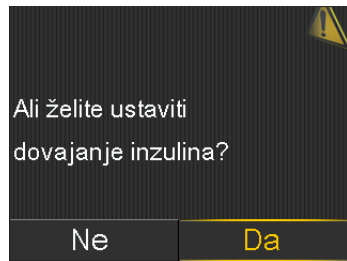
Opomba: Ko je kombinirani bolus ustavljen med dovajanjem takojšnjega dela, je takojšnji del ustavljen in podaljšani del preklican.



4. Izberite **Končano**.

Ustavitev dovajanje podaljšanega bolusa ali dovajanja podaljšanega dela kombiniranega bolusa:

1. Med tem, ko črpanka dovaja podaljšani bolus ali podaljšani del kombiniranega bolusa, pritisnite  na začetnem zaslonu.
2. Izberite  in nato izberite **Bolus**.
3. Izberite **Ustavi bolus** in nato izberite **Da**, da potrdite.



Odpre se okno Bolus ustavljen, kjer je prikazana količina dovedenega bolusa in količina bolusa, ki ste jo prvotno nastavili.

4. Izberite **Končano**.



13

■ Odpravljanje težav

13 Odpravljanje težav

V tem poglavju so informacije o splošnih težavah inzulinske črpalke MiniMed 780G in senzorja, pa tudi možne rešitve.

Za seznam alarmov, opozoril in sporočil, glejte *Seznam alarmov, opozoril in sporočil, na strani 237*.

Težave s črpalko



OPOZORILO: Ko pride do kritične napake črpalke, se pojavi naslednje okno in oglasi se sirena črpalke:



Črpalko takoj odklopite s telesa in jo prenehajte uporabljati. Obrnite se na lokalnega zastopnika družbe Medtronic.

Ko je črpalka odstranjena, je dovajanje inzulina še potrebno. Posvetujete se z zdravnikom, ki vam bo določil drug način dovajanja inzulina, medtem ko je vaša črpalka odstranjena.

Težava**Rešitev**

Med potovanjem z letalom so se gumbi črpalke zataknili.

Med spremembami atmosferskega tlaka gumbi črpalke morda ne bodo delovali do 45 minut. Kot primer, med potovanjem z letalom se lahko gumbi črpalke zataknejo in črpalka bo sprožila alarm. To se zgodi redko. Če se to zgodi, počakajte, da se težava reši sama od sebe, ali pa potrdite povezavo baterije AA:

1. Odstranite pokrovček za baterijo.
2. Pokrovček za baterijo namestite nazaj na črpalko.

Črpalka bo preverila moč baterije AA; morda bo potrebna nova baterija AA.

3. Če ste pozvani, vstavite novo baterijo AA. Za več informacij o menjavi baterije glejte *Odstranjevanje baterije, na strani 234*.

Če ti koraki ne rešijo težave, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Črpalka je padla.



POZOR: Vedno preverite, ali ima črpalka razpoke, preden črpalko izpostavite vodi, še posebej, če je črpalka padla ali je bila poškodovana. Prepuščanje vode lahko privede do nepravilnega delovanja črpalke in s tem do poškodb.

1. Potrdite, da so vse cevke dobro pritrjene.
 2. Preverite, ali so na zaslonu, tipkovnici in ohišju črpalke razpoke ali poškodbe.
 3. Preverite, ali so na infuzijskem setu, vključno s konektorjem in cevko, razpoke ali poškodbe.
 4. Potrdite, da so informacije v oknu Stanje in nastavitve za bazalne odmerke in črpalke pravilne.
 5. Izvedite samopreverjanje črpalke. Za dodatne informacije glejte *Samopreverjanje, na strani 153*.
 6. Po potrebi se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic in izmerite GK.
-




Težava	Rešitev
Čas osvetlitve zaslona črpalke poteče prehitro.	Čas osvetlitve zaslona črpalke poteče po 15 sekundah, da črpalka varčuje z baterijo. Da bi ta čas podaljšali, glejte <i>Možnosti prikaza, na strani 151</i> .
Črpalka prikaže alarm »Preverjanje nastav.«.	Črpalka se je ponastavila na tovarniške nastavitve. Preverite vse nastavitve, ki jih še niste nastavili v čarovniku za nastavitve, in jih po potrebi ponovno vnesite.

Težava**Rešitev**

Nastavitve črpalke so bile počiščene in morajo biti ponovno vnesene.

Ne brišite nobenih nastavitvev črpalke, razen če vam tega ne naroči vaš zdravnik. Nekatere napake črpalke lahko povzročijo, da se črpalka ponastavi na tovarniško privzete vrednosti, kar počisti trenutne nastavitve črpalke. Za obnovitev shranjenih nastavitvev črpalke glejte *Obnavljanje nastavitvev, na strani 155*. Pri določanju potrebnih nastavitvev se posvetujte z zdravnikom. Preden začnete s spodnjim postopkom imejte nastavitve, ki jih boste morali vnesti v črpalke, pripravljene.

Za ponovni vnos osebnih nastavitvev črpalke s čarovnikom za nastavitve uporabite naslednji postopek:

1. Po ponastavitvi črpalke se prikaže čarovnik za nastavitve. Izberite jezik in pritisnite .
 2. Izberite zapis časa, nato pa pritisnite .
 3. Izberite trenutni čas in nato izberite **Naprej**.
 4. Izberite trenutni datum in nato izberite **Naprej**.
 5. Izberite enoto OH in nato pritisnite .
 6. Ko se prikaže okno Čas delovanja inzulina, izberite **Naprej**. Za dodatne informacije glejte *Nastavitve funkcije Bolus Wizard, na strani 62*.
 7. Vnesite **Trajanje**, nato izberite **Naprej**.
 8. Vnesite bazalne odmerke za novi bazalni vzorec in nato izberite **Naprej**. Za dodatne informacije glejte *Dodajanje novega bazalnega vzorca, na strani 53*.
 9. Preglejte informacije o bazalnem vzorcu in nato izberite **Naprej**.
 10. V oknu Začetek se pojavi sporočilo, ki zahteva takojšnjo nastavitve funkcije Bolus Wizard. Naredite nekaj od naslednjega:
 - Izberite **Da**, da vnesete nastavitve za funkcijo Bolus Wizard. Za dodatne informacije glejte *Nastavitve funkcije Bolus Wizard, na strani 62*.
 - Izberite **Ne**, da preskočite nastavitve funkcije Bolus Wizard.
-

Težave s senzorjem

Težava

Rešitev

Povezava med črpalko in senzorjem je bila prekinjena.

Po 30 minutah brez signala se pojavi opozorilo za izgubljen signal senzorja. Sledite korakom na zaslonu črpalke ali korakom spodaj, da poskušate razrešiti težavo.



Opomba: Če so opozorila utišana in se zgodi opozorilo senzorja, se opozorilo vseeno pojavi na zaslonu.

1. Približajte črpalko oddajniku, nato izberite **V redu**. Lahko traja do 15 minut, da črpalka najde signal senzorja. Če črpalka še vedno ne zazna signala senzorja, se pojavi opozorilo »Možne motnje signala«.
2. Odmaknite se od elektronskih naprav, ki lahko povzročajo motnje, in izberite **V redu**. Počakate 15 minut, da črpalka najde signal senzorja. Če signal ni najden, se pojavi opozorilo za preverjanje povezave.
3. Potrdite, da je povezava med oddajnikom in senzorjem varna, in nato izberite **V redu**. Pojavi se sporočilo »Preverjanje vstavitve senzorja«.
4. Naredite nekaj od naslednjega:
 - Če je povezava senzorja varna, izberite **Da**. Če črpalka 15 minut ne najde signala senzorja, ali če se na grafu GS pojavi sporočilo »Signal senzorja ni najden. Glejte uporabniški priročnik«, se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.
 - Če povezava med oddajnikom in senzorjem ni varna, izberite **Ne**. Pojavi se opozorilo »Menjava senzorja«. Izberite **V redu** in zamenjajte senzor.

Težava**Rešitev**

Umerjanje ni sprejeto.

Opozorilo za nesprejeto umerjanje se sproži, če je prisotno eno od teh stanj:

- Sistem ne more uporabiti vnesene meritve GK. Da umerite senzor, lahko uporabite samo vrednost GK med 2,2 mmol/L in 22,2 mmol/L. Počakajte 15 minut, umijte roke in poskusite znova.
- Vnesena vrednost merilnika GK se preveč razlikuje od zadnje meritve GS. Ponovno preverite pravilnost meritve GK in poskusite znova.
- Oddajnik ni prejel meritev GK za umerjanje iz črpalke zaradi izgubljenega signala senzorja. Odpravite težave z izgubljenim signalom senzorja. Za dodatne informacije glejte *Umerjanje senzorja, na strani 120*.

Ikona ustavitve s senzorjem se pojavi z rdečim X.



Ikona ustavitve s senzorjem ima rdeč X, če funkcija ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS ni na voljo. Do tega lahko pride v naslednjih situacijah:

- Pred kratkim se je sprožil dogodek ustavitve. Za informacije o dostopnosti funkcije ustavitve glejte *Funkcija Ustavitev pred nizko, na strani 105* ali *Funkcija Ustavit. ob nizki GS, na strani 108*.

- Meritve glukoze, izmerjene s senzorjem (GS), niso na voljo.

Meritve GS morda ne bodo na voljo v naslednjih situacijah:

- Senzor je treba umeriti. Za dodatne informacije glejte *Umerjanje senzorja, na strani 120*.
- Komunikacija med črpalco in senzorjem je bila prekinjena. Ponovno vzpostavite komunikacijo med črpalco in senzorjem.
- Prišlo je do napake senzorja. Počistite opozorilo in počakajte do 3 ure, da se merjenje GS ponovno vzpostavi.

Po potrebi vstavite nov senzor. Če se težava nadaljuje po tem, ko je bil vstavljen nov senzor, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

14

Vzdrževanje

14 Vzdrževanje

V tem poglavju najdete informacije o vzdrževanju komponent sistema MiniMed 780G.

Vzdrževanje črpalke

Čiščenje črpalke

Za čiščenje črpalke pripravite naslednje:

- štiri majhne, čiste, mehke krpe
- mešanico vode in blagega detergenta
- čisto vodo
- 70-odstotni alkohol
- čiste vatirane palčke
- čiste vatirane kroglice



POZOR: Za čiščenje inzulinske črpalke MiniMed 780G nikoli ne uporabljajte organskih topil, kot so bencin za vžigalnike, odstranjevalec laka za nohte ali razredčilo za barve. Za črpalke ne uporabljajte maziv. Med čiščenjem črpalke zagotovite, da je odprtina za rezervoar suha in zaščitena pred vlago. Čiščenje črpalke z organskimi topili lahko povzroči nepravilno delovanje črpalke in privede do lažjih poškodb.

Za čiščenje črpalke:

1. Krpo navlažite z mešanico vode in blagega čistilnega sredstva.

2. S krpo obrišite ohišje črpalke.
3. Krpo navlažite z vodo in obrišite črpalke, da odstranite morebitne ostanke čistilnega sredstva.
4. Osušite jo s čisto krpo.
5. Črpalke obrišite z robčkom, navlaženim s 70-odstotnim alkoholom.
6. S suho, čisto bombažno palčko s pokrovčka za baterijo odstranite ostanke razlite baterije.
7. S suho, čisto bombažno krpo iz vložišča za baterijo odstranite ostanke razlite baterije.

Shranjevanje črpalke

Kadar črpalke ni v uporabi, jo lahko shranite.



OPOZORILO: Po preklopu črpalke v način shranjevanja se pri novih izračunih funkcije Bolus Wizard ne zanašajte na aktivni inzulin, ki ga spremlja črpalke. Način shranjevanja izbriše aktivni inzulin. Nepravilni izračuni funkcije Bolus Wizard lahko privedejo do dovajanja netočnega odmerka inzulina in s tem do resnih telesnih poškodb.

Postopek za preklon črpalke v način shranjevanja:

1. Odstranite baterijo AA iz črpalke. Za podrobnosti glejte *Odstranjevanje baterije, na strani 234*.



Opomba: Ko odstranite baterijo, črpalke sproži alarm »Vstavite baterijo« za 10 minut ali dokler ne preklonite črpalke v način shranjevanja.

2. Pritisnite in pridržite , dokler se zaslon ne izklopi.

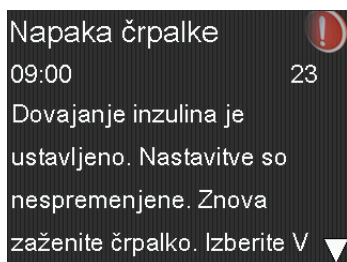


POZOR: Črpalke med shranjevanjem nikoli ne izpostavljajte temperaturam pod -20 °C (-4 °F) ali nad 50 °C (122 °F). Če črpalke shranjujete pri temperaturah zunaj tega območja, jo lahko s tem poškodujete.

Za uporabo črpalke po tem, ko je bila shranjena:

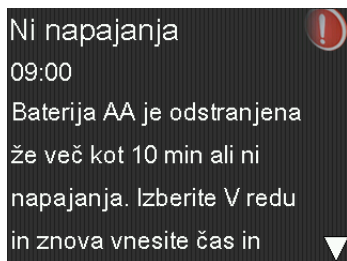
1. Vstavite novo baterijo AA v črpalke. Za podrobnosti glejte *Vstavitev baterije, na strani 31*.

Prikaže se alarm »Napaka črpalke«.



2. Izberite **V** redu.

Na zaslonu črpalke se prikaže alarm »Ni napajanja«.



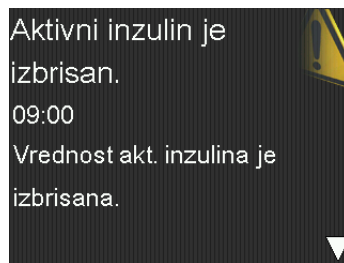
3. Izberite **V** redu.

Prikaže se okno Čas in datum.

Čas in datum	
Vnos datuma in časa	
Čas	09:00
Zapis časa	24 h
Datum	1 jan. 2019
Shrani	

4. Vnesite trenutni **čas**, **zapis časa** in **datum**.
5. Izberite **Shrani**.

Na črpalki se prikaže opozorilo »Aktivni inzulin je izbrisan«.



6. Izberite **V redu**.

Preverite, ali so vse vaše nastavitve, kot je na primer bazalni inzulin, ustrezne. Po potrebi uporabite možnost za obnovitev nastavitve, da se uporabijo zadnje shranjene nastavitve. Za dodatne informacije glejte *Obnavljanje nastavitve, na strani 155*.

7. Ponovite postopek za povezavo oddajnika in merilnika. Za več podrobnosti o oddajniku glejte *Povezovanje črpalke in oddajnika, na strani 94*. Za več podrobnosti o merilniku glejte *Vzpostavitev povezave med črpalko in merilnikom, na strani 92*.

Odstranjevanje črpalke



Za primerno odstranjevanje sistema MiniMed 780G se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic. Vedno upoštevajte lokalne zakone in predpise za odstranjevanje medicinskih pripomočkov.

Vzdrževanje merilnika

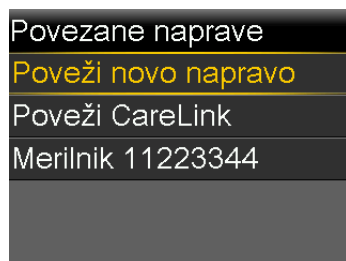
Razdružitev merilnika in črpalke

Če želite razdružiti merilnik Accu-Chek Guide Link in črpalko, sledite naslednjemu postopku.

Za razdružitev merilnika in črpalke:

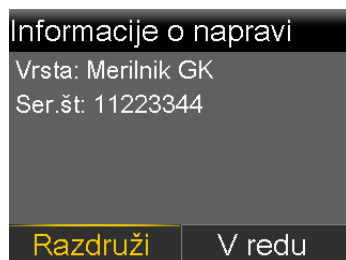
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .

Na zaslonu se prikaže okno Povezane naprave.



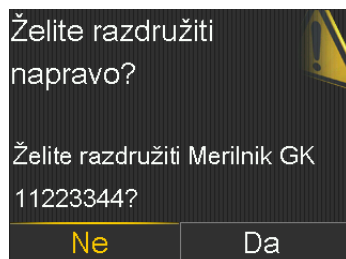
2. Izberite serijsko številko merilnika, da razdružite pripomoček. Serijska številka merilnika Accu-Chek Guide Link se nahaja na zadnji strani merilnika.

Prikaže se okno Informacije o napravi.



3. Izberite **Razdruži**.

Prikaže se okno Želite razdružiti napravo?.



4. Za potrditev izberite **Da**. Za preklic izberite **Ne**.

Brisanje črpalke iz merilnika


Navodila za brisanje črpalke iz merilnika najdete v uporabniškem priročniku za merilnik Accu-Chek Guide Link.

Vzdrževanje oddajnika in senzorja

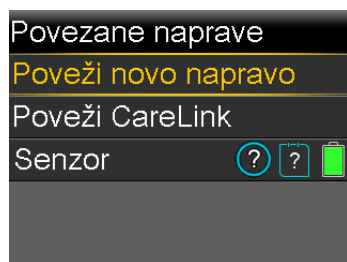
Razdružitev oddajnika in črpalke

Sledite temu postopku za razdružitev oddajnika in črpalke, vključno za takrat, ko je potrebna menjava oddajnika.

Za razdružitev oddajnika in črpalke:

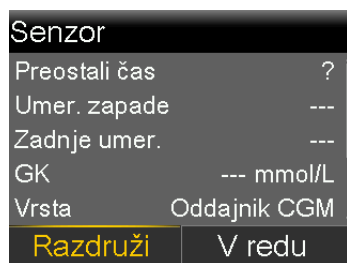
1. Na začetnem zaslonu pritisnite  in nato izberite .

Na zaslonu se prikaže okno Povezane naprave.



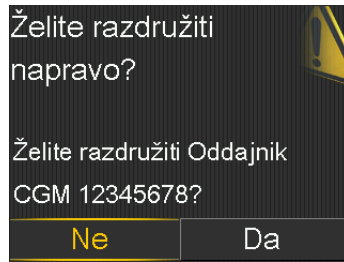
2. Izberite **Senzor**.

Prikaže se okno Informacije o napravi.

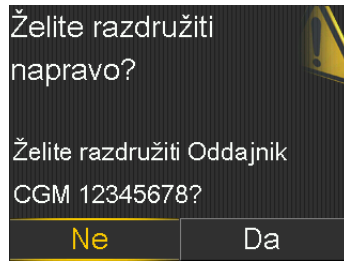


3. Izberite **Razdruži**.

Prikaže se okno Želite razdružiti napravo?.



4. Za potrditev izberite **Da**. Za preklic izberite **Ne**.



Odklop oddajnika s senzorja

Za način prekinitev povezave med oddajnikom in senzorjem upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za oddajnik.

Odstranjevanje senzorja

Za odstranjevanje senzorja upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za senzor.

Čiščenje oddajnika

Za navodila o čiščenju oddajnika glejte uporabniški priročnik za oddajnik.

Shranjevanje oddajnika

Za navodila za shranjevanje oddajnika vedno upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za oddajnik.



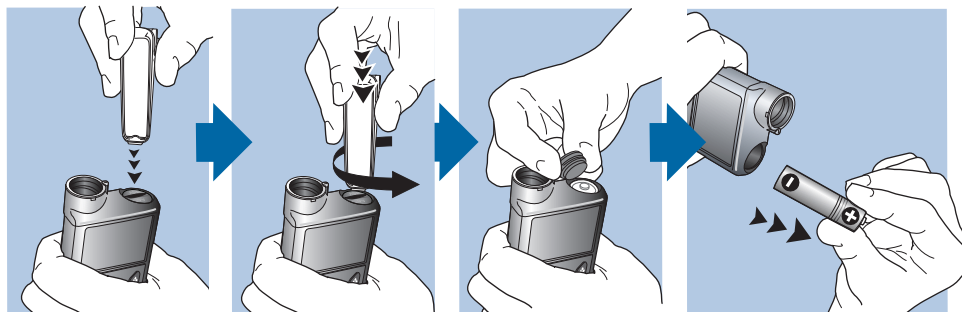
Odstranjevanje baterije



POZOR: Ne odstranite baterije, razen če je treba vstaviti novo baterijo ali shraniti črpalko. Če je baterija odstranjena, črpalka ne more dovajati inzulina. Ko odstranite staro baterijo, jo v času 10 minut zamenjajte z novo, da prekinete alarm »Vstavite baterijo« in preprečite sprožitev alarma »Ni napajanja«. Če je prišlo do izpada napajanja, morajo biti ponovno vnesene nastavitve časa in datuma.

Odstranjevanje baterije:

1. Preden odstranite baterijo iz črpalke, izbrišite vse aktivne alarme ali opozorila.
2. S sponko črpalke ali kovancem odvijte in odstranite pokrovček za baterijo.
3. Odstranite baterijo.



4. Stare baterije odstranite v skladu z lokalnimi predpisi za odstranjevanje baterij (ne sežigajte jih) ali pa se obrnite na svojega zdravstvenega delavca za informacije glede odstranjevanja.
5. Ko odstranite baterijo, počakajte, da se prikaže okno Vstavite baterijo, in šele nato vstavite baterijo.

Če odstranite baterijo, da bi shranili črpalko, si oglejte dodatne informacije v poglavju *Shranjevanje črpalke, na strani 228*.

■ Dodatek A: Seznam alarmov, opozoril in sporočil



Seznam alarmov, opozoril in sporočil

V tej prilogi so informacije o alarmih, opozorilih in sporočilih, ki se lahko sprožijo v sistemu MiniMed 780G.

Alarmi, opozorila in sporočila črpalke

V preglednici, ki sledi, so navedeni najpogostejši ali najresnejši alarmi, opozorila in sporočila, povezana z inzulinsko črpalko MiniMed 780G. Tabela vključuje tudi razlago pomena, posledic in vzrokov, ki so sprožili ta obvestila, ter navodila za njihovo razrešitev.



Opomba: Uporabite aplikacijo MiniMed Mobile za ogled grafa senzorja na prenosni napravi. Vedno preberite in potrdite vse alarme in opozorila črpalke. Če črpalka istočasno sproži več kot en alarm ali opozorilo, se na prenosni napravi pojavi samo en od alarmov ali opozoril.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Aktivni inzulin je izbrisan</p> <p>Vrednost akt. inzulina je izbrisana.</p>	Opozorilo	Vrednost aktivnega inzulina sedaj znaša 0 enot. Do tega lahko pride, ker določeni alarmi samodejno izbrišejo aktivni inzulin.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Aktivni inzulin, ki ga je črpalka spremljala pred vnovičnim zagonom, ni vključen v nov izračun funkcije Bolus Wizard. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po izbrisu aktivnega inzulina morate počakati, da funkcija Bolus Wizard poda zanesljiv izračun o aktivnem inzulinu. V oknu Dnevna zgodovina preverite čas in odmerek zadnjega dovedenega bolusa.
<p>Samodejna ustavitev</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. V času, ki ste ga nastavili za samodejno ustavitev, niste pritisnili nobenega gumba.</p>	Alarm	Funkcija Samodejna ustavitev je trenutno ustavila dovajanje inzulina. Funkcija samodejne ustavitve samodejno ustavi dovajanje inzulina in sproži alarm po tem, ko v določenem časovnem obdobju ni pritisnjen noben gumb. Dovajanje inzulina je ustavljeno, dokler ne izbrišete alarma in nadaljujete z dovajanjem bazalnega inzulina.	<ul style="list-style-type: none"> Če želite izbrisati alarm in nadaljevati dovajanje bazalnega inzulina, izberite Nadaljaj bazalni. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Napaka baterije</p> <p>Vstavite novo baterijo AA.</p>	Alarm	Baterija v črpalki je skoraj prazna.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrisate alarm. Odstranite staro baterijo in vstavite novo baterijo velikosti AA.
<p>Baterija ni ustrezna</p> <p>Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	Baterija, ki ste jo vstavili v črpalko, ni združljiva s črpalko.	<ul style="list-style-type: none"> Če želite izbrisati alarm, odstranite nezdružljivo baterijo. Vstavite novo baterijo AA.
<p>Bolus ni bil doveden</p> <p>Čas za vnos bolusa je potekel pred dovajanjem. Če želite dovesti bolus, znova vnesite vrednost.</p>	Opozorilo	Vnesli ste vrednost za bolus, vendar bolus ni bil doveden v 30 sekundah.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrisate opozorilo. Če je bilo dovajanje bolusa namensko, preverite GK, znova vnesite vrednost bolusa in ponovno dovedite bolus.
<p>Bolus ustavljen</p> <p>Bolusa ali polnjenja kanile ni mogoče nadaljevati. Dovedeno XX,XXX od YY,YYY E. Nedovedeno ZZ,ZZZ E. Po potrebi znova vnesite vrednosti.</p>	Alarm	Baterija se je izpraznila med dovajanjem bolusa ali med postopkom polnjenja kanile, ali pa se niste odzvali na sporočilo »Nadaljevanje bolusa?«, ki se je pojavilo.	<ul style="list-style-type: none"> Zabeležite si količino nedovedenega inzulina. Zamenjajte baterijo AA. Izberite V redu, da izbrisate alarm. Po potrebi dovedite preostalo količino bolusa.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Preverjanje nastavitev</p> <p>Čarovnik za nastavitve je končan. Preverite jih in po potrebi vnesite še druge.</p>	Opozorilo	Nekatere nastavitve so bile izbrisane ali povrnjene na tovarniško privzete vrednosti.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrisete opozorilo. Preverite vse nastavitve, ki jih še niste nastavili v čarovniku za nastavitve, in po potrebi ponovno vnesite vrednosti.
<p>Huda napaka črpalke</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Črpalka ne deluje pravilno. Prenehajte jo uporabljati. Odstranite infuzijski set s telesa. Morda si boste morali inzulin injicirati z injektorjem. Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	Vaša črpalka je naletela na napako, ki je ni mogoče odpraviti. Vaša črpalka ima na primer lahko tehnične težave.	<p>Črpalka ne more dovajati inzulina. Odklopite infuzijski set in prenehajte uporabljati črpalke.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uporabite drug način dovajanja inzulina. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte. Zapišite si kodo napake, ki se prikaže v oknu alarma. Za pomoč pri črpalci se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Presežena meja dovajanja</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Preverite GK. Za več informacij glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Črpalka je ustavila dovajanje inzulina, ker je dosegla urno mejo dovajanja. Ta omejitev temelji na nastavitvi maksimalnega bolusa in maksimalnega bazalnega odmerka. Če se alarm sproži med bolusom, je bolus preklican, preden se konča.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Preverite GK. • Izberite Nadaljuj bazalni. • Preverite zgodovino bolusov in znova ocenite, kolikšen odmerek inzulina potrebujete. • Še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Omejitev št. naprav</p> <p>Če želite povežati novo napravo (vrsta naprave), morate najprej izbrisati obstoječo (vrsta naprave).</p>	Sporočilo	<p>Črpalka je že povezana z največjim možnim številom naprav te vrste.</p> <p>Naslednji seznam navaja največje število naprav posamezne vrste, ki so lahko povezane s črpalko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merilnik – štirje merilniki Accu-Chek Guide Link • CGM – en oddajnik Guardian Link (3) (MMT-7911WW) • Prenosna naprava – ena združljiva prenosna naprava 	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisate sporočilo. • Pojdite v okno Upravljanje naprav in izberite napravo, ki jo želite izbrisati s seznama naprav. <p>Izberite Izbriši in nato izberite Da za potrditev ali Ne za preklic.</p> <p>Povežite črpalko in zeleno napravo.</p>
<p>Naprava ni združljiva</p> <p>Naprave ne morete uporabiti s to črpalko.</p>	Opozorilo	<p>Črpalka se ne more povežati z zeleno napravo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisate opozorilo. • Za pomoč se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Naprave ni bilo mogoče najti</p> <p>Poskrbite, da je naprava v dosegu in v načinu povezovanja.</p>	Opozorilo	Črpalka se ni povezala z napravo.	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisete opozorilo. • Potrdite, da naprava ni že povezana s črpalko. • Potrdite, da je naprava pripravljena za povezavo s črpalko. • Prepričajte se, da se črpalka ne nahaja v bližini kakršnih koli elektronskih naprav, ki lahko povzročajo motnje (na primer prenosnih telefonov ali drugih brezžičnih naprav). • Napravo premaknite bližje k črpalki. • Ponovno poskusite povezati črpalko z napravo.
<p>Polnjenje kanile?</p> <p>Izberite Napolni, če želite napolniti kanilo, če to ni potrebno, izberite Končano.</p>	Alarm	Okno Polnjenje kanile? imate odprto že 15 minut.	<ul style="list-style-type: none"> • Če želite napolniti kanilo, izberite Napolni. • Če kanile ni treba napolniti, izberite Končano, da preskočite postopek.


Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Visoka GK XX,X mmol/L</p> <p>Preverite infuzijski set. Preverite ketone. Morda potrebujete injekcijo inzulina. Spremljajte GK. Želite potrditi GK?</p>	Opozorilo	<p>Vrednost meritve merilnika GK je nad vrednostjo 13,9 mmol/L.</p> <p>To opozorilo se pojavi v ročnem načinu. Za visoko GK XX,X mmol/L, medtem ko je funkcija SmartGuard aktivna, glejte <i>Opozorila in sporočila funkcije SmartGuard, na strani 270.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite Ne, da preprečite, da bi črpalka uporabila poslano GK. Izberite Da, da potrdite meritev GK. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte.
<p>Vstavite baterijo</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Vstavite novo baterijo.</p>	Alarm	<p>Baterija je bila odstranjena iz črpalke.</p> <p>Če je med odstranitvijo baterije potekal bolus, se sproži zvočno opozorilo in prikaže sporočilo »Nadaljevanje bolusa?«, ko je vstavljena nova baterija. Sporočilo nakazuje količino dovedenega bolusa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vstavite novo baterijo AA. Alarm se izbriše, ko vstavite novo baterijo. Če ne vstavite nove baterije, se črpalka po 10 minutah izklopi.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Blokir. pretok inzul.</p> <p>Preverite GK. Morda boste morali preveriti ketone. Preverite rezervoar in infuzijski set.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala, da je pretok bazalnega ali bolusnega inzulina blokirana.	<ul style="list-style-type: none"> • Preverite GK in ketone. Po potrebi vbrizgajte inzulina. • Odstranite infuzijski set in rezervoar. • Izberite Previj, da zaženete postopek uporabe z novim infuzijskim setom in rezervoarjem. <p>Če med dovajanjem bolusa pride do alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V oknu Dnevna zgodovina preverite količino že dovedenega bolusa, preden se je v črpalki sprožil alarm. • Preostanek bolusa lahko dovedete, če si bolusnega inzulina niste že injicirali z injektorjem.



OPOZORILO: Če si inzulina injicirate ročno z injektorjem ali peresnikom, nekaj časa (v skladu z navodili zdravnika) ne uporabljajte funkcije SmartGuard. Funkcija SmartGuard ne upošteva ročnih injiciranj. Zaradi tega bi funkcija SmartGuard lahko dovela preveč inzulina. Prevelika količina inzulina lahko povzroči hipoglikemijo. Z zdravnikom se posvetujte o tem, koliko časa po ročnem injiciranju morate počakati, preden nadaljujete z uporabo funkcije SmartGuard.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Blokir. pretok inzul.</p> <p>Preverite GK. Morda boste morali preveriti ketone. Po oceni je v rezervoarju 0 E inzulina. Zamenjajte rezervoar in infuzijski set.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala, da je pretok inzulina blokiran in da v rezervoarju ni inzulina.	<ul style="list-style-type: none"> • Preverite GK in ketone. Po potrebi vbrizgajte inzulin. • Odstranite infuzijski set in rezervoar. • Izberite Previj, da zaženete postopek uporabe z novim infuzijskim setom in rezervoarjem. <p>Če med dovajanjem bolusa pride do alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V oknu Dnevna zgodovina preverite količino že dovedenega bolusa, preden se je v črpalki sprožil alarm. • Preostanek bolusa lahko dovedete, če si bolusnega inzulina niste že injicirali z injektorjem.
<p>Blokir. pretok inzul.</p> <p>Polnjenj. kanile ustavljeno. Odstranite infuzijski set s telesa. Zamenjajte rezervoar in infuzijski set.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala, da je bil pretok inzulina med polnjenjem kanile blokiran.	<ul style="list-style-type: none"> • Preverite GK in ketone. Po potrebi vbrizgajte inzulin. • Odstranite infuzijski set in rezervoar. • Izberite Previj, da zaženete postopek uporabe z novim infuzijskim setom in rezervoarjem.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Blokir. pretok inzul.</p> <p>Polnjenje cevke ustavljeno.</p> <p>Odstranite rezervoar in za ponovni začetek izberite Previj.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala, da je bil pretok inzulina med polnjenjem cevke blokiran. Možna težava pri povezavi med cevko in rezervoarjem.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranite rezervoar in izberite Previj, da znova zaženete postopek polnjenja cevke. • Cevko odklopite z rezervoarja. • Prepričajte se, da cevka ni stisnjena ali zvita. • Še naprej sledite korakom na zaslonu črpalke in uporabite isti infuzijski set in rezervoar. • Če se alarm sproži znova, zamenjajte infuzijski set.
<p>Polnjenje ni konč.</p> <p>Odstranite rezervoar in izberite Previj za ponovno polnjenje.</p>	Alarm	Po zagonu polnjenja ste pritisnili  .	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranite rezervoar in začnite znova. • Izberite Previj in sledite navodilom na zaslonu.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Šibka bater. črpalke</p> <p>Kmalu zamenjajte baterijo.</p>	Opozorilo	Baterija v črpalci je skoraj prazna. Preostala življenjska doba baterije je največ 10 ur.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbršete opozorilo. Čim prej zamenjajte baterijo AA. Če tega ne storite, se dovajanje inzulina ustavi in sproži se alarm »Zamenjajte baterijo zdaj«. Če črpalka dovaja bolus ali polni kanilo, počakajte, da se postopka končata, in šele nato zamenjajte baterijo.
<p>Nizka GK X,X mmol/L</p> <p>Zvišajte pre-nizko raven GK.</p> <p>Ne dovajajte bolusa, dokler ni GK normalna.</p> <p>Spremljajte GK.</p> <p>Želite potrditi GK?</p>	Opozorilo	Vrednost meritve merilnika GK je pod vrednostjo 3,9 mmol/L.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite Ne, da preprečite, da bi črpalka uporabila poslano meritev GK. Izberite Da, da potrdite meritev GK. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Skoraj praz. rezer.</p> <p>Preostalo število enot: <i>XX</i></p> <p>Zamenjajte rezervoar.</p>	<p>Opozorilo</p>	<p>Glede na količino enot, ki ste jih nastavili v opomniku za skoraj prazen rezervoar, je rezervoar z inzulinom skoraj prazen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisate opozorilo. • V kratkem zamenjajte rezervoar. • Če rezervoarja ne zamenjate, ko prejmete to opozorilo, se sproži še drugo opozorilo za skoraj prazen rezervoar, ko se raven inzulina spusti na polovico nastavljenе količine za sprožitev opozorila.
<p>Upravljan. nastavitvev – napaka</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Varnostna kopija nastavitvev je izbrisana iz upravljanja nastavitvev. Trenutne nastavitve so ustrezne. Izberite V redu za ponovni zagon. Glejte navodila za uporabo.</p>	<p>Alarm</p>	<p>Prišlo je do napake črpalke in črpalko morate ponovno zagnati. Varnostna kopija nastavitvev je bila izbrisana, trenutne nastavitve pa so nespremenjene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu za ponovni zagon črpalke. Trenutne nastavitve so nespremenjene. Izbrisana je le varnostna kopija nastavitvev. • Ko se črpalka znova zažene, sledite navodilom na zaslonu črpalke. • Če je črpalka dovajala bolus ali polnila kanilo, si oglejte dnevno zgodovino in ocenite, ali potrebujete inzulín.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Maks. kol. polnjenja</p> <p>3 X.X E. Ali ste videli kapljice na koncu cevke?</p>	Alarm	Presegli ste število enot, potrebnih za polnjenje cevke. Inzulin bi moral sedaj biti že viden na koncu cevke.	<ul style="list-style-type: none"> • Če so na koncu cevke kapljice inzulina, izberite Da. • Če na koncu cevke ni kapljic inzulina, izberite Ne. • Sledite navodilom na zaslonu črpalke.
<p>Maks. kol. polnjenja</p> <p>4 X.X E. Odstranite rezervoar in izberite Previj, da začnete postopek vstavljanja novega rezervoarja.</p>	Alarm	Presegli ste število enot, potrebnih za polnjenje cevke. Inzulin bi moral sedaj biti že viden na koncu cevke.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranite rezervoar. • Preverite, ali je v rezervoarju inzulin. Če je v rezervoarju inzulin, lahko uporabite isti rezervoar. • Izberite Previj, da začnete postopek vstavljanja novega rezervoarja.
<p>Rezervoar ni zaznan</p> <p>Pred polnjenjem rezervoarja previjte črpalko.</p>	Alarm	V črpalki ni rezervoarja ali pa rezervoar ni pravilno nameščen.	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite Previj. • Potrdite, da je rezervoar napolnjen z inzulinom. • Ob pozivu potrdite, da je rezervoar ustrezno vstavljen in zaskočen.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Napaka v napajanju</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno.</p> <p>Zabeležite si nastavitve, tako da jih prenesete v CareLink ali jih zapišete na papir. Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Notranji vir napajanja v črpalki se ne napaja.</p> <p>Črpalka se napaja le iz baterije AA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisete alarm. • Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte. • Čim prej si zabeležite nastavitve črpalke, saj bo življenjska doba baterije AA morda kratka. • Za pomoč pri črpalki se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.
<p>Ni napajanja</p> <p>Baterija AA je odstranjena že več kot 10 min ali ni napajanja. Izberite V redu in znova vnesite čas in datum.</p>	Alarm	<p>Baterija črpalke je bila iz črpalke odstranjena več kot deset minut in napajanje črpalke je bilo prekinjeno. Datum in čas morate ponastaviti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da se pomaknete v okno Čas in datum. • Vnesite trenutni čas, zapis časa in datum.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Napaka črpalke</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Trenutne nastavitve so izbrisane. Znova zaženite črpalko. Izberite V redu za ponovni zagon in znova vnesite nastavitve. Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Črpalka je zaznala napako in se bo znova zagnala. Nastavitve črpalke bodo ponastavljene na tovarniško privzete vrednosti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu za ponovni zagon črpalke. • Ko se črpalka znova zažene, sledite navodilom na zaslonu črpalke. • Po ponovnem zagonu črpalke preverite nastavitve in po potrebi ponovno vnesite vrednosti. • Če je bila v načinu Upravljanje nastavitvev predhodno shranjena varnostna kopija nastavitvev, uporabite funkcijo Obnovi nastavitve. • Če je črpalka dovajala bolus ali polnila kanilo, si oglejte dnevno zgodovino in znova preverite, ali potrebujete inzulin. • Če se ta alarm pogosto ponavlja, si zabeležite kodo napake, ki je prikazana na zaslonu z alarmom (najdete jo lahko tudi v oknu Zgodovina alarmov), in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Napaka črpalke</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno.</p> <p>Nastavitve so nespremenjene.</p> <p>Znova zaženite črpalčko. Izberite V redu za ponovni zagon.</p> <p>Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Zgodila se je napaka črpalke in jo morate ponovno zagnati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu za ponovni zagon črpalke. • Če je črpalčka dovajala bolus ali polnila kanilo, si oglejte dnevno zgodovino in znova preverite, ali potrebujete inzulin. • Če se ta alarm pogosto ponavlja, si zabeležite kodo napake, ki je prikazana na zaslonu z alarmom (najdete jo lahko tudi v oknu Zgodovina alarmov), in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Napaka črpalke</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno.</p> <p>Nastavitve so nespremenjene.</p> <p>Izberite V redu za nadaljevanje.</p> <p>Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Črpalka je zaznala napako, vendar ponovni zagon ni potreben. Težava je odpravljena. Nastavitve niso spremenjene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da nadaljujete dovajanje bazalnega inzulina. • Če je črpalka dovajala bolus ali polnila kanilo, si oglejte dnevno zgodovino in znova preverite, ali potrebujete inzulini. • Če se ta alarm pogosto ponavlja, si zabeležite kodo napake, ki je prikazana na zaslonu z alarmom (najdete jo lahko tudi v oknu Zgodovina alarmov), in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Ponov. zagon črpal.</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno.</p> <p>Nastavitve so nespremenjene.</p> <p>Izberite V redu za nadaljevanje.</p> <p>Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	<p>Črpalka je zaznala težavo in se je ponovno zagnala.</p> <p>Nastavitve niso bile spremenjene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu za nadaljevanje. • Če je črpalka dovajala bolus ali polnila kanilo, si oglejte dnevno zgodovino in znova preverite, ali potrebujete inzulin. • Če se ta alarm pogosto ponavlja, si zabeležite kodo napake, ki je prikazana na zaslonu z alarmom (najdete jo lahko tudi v oknu Zgodovina alarmov), in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.
<p>Zamenjajte baterijo</p> <p>Preostane manj kot 30 min. delovanja. Takoj zamenjajte baterijo, da zagotovite dovajanje inzulina.</p>	Opozorilo	<p>Baterija črpalke je šibka in se bo izpraznila v 30 minutah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbišete opozorilo. • Zamenjajte baterijo AA.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Zamenjajte baterijo zdaj</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Za nadaljevanje zamenjajte baterijo.</p>	Alarm	Dovajanje inzulina se je ustavilo, ker je baterija prazna. Baterije niste zamenjali, ko se je sprožilo opozorilo za šibko baterijo črpalke.	Takoj zamenjajte baterijo, da nadaljujete dovajanje inzulina.
<p>Ocena rezerv.: 0 E</p> <p>Zamenjajte rezervoar, da zagotovite dovajanje inzulina.</p>	Opozorilo	Raven inzulina v rezervoarju je ocenjena na 0 enot.	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrisate opozorilo. • Zamenjajte rezervoar.
<p>Nadaljevanje bolusa?</p> <p>Dovedeno XXX od YYY. Ali želite nadaljevati dovajanje preostalih ZZZ E?</p>	Sporočilo	Dovajanje navadnega bolusa je bilo prekinjeno zaradi odstranitve baterije iz črpalke. Če je od prekinitve preteklo največ deset minut, lahko dovajanje bolusa nadaljujete.	<ul style="list-style-type: none"> • Oglejte si sporočilo in preverite, koliko bolusa je bilo že dovedenega. • Če želite preklicati dovajanje preostalega bolusa, izberite Prekliči. • Če želite nadaljevati dovajanje bolusa, izberite Nadaljuj.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Nadaljevanje kombinir. bolusa?</p> <p>Dovedeno XX od YY E. Ali želite nadaljevati dovajanje ZZ E za XX:XX h?</p>	Sporočilo	Dovajanje podaljšanega dela kombiniranega bolusa je bilo prekinjeno. Če je od prekinitve preteklo največ deset minut, lahko dovajanje bolusa nadaljujete.	<ul style="list-style-type: none"> Oglejte si sporočilo in preverite, koliko kombiniranega bolusa je bilo že dovedenega. Če želite preklicati dovajanje preostalega bolusa, izberite Prekliči. Če želite nadaljevati dovajanje bolusa, izberite Nadaljuj.
<p>Nadaljevanje kombinir. bolusa?</p> <p>Dovedeno XX od YY E. Ali želite nadaljevati dovajanje ZZ E takoj ali AA E v podaljšanem delu v XX:XX h?</p>	Sporočilo	Dovajanje takojšnjega dela kombiniranega bolusa je bilo prekinjeno zaradi odstranitve baterije črpalke. Če je od prekinitve preteklo največ deset minut, lahko dovajanje bolusa nadaljujete.	<ul style="list-style-type: none"> Oglejte si sporočilo in preverite, koliko kombiniranega bolusa je bilo že dovedenega. Če želite preklicati dovajanje preostalega bolusa, izberite Prekliči. Če želite nadaljevati dovajanje bolusa, izberite Nadaljuj.
<p>Nadaljevanje podaljšan. bolusa?</p> <p>Dovedeno XX od YY E v XX:XX h. Ali želite nadaljevati dovajanje ZZ E za XX:XX h?</p>	Sporočilo	Dovajanje podaljšanega bolusa je bilo prekinjeno. Če je od prekinitve preteklo največ deset minut, lahko dovajanje bolusa nadaljujete.	<ul style="list-style-type: none"> Oglejte si sporočilo in preverite, koliko podaljšanega bolusa je bilo že dovedenega. Če želite preklicati dovajanje preostalega bolusa, izberite Prekliči. Če želite nadaljevati dovajanje bolusa, izberite Nadaljuj.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Potrebno je previjanje</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Zaradi napake črpalke je bilo potrebno previjanje. Izberite V redu za nadaljevanje. Glejte navodila za uporabo.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala napako.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrisete alarm po tem, ko je črpalka končala previjanje. V oknu Meni izberite Rezervoar in set, da zaženete postopek uporabe novega rezervoarja z novim infuzijskim setom in rezervoarjem. Za podrobnosti glejte <i>Namestitev rezervoarja in infuzijskega seta, na strani 75</i>. Če se alarm pogosto sproži, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Zataknen gumb</p> <p>Gumb je pritisnjen več kot 3 minute.</p>	Alarm	Črpalka je zaznala, da je bil gumb pritisnjen nenavadno dolgo.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrisete alarm. Če se alarm znova sproži, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic. <p>Če alarma ne morete počistiti</p> <ul style="list-style-type: none"> Glejte <i>Težave s črpalko, na strani 219</i>. Ker črpalka ne dovaja inzulina, uporabite drug način dovajanja inzulina. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte. Za pomoč pri črpalki se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Alarmi, opozorila in sporočila sistema CGM (senzor)

V spodnji preglednici so navedeni najpogostejši ali najresnejši alarmi, opozorila in sporočila, povezana z vrednostmi glukoze s senzorja (GS), ter stanja oddajnika in senzorja. Tabela vključuje tudi razlago pomena, posledic in vzrokov, ki so sprožili ta obvestila, ter navodila za njihovo razrešitev.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Opoz. pred visoko</p> <p>Vrednost glukoze s senzorja se približuje zgornji meji. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Meritev GS se približuje določeni zgornji meji.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Opozorilo pred nizko</p> <p>Vrednost glukoze s senzorja se približuje spodnji meji. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Meritev GS se približuje določeni spodnji meji.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Opoz. ob visoki XX,X mmol/L</p> <p>Visoka vrednost glukoze s senzorja. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Meritev GS je na določeni zgornji meji ali nad njo.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Opoz. ob nizki X,X mmol/L</p> <p>Nizka vrednost glukoze s senzorja. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Meritev GS je na določeni spodnji meji ali pod njo.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Opoz. ob nizki X,X mmol/L</p> <p>Nizka vrednost glukoze s senzorja. Dovajanje inzulina je ustavljeno od XX:XX. Preverite GK.</p>	Alarm	Meritev GS je na določeni spodnji meji ali pod njo in črpalka je ustavila dovajanje inzulina zaradi ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete alarm. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Dovajanje bazalne nadaljuje</p> <p>Dovajanje bazalnega odmerka se nadaljuje ob XX:XX, po ustavitvi s senzorjem. Preverite GK.</p>	Sporočilo	Črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete sporočilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Dovajanje bazalne nadaljuje</p> <p>Sprememba nastavitve za nizko GS je povzročila nadaljevanje dovajanja bazalnega odmerka ob XX:XX. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS, ker sta bili funkciji ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS izklopljeni.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Dovajanje bazal. se nadaljuje</p> <p>Dosežen maksimalni 2-urni čas ustavitve. Preverite GK.</p>	Opozorilo	Črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina dve uri po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>Dovajanje bazal. se nadaljuje</p> <p>Dosežen maksimalni 2-urni čas ustavitve. GS je še vedno pod spodnjo mejo. Preverite GK.</p>	Alarm	Črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina dve uri po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS.	<ul style="list-style-type: none"> Črpalka nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina, vendar je meritev GS še vedno na spodnji meji ali pod njo. Izberite V redu, da izbrišete alarm. Preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
<p>GK ni sprejeta</p> <p>Približajte črpalko oddajniku. Izberite V redu, da znova pošljete vrednost GK v oddajnik.</p>	Opozorilo	Oddajnik iz črpalke ni prejel meritev GK za umerjanje.	<ul style="list-style-type: none"> Črpalko približajte oddajniku. Izberite V redu, da počistite opozorilo in nato vnesete novo meritev z merilnika GK.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Umerjanje ni sprejeto</p> <p>Počakajte vsaj 15 minut. Umijte si roke, znova preverite GK in izvedite umerjanje.</p>	Opozorilo	Sistem ni mogel uporabiti vnesene meritve GK za umerjanje senzorja.	<ul style="list-style-type: none"> • Temeljito si umijte in posušite roke. Glejte <i>Vnos meritve GK za umerjanje, na strani 121</i>. • Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. • Po 15 minutah vnesite novo vrednost meritve GK za umerjanje, tako da upoštevate navodila v razdelku <i>Umerjanje senzorja, na strani 120</i>. Če se opozorilo za nesprejeto umerjanje sproži tudi ob naslednjem umerjanju po 15 minutah, to sproži opozorilo »Menjava senzorja«. • Po potrebi se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.
<p>Menjava senzorja</p> <p>Vstavite nov senzor in ga zaženite.</p>	Opozorilo	V sporočilu za preverjanje vstavitve senzorja ste izbrali možnost Ne in s tem sporočili črpalki, da senzor še ni v celoti vstavljen.	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. • Zamenjajte senzor. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za senzor. • Po menjavi senzorja glejte <i>Zagon senzorja, na strani 119</i>.
<p>Menjava senzorja</p> <p>Drugo umerjanje ni bilo sprejeto. Vstavite nov senzor.</p>	Opozorilo	To opozorilo se sproži po prejemu dveh zaporednih opozoril o nesprejetem umerjanju.	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. • Zamenjajte senzor. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za senzor.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Menjava senzora</p> <p>Senzor ne deluje pravilno. Vstavite nov senzor.</p>	Opozorilo	Opozorilo se sproži, ko oddajnik ugotovi težavo s senzorjem, ki je ni mogoče odpraviti.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Zamenjajte senzor. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za senzor.
<p>Preverite povezavo</p> <p>Zagotovite zanesljivo povezavo med oddajnikom in senzorjem in izberite V redu.</p>	Opozorilo	Črpalka ne zazna oddajnika in ne more prejeti signala senzorja.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Če je senzor v celoti vstavljen, izberite Da. Če senzor ni v celoti vstavljen, izberite Ne. Če senzor ni bil v celoti vstavljen, vstavite nov senzor. Po potrebi glejte <i>Težave s črpalko, na strani 219</i> za dodatno pomoč.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
Vnesite GK zdaj Vnesite GK za umerjanje senzo- rja.	Opozorilo	Za umerjanje senzorja je potrebna meritev merilnika GK. Meritev GS ne morete prejeti, dokler senzor ni umerjen.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Če ni vnesena nobena meritev GK, se opozorilo Vnesite GK zdaj ponovno pojavi, kadar so izpolnjeni naslednji pogoji: <ul style="list-style-type: none"> Po 30 minutah, če ni bilo vnaprej nastavljenega časa dremeža. Če je bil dremež vnaprej nastavljen, po tem času, če je bil čas dremeža dolg eno uro ali manj. Po eni uri, če je bil vnaprej nastavljen čas dremeža daljši od ene ure. Izberite Dremež in vnesite želeni čas dremeža. Čas dremeža je lahko dolg od pet minut do štiri ure, v prirastkih po pet minut. Izberite V redu. Če pred zaključkom obdobja dremeža ni vnesena nobena meritev GK, se ponovno pojavi opozorilo »Vnesite GK zdaj«. Vnesite meritev merilnika GK, da umerite senzor.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Vnesite GK zdaj</p> <p>Vnesite GK za umerjanje senzorja. Informacije senzorja niso več na voljo.</p>	Opozorilo	<p>Za umerjanje senzorja je potrebna meritev merilnika GK. Meritev GS ne morete prejeti, dokler senzor ni umerjen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Če v roku 30 minut ne vnesete meritve GK, se opozorilo »Vnesite GK zdaj« ponovi. Izberite Dremež, vnesite želeni čas dremeža in izberite V redu. Če pred zaključkom obdobja dremeža ni vnesena nobena meritev GK, se ponovno pojavi opozorilo »Vnesite GK zdaj«. Vnesite meritev merilnika GK, da umerite senzor.
<p>Visoka GS</p> <p>Vrednost glukoze je bila več kot tri ure 13,9 mmol/L ali višja. Preverite infuzijski set. Preverite ketone. Spremljajte raven glukoze.</p>	Opozorilo	<p>GS je bila tri ure 13,9 mmol/L ali višja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite vrednost GK in ustrezno ravnajte.
<p>Izgubljen signal senzorja</p> <p>Približajte črpalko oddajniku. Iskanje signala lahko traja 15 minut.</p>	Opozorilo	<p>Črpalka 30 minut ni prejela signala oddajnika med inicializacijo senzorja ali po njej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Približajte črpalko oddajniku. Traja lahko do 15 minut, da črpalka vzpostavi komunikacijo z oddajnikom. Izberite V redu, da izbrišete opozorilo.
<p>Šibka baterija oddajnika</p> <p>Napolnite oddajnik v 24 urah.</p>	Opozorilo	<p>Baterijo v oddajniku morate napolniti v 24 urah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Čim prej napolnite oddajnik.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Nizka GS X,X mmol/L</p> <p>GS je pod 3,0 mmol/L. Preverite GK in ukrepajte.</p>	Alarm	<p>Meritev GS je dosegla ali padla pod 3,0 mmol/L. Ta alarm je tovarniško nastavljen in ga ne morete spremeniti ali izklopiti.</p> <p>Alarma ne morete utišati in je vedno aktiven, ne glede na to, ali je črpalka v funkciji Smart-Guard ali v ročnem načinu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete alarm. Preverite vrednost GK in ustrezno ukrepajte.



Opomba: X,X predstavlja trenutno meritev GS, ki se pojavi na črpalki. Ta alarm ostane prikazan, dokler ga ne počistite, tudi če se vrednost glukoze dvigne nad 3,0 mmol/L.

<p>Medicinska naprava</p> <p>POKLIČITE NUJNO MEDICINSKO POMOČ.</p> <p>Imam sladkorno bolezen.</p>	Alarm	<p>Črpalka je bila ustavljena zaradi nizke GS in na alarm ni bilo odziva v 10 minutah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite Opusti. Takoj pokličite nujno medicinsko pomoč.
---	-------	--	--

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Umerjanje ni izvedeno</p> <p>Preverite signal senzorja. Umerite ga do XX:XX.</p>	Opozorilo	<p>Oddajnik iz črpalke ni prejel meritev GK za umerjanje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Na začetnem zaslonu si oglejte ikone stanja in potrdite, da črpalka prejema signal iz senzorja. Če ni signala senzorja, glejte <i>Težave s senzorjem, na strani 223.</i> Da bi bile meritve GS spremljane brez motenj, vnesite ali potrdite meritev GK do časa, ki je prikazan na zaslonu črpalke.
<p>Umerjanje ni izvedeno</p> <p>Preverite signal senzorja. Znova izmerite GK, da umerite senzor.</p>	Opozorilo	<p>Oddajnik iz črpalke ni prejel potrebne meritve GK za umerjanje.</p> <p>Sistem zahteva umerjanje, da se lahko nadaljuje meritve GS. Na grafu senzorja se prikaže sporočilo »Potrebno je umerjanje«.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Znova izmerite GK in umerite.
<p>Možne motnje signala</p> <p>Odmaknite se od elektronskih naprav. Iskanje signala lahko traja 15 minut.</p>	Opozorilo	<p>Druge elektronske naprave lahko povzročajo motnje komunikacije med črpalko in oddajnikom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Umaknite se od električnih naprav. Traja lahko do 15 minut, da črpalka začne komunicirati z oddajnikom. Izberite V redu, da izbrišete opozorilo.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Opoz. o naraščanju</p> <p>Vrednost glukoze s senzorja hitro narašča.</p>	Opozorilo	<p>Meritev GS narašča enako hitro ali hitreje od prednastavljene meje za opozorila o naraščanju glukoze.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Z merilnikom preverite GK. Upoštevajte zdravnikova navodila.
<p>Senzor je povezan</p> <p>Če je senzor nov, izberite Zaženi nov senzor. Če ni, izberite Znova poveži senzor.</p>	Sporočilo	<p>Oddajnik je zaznal, da je povezan senzor. Črpalka mora vedeti, ali gre za povezavo novega ali starega senzorja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Če ste povezali nov senzor, izberite Zaženi nov senzor. Če je bil ponovno povezan senzor, ki ste ga že uporabljali, izberite Znova poveži senzor. V obeh primerih se na začetnem zaslonu prikaže sporočilo »Priprava senzorja«, ko bo senzor pripravljen za umerjanje. Ko je dvournna inicializacija končana, črpalka znova začne prejemati meritve GS.
<p>Senzor je povezan</p> <p>Zaženite nov senzor.</p>	Sporočilo	<p>Črpalka je zaznala, da je to nov senzor, ki ga je treba zagnati in pripraviti.</p>	<p>Izberite Zaženi nov senzor.</p> <p>Opozorilo se zapre in na grafu senzorja se prikaže sporočilo »Priprava« z vrstico napredka.</p>
<p>Senzor je potekel</p> <p>Vstavite nov senzor.</p>	Opozorilo	<p>Življenjska doba delovanja senzorja se je iztekla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte senzor. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za senzor. Izberite V redu, da izbrišete opozorilo.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Signala senzorja ni mogoče najti</p> <p>Glejte navodila za uporabo.</p>	Opozorilo	Po več poskusih črpalka še vedno ne zazna oddajnika in ne more prejeti signala senzorja.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Če črpalka še vedno ne najde signala senzorja, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.
<p>Posodabljanje senz.</p> <p>Posodabljanje lahko traja do 3 ure. Spremljajte GK. Vnesene vrednosti GK niso umerile senzorja, vendar jih lahko kljub temu uporabite za vodenje zdravljenja.</p>	Opozorilo	Meritev GS ni na voljo zaradi začasne situacije.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Sledite navodilom na zaslonu črpalke. Senzorja ni treba zamenjati.
<p>Začela se je priprava senzorja</p> <p>Priprava traja do 2 uri. Opozorjeni boste, ko bo potrebno umerjanje.</p>	Sporočilo	Začela se je priprava senzorja.	<p>Izberite V redu, da izbrišete sporočilo.</p> <p>Med pripravo se na grafu senzorja prikaže sporočilo »Priprava« z vrstico napredka. Priprava traja do dve uri.</p> <p>Ko bo potrebno umerjanje, se bo pojavilo obvestilo.</p>

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Ustavitev pred nizko</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Vrednost glukoze s senzorja se približuje spodnji meji. Preverite GK.</p>	Opozorilo	<p>Vrednost GK pada. Dovajanje inzulina je ustavljeno glede na nastavitev ustavitve pred nizko GS in vaša GS se približuje določeni spodnji meji. V funkciji SmartGuard funkcija ustavitve pred nizko ni na voljo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Preverite GK. Po potrebi zdravite raven GK po navodilih zdravnika.
<p>Ustavit. ob nizki GS</p> <p>Dovajanje inzulina je ustavljeno. Glukoza senzorja je X,X mmol/L. Preverite GK.</p>	Alarm	<p>Meritev GS je na določeni spodnji meji ali pod njo. V funkciji SmartGuard funkcija ustavitve ob nizki ni na voljo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete alarm. Preverite GK. Po potrebi zdravite raven GK po navodilih zdravnika.
<p>Baterija oddajnika je prazna</p> <p>Napolnite oddajnik.</p>	Opozorilo	<p>Baterijo v oddajniku morate napolniti. Beleženje ali prenašanje meritev GS ni mogoče, dokler oddajnika znova ne napolnite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Ponovno napolnite oddajnik.

Opozorila in sporočila funkcije SmartGuard

V spodnji preglednici so navedena najpogostejša ali najresnejša opozorila in sporočila, povezana s funkcijo SmartGuard. Tabela vključuje tudi razlago pomena, posledic in vzrokov, ki so sprožili ta obvestila, ter vsa potrebna navodila za njihovo razrešitev.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>SmartGuard aktivan</p> <p>Trenutno dejanje preklicano.</p>	Opozorilo	<p>Izbrano je bilo dejanje, ki ni dovoljeno med preklpom v funkcijo SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Črpalki dovolite, da zaključi preklp v funkcijo SmartGuard.
<p>SmartGuard – Izhod</p> <p>Bazalni XX je aktiviran. Ali želite pregledati seznam SmartGuard?</p>	Opozorilo	<p>Črpalka je zapustila funkcijo SmartGuard, ker:</p> <ul style="list-style-type: none"> je bil senzor izklopljen je črpalka največ štiri ure dovajala bazalni inzulin na osnovi zgodovine dovajanja inzulina in ne meritev GS <p>Tega opozorila ne morete utišati in je vedno aktivno, kadar sistem uporablja funkcijo SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite Ne, da izbrišete opozorilo. Izberite Da, da si ogledate seznam SmartGuard. Vnesite meritev merilnika GK, da umerite senzor. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK. <p>Za podrobnosti glejte <i>Izhod iz funkcije SmartGuard, na strani 146</i> in <i>Vrnitev v funkcijo SmartGuard po izhodu, na strani 146</i>.</p>

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>SmartGuard – Izhod</p> <p>Dovajanje inzulina je še vedno ustavljeno.</p>	Opozorilo	<p>Črpalka je zapustila funkcijo SmartGuard, ker:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je bil senzor izklopljen • v roku štirih ur niste izbrisali nobenega sporočila o dogodku ustavitve • je črpalka največ štiri ure dovajala bazalni inzulin na osnovi zgodovine dovajanja inzulina in ne meritev GS <p>Tega opozorila ne morete utišati in je vedno aktivno, kadar sistem uporablja funkcijo SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vnesite meritev merilnika GK, da umerite senzor. • Kadar je to primerno, ročno nadaljujte dovajanje bazalnega inzulina. • Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK. <p>Za podrobnosti glejte <i>Izhod iz funkcije SmartGuard, na strani 146</i> in <i>Vrnitev v funkcijo SmartGuard po izhodu, na strani 146</i>.</p>
<p>Vnesite GK zdaj</p> <p>SmartGuard je na maksimalnem dovajanju že 7 ur. Vnesite GK za nadaljevanje v načinu SmartGuard.</p>	Opozorilo	<p>Funkcija SmartGuard sedem ur dovaja največji bazalni odmerek funkcije SmartGuard. Ta odmerek samodejno določa vaš sistem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. • Vnesite meritev merilnika GK, da se vrnete v način samodejnega bazalnega odmerka. • Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Vnesite GK zdaj</p> <p>SmartGuard je na maksimalnem dovajanju že 7 ur. Vnesite GK za nadaljevanje v načinu SmartGuard. Ta dogodek se je zgodil, ko je bila črpalka ustavljena. Za nadaljevanje dovajanja so potrebni ukrepi.</p>	Opozorilo	<p>Črpalka je ustavljena in funkciji SmartGuard ni uspelo znižati vrednosti GS. Predvideno je, da bo GS ostala nad ciljno vrednostjo funkcije SmartGuard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Vnesite meritev merilnika GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.



Opomba:

- Naslov opozorila je prikazan na isti način kot prejšnje opozorilo za maks. dovajanje v funkciji SmartGuard v preglednici.
- Če je črpalka ustavljena, ne bo dovajanja. Vendar pa se opozorila še vedno lahko pojavijo.

<p>Vnesite GK zdaj</p> <p>SmartGuard je dosegel časovno omejitev minimalnega dovajanja. Vnesite GK za nadaljevanje v načinu SmartGuard.</p>	Opozorilo	<p>Funkcija SmartGuard je dosegla časovno omejitev minimalnega dovajanja. Najkrajši čas dovajanja je tri do šest ur, odvisno od vzroka za minimalni odmerek dovajanja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Vnesite meritev merilnika GK, da se vrnete v način samodejnega bazalnega odmerka. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.
--	-----------	--	--

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
Vnesite GK zdaj SmartGuard je dosegel časovno omejitev minimalnega dovajanja. Vnesite GK za nadaljevanje v načinu SmartGuard. Ta dogodek se je zgodil, ko je bila črpalka ustavljena. Za nadaljevanje dovajanja so potrebni ukrepi.	Opozorilo	Funkcija SmartGuard je dosegla časovno omejitev minimalnega dovajanja. Najkrajši čas dovajanja je tri do šest ur, odvisno od vzroka za minimalni odmek dovajanja.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Vnesite meritev merilnika GK. Upoštevajte zdravnikova navodila in še naprej spremljajte vrednost GK.



Opomba:

- Naslov opozorila je prikazan na isti način kot prejšnje opozorilo za minimalno dovajanje v načinu SmartGuard v preglednici.
- Če je črpalka ustavljena, ne bo dovajanja. Vendar pa se opozorila še vedno lahko pojavijo.

Vnesite GK zdaj Vnesite GK za nadaljevanje v načinu SmartGuard.	Opozorilo	Funkcija SmartGuard potrebuje meritev GK, da lahko preveri zanesljivost senzorja.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Vnesite meritev GK, da se vrnete v samodejni način, ali pa da preklopite v funkcijo SmartGuard iz ročnega načina.
---	-----------	---	--

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Visoka GK XX,X mmol/L</p> <p>Preverite infuzijski set. Preverite ketone. Spremljajte GK. Želite potrditi GK?</p>	<p>Opozorilo</p>	<p>Vrednost meritve merilnika GK je nad vrednostjo 13,9 mmol/L.</p> <p>To opozorilo velja samo za funkcijo SmartGuard. Obstaja enakovredno opozorilo za ročni način. Glejte <i>Alarmi, opozorila in sporočila sistema CGM (senzor)</i>, na strani 258.</p>	<p>Izberite Ne, da preprečite, da bi črpalka uporabila poslano GK. Izberite Da, da potrdite meritev GK.</p>

Opozorila in sporočila programske opreme CareLink

V spodnji preglednici so navedena najpogostejša ali najresnejša opozorila in sporočila, povezana s programsko opremo CareLink. Tabela vključuje tudi razlago pomena, posledic in vzrokov, ki so sprožili ta obvestila, ter navodila za njihovo razrešitev. Če prejmete alarm, opozorilo ali sporočilo, ki ni navedeno, izberite **V redu**, da počistite obvestilo, in se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

Ime in besedilo	Vrsta	Razlaga	Navodila
<p>Apl. za pren.podat. CareLink ni najdena.</p> <p>Sledite navodilom aplikacije za prenos podatkov CareLink.</p>	Sporočilo	Črpalka ne najde aplikacije za prenos podatkov CareLink, ker je bila vnesena napačna koda črpalke, ali pa je iskanje poteklo, preden je črpalka našla aplikacijo za prenos podatkov.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete sporočilo. Sledite navodilom aplik. za prenos podatkov CareLink. Za podrobnosti glejte <i>Prenos podatkov naprave v programsko opremo CareLink, na strani 96.</i>
<p>Prenos je počasen</p> <p>To ne vpliva na dovajanje inzulina. Prenos v CareLink lahko traja dlje kot običajno. Za nadaljevanje izberite V redu. Glejte navodila za uporabo.</p>	Opozorilo	Prenos podatkov črpalke traja dlje kot običajno. To ne vpliva na podatke.	<ul style="list-style-type: none"> Izberite V redu, da izbrišete opozorilo. Počakajte, da se prenos podatkov konča. Če težave ni mogoče odpraviti ali ni vidnega napredka poteka prenosa, se za pomoč obrnite na lokalnega predstavnika družbe Medtronic.

■ Dodatek B: Specifikacije izdelka



Specifikacije izdelka

V tem dodatku so podrobne informacije o specifikacijah izdelka.

Specifikacije in privzete nastavitve

Stopnjevanje alarma in opozorila

Spodnja opozorila se lahko stopnjujejo v sireno, če se nanje ne odzovete:

- Opoz. pred visoko
- Opoz. pred nizko
- Opoz. ob visoki
- Opoz. ob nizki
- Dovajanje bazal. se nadaljuje
- GK ni sprejeta
- Umerjanje ni sprejeto
- Menjava senzorja
- Preverite povezavo
- Vnesite GK zdaj
- Izgubljen signal senzorja
- Umerjanje ni izvedeno
- Možne motnje signala
- Visoka GS
- Opoz. o naraščanju
- Senzor je potekel
- Signala senzorja ni mogoče najti
- Nizka GS X,X mmol/L (X,X predstavlja 3,0 mmol/L ali manj)
- Posodabljanje senz.
- Baterija oddajnika je prazna

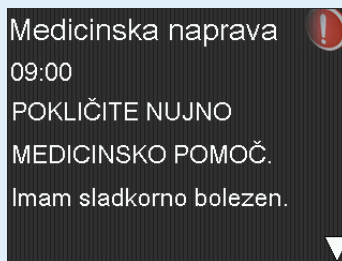
Inzulinska črpalka MiniMed 780G predvaja sireno, če opozorilo ni počiščeno v desetih minutah. Preden poteče deset minut, črpalka zapiska, zavibrira ali oboje, odvisno od nastavitve zvoka in vibracij.

Minute	Zvok	Vibriranje	Zvok in vibriranje
0–5	Pisk	Vibriranje	Piski in vibriranje

Minute	Zvok	Vibriranje	Zvok in vibriranje
6–9	Piski in vibriranje	Zvok in vibriranje	Piski in vibriranje
10	Sirena in vibriranje	Sirena in vibriranje	Sirena in vibriranje



Opomba: Alarm »Medicinska naprava« takoj sproži sireno, ko se pojavi to okno.



Višinski pas

- Območje delovanja črpalke: od 70,33 kPa (10,2 psiA) do 106,18 kPa (15,4 psiA).
- Območje shranjevanja: od 49,64 kPa (7,2 psiA) do 106,18 kPa (15,4 psiA).

Osvetlitev

Vrsta	Dioda LED
Čas izteka	15 sekund (privzeto), 30 sekund, ena minuta, tri minute
Čas izteka pri šibki bateriji	15 sekund (privzeto), 30 sekund

Dovajanje bazalnega inzulina

Območje hitrosti dovajanja	0 do 35 enot na uro ali maksimalni bazalni odmerek, kar je nižje.
Privzeti maks. bazalni odmerek	2 enoti na uro
Bazalni vzorci	Največ 8 vzorcev. Vsak vzorec pokriva 24-urno časovno obdobje in ima lahko nastavljenih do 48 odmerkov. Odmerki so nastavljeni v prirastkih po 30 minut.

Imena bazalnega vzorca	Fiksna imena: Bazalni 1, Bazalni 2, Bazalni 3, Bazalni 4, Bazalni 5, Delov. dan, Prost dan, Bolezen
Prirastki	<ul style="list-style-type: none"> • 0,025 enote na uro za bazalne odmerke v območju od 0 do 0,975 enote • 0,05 enote na uro za bazalne odmerke v območju od 1 do 9,95 enot • 0,1 enote na uro za bazalne odmerke od 10 do 35 enot

Meritev merilnika GK

Meritev merilnika GK se nanaša na zadnjo meritev GK, ki je bila prejeta iz merilnika. Če je uporabljen merilnik Accu-Chek Guide Link, se ta meritev prikaže na začetnem zaslonu, ko je funkcija senzorja izklopljena. Kadar je programiran bolus, se ta meritev ravno tako pojavi v oknu funkcije Bolus Wizard.

Trajanje	12 minut
Območje	0,6 do 33,3 mmol/L

Dovajanje bolusa

Možnosti hitrosti dovajanja bolusa	<ul style="list-style-type: none"> • Standardno: 1,5 enote/minuto • Hitro: 15 enot/minuto
Prirastki za programiranje bolusa	<ul style="list-style-type: none"> • 0,025 enote • 0,05 enote • 0,1 enote
Dovedena tekočina/odmerek	<ul style="list-style-type: none"> • 0,25 µL (mikroliter) za 0,025 enote odmerka črpalke • 0,5 µL za 0,05 enote odmerka črpalke • 2,0 µL za 0,2 enote odmerka črpalke

Privzete nastavitve funkcije Bolus Wizard



Opomba: Ko uporabljate funkcijo SmartGuard, se funkcija Bolus Wizard preimenuje v funkcijo Bolus.

Element	Privzeto	Omejitve	Največji segmenti, ki so na voljo	Prirastki
Enote OH	Grami	-	8	-
Razmerje med inzulinom in OH	Brez	1–200 g/e	8	0,1 g/E za 1–9,9 g/E; 1 g/E za razmerja 10 g/E do 200 g/E
Faktor občutljivosti za inzulin*	Brez	0,28–22,2 mmol/L	8	0,06 mmol/L
Ciljna GK*	Brez	3,3–13,9 mmol/L	8	0,06 mmol/L
Čas delovanja inzulina	4 ure	2 do 8 ur	1	15 minut

* Velja samo za ročni način.

Specifikacije funkcije Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard za oceno bolusa uporablja štiri formule, odvisno od vaše trenutne meritve GK. Spodnje formule veljajo le, ko so enote OH v gramih.

- Če je trenutna vrednost GK višja od zgornje meje ciljne GK, funkcija Bolus Wizard odšteje aktivni inzulin od ocenjene korekcije GK; nato dobljeno vrednost prišteje k ocenjeni vrednosti hrane, da dobi skupno oceno bolusa. Če pa je rezultat odštevanja količine aktivnega inzulina od ocenjene korekcije GK negativno število (manjše od nič), skupna ocena bolusa temelji le na ocenjeni vrednosti hrane.

$$\text{ocena skupnega bolusa} = \frac{\text{(ocena hrane)}}{B} + \frac{\text{(ocena korekcije)}}{E} - \text{aktivni inzulin}$$

pri čemer: A = hrana (v gramih)
 B = razmerje OH
 C = trenutna GK
 D = ciljna visoka GK
 E = občutljivost za inzulin

Ocena hrane:

grami OH ÷ razmerje OH = enote inzulina

Ocena korekcije:

(trenutna GK – ciljna visoka GK) ÷ občutljivost za inzulin – aktivni inzulin = enote inzulina

Ocena skupnega bolusa:

ocena hrane + ocena korekcije = enote inzulina

2. Če je trenutna vrednost GK manjša od spodnje meje ciljne GK, funkcija Bolus Wizard sešteje ocenjeno korekcijo GK in ocenjeno vrednost hrane, da dobi skupno oceno bolusa.

$$\text{ocena skupnega bolusa} = \frac{\text{(ocena hrane)}}{B} + \frac{\text{(ocena korekcije)}}{E}$$

pri čemer: A = hrana (v gramih)
 B = razmerje OH
 C = trenutna GK
 D = ciljna nizka GK
 E = občutljivost za inzulin

Ocena hrane:

grami OH ÷ razmerje OH = enote inzulina

Ocena korekcije:

(trenutna GK – ciljna nizka GK) ÷ občutljivost za inzulin = enote inzulina

Ocena skupnega bolusa:

ocena hrane + ocena korekcije = enote inzulina

3. Če je trenutna vrednost GK med zgornjo in spodnjo mejo ciljne GK, skupna ocena bolusa temelji le na ocenjeni vrednosti hrane.

$$\text{ocena skupnega bolusa} = \frac{\text{hrana (v gramih)}}{\text{razmerje OH}}$$

Ocena hrane:

grami OH ÷ razmerje OH = enote inzulina



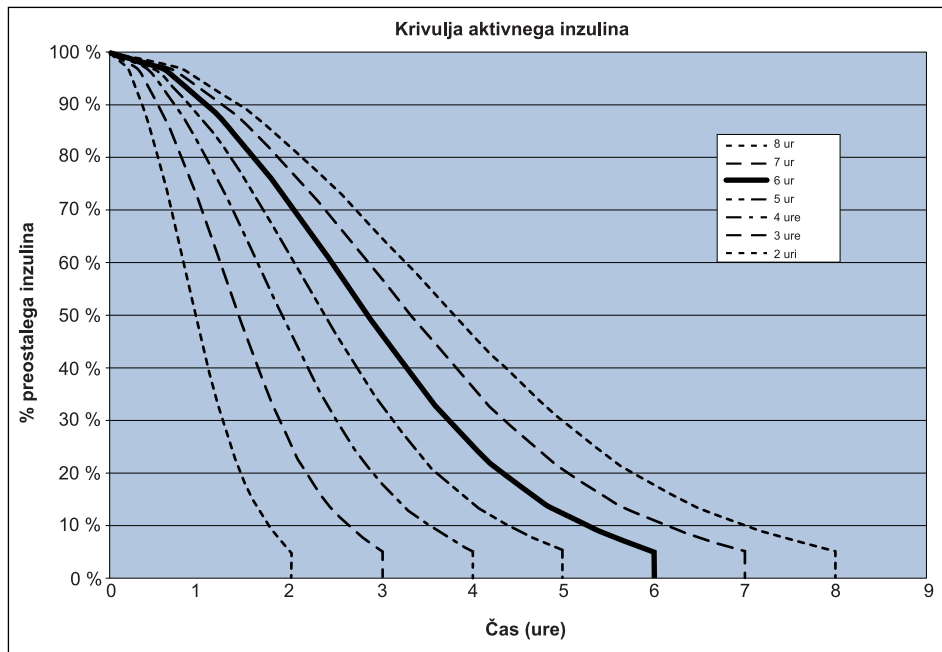
Opomba: Če je vaša trenutna meritev GK manjša od spodnje meje ciljne GK, funkcija Bolus Wizard ne upošteva količine aktivnega inzulina pri prihodnjih izračunih.

ocena skupnega bolusa = ocena hrane

4. Če vrednost GK ni vnesena, skupna ocena bolusa temelji le na ocenjeni vrednosti hrane.

Naslednji seznam vsebuje dodatne pogoje, ki jih morate upoštevati, kadar uporabljate funkcijo Bolus Wizard.

- Če je količina kombiniranega bolusa manjša od ocene zaradi meje maksimalnega bolusa ali zaradi vnese spremembe, se najprej zmanjša podaljšani del.
- Na podlagi nastavitve Čas delovanja inzulina, ki je izbrana, črpalka spremlja, koliko aktivnega inzulina je še v telesu. Vrednost je prikazana kot »Aktivni inzulini« ali »Akt. inzulini« na začetnem zaslonu ter v oknih Bolus, Ročni bolus, Prednast. bolus in Dnevna zgodovina. To prepreči dovajanje prevelikega odmerka inzulina in zmanjša tveganje za hipoglikemijo.
- Funkcija Bolus Wizard lahko uporabi trenutno meritev GK, enote OH in aktivni inzulini, da izračuna ocenjeni bolus.
- Graf krivulje aktivnega inzulina prikazuje, koliko časa bolusni odmerek inzulina znižuje glukozo po dovajanem bolusnem odmerku. Odstotek preostalega inzulina se zniža različno hitro, kar je odvisno od tega, koliko časa je inzulini aktiven v vašem telesu.



Graf povzet po Mudaliar in sodelavci, Diabetes Care, Volume 22, št. 9, september 1999, stran 1501.

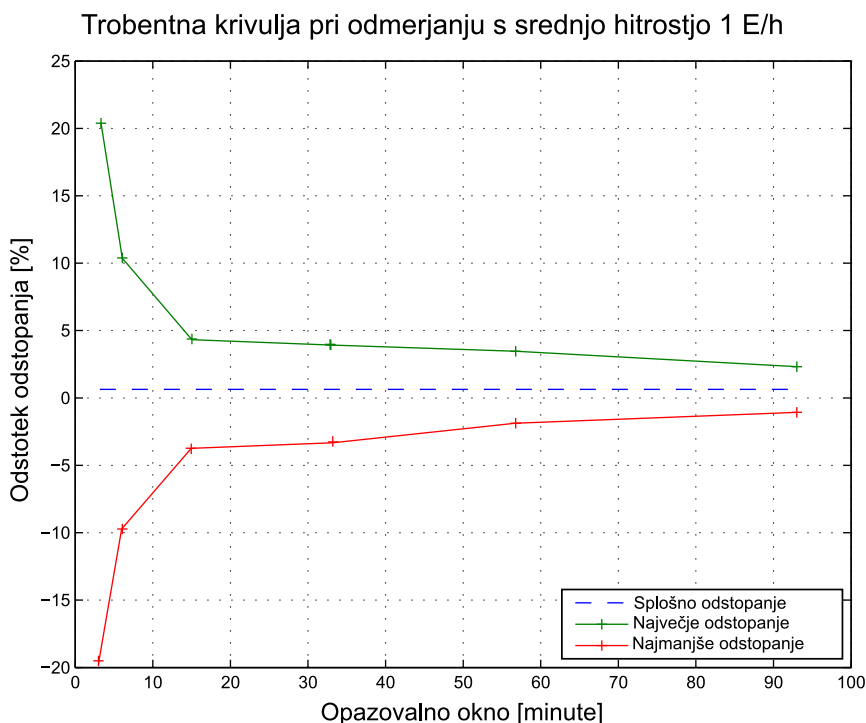
Razmerja OH

Največje število nastavitvev razmerij OH	Območje
8	1 do 200 gramov/enoto

Točnost dovajanja

- Za bazalni odmerek v vrednosti 1,0 E/h je točnost dovajanja $\pm 5\%$.
Za bazalni odmerek v vrednosti 0,025 E/h je točnost dovajanja $\pm 10\%$.
Točnost dovajanja količin bolusa $< 0,1$ enote je $\pm 20\%$, točnost dovajanja količin bolusa $\geq 0,1$ enote je $\pm 5\%$.
- Vsi navadni bolusi so dovedeni v 16 minutah, 41 sekundah ± 3 sekundah s hitrostjo »Standardno« (25 enot pri 1,5 enote na minuto) in v 1 minuti, 41 sekundah ± 3 sekundah s hitrostjo »Hitro« (25 enot pri 15 enot na minuto).

- Med dovajanjem sta največji nastali tlak infundiranja in tlak praga zamašitve pri uporabi 3,0-mililitrskega rezervoarja 90,67 kPa (13,15 psi). Povprečna količina bolusa, ki je dovedena po odstranitvi zamašitve, je 0,0112 ml (enakovredno 1,12 enote inzulina U-100).
- Naslednja slika je reprezentativna krivulja točnosti dovajanja. Trobentna krivulja predstavlja največjo spremembo v odstotkih od pričakovanega odmerka inzulina v danem časovnem intervalu, ki je znana kot opazovalno okno, med dovajanjem inzulina. Zgornja krivulja predstavlja pozitivne spremembe, spodnja krivulja pa negativne spremembe.



Funkcija Enostavni bolus

Uporabite funkcijo Enostavni bolus za nastavitve in dovajanje navadnega bolusa, ko je črpalka v stanju pripravljenosti. To lahko storite z gumbom \wedge in s slišnimi zvoki in vibracijami.

Območje načina zvoka

0 do 20 prirastkov ali meja maksimalnega bolusa, kar nastopi prej

Območje vibracij	0 do 20 prirastkov ali meja maksimalnega bolusa, kar nastopi prej
Privzeta velikost koraka	0,1 enote
Nastavljiva velikost koraka	0,1 do 2 enoti na prirastek do meje maksimalnega bolusa

Pogoji v okolju

Sistem MiniMed 780G je zasnovan tako, da je primeren za vse pogoje, s katerimi se srečujete v vsakdanjem življenju. Za več podrobnosti o okoljskih pogojih, kot sta izpostavljenost magnetnim poljem in sevanju, vodoodpornosti in skrajnih temperaturah glejte *Varnost uporabnika, na strani 5*.

- Temperatura shranjevanja črpalke brez baterije AA je od -20 °C (-4 °F) do 50 °C (122 °F).
- Temperatura delovanja črpalke je od 5 °C (41 °F) do 40 °C (104 °F).
- Območje zračnega tlaka med delovanjem je od 700 hPa ($10,2\text{ psi}$) do 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Območje zračnega tlaka med shranjevanjem je od $496,4\text{ hPa}$ ($7,2\text{ psi}$) do 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Delovno območje relativne vlažnosti (RH) je od 20% do 90% .
- Območje RH med shranjevanjem je od 5% do 95% .

Bistvene lastnosti delovanja

Črpalka še naprej izvaja naslednje funkcije ter tako prepreči dovajanje prevelikega ali premajhnega odmerka:

- Točnost dovajanja
- Zaznavanje zamašitve
- Zaznavanje praznega rezervoarja
- Zaznavanje izgube napajanja
- Stanje zdravljenja s črpalko – komponenta uporabniškega vmesnika: LCD
- Napoved in prikaz obvestil – komponente uporabniškega vmesnika: piezo-električni zvočnik, LCD – velja za vse zgoraj navedene funkcije

Polnjenje infuzijskega seta in kanile

- Kanilo lahko napolnite od 0,025 do 5,1 enote v prirastkih po 0,025 enote.
- Standardno polnjenje se izvaja s hitrostjo 1,5 enote na minuto.
Hitro polnjenje se izvaja s hitrostjo 15 enot na minuto.
- Med polnjenjem kanile se pri 30 enotah sproži opozorilo. Pri 40 enotah se sproži drugo opozorilo z obvestilom, da je potrebno previjanje črpalke.
- Inzulin, ki ga uporabite za polnjenje infuzijskega seta, je zabeležen v oknu Dnevna zgodovina. Ta inzulin NI vključen v skupni seštevek dnevnega odmerka v oknu Povzetek.

Tlak infundiranja

Največji tlak dovajanja in tlak zamašitve med postopkom polnjenja cevke sta 172,4 kPa (25 psi).

Privzete nastavitve dovajanja inzulina

Nastavitve bolusa

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Funkcija Bolus Wizard:	Izkl.	-	-
Funkcija Enostavni bolus:	Izkl.	-	-
Korak enost. bolusa:	0,1 E	0,1 E do 2 E	-
Prirastek bolusa:	0,10 E	0,025 E 0,05 E 0,10 E	-
Komb./Podalj. bolus:	Izkl.	-	-
Maks. bolus:	10 E	0 do 25 E (za en bolus)	-
Opomnik »Prever. GK ob bolusu«:	Izkl.	od 0:30 do 5:00	0:30

Nastavitve bazalnega inzulina

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Maksimalni bazalni odmerek	2 E/h	0–35 E/h	0,025 E za 0,025–0,975 E/h 0,05 E za 1,00–9,95 E/h 0,1 E za odmerke 10,0 E/h ali večje
Bazalni odmerek	0,000 E/h	0,000 E/h do nastavljene vrednosti Maks. bazalni odmerek	0,025 E za 0,025–0,975 E/h 0,05 E za 1,00–9,95 E/h 0,1 E za odmerke 10,0 E/h ali večje
Vrsta zač. bazalnega odmerka	Odstotek	Odstotek, Odmerek	N/V
Začasni bazalni, odstotek	100 %	0–200 %	5 %
Začasni bazalni odmerek	Trenutni bazalni odmerek	0,0 E/h do nastavljene vrednosti Maks. bazalni odmerek	0,025 E za 0,025–0,975 E/h 0,05 E za 1,00–9,95 E/h 0,1 E za odmerke 10,0 E/h ali večje

Opomnik »Skoraj prazen rezerv.«

Vrednosti temeljijo na prikazani in ne na dejanski količini.

Območje opozorila	Prirastek	Privzeta vrednost
Prvi opomnik se sproži pri 5 do 50 enotah. Drugi opomnik se sproži, ko v rezervoarju ostane 50 odstotkov preostale določene količine. Drugi opomnik je samodejen in ga ne morete spremeniti.	1 enota	20 enot

Maksimalni bolus

Območje	0 do 25 enot
Privzeto	10 enot

Navadni bolus

Območje je od 0,025 do 25 enot inzulina in je omejen z nastavitvijo za maksimalni bolus.

Zaznavanje zamašitve

Ko črpalka zazna zamašitev, se sproži alarm »Blokir. pretok inzul.«. Alarm za zamašitev se sproži po povprečno 2,23 enotah izpuščenega inzulina (standardni bolus) ali 1,97 enotah izpuščenega inzulina (hitri bolus). V tabeli so prikazani podatki o zaznavanju zamašitve v štirih različnih situacijah pri uporabi inzulina U-100.

Odmerek	Min. čas do alarma	Povprečni čas do alarma	Maks. čas do alarma
Dovajanje bolusa (10 enot pri standardnem dovajanju)	71 sekund	95 sekund	136 sekund
Dovajanje bolusa (10 enot pri hitrem dovajanju)	9 sekund	10 sekund	14 sekund
Dovajanje bazalnega odmerka (1,0 E/h)	2,00 ure	2,50 ure	3,80 ure
Dovajanje bazalnega odmerka (0,025 E/h)	123,38 ure	142,03 ure	178,33 ure



Opomba: Določeni faktorji, kot so spremembe temperature okolja ali prisotnost zračnih mehurčkov v infuzijskem setu ali rezervoarju, lahko povzročijo zakasnitev alarma zaradi zamašitve.

Odstotek začasnega bazalnega odmerka

Privzeta vrednost je 100 odstotkov programiranega bazalnega odmerka. Kot primer, če je dovajanih šest enot bazalnega inzulina na dan, bo privzeti začasni bazalni odmerek znašal šest enot na dan.

Območje	0 do 200 %
Privzeto	100 % programiranega bazalnega odmerka
Prirastek	5 %

Varnostni nadzor programa

Črpalčka ustavi dovajanje inzulina že v primeru ene same napake. Največja količina dovajanja v primeru ene napake je 0,2 enote.

Mere črpalke

Mere črpalke v centimetrih znašajo največ 9,68 (dolžina) x 5,36 (širina) x 2,49 (globina).

Mere črpalke v palcih znašajo največ 3,81 (dolžina) x 2,18 (širina) x 1,01 (globina).

Pomnilnik črpalke

Nastavitve uporabnika in zgodovina črpalke so shranjene v pomnilniku črpalke. Za pregled ima črpalčka na voljo 90 dni zgodovine.

Teža črpalke

Teža inzulinske črpalke brez baterij in potrošnega materiala znaša največ 106 gramov.

Privzete nastavitve senzorja

Nastavitve senzorja za visoko GS			
Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Meja opozorila za visoko GS	13,8 mmol/L	5,6 do 22,2 mmol/L	0,2 mmol/l
Fiksno opozorilo za visoko GS	Vkl. (izklop ni mogoč)	13,9 mmol/L za 3 ure	-
Opoz. pred visoko	Izkl.	-	-
Opoz. ob visoki	Izkl.	-	-
Čas pred visoko	15 minut	5 do 30 minut	5 minut

Nastavitve senzorja za visoko GS

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Opoz. o naraščanju	Izkl.	-	-
Naraščan.	Dve puščici gor	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puščica gor (0,056 mmol/L/min) • 2 puščici gor (0,111 mmol/L/min) • 3 puščice gor (0,167 mmol/L/min) • Hitrost spreminjanja GK (0,050 do 0,275 mmol/L/min) 	
Dremež opozorila visoke GS	1 ura	5 minut do 3 ure	5 minut

Nastavitve senzorja za nizko GS

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Meja opozorila za nizko GS	3,4 mmol/L	2,8 do 5,0 mmol/L	0,2 mmol/l
Fiksno opoz. za nizko GS	Vkl. (izklop ni mogoč)	3,0 mmol/L	-
Ustavitev pred nizko	Izkl.	-	-
Ustavit. ob nizki GS	Izkl.	-	-
Opozorilo pred nizko	Izkl.	-	-
Opoz. ob nizki	Izkl.	-	-
Dremež opozorila nizke GS	20 minut	5 minut do 1 ure	5 minut

Nastavitve senzorja za nizko GS

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
Opoz. za nad. bazal.	Izkl.	-	-

Nastavitve funkcije SmartGuard

Element	Privzete nastavitve	Omejitve	Prirastki
SmartGuard	Izkl.	-	-
Ciljna vrednost	5,5 mmol/L	od 5,5 do 6,7 mmol/L	0,6 mmol/L
Samod. korekcija	Vkl.	6,7 mmol/L	-
Začasni cilj	Izkl.	8.3 mmol/L	-
Trajanje začasnega cilja	2 uri	30 min do 24 h	30 minut

Frekvenca zvoka

V spodnji preglednici so navedeni zvoki, ki jih oddaja črpalka, in njihove frekvence:

Ime zvoka	Frekvenca
Alarm	1655 Hz, sledi 3310 Hz
Alternativni alarm	1850 Hz
Sirena (naraščajoči alarm)	1655 Hz, sledi 3310 Hz
Opozorilo	934 Hz
Visoka GS	1312 Hz, sledi 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Nizka GS	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
Izgubljena GS	1485 Hz, sledi 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Zvok sporočila	1655 Hz
Zvok za sporočilo ustavitve	2100 Hz, sledi 1800 Hz in 2100 Hz
Zvok opomnika	934 Hz
Zvok za polnjenje cevke	1850 Hz

Ime zvoka	Frekvenca
Zvok za preklic dovajanja bolusa	1485 Hz, sledi 1655 Hz in 1485 Hz
Zvok za končano polnjenje	934 Hz
Zvok za izvajanje polnjenja rezervoarja	1850 Hz
Aktivacija enostavnega bolusa	1045 Hz
Prirastek za 1. korak enostavnega bolusa	1175 Hz
Prirastek za 2. korak enostavnega bolusa	1320 Hz
Prirastek za 3. korak enostavnega bolusa	1395 Hz
Prirastek za 4. korak enostavnega bolusa	1570 Hz
Prirastek za 5. korak enostavnega bolusa	1760 Hz

IEC60601-1-2: Obvestilo o 4. izdaji

IEC60601-1-2: 4. izdaja; Posebni previdnostni ukrepi glede EMC za medicinsko elektronsko opremo

1. Posebni previdnostni ukrepi glede elektromagnetne združljivosti: Ta naprava, ki se nosi na telesu, je namenjena uporabi v ustreznem stanovanjskem, domačem, javnem ali delovnem okolju, kjer obstajajo običajne ravni sevalnih polj »E« (V/m) ali »H« (A/m), kot so mobilni telefoni, brezžična omrežja Wi-Fi, brezžična tehnologija Bluetooth, električni odpirachi za konzerve, mikrovalovne pečice in indukcijske kuhalne plošče. Naprava lahko ustvarja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko povzroči škodljive motnje v radijski komunikaciji, če je ne namestite in uporabljate v skladu s priloženimi navodili.

2. Prenosna in mobilna oprema za radiofrekvenčno komunikacijo lahko prav tako vpliva na medicinsko električno opremo. Če opazite radiofrekvenčne motnje zaradi mobilnega ali stacionarnega radiofrekvenčnega oddajnika, se premaknite stran od radiofrekvenčnega oddajnika, ki povzroča motnje.

IEC60601-1-2: 4. izdaja; 5.2.1.1

Sistema MiniMed 780G ne smete uporabljati v neposredni bližini druge električne opreme. Če je nujno, da jo uporabljate v neposredni bližini, morate potrditi, da sistem MiniMed 780G deluje normalno.

Smernice in deklaracija izdelovalca

Smernice in potrdilo izdelovalca – elektromagnetne emisije

Inzulinsko črpalko MiniMed 780G je dovoljeno uporabljati v elektromagnetnem okolju, navedenem spodaj. Poskrbite, da je inzulinska črpalka MiniMed 780G uporabljena v takem okolju.

Preizkus emisij	Skladnost	Elektromagnetno okolje – smernice
RF-emisije Test: 47 CFR 15. del, razdelek C, člen 15.247/FCC 15. del, 15. člen podrazdelka 15.109	<ul style="list-style-type: none"> • 6 dB in 99 % pasovnih širin: Skladno • Največja izhodna moč: Skladno • Lažne emisije TX: Skladno • Moč spektralne gostote: Skladno • Sevane emisije na robu frekvenčnega pasu: Skladno 	Inzulinska črpalka MiniMed 780G mora oddajati elektromagnetno energijo za opravljanje funkcije, ki ji je namenjena. To lahko vpliva na elektronsko opremo, ki je v bližini.
Harmonične emisije IEC 61000-3-2	Navedba smiselno ni potrebna.	
Nihanja napetosti/emisije flikerjev IEC 61000-3-3	Navedba smiselno ni potrebna.	
RF-emisije CISPR 11 (2009)+A1	Skladno Skupina 1, razred B	Inzulinska črpalka MiniMed 780G je primerna za uporabo na letalih in v vseh ustanovah, tudi v gospodinjstvih in v ustanovah, neposredno povezanih z javnim nizkonapetostnim električnim omrežjem, ki oskrbuje stanovanjske stavbe.
RTCA DO 160G (2010) 20.5 in 21.5	Skladno	

Smernice in deklaracija izdelovalca – elektromagnetna odpornost

Inzulinsko črpalko MiniMed 780G je dovoljeno uporabljati v elektromagnetnem okolju, navedenem spodaj. Poskrbite, da je inzulinska črpalka MiniMed 780G uporabljena v takem okolju.

Preizkus odpornosti	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Elektrostatična razelektritev (ESR) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV stik ±2, 4, 8, 15 kV zrak	±8 kV stik ±2, 4, 8, 15 kV zrak	Uporablja se v običajnem domačem, komercialnem in bolnišničnem okolju.
Motnje prevodnosti, inducirane z radiofrekvenčnimi polji	3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz 6 Vrms Pasovi IZM v območju med 150 kHz in 80 MHz	Navedba smiselno ni potrebna.	Zahteva ne velja za to napravo z baterijskim napajanjem.
Hitri električni prehodni pojav/udar IEC 61000-4-4	±2 kV Frekvenca ponavljanja 100 kHz	Navedba smiselno ni potrebna.	Zahteva ne velja za to napravo z baterijskim napajanjem.
Prenapetost IEC 61000-4-5	Medfazna napetost: ±0,5 kV, ±1 kV Dozemna napetost: ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	Navedba smiselno ni potrebna.	Zahteva ne velja za to napravo z baterijskim napajanjem.


Smernice in deklaracija izdelovalca – elektromagnetna odpornost

<p>Padci napetosti, kratke prekinitve in nihanje napetosti na linijah za oskrbo z električno energijo IEC 61000-4-11</p>	<p>0 % U_T; 0,5 cikla (pri 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° in 315°) 0 % U_T; 1 cikel (pri 0°) 70 % za 25/30 ciklov (pri 0°) 0 % za 250/300 ciklov</p>	<p>Navedba smiselno ni potrebna.</p>	<p>Zahteva ne velja za to napravo z baterijskim napajanjem.</p>
<p>Elektromagnetno polje frekvence toka (50/60 Hz) IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2</p>	<p>30 A/m (neprekinjeno polje pri 60 sekundah)</p>	<p>30 A/m 400 A/m v skladu z IEC 60601-2-24: 1998</p>	<p>Magnetna polja frekvence toka naj bodo na ravneh, ki so značilna za komercialno ali bolnišnično okolje.</p>
<p>Bližinska polja radiofrekvenčne opreme za brezžično komunikacijo IEC 61000-4-3</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, Preglednica 9</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, Preglednica 9</p>	<p>Uporablja se v običajnem domačem, komercialnem in bolnišničnem okolju.</p>

Opomba: U_T je napetost izmeničnega toka pred uporabo ravni za preizkus.

Smernice in deklaracija izdelovalca – elektromagnetna odpornost

Inzulinsko črpalko MiniMed 780G je dovoljeno uporabljati v elektromagnetnem okolju, navedenem spodaj. Kupec ali uporabnik inzulinske črpalke MiniMed 780G mora zagotoviti uporabo v takem elektromagnetnem okolju.

Preizkus odpornosti	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti	Smernice za elektromagnetno okolje
Oddana RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m 80 MHz do 2,7 GHz 80 % AM pri 1 kHz	10 V/m 80 MHz do 2,7 GHz 80 % AM pri 1 kHz	<p>Prenosna in mobilna oprema za radiofrekvenčno komunikacijo naj nobenemu delu inzulinske črpalke MiniMed 780G, vključno s kabli, ne bo bližje, kot je priporočena varnostna razdalja 30 cm (12 palcev).</p> <p>Jakost polja fiksnih radiofrekvenčnih oddajnikov, ugotovljena z elektromagnetnim pregledom lokacije, mora biti manj kot stopnja skladnosti v vseh frekvenčnih območjih.</p> <p>V bližini opreme, označene s spodnjim simbolom, lahko pride do motenj:</p> 

Brezžična komunikacija

Inzulinska črpalka MiniMed 780G komunicira s pomočjo povezave s pametno napravo.

Frekvenca delovanja/Vrsta modulacije	Frekvenčni pas 2,4 GHz; GFSK
Učinkovita moč oddajanja (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Učinkovita izotropna moč oddajanja (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

Razkritje odprtokodne programske opreme

V tem dokumentu je navedena odprtokodna programska oprema, ki jo lahko ta izdelek ločeno priključite, izvaja, povezuje, pridružuje ali kako drugače uporablja.






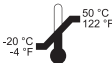




Takšna odprtokodna programska oprema je uporabnikom licencirana na podlagi določil in pogojev ločenih licenčnih pogodb za takšno odprtokodno programsko opremo.

Vašo uporabo odprtokodne programske opreme v celoti urejajo pogoji in določila take licence.

Izvirno in objektno kodo ter veljavno licenco za katero koli odprtokodno programsko opremo lahko dobite na naslednjem/-ih spletnem/-ih mestu/-ih:

- LZ4 – knjižnica za stiskanje podatkov (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>
- Razpršilni algoritem FNV-1 (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> in <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- Algoritem CRC32: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>

Tabela ikon

Upoštevajte navodila za uporabo	
Izdelovalec	
Datum izdelave	
Uporabno do	
En kos na pakiranje	(1X)
Za reciklažo: Elektronska oprema	
Kataloška številka	REF
Serijska številka	SN
Konfiguracija ali identifikator enoznačne različice	CONF
Temperatura shranjevanja	
Območje vlažnosti za shranjevanje	
Ni varno za magnetno resonanco (MR): hranite stran od opreme za magnetnoresonančno slikanje (MRI).	
Naprava tipa BF (zaščita pred električnim udarom)	
Identifikacijska številka za globalno potrjevanje radiofrekvenc	RF
Neionizirajoče elektromagnetno sevanje	
Črpalka: Zaščiten pred učinki neprekinjene potopitve pod vodo (potopitev do 3,6 m ali 12 čevljev za 24 ur).	IPX8



Slovarček

Aktivni inzulin	Bolusni inzulin, ki ga je dovedla inzulinska črpalka in še naprej niža ravni GK.
Alarm	Zvočni pisk ali vibracija s sporočilom, ki vas obvesti, da je inzulinska črpalka prenehala dovajati inzulin. Na alarme se morate takoj odzvati.
Bat	Del inzulinske črpalke, ki aktivira rezervoar in potisne inzulin po cevki.
Bazalni inzulin	Inzulin, ki ga inzulinska črpalka neprekinjeno dovaja za pokrivanje potreb telesa po inzulinu med obroki in spanjem.
Bazalni odmerek	Nastavitev za količino neprekinjenega bazalnega inzulina, ki bo doveden na uro.
Bazalni vzorec	Skupek enega bazalnega odmerka ali več, ki tvorijo 24-urno časovno obdobje.
Bolus ob obroku	Odmerek inzulina za izravnavanje pričakovanega zvišanja ravni glukoze po zaužitju ogljikovih hidratov.
Bolusni inzulin	Inzulin, ki se uporablja za izravnavanje pričakovanega zvišanja ravni GK po zaužitju ogljikovih hidratov ali za zniževanje visoke meritve GK v ciljno območje GK.
CGM	Kratica za neprekinjeno merjenje glukoze. Za več informacij glejte <i>Neprekinjeno merjenje glukoze (CGM)</i> .
Ciljne vrednosti GK	Visoke in nizke meritve GK, ki se jih uporabi za korekcijo GK pri uporabi funkcije Bolus Wizard.

Čas delovanja inzulina	Nastavitev funkcije Bolus Wizard, ki nakazuje čas za spremljanje bolusnega inzulina kot aktivnega inzulina.
Diabetična ketoacidoza	Resno stanje, do katerega pride, kadar je raven inzulina nizka, ravni GK zvišane, telo pa za energijo uporablja maščobe. Pri tem v telesu nastajajo ketoni, ki porušijo ravnovesje kislosti in bazičnosti v telesu, kar je lahko življenjsko nevarno.
Dnevna zgodovina	Podrobnosti o dogodkih, ki so bili vneseni, ali dejanjih, izvedenih z inzulinsko črpalko.
EMC	Kratica za elektromagnetno združljivost.
Enostavni bolus	Funkcija, ki dovaja navadni bolus v predhodno nastavljenih prirastkih in pri kateri slišite le zvočno potrditev ali vibriranje.
ESD	Kratica za elektrostatično razelektritev.
Faktor občutljivosti za inzulin	Vrednost, ki pove, za koliko bo ena enota inzulina znižala vrednost GK. Faktor občutljivosti za inzulin se uporablja za izračun odmerkov korekcijskega bolusa.
Funkcija bolusa SmartGuard	Funkcija, ki pomaga uporabniku pri izračunu priporočene količine bolusa glede na vnos ogljikovih hidratov in meritev GK ali GS. Ena ali obe od dveh izbirnih možnosti je lahko vnesena.
Funkcija Bolus Wizard	Funkcija, ki izračuna bolusni odmerek glede na vrednosti GK in vnos ogljikovih hidratov. Ta izračun temelji na osebnih nastavitvah funkcije Bolus Wizard. Te nastavitve vključujejo razmerje OH, faktor občutljivosti za inzulin, ciljno vrednost GK in čas delovanja inzulina.
Funkcija SmartGuard	Funkcija za dovajanje inzulina, ki samodejno nadzoruje dovajanje bazalnega inzulina, da s tem uravnava ravni GK do ciljne vrednosti GS.
GK	Kratica za glukozo v krvi. Za več informacij glejte <i>Glukoza v krvi (GK)</i> .
Glukoza s senzorja (GS)	Glukoza, ki je prisotna v medcelični tekočini in se meri z glukoznim senzorjem.

Glukoza v krvi (GK)	Glukoza, ki je prisotna v krvi in se običajno meri z merilnikom GK.
GPS	Kratice za sistem globalnega pozicioniranja.
GS	Kratice za glukozo, izmerjeno s senzorjem. Za več informacij glejte <i>Glukoza, izmerjena s senzorjem (GS)</i> .
Hitrost dovajanja bolusa	Hitrost dovajanja za bolusni inzulin.
Infuzijski set	Cevka, ki je na enem koncu povezana z rezervoarjem, na drugem koncu pa ima iglo ali kanilo, ki se vstavi v telo. Inzulin se iz inzulinske črpalke dovaja v telo prek infuzijskega seta.
IV	Kratice za intravensko.
Kanila	Kratka, tanka in upogljiva cevka, ki jo vstavimo v podkožno tkivo. Inzulin se skozi kanilo dovaja v telo.
Kombinirani bolus	Vrsta bolusa, kjer se odmerek inzulina dovede kot kombinacija navadnega bolusa, ki mu sledi podaljšani bolus.
Korekcijski bolus	Inzulin, ki se uporablja za zniževanje visoke meritve GK ali GS na ciljno vrednost.
Maks. bazalni odm.	Maksimalni bazalni odmerek je največji odmerek bazalnega inzulina, ki je lahko dovajan v eni uri.
Maksimalni bolus	Največja količina bolusa, ki se lahko dovede v enem odmerku.
Medceličnina	Tekočina, ki obdaja celice v telesu.
Meja nizke	Nastavitev na inzulinski črpalci, ki določi, kdaj opozoriti glede nizkega stanja GS in ustaviti dovajanje inzulina.
Meja visoke	Nastavitev, ki jo inzulinska črpalka uporabi za določanje, kdaj obvestiti o visokem stanju GS.
Meje opozorila	Nastavitve, ki določajo, kdaj se sprožijo opozorila za nizko in visoko raven glukoze.
Merilnik	Izraz za kateri koli merilnik GK.
Merilnik GK	Naprava, ki izmeri raven glukoze v krvi.
Mesto vstavitve	Mesto na telesu, kamor se vstavi infuzijski set.

MRI	Kratika za slikanje z magnetno resonanco.
Način blokade	Funkcija, ki omeji možnost spreminjanja vseh nastavitev. Še vedno se lahko izvaja določene funkcije, kot so ustavitev dovajanja inzulina, preverjanje črpalke ali brisanje alarmov in opozoril.
Način varčevanja z energijo	Stanje, ko je inzulinska črpalka v celoti delujoča, vendar je zaslon temen, ker varčuje z energijo.
Navadni bolus	Vrsta bolusa, ki takoj dovede celotni programirani odmerek inzulina.
Neprekinjeno merjenje glukoze (CGM)	Sistem, pri katerem glukozni senzor, vstavljen v podkožje, neprekinjeno meri količino glukoze v medcelični tekočini.
NiMH	Kratika za nikelj-kovinski hidrid.
Občutljivost	Za več informacij glejte <i>Faktor občutljivosti za inzulin</i> .
Obvestila	Vsa obvestila so zasnovana kot opozorila, ki sporočajo različne vrste informacij. Vključujejo alarme, opozorila, opomnike in sporočila.
Oddajnik	Naprava, ki je priključena na glukozni senzor. Oddajnik zbira podatke, ki jih je izmeril senzor, in jih brezžično pošilja inzulinski črpalki.
Opomnik	Vrsta obvestila, ki vam pomaga, da se spomnite na neko dejanje.
Opomnik »Menjava seta«	Opomnik, ki vas spomni na menjavo infuzijskega seta.
Opomnik »Prever. GK ob bolusu«	Opomnik za meritev GK po programiranju bolusnega odmerka. Opomnik se pojavi, ko mine določeno časovno obdobje.
Opomnik »Umerjanje«	Opomnik, da je treba umeriti senzor, ko je čas za naslednje umerjanje.
Opomnik za izpuščen bolus ob obroku	Opomnik, kdaj v določenem časovnem obdobju bolus ni doveden, kar je pogosto v času obrokov.
Opoz. o naraščanju	Opozorilo, ki vas obvesti, kadar meritev GS hitro narašča.
Opoz. ob nizki	Opozorilo, ki se sproži, ko meritev GS doseže mejo nizke GS ali pade pod njo.
Opoz. pred nizko	Opozorilo, ki se sproži, ko se približujete nizki meritvi GS.

Opoz. za nad. bazal.	Opozorilo, ki se sproži takrat, ko inzulinska črpalka samodejno nadaljuje dovajanje bazalnega inzulina po dogodku ustavitve pred nizko GS ali ustavitve ob nizki GS, ker meritve GS izpolnjujejo vse potrebne pogoje. To opozorilo se bo sprožilo ob vsakem nadaljevanju dovajanja bazalnega inzulina, ker je potekel maksimalni 2-urni čas ustavitve.
Opozorilo	Zvočni pisk ali vibracija s sporočilom, ki vas obvesti o stanju, na katerega boste morda morali biti pozorni.
Podaljšani bolus	Bolus, ki se enakomerno dovaja določen čas.
Prebujeno stanje	Stanje, v katerem je vklopljen zaslon črpalke. Če ne uporabljate drugega okna, se pojavi začetni zaslon.
Prednast. bolus	Funkcija, ki omogoča nastavitvev in shranjevanje bolusa za obroke ali prigrizke, ki jih pogosto uživate.
Prednastavljeni začasni bazalni odmerek	Funkcija, ki omogoča nastavitvev in shranjevanje začasnih bazalnih odmerkov, ki jih pogosto uporabljate.
Previjanje	Ta funkcija vrne bat v izhodiščni položaj in omogoča vstavitvev novega rezervoarja v črpalko.
Razmerje OH	Pove, koliko gramov ogljikovih hidratov pokrije ena enota inzulina. Razmerje OH se uporablja za izračun bolusnih odmerkov.
Rezervoar	Majhen zbiralnik, ki je napolnjen z inzulinom in vstavljen v inzulinsko črpalko.
RF	Kratica za radijsko frekvenco.
Ročni bolus	Funkcija za ročni vnos in dovajanje odmerka inzulina.
Ročni način	Ročni način se nanaša na funkcije sistema, ki so uporabljene, kadar funkcija SmartGuard ni aktivna.
Samod. korekcija	Korekcijski bolus, ki ga samodejno dovaja sistem MiniMed 780G, da maksimalno poveča čas v območju. Samodejna korekcija je izvedena samo ob uporabi funkcije SmartGuard.
Samodejna ustavitev	Funkcija, ki ustavi dovajanje inzulina in sproži alarma, če v določenem časovnem obdobju ne pritisnete nobenega

gumba. Dovajanje inzulina se nadaljuje, ko izbrišete alarm.

Samodejni bazalni	Samodejno prilagojeni bazalni inzulin, ki ga dovaja funkcija SmartGuard v skladu s trenutnimi meritvami GS.
Senzor (glukozni senzor)	Senzor je majhen del sistema za neprekinjeno merjenje glukoze (CGM), ki ga vstavite v podkožje in meri raven glukoze v medcelični tekočini.
Ser.št	Kratica za serijsko številko.
Skup. dnev. odmer.	Kratica za skupni dnevni odmerek.
Slikanje CT	Kratica za slikanje z računalniško tomografijo.
Stanje pripravljenosti	Stanje, ko je inzulinska črpalka v celoti delujoča, vendar je zaslon zatemnjen. Inzulinska črpalka samodejno preklopi v stanje pripravljenosti, če približno dve minuti ne pritisnete nobenega gumba.
Umerjanje	Postopek, kjer se vrednost GK, izmerjene z merilnikom, uporabi za preračun vrednosti GS.
Ustavit. ob nizki GS	Funkcija, ki ustavi dovajanje inzulina, ko meritev GS doseže spodnjo mejo ali pade pod njo.
Ustavitev	Funkcije ustavitve vključujejo funkciji Ustavitev pred nizko in Ustavitev ob nizki.
Ustavitev dovajanja	Funkcija, ki v celoti prekine dovajanje inzulina. Dovajanje je prekinjeno, dokler ga ponovno ne zaženete. Ob ponovnem zagonu dovajanja se zažene samo dovajanje bazalnega inzulina.
Ustavitev pred nizko	Funkcija, ki ustavi dovajanje inzulina, ko senzor predvidi, da se meritev GS približuje spodnji meji.
Vmesnik	Plastični vmesnik, ki je pritrjen na rezervoar. Uporablja se med polnjenjem rezervoarja z inzulinom za pritrditev rezervoarja na vialo z inzulinom.
Začasni bazalni odmerek	Funkcija, ki začasno poveča ali zmanjša trenutni bazalni odmerek za določen čas.
Zaklepanje	Funkcija, ki preprečuje nenamerno pritiskanje gumbov.

Zamašitev	Blokada ali stisk kanile ali cevke, ki preprečuje pravičen pretok inzulina.
Zaščitno varovalo	Nastavek, ki varno pritrdi rezervoar med aktivnostjo ali kadar inzulinsko črpalko nosi otrok.
Zgodovina alarmov	Funkcija, ki shranjuje informacije o zadnjih sproženih alarmih in opozorilih.



Kazalo vsebine

A

- aktivni inzulin
 - brisanje 156
 - ogled količine 35
- Aktivni inzulin
 - več 63
- Alarm, da je potrebno previjanje 257
- Alarm medicinskega pripomočka 266
- Alarm za blokiran pretok
 - inzulina 244, 245, 246
- Alarm za doseženo maksimalno količino
 - polnjenja 249
- Alarm za hudo napako črpalke 240
- Alarm za izgubo napajanja 250
- alarm za kanilo 242
- Alarm za napako baterije 239
- Alarm za napako črpalke 251, 252, 253
- Alarm za napako napajanja 250
- Alarm za nedokončano polnjenje 246
- Alarm za neustrezno baterijo 239
- Alarm za nezaznani rezervoar 249
- Alarm za nizko GS
 - opis 266
 - več 105
- Alarm za polnjenje kanile 242
- Alarm za ponovni zagon črpalke 254
- Alarm za preseženo mejo dovajanja 241
- Alarm za samodejno ustavitev 238
- Alarm za takojšnjo zamenjavo baterije 255
- Alarm za »Upravljan. nastavitev« –
 - napaka 248
- Alarm za ustavljeni bolus 239
- Alarm za vstavitev baterije 243
- Alarm za zataknen gumb 258
- alarmi
 - Baterija ni ustrezna 239
 - Blokir. pretok inzul. 244, 245, 246
 - Bolus ustavljen 239
 - črpalka 237
 - Huda napaka črpalke 240
 - Maks. kol. polnjenja 249
 - Medicinska naprava 266
 - možnosti zvoka 182
 - Napaka baterije 239
 - Napaka črpalke 251, 252, 253
 - Napaka v napajanju 250
 - Ni napajanja 250
 - Nizka GS 266
 - Opoz. ob nizki 259
 - opozorilna lučka 182
 - Polnjenje kanile? 242
 - Polnjenje ni konč. 246
 - Ponov. zagon črpal. 254
 - Potrebno je previjanje 257
 - Presežena meja dovajanja 241
 - rdeča ikona 182
 - Rezervoar ni zaznan 249
 - Samodejna ustavitev 238
 - Upravljan. nastavitev – napaka 248
 - več 180, 181
 - Vstavite baterijo 243
 - Zamenjajte baterijo zdaj 255
 - Zataknen gumb 258
- Apl. za pren.podat. CareLink ni najdena. 276

B

baterija

- alarm 239, 243, 255
- ikona 36
- odprtina za vstavitev 30
- odstranjevanje 234
- opozorilo 247
- Opozorilo 254
- sponka za črpalko 234
- več 31
- vstavljanje 31
- zamenjava 31

bazalni inz.

- dnevni dovedeni odmerek 165
- dovajanje 51
- Maks. bazalni odm. 52
- odmerek 51
- povzetek zgod. 163
- prednastavljeni začasni bazalni odmerek 187
- več 51
- vzorci 53
- Začasni bazalni 54
- Začetni zaslon 35
- zgodovina 165

Bazalni odmerek

- več 51

bazalni vzorci

- brisanje 191
- dodajanje 53
- kopiranje 191
- spreminjanje 192
- urejanje 191
- več 53

bolus

- Bolus Wizard 60, 62
- dnevni dovedeni odmerek 165
- Enostavni bolus 208
- hitrost 197
- Kombinirani 204
- možnosti 60
- Nastavitev maksimalnega bolusa 61
- nastavitve 197

Navadni bolus 68, 70

Podaljšani 200

povzetek zgod. 163, 165, 166

prednastavljeni 211

prirastek 197

Ročni bolus 60, 70

SmartGuard 138

ustavitev 71, 214

več 60

vrste 195

zgodovina 165, 166

bolus ob obroku

opomnik 177

v SmartGuard 142

Bolus Wizard

Ciljna GK 63

Čas delovanja inzulina 63

Faktor občutljivosti za inzulin 63

izklop 67

Kombinirani 205

nastavitve 62

Navadni bolus 68

Podaljšani 201

spreminjanje 198

več 60

brisanje

aktivni inzulin 156

nastavitve črpalke 156

bujenje črpalke 29

C

cevka

Alarm za doseženo maksimalno

količino polnjenja 249

polnjenje 82

slika 30

Ciljna GK

spreminjanje 199

več 63

ciljna vrednost

GK 63

SmartGuard 130

Č

- Čarovnik za nastavitve
 - več 33
- čas
 - Čarovnik za nastavitve 151
 - spreminjanje 151
- Čas delovanja inzulina
 - spreminjanje 200
 - več 63
- Čas pred visoko
 - nastavitev 113
 - več 104
- čas v območju
 - več 170
- čiščenje
 - črpalka 227
 - Oddajnik 233
- črpalka
 - alarmi 237
 - čiščenje 227
 - gumbi 28
 - odstranjevanje 230
 - opozorila 237
 - opozorilna lučka 28
 - povezava, merilnik 92
 - povezovanje, oddajnik 94
 - povezovanje, prenosna naprava 96
 - pregled 30
 - previjanje 76
 - razdružitev, merilnik 231
 - razdružitev, oddajnik 232
 - shranjevanje 228
 - slika z deli 30
 - sporočila 237
 - stanje povezave 37

D

- datum
 - Čarovnik za nastavitve 33
 - spreminjanje 151
- Dnevna zgodovina 167
- dodatna oprema 22
- dovajanje 40

- Dovajanje bazal. se nadaljuje
 - alarm 261
 - Opozorilo 260, 261
 - sporočilo 260
- dovajanje inzulina
 - Način blokade 152
 - nadaljevanje 57, 111, 118
 - ustavitev 57, 71, 105, 108, 158, 214
- Dremež opozorila nizke GS 117
- Dremež opozorila visoke GS 115

E

- elektromagnetna odpornost
 - več 297
- elektromagnetne emisije
 - več 296
- Enostavni bolus
 - dovajanje 210
 - nastavitev 208
 - več 208

F

- Faktor občutljivosti za inzulin
 - nastavitev 65
 - spreminjanje 198
 - več 63

G

- GK
 - Okno Povzetek zgod. 166
 - potrjevanje 60
 - Vnos vrednosti GK v funkcijo
 - SmartGuard 138
 - Vnos vrednosti GK v ročnem načinu 59
 - Začetni zaslon 35
- Glukoza s senzorja (GS)
 - graf 123
 - nastavitve nizke GS 104
 - nastavitve visoke GS 103
 - zgodovina 123

graf
CGM 123
SmartGuard 137
zgodovina 169

graf senzorja
CGM 123
več 102

gumbi, črpalka 28

I

ikone
graf SmartGuard 136
meni 40
Stanje 36
ustavitev 109

ikone stanja
CGM 102
čas 35
Ikona povezave 37
količina inzulina 37
Način blokade 39
umerjanje senzorja 38
več 36
življenjska doba senzorja 39

infuzijski set
alarm za polnjenje kanile 242
alarm za rezervoar 246
nastavitev 75
območja za vstavitev 86
polnjenje cevke 82
pregled 30
več 75
vrsta 21
vstavljanje 86

inzulin
alarm za blokiran pretok 244, 245, 246
Alarm za doseženo maksimalno
količino polnjenja 249
bazalni inz. 51
bazalni vzorci 53
bolus 60
ikona 37
nastavitev dovajanja 51

J

jezik
nastavitev 33
spreminjanje 158

K

kanila
več 31

Kanila
polnjenje 87
ustavitev polnjenja 88

Kombinirani
Bolus Wizard 205
primer 196
Ročni bolus 207
več 204

Kombinirani bolus
ustavitev 214

komplet za nujne primere 4
konvencije, uporabniški priročnik 3

L

lučka, obvestilo 182

M

Maks. bazal.
alarm 241
več 52

Maksimalni bolus
alarm 241
več 61

Meja nizke
več 105

Meja visoke
nastavitev 112
več 103

meni
dostop 40
ikone 40
Okno funkcije SmartGuard 40
Okno Glukoza v krvi 40
Okno Inzulin 40

- Okno Nastavitve 41
- Okno Povezane naprave 40
- Okno Rezervoar in set 40
- Okno Stanje 40
- Okno Zgodovina in graf 40
- Okno Zvok in vibriranje 43
- zemljevid 41
- merilnik
 - povezovanje 92
- Merilnik
 - razdružitvev 231
- mesta za vstavitev infuzijskega seta 86
- možnosti
 - bazalni vzorci 53
 - dovajanje bolusa 60
 - Hitrost dovajanja bolusa 281
 - Okno Stanje 43
 - prikaz 151
 - Samopreverjanje 153
 - Upravljanje nastavitev 154
 - Zvok in vibriranje 43
- možnosti prikaza 151

N

- Način blokade
 - ikona 39
 - v SmartGuard 147
 - več 152
- način shranjevanja 228
- način vodenja nizke
 - povzetek zgod. 167
- načini
 - Blokada 152
 - Ročno 35
 - Spanje 29
- nadaljevanje ustavljenega dovajanja
 - po dogodku ustavitve 111
 - ročno 118
 - več 57
- Naraščan.
 - nastavitev 113
 - več 104

- nastavitve
 - 24-urno obdobje 45
 - bolus 197
 - Bolus Wizard 62
 - CGM 103
 - nizka GS 104
 - zagon 33
- nastavitve črpalke
 - brisanje 156
 - obnavljanje 155
 - ogled zgodovine 158
 - shranjevanje 155
 - upravljanje 154
- nastavitve nizke GS
 - nastavitev 115
 - spreminjanje 117
 - več 104
- nastavitve vibriranja 43
- nastavitve visoke GS
 - nastavitev 112
 - več 103
- Navadni bolus
 - Bolus Wizard 68
 - dovajanje 68
 - primer 196
 - Ročni bolus 70
 - ustavitev 71
 - več 68
- Neprekinjeno merjenje glukoze (CGM)
 - funkcija senzorja, vklop 112
 - graf senzorja 123
 - nastavitve 103
 - nastavitve nizke GS 104
 - nastavitve visoke GS 103
 - povezovanje črpalke, oddajnika 94
 - umerjanje senzorja 120
 - vrednost glukoze s senzorja 123
 - začetni zaslon 102

O

- obnavljanje nastavitev črpalke 155

- Obvestila
 - lučka 182
 - več 175, 180
- ocena hrane 283
- oddajnik
 - povezava 37
- Oddajnik
 - polnjenje 94
 - povezovanje 94, 119
 - razdružitev 232
- odmerek
 - bazalni inz. 51
 - Maks. bazal. 52
 - Prednastavljeni začasni bazalni odmerek 187
 - zač. bazal. 54
- odpravljanje težav 219
 - težave s črpalko 219
 - težave s senzorjem 223
- odstranjevanje, črpalka 230
- ogled
 - informacije o dovajanju bazalnega odmerka 44
 - zgodovina nastavitvev črpalke 158
- okno
 - Čas in datum 151
 - Izberite zapis časa 33
 - Jezik 33
 - Način blokade 153
 - Povzetek zgod. 163, 167, 168, 171
 - pozdravni zaslon 33
 - Začetni zaslon 35
- Okno Bazalni inz.
 - več 44
- Okno Bazalni vzorci
 - več 44
- Okno Povzetek zgod.
 - bolus 165, 166
 - Bolus Wizard 165
 - čas v območju 164
 - GK 166
 - način vodenja nizke 167
 - pregled 164
 - pregled dovajanja inzulina 165
 - senzor 166
 - SmartGuard 166
 - več 163
- Okno Stanje
 - črpalka 44
 - senzor 44
 - Seznam SmartGuard 43
 - več 43
- Opomnik »Izpušč. bolus ob obroku« 177
- Opomnik »Menjava seta« 179
- Opomnik »Prever. GK ob bolusu« 177
- opomniki
 - Izpušč. bolus ob obroku 177
 - Menjava seta 179
 - Osebni 176
 - Prever. GK ob bolusu 177
 - Skoraj praz. rezer. 178
 - umerjanje 179
 - več 175
- Opoz. o naraščanju
 - več 104
- Opoz. ob nizki
 - alarm 260
 - nastavitvev 116
 - več 110
- Opoz. ob visoki
 - nastavitvev 112
 - opis 259
 - več 104
- Opoz. pred visoko
 - nastavitvev 112
 - opis 259
 - več 103
- opozorila
 - Aktivni inzulin je izbrisan 238
 - Baterija oddajnika je prazna 270
 - Bolus ni bil doveden 239
 - črpalka 237, 275
 - Dovajanje bazal. se nadaljuje 260, 261
 - GK ni sprejeta 261
 - Izgubljen signal senzorja 265
 - Menjava senzorja 262, 263
 - Možne motnje signala 267
 - Možnosti zvoka 182

- Naprava ni združljiva 241
- Naprave ni bilo mogoče najti 242
- Ocena rezervoarja 255
- Opoz. o naraščanju 268
- Opoz. ob nizki 260
- Opoz. ob visoki 259
- Opoz. pred visoko 259
- opozorilna lučka 182
- Opozorilo pred nizko 259
- Posodabljanje senz. 269
- pregled 182
- Prenos je počasen 276
- Preverite povezavo 263
- Preverjanje nastavitvev 240
- rumena ikona 182
- Senzor je potekel 268
- Signala senzorja ni mogoče najti 269
- Skoraj praz. rezer. 248
- SmartGuard 270
- SmartGuard – Izhod 271, 272
- SmartGuard aktiviran 271
- Šibka bater. črpalke 247
- Šibka baterija oddajnika 265
- Umerjanje ni izvedeno 267
- Umerjanje ni sprejeto 262
- Ustavit. ob nizki GS 270
- Ustavitev pred nizko 270
- utišanje 124
- več 180, 182
- Visoka GK 243, 275
- Visoka GS 265
- Vnesite GK zdaj 264, 265, 272, 273, 274
- Zamenjajte baterijo 254
- opozorila senzorja
 - preklic tišine 126
 - utišanje 124, 126
- opozorilna lučka 182
- Opozorilo, da bolus ni bil doveden 239
- Opozorilo, da je potreben takojšen vnos glukoze 264, 265, 272, 273, 274
- Opozorilo, da naprava ni združljiva 241
- Opozorilo, da naprave ni bilo mogoče najti 242
- Opozorilo o izhodu iz funkcije SmartGuard 271, 272
- Opozorilo o naraščanju nastavitvev 113
- opis 268
- Opozorilo o nenajdenem signalu senzorja 269
- Opozorilo o zagonu funkcije SmartGuard 271
- Opozorilo Posodabljanje senz. 269
- Opozorilo pred nizko nastavitvev 116
- opis 292
- več 107
- Opozorilo za izbrisan aktivni inzulin 238
- Opozorilo za izgubljen signal senzorja 265
- Opozorilo za menjavo senzorja 262, 263
- Opozorilo za možne motnje signala 267
- Opozorilo za nadaljevanje bazalnega odmerka 111
- Opozorilo za neizvedeno umerjanje 267
- Opozorilo za nesprejeto GK 261
- Opozorilo za nesprejeto umerjanje 262
- Opozorilo za nizko GK 247
- Opozorilo za oceno rezervoarja 255
- Opozorilo za počasen prenos 276
- Opozorilo za potečeni senzor 268
- Opozorilo za prazno baterijo oddajnika 270
- Opozorilo za preverjanje nastavitvev 240
- Opozorilo za preverjanje povezave 263
- Opozorilo za šibko baterijo črpalke 247
- Opozorilo za šibko baterijo oddajnika 265
- Opozorilo za visoko GK 243
- Opozorilo za visoko GS
- več 104, 265
- Opozorilo Zamenjajte baterijo 254
- osebni opomniki 176
- osvetlitev
 - nastavitvev 151
 - uporaba baterije 31

P

- Podaljšani
 - Bolus Wizard 201
 - nastavitev 201
 - primer 196
 - Ročni bolus 203
 - več 200
- Podaljšani bolus
 - ustavitev 214
- potrošni material
 - infuzijski set 21
 - rezervoar 21
- poveži napravo 94, 96
 - merilnik 92
 - Oddajnik 94
 - prenosna naprava 96
- prednast. bolus
 - dovajanje 214
 - nastavitev 211
 - spreminjanje 213
 - več 211
- prednastavljeni začasni bazalni odmerek
 - nastavitev 187
 - preklic 190
 - več 187
 - zagon 189
- Prednastavljeni začasni bazalni odmerek
 - urejanje 188
- Pregled GS 168
- pregled sistema 30
- prenosna naprava
 - prenos 96
- previjanje 82
- prilagoditve
 - bolus 140
- Programska oprema CareLink 96
- puščice trenda
 - ikone 38

R

- razmerje OH
 - nastavitev 64
 - spreminjanje 198
 - več 62
- rdeča lučka 182
- rezervoar
 - Alarm za doseženo maksimalno količino polnjenja 249
 - Alarm za nedokončano polnjenje 246
 - Alarm za nezaznani rezervoar 249
 - bat 79
 - ikona 37
 - modeli 21
 - nastavitev 75
 - odstranjevanje 76
 - Opozorilo za skoraj prazen rezervoar 248
 - polnjenje 78
 - povezovanje 78
 - pregled 31, 231
 - shema 30
 - več 75
 - vmesnik 79
 - vstavljanje 82
- Ročni bolus
 - Funkcija Enostavni bolus 210
 - Kombinirani 207
 - Navadni bolus 70
 - Podaljšani 203
 - več 60

S

- Samod. korekcija
 - nastavitev 133
 - več 131
- Samodejna ustavitev 158
- Samodejni bazalni 130
- samopreverjanje 153
- senzor
 - funkcija, deaktivacija 122
 - ikona umerjanja 38
 - ikona življenjske dobe 39
 - odstranjevanje 233

- Okno Povzetek zgod. 166
 - Opozorilo za nesprejeto GK 261
 - opozorilo za potek 268
 - opozorilo za umerjanje 262, 264, 265
 - ponovni priklop 122
 - seznanitev oddajnika 94
 - umerjanje 120, 121
 - vstavljanje 118
 - Začetni zaslon 102
 - zagon 119
 - senzor,
 - funkcija, vklop 112
 - shranjevanje nastavitev črpalke 155
 - Skoraj praz. rezer.
 - opomnik 178
 - Opozorilo 178
 - opozorilo 248
 - Skup. dnev. odmer. 165
 - SmartGuard
 - bolus 138
 - funkcije ustavitve 134
 - graf senzorja 137
 - izhod 146
 - Način blokade v 147
 - nadaljevanje delovanja v 144
 - nastavitev 132
 - Nastavitev začasnega cilja 143
 - opozorila 270
 - pogoji, potrebni za aktivacijo 133
 - prilagoditve bolusa 140
 - priprava 131
 - Seznam 134
 - sporočila 270
 - uporaba 137
 - uvod 129
 - več 129
 - vnos vrednosti GK 138
 - vrnitev v 146
 - Začasni cilj 143
 - Začetni zaslon 136
 - sponka za črpalko
 - odstranjevanje pokrovčka za baterijo z 234
 - privijanje pokrovčka za baterijo z 32
 - sporočila
 - Apl. za pren.podat. CareLink ni najdena. 276
 - CGM 258
 - črpalka 237, 275
 - Dovajanje bazal. se nadaljuje 260
 - Nadaljevanje bolusa 255
 - Nadaljevanje kombinir. bolusa 256
 - Nadaljevanje podaljšan. bolusa 256
 - Omejitev št. naprav 241
 - pregled 183
 - Senzor je povezan 268
 - več 180, 183
 - Začela se je priprava senzorja 269
 - Sporočilo o omejitvi naprave 241
 - Sporočilo o povezanem senzorju 268
 - Sporočilo za nadaljevanje dovajanja bolusa 255
 - Sporočilo za nadaljevanje dovajanja kombiniranega bolusa 256
 - Sporočilo za nadaljevanje dovajanja podaljšanega bolusa 256
 - Sporočilo »Začela se je priprava senzorja«. 269
 - Stanje pripravljenosti 29
- ## U
- umerjanje
 - ikona 38
 - kdaj 120
 - napaka 263
 - Območje vrednosti GK 59
 - opomnik 179
 - senzor 120
 - smernice 120, 121
 - Ustavit. ob nizki GS
 - alarm 270
 - nastavitev 116
 - ni na voljo 109
 - v SmartGuard 134
 - več 108

- ustavitev
 - bolus 71, 214
 - dovajanje inzulina 57
- ustavitev dovajanja inzulina
 - ročno 57
 - Samodejna ustavitev 158
 - Ustavit. ob nizki GS 108
 - Ustavitev pred nizko 105
 - v SmartGuard 134
- Ustavitev pred nizko nastavitev 116
- ni na voljo 109
- Opozorilo 270
- v SmartGuard 134
- več 105
- ustavljeno dovajanje, nadaljevanje
 - ročno 118
 - samodejno 111
- Utišanje opoz.
 - preklic 126
 - v funkciji SmartGuard 147
 - več 124
- utišanje opozoril
 - več 124

V

- varnost
 - informacije 3
 - kontraindikacije 6
 - namen uporabe 5
 - napotki za inzulin 20
 - opozorila 9
 - previdnostni ukrepi 17
 - tveganja 6
- varnost črpalke 19
- varnost sistema 19
- Vnos GK
 - v ročnem načinu 59
 - v SmartGuard 138
 - za umerjanje 121

- vstavljanje
 - infuzijski set 86
 - rezervoar 82
 - senzor 118
- vzdrževanje
 - čiščenje črpalke 227
 - odstranjevanje baterije 234
 - odstranjevanje črpalke 230
 - razdružitve merilnika 231
 - razdružitve oddajnika 232
 - shranjevanje črpalke 228
- vzorci, bazalni
 - brisanje 191
 - dodajanje 53, 190
 - kopiranje 191, 192
 - spreminjanje 192
 - urejanje 191
 - več 53

Z

- zač. baz. odm.
 - več 54
 - vrste 55
 - zagon 55
- Začasni cilj
 - nastavitev 143
 - preklic 144
- Začetni zaslon
 - CGM 102
 - Ročni način 35
 - SmartGuard 136
- zagon
 - senzor 119
- zaslon
 - Način blokade 39, 147, 152
- Zaznavanje zamašitve
 - alarm 290
- zgodovina
 - Čas v območju 170
 - Dnevna zgodovina 167
 - Graf 170
 - nastavitve črpalke, ogled 158

povzetek zgod.	163
Pregled GS	168
Zgodovina alarmov	168
Zgodovina alarmov	168
Zgodovina in graf	163
uvod	163
zvok	
nastavitve	43
utišanje	124
Zvok in vibriranje	
okno	43
prilagajanje	43

Medtronic



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



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

C €0459

M003192C003_1

MiniMed™ 7800G