

MINIMED™ 740G

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA K SYSTÉMU



Medtronic



MiniMed™ 740G

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA K SYSTÉMU



Autorská práva & ochranné známky

© 2020 Medtronic. Všechna práva vyhrazena. Medtronic, logo Medtronic a Further, Together jsou ochranné známky společnosti Medtronic. ™** Značky třetích stran jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky společnosti Medtronic.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™ a Sure-T™ jsou ochranné známky společnosti Medtronic MiniMed, Inc.

ACCU-CHEK a ACCU-CHEK GUIDE jsou ochrannými známkami společnosti Roche.

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

C €0459

M000150C003_1
RF: M994838A001

REF MMT-1811, MMT-1861

Kontakty:

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: N.V. 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 (toll free/sans-frais)

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

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

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

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

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

Deutschland: Medtronic GmbH
Geschäftsbereich Diabetes
Telefon: +49 2159 8149-370
Telefax: +49 2159 8149-110
24-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 Doel
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 Pacifica
Phone: 64 9 414 0318
Free Phone: 0800 106 100

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

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

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

Polska: Medtronic Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 465 6934

Portugal: Medtronic Portugal Lda
Tel: +351 21 7245100
Fax: +351 21 7245199

Puerto Rico: Medtronic Puerto Rico
Tel: 787-753-5270

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

Romania: Medtronic Romania SRL
Tel: +40372188017
Helpline: +40 726677171

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

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

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

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

Slovenská republika: Medtronic Slovakia, 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. Şirketi.
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
Linka podpory s nepřetržitým provozem (24/7):
+420 233 059 059
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):
+420 233 059 950

Obsah

■ Než začnete

- 3 Používání této uživatelské příručky
- 5 Akronymy a zkratky
- 5 Pohotovostní souprava
- 7 Bezpečnost uživatele
- 7 Určené použití
- 7 Kontraindikace
- 7 Možná rizika
- 10 Všeobecná varování
- 16 Všeobecná bezpečnostní opatření
- 20 Nežádoucí účinky
- 20 Orientace v informacích o systému
- 20 Pokyny týkající se inzulínu
- 21 Spotřební materiál
- 22 Další přístroje systému MiniMed 740G
- 23 Příslušenství
- 23 Objednávání spotřebního materiálu a příslušenství

■ První kroky

- 27 Vaše pumpa
- 28 Použití tlačítek
- 29 Informace o bateriích
- 30 Postup vložení baterie

32	Vyjmutí baterie
33	Základní popis funkcí pumpy
33	Zadání počátečního nastavení
35	Odemknutí pumpy
35	Základní okno
37	Stavová lišta
41	Stavová okna
43	Použití nabídky
44	Posuvník
44	Režimy napájení
45	Pokud si pumpu odpojíte

■ Bazál

49	Bazální dávka
50	Nastavení bazálního inzulínu
51	Max. baz. rychlost
52	Příklad 1: Maximální bazální dávka
52	Příklad 2: Maximální bazální dávka
52	Bazální profily
53	Přidání nového bazálního profilu
56	Úprava, kopírování nebo odstranění bazálního profilu
57	Přepnutí na jiný bazální profil
57	Příklad 1: Bazální profily
58	Příklad 2: Bazální profily
58	Dočasné bazální dávky
58	Informace o dočasných bazálních dávkách
59	Příklad 1: Dočasné bazální dávky
59	Spuštění dočasné bazální dávky
61	Přednastavené dočasné bazální dávky
64	Zrušení dočasné bazální dávky nebo přednastavené dočasné bazální dávky
64	Prohlížení informací o bazálních dávkách

66 Zastavení a obnovení výdeje inzulínu

■ Bolus

71	Informace o výdeji bolusu
71	Typy bolusů
72	Příklad typů bolusu
73	Možnosti výdeje bolusu
74	Nastavení bolusu
76	Max. bolus
76	Příklad 1: Maximální bolus
76	Příklad 2: Maximální bolus
77	Přírůstek bolusu
77	Rychlost bolusu
78	Funkce Bolus Wizard
78	Princip nastavení funkce Bolus Wizard
79	Nastavení funkce Bolus Wizard
82	Změna nastavení funkce Bolus Wizard
85	Vypnutí funkce Bolus Wizard
85	Aktivní inzulín
86	Výstrahy funkce Bolus Wizard
87	Normální bolus
87	Výdej normálního bolusu pomocí funkce Bolus Wizard
90	Výdej normálního bolusu pomocí funkce Ruční bolus
90	Rozložený bolus
91	Zapnutí nebo vypnutí funkce Rozložený bolus
92	Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Bolus Wizard
93	Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Ruční bolus
93	Kombinovaný bolus
94	Zapnutí nebo vypnutí funkce Kombinovaný bolus
94	Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Bolus Wizard
96	Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Ruční bolus
97	Funkce Snadný bolus

- 97 Princip fungování velikosti kroku funkce Snadný bolus
- 98 Nastavení funkce Snadný bolus
- 98 Výdej bolusu pomocí funkce Snadný bolus
- 100 Přednastavený bolus
- 100 Nastavení a správa výdeje přednastaveného bolusu
- 102 Výdej přednastaveného bolusu
- 103 Zastavení výdeje bolusu

■ Zásobník a infuzní set

- 107 Nastavení zásobníku a infuzního setu
- 121 Odpojení infuzního setu
- 121 Opětovné připojení infuzního setu

■ Glukometr

- 125 Informace o glukometru Accu-Chek Guide Link
- 126 Párování pumpy a glukometru
- 128 Vymazání glukometru z pumpy
- 129 Vymazání pumpy z glukometru

■ Historie a události

- 133 Historie
- 133 Okno Shrnutí
- 134 Princip fungování okna Shrnutí
- 137 Denní historie
- 138 Historie alarmů
- 138 Kontrola GS
- 140 Historie ISIGu
- 140 Záznam událostí

■ Připomínky

- 145 Osobní připomínky
- 146 Připomínka Kontrola GL po bolusu

147	Připomínka Zmeškaný bolus k jídlu
148	Připomínka Nízký stav zásobníku
149	Připomínka Výměna setu
150	Připomínka Kalibrace

■ Obecná nastavení

153	Možnosti zvuku
154	Automat. zastavení
154	Režim blokování
155	Sacharidové jednotky
155	Možnosti displeje
156	Jazyk
156	Úpravy nastavení pumpy
160	Odesílání do softwaru CareLink
161	Autotest
162	Demo senzoru
164	Čas a datum

■ Nastavení CGM

167	Princip fungování CGM
168	Technologie SmartGuard
169	Základní okno s CGM
171	Princip fungování nastavení glukózy
172	Nastavení vysoké GS
174	Nastavení nízké GS
184	Zapnutí funkce Senzor
185	Zadávání nastavení pro vysokou GS
188	Zadávání nastavení pro nízkou GS
192	Ruční obnovení výdeje bazálního inzulínu během události zastavení SmartGuard
192	Párování pumpy a vysílače
195	Smazání vysílače z paměti pumpy

196	Zavedení senzoru
196	Připojení vysílače k senzoru
196	Spuštění senzoru
196	Opětovné připojení senzoru
197	Kalibrace senzoru
198	Nastavení funkce Autom. kalibrace
198	Kam se zadává kalibrační hodnota GL z glukometru
199	Kdy kalibrovat
200	Pokyny pro kalibraci
201	Odpojení vysílače od senzoru
201	Odebrání senzoru
201	Vypnutí funkce Nastavení senzoru

■ **Použití CGM**

205	Graf senzoru
206	Identifikace rychlých změn GS
207	Ztišení výstrah GS

■ **Alarmy, výstrahy a hlášení**

213	Informace o alarmech, výstrahách a hlášeních
214	Alarmy
215	Výstrahy
216	Hlášení
216	Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy
236	Alarmy, výstrahy a hlášení CGM (senzoru)
246	Výstrahy a hlášení softwaru CareLink

■ **Řešení problémů**

249	Řešení problémů s pumpou
250	Tlačítka pumpy se zasekla
250	Co znamená alarm Kontrola nastavení?
250	Pumpa vyžaduje provedení funkce Přetočit

251	Pumpa mi upadla
251	Nemohu zobrazit okno Upravit nastavení
252	Displej pumpy se příliš rychle deaktivuje
252	Kde je okno s informacemi o stavu pumpy?
253	Pumpa vyžaduje zadání mého nastavení
255	Řešení problémů se senzorem
255	Pumpa nemůže najít signál senzoru
256	Kalibrace nepřijata
256	Proč je ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard v základním okně zobrazena šedě?

■ Údržba

261	Čištění pumpy
262	Čištění vysílače
262	Skladování pumpy
263	Skladování vysílače
264	Likvidace pumpy

■ Technická data výrobku a bezpečnostní informace o výrobku

267	Technická data výrobku
267	Stupňování alarmů a výstrah
268	Rozsah nadmořské výšky
269	Zvuková frekvence
269	Podsvícení
270	Bazální dávka inzulínu
270	Cílová GL
270	Hodnota glykémie z glukometru
271	Výdej bolusu
271	Výchozí nastavení funkce Bolus Wizard
272	Specifikace funkce Bolus Wizard
275	Sacharidové poměry
275	Přesnost aplikace

276	Funkce Snadný bolus
277	Podmínky související s prostředím
277	Základní funkční charakteristiky
277	Plnění infuzního setu a kanyly
278	Infuzní tlak
278	Výchozí nastavení výdeje inzulinu
279	Citlivost na inzulin
279	Připomínka Nízký stav zásobníku
280	Maximální bolus
280	Normální bolus
280	Detekce okluze
281	Dočasná bazální dávka – procentuální
281	Bezpečnostní kontroly programu
281	Rozměry pumpy
282	Paměť pumpy
282	Hmotnost pumpy
282	Výchozí nastavení senzoru
283	Bezdrátová komunikace
284	IEC60601-1-2: Poznámka ke 4. vydání
284	IEC60601-1-2: 4. vydání; Speciální bezpečnostní opatření pro zdravotnické elektrické přístroje v souvislosti s elektromagnetickou kompatibilitou (EMC)
284	IEC60601-1-2: 4. vydání; 5.2.1.1
284	Pokyny a prohlášení výrobce
289	Tabulka ikon

■ **Dodatek A: Zpřístupnění open source softwaru**

293	Zpřístupnění open source softwaru
-----	-----------------------------------

■ **Glosář**

■ **Rejstřík**

■ Než začnete



1



1 Než začnete

Účelem této uživatelské příručky je pomoci vám porozumět obsluze systému MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení a s technologií SmartGuard, což je naše nejnovější technologie managementu diabetu. Při zahájení léčby inzulinovou pumpou úzce spolupracujte se svým lékařem.

Používání této uživatelské příručky

Tato uživatelská příručka obsahuje užitečné informace o používání vaší nové inzulinové pumpy. Informace, které potřebujete, můžete vyhledávat pomocí obsahu na začátku uživatelské příručky a pomocí rejstříku, který se nachází na konci uživatelské příručky. Příručka obsahuje také glosář s vysvětlením pojmů (začátek viz *strana 297*).

V následující tabulce je uveden popis určitých pojmů, konvencí a konceptů používaných v této příručce.

Konvence	Význam
Vybrat	Aktivovat položku na displeji, přijmout hodnotu nebo spustit činnost.
Vybrat a podržet	Slouží k provedení činnosti pomocí displeje pumpy; stiskněte tlačítko Vybrat a podržte jej až do dokončení činnosti.
Stisknout	Stisknout a poté uvolnit tlačítko.
Stisknout a podržet	Stisknout a podržet tlačítko.
Tučný text	Označuje položky a tlačítka na obrazovce. Například „Pro pokračování vyberte Další “.

Konvence	Význam
X	Označuje číselnou hodnotu nebo název, které se na displeji pumpy zobrazují jinak.
Poznámka	 Poznámka: Poznámka obsahuje užitečné informace.
Upozornění	 UPOZORNĚNÍ: Upozornění upozorňuje na možné riziko, které by mohlo vést k menšímu nebo střednímu zranění nebo poškození zařízení, pokud by nebylo vyloučeno.
VAROVÁNÍ	 VAROVÁNÍ: Varování upozorňuje na možné riziko, které by mohlo vést k vážnému zranění nebo smrti, pokud by nebylo vyloučeno. Může také upozorňovat na možné závažné nežádoucí účinky a bezpečnostní rizika.

Uživatelská příručka k systému MiniMed 740G obsahuje pokyny k nastavení přístrojů systému inzulinové pumpy MiniMed 740G. Další pokyny, které nejsou obsaženy v uživatelské příručce k systému MiniMed 740G, najdete v návodu k příslušnému přístroji.

Přístroj	Pokyny viz
Zásobník	Uživatelská příručka k zásobníku
Infuzní sety	Uživatelská příručka k infuznímu setu
Vysílač	Uživatelská příručka k vysílači Guardian Link (3)
Senzor	Uživatelská příručka k senzoru Guardian Sensor (3)
Glukometr	Uživatelská příručka ke glukometru Accu-Chek®

Akronymy a zkratky

V následující tabulce jsou uvedeny definice akronymů a zkratk používaných v této příručce.

Akronymy a zkratky	Definice
GL	glykémie
CGM	kontinuální monitorování glukózy
Vyšetření CT	vyšetření počítačovou tomografií
DKA	diabetická ketoacidóza
EMC	elektromagnetická kompatibilita
ESD	elektrostatický výboj
FCC	Federální komise pro komunikace
GPS	globální polohový systém
ISIG	vstupní signály načítané ze senzoru a měřené v nanoampérech (nA)
IV	intravenózní
MRI	zobrazení magnetickou rezonancí
NiMH	nikl-metal hydridová
RF	radiofrekvenční
GS	glukóza naměřená senzorem
SN	sériové číslo
TDD	celková denní dávka

Pohotovostní souprava

Pohotovostní soupravu noste neustále při sobě, abyste vždy měli k dispozici všechny nezbytné pomůcky. Řekněte členům rodiny, kolegům nebo přátelům o místě, na němž tuto pohotovostní soupravu přechovááte.

Když cestujete, je důležité, abyste si častěji kontrolovali glykémii (GL) glukometrem. Běžné nepříjemnosti spojené s cestováním, ke kterým patří stres a změny časových zón, změny plánování a úrovně aktivity a změny doby jídla a druhů jídla, mohou ovlivnit vaši léčbu diabetu. Věnujte zvýšenou pozornost častějšímu kontrolování GL a pokud to bude potřeba, buďte připraveni zareagovat.

Pohotovostní souprava by měla obsahovat:

- rychle účinkující tablety s glukózou,
- pomůcky pro sledování GL,
- pomůcky pro zjištění ketolátek v moči nebo v krvi,
- náhradní infuzní set MiniMed a zásobník MiniMed,
- náhradní nové lithiové nebo alkalické baterie AA nebo plně nabitě NiMH baterie,
- inzulinovou stříkačku a rychle působící inzulin (s pokyny k dávkování od vašeho lékaře),
- krycí náplast,
- pohotovostní soupravu pro podání glukagonu.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte funkci Bolus Wizard k výpočtům bolusu v časovém období po ruční aplikaci inzulinu stříkačkou nebo perem. Ručně aplikovaný inzulin se nezapočítává do množství aktivního inzulinu. Proto by vás funkce Bolus Wizard mohla vyzvat k aplikaci většího množství inzulinu, než potřebujete. Příliš mnoho inzulinu může způsobit hypoglykémii. Informace o tom, jak dlouho je nutné počkat po ruční injekční aplikaci inzulinu, než bude možné spolehlivě použít výpočet aktivního inzulinu funkcí Bolus Wizard, získáte od svého lékaře.

Podrobnosti o bezpečnosti pumpy viz *Bezpečnost uživatele, na straně 7*.

Bezpečnost uživatele

Určené použití

Systém MiniMed 740G

Inzulínová pumpa MiniMed 740G je určena ke kontinuálnímu podávání bazálního inzulínu (rychlostí, kterou nastavuje uživatel) a k aplikaci inzulínových bolusů (jejichž velikost nastavuje uživatel) při managementu diabetu u osob jakéhokoli věku s potřebou inzulínu. Systém je dále určen k nepřetržitému nebo periodickému sledování koncentrace glukózy v tekutině pod kůží a k detekci možných epizod snížené a zvýšené koncentrace glukózy. Při použití senzoru a vysílače pumpa zobrazuje průběžné hodnoty glukózy naměřené senzorem a ukládá je, aby bylo po jejich analýze možné porovnat trendy a zlepšovat management diabetu. Tato data lze odeslat do počítače a analyzovat historii hodnot glukózy.

Senzor Guardian (3) nemá přímo sloužit k provádění úprav terapie, ale poskytuje určitou informaci o tom, kdy je nutné provést stanovení z kapilární krve z prstu. Všechny úpravy terapie by měly být založeny na měřeních získaných pomocí domácího glukometru, nikoli na hodnotách naměřených senzorem Guardian Sensor (3).

Kontraindikace

Léčba inzulínovou pumpou není vhodná u osob, jejichž stav zraku nebo sluchu neumožňuje rozpoznat signály a alarmy vydávané pumpou.

Terapie inzulínovou pumpou se nedoporučuje u osob, které nejsou ochotny provádět nejméně čtyři testy GL za den. Vzhledem k tomu, že inzulínové pumpy používají pouze rychle působící inzulín, jsou testy GL nutné ke zjištění, zda nedochází k rychlému zhoršení hladiny glykémie v důsledku ucpání infuze inzulínu, problémů v místě infuze, problémů se stabilitou inzulínu, uživatelské chyby nebo jakékoli kombinace těchto faktorů.

Léčba inzulínovou pumpou není vhodná u osob, které nejsou ochotny nebo schopny být v kontaktu se svým ošetřujícím lékařem.

Možná rizika

Rizika související s infuzním setem inzulínové pumpy

K obecným rizikům spojeným s infuzním setem inzulínové pumpy může patřit:

- lokální infekce,

- podráždění nebo zarudnutí kůže,
- modřiny,
- nepříjemný pocit nebo bolest,
- krvácení,
- podráždění,
- vyrážka,
- okluze, které mohou přerušit výdej inzulínu a vést k hyperglykémii nebo k diabetické ketoacidóze.

Pacienti musí být poučeni, že mají postupovat podle poskytnutých uživatelských příruček k zavádění infuzních setů a péči o ně. Pokud začne být místo infuze podrážděné nebo zanícené, je nutno infuzní set odstranit a umístit nový na jiné místo.

Rizika spojená s podáváním inzulínu a použitím pumpy

S používáním inzulínu je spojeno riziko související s infuzí inzulínu a možným přerušením podávání inzulínu. K obecným rizikům může patřit:

- hypoglykémie,
- hyperglykémie,
- diabetická ketoacidóza,
- záchvat,
- kóma,
- smrt.

Rizika spojená s použitím senzoru

Mezi obecná rizika spojená s použitím senzoru mohou patřit:

- podráždění kůže nebo jiné reakce,
- modřiny,
- pocit nepohodlí,
- zarudnutí,
- krvácení,
- bolest,

- vyrážka,
- infekce,
- boule,
- výskyt malé tečky (podobné pize) v místě, kde byla zavedena jehla,
- alergická reakce,
- mdloby v důsledku úzkosti nebo strachu ze zavedení jehly,
- bolestivost nebo citlivost,
- otok v místě zavedení,
- zlomení, rozlomení nebo poškození senzoru,
- mírné vystříknutí krve při odstranění jehly senzoru,
- zbytkové zarudnutí související s použitím náplastí, lepicích pásek nebo obojího,
- jizva.

Specifická rizika spojená s použitím senzoru

Pokud během nošení senzoru užíváte léky obsahující paracetamol, mimo jiné léky na snížení horečky nebo léky na nachlazení, může váš senzor naměřit falešně zvýšené hodnoty GS. Míra nepřesnosti závisí na množství paracetamolu aktivně působícího ve vašem těle a může se u jednotlivých osob lišit. Před rozhodnutím o změně léčby vždy ověřte svou hodnotu glykémie pomocí hodnot z glukometru, včetně situací, kdy ve vašem těle může působit paracetamol. Vždy si přečtěte příbalový leták každého léku a zkontrolujte, zda neobsahuje paracetamol.

Rizika spojená s použitím glukometru

Aktuální rizika najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

Rizika spojená s použitím zavaděče

Mezi obecná rizika spojená s použitím zavaděče může patřit kožní infekce v okolí místa zavedení senzoru.

Rizika spojená s použitím systému inzulinové pumpy MiniMed 740G

Mezi rizika spojená s použitím systému inzulinové pumpy MiniMed 740G mohou patřit:

- hypoglykémie,
- hyperglykémie,

- diabetická ketoacidóza,
- záchvat,
- kóma,
- smrt.

Všeobecná varování

Pumpa

- Nepoužívejte pumpu v přítomnosti anestetické směsi se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným. Tyto podmínky okolního prostředí mohou poškodit pumpu a vést k závažnému poranění.
- Neprovádějte rozhodnutí o léčbě, například určení dávky inzulínu k jídlu, za použití hodnot ze systému pro kontinuální monitorování glukózy MiniMed 740G CGM, protože tyto hodnoty nejsou určeny k takovému rozhodování o léčbě. Systém MiniMed 740G CGM nenahrazuje glukometr. K rozhodování o léčbě vždy používejte hodnoty ze svého glukometru. Hodnoty GL se mohou lišit od hodnot GS. Použití naměřených hodnot GS k rozhodnutí o léčbě by mohlo vést k vysoké nebo nízké GL.
- Při procházení oken nebo nabídek pumpy se nikdy nespolehejte pouze na zvukové a vibrační signály pumpy. Během procházení nabídek vždy kontrolujte displej pumpy. Zvukové a vibrační signály vás mají upozornit na stav, který může vyžadovat pozornost. Pokud se při procházení nabídek a oken spoléháte pouze na zvukové nebo vibrační signály, může být důsledkem nesprávný výběr nabídky nebo nastavení.
- Pumpu nepoužívejte, pokud displej vypadá poškozený nebo je nečitelný. V některých případech může v důsledku nárazu na pumpu dojít k poškození displeje, zatímco tlačítka i nadále fungují. Pokud je obrazovka poškozená nebo nečitelná, nepoužívejte žádná tlačítka. Pumpu vyjměte a přejděte na záložní způsob podávání inzulínu podle pokynů vašeho ošetřujícího lékaře. Pokud při prasklém nebo nečitelném displeji dojde k nechtěnému naprogramování pumpy, může to mít za následek vysokou nebo naopak nízkou hladinu GL. V případě poškození displeje kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o dodání náhradní pumpy.

- Používejte výhradně rychle působící inzulin U-100 (Humalog, NovoLog a NovoRapid), který vám předepsal ošetřující lékař k použití s infuzní pumpou. Neplňte zásobník žádnými jinými léky ani léčivými přípravky. Pro použití s touto pumpou nejsou určeny jiné léky ani léčivé přípravky. Použití jiných léků nebo léčivých přípravků může vést k závažnému zranění.
- Před přetočením pumpy nebo naplněním hadičky infuzního setu vždy zkontrolujte, zda je infuzní set odpojený od vašeho těla. Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulinu.
- Nevkládejte zásobník do pumpy dříve, než provedete přetočení pumpy. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulinu.
- Nepoužívejte inzulinovou pumpu MiniMed 740G ani další zařízení tohoto systému v blízkosti jiných elektrických zařízení, která by mohla rušit normální provoz systému. To se týká i mobilních komunikačních přístrojů, jako jsou mobilní telefony, které nejsou spárovány se systémem 740G MiniMed, navigační systémy GPS, systémy na ochranu proti krádeži a jakákoli elektrická zařízení, jejichž výstupní výkon vysílače je větší než 1 W. Další informace o doporučených separačních vzdálenostech mezi vaší inzulinovou pumpou a běžnými zařízeními vysílajícími RF záření viz *Pokyny a prohlášení výrobce, na straně 284*. Doporučená separační vzdálenost mezi inzulinovou pumpou a běžnými zařízeními vysílajícími RF záření je 30 cm (12 palců). Použití jiných elektrických zařízení, která mohou narušovat normální činnost systému, je kontraindikováno. Další informace viz *Vystavení magnetickým polím a záření, na straně 15*.
- Je-li infuzní set připojen k vašemu tělu, nesmíte odšroubovat nebo znovu dotáhnout konektor hadičky na zásobníku. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulinu.
- S inzulinovou pumpou MiniMed 740G nepoužívejte standardní sety Luer. Standardní sety Luer nejsou s pumpou kompatibilní. Zásobníky MiniMed a infuzní sety MiniMed jsou určeny specificky pro použití s inzulinovou pumpou MiniMed 740G.

- Neměňte ani neupravujte zásobník MiniMed ani infuzní set MiniMed, pokud to nebylo výslovně schváleno společností Medtronic Diabetes. Úprava zařízení může vést k závažnému poranění, znemožnit vám použití tohoto zařízení a vést ke zneplatnění záruky.
- Pokud se jedná o výzvy ke kontrole GL, nespolehejte se pouze na přednastavené alarmy nebo připomínky pumpy. Mohlo by to vést k tomu, že si zapomenete změřit GL. Nastavte si další připomínky na jiných přístrojích, například na mobilním telefonu.
- Neprovádějte změny nebo úpravy vnitřních součástí RF vysílače nebo antény, pokud nejsou výslovně schváleny společností Medtronic Diabetes. Takovéto změny by vám mohly znemožnit ovládání tohoto zařízení.
- S bezdrátovou technologií Bluetooth (MMT-7911) se nepokoušejte používat žádný jiný vysílač než vysílač Guardian Link (3). Na tomto vysílači se nachází označení „GL3“. S inzulinovou pumpou MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení může komunikovat pouze vysílač „GL3“.
- Používají-li se současně jiná zařízení, která vysílají rádiové vlny, kromě těch, která jsou součástí systému MiniMed 740G, například mobilní nebo bezdrátový telefon, přenosné obousměrné vysílačky a bezdrátové sítě, může být komunikace mezi vysílačem a inzulinovou pumpou znemožněna. Toto rušení nezpůsobuje vysílání chybných dat ani žádné poškození vašich přístrojů. Komunikace se může obnovit po vypnutí těchto jiných zařízení nebo po přemístění z jejich dosahu. Pokud RF rušení pokračuje, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic.
- Speciální bezpečnostní opatření v souvislosti s elektromagnetickou kompatibilitou (EMC): Toto zařízení nošené na těle je určeno k provozování ve vhodných obytných, domácích, veřejných nebo pracovních prostorách, kde jsou přítomna radiační pole běžných úrovní „E“ (V/m) nebo „H“ pole (A/m); zdrojem mohou být mobilní telefony, které nejsou spárovány se systémem MiniMed 740G, Wi-Fi sítě, bezdrátová technologie Bluetooth, elektrické otvíráky, mikrovlnné trouby a indukční sporáky. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a není-li instalováno a používáno podle dodaných pokynů, může způsobovat rušení radiokomunikací.

- Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení mohou také ovlivnit zdravotnické elektrické přístroje. Dojde-li k RF rušení mobilním nebo stacionárním RF vysílačem, odstupte dále od RF vysílače, který způsobuje toto rušení.
- Toto zařízení může generovat, používat a vyzařovat radiofrekvenční energii, a není-li instalováno a používáno podle pokynů, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikací. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rádiového nebo televizního vysílání, máte možnost se pokusit snížit toto rušení jedním nebo více z následujících opatření:
 - zmenšíte vzdálenost mezi vysílačem a inzulinovou pumpou na 1,8 metru (6 stop) nebo méně,
 - zmenšíte vzdálenost mezi glukometrem a inzulinovou pumpou na 1,8 metru (6 stop) nebo méně,
 - zvětšíte odstup mezi vysílačem a rušeným nebo rušícím zařízením.

Zásobník a infuzní sety

Aktuální varování najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

- Používejte výhradně rychle působící inzulin U-100 (Humalog, NovoLog a NovoRapid), který vám předepsal ošetřující lékař k použití s infuzní pumpou. Neplňte zásobník žádnými jinými léky ani léčivými přípravky. Jiné léky nebo léčivé přípravky nejsou určeny pro použití s touto pumpou a mohou vést k závažnému poranění.
- Pokud do konektoru hadičky vnikl inzulin nebo jakákoli jiná kapalina, může dojít k dočasnému zablokování větracích otvorů, které pumpě umožňují správně naplnit infuzní set. To může vést k výdeji příliš nízkého nebo příliš vysokého množství inzulinu, což může způsobit hyperglykémii nebo hypoglykémii. Dojde-li k tomu, začněte znovu s novým zásobníkem a infuzním setem.
- Pokud si infuzně aplikujete inzulin a z nevysvětlitelné příčiny zaznamenáte vysokou hladinu GL nebo zazní-li alarm okluze, přesvědčte se, že nedošlo k ucpání či k úniku.
- Používejte výhradně zásobník a infuzní sety vyrobené nebo distribuované společností Medtronic Diabetes. Pro zajištění ochrany uživatele byla pumpa podrobena rozsáhlým zkouškám, které potvrdily její správnou funkci při použití se zásobníky a infuzními sety vyrobenými nebo distribuovanými společností

Medtronic Diabetes. Nemůžeme zaručit správnou funkci zařízení, bude-li pumpa používána se zásobníky nebo infuzními sety jiných výrobců. Neneseme zodpovědnost za žádné poškození zdraví nebo nesprávné fungování pumpy, ke kterým může dojít v souvislosti s takovým použitím.

- Infuzní set nepoužívejte déle než tři dny. Inzulin není určen k použití déle než tři dny, pokud se používá v infuzním setu. Pokud se inzulin používá v infuzním setu déle než tři dny, může se zvyšovat riziko ucpání setu a mohou vznikat problémy se vstřebáváním inzulinu, které mohou vést k závažné hyperglykémii a k DKA.

Senzor

Aktuální varování najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

- Senzor uchovávejte mimo dosah dětí. Tento výrobek obsahuje drobné součásti, které mohou představovat nebezpečí udušení.
- Máte-li podezření, že je senzor rozlomený, nepokoušejte se jej vyjmout sami. I když prasknutí senzoru v těle pacienta nezpůsobuje žádné příznaky, může mít za následek vážné zranění. Kontaktujte svého odborného lékaře a požádejte o pomoc s vyjmutím senzoru.
- Užívání léků obsahujících paracetamol při zavedeném senzoru může vést k falešnému zvýšení hodnot GS. Míra nepřesnosti závisí na množství paracetamolu aktivně působícího ve vašem těle a může se u jednotlivých osob lišit.
- Nepokoušejte se používat senzor s jiným vysílačem než s vysílačem Guardian Link (3) vybaveným bezdrátovou technologií Bluetooth (MMT-7911). Na tomto vysílači se nachází označení „GL3“. S inzulinovou pumpou MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení může komunikovat pouze vysílač „GL3“. Senzor nelze používat zaměnitelně s jinými vysílači a záznamníky, které nejsou kompatibilní. Jestliže připojíte senzor k vysílači nebo záznamníku, který není schválený pro použití s tímto senzorem, může dojít k poškození součástí nebo k nepřesným měřením hodnot GS.

Zavaděč

Aktuální varování najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

- Zavaděč One-press (MMT-7512) nefunguje stejným způsobem jako jiné pomůcky pro zavádění od společnosti Medtronic. Zanedbání pokynů nebo použití jiného zavaděče může mít za následek nesprávné zavedení, bolestivost nebo může vést k poranění.

Vysílač

Aktuální varování najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

Nedovolte, aby si děti dávaly do úst malé součásti. Tento výrobek je nebezpečný pro malé děti (nebezpečí udušení malými součástmi).

Glukometr

Aktuální varování najdete v uživatelské příručce dodané s vaším přístrojem.

Vystavení magnetickým polím a záření

- Nevystavujte pumpu působení přístrojů ke snímkování magnetickou rezonancí (MRI), zařízení pro diatermii ani jiných zařízení, která vytvářejí silná magnetická pole (například rentgenům, CT skenerům ani použití jiných typů radiace). Silná magnetická pole mohou způsobit chybnou funkci systému a vést k závažnému poranění. Je-li pumpa vystavena silnému magnetickému poli, dále ji nepoužívejte a kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic, který vám poskytne další pomoc.

Magnetická pole a přímý kontakt s magnety mohou ovlivnit přesné fungování vašeho systému, což může způsobovat zdravotní rizika, jako je hypoglykémie nebo hyperglykémie.

- Vždy odstraňte pumpu, senzor, vysílač i glukometr před vstupem do místnosti, kde se nalézá rentgen, magnetická rezonance, diatermie nebo CT skener. Magnetická pole a záření v bezprostřední blízkosti těchto zařízení mohou způsobit poruchu funkce vašich přístrojů nebo mohou poškodit tu část pumpy, která reguluje dávkování inzulínu, což může způsobit předávkování a závažnou hypoglykémii.
- Nevystavujte pumpu působení magnetů, jako jsou například pouzdra na pumpu, která mají magnetickou sponu. Magnet může rušit činnost motoru uvnitř pumpy. Poškození motoru může způsobit chybnou funkci přístroje a vést k závažnému poranění.

- Při cestování mějte vždy u sebe zdravotní pohotovostní kartu dodanou spolu se zařízením. Tato zdravotní pohotovostní karta uvádí důležité informace o bezpečnostních systémech na letišti a použití pumpy na palubě letadla, které mohou pomoci vám i ostatním. Nedodržení pokynů uvedených na zdravotní pohotovostní kartě by mohlo vést k závažnému poranění.

Všeobecná bezpečnostní opatření

Neustále si kontrolujte GL alespoň čtyřikrát denně. Ačkoli má pumpa několik bezpečnostních alarmů, nemůže vás upozornit na situaci, kdy inzulin vytéká z netěsnícího infuzního setu nebo ztratil účinnost. Je-li vaše GL mimo stanovený rozsah, zkontrolujte pumpu a infuzní set, abyste se ujistili, že je podáváno nezbytného množství inzulinu.

Odolnost proti vodě

- Pumpa je vodotěsná v době výroby a pokud jsou do ní správně zasunuty zásobník a hadička. Pumpa je chráněna před působením vody při ponoření do hloubky až 3,6 metru (12 stop) po dobu až 24 hodin.
- Pokud pumpa upadne, narazí na tvrdý předmět nebo se jinak poškodí, může dojít k narušení vodotěsnosti vnějšího pouzdra pumpy. Pokud vaše pumpa upadla nebo pokud máte podezření, že je poškozena, před namočením do vody pumpu pečlivě prohlédněte a ujistěte se, že není prasklá.
- Toto hodnocení vodotěsnosti platí pouze pro vaši pumpu.
- Domníváte-li se, že se do pumpy dostala voda nebo jestliže zpozorujete jakékoli možné nesprávné fungování pumpy, zkontrolujte si GL a případnou vysokou GL kompenzujte pomocí alternativního zdroje inzulinu. Kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o další pomoc. Pokud zaznamenáte příliš vysokou nebo nízkou hodnotu GL nebo pokud máte nějaké otázky týkající se vaší léčby, musíte se vždy obrátit na svého lékaře.

Elektrostatický výboj

- Ačkoli je inzulinová pumpa MiniMed 740G vyrobena tak, aby ji běžné elektrostatické výboje (ESD) neovlivňovaly, velmi silný elektrostatický výboj může způsobit resetování softwaru pumpy a alarm signalizující chybu pumpy. Po vymazání alarmu ověřte, zda je v pumpě nastaveno správné datum a čas a

zda jsou všechna ostatní nastavení naprogramována na požadované hodnoty. Resetování softwaru může vymazat veškerá před resetem naprogramovaná nastavení.

- Další informace o alarmech pumpy jsou uvedeny v části *Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy, na straně 216*. Další informace o opakovaném zadání nastavení pumpy jsou uvedeny v části *Pumpa vyžaduje zadání mého nastavení, na straně 253*. Nemůžete-li znovu zadat nastavení pumpy nebo máte-li s pumpou jakýkoli jiný problém, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Extrémní teploty

Působením extrémních teplot se zařízení může poškodit, což může negativním způsobem ovlivnit jeho bezpečnost a účinnost. Zamezte následujícím situacím:

- Nikdy nevystavujte pumpu působení teplot nad 40 °C (104 °F) nebo pod 5 °C (41 °F). Může dojít k poškození přístroje.
- Roztoky inzulínu mrznou při teplotách okolo 0 °C (32 °F) a rozkládají se při teplotách vyšších než 37 °C (98,6 °F). Jste-li venku v chladném počasí, noste pumpu na těle a zakryjte ji teplým oblečením. Jste-li v teplém prostředí, proveďte taková opatření, abyste pumpu a inzulín uchovali v chladu.
- Pumpu nevystavujte páře, horku, nesterilizujte ji, ani ji nesterilizujte v autoklávu. Pokud je zařízení vystaveno působení vysokých teplot, může se poškodit.

Pleťová kosmetika, opalovací přípravky a repelenty proti hmyzu

Některé výrobky pro péči o kůži, jako jsou například pleťová kosmetika, opalovací krémy a repelenty proti hmyzu, mohou poškozovat plasty (což jsou materiály, ze kterých je vyrobeno pouzdro pumpy). Po použití těchto výrobků si před manipulací s pumpou nezapomeňte umýt ruce. Pokud se jakýkoli výrobek pro péči o kůži nebo repelent proti hmyzu dostane na pumpu, co nejdříve jej odstraňte navlhčenou textilií a jemným mýdlem. Informace o čištění pumpy jsou uvedeny v části *Čištění pumpy, na straně 261*.

Infuzní sety a místo aplikace

Vždy si přečtěte všechna bezpečnostní opatření, varování a pokyny týkající se infuzního setu a míst zavedení, které jsou uvedeny v uživatelské příručce k infuznímu setu. Nepřečtete-li si uživatelskou příručku k infuznímu setu, může dojít k menšímu poranění nebo poškození infuzního setu.

Senzor

Vždy si přečtěte všechna bezpečnostní opatření, varování a pokyny týkající se senzoru, uvedené v uživatelské příručce k senzoru. Nepřečtete-li si uživatelskou příručku k senzoru, může dojít k menšímu poranění nebo poškození senzoru.

Vysílač

Vždy si přečtěte všechna bezpečnostní opatření, varování a pokyny týkající se vysílače, uvedené v uživatelské příručce k vysílači. Nepřečtete-li si uživatelskou příručku k vysílači, může dojít k menšímu poranění nebo poškození vysílače.

Glukometr

Vždy si přečtěte všechna bezpečnostní opatření, varování a pokyny týkající se kompatibilních glukometrů, uvedené v uživatelské příručce ke glukometru Accu-Chek Guide Link. Pokud nedodržíte pokyny uvedené v uživatelské příručce, může dojít k menšímu poranění nebo poškození glukometru.

Bezpečnostní opatření

Systém inzulinové pumpy MiniMed 740G je zkonstruován s bezpečnostními funkcemi, které pomáhají udržovat bezpečnost systému a dat. Tyto bezpečnostní funkce v systému inzulinové pumpy jsou nastaveny výrobcem a při dodání inzulinové pumpy připraveny k použití. Například pokud pumpa komunikuje s jinými zařízeními v systému, například s glukometrem, vysílačem nebo kompatibilním mobilním přístrojem, jsou odesílaná a přijímaná data šifrovaná a chráněná cyklickými redundantními kontrolami. To pomáhá bránit jiným osobám zobrazovat systémová data nebo zasahovat do léčby inzulinovou pumpou.

Aby byl systém v bezpečí, postupujte podle následujících pokynů:

- Nenechávejte inzulinovou pumpu nebo spárovaná zařízení bez dozoru.
- Pumpu, vysílač ani sériové číslo glukometru s nikým nesdílejte.

- Nepřipojujte pumpu k zařízením jiných výrobců neschváleným společností Medtronic.
- Nepoužívejte k ovládání systému software neschválený společností Medtronic.
- Pozorně sledujte oznámení, alarmy a výstrahy pumpy, protože mohou znamenat, že se někdo jiný zkouší k pumpě připojit nebo zasahovat do její činnosti.
- Vždy, když nepoužíváte Blue Adapter, odpojte jej od počítače.
- Používejte správné zabezpečovací postupy a antivirový software a udržujte počítačový software aktuální.
- Informace o tom, jak zachovat bezpečnost kompatibilních mobilních přístrojů při použití se zařízeními od společnosti Medtronic, najdete v uživatelské příručce k aplikaci MiniMed Mobile.

Pumpa komunikuje pouze se spárovanými zařízeními. Krátká doba, než se pumpa spáruje s jinými zařízeními, je z hlediska bezpečnosti kritická. Během této doby se s pumpou může spárovat nežádoucí přístroj. I když společnost Medtronic zabudovala do systému bezpečnostní funkce, aby tomuto riziku zabránila, dodržujte následující pokyny, abyste během párování uchovali systém v bezpečí:

- Párování vysílače, glukometru nebo kompatibilního mobilního přístroje s pumpou provádějte v dostatečné vzdálenosti od jiných osob a zařízení.
- Po úspěšném párování vysílače s pumpou přestane blikat zelená kontrolka LED na vysílači. Pokud zelená kontrolka LED na vysílači stále bliká i několik minut (nebo déle) po úspěšném párování, mohlo dojít ke spárování s nežádoucím přístrojem. V části *Smazání vysílače z paměti pumpy, na straně 195* najdete pokyny k vymazání vysílače z pumpy; poté ji znovu spárujte podle příslušného postupu.
- Po párování glukometru nebo kompatibilního mobilního přístroje s pumpou se ujistěte, že glukometr nebo kompatibilní mobilní přístroj ukazuje, že párování bylo úspěšné.

Poradte se s lékařem, jestliže budete mít příznaky závažné hypoglykémie nebo diabetické ketoacidózy nebo jestliže máte podezření, že se nečekaně změnila nastavení inzulínové pumpy nebo výdej inzulínu.

Pokud máte obavu, že se k přístroji někdo jiný pokouší připojit nebo zasahovat do jeho činnosti, přestaňte jej používat a ihned kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Nežádoucí účinky

Vždy si přečtěte nežádoucí reakce týkající se senzoru, uvedené v uživatelské příručce k senzoru. Nepřečtete-li si uživatelskou příručku k senzoru, může dojít k menšímu poranění nebo poškození senzoru.

Orientace v informacích o systému

Sériové číslo (SN) je uvedeno na zadní straně pumpy. Pokud se chcete podívat na sériové číslo a používáte sponu na pumpu, musíte sponu nejprve odstranit. Sériové číslo je zobrazeno také ve stavovém okně pumpy. Další podrobnosti o stavových oknech viz *Stavová okna, na straně 41*. Pokud budete kontaktovat místního zástupce podpory společnosti Medtronic, budete potřebovat sériové číslo pumpy. Poznamenejte si sériové číslo a datum zakoupení pumpy pro budoucí použití do následující tabulky:

Sériové číslo a datum zakoupení pumpy
Sériové číslo:
Datum zakoupení:

Pokyny týkající se inzulínu



VAROVÁNÍ: Nikdy nezahajujte výdej inzulínu, aniž by vás k tomu vyzval váš lékař. Nepoužívejte inzulín z pumpy v době, kdy procvičujete vložení zásobníku (obsahujícího inzulín) do pumpy nebo připojení infuzního setu (obsahujícího inzulín) ke svému tělu. Pokud byste to učinili, mohlo by dojít k infuzi inzulínu, která vám nebyla předepsána lékařem, a následně k nízké nebo vysoké hodnotě GL.

Inzulínová pumpa MiniMed 740G byla hodnocena s použitím a je určena k použití s následujícími rychle působícími inzulíny U-100:

- U-100 NovoLog

- U-100 Humalog
- U-100 NovoRapid

Použití jakéhokoli jiného inzulínu s inzulínovou pumpou MiniMed 740G nebylo testováno a může být pro tento přístroj nevhodné.



VAROVÁNÍ: S inzulínovou pumpou MiniMed 740G používejte výhradně rychle působící inzulín U-100 (Humalog, NovoLog a NovoRapid). Použití nesprávného inzulínu nebo inzulínu s vyšší nebo nižší koncentrací může mít za následek nadměrný nebo nedostatečný výdej inzulínu. Nadměrný nebo nedostatečný výdej inzulínu může vést k vysoké nebo nízké hladině GL. Při vysoké hladině GL může vzniknout diabetická ketoacidóza. Nízké hladiny GL mohou způsobit kóma nebo smrt. Pokud si nejste jisti, zda můžete s touto pumpou použít konkrétní inzulín, kontaktujte svého lékaře.

Spotřební materiál

Pumpa používá při výdeji inzulínu zásobníky a infuzní sety MiniMed pro jednorázové (tj. jedno) použití.



VAROVÁNÍ: Používejte výhradně zásobník a infuzní sety vyrobené nebo distribuované společností Medtronic Diabetes. Pro zajištění ochrany uživatele byla pumpa podrobena rozsáhlým zkouškám, které potvrdily její správnou funkci při použití se zásobníky a infuzními sety vyrobenými nebo distribuovanými společností Medtronic Diabetes. Nemůžeme zaručit správnou funkci, bude-li pumpa používána se zásobníky nebo infuzními sety jiných výrobců, a nejsme tedy zodpovědní za žádné poškození zdraví nebo nesprávné fungování pumpy, ke kterým může dojít v souvislosti s takovým použitím.

- **Zásobníky**–V závislosti na své potřebě inzulínu používejte zásobník MiniMed MMT-332A o objemu 3,0 ml (300 jednotek) nebo MMT-326A o objemu 1,8 ml (180 jednotek).

- **Infuzní sety**–Společnost Medtronic Diabetes nabízí řadu infuzních setů, které odpovídají vašim potřebám. Obrátte se na svého lékaře, aby vám pomohl při výběru infuzního setu. Infuzní set je nutné měnit každé dva až tři dny podle pokynů výrobce infuzního setu.

Kompatibilní infuzní sety jsou uvedeny v následující tabulce. Čísla MMT se mohou změnit, pokud budou dostupné další kompatibilní infuzní sety.

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

Další přístroje systému MiniMed 740G

- **Glukometr Accu-Chek Guide Link** – systém MiniMed 740G je kompatibilní s glukometrem Accu-Chek Guide Link. Glukometr se spáruje s pumpou a poté odesílá hodnoty GL naměřené glukometrem do pumpy. Tento přístroj nemusí být dostupný ve všech zemích.
- **Vysílač Guardian Link (3) (MMT-7911)** – spáruje se s pumpou za účelem CGM (kontinuálního monitorování glukózy). Přístroj, který se připojuje ke glukózovému senzoru. Vysílač shromažďuje data naměřená senzorem a bezdrátově je odesílá do monitorovacích zařízení.
- **Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – používá se společně s pumpou za účelem CGM. Senzor je malá součást systému CGM, která se zavádí těsně pod kůži a která měří hladiny glukózy v intersticiální tekutině. Tento senzor je

jednorázové zařízení. S vysílačem používejte pouze glukózový senzor Guardian Sensor (3) (MMT-7020). Nepoužívejte žádný jiný senzor. Jiné senzory nejsou určeny k použití spolu s vysílačem a způsobí poškození vysílače a senzoru.

- **Aplikace MiniMed Mobile (MMT-6101 pro Android nebo MMT-6102 pro iOS)**
– Lze ji stáhnout z obchodu s aplikacemi do několika kompatibilních mobilních zařízení, ale s pumpou lze v kterémkoli okamžiku spárovat vždy jen jedno z nich. Pokyny k nastavení a použití najdete v uživatelské příručce k aplikaci. Tento produkt lze používat pouze s podporovanými mobilními přístroji. Informace o podporovaných přístrojích a operačních systémech vám poskytnou místní webové stránky společnosti Medtronic Diabetes.
- **Blue Adapter** – odesílá data ze systému do softwaru CareLink prostřednictvím portu USB na počítači. Nastavení a použití adaptéru Blue Adapter popisuje uživatelská příručka k softwaru CareLink.

Příslušenství

Se systémem MiniMed 740G lze použít následující příslušenství.

- **Spona na pumpu** – používá se k nošení pumpy na pásku. Hrot spony na pumpu lze také použít k otvírání oddílu pro baterii na pumpě. Pokyny k používání spony na pumpu si přečtěte v uživatelské příručce ke sponě na pumpu.
- **Svorka Activity Guard** – používá se v případě, že pumpu používá aktivní sportovec nebo dítě. Svorka Activity Guard chrání zásobník před otáčením nebo uvolněním z pumpy.
- **Ochranné samolepky** – používají se jako dekorativní překryvné prvky ke změně vzhledu pumpy podle osobního vkusu a na ochranu před poškrábáním povrchu.

Objednávání spotřebního materiálu a příslušenství

Spotřební materiál nebo příslušenství lze objednat u místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

2



První kroky



2 První kroky

V této kapitole jsou uvedeny souhrnné informace o vaší pumpě a jejím účelem je seznámit vás s tlačítky a okny pumpy. Než začnete svou pumpu používat k výdeji inzulínu, přečtěte si celou tuto kapitolu, abyste pochopili její základní funkce.

Vaše pumpa

Na následujícím obrázku jsou znázorněny jednotlivé díly pumpy. Zásobník s připojeným konektorem pro hadičku se vkládá do oddílu zásobníku.



Použití tlačítek



UPOZORNĚNÍ: Ke stisknutí tlačítek na pumpě nepoužívejte ostré předměty. Použití ostrých předmětů by mohlo poškodit vaši pumpu.

Na následujícím obrázku jsou znázorněna tlačítka a kontrolky (světelné indikátory) pumpy. Jestliže pumpa vydá alarm nebo výstrahu, kontrolka bude blikat. Kontrolka není viditelná, pokud neblíká.



V následující tabulce je popsáno, jak se používají tlačítka.

Činnost, která se má provést:	Proveďte tyto kroky:
Zobrazení nabídky.	Stiskněte tlačítko  .
Procházení nabídkou směrem nahoru nebo dolů nebo zvýšení či snížení nastavené hodnoty.	Stiskněte tlačítko  nebo  .
Výběr položky v okně nebo nabídce.	Pro výběr požadované položky stiskněte tlačítka  ,  ,  nebo  a poté stiskněte tlačítko  .
Zadání hodnoty do pole.	Pro výběr požadovaného pole stiskněte tlačítka  ,  ,  nebo  a poté stiskněte tlačítko  . Zvolené pole začne blikat. Pro zadání požadované hodnoty stiskněte tlačítko  nebo  a poté stiskněte tlačítko  .
Návrat do předchozího okna.	Stiskněte tlačítko  .
Zobrazení základního okna.	Stisknutím a podržením tlačítka  se vrátíte do základního okna.
Přepnutí pumpy do spánkového režimu.	Stiskněte tlačítko  a přibližně na dvě sekundy ho podržte.
 Poznámka:  připomíná, že stisknutím a podržením tlačítka  lze přepnout pumpu do spánkového režimu.	
Aktivace pumpy.	Stiskněte libovolné tlačítko.

Informace o bateriích

Pumpa vyžaduje jednu novou baterii AA (1,5 V). Pro dosažení nejlepších výsledků použijte novou lithiovou baterii AA (FR6). Do pumpy lze vložit i alkalickou baterii AA (LR6) nebo plně nabitou NiMH (HR6) baterii AA s možností dobíjení.



UPOZORNĚNÍ: V pumpě nepoužívejte zinko-uhlíkové baterie. Zinko-uhlíkové baterie nejsou s touto pumpou kompatibilní. Použití zinko-uhlíkových baterií může způsobit, že pumpa hlásí nesprávnou úroveň nabití baterií.

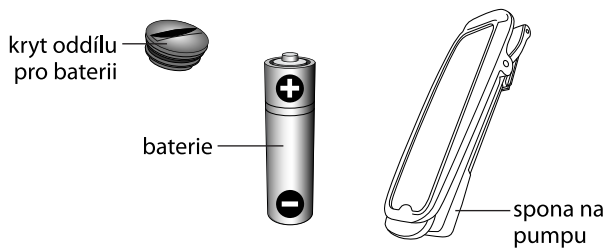
Zinko-uhlíkové baterie mají krátkou skladovatelnost, rychle stárnou v chladném počasí a oxidace zinkové stěny může případně způsobit únik obsahu baterie. Nebudou pro účely napájení pumpy fungovat tak dobře, jako jiné typy baterií, a mohou vaši pumpu poškodit.



Poznámka: Nepoužívejte studené baterie, protože životnost baterie se může nesprávně znázornit jako nízká. Studené baterie nechejte zahřát na pokojovou teplotu a až poté je vložte do pumpy.

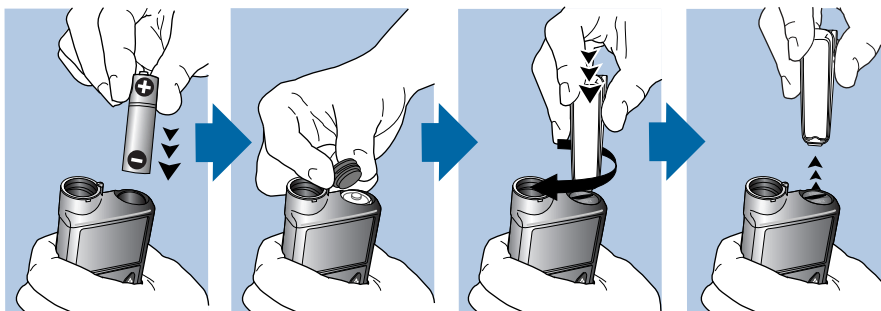
Postup vložení baterie

Pumpa se nedodává s nasazeným krytem oddílu pro baterii. Kryt oddílu pro baterii se nachází v krabici s příslušenstvím pumpy.



Postup vložení baterie:

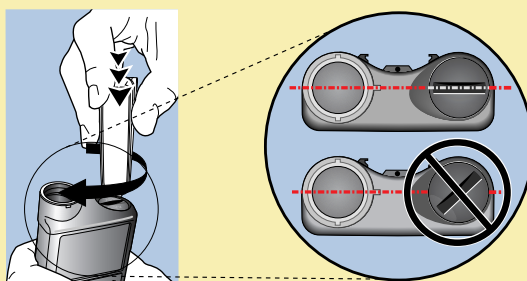
1. Vložte novou nebo plně nabitou baterii AA. Baterii musíte vložit plochým koncem napřed.



2. Umístíte kryt baterie na pumpu. K otočení krytu doprava a utažení lze použít spodní hranu spony na pumpu.



UPOZORNĚNÍ: Kryt oddílu pro baterii neutahujte nadměrně nebo nedostatečně. Nadměrné utažení krytu oddílu pro baterii může poškodit pouzdro pumpy. Nedostatečné utažení krytu oddílu pro baterii může bránit detekci nové baterie. Otočte krytem oddílu pro baterii ve směru hodinových ručiček, dokud nebude drážka na krytu vodorovně zarovnaná s hranou pouzdra pumpy, jak je zobrazeno v následujícím příkladu.



Poznámka: Pokud vkládáte baterii do pumpy poprvé, spustí se průvodce nastavením. Další informace o průvodci nastavením jsou uvedeny v části *Zadání počátečního nastavení, na straně 33*. Pokud nevkládáte baterii do pumpy poprvé, otevře se základní okno a pumpa obnoví výdej bazální dávky inzulinu.

Vyjmutí baterie



UPOZORNĚNÍ: Baterii nevyjímejte z pumpy s výjimkou případu, že vkládáte novou baterii nebo pokud nebudete pumpu po delší dobu používat. Když je vyjmutá baterie, pumpa nemůže vydávat inzulin. Po vyjmutí staré baterie musíte do pumpy do 10 minut vložit novou baterii, aby se odstranil alarm Vložte baterii a aby se nespustil alarm Ztráta napájení. Pokud dojde ke ztrátě napájení, musíte znovu nastavit čas a datum.

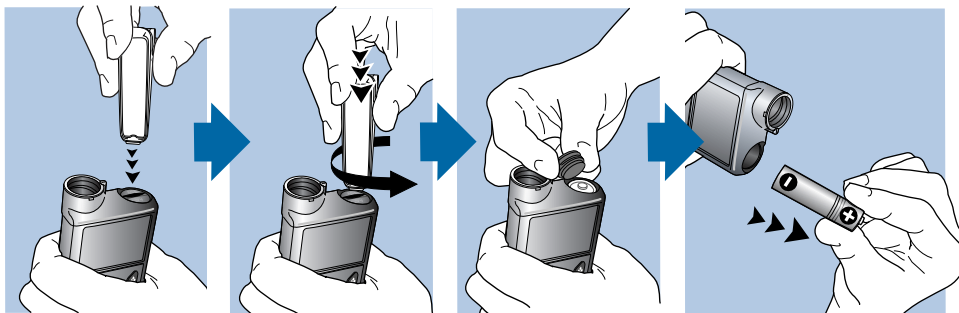
Postup vyjmutí baterie:

1. Před vyjmutím baterie z pumpy vymažte aktivní alarmy nebo výstrahy.
2. Pomocí spony na pumpu uvolněte a odstraňte kryt oddílu pro baterii.



Poznámka: Kryt oddílu pro baterii uvolněte a znovu utáhněte pomocí spony na pumpu. Nemáte-li sponu na pumpu k dispozici, můžete použít minci.

3. Vyjměte baterii.



4. Staré baterie zlikvidujte podle místních směrnic o likvidaci baterií (jiným způsobem než spalováním) nebo kontaktujte příslušného zdravotnického pracovníka a požádejte o informace týkající se likvidace.
5. Po vyjmutí baterie vyčkejte před vložením nové baterie na zobrazení okna Vložte baterii.

Pokud baterii vyjímáte, protože chcete pumpu uskladnit, přečtěte si další informace v části *Skladování pumpy, na straně 262*.

Základní popis funkcí pumpy

V následující části se seznámíte se způsobem procházení oken a nabídek pumpy. Je zde také vysvětlen postup při zadávání informací a prohlížení stavu pumpy.

Zadání počátečního nastavení

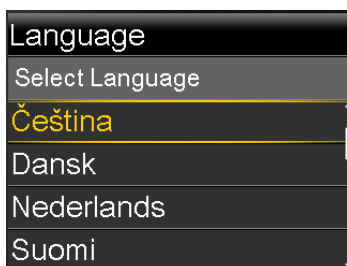
Vaše pumpa používá průvodce nastavením, který se spustí při prvním vložení baterie do pumpy. Pomocí průvodce nastavením můžete nastavit jazyk, formát času, aktuální čas a aktuální datum.



Poznámka: Pokud zadáváte nastavení poprvé, použijte tento postup. Pokud nezadáváte nastavení pumpy poprvé a pokud pumpa požaduje opětovné zadání nastavení, přečtěte si část *Pumpa vyžaduje zadání mého nastavení, na straně 253*.

Způsob použití průvodce nastavením:

1. Průvodce nastavením se spustí po zobrazení úvodního okna. Když se objeví okno Select Language (Vyberte jazyk), vyberte jazyk.



2. Když se zobrazí okno Vyberte formát času, vyberte časový formát **12 hod** nebo **24 hod**.



3. Když se zobrazí okno Zadejte čas, upravte nastavení aktuálního času. Používáte-li 12hodinový formát času, nezapomeňte specifikovat AM nebo PM (tj. dopoledne nebo odpoledne). Klepněte na tlačítko **Další**.



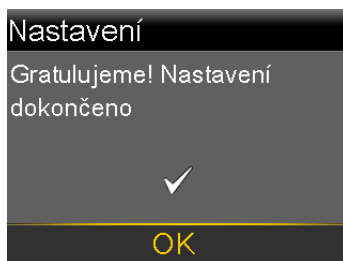
4. Když se objeví okno Zadejte datum, upravte nastavení položek **Rok**, **Měsíc** a **Den** podle aktuálního data. Klepněte na tlačítko **Další**.



5. Zobrazí se hlášení „Přetáčení“. Píst se vrátí do své výchozí polohy v oddílu zásobníku pumpy. Může to trvat několik sekund.



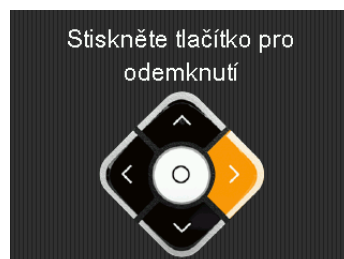
6. Jakmile je přetáčení dokončeno, zobrazí se hlášení potvrzující, že nastavení je dokončeno. Klepnutím na položku **OK** přejděte do základního okna.



Pro seznámení se s tlačítky a okny na pumpě si přečtete následující části v této kapitole.

Odemknutí pumpy

Při přechodu do režimu spánku se pumpa automaticky uzamkne. Když pumpu proboužíte z režimu spánku, musíte ji odemknout, než přejdete k nabídce. Když stisknete  nebo , zobrazí se okno s pokynem k odemknutí pumpy. Odemkněte pumpu stisknutím zvýrazněného tlačítka.



Po stisknutí správného tlačítka se na pumpě zobrazí zvolené okno. Pokud stisknete nesprávné tlačítko, okno vás vyzve k novému pokusu. Jestliže stisknete a podržíte tlačítko , objeví se základní okno.

Po odemknutí zůstane pumpa odemknutá tak dlouho, dokud ji znovu nepřepnete do režimu spánku. Informace o různých režimech napájení a vysvětlení, jak pumpu přepnout do režimu spánku, najdete v části *Režimy napájení*, na straně 44.

Základní okno

Základní okno se zobrazuje jako výchozí po výměně baterie, po aktivaci pumpy ze spánkového režimu a v případě, že aktivně nepoužíváte žádné jiné okno.

Pokud chcete vědět, jak vypadá základní okno v případě, že používáte senzor, přečtěte si část *Základní okno s CGM, na straně 169*.



V základním okně se zobrazují následující položky:

Položka	Popis
Stavová lišta	Stavová lišta obsahuje stavové ikony, které poskytují rychlý přehled o stavu systému pumpy. Další informace viz <i>Stavová lišta, na straně 37</i> . Když stavovou lištu vyberete, můžete přecházet na okna s dalšími podrobnostmi o stavu pumpy. Další informace viz <i>Stavová okna, na straně 41</i> .
Aktuální čas	Zobrazuje se aktuální denní čas. Podrobnosti o nastavení času viz <i>Čas a datum, na straně 164</i> .
Hodnoty glykémie naměřené glukometrem	Pumpa zobrazuje hodnoty GL naměřené glukometrem Accu-Chek Guide Link nebo hodnoty GL naměřené glukometrem, které jste zadali ručně. Pumpa zobrazuje pouze hodnoty GL naměřené glukometrem během posledních 12 minut. Hodnotu glykémie naměřenou glukometrem lze zadat ručně pomocí funkce Záznam událostí nebo při použití funkce Bolus Wizard k výdeji bolusu. Podrobnosti o používání funkce Bolus Wizard viz část <i>Funkce Bolus Wizard, na straně 78</i> .
Aktivní inzulin	Okno zobrazuje množství inzulinového bolusu, které podle odhadu pumpy dosud působí na snížení hladin GL. Další podrobnosti o aktivním inzulinu viz část <i>Aktivní inzulin, na straně 85</i> .

Položka	Popis
Bolus	Volba Bolus umožňuje přístup k možnostem výdeje bolusu a ke všem nastavením inzulinu. Podrobnosti o zadávání nastavení bolusu a o výdeji inzulinového bolusu viz kapitola Bolus, <i>strana 71</i>. Pokud jste nenastavili funkci Bolus Wizard nebo Přednastav. bolus, budete mít z tohoto okna přístup pouze k funkci Ruční bolus. Podrobnosti o nastavení funkce Bolus Wizard viz <i>Funkce Bolus Wizard, na straně 78</i>. Podrobnosti o nastavení přednastaveného bolusu viz <i>Přednastavený bolus, na straně 100</i>.
Bazál	Volba Bazál umožňuje přístup k možnostem výdeje bazálu (tj. bazální dávky) a ke všem nastavením inzulinu. Podrobnosti o zadávání nastavení bazálu a o výdeji bazálního inzulinu viz kapitola Bazál, <i>strana 49</i>. Chcete-li mít z tohoto okna přístup k nastavením přednastaveného dočasného bazálu, musíte si nejprve nastavit přednastavené dočasné bazální dávky. Podrobnosti o nastavení přednastavené dočasné bazální dávky viz <i>Přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 61</i>.

Stavová lišta

Stavová lišta se zobrazuje v horní části základního okna a slouží k rychlé kontrole stavu vašeho systému. Stavová lišta obsahuje ikony, které jsou popsány v následující tabulce, spolu s aktuálním časem. Informace o prohlížení podrobných stavových oken jsou uvedeny v části *Stavová okna, na straně 41*.

Ikona	Název ikony	Význam
	Baterie	Stav nabití baterie pumpy je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony baterie. Když vložíte novou baterii a baterie je plně nabitá, je celá ikona zelená . To znamená, že zbývá přibližně 100 % kapacity vaší baterie. Ve většině případů můžete očekávat nejméně sedm dní dalšího použití. Při ubývání životnosti baterie se barva ikony baterie změní z plné zelené následovně    . To znamená, že se úroveň nabití baterie snižuje ze 100 % na 0 %. Žlutá ikona znamená, že baterii bude třeba brzy vyměnit. Doporučuje se, abyste měli k dispozici novou nebo plně nabitou baterii. Zbývající úroveň nabití baterie se liší podle typu baterie a podle toho, jak používáte pumpu. Když je stav nabití baterie nízký, ikona obsahuje jednu červenou čárku . To znamená, že při běžném použití vám zbývá až 10 hodin použití. Pokud je nutné baterii ihned vyměnit, ikona je úplně černá a je ohraničena červeným okrajem . To znamená, že zbývá méně než 30 minut použití.
	Spojení	Pokud je zapnuta funkce senzoru a pokud vysílač úspěšně komunikuje s pumpou, je ikona spojení zelená a má tuto podobu: . Pokud je zapnuta funkce senzoru, ale není připojen vysílač (nebo pokud došlo ke ztrátě komunikace s pumpou), zobrazí se ikona spojení jako šedá: . Další informace o funkci senzoru jsou uvedeny v části <i>Princip fungování CGM, na straně 167</i>.

Ikona	Název ikony	Význam
	Zásobník	Ikona zásobníku znázorňuje přibližné množství inzulínu, které zbývá v zásobníku. Stav je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony. Ikona zásobníku představuje zásobník MiniMed MMT-332A o objemu 3,0 ml (300 jednotek). Když je zásobník plný, je celá ikona zelená. Když se inzulín spotřebovává, ikona se začne vyprazdňovat. Barva ikony se mění tak, jak je uvedeno v následujícím příkladu. Další informace o zásobníku jsou uvedeny v části <i>Zásobník a infuzní set, Nastavení zásobníku a infuzního setu, na straně 107.</i>  Zbývá přibližně 85–100 % kapacity zásobníku.  Zbývá přibližně 71–84 % kapacity zásobníku.  Zbývá přibližně 57–70 % kapacity zásobníku.  Zbývá přibližně 43–56 % kapacity zásobníku.  Poznámka: Ikona zásobníku se zobrazuje jako plná pouze tehdy, používáte-li plný zásobník o objemu 300 jednotek. Používáte-li plný zásobník o objemu 180 jednotek, může se v základním okně pumpy zobrazit buď žlutá ikona zásobníku  nebo zelená ikona zásobníku .  Zbývá přibližně 29–42 % kapacity zásobníku.  Zbývá přibližně 15–28 % kapacity zásobníku.  Zbývá přibližně 1–14 % kapacity zásobníku.  Zbývající množství v zásobníku je neznámé.

Ikona	Název ikony	Význam
	Zvuk	Můžete používat následující režimy zvuku: pouze vibrace “••”, pouze zvuk  nebo vibrace a zvuk  .
	Kalibrace	Ikona kalibrace označuje přibližnou dobu zbývajících do příští kalibrace senzoru. Ikona kalibrace se objevuje pouze v případě, že je zapnutá funkce Senzor. Stav kalibrace je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony. Když je senzor plně (nově) zkalibrován, je celá ikona zelená. Když se blíží čas další kalibrace senzoru, ikona se začne vyprazdňovat. Barva ikony se mění tak, jak je uvedeno v následujícím příkladu. Další informace o kalibraci senzoru jsou uvedeny v části <i>Kalibrace senzoru, na straně 197</i>. •  Doba do příští kalibrace senzoru je více než 10 hodin. •  Doba do příští kalibrace senzoru je 8 až 10 hodin. •  Doba do příští kalibrace senzoru je 6 až 8 hodin. •  Doba do příští kalibrace senzoru je 4 až 6 hodin. •  Doba do příští kalibrace senzoru je 2 až 4 hodiny. •  Doba do příští kalibrace senzoru je méně než 2 hodiny. •  Je nutné ihned provést kalibraci senzoru. •  Doba do příští kalibrace senzoru není známá. To se stává v průběhu kalibrace senzoru. •  Kalibrace senzoru není dokončena. Tato situace nastává, když je připojen nový senzor, a také po výstraze Kalibrace nepřijata.

Ikona	Název ikony	Význam
	Životnost senzoru	Číslo ve středu ikony životnosti senzoru označuje počet zbývajících dní do uplynutí použitelnosti senzoru. Tato ikona se objevuje pouze v případě, že je zapnutá funkce Senzor. Stav životnosti senzoru je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony. Když vložíte nový senzor, je celá ikona zelená. Když senzoru ubývá životnost, ikona se vyprazdňuje. Je-li životnost senzoru kratší než 24 hodin, změní se barva ikony na žlutou. Je-li životnost senzoru kratší než 12 hodin, změní se barva ikony na červenou.  Pokud není k dispozici údaj o zbývajícím počtu dnů životnosti senzoru, zobrazí se ikona životnosti senzoru s otazníkem .
	Režim blokování	Ikona režimu blokování označuje, že pumpa se nachází v režimu blokování a je omezena činnost některých funkcí. Pečovatelé (jako jsou například rodiče malých dětí) mohou režim blokování používat k omezení přístupu k velmi důležitým nastavením pumpy. Další informace o režimu blokování jsou uvedeny v části <i>Režim blokování, na straně 154</i>.
	Dočasné připojení k síti	Ikona dočasného připojení k síti nahrazuje ikonu spojení v případě, že jste dočasně spojeni se zařízením pro vzdálené odesílání dat.

Stavová okna

Stavová okna obsahují více informací o pumpě, všechna upozornění, která jste obdrželi, a informace o aktuálním nastavení a o volitelném senzoru. Stavová okna jsou popsána v následující tabulce:

Stavové okno	Zobrazuje tyto informace
Upozornění	Seznam alarmů, výstrah a připomínek, které se vyskytly za posledních 24 hodin. Výběrem upozornění ze seznamu lze zobrazit další podrobnosti o konkrétním alarmu, výstraže nebo připomínce. Další informace o alarmech a výstrahách viz <i>Alarmy, výstrahy a hlášení</i> .
Stav pumpy	Souhrn informací o stavu pumpy obsahující informace o posledním bolusu, poslední hodnotě glykémie naměřené glukometrem, aktuální bazální dávce, obsahu inzulinu v zásobníku a úrovni nabití baterie. Použijete-li senzor, zobrazí se v tomto okně také čas, kdy je potřeba provést další kalibraci, a informace o stavu funkcí SmartGuard.
Pumpa	Okno pumpy obsahuje podrobné informace o stavu pumpy; jsou zde uvedeny informace o tom, zda se pumpa nachází v nějakém konkrétním režimu, stav zásobníku, stav baterie, sériové číslo pumpy, název pumpy, číslo modelu a další podrobné informace o pumpě.
Senzor	Okno Senzor je k dispozici pouze v případě, že je zapnutá funkce senzoru. Okno Senzor uvádí, zda je zapnutá nějaká možnost ztišení alarmu. Zobrazuje také informace o stavu kalibrací, životnosti senzoru, ISIGu, baterii vysílače, sériovém čísle a čísle verze vysílače a o stavu funkcí SmartGuard.
Kontrola nastavení	V okně Kontrola nastavení je uveden seznam všech nastavení pumpy. Tato nastavení jsou seřazena podle toho, jak se zobrazují v nabídce pumpy. Například informace o nastavení bolusu se zobrazí pod částí Nastavení inzulinu a informace o nastavení jasu se zobrazí pod částí Příslušenství.

Zobrazení stavových oken

1. V základním okně klepněte na stavovou lištu v horní části okna.



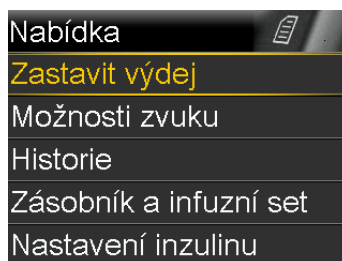
Zobrazí se okno Stav.



2. Stisknutím $\wedge$ nebo $\vee$ se lze v okně pohybovat směrem nahoru a dolů. Vyberte stavové okno, které chcete zobrazit. Popis jednotlivých stavových oken naleznete v tabulce na začátku této části příručky.

Použití nabídky

Nabídka umožňuje přístup k různým možnostem a funkcím vašeho systému. Aby se zobrazila Nabídka, stiskněte $\blacklozenge$ v základním okně.



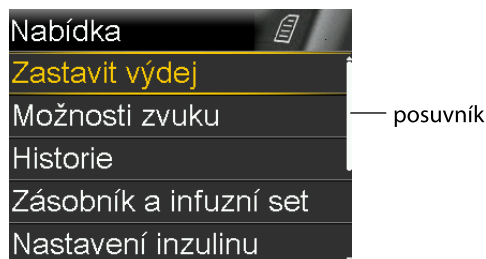
V nabídce jsou dostupné následující volby:

Položka, která se má vybrat	Činnost, která se má provést
Zastavit výdej	Zastavení aktuálního výdeje bazální dávky a inzulinového bolusu.
Možnosti zvuku	Nastavení možností zvuku, vibrací a hlasitosti upozornění, která dostáváte.
Historie	Přístup k oknům Shrnutí, Denní historie a Historie alarmů. Použijete-li senzor, můžete přejít do oken Přehled GS a Historie ISIGu.
Zásobník a infuzní set	Spuštění procesu výměny zásobníku a infuzního setu.

Položka, která se má vybrat	Činnost, která se má provést
Nastavení inzulínu	Nastavení a správa možností výdeje inzulínu a nastavení bazální dávky a bolusu.
Nastavení senzoru	Nastavují volitelná nastavení zařízení pro kontinuální monitorování glukózy.
Záznam událostí	Ukládá informace o událostech jako je například fyzická aktivita, hodnoty glykémie, zkonsumované sacharidy nebo aplikované injekce. Používáte-li senzor, lze hodnoty glykémie použít k jeho kalibraci.
Připomínky	Nastavení připomínek, které vám pomohou sledovat systém a kompenzovat diabetes. Můžete si také vytvořit připomínky osobních událostí.
Příslušenství	Nastavení a správa funkcí systému.

Posuvník

Posuvník se nachází na pravé straně okna, jak je zobrazeno v následujícím příkladu. Objevuje se pouze tehdy, je-li v okně více informací, které se dají zobrazit. Stisknutím $\wedge$ nebo $\vee$ se lze v okně pohybovat směrem nahoru a dolů.



Režimy napájení

Vaše pumpa je zkonstruována tak, aby šetřila baterie v době, kdy aktivně nepoužíváte okna pumpy.

V tomto režimu	Pumpa se chová tímto způsobem
Bdělý režim	Displej pumpy je zapnutý. Pokud aktivně nepoužíváte jiné okno, zobrazí se základní okno. Chcete-li pumpu aktivovat z úsporného nebo spánkového režimu, stiskněte libovolné tlačítko. Pokud byla pumpa v režimu spánku, je uzamčená. Postup odemknutí pumpy najdete v části <i>Odemknutí pumpy, na straně 35</i>.
Úsporný režim	Pumpa je plně funkční, ale displej je tmavý, aby se šetřila energie. Změnou nastavení parametru Podsvícení můžete určit, jak dlouho bude trvat, než displej vstoupí do úsporného režimu. Další informace viz <i>Možnosti displeje, na straně 155</i>. Pokud stisknete jakékoli tlačítko, když je pumpa v úsporném režimu, pumpa se vrátí do okna, které bylo zobrazeno naposledy.
Spánkový režim	Pokud po dobu přibližně dvou minut od ztmavnutí displeje (úsporný režim) nestisknete žádné tlačítko, pumpa automaticky vstoupí do spánkového režimu. Pumpa nadále funguje. Když stisknete  nebo , zobrazí se okno s pokynem k odemknutí pumpy. Odemkněte pumpu stisknutím zvýrazněného tlačítka. Podrobnosti viz část <i>Odemknutí pumpy, na straně 35</i>. Chcete-li pumpu přepnout do spánkového režimu, stiskněte tlačítko  a přibližně dvě sekundy jej podržte.

Pokud si pumpu odpojíte

Může dojít k situacím, kdy budete chtít nebo potřebovat pumpu odpojit. Pokud je nutné pumpu odpojit a uložit, doporučujeme provést následující kroky:

- Poznamenejte si své aktuální bazální dávky a použijte funkci Uložit nastavení. Další informace naleznete v části *Uložení nastavení, na straně 157*.
- Vyjměte baterii. Další informace naleznete v části *Skládání pumpy, na straně 262*.

Pamatujte, že vaše tělo stále potřebuje inzulin, i když je pumpa odpojena.

Dohodněte se se svým ošetřujícím lékařem na náhradním způsobu podávání inzulínu. Pokud pumpu odpojíte na méně než jednu hodinu, není úprava podávání inzulínu nutná. Pokud pumpu odpojíte na více než jednu hodinu, musíte si aplikovat inzulín jiným způsobem, který vám předepíše ošetřující lékař.

3



Bazál

Bazální dávka inzulínu je „základní“ inzulín potřebný během dne a noci k udržení cílových hodnot GL v době, kdy nepřijímáte potravu. Bazální dávka inzulínu pokrývá zhruba polovinu vaší celkové denní potřeby inzulínu. Vaše pumpa napodobuje funkci slinivky břišní tak, že vydává inzulín nepřetržitě 24 hodin.

Výdej bazální dávky inzulínu se řídí podle bazálního profilu. Bazální profily a další nastavení bazálních dávek jsou popsány v následujících částech.

Bazální dávka

Bazální dávka je konkrétní množství bazálního inzulínu, které pumpa nepřetržitě vydává každou hodinu. Zatímco někteří lidé používají stejnou bazální dávku po celý den, jiní potřebují různé dávky v různých částech dne.

Vaše bazální dávky se nastavují v rámci jednoho nebo několika bazálních profilů. Každý bazální profil pokrývá 24 hodin. Konkrétní informace o bazálních profilech viz *Bazální profily, na straně 52*.

Nastavení bazálního inzulínu

Nastavení výdeje bazálního inzulínu jsou popsána v následující tabulce.

Nastavení	Popis	Účel
Bazální profily	Bazální profil je sestava jedné nebo několika bazálních dávek, které pokrývají dobu 24 hodin.	Bazální profil vám umožňuje měnit bazální dávku podle vašich potřeb. Můžete nastavit až osm bazálních profilů. Nastavení bazálních profilů viz <i>Přidání nového bazálního profilu, na straně 53</i> . Postup spuštění bazálního profilu viz část <i>Přepnutí na jiný bazální profil, na straně 57</i> .
Dočasný bazál	Dočasná bazální dávka je bazální dávka, která se používá krátkodobě místo naplánované bazální dávky.	Dočasná bazální dávka vám umožní dočasně (na vámi specifikovanou dobu) změnit aktuální bazální dávku. Postup spuštění dočasné bazální dávky popisuje část <i>Spuštění dočasné bazální dávky, na straně 59</i> .
Přednast. doč. b.	Přednastavená dočasná bazální dávka je dočasná bazální dávka, kterou můžete definovat s časovým předstihem.	Přednastavená dočasná bazální dávka vám umožní nastavit a uložit dočasně bazální dávky pro známé krátkodobé situace, jako jsou onemocnění nebo období se zvýšenou či sníženou aktivitou. Postup nastavení přednastavené dočasné bazální dávky popisuje část <i>Přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 61</i> . Postup spuštění přednastavené dočasné bazální dávky popisuje část <i>Spuštění přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 63</i> .

Nastavení	Popis	Účel
Max. bazál	Maximální bazální dávka (definovaná parametrem Max. baz. rychlost) je maximální množství bazálního inzulínu, které může vaše pumpa vydat za hodinu.	Maximální bazální dávka je bezpečnostní funkce, která omezuje celkové množství bazálního inzulínu, které může vaše pumpa vydat za hodinu. Postup nastavení maximální bazální rychlosti popisuje část <i>Max. baz. rychlost</i> , na straně 51.

Max. baz. rychlost

Nastavení Max. baz. rychlost (které určuje maximální bazální dávku) omezuje množství bazálního inzulínu, které lze vydat za hodinu, na základě vámi nastavené maximální rychlosti. Není možné nastavit žádné bazální dávky, dočasné bazální dávky ani přednastavené dočasné bazální dávky, které by překračovaly množství dané maximální bazální rychlostí. Maximální bazální dávku lze nastavit v rozsahu 0 až 35 jednotek za hodinu. Svou maximální bazální dávku nastavte podle toho, jak vám ji předepsal lékař.



Poznámka: Nastavíte-li nejprve bazální profily nebo přednastavené dočasné bazální dávky a až poté svou maximální bazální rychlost, nebudete svou maximální bazální rychlost moci nastavit nižší, než určují stávající bazální dávky. Tato funkce není přístupná během výdeje normálního bolusu.

Postup nastavení maximální bazální rychlosti:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Max. bazál/bolus.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Max. bazál/bolus
2. Vyberte položku **Max. bazál** a nastavte maximální počet jednotek bazálního inzulínu, který lze vydat každou hodinu.
 Protože nastavení maximální bazální rychlosti určuje vaše limity bazálního inzulínu, zobrazí se výstražné hlášení funkce Max. bazál při každém vstupu do tohoto okna za účelem změny hodnoty.
3. Klepněte na **Pokračovat**.

4. V okně Max. baz. rychlost vyberte možnost **Max. bazál** a nastavte maximální počet jednotek za hodinu.
5. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Příklad 1: Maximální bazální dávka

Helenina potřeba inzulínu je velmi nízká. Její nejvyšší bazální dávka je pouze 0,400 jednotky za hodinu. Helenina odborná lékařka nastavila z důvodu bezpečnosti pumpu na maximální bazální dávku 1,00 jednotka za hodinu.

Příklad 2: Maximální bazální dávka

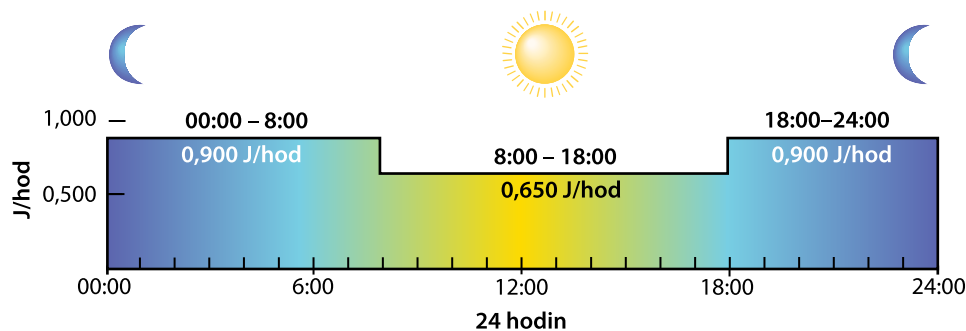
Roman potřebuje k regulaci vysoké hladiny GL velké dávky inzulínu. Romanova nová pumpa byla dodána s výrobním nastavením maximální bazální dávky 2,00 jednotky za hodinu, ale on potřebuje brzo ráno dávku 2,80 jednotek za hodinu. Roman se chystá konzultovat se svým lékařem zvýšení své maximální bazální dávky na 3,00 jednotky za hodinu, aby pokryl své potřeby.

Bazální profily

Váš bazální profil udává množství bazálního inzulínu, které dostáváte během dne a noci. Protože se vaše potřeba bazálního inzulínu může měnit, můžete si nastavit až osm bazálních profilů. Jeden bazální profil můžete například používat během pracovních dnů a jiný během víkendu.

Bazální profil se skládá ze 48 bazálních dávek, které sestavíte tak, aby pokryly 24hodinové období. Potřebujete-li stále stejnou bazální dávku během celého dne, nastavíte pro 24hodinové období pouze jednu dávku. Potřebujete-li bazální dávku v průběhu dne nebo noci měnit tak, aby lépe pokryla vaši potřebu inzulínu, můžete nastavit více dávek s dobou začátku a konce pro každou dávku.

V následujícím příkladu je znázorněn jeden bazální profil se třemi bazálními dávkami nastavenými pro tři různá časová období.



Váš lékař musí určit, jaké dávky jsou pro vás vhodné.



Poznámka: Pokud jste již bazální profily nastavili a chcete používaný bazální profil přepnout na jiný, viz *Přepnutí na jiný bazální profil, na straně 57*.

Přidání nového bazálního profilu

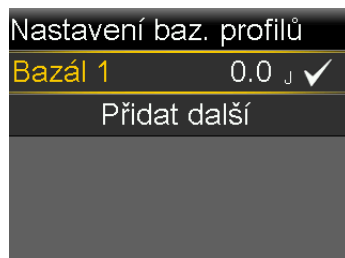
Následující postup uvádí způsob přidání nového bazálního profilu.

Přidání nového bazálního profilu:

1. Stiskněte a přejděte do okna Nastavení baz. profilů.

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení baz. profilů

Zobrazí se okno Nastavení baz. profilů. U vašeho aktivního bazálního profilu je zobrazena značka zatržítka a množství inzulínu vydané za 24 hodin (viz následující příklad).

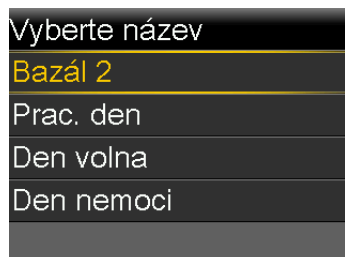


2. Pokud nastavujete bazální profil poprvé, bude množství jednotek 0,0. Zvolte **Bazál 1** a přejděte na krok 5.

Pokud nenastavujete bazální profil poprvé, přejděte na krok 3 a přidejte nový profil.

3. Chcete-li přidat nový bazální profil, vyberte **Přidat další**.

Zobrazí se okno Vyberte název.



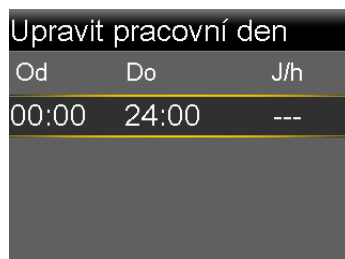
Vyberte název

- Bazál 2
- Prac. den
- Den volna
- Den nemoci



Poznámka: K dispozici jsou profily Prac. den, Den volna a Den nemoci, abyste mohli přiřadit název bazálního profilu k potřebám inzulínu v těchto konkrétních dnech.

4. Zvolte některý bazální profil. Zobrazí se okno Upravit s vybraným profilem. V následujícím příkladu je znázorněno okno Upravit pracovní den.



Upravit pracovní den

Od	Do	J/h
00:00	24:00	---

5. Pokud chcete v rámci svého bazálního profilu vytvořit jednu nepřetržitou 24hodinovou bazální dávku, pokračujte tímto krokem. Pokud chcete v rámci nového bazálního profilu vytvořit více než jednu bazální dávku, přejděte na krok 6.
 - a. Položku „Do“ nechte nastavenou na 24:00, abyste mohli nastavit 24hodinovou dávku. Začátek prvního časového úseku (Od) je vždy nastavený na 00:00.
 - b. Nastavte rychlost dávky v jednotkách za hodinu.

Upravit pracovní den		
Od	Do	J/h
00:00	24:00	0.025
Hotovo		

c. Přejděte na krok 7.

6. Pokud chcete v rámci nového bazálního profilu vytvořit více než jednu bazální dávku, zadejte bazální dávku a čas podle následujícího postupu:

a. Nastavte čas „Do“ a rychlost dávky pro první bazální dávku. Dávky nastavujete v 30minutových krocích.

Nastavíte-li čas „Do“ na jakoukoli jinou hodnotu než 24:00, objeví se nastavení druhé bazální dávky.

Upravit pracovní den		
Od	Do	J/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	---

Počáteční čas (Od) následující bazální dávky je vždy stejný jako koncový čas (Do) předcházející dávky.



Poznámka: Potřebujete-li provést změnu, stiskněte tlačítko $\wedge$, čímž se v okně posunete nahoru na upravovanou dávku, a upravte hodnoty času ukončení (Do) nebo rychlosti dávky.

Stisknutím tlačítka $\wedge$ nebo $\vee$ ve chvíli, kdy je příslušné pole vybrané, můžete upravit hodnotu v tomto poli. Pokud není vybrané žádné pole, můžete stisknutím tlačítka $\wedge$ nebo $\vee$ procházet seznam bazálních dávek směrem nahoru nebo dolů.

b. Podle potřeby pokračujte v nastavení dávek pro různá časová období. Koncový čas (Do) poslední dávky musí být 24:00, jak je znázorněno v níže uvedeném příkladu.

Upravit pracovní den		
Od	Do	J/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	0.025
18:00	24:00	0.050

7. Klepněte na tlačítko **Hotovo**. Položka Hotovo se zobrazí pouze v případě, že je poslední koncový čas (Do) v bazálním profilu nastaven na 24:00.

Zobrazí se okno, kde můžete svůj bazální profil zkontrolovat. Pokud je nutné provést změny, stiskněte tlačítko  a vraťte se do předcházejícího okna.



Poznámka: Pokud nevyberete **Hotovo** a stisknete  pro návrat do předcházejícího okna, vámi provedené změny nebudou uloženy ani použity.

8. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Chcete-li aktivovat svůj bazální profil, viz *Přepnutí na jiný bazální profil, na straně 57*.

Úprava, kopírování nebo odstranění bazálního profilu

Postup úpravy, kopírování nebo odstranění bazálního profilu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení baz. profilů.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení baz. profilů
 Zobrazí se okno Nastavení baz. profilů, které zobrazuje všechny vaše stávající bazální profily.
2. Vyberte požadovaný bazální profil.
3. Klepněte na položku **Možnosti**.
4. Provedte kterýkoli z následujících kroků:
 - Chcete-li upravit koncový čas (Do) nebo rychlost u jedné nebo u několika bazálních dávek v tomto bazálním profilu, klepněte na tlačítko **Upravit**.

- Chcete-li zkopírovat informace z jedné bazální dávky z vybraného bazálního profilu do nového bazálního profilu, klepněte na tlačítko **Kopírovat**. Po zobrazení okna Vyberte název můžete vybrat kterýkoli název ze seznamu. Nový bazální profil můžete podle potřeby upravit pomocí možnosti Upravit.
- Chcete-li vybraný bazální profil odstranit, klepněte na tlačítko **Smazat**. Aktivní bazální profil nelze smazat.

Přepnutí na jiný bazální profil

Po přepnutí na nový bazální profil bude pumpa vydávat bazální inzulin podle bazálního profilu, který vyberete.

Postup změny bazálního profilu:

1. V základním okně vyberte položku **Bazál** a přejděte do okna Bazální profily.

Základní okno > Bazál > Bazální profily

Zobrazí se okno Bazální profily s bazálními profily, které jste nastavili. Aktivní bazální profil je označen zatržítkem.

2. Vyberte požadovaný bazální profil.

Zobrazí se okno Bazál s podrobnostmi o vybraném bazálním profilu.

3. Klepněte na tlačítko **Spustit**.

Příklad 1: Bazální profily

Milan používá inzulinovou pumpu přibližně měsíc. Měří si GL čtyřikrát až šestkrát denně a výsledky zaznamenává do deníku. Je spokojen s regulací glykémie během týdne, ale zjistil, že o víkendech musí sníst více potravy, aby jeho GL příliš neklesla.

V průběhu týdne, kdy je v práci, není Milan aktivní a většinu času sedí u pracovního stolu. O víkendech má však hodně práce kolem domu, obstarává různé záležitosti a hraje si s dětmi. Milan se chystá pohovořit si se svým lékařem o tom, zda by si měl přidat jiný bazální profil se sníženými bazálními dávkami, aby během aktivní doby, jako jsou víkendy, dostával méně inzulinu.

Při víkendové změně aktivity může využít funkci bazálních profilů. V průběhu týdne může být pumpa nastavena na aplikaci podle bazálního profilu 1 a v sobotu ráno ji Milan může přepnout na svůj víkendový profil, u kterého mohou být nastaveny nižší bazální dávky na víkend. V pondělí ráno vrátí Milan nastavení pumpy na bazální profil 1 pro pokrytí potřeby inzulinu během pracovního týdne.

Příklad 2: Bazální profily

Simona má diabetes přibližně 12 let a několik týdnů používá inzulinovou pumpu. Každé pondělí, středu a pátek chodí Simona na tříkilometrové ranní procházky. V uvedených dnech používá jiný bazální profil, aby zabránila hypoglykémii. V tyto dny jednoduše přepne na profil Bazál 2, u kterého je naprogramováno nižší nastavení bazálních dávek. Než se naučila funkci profilů používat, musela během dne sníst více potravy, aby udržela GL na bezpečné úrovni. Simona také zjistila, že několik dnů před menstruací se hladina GL zvyšuje a vyžaduje podání většího množství inzulinu. Pro tuto dobu naprogramovala v pumpě profil Bazál 3 s vyššími bazálními dávkami.

Dočasné bazální dávky

Funkce Dočasný bazál a Přednast. doč. b. vám umožní nastavit dočasné bazální dávky, které kompenzují hladinu glykémie během krátkodobých aktivit nebo podmínek (jako je například nemoc nebo fyzická aktivita), které vyžadují jiné než aktuálně používané bazální dávky. Svůj bazální inzulin můžete okamžitě změnit až do výše maximální bazální dávky. Časový rozsah pro nastavení dočasné bazální dávky může být od 30 minut do 24 hodin.

Informace o dočasných bazálních dávkách

Dočasná bazální dávka dočasně potlačí všechny ostatní naprogramované bazální dávky. Po dokončení nebo zrušení výdeje dočasné bazální dávky se obnoví váš naprogramovaný bazální profil.

Funkce Dočasný bazál vám umožní dočasnou bazální dávku nastavit a ihned spustit. Funkce Přednast. doč. b. vám umožní nastavit dočasnou bazální dávku pro známé situace s časovým předstihem. Dočasné bazální dávky a přednastavené dočasné bazální dávky se definují buď jako procento aktuálního bazálního profilu, nebo nastavením specifické rychlosti, jak je popsáno v následující tabulce.

Tento typ dočasné bazální dávky:

Funguje následujícím způsobem:

Procenta

Funkce Procenta vydává po dobu trvání dočasné bazální dávky procento bazální dávky naprogramované v aktivním bazálním profilu. Je-li vaše bazální dávka nastavena na hodnotu nižší než 1 jednotka za hodinu, bude množství obsažené v dočasné bazální dávce zaokrouhлено dolů na nejbližší 0,025 jednotky; je-li vaše bazální dávka nastavena na hodnotu vyšší než 1 jednotka za hodinu, bude množství zaokrouhлено na nejbližší 0,05 jednotky.

Dočasné bazální dávky můžete nastavit v rozmezí 0 až 200 % (tj. dvojnásobného množství) z vaší naplánované bazální dávky. Procentní hodnota, kterou lze použít, je založena na nejvyšší bazální dávce naplánované během trvání dočasné bazální dávky a je omezena nastavením maximální bazální rychlosti.

Rychlost

Nastavení Rychlost vydává konstantní bazální inzulinovou dávku v jednotkách za hodinu po dobu trvání dočasné bazální dávky. Množství, které můžete nastavit, je omezeno nastavením Max. baz. rychlost.

Způsob použití funkce Dočasný bazál naleznete v části *Spuštění dočasné bazální dávky, na straně 59*. Způsob použití funkce Přednast. doč. b. naleznete v části *Přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 61*.

Příklad 1: Dočasné bazální dávky

Jana ráda chodí do cvičení, ale zjistila, že jí po cvičení klesá hladina glykémie. Jana ve spolupráci se svým lékařem zjišťuje, jak používat funkci Dočasný bazál tak, aby při cvičení dostávala snížené procento své obvyklé bazální dávky.

Spuštění dočasné bazální dávky

Při spuštění dočasné bazální dávky se výdej bazální dávky inzulinu na vámi nastavenou dobu změni na dočasnou bazální dávku. Po dokončení této doby se výdej bazálního inzulinu automaticky vrátí k aktivnímu bazálnímu profilu.

Postup spuštění dočasné bazální dávky:

1. V základním okně zvolte položku **Bazál** a přejděte do okna Dočasný bazál.

Základní okno > Bazál > Dočasný bazál

2. Nastavte **Trvání**. Trvání lze nastavit v 15minutových krocích a v rozsahu 30 minut až 24 hodin.

Dočasný bazál	09:00
Souč. rychlost:	0.050 J/h
Trvání	0:30 h
Další	

3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Vyberte **Typ** a nastavte Procenta nebo Rychlost.

Dočasný bazál	09:00
Souč. rychlost:	0.050 J/h
Typ	Rychlost ☐
	Procenta ☒
Procenta	100 %
Upravit	Spustit

5. V závislosti na zvoleném typu proveďte jednu z následujících akcí:

- Zadejte procento:

Dočasný bazál	09:00
Souč. rychlost:	0.050 J/h
Typ	Rychlost ☐
	Procenta ☒
Procenta	50 %
Upravit	Spustit

- Zadejte rychlost pro bazální dávku. Nesmíte překročit svou maximální bazální dávku (stanovenou nastavením Max. baz. rychlost).

Dočasný bazál		09:00
Souč. rychlost:		0.050 J/h
Typ	Rychlost	
	Procenta	
Rychlost		0.025 J/h
Upravit	Spustit	

- Podle potřeby můžete nastavení dočasné bazální dávky upravit tak, že vyberete položku **Upravit**.

- Pro spuštění dočasné bazální dávky klepněte na položku **Spustit**.

Dočasná bazální dávka bude pokračovat po dobu, kterou jste nastavili. Během výdeje dočasné bazální dávky se v základním okně zobrazí **Bazál (Doč)**. Po dokončení výdeje dočasné bazální dávky se opět automaticky spustí vaše naplánovaná bazální dávka.



Poznámka: Potřebujete-li dočasnou bazální dávku zrušit, vyberte v základním okně tlačítko **Bazál (Doč)** a poté vyberte položku **Zrušit dočasný bazál**.

Přednastavené dočasné bazální dávky

Funkce Přednast. doč. b. vám umožní nastavit bazální dávky pro opakující se krátkodobé situace, v nichž potřebujete přechodně změnit svou bazální dávku.

Existují čtyři názvy, které můžete přiřadit dočasným bazálním dávám v konkrétních situacích: Vys. zátěž, Střed. zátěž, Nízká zátěž a Nemoc. Existují také čtyři další přednastavené dočasné bazální dávky, které jsou k dispozici pro jiné okolnosti (Doč. baz. 1 až Doč. baz. 4).

Nastavení a správa přednastavených dočasných bazálních dávek

V této části je popsán způsob nastavení, úpravy, přejmenování nebo odstranění přednastavené dočasné bazální dávky. Podrobnosti o zahájení práce s přednastavenou dočasnou bazální dávkou viz *Spuštění přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 63*.

Postup nastavení přednastavené dočasné bazální dávky:

- Stiskněte a přejděte do okna Nastavení doč. bazálu.

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení doč. bazálu

2. Zvolte položku **Přidat další**.
3. Vyberte název pro přednastavenou dočasnou bazální dávku. Například: Doč. baz. 1, Vys. zátěž, Střední zátěž, Nízká zátěž nebo Nemoc.
4. Vyberte **Typ** a nastavte Procenta nebo Rychlost.
5. Jestliže používáte nastavení Procenta, zadejte procenta. Používáte-li nastavení Rychlost, zadejte dávku v jednotkách za hodinu. Nesmíte překročit svou maximální bazální dávku (stanovenou nastavením Max. baz. rychlost).
6. Nastavte **Trvání** aktivity přednastavené dočasné bazální dávky. Trvání lze nastavit v 15minutových krocích a v rozsahu 30 minut až 24 hodin.
7. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Postup úpravy, přejmenování nebo odstranění přednastavené dočasné bazální dávky:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení doč. bazálu.

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení doč. bazálu

Zobrazí se okno Nastavení doč. bazálu. Toto okno obsahuje nastavení jakékoli stávající přednastavené dočasné bazální dávky.

2. Vyberte požadovanou přednastavenou dočasnou bazální dávku.



Poznámka: Nelze vybrat přednastavenou dočasnou bazální dávku, která se momentálně používá.

3. V následujícím okně se zobrazí informace o dočasné bazální dávce. Provedte kterýkoli z následujících kroků:
 - Chcete-li upravit typ (Procenta nebo Rychlost), hodnotu parametrů Procenta nebo Rychlost a trvání tohoto dočasného bazálního profilu, klepněte na tlačítko **Upravit**.
 - Chcete-li přednastavené dočasné bazální dávce přiřadit jiný název, klepněte na tlačítko **Přejmenovat**. Po zobrazení okna Vyberte název vyberte kterýkoli dostupný název ze seznamu.

- Chcete-li přednastavenou dočasnou bazální dávku odstranit, klepněte na tlačítko **Smazat**.

Spuštění přednastavené dočasné bazální dávky

Abyste mohli používat funkci Přednastavený dočasný bazál (Přednast. doč. b.), musíte nastavit přednastavenou dočasnou bazální dávku. Další informace viz *Přednastavené dočasné bazální dávky, na straně 61*.

Postup spuštění přednastavené dočasné bazální dávky:

1. V základním okně vyberte položku **Bazál** a přejděte do okna Přednast. doč. b. Možnost Přednast. doč. b. se objeví pouze v případě, že máte nastaveny přednastavené dočasné bazální dávky.

Základní okno > Bazál > Přednast. doč. b.

Zobrazí se okno Přednast. doč. b. s vámi přednastavenými dočasnými bazálními dávkami a nastavenými hodnotami procent nebo rychlosti.

Přednast. doč. b.	09:00
Souč. rychlost:	0.025 J/h
Doč. baz. 1	0.100 J/h
Vys. zátěž	25 %
Střed. zátěž	50 %



Poznámka: V závislosti na aktivním bazálním profilu je možné, že procento přednastavené dočasné bazální dávky překročí maximální bazální dávku. Přednastavenou dočasnou bazální dávku, která je vyšší než vaše maximální bazální dávka, nemůžete použít. Takové dávky se v seznamu zobrazují šedě.

2. Vyberte přednastavenou dočasnou bazální dávku, kterou chcete spustit.

3. Klepněte na tlačítko **Spustit**.

Doč. baz. 1		09:00
0.100 J/h na 0:30 hod		
Od	Do	Doč. b. (J/h)
09:00	09:30	0.100
Spustit		

Přednastavená dočasná bazální dávka bude pokračovat po dobu, kterou jste nastavili. Během výdeje přednastavené dočasné bazální dávky se možnost Bazál v základním okně zobrazí jako Bazál (Doč.). Po dokončení výdeje přednastavené dočasné bazální dávky se opět automaticky spustí vaše naplánovaná bazální dávka.

Zrušení dočasné bazální dávky nebo přednastavené dočasné bazální dávky

Dočasnou bazální dávku nebo přednastavenou dočasnou bazální dávku můžete kdykoli ukončit. Pokud to učiníte, automaticky se spustí váš naplánovaný bazální profil.

Postup zrušení dočasné bazální dávky:

1. V základním okně zvolte položku **Bazál (Doč)** a přejděte do okna Bazál.

Základní okno > Bazál (Doč)

V okně Dočasný bazál je zobrazen název (pouze Přednast. doč. b.), aktuální bazální dávka, nastavené trvání a zbývající čas.

2. Klepněte na položku **Zrušit dočasný bazál**.

Prohlížení informací o bazálních dávkách

V následující tabulce je uveden způsob, jakým si můžete prohlédnout své bazální dávky a profily.

Činnost, která se má provést:

Postupujte následovně:

Zobrazení aktuální bazální dávky

V základním okně zvolte položku **Bazál**, čímž přejdete do okna Bazál:

Základní okno > Bazál

V horní části okna Bazál se zobrazí aktivní bazální profil a aktuální bazální dávka (rychlost).



Svou aktuální bazální dávku můžete zobrazit také tak, že klepnete na stavovou lištu v horní části základního okna a poté klepnete na položku **Stav pumpy**.

Prohlížení bazálních profilů

V základním okně vyberte položku **Bazál** a přejděte do okna Bazální profily:

Základní okno > Bazál > Bazální profily

Zobrazí se okno Bazální profily s bazálními profily, které jste nastavili, a celkové množství inzulinu na 24 hodin pro každý bazální profil. Vedle aktivního bazálního profilu je zobrazena značka zatržítka.



Chcete-li zobrazit jednotlivé bazální dávky, vyberte požadovaný bazální profil.

Zastavení a obnovení výdeje inzulínu

Chcete-li zastavit veškerý výdej aktivní bazální dávky a inzulínového bolusu, použijte funkci Zastavit výdej. Jakmile se výdej inzulínu zastaví, pumpa aktivuje zvukovou nebo vibrační signalizaci či obojí, podle toho, jak máte nastaven zvuk. Tato připomínka je vydána každých 15 minut, aby vám připomněla, že neprobíhá výdej inzulínu.



Poznámka: První připomínka se spustí 15 minut poté, co se deaktivuje (zhasne) displej pumpy. Pokud stisknete tlačítko a pumpu „probudíte“ (aktivujete), připomínka se nespustí, dokud opět neuplyne 15 minut od zhasnutí (deaktivace) displeje pumpy. Nastavení doby do zhasnutí viz *Možnosti displeje, na straně 155*.

Pokud chcete pokračovat s výdejem bazálního inzulínu, použijte funkci Obnovit. Pumpa spustí naprogramovaný bazální profil, ale nezahájí výdej žádného dříve naprogramovaného bolusu.



Poznámka: Pokud si přejete zastavit pouze výdej bolusu (a nikoli výdej bazální dávky inzulínu), viz *Zastavení výdeje bolusu, na straně 103*.



VAROVÁNÍ: Po obnovení výdeje inzulínu vždy zkontrolujte funkci Denní historie pumpy, a zjistěte tak množství, které bylo vydáno. V případě potřeby naprogramujte nový bolus nebo naplňte kanylu. Po obnovení výdeje inzulínu se neobnoví výdej bolusu ani plnění kanyly, které jste zastavili. Neobnovení výdeje inzulínu může vést k hyperglykémii a ketoacidóze.



VAROVÁNÍ: Při použití funkcí Zvuk nebo Vibrace se nespolehejte pouze na zvukové nebo vibrační upozornění. Tato upozornění se neaktivují očekávaným způsobem, pokud dojde k poruše reproduktoru nebo generátoru vibrací. Nepovšimnuté upozornění může vést k příliš vysokému nebo příliš nízkému výdeji inzulínu. Nejčastěji k tomu dochází, pokud používáte funkci Snadný bolus nebo pokud je pumpa v režimu ručního zastavení.

Máte-li jakékoli pochybnosti, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Postup zastavení veškerého výdeje inzulínu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Zastavit výdej.
Nabídka > Zastavit výdej
Objeví se potvrzující hlášení.
2. K zastavení pumpy a výdeje veškerého inzulínu zvolte položku **Ano**.
Informace o zastaveném výdeji inzulínu se zobrazí v základním okně. Funkce pumpy budou omezeny, dokud neobnovíte výdej bazální dávky inzulínu.

Postup obnovení výdeje bazální dávky inzulínu:

1. Při zastaveném výdeji inzulínu přejděte do základního okna.
2. Klepněte na položku **Obnovit**.
Objeví se potvrzující hlášení.
3. Výdej bazální dávky inzulínu obnovte klepnutím na položku **Ano**. Pokud byla v době zastavení pumpy aktivní dočasná bazální dávka, obnoví se v případě, že se aktuální čas ještě nachází ve vámi nastaveném časovém intervalu.



Poznámka: Pokud potřebujete obnovit výdej bolusu, který probíhal před zastavením výdeje inzulínu, zkontrolujte okno Denní historie, kde naleznete informace o aktuálních bolusových jednotkách, které byly vydány, a o plánované velikosti bolusu. Poté můžete podle potřeby nastavit novou velikost bolusu. Podrobnosti o použití okna Denní historie najdete v části *Denní historie, na straně 137*.

4



Bolus



4

Bolus

Bolus je množství inzulínu použité ke kompenzaci očekávaného zvýšení GL, které obvykle nastává po požití jídla. Bolus lze také použít ke korekci vysoké hodnoty GL.

Informace o výdeji bolusu

Existují různé typy aplikovaných bolusů, které můžete použít podle svých aktuálních potřeb inzulínu. Existují také různé způsoby, kterými lze bolus vydat. O tom, který způsob je pro vás nejlepší, se poraďte se svým lékařem.

Typy bolusů

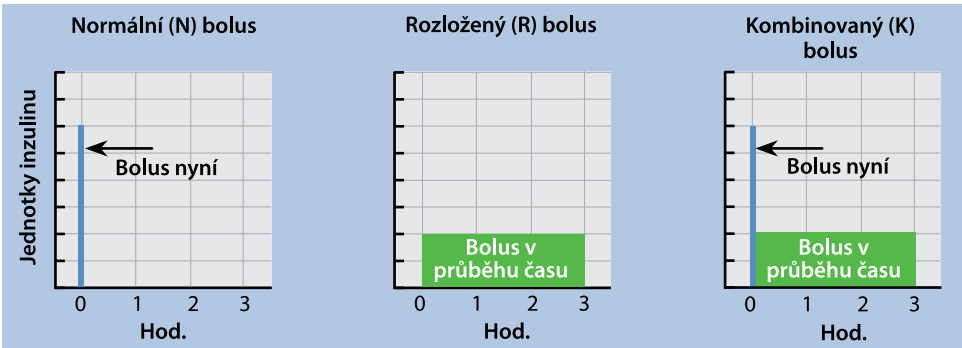
V následující tabulce jsou uvedeny obecné informace o dostupných typech bolusů.

Typ bolusu	Popis	Účel
Normální	Normální bolus je vydání jedné okamžité dávky inzulínu.	Jedná se o typ bolusu, který se obvykle používá ke kompenzaci jídla nebo ke korekci vysoké hladiny GL naměřené glukometrem. Podrobnosti o používání funkce Normální bolus viz <i>Normální bolus, na straně 87</i> .

Typ bolusu	Popis	Účel
Rozložený bolus	Funkce Rozložený bolus slouží k vydání jednoho bolusu, který se aplikuje rovnoměrně po delší dobu – od 30 minut do 8 hodin.	Rozložený bolus se používá z následujících důvodů: • Při prodlouženém trávení jídla způsobeném gastroparézou nebo vysokým obsahem tuků v jídle. • Při déletrvající konzumaci jídla. • Pokud normální bolus způsobuje příliš rychlý pokles GL. Podrobnosti o používání funkce Rozložený bolus viz <i>Rozložený bolus, na straně 90</i>.
Kombinovaný bolus	Při aplikaci kombinovaného bolusu se podává kombinace okamžité působícího normálního bolusu a rozloženého bolusu.	Kombinovaný bolus se používá z následujících důvodů: • Po konzumaci jídla s vysokým obsahem sacharidů a tuků, které může zpomalovat trávení. • Když se kombinuje bolus k jídlu s korekčním bolusem kvůli zvýšené GL. Podrobnosti o používání kombinovaného bolusu viz <i>Kombinovaný bolus, na straně 93</i>.

Příklad typů bolusu

V následujícím příkladu je znázorněno, jak fungují různé typy bolusů.



Možnosti výdeje bolusu

V následující tabulce jsou popsány různé způsoby, kterými lze vydat bolus.

Způsob výdeje	Typy bolusů	Princip činnosti
Funkce Bolus Wizard	Normální bolus, Rozložený bolus, Kombinovaný bolus	Zadáte hodnotu glykémie naměřenou glukometrem nebo sacharidy, které se chystáte sníst, nebo obojí. Funkce Bolus Wizard potom na základě vašeho individuálního nastavení vypočte odhadovanou velikost bolusu. Podrobnosti o používání funkce Bolus Wizard viz část <i>Funkce Bolus Wizard</i>, na straně 78. Informace o vydávání jednoho z následujících typů bolusů najdete v příslušných kapitolách této příručky: • Normální bolus za použití funkce Bolus Wizard viz část <i>Výdej normálního bolusu pomocí funkce Bolus Wizard</i>, na straně 87. • Rozložený bolus za použití funkce Bolus Wizard viz část <i>Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Bolus Wizard</i>, na straně 92. • Kombinovaný bolus za použití funkce Bolus Wizard viz část <i>Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Bolus Wizard</i>, na straně 94.

Způsob výdeje	Typy bolusů	Princip činnosti
Ruční	Normální bolus, Rozložený bolus, Kombinováný bolus	Sami provedete výpočet a velikost bolusu zadáte ručně. Informace o vydávání jednoho z následujících typů bolusů najdete v příslušných kapitolách této příručky: • Normální bolus viz <i>Výdej normálního bolusu pomocí funkce Ruční bolus, na straně 90.</i> • Rozložený bolus viz <i>Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Ruční bolus, na straně 93.</i> • Kombinovaný bolus viz <i>Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Ruční bolus, na straně 96.</i>
Přednastav. bolus	Normální bolus, Rozložený bolus, Kombinováný bolus	Vybíráte z konkrétních nastavených bolusů, které jste definovali s časovým předstihem pro opakující se situace. Podrobnosti o používání funkce Přednastav. bolus viz <i>Přednastavený bolus, na straně 100.</i>
Funkce Snadný bolus	Normální bolus	Po nastavení funkce Snadný bolus lze provést výdej normálního bolusu pomocí tlačítka  v situaci, kdy je pumpa ve spánkovém režimu. Podrobnosti o používání funkce Snadný bolus viz <i>Funkce Snadný bolus, na straně 97.</i>

Nastavení bolusu

V následující tabulce jsou popsána některá nastavení bolusu, která může být potřeba změnit předtím, než začnete využívat možnosti bolusu. Vaše nejvhodnější nastavení určete po poradě s lékařem.



Poznámka: Budete-li chtít používat funkci Bolus Wizard, bude potřeba provést další nastavení. Tato nastavení jsou popsána v části *Funkce Bolus Wizard, na straně 78*.

Nastavení	Význam	Jak funguje
Max. bolus	Maximální bolus je maximální množství bolusového inzulínu v jednotkách, které může vaše pumpa vydat v rámci jednoho bolusu.	Maximální bolus je bezpečnostní funkce, která omezuje celkovou velikost bolusové dávky inzulínu, kterou můžete naprogramovat pro vydání jednoho bolusu. Postup nastavení maximálního bolusu je popsán v části <i>Max. bolus, na straně 76</i> .
Přírůstek bolusu	Množství inzulínu v jednotkách, o které se zvýší nebo sníží velikost upraveného bolusu při každém stisknutí tlačítka. Funkce Bolus Wizard také používá přírůstek k zobrazení celkového množství a upraveného množství bolusu. Toto nastavení neplatí pro funkci Snadný bolus.	Hodnotu přírůstku můžete nastavit s ohledem na obvyklou velikost vašeho bolusu. Postup nastavení přírůstku bolusu viz část <i>Přírůstek bolusu, na straně 77</i> .
Rychlost bolusu	Rychlost, jakou vaše pumpa vydává bolusovou dávku inzulínu.	Rychlost výdeje bolusové dávky inzulínu můžete nastavit na hodnotu Normální nebo Rychlý. Postup nastavení rychlosti bolusu popisuje část <i>Rychlost bolusu, na straně 77</i> .

Max. bolus

Nastavení Max. bolus omezuje množství inzulínu, které lze vydat v rámci jednoho bolusu. Pumpa neumožní jednorázově vydat množství inzulínu, které překročí vámi nastavený maximální bolus. Maximální bolus můžete nastavit na hodnotu od 0 do 75 jednotek. Svůj maximální bolus nastavte podle toho, jak vám jej předepsal lékař.

Nastavíte-li nejprve výdeje přednastaveného bolusu a poté svůj maximální bolus, nebudete moci nastavit svůj maximální bolus jako nižší, než je kterákoli ze stávajících velikostí přednastaveného bolusu.

Postup nastavení maximálního bolusu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Max. bazál/bolus.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Max. bazál/bolus
2. Klepněte na položku **Max. bolus**.
3. Protože nastavení funkce maximálního bolusu určuje váš limit bolusové dávky inzulínu, zobrazí se výstraha funkce Max. bolus pokaždé, když otevřete toto okno, abyste změnili hodnotu. Chcete-li pokračovat do okna Max. bolus, klepněte na položku **Pokračovat**.
4. Vyberte položku **Max. bolus** a poté nastavte maximální počet jednotek inzulínu, které může vaše pumpa vydat v rámci jednoho bolusu.
5. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Příklad 1: Maximální bolus

Šárka aplikuje bolusy k jídlu s velmi nízkou dávkou inzulínu. Z důvodu bezpečnosti nastavila na pokyn své lékařky pro pumpu maximální bolus 5,0 jednotek.

Příklad 2: Maximální bolus

David je dospívající mladík. Rád hodně jí a ke kompenzaci jídla vyžaduje aplikaci velmi vysokých dávek inzulínu. Lékař Davida vybídl, aby nastavil na pumpě maximální bolus 20,0 jednotek, aby v případě potřeby mohl aplikovat větší množství inzulínu.

Přírůstek bolusu

Podle nastavení funkce Přírůstek bolusu se určuje, o jaký počet jednotek se zvýší nebo sníží objem vydávaného bolusu při každém stisknutí tlačítka během nastavování funkcí v oknech Bolus Wizard, Ruční bolus a Přednastavený bolus. Podle toho, jaké je vaše obvyklé nastavení velikosti bolusu, můžete přírůstek nastavit na hodnotu 0,1 jednotky, 0,05 jednotky nebo 0,025 jednotky.



Poznámka: Funkce Snadný bolus používá ke stanovení počtu jednotek inzulínu, připadajících na každé stisknutí tlačítka, nastavení zvané Velikost kroku. Další informace naleznete v části *Nastavení funkce Snadný bolus*, na straně 98.

Postup nastavení přírůstku bolusu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Přírůstek bolusu.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Přírůstek bolusu
2. Klepněte na položku **Přírůstek** a nastavte požadovanou hodnotu přírůstku.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Rychlost bolusu

Nastavení Rychlost bolusu určuje rychlost, jakou pumpa vydává bolusovou dávku inzulínu. Rychlost můžete nastavit na hodnotu Normální (1,5 jednotky za minutu) nebo na hodnotu Rychlý (15 jednotek za minutu).

Postup nastavení rychlosti bolusu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Rychlost bolusu.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Rychlost bolusu
2. Zvolte možnost **Normální** nebo **Rychlý**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Funkce Bolus Wizard

Funkce Bolus Wizard využívá vaše individuální nastavení funkce Bolus Wizard k výpočtům odhadované velikosti bolusu na základě hodnot glykémie naměřené glukometrem a sacharidů, které zadáte. Vaše osobní nastavení, ke kterému patří sacharidový poměr nebo poměr výměnných jednotek, citlivost na inzulin, cílový rozsah GL a doba aktivního inzulinu, prodiskutujte se svým ošetřujícím lékařem.



Poznámka: Pokud nevíte, jak se počítají sacharidy, musíte se nejprve poradit se svým lékařem, než začnete používat funkci Bolus Wizard.

Jakmile funkci Bolus Wizard nastavíte, můžete ji používat k výpočtu a výdeji bolusu k jídlu, korekčního bolusu nebo bolusu k jídlu spolu s korekčním bolusem pomocí funkcí normálního bolusu (viz *Výdej normálního bolusu pomocí funkce Bolus Wizard, na straně 87*), rozloženého bolusu (viz *Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Bolus Wizard, na straně 92*) nebo kombinovaného bolusu (viz *Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Bolus Wizard, na straně 94*).

V následujících částech je popsáno, jak nastavit funkci Bolus Wizard. Pokyny týkající se výdeje bolusu jsou obsaženy v částech týkajících se jednotlivých typů bolusů.

Princip nastavení funkce Bolus Wizard

Při prvním zapnutí funkce Bolus Wizard vás pumpa provede zadáním následujícího nastavení. Požádejte svého lékaře o předepsané nastavení a před změnou nastavení se vždy poradte se svým lékařem. Začátek postupu nastavení uvádí *strana 79*.

Nastavení	Popis
Sacharidový poměr Poměr VJ	K výpočtům bolusu k jídlu se používá nastavení sacharidového poměru. • <i>Počítáte-li sacharidy:</i> počet gramů sacharidů kompenzovaných 1 jednotkou inzulinu. • <i>Počítáte-li výměnné jednotky:</i> počet jednotek inzulinu potřebný ke kompenzaci 1 výměnné jednotky.

Nastavení	Popis
Citlivost na inzulin	Nastavení citlivosti na inzulin se používá při výpočtu velikosti korekčních bolusů. Citlivost na inzulin vyjadřuje snížení GL způsobené podáním jedné jednotky inzulinu.
Cílová GL	Funkce Bolus Wizard vypočítá odhadovaný bolus podle cílového rozsahu GL. Vysoká (horní) a nízká (dolní) hodnota, které nastavíte, jsou hodnoty, podle nichž se upravuje GL. Chcete-li místo cílového rozsahu používat jedinou cílovou hodnotu, nastavte pole vysoké a nízké cílové hodnoty GL na stejnou hodnotu. Pokud se vaše hodnota GL dostane nad horní cílovou hodnotu, vypočítá se korekční dávka. Pokud se vaše hodnota GL dostane pod dolní cílovou hodnotu, vypočítá se záporná korekce, která se odečte od vašeho bolusu k jídlu.
Doba aktivního inzulínu	Aktivní inzulin je inzulin z bolusové dávky, který již pumpa vydala a který ještě působí na snížení vaší GL. Doba aktivního inzulínu je časový úsek, po který se inzulin z bolusové dávky sleduje jako aktivní inzulin. Podle doporučení lékaře nastavte dobu aktivního inzulínu, která nejlépe odpovídá typu používaného inzulínu a vaší fyziologické rychlosti vstřebávání inzulínu. Další informace o tom, jak funkce Bolus Wizard používá množství aktivního inzulínu, jsou uvedeny v části <i>Aktivní inzulin</i>, na straně 85.

Nastavení funkce Bolus Wizard

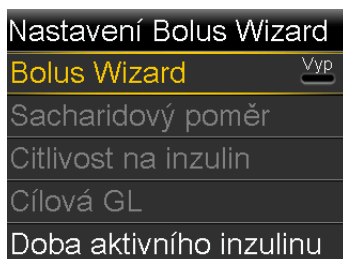
Před použitím funkce Bolus Wizard k výpočtu bolusu musíte funkci Bolus Wizard zapnout a zadat své nastavení funkce Bolus Wizard.

Postup nastavení funkce Bolus Wizard:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení Bolus Wizard.

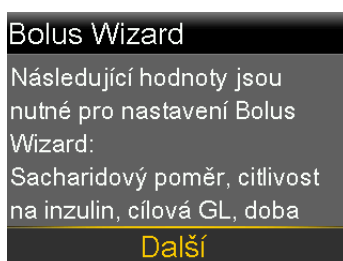
Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení Bolus Wizard

Zobrazí se okno Nastavení Bolus Wizard, v němž je funkce Bolus Wizard vypnuta.



2. Výběrem položky **Bolus Wizard** tuto funkci zapnete.

Pokud zapínáte funkci Bolus Wizard poprvé, zobrazí pumpa informace o nastaveních, která je nutno zadat.



Ujistěte se, že máte k dispozici všechny hodnoty, které potřebujete, a poté pokračujte výběrem položky **Další**.



Poznámka: Při zadávání vašeho osobního nastavení bude pumpa zobrazovat informace o každé nastavované položce. Po přečtení všech informací vyberte položku **Další** a pokračujte v nastavení.

3. Když se zobrazí okno Upravit sach. poměr, zadejte svůj sacharidový poměr. Používáte-li nastavení na sacharidový poměr, nastavte gramy na jednotku (g/J). Používáte-li nastavení na výměnné jednotky, nastavte jednotky na výměnnou jednotku (J/VJ). Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm sacharidových poměrů. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období.

Upravit sach. poměr 1/4		
Od	Do	g/J
00:00	24:00	---



Poznámka: Pumpa používá jako výchozí jednotky sacharidů gramy. Pokud si přejete změnit jednotky sacharidů na výměnné jednotky, viz *Sacharidové jednotky, na straně 155*.

Je-li vaše hodnota poměru mimo rozsah 5 až 50 gramů na jednotku (nebo 0,3 až 3 jednotky na výměnnou jednotku), zobrazí se hlášení s požadavkem na potvrzení tohoto nastavení.

4. Když se zobrazí okno Upravit inz. citlivost, zadejte svou citlivost na inzulin. Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm různých hodnot citlivosti. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období.

Upravit inz. citlivost 2/4		
Od	Do	mmol/l na J
00:00	24:00	---

Je-li vámi zadaná hodnota mimo rozsah 1,1 až 5,6 mmol/l na jednotku, zobrazí se výzva, ať toto nastavení potvrdíte.

5. Až se zobrazí okno Upravit cílovou GL, zadejte svůj cílový rozsah glykémie pro funkci Bolus Wizard. Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm různých cílových rozsahů GL. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období.

Upravit cílovou GL 3/4		
Od	Do	Níz-Vy(mmol/l)
00:00	24:00	--- - ---

Je-li hodnota cílové GL pro funkci Bolus Wizard mimo rozsah 5,0 až 7,8 mmol/l, zobrazí se výzva, ať toto nastavení potvrdíte.

- Když se zobrazí okno Doba akt. inzulinu, zadejte svou hodnotu doby aktivního inzulinu.

Doba akt. inzulinu 4/4	
Trvání	6:00 h

Uložit

- Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazí se hlášení potvrzující dokončení nastavení funkce Bolus Wizard.

Nyní můžete použít funkci Bolus Wizard k výpočtu bolusu.

Změna nastavení funkce Bolus Wizard

V této části jsou popsány způsoby provádění změn osobního nastavení funkce Bolus Wizard po provedení počátečního nastavení této funkce. S výjimkou nastavení sacharidového poměru nebo poměru VJ jsou tato nastavení dostupná pouze tehdy, je-li funkce Bolus Wizard zapnutá. Před změnami svého osobního nastavení se vždy poradte se svým lékařem.

Změna sacharidového poměru nebo poměru výměnných jednotek

Podle toho, zda jako jednotky sacharidů používáte gramy nebo výměnné jednotky, můžete změnit nastavení sacharidového poměru nebo poměru výměnných jednotek. Nastavení sacharidového poměru a poměru výměnných jednotek jsou k dispozici pouze v případě, že je funkce Bolus Wizard zapnutá.



Poznámka: Pumpa používá jako výchozí jednotky sacharidů gramy. Pokud si přejete změnit jednotky sacharidů na výměnné jednotky, viz *Sacharidové jednotky, na straně 155*.

Postup změny sacharidového poměru nebo poměru výměnných jednotek:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Sacharidový poměr nebo do okna Poměr VJ (podle toho, jaké jednotky sacharidů používáte).

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení Bolus Wizard > Sacharidový poměr

nebo

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení Bolus Wizard > Poměr VJ

2. Klepněte na položku **Upravit**.
3. Vyberte poměr sacharidových jednotek ke gramům nebo poměr výměnných jednotek a upravte nastavení parametrů Od, Do a nastavení poměru. Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm různých sacharidových poměrů nebo poměrů výměnných jednotek. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období.

Nastavíte-li hodnotu, která je mimo obvyklý rozsah 5 až 50 gramů na jednotku (nebo 0,3 až 3 jednotky na výměnnou jednotku), zobrazí se okno s žádostí o potvrzení tohoto nastavení.

4. Po provedení změn klepněte na tlačítko **Uložit**.

Změna nastavení citlivosti na inzulín

Funkce citlivosti na inzulín je k dispozici pouze v případě, že je zapnutá funkce Bolus Wizard.

Postup změny nastavení citlivosti na inzulín:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Inz. citlivost.

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nastavení Bolus Wizard > Citlivost na inzulín

2. Klepněte na položku **Upravit**.

3. Vyberte citlivost na inzulin a upravte nastavení parametrů Od, Do a Inz. citlivost. Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm různých hodnot citlivosti na inzulin. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období. Nastavíte-li hodnotu, která je mimo obvyklý rozsah 1,1 až 5,6 mmol/l na jednotku, zobrazí se okno s požadavkem, ať toto nastavení potvrdíte.
4. Po provedení změn klepněte na tlačítko **Uložit**.

Změna nastavení cílové GL pro funkci Bolus Wizard

Váš cílový rozsah může být v rozmezí od 3,3 do 13,9 mmol/l. Funkce cílové GL je pro Bolus Wizard k dispozici pouze v případě, že je funkce Bolus Wizard zapnutá.

Postup změny nastavení cílového rozsahu GL pro funkci Bolus Wizard:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Cílová GL.
Nabídka > Nastavení inzulinu > Nastavení Bolus Wizard > Cílová GL
2. Klepněte na položku **Upravit**.
3. Vyberte cílovou glykémii a upravte nastavení parametrů cílové GL: Od, Do, Níz (Nízká) a Vys (Vysoká). Vysoká hodnota nesmí být nižší, než je nízká hodnota. Pomocí různých časových úseků můžete nastavit až osm různých hodnot. Časové úseky musí pokrývat 24hodinové období.
Je-li hodnota cílové glykémie mimo obvyklý rozsah 5,0 až 7,8 mmol/l, zobrazí se okno s výzvou, ať toto nastavení potvrdíte.
4. Po provedení změn klepněte na tlačítko **Uložit**.

Změna doby aktivního inzulinu

Nastavení doby aktivního inzulinu umožňuje pumpě použít odpovídající dobu aktivního inzulinu k výpočtu množství aktivního inzulinu, který bude odečten před odhadem bolusu. Nejvhodnější dobu aktivního inzulinu vám předepíše váš lékař.

Postup změny doby aktivního inzulinu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Doba akt. inzulinu.
Nabídka > Nastavení inzulinu > Nastavení Bolus Wizard > Doba aktivního inzulinu
2. Vyberte položku **Trvání** a poté upravte nastavení doby aktivního inzulinu v hodinách; úprava se provádí v 15minutových krocích.



3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Vypnutí funkce Bolus Wizard

Funkci Bolus Wizard můžete kdykoli vypnout. Nastavení funkce Bolus Wizard zůstane uloženo v pumpě. Po vypnutí funkce Bolus Wizard se v nabídce Bolus nezobrazí možnost Bolus Wizard a nebudete moci upravovat nastavení parametrů Sacharidový poměr, Citlivost na inzulin a Cílová GL na obrazovce Nastavení Bolus Wizard.

Postup vypnutí funkce Bolus Wizard:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení Bolus Wizard.
Nabídka > Nastavení inzulinu > Nastavení Bolus Wizard
2. Výběrem položky **Bolus Wizard** tuto funkci vypněte.

Aktivní inzulin

Aktivní inzulin je bolusový inzulin, který již byl podán do těla a který stále působí na snížení hladin GL. Pumpa použije nastavení doby aktivního inzulinu při určování skutečnosti, zda v těle dosud zůstal aktivní inzulin z předchozích bolusových dávek. Tato funkce pomáhá zabránit hypoglykémii způsobené nadměrnou korekcí vysoké hladiny GL.

Aktuální množství aktivního inzulinu je zobrazeno v základním okně a zahrnuje pouze bolusovou dávku inzulinu, kterou jste již dostali.

Používáte-li funkci Bolus Wizard, použije kalkulačka funkce Bolus Wizard vaši aktuální hodnotu aktivního inzulinu ke zjištění, zda je nutné provést úpravu aktivního inzulinu. Výpočet úpravy aktivního inzulinu bere v úvahu bolusovou dávku inzulinu, která byla dříve vydána (množství zobrazené v základním okně), a také veškerý inzulin, který bude vydán aktivní funkcí Rozložený bolus.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte funkci Bolus Wizard k výpočtům bolusu v časovém období po ruční aplikaci inzulínu stříkačkou nebo perem. Ručně aplikovaný inzulín se nezapočítává do množství aktivního inzulínu. Proto by vás funkce Bolus Wizard mohla vyzvat k aplikaci většího množství inzulínu, než potřebujete. Příliš mnoho inzulínu může způsobit hypoglykémii. Informace o tom, jak dlouho je nutné počkat po ruční injekční aplikaci inzulínu, než bude možné spolehlivě použít výpočet aktivního inzulínu funkcí Bolus Wizard, získáte od svého lékaře.

Výstrahy funkce Bolus Wizard

Při použití funkce Bolus Wizard se někdy může zobrazit některé z následujících hlášení:

Výstraha:	Význam:	Co udělat:
Vys. GL	Vaše hodnota GL naměřená glukometrem je vyšší než 13,9 mmol/l.	• Zkontrolujte infuzní set. • Zkontrolujte ketolátky. • Zvažte možnost aplikace inzulínové injekce. • Sledujte svou glykémii (GL).
Nízká GL	Vaše hodnota GL naměřená glukometrem je nižší než 3,9 mmol/l.	Proveďte léčbu nízké GL. Neaplikujte si bolus, dokud se vaše hodnota GL nevrátí k normálu.

Výstraha:	Význam:	Co udělat:
Překročen max. bolus	Velikost bolusu překročila nastavení Max. bolus.	Zkontrolujte velikost bolusu. Pro zrušení klepněte na tlačítko Ne a pro pokračování klepněte na tlačítko Ano. Pokud vyberete Ano, velikost bolusu se sníží na hodnotu nastavenou pro maximální bolus. Pokud se vám pravidelně zobrazuje výstraha „Překročen max. bolus“, sdělte to svému lékaři, aby mohl upravit nastavení pumpy.

Normální bolus

Normální bolus je vydání jedné okamžité dávky inzulínu. Normální bolus se obvykle používá ke kompenzaci jídla nebo ke korekci vysoké hladiny glykémie naměřené glukometrem.

Během výdeje normálního bolusu nejsou v nabídce k dispozici možnosti Zásobník a inf. set, Nastavení výdeje a Nastavení senzoru.



Poznámka: Pumpa vám umožní provést výdej normálního bolusu během probíhajícího výdeje rozloženého bolusu nebo rozložené části kombinovaného bolusu.

Výdej normálního bolusu pomocí funkce Bolus Wizard

Postup výdeje normálního bolusu pomocí funkce Bolus Wizard:

1. Chcete-li provést výdej korekčního bolusu nebo bolusu k jídlu s korekcí, změňte GL glukometrem. Chcete-li vydat pouze bolus k jídlu, přejděte ke kroku 2.
2. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Bolus Wizard.

Základní okno > Bolus > Bolus Wizard

V okně Bolus Wizard je zobrazena vaše aktuální hodnota glykémie naměřená glukometrem, je-li k dispozici, a veškerý inzulin z přecházejících bolusů, který je stále aktivní. Další informace o aktivním inzulinu jsou uvedeny v části *Aktivní inzulin, na straně 85*. Další informace o glukometru najdete v části *Informace o glukometru Accu-Chek Guide Link, na straně 125*.

Bolus Wizard	09:00
GL 7.2 mmol/l	0.2 J
Úprava aktiv. inz.	-0.2 J
Sach. 0 g	0.0 J
Bolus	0.0 J
Další	

3. Nepoužíváte-li spárovaný glukometr, můžete klepnout na položku **GL** a zadat hodnotu glykémie naměřenou glukometrem ručně.



Poznámka: Pokud se rozhodnete hodnotu glykémie nezadávat, v okně se místo hodnoty GL zobrazí tři pomlčky.

4. U bolusu k jídlu klepněte na položku **Sach.** a zadejte množství sacharidů v jídlu. U korekčního bolusu bez konzumace jídla ponechte položku Sach. nastavenou na hodnotu 0.
5. Váš vypočítaný bolus se zobrazí v poli Bolus.

Bolus Wizard	09:00
GL 7.2 mmol/l	0.2 J
Úprava aktiv. inz.	-0.2 J
Sach. 35 g	1.4 J
Bolus	1.4 J
Další	

Pokud je potřeba změnit velikost bolusu, vyberte položku **Bolus**. Změníte-li velikost bolusu, objeví se vedle nové velikosti bolusu slovo „Změněno“.

Bolus Wizard	09:00
GL 7.2 mmol/l	0.2 J
Úprava aktiv. inz.	-0.2 J
Sach. 35 g	1.4 J
Bolus Změněno	1.3 J
Další	

6. Chcete-li zkontrolovat informace týkající se bolusu, vyberte položku **Další**.
Zobrazí se velikost bolusu.



Poznámka: Pokud jste v předcházejícím kroku změnili velikost bolusu, zobrazí se u položky **Vypočítaný bolus** původní velikost bolusu, u položky **Úprava** se zobrazí množství, které jste k bolusu přidali nebo které jste od něj odečetli, a u položky **Bolus** se zobrazí aktuální velikost bolusu.

Bolus Wizard	09:00
Vypočítaný bolus	1.4 J
Úprava	-0.1 J
Bolus	1.3 J
Vydat bolus	

7. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.

Bolus Wizard	09:00
Bolus	1.4 J
Vydat bolus	

Při zahájení výdeje bolusu pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál a zobrazí hlášení. V základním okně se postupně zobrazuje výdej množství podávaného bolusu. Po dokončení výdeje bolusu pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál.

Výdej normálního bolusu pomocí funkce Ruční bolus

V této části je popsán způsob výdeje normálního bolusu pomocí funkce Ruční bolus.

Postup výdeje normálního bolusu pomocí funkce Ruční bolus:

1. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Ruční bolus.

Základní okno > Bolus > Ruční bolus



Poznámka: Pokud je funkce Bolus Wizard vypnutá, zobrazí se po zvolení položky Bolus okno Ruční bolus.

Ruční bolus	09:00
GL	--- mmol/l
Aktivní inzulin	0.0 U
Bolus	0.0 U
Vydat bolus	

V okně Ruční bolus je zobrazena vaše aktuální hodnota GL, je-li k dispozici, a veškerý inzulin z přecházejících bolusů, který je stále aktivní. Další informace o aktivním inzulinu jsou uvedeny v části *Aktivní inzulin, na straně 85*.

2. Chcete-li nastavit objem vydávaného bolusu v jednotkách, klepněte na položku **Bolus**.
3. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.

Při zahájení výdeje bolusu pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál a zobrazí hlášení. V základním okně se postupně zobrazuje výdej množství podávaného bolusu. Po dokončení výdeje bolusu pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál.

Rozložený bolus

Při aplikaci rozloženého bolusu se bolus podává rovnoměrně po dobu od 30 minut do 8 hodin.

Používáte-li funkci Bolus Wizard, je Rozložený bolus k dispozici pouze při výdeji bolusu k jídlu bez korekce zvýšené glykémie. Rozložený bolus není k dispozici pro korekční bolus samotný ani pro korekční bolus s bolusem k jídlu.

Použití rozloženého bolusu může být přínosné v následujících situacích:

- Při prodlouženém trávení jídla způsobeném gastroparézou nebo vysokým obsahem tuků v jídlu.
- Při déletrvající konzumaci jídla.
- Pokud normální bolus způsobuje příliš rychlý pokles GL.

Výdej rozloženého bolusu je rozložen na určitou dobu, a proto je pravděpodobnější, že dostupnost inzulínu bude lépe vyhovovat vaší potřebě.



Poznámka: Během výdeje rozloženého bolusu nemůžete provádět následující úkony:

- měnit nastavení funkcí Max. bolus nebo Doba aktivního inzulínu,
- nastavit druhý Rozložený bolus nebo Kombinovaný bolus,
- vypnout možnost Kombinovaný nebo Rozložený bolus,
- plnit kanylu,
- přetočit pumpu,
- spustit autotest,
- přejít do nabídky Upravit nastavení.

Všechny ostatní funkce budou během aplikace rozloženého bolusu k dispozici.

Zapnutí nebo vypnutí funkce Rozložený bolus

Rozložený bolus můžete použít pouze po zapnutí funkce Rozložený bolus.

Postup zapnutí nebo vypnutí funkce Rozložený bolus:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Komb./Rozložený.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Komb./Rozložený
2. Chcete-li tuto funkci zapnout nebo vypnout, vyberte položku **Rozložený**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Bolus Wizard

Rozložený bolus můžete vydat pomocí funkce Bolus Wizard pouze v případě, že jste zapnuli možnost Rozložený bolus. Kromě toho musí být předem zadáno také množství sacharidů.

Postup výdeje rozloženého bolusu pomocí funkce Bolus Wizard:

1. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Bolus Wizard.

Základní okno > Bolus > Bolus Wizard

V okně Bolus Wizard je zobrazena vaše aktuální hodnota glykémie naměřená glukometrem, je-li k dispozici, a veškerý inzulin z přecházejících bolusů, který je stále aktivní. Další informace o aktivním inzulinu jsou uvedeny v části *Aktivní inzulin*, na straně 85. Další informace o glukometru najdete v části *Informace o glukometru Accu-Chek Guide Link*, na straně 125.

2. Nepoužíváte-li spárovaný glukometr, můžete klepnout na položku **GL** a zadat hodnotu glykémie naměřenou glukometrem ručně.



Poznámka: Pokud se rozhodnete hodnotu glykémie naměřenou glukometrem nezadávat, v okně se zobrazí tři pomlčky.

3. Klepněte na položku **Sach.** a zadejte množství sacharidů v jídle.
4. Zkontrolujte vypočítanou velikost bolusu v poli Bolus. Pokud chcete velikost bolusu změnit, klepněte na položku **Bolus** a proveďte požadovanou změnu. Uvědomte si prosím, že pokud existuje nějaký vypočítaný korekční bolus, nebudete moci vydat rozložený bolus.



Poznámka: Změníte-li velikost bolusu, objeví se vedle nové velikosti bolusu slovo „Změněno“.

5. Chcete-li zkontrolovat informace týkající se bolusu, vyberte položku **Další**.
6. Klepněte na položku **Rozlož.**
Zobrazí se okno Bolus Wizard, v němž je uvedena velikost bolusu.

7. Klepněte na položku **Trvání** a nastavte dobu, po kterou se má rozložený bolus vydávat. Trvání lze nastavit v 15minutových krocích a v rozsahu 30 minut až 8 hodin.
8. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.
Během výdeje rozloženého bolusu se tlačítko Bolus v základním okně zobrazí jako **Bolus (R)**. Chcete-li výdej bolusu zastavit, zkontrolovat podrobnosti o vydaném inzulinu nebo přejít do nabídky Bolus, klepněte na tlačítko **Bolus (R)**.

Výdej rozloženého bolusu pomocí funkce Ruční bolus

Možnost Rozložený bolus je v okně Ruční bolus k dispozici pouze poté, co zapnete funkci Rozložený bolus.

Postup ručního výdeje rozloženého bolusu:

1. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Ruční bolus.
Základní okno > Bolus > Ruční bolus
2. Nastavte objem vydávaného bolusu v jednotkách a poté klepněte na tlačítko **Další**.
3. Klepněte na položku **Rozlož.**
4. Klepněte na položku **Trvání** a nastavte dobu, po kterou se má rozložený bolus vydávat. Trvání lze nastavit v 15minutových krocích a v rozsahu 30 minut až 8 hodin.
5. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.
Během výdeje rozloženého bolusu se tlačítko Bolus v základním okně zobrazí jako **Bolus (R)**. Chcete-li výdej bolusu zastavit, zkontrolovat podrobnosti o vydaném inzulinu nebo přejít do nabídky Bolus, klepněte na tlačítko **Bolus (R)**.

Kombinovaný bolus

Funkce Kombinovaný bolus uspokojuje potřebu okamžitě působícího inzulinu a inzulinu s prodlouženým působením, protože vydává normální okamžitý bolus a poté rozložený bolus.

Použití kombinovaného bolusu může být přínosné v následujících situacích:

- když potřebujete zkorigovat zvýšenou hladinu GL před jídlem a současně potřebujete pozdější bolus k jídlu, které se pomalu vstřebává,
- když jíte potraviny obsahující různé živiny, jako jsou například sacharidy, tuky a bílkoviny, které se vstřebávají různou rychlostí.

Zapnutí nebo vypnutí funkce Kombinovaný bolus

Kombinovaný bolus můžete vydat pouze po zapnutí funkce Kombinovaný bolus.

Postup zapnutí nebo vypnutí funkce Kombinovaný bolus:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Komb./Rozložený.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Komb./Rozložený
2. Chcete-li tuto funkci zapnout nebo vypnout, vyberte položku **Kombinovaný**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Bolus Wizard

Kombinovaný bolus můžete vydat pomocí funkce Bolus Wizard pouze v případě, že jste zapnuli funkci Kombinovaný bolus.

Postup výdeje kombinovaného bolusu pomocí funkce Bolus Wizard:

1. Chcete-li provést výdej korekčního bolusu nebo bolusu k jídlu s korekcí, změřte GL glukometrem. Chcete-li vydat pouze bolus k jídlu, přejděte ke kroku 2.
2. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Bolus Wizard.

Základní okno > Bolus > Bolus Wizard

V okně Bolus Wizard je zobrazena vaše aktuální hodnota glykémie naměřená glukometrem, je-li k dispozici, a veškerý inzulín z přecházejících bolusů, který je stále aktivní. Další informace o aktivním inzulínu jsou uvedeny v části *Aktivní inzulín, na straně 85*. Další informace o glukometru najdete v části *Informace o glukometru Accu-Chek Guide Link, na straně 125*.

3. Nepoužíváte-li spárovaný glukometr, můžete klepnout na položku **GL** a zadat hodnotu glykémie naměřenou glukometrem ručně.



Poznámka: Pokud se rozhodnete hodnotu glykémie nezadávat, v okně se místo hodnoty GL zobrazí tři pomlčky.

4. U bolusu k jídlu klepněte na položku **Sach.** a zadejte množství sacharidů v jídlu. U korekčního bolusu bez konzumace jídla ponechte položku Sach. nastavenou na hodnotu 0.
5. Zkontrolujte vypočítanou velikost bolusu. Pokud chcete velikost změnit, klepněte na položku **Bolus** a proveďte požadovanou změnu.



Poznámka: Změníte-li velikost bolusu, objeví se vedle nové velikosti bolusu slovo „Změněno“.

6. Chcete-li zkontrolovat informace týkající se bolusu, vyberte položku **Další**.
7. Klepněte na položku **Komb.**
Zobrazí se okno Bolus Wizard s bolusem k jídlu rovnoměrně rozděleným mezi části Nyní a Rozlož.
8. Pokud chcete tato množství změnit, klepněte do okna v místě, kde se nachází hodnota části Nyní, a upravte nastavení velikosti části **Nyní**.
Velikost části Rozlož. se upraví automaticky po úpravě velikosti části Nyní.

Bolus Wizard			09:00
Bolus			1.8 J
Nyní	28 %		0.5 J
Rozlož.	72 %		1.3 J
Trvání			3:00 h
Vydat bolus			

9. Pomocí položky **Trvání** upravte nastavení doby, po kterou se má vydávat část rozloženého bolusu. Trvání lze nastavit v rozmezí od 30 minut do 8 hodin.
10. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.

Během výdeje kombinovaného bolusu se v základním okně zobrazuje průběh výdeje části Nyní. Po dokončení výdeje části Nyní se tlačítko Bolus v základním okně zobrazí jako **Bolus (K)**. Chcete-li výdej bolusu zastavit, zkontrolovat podrobnosti o vydaném objemu inzulinového bolusu nebo přejít do nabídky Bolus, klepněte na tlačítko **Bolus (K)**.

Výdej kombinovaného bolusu pomocí funkce Ruční bolus

Kombinovaný bolus můžete vydat z okna Ruční bolus pouze po zapnutí funkce Kombinovaný bolus.

Postup výdeje kombinovaného bolusu pomocí funkce Ruční bolus:

1. V základním okně vyberte položku **Bolus** a přejděte do okna Ruční bolus.

Základní okno > Bolus > Ruční bolus

Zobrazí se okno Ruční bolus.

2. Nastavte objem vydávaného bolusu v jednotkách a poté klepněte na tlačítko **Další**.
3. Klepněte na položku **Komb.**

Zobrazí se okno Ruční bolus s rovnoměrně rozdělenými částmi Nyní a Rozlož.

Ruční bolus		09:00
Bolus		0.8 J
Nyní	50 %	0.4 J
Rozlož.	50 %	0.4 J
Trvání		0:30 h
Vydat bolus		

4. Pokud chcete tato množství změnit, klepněte do okna v místě, kde se nachází hodnota části Nyní, a upravte nastavení velikosti části **Nyní**. Velikost části Rozlož. se upraví automaticky po úpravě velikosti části Nyní.
5. Pomocí položky **Trvání** upravte nastavení doby, po kterou se má vydávat část rozloženého bolusu. Trvání lze nastavit v rozmezí od 30 minut do 8 hodin.
6. Chcete-li zahájit výdej bolusu, klepněte na položku **Vydat bolus**.

Během výdeje kombinovaného bolusu se v základním okně zobrazuje průběh výdeje části Nyní. Po dokončení výdeje části Nyní se tlačítko Bolus v základním okně zobrazí jako **Bolus (K)**. Chcete-li výdej bolusu zastavit, zkontrolovat podrobnosti o vydaném objemu inzulínového bolusu nebo přejít do nabídky Bolus, klepněte na tlačítko **Bolus (K)**.

Funkce Snadný bolus

Funkce Snadný bolus umožňuje provést rychlý výdej normálního bolusu pouze pomocí tlačítka $\wedge$. Aby bylo možné funkci Snadný bolus použít, musí být pumpa ve spánkovém režimu.

Před použitím funkce Snadný bolus musíte tuto funkci zapnout a nastavit velikost kroku. Velikost kroku určuje počet jednotek, o který se zvýší velikost bolusu při každém stisknutí tlačítka $\wedge$. Výdej snadného bolusu je omezen na 20 kroků nebo na limit maximálního bolusu, podle toho, co nastane dříve.

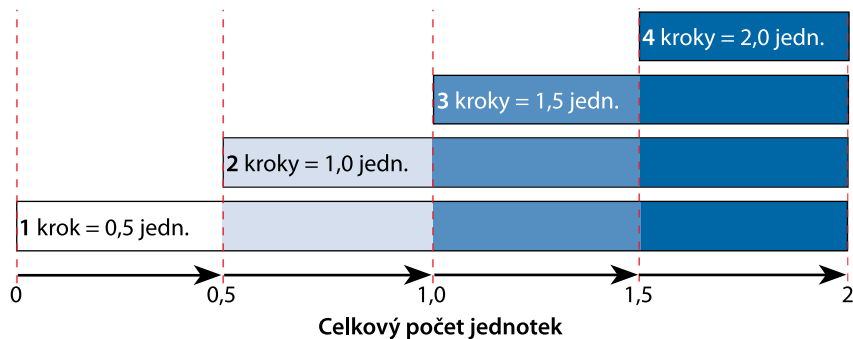
Pumpa vydá při každém stisknutí tlačítka $\wedge$ jiný tón, aby vám pomohla počítat kroky snadného bolusu. Pumpa má k dispozici pět různých tónů, které se opakují podle vzorce každých pět kroků, které použijete. Pokud je zvuk nastaven na Pouze vibrace, pumpa nebude pípat, ale místo toho při každém stisknutí tlačítka zavibruje.

Princip fungování velikosti kroku funkce Snadný bolus

Při nastavování funkce Snadný bolus lze nastavit velikost kroku v rozsahu od 0,1 do 2,0 jednotek. Velikost kroku nemůže být větší než maximální bolus. Nastavte velikost kroku na hodnotu, která vám usnadní výpočet velikosti bolusu.

V následujícím příkladu je znázorněno, jakým způsobem se zvyšuje množství bolusu při jednotlivých krocích nebo po každém stisknutí tlačítka $\wedge$, když se k výdeji bolusu používá funkce Snadný bolus. Ve tomto příkladu je velikost kroku nastavena na 0,5 jednotek. Chcete-li vydat 2,0 jednotky, budete potřebovat čtyři kroky. Pokud používáte funkci Snadný bolus, 4krát stiskněte tlačítko $\wedge$.

Celkový počet kroků = 4
Celkový počet stisknutí tlačítka = 4



Nastavení funkce Snadný bolus

Funkce Snadný bolus je k dispozici pouze v případě, že je zapnutá.

Postup nastavení funkce Snadný bolus:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Snadný bolus.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Snadný bolus
2. Výběrem položky **Snadný bolus** tuto funkci zapněte.
3. Nastavte **Velikost kroku** v jednotkách. Velikost kroku můžete nastavit v rozsahu od 0,1 do 2,0 jednotek. Velikost kroku nemůže být větší než maximální bolus.
4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Výdej bolusu pomocí funkce Snadný bolus

Zpočátku se při používání funkce Snadný bolus při počítání zvukových nebo vibračních signálů současně dívejte na displej pumpy.



VAROVÁNÍ: Při používání funkce Snadný bolus se nikdy nespolehejte pouze na pípnutí nebo vibrace. Výdej inzulinu vždy zkontrolujte pohledem na displej pumpy. Při použití volitelné zvukové nebo vibrační signalizace se může stát, že v případě poruchy reproduktoru nebo generátoru vibrací nebude upozorňování zvukem nebo vibracemi fungovat očekávaným způsobem. Spoléhání se na pípnutí nebo vibrace při používání funkce Snadný bolus může mít za následek nadměrný výdej inzulinu.

Aby se dala funkce Snadný bolus použít, musí být pumpa ve spánkovém režimu. Pumpa přejde automaticky do spánkového režimu dvě minuty po vypnutí displeje. Chcete-li pumpu ručně přepnout do spánkového režimu, stiskněte tlačítko  a přibližně po dobu dvou sekund jej podržte.

Postup výdeje bolusu pomocí funkce Snadný bolus:

1. Zatímco je vaše pumpa ve spánkovém režimu, stiskněte tlačítko  a podržte jej přibližně na jednu sekundu. Až pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál, tlačítko  uvolněte. Nyní můžete zahájit programování bolusu pomocí funkce Snadný bolus.



Poznámka: Pokud pumpa na stisknutí tlačítka  nereaguje, je možné, že není ve spánkovém režimu (přestože je displej tmavý).

2. Stiskněte tlačítko  tolikrát, kolik stisknutí potřebujete k nastavení velikosti bolusu.

Při každém stisknutí tlačítka  vydá pumpa zvukový nebo vibrační signál a velikost bolusu se zvýší o počet jednotek daný velikostí kroku.



Poznámka: K výběru hodnot funkce Snadný bolus nelze použít tlačítko . Stisknutím tlačítka  se výdej Snadného bolusu zruší.

3. Jakmile dosáhnete požadované velikosti bolusu, potvrďte ji stisknutím a podržením tlačítka $\wedge$. Při každém stisknutí tlačítka pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál. Počítáním kontrolujte správné nastavení množství. Pokud je množství nesprávné, stiskněte tlačítko $\vee$ a podržte jej, dokud neuslyšíte zvukový signál, a potom začněte znovu od kroku 1.
4. Po potvrzení velikosti bolusu stiskněte tlačítko $\wedge$ a podržte jej přibližně jednu sekundu, aby se zahájil výdej bolusu. Pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál. Ihned po potvrzení se spustí výdej bolusu.



Poznámka: Nezahájíte-li výdej bolusu přibližně do 10 sekund, bolus se zruší a zobrazí se hlášení, které vás upozorní, že bolus nebyl vydán.

Přednastavený bolus

Funkce Přednastav. bolus vám umožní nastavit s časovým předstihem výdeje bolusů, u kterých lze předpokládat častější použití. Existují čtyři názvy přednastavených bolusů, které vám umožní přiřadit bolus k jídlu se známým obsahem sacharidů: Snídaně, Oběd, Večeře a Svačina. K dispozici jsou čtyři další přednastavené názvy bolusů, které můžete nastavit pro jiné okolnosti. Jsou očíslované jako Bolus 1 až Bolus 4.



Poznámka: Chcete-li nastavit kombinovaný bolus nebo rozložený bolus, musíte funkci Kombinovaný bolus nebo Rozložený bolus nejprve zapnout.

Nastavení a správa výdeje přednastaveného bolusu

Postup nastavení velikosti přednastaveného bolusu:

1. Stiskněte $\blacklozenge$ a přejděte do okna Nast. přednast. bolusu.

Nabídka > Nastavení inzulínu > Nast. přednast. bolusu

Zobrazí se okno Nast. přednast. bolusu, v němž jsou uvedena veškerá stávající nastavení přednastaveného bolusu.

2. Zvolte položku **Přidat další**.

Zobrazí se okno Vyberte název s dostupnými názvy přednastavených bolusů.

3. Vyberte přednastavený bolus.

Zobrazí se okno Upravit pro tento konkrétní přednastavený bolus.

4. Chcete-li nastavit velikost bolusu, klepněte na položku **Bolus**.
5. Klepněte na položku **Typ** a nastavte ji na hodnotu Normální bolus, Rozložený bolus nebo Kombinovaný bolus.



Poznámka: Pole **Typ** se zobrazí pouze v případě, že jsou zapnuté funkce Kombinovaný bolus nebo Rozložený bolus.

Je-li typ nastaven na Rozložený nebo Kombinovaný, postupujte následujícím způsobem:

- U rozloženého bolusu nastavte parametr **Trvání** na dobu, po kterou se má bolus vydávat.
- U kombinovaného bolusu podle potřeby upravte procenta **Nyní/Rozlož.** a potom nastavte parametr **Trvání** pro rozloženou část bolusu.



Poznámka: Pokud později funkce Kombinovaný bolus nebo Rozložený bolus vypnete, můžete nadále používat stávající nastavení přednastaveného bolusu.

6. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Změna, přejmenování nebo odstranění přednastaveného bolusu

Přednastavený bolus, jehož výdej právě probíhá, nelze vymazat, přejmenovat ani upravit.



Poznámka: Pokud jsou funkce Kombinovaný bolus nebo Rozložený bolus zapnuté, můžete upravit pouze přednastavený kombinovaný bolus a přednastavený rozložený bolus.

Postup úpravy, přejmenování nebo odstranění přednastaveného bolusu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nast. přednast. bolusu.

Nabídka > Nastavení inzulinu > Nast. přednast. bolusu

Zobrazí se okno Nast. přednast. bolusu, v němž jsou uvedena veškerá stávající nastavení přednastaveného bolusu.

2. Vyberte přednastavený bolus, který chcete změnit.
3. Klepněte na položku **Možnosti**.
4. Proveďte kterýkoli z následujících kroků:
 - Klepněte na tlačítko **Upravit** a podle potřeby upravte nastavení hodnoty a typu bolusu. Změníte-li typ na Rozložený bolus, zadejte hodnotu času do pole Trvání. Změníte-li typ na Kombinovaný bolus, zadejte množství pro části Nyní a Rozlož. a hodnotu nastavení Trvání.
 - Chcete-li tomuto přednastavenému bolusu přiřadit jiný název, klepněte na tlačítko **Přejmenovat**. Po zobrazení okna Vyberte název vyberte kterýkoli dostupný název ze seznamu.
 - Chcete-li tento přednastavený bolus odstranit, klepněte na tlačítko **Smazat**.

Výdej přednastaveného bolusu

Abyste mohli používat funkci Přednast. bolus, musíte nastavit výdej přednastaveného bolusu. Další informace viz *Nastavení a správa výdeje přednastaveného bolusu, na straně 100*.

Postup výdeje přednastaveného bolusu:

1. V základním okně vyberte položku **Bazál** a přejděte do okna Přednastav. bolus.

Základní okno > Bolus > Přednastav. bolus

V okně Přednastav. bolus je zobrazena vaše aktuální hodnota GL, je-li k dispozici, a veškerý inzulin z přecházejících bolusů, který je stále aktivní. Další informace o aktivním inzulinu jsou uvedeny v části *Aktivní inzulin, na straně 85*.

2. Vyberte přednastavený bolus, který chcete vydat.
3. Zkontrolujte velikosti bolusu a potom klepněte na tlačítko **Vydat bolus**.

Jakmile se spustí výdej bolusu, pumpa zobrazí v základním okně indikátor průběhu. Při zahájení a po dokončení výdeje pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál.

Zastavení výdeje bolusu

Níže jsou uvedeny popisy postupu zastavení výdeje normálního bolusu nebo kombinovaného bolusu během fáze výdeje Nyní. Postupy uvádějí také způsob zastavení výdeje rozloženého bolusu nebo kombinovaného bolusu během fáze výdeje rozloženého bolusu.



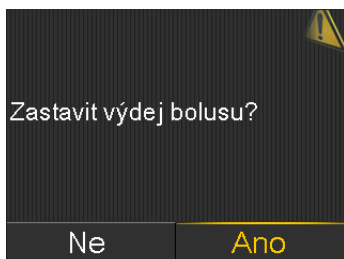
Poznámka: Tento postup popisuje způsob zastavení aktuálně vydávaného bolusu. Neslouží k zastavení výdeje bazálního inzulínu. Potřebujete-li zastavit výdej veškerého inzulínu, použijte funkci Zastavit výdej (**Nabídka > Zastavit výdej**).

Postup zastavení výdeje normálního bolusu nebo části Nyní výdeje kombinovaného bolusu:

- Zatímco pumpa vydává normální bolus nebo část Nyní výdeje kombinovaného bolusu, klepněte na položku **Zast. bolus** v základním okně.



- Chcete-li bolus zastavit, klepnutím na položku **Ano** volbu potvrďte.



Poznámka: Pokud provádíte současně výdej normálního bolusu a rozloženého bolusu (nebo normálního bolusu a rozložené části kombinovaného bolusu), zastaví se výdej obou bolusů.

Zobrazí se okno Bolus zastaven, ve kterém bude uvedeno vydané množství z bolusu a původně nastavená velikost bolusu.

Postup zastavení výdeje rozloženého bolusu nebo části Rozlož. výdeje kombinovaného bolusu:

1. V základním okně klepněte na položku **Bolus (R)** nebo **Bolus (K)**.
2. Klepněte na položku **Zast. bolus**.
3. Chcete-li bolus zastavit, klepnutím na položku **Ano** volbu potvrďte.



Poznámka: Pokud provádíte současně výdej normálního bolusu a rozloženého bolusu (nebo normálního bolusu a rozložené části kombinovaného bolusu), zastaví se výdej obou bolusů.

Zobrazí se okno Bolus zastaven, ve kterém bude uvedeno vydané množství z bolusu a původně nastavená velikost bolusu.

5



5 Zásobník a infuzní set

Nastavení zásobníku a infuzního setu

Jakmile jste připraveni používat pumpu s inzulinem, ověřte, zda je na pumpě nastaven správný čas a datum. Podrobnosti o změně data a času pumpy naleznete v části *Čas a datum, na straně 164*. Také musíte naprogramovat nastavení podle pokynů vašeho lékaře.

Potřebujete následující položky:

- inzulinovou pumpu MiniMed 740G,
- ampulku inzulinu (U-100),
- zásobník MiniMed,
- kompatibilní infuzní set MiniMed s příslušnou uživatelskou příručkou.



VAROVÁNÍ: Než poprvé použijete pumpu k výdeji inzulinu, vymažte hodnotu aktivního inzulinu. Pokud jste před použitím inzulinu procvičovali s pumpou podávání bolusů, mohla by být hodnota aktivního inzulinu nepřesná. Mohlo by to vést k nepřesnému výdeji inzulinu a závažnému poranění. Podrobnosti viz část *Vymazání aktivního inzulinu, na straně 159*.

Vyjmutí zásobníku

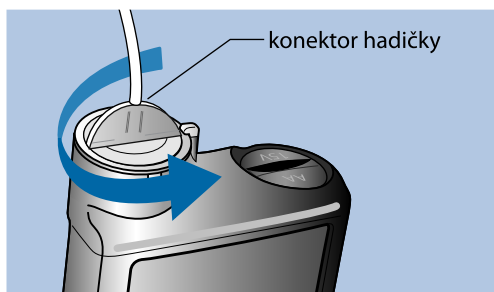
Vkládáte-li zásobník do pumpy poprvé a nyní do pumpy není vložen žádný zásobník, přejděte k části *Přetočení pumpy, na straně 108*.



VAROVÁNÍ: Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulínu, což by mohlo způsobit nízkou GL.

Postup vyjmutí zásobníku:

1. Umyjte si ruce.
2. Odpojte infuzní set z těla.
3. Máte-li k oddílu zásobníku na pumpě připojenou volitelnou svorku Activity Guard, odstraňte ji.
4. Konektorem hadičky otočte o půl otáčky proti směru hodinových ručiček tak, aby bylo možné volně vytáhnout zásobník a konektor hadičky z pumpy.



5. Použitý zásobník a infuzní set zlikvidujte podle místních předpisů nebo kontaktujte příslušného zdravotnického pracovníka a požádejte o informace týkající se likvidace.

Přetočení pumpy

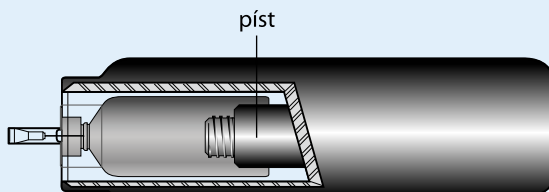


VAROVÁNÍ: Před přetočením pumpy nebo naplněním hadičky infuzního setu vždy zkontrolujte, zda je infuzní set odpojený od vašeho těla. Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulínu, což může způsobit nízkou glykémii (GL).

Při přetočení pumpy se píst v oddílu zásobníku vrátí do své výchozí polohy a umožní vložení nového zásobníku do pumpy.



Poznámka: Píst je umístěn v oddílu zásobníku pumpy. Píst se zasouvá do zásobníku a tlačí inzulin skrz hadičku.



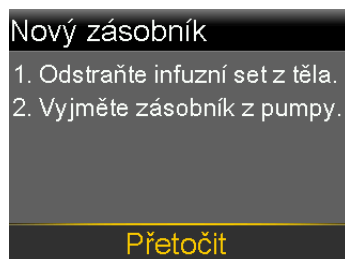
Postup přetočení pumpy:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nový zásobník.

Nabídka > Zásobník a infuzní set > Nový zásobník

Zobrazí se okno Nový zásobník.

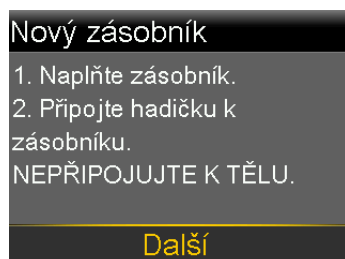
Pokud jste dosud neodstranili infuzní set a zásobník, učiňte tak nyní.



2. Klepněte na položku **Přetočit**.

Píst v oddílu zásobníku pumpy se vrátí do své výchozí polohy. Může to trvat několik sekund. V průběhu tohoto procesu se zobrazí hlášení „Přetáčení“.

Potom se zobrazí další hlášení s oznámením, že pumpa dokončila přetáčení, a zobrazí se okno Nový zásobník.



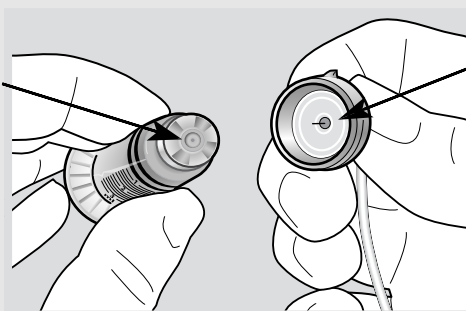
3. Dále postupujte podle pokynů v následující části týkající se plnění zásobníku.

Plnění zásobníku



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte zásobník ani infuzní set, pokud do horní části zásobníku nebo do konektoru hadičky vnikla jakákoli kapalina (viz obrázek). Kapalina může dočasně zablokovat větrací otvory. To může vést k výdeji příliš nízkého nebo příliš vysokého množství inzulínu, což může způsobit hyperglykémii nebo hypoglykémii. Pokud do horní části zásobníku nebo do konektoru hadičky vnikla jakákoli kapalina, začněte znovu s novým zásobníkem a infuzním setem.

Vrchní část
zásobníku



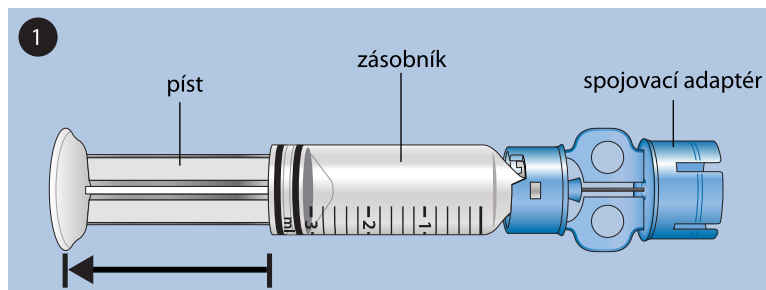
Konektor
hadičky



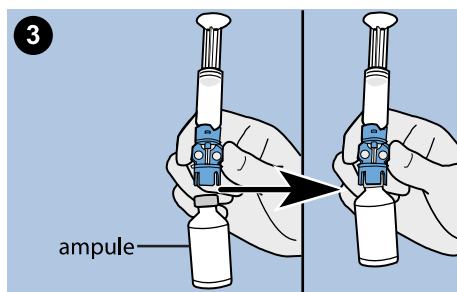
VAROVÁNÍ: Před použitím nechte inzulín vždy ohřát na pokojovou teplotu. Při použití studeného inzulínu mohou v zásobníku a hadičkách vzniknout vzduchové bubliny, což může vést k nepřesnému výdeji inzulínu.

Pro naplnění zásobníku použijte následující postup:

1. Vyjměte zásobník z obalu a zcela vytáhněte píst.

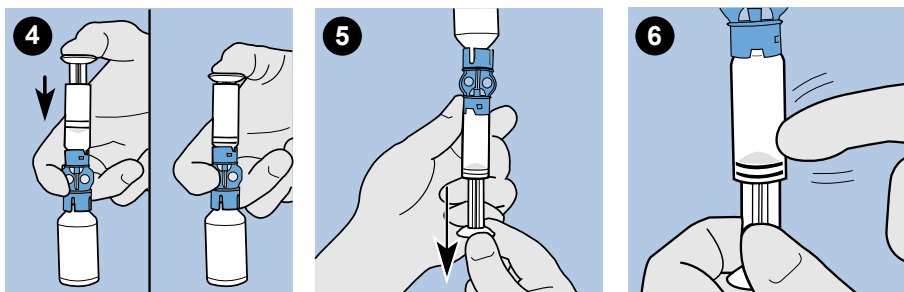


2. Otřete ampuli alkoholem (není znázorněno).
3. Nasadte a zatlačte spojovací adaptér na ampuli, ale nestlačujte píst.

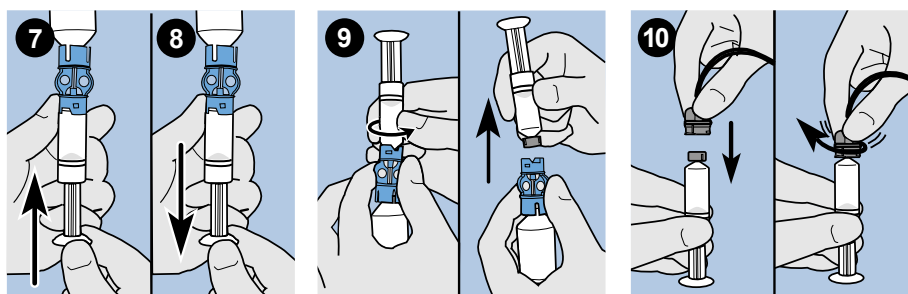


4. Stlačte píst, abyste zvýšili tlak v ampuli. Podržte píst stlačený (tj. v dolní poloze).
5. Držte píst nadále stlačený a otočte ampuli tak, aby se dostala nahoru. Pomalu vytahujte píst směrem dolů, aby se zásobník naplnil.

6. Jemně poklepejte na stěnu zásobníku, aby se všechny vzduchové bublinky přesunuly do horní části zásobníku.

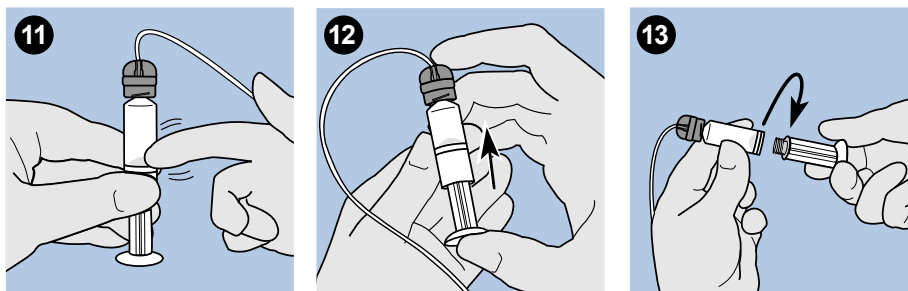


7. Pomalu tlačte na píst směrem vzhůru, dokud ze zásobníku neodstraníte všechny vzduchové bublinky.
8. Pomalu táhněte píst směrem dolů, aby se zásobník naplnil požadovaným počtem jednotek.
9. Aby se do horní části zásobníku nedostala kapalina, otočte ampuli do vzpřímené polohy. Otáčejte zásobníkem proti směru hodinových ručiček a tahem přímo nahoru odpojte zásobník od spojovacího adaptéru.
10. Nasadte na zásobník konektor hadičky. Konektorem otáčejte po směru hodinových ručiček a přitom jemně tlačte proti zásobníku, dokud neucítíte, že zapadl na své místo. Zatlačte jej směrem dovnitř a pokračujte v otáčení, dokud neuslyšíte klapnutí, které je známkou bezpečného spojení zásobníku a konektoru.

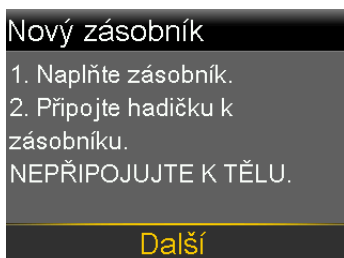


11. Poklepejte na stěnu zásobníku, aby se odstranily vzduchové bublinky.
12. Bublinky, které vystoupaly do horní části zásobníku, odstraňte stlačením pístu tak, aby se inzulin dostal až do hadičky.

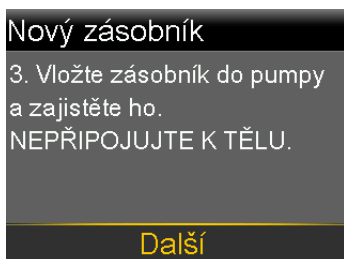
13. Otočte pístem proti směru hodinových ručiček (netahejte za něj), aby se odpojil od zásobníku.



14. Klepněte na položku **Další** v okně Nový zásobník.



Okno Nový zásobník vás nyní vyzve k vložení zásobníku do pumpy.



Poznámka: Pokud uplynula platnost okna Nový zásobník a zobrazilo se základní okno, klepněte na položku **Usadit zásobník** v základním okně.

15. Dále postupujte podle pokynů v následující části týkající se vložení zásobníku do oddílu zásobníku pumpy, které se provádí ihned po naplnění.

Vložení zásobníku do pumpy

Následující kroky musíte provést v uvedeném pořadí.



Poznámka: Nevkládejte zásobník do pumpy, pokud jste k tomu nebyli zaškoleni.

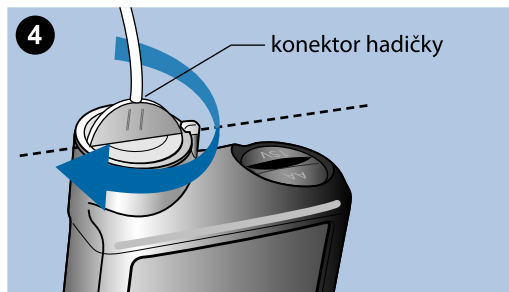
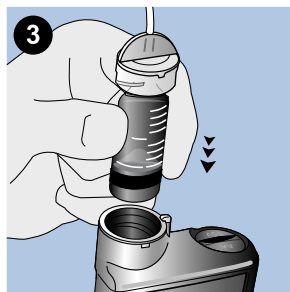


VAROVÁNÍ: Než vložíte nový zásobník, je vždy nutné přetočit pumpu. Pokud pumpu nepřetočíte, může dojít k náhodné infuzi inzulínu, což může vyvolat hypoglykémii.

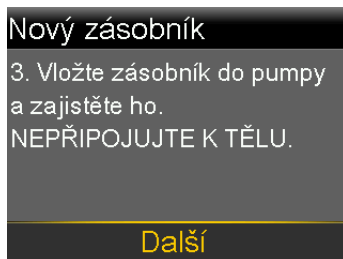
Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulínu, což by mohlo způsobit hypoglykémii.

Postup vložení zásobníku do pumpy:

1. Používáte-li pumpu poprvé, odstraňte z oddílu zásobníku přepravní kryt.
2. Jestliže jste tak dosud neučinili, přetočte pumpu. Další informace naleznete v části *Přetočení pumpy, na straně 108*.
3. Vložte zásobník do horní části oddílu zásobníku.
4. Uzamkněte konektor hadičky k pumpě otočením po směru hodinových ručiček. Konektor hadičky má být nastaven rovnoběžně s hranou pouzdra pumpy, jak znázorňuje následující obrázek.



5. Pumpa by měla zobrazovat okno Nový zásobník, které je znázorněno v následujícím příkladu. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.



Poznámka: Pokud uplynula platnost okna Nový zásobník a zobrazilo se základní okno, klepněte na položku **Usadit zásobník** v základním okně. Jakmile se zobrazí okno Nový zásobník, můžete klepnout na tlačítko **Další**; zobrazí se okno uvedené výše.

6. Stiskněte a podržte tlačítko **Usadit**, dokud se v okně neobjeví značka zatřítka a pumpa nevydá zvukový nebo vibrační signál. Když podržíte tlačítko **Usadit**, píst v oddílu zásobníku se začne pohybovat nahoru, až se zarovná se dnem zásobníku.



Poznámka: Stisknete-li po zahájení procesu usazení tlačítko **Zpět**, spustí se alarm Neúplné plnění.

Po dokončení procesu usazení se zobrazí následující okno.



7. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
8. Dále postupujte podle pokynů v následující části o plnění hadičky inzulinem.

Naplnění hadičky

Před zavedením infuzního setu do těla je nutné naplnit hadičku infuzního setu inzulinem.



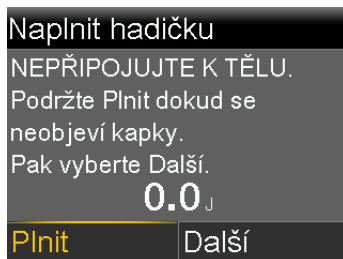
VAROVÁNÍ: Před přetočením pumpy nebo naplněním hadičky infuzního setu vždy zkontrolujte, zda je infuzní set odpojený od vašeho těla. Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulinu, což může způsobit nízkou glykémii (GL).



VAROVÁNÍ: Vždy zkontrolujte, zda v hadičce nejsou vzduchové bublinky. Podržte stisknuté tlačítko Plnit, dokud se z hadičky neodstraní všechny vzduchové bublinky. Vzduchové bublinky by mohly být příčinou nepřesného výdeje inzulinu.

Postup plnění hadičky:

1. Po usazení zásobníku a výběru položky **Další** v okně Usazení zásobníku se zobrazí okno Naplnit hadičku.



2. Vyberte a podržte tlačítko **Plnit**. Když pumpa vydává inzulin do hadičky vedoucí k jehle infuzního setu, pumpa šestkrát pípne. Tlačítko **Plnit** podržte stisknuté, dokud nezačnou kapat ze špičky jehly infuzního setu kapičky inzulinu; potom tlačítko uvolněte. Pumpa během plnění hadičky pípá a zobrazuje v okně použité množství inzulinu.

Pokud se spustí alarm Maximální naplnění, použili jste k naplnění hadičky více než 30 jednotek inzulinu. Podrobnosti naleznete v části *Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy, na straně 216* a v popisu alarmu Maximální naplnění.

3. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.
4. Před naplněním kanyly postupujte podle pokynů v následující části týkající zavedení infuzního setu do těla.

Zavedení infuzního setu



VAROVÁNÍ: Nikdy z pumpy neodstraňujte zásobník, máte-li infuzní set připojený k tělu. Může to vést k výdeji příliš nízkého nebo příliš vysokého množství inzulinu, což může vyvolat vysokou GL nebo nízkou GL.

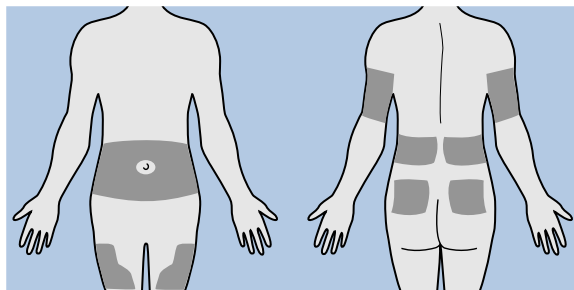
Před zavedením infuzního setu do těla musíte provést následující postupy podle výše uvedeného popisu:

- přetočení pumpy,
- naplnění zásobníku,
- vložení zásobníku do pumpy,
- naplnění hadičky inzulinem.

Na obrázku jsou šedou barvou znázorněny oblasti na těle, které jsou nevhodnější k zavedení infuzního setu. Nezavádějte set v oblasti 5,0 cm (2 palce) kolem pupku, abyste pro infuzi zajistili pohodlné místo a usnadnili přilnutí.



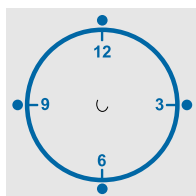
UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte delší dobu stejné místo zavedení infuzního setu. Může to vést k přetížení daného místa. Místa zavedení infuzního setu pravidelně střídejte.



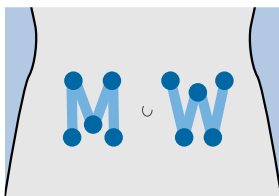
UPOZORNĚNÍ: Infuzní set vždy vyměňte podle pokynů v dokumentaci k tomuto výrobku. Používání stejného infuzního setu po delší časové období může vést k ucpání infuzního setu nebo infekci místa zavedení.

Chcete-li zachovat místa zavedení v dobrém stavu, použijte grafické schéma, které vám pomůže systematicky střídat místa zavedení. Obvykle se používají následující metody. Chcete-li dosáhnout maximální účinnosti, používejte obě metody a střídejte je.

- Představte si na svém břichu pomyslné hodiny se středem v pupku. Měňte místa zavedení infuzního setu od 12 hodin po směru hodinových ručiček ke 3 hodinám, 6 hodinám atd.



- Na obou stranách pupku si představte písmena M nebo W. Začněte na konci jednoho písmene a pokračujte ve směru čáry vyznačující písmeno, střídejte místa vrcholů písmene.



Společnost Medtronic Diabetes nabízí pro vaši pumpu řadu infuzních setů.



Poznámka: Vždy si přečtěte uživatelskou příručku k infuznímu setu; v této příručce najdete pokyny pro zavádění infuzního setu.

Po zavedení infuzního setu si přečtěte část *Plnění kanyly, na straně 119*, kde naleznete postup plnění kanyly infuzního setu.

Plnění kanyly

Po zavedení infuzního setu do těla a vytažení zaváděcí jehly je nutné naplnit měkkou kanylu inzulinem. Množství inzulinu potřebné k naplnění kanyly závisí na používaném typu infuzního setu. Příslušné informace naleznete v pokynech k infuznímu setu.



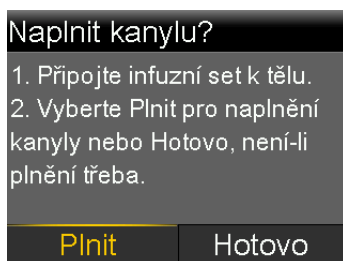
Poznámka: Pokud používáte infuzní set s kovovou kanylou (jehlou), kanyla se neplní. Vyberte položku **Hotovo** v okně **Naplnit kanylu?**.



VAROVÁNÍ: Nikdy nenechávejte pumpu ve stavu, kdy je zobrazeno okno **Naplnit kanylu?**. V době, kdy se zobrazuje okno **Naplnit kanylu?**, je výdej inzulinu zastavený. Vždy dokončete plnění kanyly nebo se vraťte k základnímu oknu, aby se ukončilo zastavení výdeje inzulinu. Pokud tak neučiníte, může to mít za následek hyperglykémii.

Postup plnění kanyly:

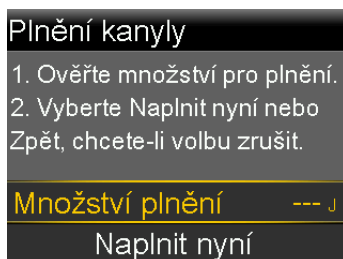
1. Po naplnění hadičky a zavedení infuzního setu se zobrazí okno Naplnit kanylu?.



Poznámka: Pokud se okno vypne dříve, než budete připraveni naplnit kanylu, stiskněte jakékoli tlačítko na pumpě, aby se okno znovu zapnulo.

2. Chcete-li nyní naplnit kanylu, klepněte na tlačítko **Plnit**. Pokud používáte infuzní set s kovovou kanylou (jehlou), kanyla se neplní. Klepněte na tlačítko **Hotovo**.

Zobrazí se okno Plnění kanyly.



3. Upravte množství plnění pro svůj konkrétní infuzní set a potom vyberte položku **Naplnit nyní**. Pokud si nejste jistí množstvím potřebným pro naplnění, postupujte podle pokynů dodaných s infuzním setem.
4. Během plnění kanyly se zobrazí množství vydávaných jednotek. Po dokončení výdeje pumpa vydá zvukový nebo vibrační signál.

Po naplnění kanyly se zobrazí základní okno. Pumpa je nyní připravena k výdeji inzulinu.

Postup zastavení plnění kanyly:

1. Aby se zastavilo plnění kanyly, klepněte na tlačítko **Zastavit plnění**.



2. Klepněte na položku **Ano**.
Zobrazí se okno Plnění zastaveno s údajem o dosud vydaném množství.
3. Klepněte na tlačítko **Hotovo**.

Odpojení infuzního setu

Vždy si přečtěte uživatelskou příručku k infuznímu setu, kde najdete pokyny, jak infuzní set odpojit.

Opětovné připojení infuzního setu

Vždy si přečtěte uživatelskou příručku k infuznímu setu, kde najdete pokyny, jak infuzní set opět připojit.

6



6 Glukometr

Inzulínovou pumpu MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení lze za účelem dálkového získávání hodnot GL spárovat pouze s glukometrem Accu-Chek Guide Link. Pokud nespárujete s pumpou glukometr

Accu-Chek Guide Link, musíte zadávat naměřené hodnoty GL ručně. Ke spárování pumpy a glukometru jsou potřebné následující položky:

- inzulínová pumpa MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení,
- glukometr Accu-Chek Guide Link



Poznámka: Glukometr Accu-Chek Guide Link nemusí být dostupný ve všech zemích. Doporučuje se používat pokud možno glukometr kompatibilní s ISO 15197. Možné varianty prosím prodiskutujte s poskytovatelem zdravotní péče.

Informace o glukometru Accu-Chek Guide Link

Pumpu lze nastavit tak, aby automaticky přijímala naměřené hodnoty GL z glukometru Accu-Chek Guide Link.

Je-li pumpa v základním okně, vydá zvukový nebo vibrační signál pokaždé, když obdrží naměřenou hodnotu GL z glukometru. Zobrazí se okno Glukometr. V tomto okně si můžete prohlédnout svou aktuální hodnotu GL a v případě potřeby si aplikovat bolus. Hodnoty GL zůstanou na displeji pumpy zobrazeny po dobu 12 minut společně s veškerým inzulínem z předcházejících bolusů, který je stále

aktivní. Pokud je vaše hodnota GL mimo rozsah 3,9 až 13,9 mmol/l, zobrazí se výstraha. Při léčení nízké nebo vysoké GL postupujte podle pokynů svého ošetřujícího lékaře.



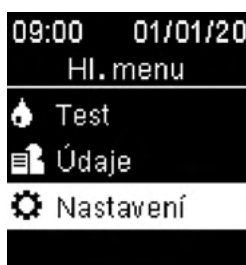
Poznámka: S pumpou můžete spárovat až čtyři glukometry Accu-Chek Guide Link.

Párování pumpy a glukometru

Inzulínovou pumpu MiniMed 740G s možností připojení k inteligentnímu zařízení lze spárovat pouze s glukometrem Accu-Chek Guide Link. Pumpa automaticky přijímá naměřené hodnoty GL ze spárovaného glukometru Accu-Chek Guide Link.

Postup přípravy glukometru na spárování s pumpou:

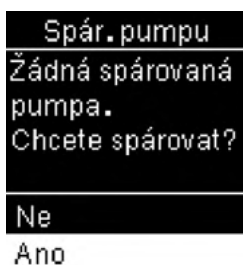
1. Stisknutím tlačítka **OK** na glukometru zapnete glukometr.
2. Zvolte položku **Nastavení**.



3. Zvolte položku **Bezdrát. připojení**.



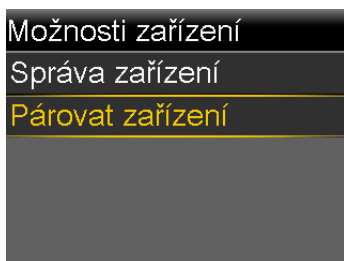
4. Pokud se na displeji glukometru zobrazí potvrzovací okno, vyberte **Ano**. Pokud se potvrzovací okno nezobrazí, vyberte položku **Párování**.



Na displeji glukometru se zobrazí sériové číslo glukometru. Glukometr je nyní připraven ke spárování s pumpou.

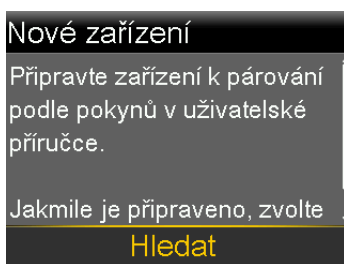
Postup přípravy pumpy na spárování s glukometrem:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Možnosti zařízení.
Nabídka > Příslušenství > Možnosti zařízení
2. Zvolte položku **Párovat zařízení**.



Zobrazí se okno Nové zařízení.

3. Vyberte položku **Hledat**.



Zobrazí se okno Vybrat zařízení se seznamem dostupných zařízení.

4. Vyberte glukometr, který odpovídá sériovému číslu na displeji glukometru.



- Ujistěte se, že sériová čísla zobrazená na displeji pumpy a glukometru se shodují, a potom vyberte **Potvrdit**.



Pokud je párování úspěšné, na pumpě se zobrazí hlášení „Párování úspěšné!“. Na displeji glukometru se zobrazí hlášení „Spárováno s pumpou“ spolu se sériovým číslem pumpy.

Vymazání glukometru z pumpy

Následující postup je určen k vymazání glukometru Accu-Chek Guide Link z pumpy.

Postup vymazání glukometru z pumpy:

- Stiskněte  a přejděte do okna Správa zařízení.
Nabídka > Příslušenství > Možnosti zařízení > Správa zařízení
Zobrazí se okno Správa zařízení.
- Vyberte sériové číslo glukometru, který chcete vymazat. Sériové číslo glukometru Accu-Chek Guide Link se nachází na zadní straně glukometru.
- Klepněte na položku **Smazat**. Zobrazí se okno s žádostí o potvrzení.
- Pro potvrzení vyberte položku **Ano** a pro zrušení položku **Ne**.

Vymazání pumpy z glukometru

Postup vymazání pumpy z glukometru je uveden v uživatelské příručce ke glukometru Accu-Chek Guide Link.

■ Historie a události





7 Historie a události

V této kapitole jsou popsány funkce Historie a Záznam událostí. V okně Historie jsou zobrazeny podrobnosti o vaší osobní léčbě inzulinovou pumpou, včetně informací o výdejích inzulinu, hodnotách GL naměřených glukometrem, hodnotách GS a o všech alarmech a výstrahách, které jste obdrželi. Funkce Záznam událostí vám umožní zadávat a ukládat informace, například ručně naměřené hodnoty GL a informace o zkonsumovaných sacharidech a o fyzické aktivitě.

Aktualizace lze zobrazit v okně Denní historie, kde lze získat informace o terapii pomocí pumpy za danou dobu.

Historie

Funkce Historie obsahuje okna Shrnutí, Denní historie a Historie alarmů. Používáte-li funkci Senzor, budete mít k dispozici okna Přehled GS a Historie ISIGu.

Okno Shrnutí

Okno Shrnutí zobrazuje podrobnosti o posledních výdejích inzulinu a o hodnotách naměřených glukometrem. Používáte-li senzor, mohou se v okně Shrnutí zobrazovat rovněž informace o výstrahách senzoru a o hodnotách GS naměřených senzorem.

Podrobnosti historie lze zobrazit pro jeden den. Můžete také vybrat několik dnů a zobrazit průměrnou hodnotu všech výsledků za zvolený počet dnů.

Postup zobrazení okna Shrnutí:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Shrnutí.

Nabídka > Historie > Shrnutí

2. Vyberte časové období, které se má použít pro okno Shrnutí.
Zobrazí se okno Shrnutí, kde jsou uvedeny informace za zvolený počet dnů.
3. Posunutím dolů můžete zobrazit celé okno. Používáte-li zobrazení za 1 den, můžete pomocí tlačítek < a > na pumpě zobrazit výsledky za každý den v historii.

Princip fungování okna Shrnutí

Okno Shrnutí třídí informace do následujících kategorií:

- Přehled
- Bolus
- Glukometr
- Senzor
- SmartGuard

Okno Shrnutí: přehled

V následující tabulce je uveden přehled částí okna Shrnutí.



Poznámka: Prohlížíte-li v okně Shrnutí výsledky za jeden den, odpovídají zobrazené hodnoty skutečným výsledkům ze zvoleného dne. Prohlížíte-li v okně Shrnutí výsledky za více než jeden den, je zobrazena průměrná hodnota za dny, které jste vybrali.

Název	Popis
Celková denní dávka	Celková denní dávka inzulinových jednotek.
Bazál	• Inzulinové jednotky vydané ve formě bazální dávky inzulinu. • Procento inzulinu vydané ve formě bazální dávky inzulinu.
Bolus	• Inzulinové jednotky vydané ve formě bolusu. • Procento inzulinu vydané ve formě bolusu.
Sacharidy celkem	Množství sacharidů za den v gramech nebo ve výměnných jednotkách.

Okno Shrnutí: bolus

V následující tabulce je uveden popis bolusové části okna Shrnutí:



Poznámka: Prohlížíte-li v okně Shrnutí výsledky za jeden den, odpovídají zobrazené hodnoty skutečným výsledkům ze zvoleného dne. Prohlížíte-li v okně Shrnutí výsledky za více než jeden den, je zobrazena průměrná hodnota za dny, které jste vybrali.

Název	Popis
Pouze bolus k jídlu	- Celkový počet jednotek inzulinu vydaného pomocí funkce Bolus Wizard pouze v bolusech k jídlu. - Počet bolusů pouze k jídlu vydaných funkcí Bolus Wizard.
Pouze korekční bolus	- Celkový počet jednotek inzulinu vydaného pomocí funkce Bolus Wizard pouze v korekčních bolusech. - Počet pouze korekčních bolusů vydaných funkcí Bolus Wizard.
Bolus k jídlu + korekční bolus	- Celkový počet jednotek inzulinu vydaného pomocí funkce Bolus Wizard v korekčních bolusech a bolusech k jídlu. - Počet bolusů k jídlu a korekčních bolusů vydaných funkcí Bolus Wizard.
Ruční bolus	- Celkový počet jednotek inzulinu vydaného pomocí funkcí Ruční bolus, Přednastavený bolus nebo Snadný bolus. - Počet bolusů vydaných pomocí funkcí Ruční bolus, Přednastavený bolus nebo Snadný bolus.

Okno Shrnutí: glukometr

V následující tabulce je uveden popis části okna Shrnutí týkající se glukometru:

Název	Popis
GL	Celkový počet hodnot glykémie naměřených glukometrem, včetně hodnot naměřených glukometrem Accu-Chek Guide Link a hodnot GL z glukometru zadáných ručně.
Průměrná GL glukometru	Průměrné hodnoty glykémie naměřené glukometrem

Název	Popis
Nízká GL glukometru	Nejnižší hodnota glykémie naměřená glukometrem Accu-Chek Guide Link.
Vysoká GL glukometru	Nejvyšší hodnota glykémie naměřená glukometrem Accu-Chek Guide Link.
Nejnižší ručně zadaná GL	Nejnižší hodnota glykémie naměřená glukometrem zadaná ručně.
Nejvyšší ručně zadaná GL	Nejvyšší hodnota glykémie naměřená glukometrem zadaná ručně.

Okno Shrnutí: senzor

V následující tabulce je uveden popis části okna Shrnutí, která uvádí informace o senzoru. Pokud se funkce senzoru dosud nikdy neaktivovala, nebude tato část okna zobrazena. Pokud se funkce senzoru aktivovala nejméně jedenkrát, ale momentálně je vypnutá, zobrazí se tato část okna šedě.

Název	Popis
Průměrná GS	Průměrná hodnota GS.
Stand. odchyl. GS	Standardní odchylka hodnoty GS.
Nad limitem vys. GS	Procento hodnot GS, které byly vyšší než limit výstrahy pro vysokou GS. Nemáte-li nastaven limit výstrahy pro vysokou GS, použije pumpa výchozí hodnoty. Podrobnosti o nastavení limitu výstrahy pro vysokou GS viz <i>Nastavení vysoké GS, na straně 172</i> .
V rámci limitů	Procento hodnot GS, které se nacházely mezi limity výstrah pro vysokou a nízkou GS. Nemáte-li nastaveny limity výstrah pro vysokou a nízkou GS, použije pumpa výchozí hodnoty. Podrobnosti o nastavení limitů výstrah pro vysokou a nízkou GS viz <i>Nastavení vysoké GS, na straně 172 a Nastavení nízké GS, na straně 174</i> .
Pod limitem níz. GS	Procento hodnot GS, které byly nižší než limit výstrahy pro nízkou GS. Nemáte-li nastaven limit výstrahy pro nízkou GS, použije pumpa výchozí hodnoty. Podrobnosti o nastavení limitu výstrahy pro nízkou GS viz <i>Nastavení nízké GS, na straně 174</i> .
Výstr. před vys. GS	Počet výstrah před vysokou GS, které se vyskytly.

Název	Popis
Výstr. při vys. GS	Počet výstrah při vysoké GS, které se vyskytly.
Výstr. vzestupu GS	Počet výstrah vzestupu GS, které se vyskytly.
Výstr. před níz. GS	Počet výstrah před nízkou GS, které se vyskytly.
Výstr. při níz. GS	Počet výstrah při nízké GS, které se vyskytly.
Počet měření GS	Celkový počet měření GS.

Okno Shrnutí: SmartGuard

V následující tabulce je uveden popis části okna Shrnutí, týkající se funkce SmartGuard. Podrobnosti o funkci SmartGuard viz *Technologie SmartGuard, na straně 168*.

Název	Popis
Zastavit před níz. GS	Průměrný počet událostí Zastavit před níz. GS za den
Zastavit při níz. GS	Průměrný počet událostí Zastavit při níz. GS za den
Čas zastavení pomocí senzoru	Průměrné trvání (doba) zastavení provedených v důsledku událostí Zastavit při níz. GS nebo Zastavit před níz. GS za den.
Počet měření GS	Počet hodnot GS za den.

Denní historie

V okně Denní historie se zobrazuje seznam činností, které jste s pumpou provedli, nebo záznamy událostí, které jste ve zvoleném dni vytvořili; jedná se například o hodnoty GL naměřené glukometrem, kalibrace senzoru, výdeje bolusů, všechny použité dočasné bazální dávky a tak dále. Jako první položka seznamu je zobrazena poslední činnost nebo událost. Pomocí tohoto seznamu lze zobrazit další podrobnosti o jakékoli akci nebo události.

Postup zobrazení Denní historie:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Denní historie.

Nabídka > Historie > Denní historie

Zobrazí se seznam dat.

2. Vyberte konkrétní datum, které chcete zobrazit. Zobrazí se seznam obsahující všechny akce pumpy a zadané události pro tento konkrétní den.

3. Po výběru jakékoli položky na seznamu lze otevřít okno Podrobnosti, které obsahuje další informace o vybrané akci nebo události. Pokud si například prohlížíte podrobnosti o bolusu vydaném pomocí funkce Bolus Wizard, zobrazí se v okně Podrobnosti všechny údaje související s tímto bolusem, jako je například množství pro korekci GL, úprava aktivního inzulínu, zadané sacharidy a vypočítaný bolus.

Historie alarmů

V okně Historie alarmů je zobrazen seznam alarmů a výstrah, které se vyskytly ve vybraném dni. Jako první položka seznamu je zobrazen poslední alarm nebo výstraha. Pomocí tohoto seznamu lze zobrazit další podrobnosti o jakémkoli alarmu nebo výstraze.

Postup zobrazení Historie alarmů:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Historie alarmů.
Nabídka > Historie > Historie alarmů
Zobrazí se seznam dat.
2. Vyberte konkrétní datum historie alarmů, které chcete zobrazit. Zobrazí se seznam obsahující všechny alarmy nebo výstrahy, které se vyskytly během tohoto konkrétního dne.
3. Po výběru jakéhokoli alarmu nebo výstrahy ze seznamu lze otevřít okno Popis alarmu, které obsahuje další informace o vybraném alarmu nebo výstraze.

Kontrola GS

Funkce Kontrola GS je k dispozici, pokud používáte funkci Senzor.

Funkce Kontrola GS umožňuje zobrazit graf historie hodnot glukózy naměřené senzorem (GS), který je založen na vámi zadaných vysokých a nízkých limitech. Můžete zobrazit informace za jeden den nebo průměrnou hodnotu GS za několik dnů.



Poznámka: Horní a dolní limity, které jste zadali v okně Přehled GS, se použijí pouze k prohlížení vašich údajů o GS. Tyto limity nejsou stejné jako limity vysoké a nízké glukózy, které se používají pro výstrahy senzoru. Změna limitů funkce v okně přehledu GS neovlivní limity výstrah vysoké a nízké GS vydávaných senzorem.

Postup zobrazení přehledu historie GS:

1. Stiskněte tlačítko  a přejděte do okna Přehled GS.

Nabídka > Historie > Kontrola GS

Zobrazí se okno Přehled GS. Zobrazené limity vysoké a nízké GS jsou buď hodnoty, které jste zadali při posledním použití funkce Přehled GS, nebo následující výchozí hodnoty: 10 mmol/l pro Limit vys. GS a 3,9 mmol/l pro Limit nízké GS.

Přehled GS	09:00
Limit vys. GS	10.0 mmol/l
Limit nízké GS	3.9 mmol/l
Dny pro průměr	1
Další	

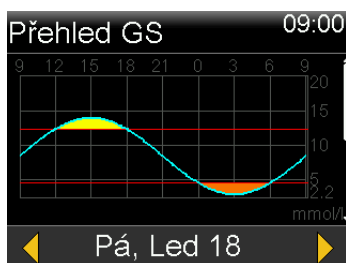
2. Zadejte Limit vys. GS a Limit nízké GS, které chcete použít při zobrazení údajů o GS.

Rozdíl mezi hodnotami Limit vys. GS a Limit nízké GS musí být nejméně 1,1 mmol/l.

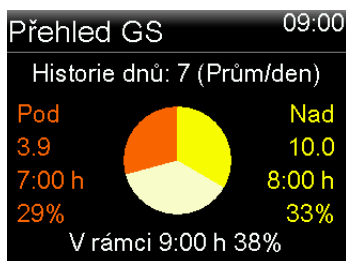
3. Zadejte počet dnů historie GS, pro které se má spočítat průměrná hodnota, a klepněte na položku **Další**.

Zobrazí se graf s údaji o GS. Pokud jste nastavili, že se má zobrazit historie za jeden den, zobrazí se graf s podrobnostmi o tom, kdy byla GS nad nebo pod specifikovanými limity nebo v rámci specifikovaných limitů. Posunutím dolů můžete zobrazit počet hodin a procento času, kdy vaše GS byla nad nebo pod specifikovanými limity nebo v rámci specifikovaných limitů.

Nejsou-li uložena žádná data, zobrazí se hlášení, které vám oznámí, že data nejsou k dispozici.



Pokud prohlížíte informace za několik dnů, bude graf zobrazovat průměrné procento času, kdy byla vaše GS nad nebo pod specifikovanými limity nebo v rámci specifikovaných limitů.



Historie ISIGu

ISIG je naměřená hodnota ze senzoru v elektronické podobě, která se používá spolu s kalibračními hodnotami k výpočtu aktuální naměřené hodnoty glukózy zobrazované na pumpě.

Postup kontroly Historie ISIGu:

1. Stiskněte tlačítko  a přejděte do okna Historie ISIGu.

Nabídka > Historie > Historie ISIGu

V okně Historie ISIGu se zobrazí hodinová sekvence pro jeden 24hodinový den.

2. Rolováním po seznamu zvýrazněte hodinu a stisknutím  ji vyberte.

Pomocí tlačítek  nebo  lze rolovat výpisem naměřených hodnot ISIG, které se zaznamenávají každých pět minut.

Záznam událostí

Funkce Záznam událostí umožňuje elektronicky ukládat určité typy informací.

Když používáte tuto funkci, zadávejte události v době, kdy k nim dochází, protože systém zaznamenává čas zadání. Po zadání informací do pumpy nelze zaznamenané informace změnit. Uložené události lze prohlížet v okně Denní historie.

Zadané informace lze odeslat do softwaru CareLink Personal, kde je lze použít ke generování zpráv, které můžete konzultovat se svým lékařem.

Postup zadání Záznamu události:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Záznam události.

Nabídka > Záznam události

2. Do některé z následujících kategorií vyberte a zadejte informace o události:

GL



Nepoužíváte-li k zaznamenávání hodnot GL naměřených glukometrem do pumpy ruční zadání, funkci Bolus Wizard nebo glukometr Accu-Chek Guide Link, můžete je zadat v tomto okně. Používáte-li senzor, lze hodnoty GL naměřené glukometrem zadané v tomto okně použít k jeho kalibraci. Můžete také zadat nekalibrační hodnoty GL naměřené glukometrem, jako jsou například hodnoty naměřené během jídla nebo během doby, kdy docházelo k rychlému vzestupu nebo poklesu glykémie.

Injekce



Zadejte celkový počet jednotek inzulínu, který jste si aplikovali injekčně.



Poznámka: Jednotky inzulínu zadané pomocí funkce pro záznam události injekce se nepřičítají k množství aktivního inzulínu sledovaného pumpou.

Jídlo



Zadejte množství snědených nebo vypitých sacharidů, které nebyly zadány do funkce Bolus Wizard. Můžete zde například zadat sacharidy, které jste zkonsumovali za účelem korekce nízké glykémie.

Do tohoto okna nezadávejte sacharidy, které jste již zadali do funkce Bolus Wizard.

Fyzická aktivita		Zadejte dobu trvání fyzické aktivity. Tyto informace je vhodné zadávat pořád stejně, buď před každou fyzickou aktivitou, nebo po ní.
Jiné		K příkladům jiných záznamů událostí mohou patřit tyto situace: když si vezmete léky, když se cítíte nemocní nebo když jste ve stresu.

8



8 Připomínky

Připomínky vám pomohou pamatovat na to, že máte provést důležité rutinní činnosti. K dispozici jsou specifické připomínky, které vás vyzvou ke kontrole GL po bolusu, k vydání bolusu k jídlu, ke kontrole hladiny v zásobníku a k výměně infuzního setu. Osobní připomínky lze použít k libovolnému účelu. Je-li zapnutá funkce senzoru, připomínka kalibrace vám připomene, že máte provést kalibraci senzoru.

Osobní připomínky

Osobní připomínky zahrnují šest očíslovaných připomínek a také specifické připomínky Změřte GL a Léky.

Postup vytvoření nové osobní připomínky:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Osobní.

Nabídka > Připomínky > Osobní
2. Zvolte položku **Přidat další**.

Okno Vyberte název zobrazí dostupné připomínky.
3. Vyberte připomínku, kterou chcete nastavit.

Zobrazí se okno Upravit s vybranou připomínkou.
4. Zadejte čas, kdy se má připomínka zobrazit.
5. Klepněte na tlačítko **Uložit**. Osobní připomínka se zobrazí ve specifikovaném čase každý den, dokud ji nezměníte nebo nevymažete.

Postup úpravy, přejmenování nebo odstranění existující osobní připomínky:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Osobní.
Nabídka > Připomínky > Osobní
2. Vyberte připomínku, kterou chcete změnit.
3. Provedte kterýkoli z následujících kroků:
 - Chcete-li připomínku zapnout nebo vypnout, klepněte na položku **Připomínka**.
 - Chcete-li změnit čas připomínky, klepněte na položku **Upravit**.
 - Chcete-li připomínce přidělit jiný název, klepněte na tlačítko **Přejmenovat**. Po zobrazení okna Vyberte název vyberte kterýkoli dostupný název ze seznamu.
 - Chcete-li připomínku odstranit, klepněte na tlačítko **Smazat**.

Připomínka Kontrola GL po bolusu

Připomínka Kontrola GL po bolusu vás informuje, že si máte po aplikaci bolusu zkontrolovat GL. Po zahájení výdeje bolusu se zobrazí okno Změřte GL, které vás upozorní, že máte nastavit připomínku kontroly GL. Čítač odpočítává čas od zahájení výdeje bolusu.

Postup zapnutí nebo vypnutí připomínek Kontrola GL po bolusu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Změřte GL.
Nabídka > Připomínky > Kontrola GL po bolusu
2. Pro zapnutí nebo vypnutí této připomínky klepněte na položku **Připomínka**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Používání připomínky Kontrola GL po bolusu při výdeji bolusu:

1. Po zapnutí připomínky Kontrola GL po bolusu se vždy při spuštění výdeje bolusu zobrazí následující okno:



2. Zadejte čas v rozmezí od 30 minut do 5 hodin (v 30minutových krocích). Klepněte na tlačítko **OK**. Pokud si nepřejete dostat připomínku po výdeji bolusu, klepněte na pomlčky a nezadávejte žádný čas a potom klepněte na tlačítko **OK**. Pokud chcete znovu zobrazit pomlčky, stiskněte **✓**.

Připomínka Zmeškaný bolus k jídlu

Připomínka Zmeškaný bolus k jídlu vás informuje v případě, že nebude ve vámi nastaveném časovém období vydán bolus. Časová období zpravidla nastavte tak, aby pokrývala dobu, kdy obvykle jíte, abyste zabránili zmeškání výdeje bolusu k jídlu. Lze nastavit až osm připomínek zmeškaného bolusu k jídlu.

Postup vytvoření nové připomínky Zmeškaný bolus k jídlu:

1. Stiskněte **◆** a přejděte do okna Zmeškaný bolus k jídlu.
Nabídka > Připomínky > Zmeškaný bolus k jídlu
2. Zvolte položku **Přidat další**.
3. Vyberte **Počátek v** a zadejte čas.
4. Vyberte **Konec v** a zadejte čas. Časový rozsah je od jedné minuty do 24 hodin.
5. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Postup zapnutí, vypnutí, úpravy nebo vymazání připomínek Zmeškaný bolus k jídlu:

1. Stiskněte **◆** a přejděte do okna Zmeškaný bolus k jídlu.
Nabídka > Připomínky > Zmeškaný bolus k jídlu
2. Vyberte připomínku, kterou chcete změnit.
3. Provedte některou z následujících změn:

- Chcete-li připomínku zapnout nebo vypnout, klepněte na položku **Připomínka**.
- Chcete-li změnit čas připomínky, klepněte na položku **Upravit**.
- Chcete-li připomínku odstranit, klepněte na tlačítko **Smazat**.

Připomínka Nízký stav zásobníku

Připomínka Nízký stav zásobníku vás upozorní na nízkou hladinu inzulínu v zásobníku. Naprogramujte pumpu tak, aby vydala připomínku dříve, než se zásobník vyprázdní. Lze zvolit jeden z následujících typů připomínek Nízkého stavu zásobníku:

- **Jednotky** – informuje vás, když v zásobníku zbývá určitý počet jednotek, a poté vás informuje znovu, když se použije polovina zbývajících jednotek.
- **Čas** – informuje vás v okamžiku, kdy do vyprázdnění zásobníku zbývá určitá specifikovaná doba, a poté znovu jednu hodinu předtím, než vám dojde inzulín (v závislosti na tom, jak máte naprogramován výdej bazálního inzulínu).



Poznámka: Informace o této době nebo o zbývajících jednotkách v zásobníku naleznete v okně Stav pumpy. Další informace o přístupu do oken Stav viz *Zobrazení stavových oken, na straně 42*.

Používáte-li připomínku nízkého stavu inzulínu v zásobníku založenou na čase, uvědomte si prosím, že čas vydání připomínky se řídí pouze podle rychlosti výdeje bazální dávky. Pokud si aplikujete bolus, zbývajcí čas se bude zkracovat rychleji.

Pokud například v zásobníku zbývá inzulín na 10 hodin v době, kdy jdete večer spát, a pokud si po dobu 8 hodin spánku neaplikujete žádný inzulínový bolus, bude vám po probuzení stále zbývat bazální inzulín na 2 hodiny. Naopak předpokládejme, že v zásobníku zbývá inzulín na 10 hodin v době, kdy ráno odcházíte do práce. Pokud vydáte bolusy pro kompenzaci svačiny a oběda, sníží se odpovídajícím způsobem počet zbývajících hodin a vaše zásoba inzulínu se vyčerpá předtím, než skončí osmihodinová pracovní doba.



VAROVÁNÍ: Pokud pumpa zjistí nízký stav v zásobníku během aplikace bolusu nebo plnění kanyly, zobrazí se výstraha Nízký stav zásobníku. Po dokončení výdeje zkontrolujte množství zbývajících v zásobníku a ujistěte se, že v pumpě nedošel inzulin, neboť to by mohlo vést k výdeji příliš nízkého množství inzulinu, což může způsobit hyperglykémii.

Nastavení připomínky Nízký stav zásobníku:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nízký stav zásobníku.
Nabídka > Připomínky > Nízký stav zásobníku
2. Klepněte na položku **Typ** a nastavte připomínku pomocí parametru **Jednotky** nebo parametru **Čas**.
3. V závislosti na zvoleném typu proveďte jednu z následujících akcí:
 - Vyberte **Jednotky** a zadejte počet jednotek. Nastavte hodnotu od 5 do 50 jednotek.
 - Vyberte **Čas** a zadejte počet hodin, který si přejete použít pro tuto připomínku. Můžete zadat 2 až 24 hodin.
4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Připomínka Výměna setu

Připomínka Výměna setu vás informuje, když nastane doba nutné výměny infuzního setu. Po zapnutí této připomínky se automaticky sleduje čas mezi výměnami infuzního setu a připomíná se potřeba výměny infuzního setu.

Postup zapnutí, vypnutí nebo změny připomínky Výměna setu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Výměna setu.
Nabídka > Připomínky > Výměna setu
2. Chcete-li připomínku zapnout nebo vypnout, klepněte na položku **Připomínka**. Pokud připomínku zapnete, klepněte na položku **Čas** a pro tuto připomínku vyberte nastavení na dva nebo tři dny.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Připomínka Kalibrace

Připomínka Kalibrace je k dispozici, pokud používáte funkci Senzor. Tato funkce vám pomáhá pamatovat na kalibraci senzoru. Nastavíte-li například připomínku na čtyři hodiny, hlášení „Kalibrovat v“ se objeví čtyři hodiny předtím, než bude požadována další hodnota GL naměřená glukometrem.

Postup zapnutí, vypnutí nebo změny připomínky Kalibrace:

1. Přejděte do okna Kalibrace.

Nabídka > Připomínky > Kalibrace



2. Chcete-li připomínku zapnout nebo vypnout, klepněte na položku **Připomínka**.
3. Když zapnete tuto připomínku, klepněte na položku **Čas** a zadejte čas od pěti minut do šesti hodin. Čas lze nastavit v pětiminutových krocích.
4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

9





9 Obecná nastavení

Tato kapitola poskytuje informace o běžných úkonech prováděných při různých nastaveních.

Možnosti zvuku

Možnosti zvukového a vibračního signálu se nastavují v okně Možnosti zvuku. Můžete zde také změnit hlasitost většiny výstrah a upozornění při zapnuté zvukové signalizaci.

Na stavové liště se zobrazuje ikona zvukové signalizace. Ikona zvukové signalizace indikuje, zda máte aktuálně nastaven pouze zvuk , pouze vibrace , nebo kombinaci zvuku a vibrace . Další informace viz *Stavová lišta, na straně 37*.

Postup úpravy nastavení zvuku a vibrace:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Možnosti zvuku.
Nabídka > Možnosti zvuku
2. Možnosti **Zvuk**, **Zvuk a vibrace** nebo **Vibrace** vám umožní zapnout nastavení, které chcete.
3. Je-li zvolena možnost Zvuk, lze změnit hlasitost. Vyberte položku **Hlasitost** a stisknutím tlačítka < nebo > upravte nastavení na požadovanou úroveň.
4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Automat. zastavení

Automatické zastavení je bezpečnostní funkce, která zastaví veškerý výdej inzulínu a spustí alarm, pokud po určitou dobu nestisknete žádné tlačítko. Čas můžete po poradě se svým lékařem nastavit například podle počtu hodin, které většinou prospíte v noci. O tom, jak tuto funkci nejlépe používat, se poradte se svým ošetřujícím lékařem.

Postup nastavení funkce Automat. zastavení:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Automat. zastavení.
Nabídka > Nastavení inzulínu > Automat. zastavení
2. Zvolte položku **Alarm**.
3. Zvolte položku **Čas** a zadejte počet hodin, který chcete nastavit.
4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Režim blokování

Funkci Režim blokování mohou pečovatelé (jako jsou například rodiče malých dětí) používat k omezení přístupu ke kritickým nastavením pumpy.



VAROVÁNÍ: Během použití funkce Režim blokování pumpy vždy sledujte. Pumpu, která je v režimu blokování, lze i nadále ručně zastavit (tj. zastavit výdej inzulínu). To by mohlo vést k hyperglykémii a ketoacidóze.

Když je funkce Režim blokování zapnutá, uživatel nemůže spustit nový výdej bolusu, nový bazální profil ani nový výdej dočasné bazální dávky. Všechny předcházející výdeje bolusu a bazální dávky pokračují beze změny a uživatel pumpy může kdykoli zastavit výdej bolusu.

Když je pumpa v režimu blokování, můžete zastavit výdej inzulínu, přijímat hodnoty GS, přijímat hodnoty GL z glukometru Accu-Chek Guide Link, zobrazit přehled historie, testovat pumpu a odstraňovat alarmy a výstrahy. Nemůžete však měnit žádná nastavení.

Postup zapnutí nebo vypnutí Režimu blokování:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Režim blokování.

Nabídka > Příslušenství > Blokování

2. Chcete-li tuto funkci zapnout nebo vypnout, klepněte na položku **Režim blokování**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**. Po dobu, kdy je režim blokování zapnutý, je na stavové liště zobrazena ikona zámku .

Sacharidové jednotky

Nastavení Sacharidové jednotky určuje, zda se při zadávání a zobrazování sacharidů mají používat jako jednotky gramy (g) nebo výměnné jednotky (VJ). Informace o sacharidech se zadávají při použití funkce Bolus Wizard a při zaznamenávání jídla do funkce Záznam událostí.

Postup změny nastavení funkce Sacharidové jednotky:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Sacharidové jednotky.
Nabídka > Příslušenství > Sacharidové jednotky
2. Zvolte položku **Gramy** nebo položku **Výměnné jednotky**.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Možnosti displeje

V okně Možnosti displeje lze zvýšit nebo snížit jas displeje. Rovněž můžete upravit nastavení doby podsvícení po stisknutí některého tlačítka.

Postup úpravy možností displeje:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Možnosti displeje.
Nabídka > Příslušenství > Možnosti displeje
2. Klepněte na položku **Jas** a upravte jas obrazovky. Můžete nastavit úroveň od 1 do 5 nebo vybrat položku **Autom.**, aby se obrazovka automaticky přizpůsobovala prostředí, ve kterém se právě nacházíte.



Poznámka: Vybrané nastavení jasu může mít vliv na životnost baterie. Abyste šetřili životnosti baterie, použijte nastavení na nižší úroveň.

3. Klepněte na položku **Podsvícení** a upravte dobu, po kterou bude displej pumpy podsvícen. Můžete vybrat 15 sekund, 30 sekund, 1 minutu nebo 3 minuty.



Poznámka: Podsvícení může mít vliv na životnost baterie. Nastavení doby do zhasnutí displeje na 15 nebo 30 sekund šetří životnost baterie.

4. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

Jazyk

Jazyk, který pumpa používá k zobrazení informací, můžete změnit.

Postup při změně nastavení jazyka:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Jazyk.
Nabídka > Příslušenství > Jazyk
Aktivní jazyk je označen zatržítkem.
2. Klepněte na požadovaný jazyk.
3. Když se zobrazí potvrzující hlášení, klepněte na tlačítko **Ano**.

Úpravy nastavení pumpy

Funkce Upravit nastavení umožňuje uložit, obnovit nebo odstranit vaše nastavení.

V následující tabulce jsou popsány možnosti funkce Upravit nastavení:

Volba	Popis
Uložit nastavení	Volba Uložit nastavení zaznamená vaše aktuální nastavení, která můžete použít v budoucnu při události vyžadující opakované zadání těchto nastavení.
Obnovit nastavení	Volba Obnovit nastavení vám umožní obnovit vaše nastavení za použití záložního nastavení, které jste uložili pomocí funkce Uložit nastavení.

Volba	Popis
Vymazat nastavení	Možnost Vymazat nastavení vymaže vaše nastavení a vrátí je do výchozího nastavení od výrobce. Chcete-li pumpu znovu používat po vymazání všech nastavení, můžete použít funkci Obnovit nastavení nebo znovu zadat nastavení ručně. Tato volba vám umožní obnovit předchozí verzi nastavení nebo zadat nastavení znovu.
Vymazat aktiv. inz.	Tato možnost se zobrazí pouze v případě, že jste nikdy nevy-mazali aktivní inzulin. Tuto funkci použijte, když jste připraveni pumpu poprvé použít s inzulinem, nebo pokud vám k tomu vydá pokyn váš lékař. Aktivní inzulin lze vymazat pouze jedenkrát.
Historie nastavení	Volba Historie nastavení zobrazuje historii nedávných činností, které souvisejí se správou vašich nastavení; například čas, kdy došlo k uložení, vymazání nebo obnovení vašich nastavení.

Uložení nastavení

Záznam svých nastavení si můžete uložit, abyste mohli svá nastavení později obnovit v případě potřeby.

Postup uložení aktuálního nastavení:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.
Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení
2. Stiskněte současně tlačítka **>** a  a podržte je, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit nastavení**.

Jedná-li se o první nastavení, které ukládáte, zobrazí se potvrzovací hlášení o uložení nastavení.

Jestliže jste nastavení pumpy již ukládali, zobrazí se hlášení s dotazem, zda si přejete nahradit předcházející nastavení aktuálním nastavením. Pro potvrzení vyberte položku **Ano**. Pro zrušení akce vyberte položku **Ne**.

Obnovení nastavení

Volba Obnovit nastavení nahradí aktuální nastavení pumpy posledním nastavením, která jste uložili. Možnost nabídky Obnovit nastavení je k dispozici pouze za předpokladu, že jste své nastavení v minulosti uložili.

Postup obnovení předcházejícího nastavení:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.
Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení
2. Stiskněte současně tlačítka  a  a podržte je, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.
3. Klepněte na tlačítko **Obnovit nastavení**.
4. Chcete-li nahradit aktuální nastavení předcházejícím nastavením, klepněte na položku **Ano**. Chcete-li akci zrušit, klepněte na položku **Ne**.

Vymazání nastavení

Volba Vymazat nastavení vymaže vaše aktuální nastavení a vrátí je do výchozího nastavení od výrobce. Po vymazání vašeho nastavení pumpa otevře průvodce nastavením, kde můžete nastavení pumpy znovu zadat. Abyste mohli pumpu nadále používat, musíte znovu zadat nastavení.

Volba Vymazat nastavení nevymaže spárovaná zařízení, jako je například vysílač nebo glukometr.



UPOZORNĚNÍ: Svá nastavení pumpy vymažte pouze v případě, že vás k tomu vyzve váš lékař. Pokud nastavení pumpy vymažete, bude nutné přeprogramovat všechny osobní hodnoty pumpy nastavené podle doporučení lékaře.

Postup vymazání všech nastavení:

1. Ujistěte se, že pumpa není připojena k vašemu tělu.
2. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.
Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení
3. Stiskněte současně tlačítka  a  a podržte je, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.

4. Klepněte na tlačítko **Vymazat nastavení**.

Zobrazí se okno s žádostí o potvrzení.

5. Chcete-li v mazání nastavení pokračovat, klepněte na položku **Ano**. Pokud nechcete nastavení vymazat, klepněte na položku **Ne**.

Po vymazání nastavení se na pumpě zobrazí úvodní okno a poté se spustí průvodce nastavením. Další podrobnosti o zadání počátečního nastavení jsou uvedeny v části *Zadání počátečního nastavení, na straně 33*.

Vymazání aktivního inzulinu

Když jste připraveni poprvé použít pumpu s inzulinem, použijte funkci Vymazat aktiv. inz. Pomocí této funkce se vymažou všechny hodnoty aktivního inzulinu sledovaného pumpou a aktivní inzulin se potom nastaví na nulovou hodnotu. Pokud jste procvičovali vydávání bolusů pomocí pumpy předtím, než jste pumpu začali používat s inzulinem, musíte vynulovat hodnotu aktivního inzulinu. Funkce Bolus Wizard tak bude mít pro výpočty bolusu k dispozici přesné informace o množství aktivního inzulinu.

Aktivní inzulin lze vymazat pouze jedenkrát. Po vymazání aktivního inzulinu nebude tato funkce nadále k dispozici.

Postup vymazání aktivního inzulinu:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.

Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení

2. Stiskněte současně tlačítka **>** a  a podržte je, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.

Zobrazí se okno Upravit nastavení. Pokud jste nikdy nevymazali aktivní inzulin, zobrazí se možnost Vymazat aktiv. inz.





Poznámka: Pokud se v okně Upravit nastavení položka Vymazat aktiv. inz. neobjeví, museli jste již v minulosti aktivní inzulin z paměti pumpy vymazat.

3. Klepněte na položku **Vymazat aktiv. inz.**
Zobrazí se okno s žádostí o potvrzení.
4. Klepnutím na tlačítko **Vymazat** se z pumpy vymaže hodnota aktivního inzulinu. Pokud nechcete aktivní inzulin v tomto okamžiku vymazat, vyberte položku **Zrušit**.
Zobrazí se hlášení s potvrzením o vymazání hodnoty aktivního inzulinu.

Zobrazení historie nastavení pumpy

Funkce Historie nastavení zobrazuje historii činností, které jste provedli v oblasti úpravy nastavení; například čas, kdy došlo k uložení, obnovení nebo vymazání nastavení.

1. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.
Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení
2. Stiskněte současně tlačítka **>** a  a podržte je, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.
3. Klepněte na položku **Historie nastavení**.
Zobrazí se okno Historie nastavení.

Odesílání do softwaru CareLink

Systémová data se odesílají do softwaru CareLink prostřednictvím aplikace MiniMed Mobile nebo adaptéru Blue Adapter.

Následující pokyny slouží k odesílání systémových dat do softwaru CareLink prostřednictvím adaptéru Blue Adapter. Pokyny k odesílání systémových dat do softwaru CareLink prostřednictvím aplikace MiniMed Mobile jsou uvedeny v uživatelské příručce k aplikaci.

Pokyny k odesílání dat do softwaru CareLink prostřednictvím adaptéru Blue Adapter:

1. Stiskněte  a přejděte do okna CareLink.
Nabídka > Příslušenství > CareLink
2. Řiďte se pokyny v odesílacím programu CareLink.
3. Pokud je pumpa pro účet CareLink nová, odesílací program CareLink vás požádá o zadání kódu pumpy. Zadejte **Kód pumpy**, který je uveden v okně CareLink na pumpě do odesílacího programu.
4. Klepněte na tlačítko **Další** v odesílacím programu CareLink.
5. V okně pumpy klepněte na **Odeslat nyní**.

Autotest

Autotest je bezpečnostní funkce, pomocí níž můžete ověřit, zda pumpa pracuje správně. Tuto funkci automatické diagnostiky je možné použít při údržbě nebo kontrole správného fungování pumpy. Autotest představuje doplněk k pravidelným testům, které jsou nezávisle prováděny během provozu pumpy.



Poznámka: Když pumpa provádí autotest, zastaví se na dobu až dvou minut výdej inzulínu.

Funkce Autotest zahrnuje následující testy:

Test	Popis
Displej	Zapne se displej na dobu až 45 sekund.
Kontrolka	Kontrolka se zapne na tři sekundy a potom se vypne.
Vibrace	Vygenerují se dva vibrační tóny.
Tón	Vygeneruje se výstražný tón, tón kroku pro snadný bolus a tón alarmu.

Pumpa provede sérii testů uvedených v předchozí tabulce. Během autotestu je nezbytné, abyste pumpu sledovali.

Postup spuštění funkce Autotest:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Autotest.

Nabídka > Příslušenství > Autotest

Zobrazí se hlášení o probíhajícím autotestu.

Provedení autotestu trvá maximálně dvě minuty. Během této doby se krátce rozsvítí displej, blikne kontrolka a pumpa vydá vibrační a zvukový signál.

2. Pokud není během autotestu zjištěn žádný problém, zobrazení se přepne zpět do okna Příslušenství.

Pokud funkce Autotest detekuje problém, zobrazí se hlášení s dalšími informacemi o problému. Pokud funkce Autotest zobrazí chybové hlášení nebo pokud zjistíte, že se pumpa během testu nechová výše uvedeným způsobem, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Demo senzoru

Funkce Demo senzoru umožňuje zobrazit, jak by vypadalo základní okno, kdybyste používali volitelnou funkci CGM. Další informace o grafech senzoru jsou uvedeny v části *Graf senzoru, na straně 205*.



VAROVÁNÍ: Funkci Demo senzoru nepoužívejte při rozhodování o léčbě. Informace zobrazené v okně Demo senzoru nejsou skutečné údaje. Jedná se o příklad typu informací, ke kterým můžete mít přístup v případě, že používáte funkci senzoru. Rozhodnutí o léčbě učiněná na základě nerealných údajů mohou vést k hypoglykémii nebo hyperglykémii.

Postup zobrazení oken s příklady grafu senzoru:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Demo senzoru.

Nabídka > Příslušenství > Demo senzoru

Objeví se okno Demo senzoru, které zobrazuje, jak by mohlo vypadat základní okno, kdybyste používali volitelnou funkci CGM.



2. Stisknutím  se otevře přístup k příkladům grafů senzoru.
3. S příkladem grafu senzoru můžete provádět následující činnosti:
 - Stisknutím tlačítka  nebo  lze pohybovat kurzorem po grafu. Pro různé časové úseky se zobrazují různé údaje ze senzoru.
 - Stisknutím tlačítka  nebo  lze zobrazit grafy pokrývající různá časová období. Můžete zobrazit 3hodinový, 6hodinový, 12hodinový a 24hodinový graf.

Funkce Demo senzoru simuluje graf senzoru glukózy a zobrazuje příklad obecných trendů rostoucí a klesající glukózy v průběhu času. V horní části grafu je zobrazena denní doba a na postranním panelu je zobrazen záznam hodnot glukózy, naměřených senzorem (GS).

4. Chcete-li z okna Demo senzoru odejít, stiskněte tlačítko .

Postup zobrazení ukázek výstrah (a spuštění ukázek zvukových výstrah) týkajících se senzoru

1. Stiskněte tlačítko  a přejděte do okna Demo senzoru.
Nabídka > Příslušenství > Demo senzoru
2. Klepněte na položku **Demo výstrah**.
3. Pro zobrazení výstrah (a spuštění zvukových výstrah) vyberte jednu ze zde uvedených výstrah.
4. Chcete-li ukázkou výstrahy zavřít, klepněte na položku  a poté výstrahu odstraňte tak, že klepnete na tlačítko **OK**. Chcete-li z okna Demo senzoru odejít, stiskněte tlačítko .

Čas a datum

Kontrolujte, zda je v pumpě neustále nastaven správný čas a datum. Je to potřebné pro zajištění správného výdeje bazální dávky inzulínu a pro udržení přesných záznamů o funkcích pumpy. Při cestování do jiného časového pásma nebo při změnách spojených s používáním letního času může být potřeba čas nebo datum pumpy změnit. Po změně nastavení data a času se automaticky upraví všechna nastavení pumpy.

Postup změny nastavení času a data:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Čas a datum.
Nabídka > Příslušenství > Čas a datum
2. Klepněte na položky **Čas**, **Formát času** nebo **Datum** a změňte je podle potřeby. Používáte-li 12hodinový formát času, nezapomeňte specifikovat hodnotu AM nebo PM.
3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.

10

■ Nastavení CGM



10 Nastavení CGM

Tato kapitola vysvětluje způsob párování pumpy a vysílače a způsob zadávání nastavení senzoru a nastavení funkce CGM na vaší pumpě. Potřebujete následující položky:

- inzulinovou pumpu MiniMed 740G,
- nastavení GS (poskytnutá vaším lékařem),
- senzor Guardian Sensor (3),
- soupravu vysílače Guardian Link (3) s bezdrátovou technologií Bluetooth.



VAROVÁNÍ: Rozhodnutí o léčbě nedělejte na základě hodnot GS. Hodnoty GS a GL se mohou navzájem lišit. Je-li hodnota GS nízká nebo vysoká nebo pokud pociťujete příznaky nízké nebo vysoké hladiny glukózy, ověřte hodnoty GS pomocí glukometru předtím, než se rozhodnete změnit léčbu, abyste zabránili vzniku hypoglykémie nebo hyperglykémie.

Princip fungování CGM

Funkce Senzor umožňuje pumpě integrovat a používat CGM. CGM je nástroj monitorující GS, který využívá glukózový senzor umístěný pod kůží, k nepřetržitému měření množství glukózy v intersticiální tekutině. CGM vám pomůže účinněji kompenzovat diabetes následujícím způsobem:

- Zaznamenává hodnoty glukózy v průběhu dne i noci.
- Ukazuje možné vlivy stravy, fyzické aktivity a léků na hladiny glukózy.

- Poskytuje vám další nástroje k zabránění vzniku vysokých a nízkých hodnot glukózy.



Poznámka: Pokud dojde ke ztrátě funkce senzoru, nebudete mít přístup k funkcím CGM. Podrobné informace o obnovení funkcí senzoru viz *Řešení problémů se senzorem, na straně 255*.

Hodnota GS (glukózy ze senzoru) není totéž, jako hodnota GL (glykémie) naměřená glukometrem.

Technologie SmartGuard

SmartGuard je funkce, která může automaticky zastavovat a obnovovat výdej inzulínu na základě hodnot GS a dolního limitu. Limit nízké GS se musí nastavit podle doporučení vašeho ošetřujícího lékaře. Dojde-li k události zastavení funkcí SmartGuard, výdej bazálního inzulínu se automaticky obnoví, pokud hodnoty GS stoupají a splní určitá kritéria, nebo pokud uplyne maximální dvouhodinová doba zastavení.

V následující tabulce je uveden seznam funkcí SmartGuard a místa, kde jsou uvedeny informace o nich.

Chcete-li se dovědět více o tomto tématu:	Přejděte k této části:
Jak se technologie SmartGuard používá k automatickému zastavení výdeje inzulínu před dosažením limitu nízké GS.	<i>SmartGuard Zastavit před níž. GS, na straně 174.</i>
Jak se technologie SmartGuard používá k automatickému zastavení výdeje inzulínu při dosažení limitu nízké GS.	<i>SmartGuard Zastavit při níž. GS, na straně 178.</i>
Jak technologie SmartGuard automaticky obnovuje výdej bazálního inzulínu po události zastavení SmartGuard.	<i>Automatické obnovení výdeje bazálního inzulínu po události zastavení SmartGuard, na straně 181.</i>

Postup nastavení zastavovacích funkcí SmartGuard uvádí část *Zadávání nastavení pro nízkou GS, na straně 188*.

Základní okno s CGM

Po zapnutí funkce Senzor se v základním okně pumpy zobrazí graf s informacemi o GS v reálném čase. Další informace viz *Zapnutí funkce Senzor, na straně 184*.



Následující položky se zobrazují v základním okně s CGM:

Položka	Popis
Ikona kalibrace	Ikona kalibrace označuje přibližnou dobu zbývajících do příští kalibrace senzoru. Ikona kalibrace se objevuje pouze v případě, že je zapnutá funkce Senzor. Stav kalibrace je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony. Když je senzor plně (nově) zkalibrovaný, je celá ikona zelená. Když se blíží čas další kalibrace senzoru, ikona se začne vyprazdňovat. Barva ikony se mění tak, jak je uvedeno v následujícím příkladu. Další informace o kalibraci senzoru jsou uvedeny v části <i>Kalibrace senzoru, na straně 197</i> .
	Pokud kalibrace senzoru není dokončena, zobrazuje se ikona kalibrace se třemi tečkami . Tato situace nastává, když je připojen nový senzor, a také po výstraze Kalibrace nepřijata. Pokud není k dispozici údaj o čase do další kalibrace senzoru nebo pokud probíhá kalibrace senzoru, zobrazuje se ikona kalibrace s otazníkem .

Položka	Popis
Ikona spojení	Pokud je zapnuta funkce senzoru a pokud vysílač úspěšně komunikuje s pumpou, je ikona spojení zelená a má tuto podobu: . Pokud je zapnuta funkce senzoru, ale není připojen vysílač (nebo pokud došlo ke ztrátě komunikace s pumpou), zobrazí se ikona spojení jako šedá: . Další informace o funkci senzoru jsou uvedeny v části <i>Princip fungování CGM, na straně 167</i>.
Graf senzoru	Graf senzoru zobrazuje hodnoty GS za období tří hodin. Červené přímky označují vaše limity pro vysokou a nízkou GS. Modrá linie odpovídá trendům GS v průběhu specifikovaného období. Další informace viz <i>Graf senzoru, na straně 205</i>.
Ikona životnosti senzoru	Číslo ve středu ikony životnosti senzoru označuje počet zbývajících dní do uplynutí použitelnosti senzoru. Ikona životnosti senzoru se objevuje pouze v případě, že je zapnutá funkce Senzor. Stav životnosti senzoru je indikován barvou a hladinou barevné výplně ikony. Když vložíte nový senzor, je celá ikona zelená. Když senzoru ubývá životnost, ikona se vyprazdňuje. Je-li životnost senzoru kratší než 24 hodin, změní se barva ikony na žlutou. Je-li životnost senzoru kratší než 12 hodin, změní se barva ikony na červenou.  Pokud není k dispozici údaj o zbývajících dnech životnosti senzoru, zobrazí se ikona životnosti senzoru s otazníkem .
Naměřená hodnota GS	Pumpa zobrazuje aktuální hodnotu glukózy naměřenou senzorem (GS), kterou vysílač bezdrátově odeslal do vaší pumpy.

Položka	Popis
Ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard	Ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard se zobrazí pouze v případě, že je zapnutá funkce Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS. Podrobné informace o technologii SmartGuard viz <i>Technologie SmartGuard, na straně 168</i>. Ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard indikuje aktuální stav zastavovacích funkcí, a to následujícím způsobem: • Pokud jsou funkce Zastavit při níž. GS nebo Zastavit před níž. GS zapnuté a připravené, ikona trvale svítí a má zlatou barvu . • Pokud je výdej inzulínu momentálně zastaven z důvodu události Zastavit při níž. GS nebo Zastavit před níž. GS, ikona bliká a má zlatou barvu. • Není-li žádná z funkcí zastavení k dispozici, je ikona přeškrtnutá čárkou a má šedou barvu . Funkce zastavení mohou být nedostupné z důvodu předcházejícího zastavení nebo proto, že nejsou k dispozici hodnoty GS. Mohou být také nedostupné proto, že pumpa právě nevydává inzulín.
Šipky trendu	Šipky trendu ukazují rychlost, se kterou stoupá nebo klesá naposledy naměřená hodnota GS. •  nebo  nebo  - šipky vzrůstajícího trendu •  nebo  nebo  - šipky klesajícího trendu Další informace o šípkách trendu jsou uvedeny v části <i>Identifikace rychlých změn GS, na straně 206</i>.

Princip fungování nastavení glukózy

K dispozici je několik typů výstrah týkajících se hladiny glukózy, které můžete nastavit tak, aby vás upozornily na hodnoty glukózy měnící se určitou rychlostí, nebo na hodnoty, které se blíží zadanému limitu nízké či vysoké GS, nebo které dosáhly zadaného limitu vysoké či nízké GS. Pumpu lze také nastavit tak, aby automaticky zastavila výdej inzulínu předtím, než dosáhne limitu nízké GS, nebo v moment, kdy dosáhne limitu nízké GS.

V následujícím grafu jsou znázorněny různé výstrahy pro vysokou a nízkou GS, které můžete použít.



Nastavení výstrahy GS a zastavení

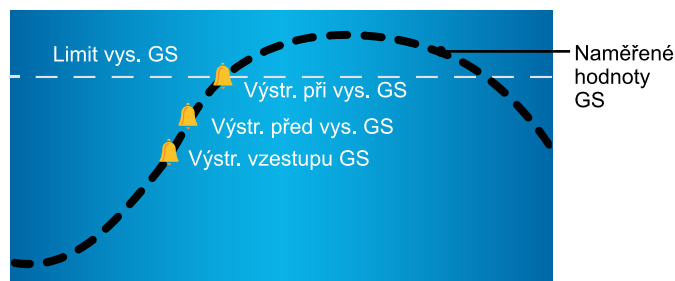
Výstrahy pro vysokou GS jsou popsány v části *Nastavení vys. GS, strana 172*. Podrobnosti o výstrahách a možnostech zastavení viz *Nastavení nízké GS, na straně 174*.

Nastavení vysoké GS

Tato nastavení poskytují výstrahu v následujících situacích:

- vaše GS rychle stoupá (Výstr. vzestupu GS),
- vaše GS se blíží limitu vysoké GS (Výstr. před vys. GS),
- vaše GS dosáhla limitu vysoké GS (Výstr. při vys. GS).

V následujícím grafu jsou znázorněna různá nastavení pro vysokou GS, která můžete použít:



Nastavení výstrahy vys. GS

V následující tabulce jsou popsány možnosti nastavení vysoké GS.

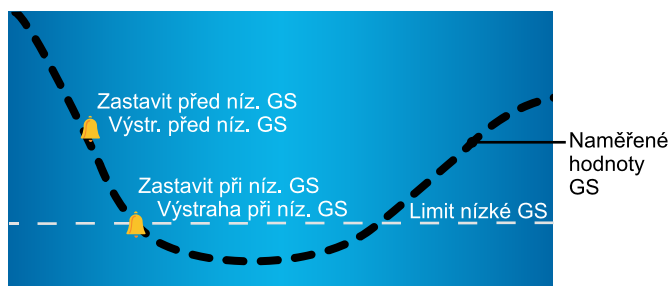
Nastavení vysoké GS	Popis
Limit vys. GS	Limit vys. GS je hodnota, na které jsou založena ostatní nastavení vysoké GS. Limit vys. GS lze nastavit v rozmezí od 5,6 do 22,2 mmol/l. Můžete nastavit odlišný limit vys. GS pro maximálně osm různých časových úseků během dne nebo noci.
Výstr. před vys. GS	Je-li zapnutá funkce Výstr. před vys. GS, pumpa vydá výstrahu pokaždé, když se podle předpovědi hodnota GS blíží limitu vysoké GS. To vás upozorní na riziko výskytu vysokých hodnot předtím, než se skutečně vyskytnou.
Čas před vys. GS	Čas před vysokou GS je k dispozici, pouze pokud používáte funkci Výstr. před vys. GS. Čas před vys. GS určuje, kdy obdržíte výstrahu před vysokou GS. Čas můžete nastavit na hodnotu od 5 do 30 minut.
Výstr. při vys. GS	Pokud je zapnutá funkce Výstr. při vys. GS, systém vás bude informovat, kdy hodnota GS dosáhne nebo překročí limit vys. GS.
Výstr. vzestupu GS	Výstr. vzestupu GS vás upozorní na skutečnost, že vaše glukóza rychle stoupá. Tato výstraha vám pomůže pochopit, do jaké míry je vaše glykémie ovlivněna jídly nebo například tím, že si zapomenete aplikovat určitý bolus. Rychlost vzestupu můžete nastavit tak, aby se shodovala se šipkami, které se zobrazují v základním okně během narůstání GS, nebo na vlastní hodnotu. •  – GS stoupá rychlostí 0,06 mmol/l za minutu nebo rychleji. •  – GS stoupá rychlostí 0,11 mmol/l za minutu nebo rychleji. •  – GS stoupá rychlostí 0,17 mmol/l za minutu nebo rychleji. • Vlastní – GS stoupá rychlostí, kterou lze nastavit od 0,050 do 0,275 mmol/l za minutu.
Limit vzestupu	Parametr Limit vzestupu určuje, kdy obdržíte výstrahu vzestupu GS. Limit vzestupu je k dispozici pouze v případě, že používáte funkci Výstr. vzestupu GS.

Postup nastavení výstrah pro vysokou GS viz *Zadávání nastavení pro vysokou GS, na straně 185*.

Nastavení nízké GS

Nastavení nízké GS spustí výstrahu nebo zastaví výdej inzulinu, když se vaše hodnota GS blíží vašemu limitu nízké GS nebo když dosáhne limitu nízké GS. Další informace viz *Technologie SmartGuard, na straně 168*.

V následujícím grafu jsou znázorněna různá nastavení pro nízkou GS, která můžete použít:



Nastavení výstrahy níz. GS a zastavení



VAROVÁNÍ: Funkce Zastavit před níz. GS a Zastavit při níz. GS neslouží k léčbě nízké GL. Zastavení výdeje inzulinu při nízké hodnotě glukózy nemusí vaši hodnotu GL dostat zpět do cílového rozsahu po dobu několika hodin. V tom případě u vás hrozí riziko hypoglykémie. Vždy si zkontrolujte hodnoty GL pomocí glukometru a proveďte léčbu podle doporučení svého ošetřujícího lékaře.

V následujících částech je popsáno nastavení funkce SmartGuard a nastavení pro nízkou GS. Podrobnosti o nastavení funkce SmartGuard a nastavení pro nízkou GS uvádí část *Zadávání nastavení pro nízkou GS, na straně 188*.

Limit nízké GS

Limit nízké GS je hodnota, na které jsou založena ostatní nastavení nízké GS. Limit nízké GS lze nastavit v rozmezí od 2,8 do 5,0 mmol/l. Můžete nastavit odlišný limit nízké GS pro maximálně osm časových úseků během dne nebo noci.

SmartGuard Zastavit před níz. GS

Funkce SmartGuard Zastavit před níz. GS zastaví výdej inzulinu, když se hodnoty GS blíží vašemu limitu níz. GS. Tato funkce je určena k zastavení výdeje inzulinu, aby se minimalizovala doba, po kterou zůstávají hodnoty GL nízké.

Ve výchozím nastavení je funkce Zastavit před níž. GS vypnutá. Nejvhodnější nastavení funkce Zastavit před níž. GS určete po poradě se svým lékařem.

Zapnete-li funkci Zastavit před níž. GS, automaticky se zapne také funkce Výstraha při níž. GS. Můžete také zapnout funkci Výstr. před níž. GS.

- Je-li zapnutá funkce Výstr. před níž. GS, vydá pumpa po zastavení výdeje inzulinu upozornění. Podrobnosti viz část *Výstr. před níž. GS, na straně 177.*
- Pokud je funkce Výstr. před níž. GS vypnutá, po zastavení výdeje inzulinu se v okně pumpy zobrazí nápis Zastavit před níž. GS, ale zvukový nebo vibrační signál se nevzdá.
- Uživatel může aktivovat funkce Výstraha před níž. GS, Výstraha při níž. GS a Zastavit při níž. GS.
- Funkce Zastavit před níž. GS a Zastavit při níž. GS nelze aktivovat zároveň. Je-li některá z nich aktivována, může uživatel aktivovat výstrahu Obnovit bazál.



VAROVÁNÍ: Vždy potvrďte hodnoty GS měřením glukometrem a proveďte léčbu podle doporučení svého ošetřujícího lékaře. Funkce Zastavit před níž. GS využívá k automatickému zastavení výdeje inzulinu hodnoty GS, nikoli hodnoty GL. Pokud se hodnota GS blíží vašemu limitu nízké GS, pumpa automaticky zastaví výdej inzulinu. Hodnota GL však může být vyšší nebo nižší než hodnota GS. Předpoklad, že hodnota GS je správná, může vést k výdeji příliš nízkého nebo příliš vysokého množství inzulinu, což může způsobit hyperglykémii nebo hypoglykémii.

Stavy při zastavení před dosažením nízké GS

Dojde-li k události vydání příkazu Zastavit před níž. GS, zastaví se veškerý výdej inzulinu. K události zastavení před dosažením nízké GS dochází v následujících situacích:

- Vaše hodnota GS se rovná vašemu limitu nízké GS nebo je nejvýše o 3,9 mmol/l vyšší než limit nízké GS.
- Předpokládá se, že vaše hodnota GS přibližně do 30 minut dosáhne úrovně, která je o 1,1 mmol/l vyšší než limit nízké GS, nebo klesne pod tuto úroveň.

Reakce na událost Zastavit před níž. GS

Jakmile výstrahu Zastavit před níž. GS odstraníte, rozbliká se ikona funkce zastavení SmartGuard  a v základním okně se zobrazí nápis „Zastaveno před níž. GS“. Když hodnota GS dosáhne limitu nízké GS, spustí se Výstraha při níž. GS.

Dojde-li k výskytu události Zastavit před níž. GS, zůstane výdej inzulinu zastaven po dobu nejméně 30 minut. Výdej inzulinu bude zastaven maximálně dvě hodiny.

Výdej bazálního inzulinu můžete kdykoli obnovit ručně. Podrobnosti viz část *Ruční obnovení výdeje bazálního inzulinu během události zastavení SmartGuard, na straně 192*. Po tomto minimálním 30minutovém zastavení se výdej bazální dávky inzulinu automaticky obnoví, pokud budou splněny následující podmínky:

- Vaše hodnota GS je nejméně o 1,1 mmol/l vyšší než váš limit nízké GS.
- Předpokládá se, že vaše hodnota GS bude do 30 minut o 2,2 mmol/l vyšší než váš limit nízké GS.

Neodpovíte-li na výstrahu Zastavit před níž. GS, obnoví pumpa za dvě hodiny výdej bazálního inzulinu a zobrazí výstrahu Výdej baz. obnoven.

Kdy není funkce Zastavit před níž. GS k dispozici

Po výskytu události Zastavit před níž. GS existuje určitý časový úsek, kdy není funkce Zastavit před níž. GS k dispozici. Slouží k tomu, aby se zabránilo déle trvajícimu zastavení výdeje bazální dávky. Časový interval nedostupnosti může být různý. Výdej inzulinu můžete kdykoli zastavit ručně. Podrobnosti viz část *Zastavení a obnovení výdeje inzulinu, na straně 66*.



Poznámka: Maximální doba, po kterou funkce Zastavit před níž. GS nebude k dispozici, je čtyři hodiny.

Nejsou-li zastavovací funkce SmartGuard k dispozici, má ikona zastavení SmartGuard v základním okně šedou barvu .

Jestliže dojde k události Zastavit před níž. GS a vy odpovíte do dvou hodin, pak když:

- Výdej zůstane zastaven po maximální dobu dvou hodin, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulinu.

- Výdej bazální inzulínu se automaticky obnoví kvůli stoupající GS, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.
- Ručně obnovíte výdej bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.

Bude-li vaše pumpa zastavena dvě hodiny a vy neodpovíte, výdej bazální dávky inzulínu se automaticky obnoví.

Pokud odpovíte do 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici celkem po dobu 30 minut. Například:

- Pokud odpovíte 10 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu dalších 20 minut.
- Pokud odpovíte 20 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu dalších 10 minut.

Pokud odpovíte za 30 minut až čtyři hodiny po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard budou k dispozici ihned.

Pokud neodpovíte, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu čtyř hodin po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.

Výstr. před níž. GS

Když je zapnutá funkce Výstr. před níž. GS, obdržíte výstrahu, když se vaše GS blíží limitu nízké GS. To vás upozorní na riziko výskytu nízkých hodnot předtím, než se skutečně vyskytnou.

Funkci Výstr. před níž. GS lze používat s funkcemi Zastavit před níž. GS a Zastavit při níž. GS. Princip funkce Výstr. před níž. GS je následující:

- Pokud je zapnutá funkce Výstr. před níž. GS a jsou vypnuty obě zastavovací funkce SmartGuard, obdržíte výstrahu před nízkou GS 30 minut předtím, než dosáhnete limitu nízké GS.
- Pokud jsou zapnuté funkce Zastavit při níž. GS a Výstr. před níž. GS, obdržíte výstrahu před nízkou GS 30 minut předtím, než dosáhnete limitu nízké GS.

- Pokud jsou zapnuty funkce Zastavit před níž. GS a Výstr. před níž. GS, obdržíte výstrahu před nízkou GS v okamžiku, kdy pumpa zastaví výdej inzulinu. Podrobnosti viz část *SmartGuard Zastavit před níž. GS, na straně 174.*

Funkci Výstr. před níž. GS můžete také vypnout.

SmartGuard Zastavit při níž. GS

Pokud hodnota GS dosáhne vámi nastaveného limitu níž. GS nebo pokud klesne pod tento limit, zastaví funkce SmartGuard Zastavit při níž. GS výdej inzulinu. Dojde-li k události zastavení při nížké GS, zastaví se veškerý výdej inzulinu. Tato funkce se používá v situacích, kdy nemůžete reagovat na stav nížké glukózy. Je určena k zastavení výdeje inzulinu a k minimalizaci doby, po kterou zůstávají hodnoty GL nížké.



VAROVÁNÍ: Nepoužívejte funkci Zastavit při níž. GS, dokud si nepřečtete informace v této uživatelské příručce a dokud vás neproškolí váš lékař. Funkce Zastavit při níž. GS způsobí, že pumpa dočasně zastaví výdej inzulinu (maximálně na dvě hodiny). Při určitých situacích během používání může pumpa zastavit výdej znovu, což může vést k omezenému výdeji inzulinu. Při déletrvajícím zastavení se může zvyšovat riziko závažné hyperglykémie, ketózy a ketoacidózy.

Při výchozím nastavení je funkce Zastavit při níž. GS vypnutá. Nejvhodnější nastavení funkce Zastavit při níž. GS určete po poradě se svým lékařem.

Zapnete-li funkci Zastavit při níž. GS, automaticky se zapne také funkce Výstraha při níž. GS. Další informace viz *Výstr. při níž. GS, na straně 181.*



VAROVÁNÍ: Vždy potvrďte hodnoty GS měřením glukometrem a proveďte léčbu podle doporučení svého ošetřujícího lékaře. Funkce Zastavit při níz. GS využívá k automatickému zastavení pumpy hodnotu GS, nikoli hodnotu GL. Pumpa se může automaticky zastavit, pokud hodnota GS dosáhne limitu nízké GS (nebo klesne pod limit nízké GS), i když je vaše hodnota GL vyšší než tento limit. Předpoklad, že hodnota GS je správná, může vést k výdeji příliš nízkého nebo příliš vysokého množství inzulínu, což může způsobit hyperglykémii nebo hypoglykémii.

Reakce na událost Zastavit při níz. GS

Jakmile odstraníte alarm Zastavit při níz. GS, rozbliká se ikona funkce zastavení SmartGuard  a v základním okně se zobrazí nápis „Zastaveno při níz. GS“.

Dojde-li k události Zastavit při níz. GS, pumpa vás upozorní.

Dojde-li k události Zastavit při níz. GS, zůstane výdej inzulínu zastaven po dobu nejméně 30 minut. Výdej inzulínu bude zastaven maximálně dvě hodiny. Výdej bazálního inzulínu můžete kdykoli obnovit ručně. Podrobnosti viz část *Ruční obnovení výdeje bazálního inzulínu během události zastavení SmartGuard, na straně 192*. Po tomto minimálním 30minutovém zastavení se výdej bazální dávky inzulínu automaticky obnoví, pokud budou splněny následující podmínky:

- Vaše hodnota GS je nejméně o 1,1 mmol/l vyšší než váš limit nízké GS.
- Předpokládá se, že vaše hodnota GS bude do 30 minut o 2,2 mmol/l vyšší než váš limit nízké GS.

Neodpovíte-li na alarm Zastavit při níz. GS, obnoví pumpa za dvě hodiny výdej bazálního inzulínu a nadále zobrazuje nouzové hlášení.

Kdy není funkce Zastavit při níz. GS k dispozici

Po výskytu události Zastavit při níz. GS existuje určitý časový úsek, kdy není funkce zastavení k dispozici. Délka tohoto časového úseku se liší podle toho, zda jste odpověděli nebo neodpověděli na událost Zastavit při níz. GS. Výdej inzulínu můžete kdykoli zastavit ručně. Podrobnosti viz část *Zastavení a obnovení výdeje inzulínu, na straně 66*.



Poznámka: Maximální doba, po kterou funkce Zastavit při níz. GS nebude k dispozici, je čtyři hodiny. Po uplynutí tohoto časového intervalu se funkce Zastavit při níz. GS automaticky povolí.

Nejsou-li zastavovací funkce SmartGuard k dispozici, má ikona zastavení SmartGuard v základním okně šedou barvu .

Jestliže dojde k události Zastavit při níz. GS a vy odpovíte do dvou hodin, pak když:

- Výdej zůstane zastaven po maximální dobu dvou hodin, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.
- Výdej bazálního inzulínu se automaticky obnoví kvůli stoupající GS, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.
- Ručně obnovíte výdej bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.

Bude-li vaše pumpa zastavena dvě hodiny a vy neodpovíte, výdej bazální dávky inzulínu se automaticky obnoví.

Pokud odpovíte do 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici celkem po dobu 30 minut. Například:

- Pokud odpovíte 10 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu dalších 20 minut.
- Pokud odpovíte 20 minut po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu dalších 10 minut.

Pokud odpovíte za 30 minut až čtyři hodiny po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, zastavovací funkce SmartGuard budou k dispozici ihned.

Pokud neodpovíte, zastavovací funkce SmartGuard nebudou k dispozici po dobu čtyř hodin po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu.

Výstr. při níž. GS

Funkce Výstraha při níž. GS se automaticky zapne po zapnutí funkce Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS.

Když je zapnutá funkce Výstraha při níž. GS a vaše hodnota GS dosáhne limitu nízké GS (nebo klesne pod limit nízké GS), obdržíte výstrahu. Pokud je vaše pumpa zastavena a vy neodpovíte, zobrazí se nouzové hlášení.

Automatické obnovení výdeje bazálního inzulinu po události zastavení SmartGuard

Pumpa může kromě zastavení výdeje inzulinu rovněž automaticky obnovit výdej bazální dávky inzulinu. Pokud je výdej inzulinu zastaven kvůli události Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS, obnoví se výdej bazálního inzulinu automaticky, pokud bude splněna některá z následujících podmínek:

- Pokud byl výdej inzulinu zastaven minimálně 30 minut, hodnoty GS jsou nejméně o 1,1 mmol/l vyšší než limit nízké GS a očekává se, že budou za 30 minut o více než 2,2 mmol/l vyšší než limit nízké GS.
- Maximálně po 2 hodinách.

Výstr. obnov. bazálu

Když je zapnutá funkce Výstr. obnov. bazálu, obdržíte po automatickém obnovení výdeje bazálního inzulinu výstrahu. Když je funkce Výstr. obnov. bazálu vypnuta, výdej bazálního inzulinu se obnoví, ale výstrahu neobdržíte. Obdržíte však hlášení o tom, že došlo k automatickému obnovení výdeje bazální dávky inzulinu.

Pokud se výdej bazální dávky inzulinu obnoví po uplynutí maximální dvouhodinové doby zastavení, obdržíte výstrahu i v případě, že je funkce Výstr. obnov. bazálu vypnutá. Je důležité, abyste si zkontrolovali GL a ujistili se, že vaše hodnota glykémie je bezpečná.

Podrobnosti o nastavení funkce Výstr. obnov. bazálu viz *Zadávání nastavení pro nízkou GS, na straně 188.*

Příklady zastavení pomocí funkce SmartGuard

V následujících příkladech je uvedeno několik scénářů, které popisují různé události zastavení, reakce uživatele na tyto události a to, co se v jednotlivých případech stane s výdejem inzulinu.

Příklady popisují následující situace:

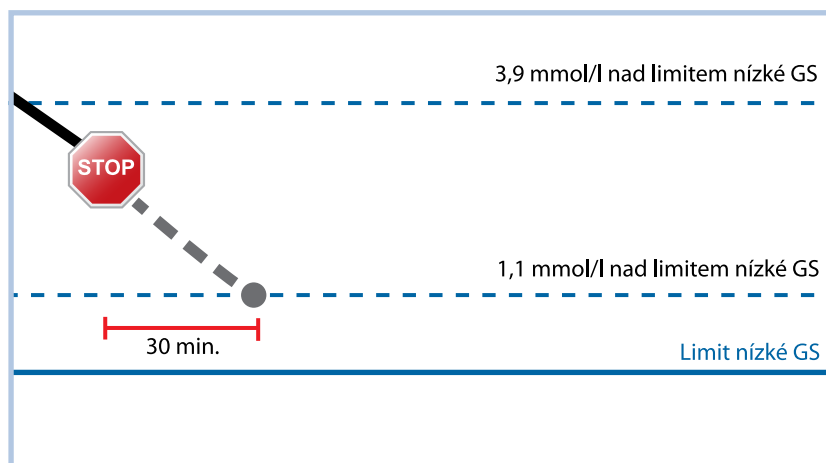
- Příklad 1: Zastavit před níz. GS, bez odpovědi, automatické obnovení bazální dávky inzulínu (stoupající trend)
- Příklad 2: Zastavit před níz. GS, s odpovědí, ruční obnovení bazální dávky inzulínu
- Příklad 3: Zastavit před níz. GS, s odpovědí, výdej zůstane zastaven
- Příklad 4: Zastavit při níz. GS, odpověď po obnovení výdeje bazální dávky inzulínu



Poznámka: Během naléhavého tónu funkce Zastavit při níz. GS můžete stisknout jakékoli tlačítko a tím pumpu ztišit na dvě minuty. Toto dočasné ztišení alarmu nemá vliv na zastavení výdeje inzulínu.

Příklad 1: Zastavit před níz. GS, bez odpovědi, automatické obnovení bazální dávky inzulínu (stoupající trend)

Sára mívala nízké hodnoty GS. Její lékař jí doporučil, aby začala používat funkci Zastavit před níz. GS. Když byla Sára na koncertě, její hodnoty GS se začaly blížit limitu nízké GS. Její pumpa rozpoznala, že během 30 minut dosáhne limitu nízké GS nebo jej přesáhne o 1,1 mmol/l, a zastavila výdej inzulínu. Sára měla vypnutou funkci Výstr. před níz. GS, takže když k této situaci došlo, nebyla na ni upozorněna.



O hodinu později jsou její hodnoty GS o 1,2 mmol/l vyšší než její limit nízké GS. Její pumpa odhadla, že její hodnoty GS budou do 30 minut o 2,4 mmol/l vyšší než limit nízké GS. Její pumpa automaticky obnovila výdej bazální dávky inzulínu.

Až koncert skončí, Sára uvidí, že její pumpa automaticky zastavila a poté obnovila výdej inzulínu, a tak předešla riziku výskytu nízkých hodnot GS. Vybere tlačítko OK, a tak odstraní hlášení.

Příklad 2: Zastavit před níz. GS, s odpovědí, ruční obnovení bazální dávky inzulínu

Katka se rozhodla setkat s přáteli v nákupním centru. Během nákupu obdrží výstrahu Zastavit před níz. GS. To znamená, že se její hodnoty GS blíží limitu nízké GS, který si nastavila. Katka odstraní výstrahu a uvidí, že se zastavil výdej inzulínu. Pro potvrzení si zkontroluje glykémii (GL) pomocí glukometru. Podle doporučení svého lékaře se Katka zastaví a dá si svačinu, aby se snáze vyhnula riziku výskytu hypoglykémie. Protože ví, že sacharidy její hodnotu glykémie zvýší, obnoví Katka ručně výdej své bazální dávky inzulínu: vybere položku Zastaveno před níz. GS v základním okně a poté položku Obnovit bazál.

Katka ví, že když ručně obnoví výdej bazální dávky inzulínu, nebudou funkce zastavení po dobu 30 minut k dispozici. Bude však varována, pokud dosáhne limitu nízké GS.

Příklad 3: Zastavit před níz. GS, s odpovědí, výdej zůstane zastaven

Jan právě dokončil svůj večerní běh po pláži. Když kráčet domů, obdržel výstrahu Zastavit před níz. GS. Viděl, že pumpa automaticky zastavila výdej inzulínu. Jan odstranil výstrahu (výběrem položky OK na pumpě). Ví, že je pumpa nyní zastavená a že byl zastaven výdej inzulínu. Pro potvrzení si zkontroloval GL pomocí glukometru a výdej inzulínu ponechal zastavený.

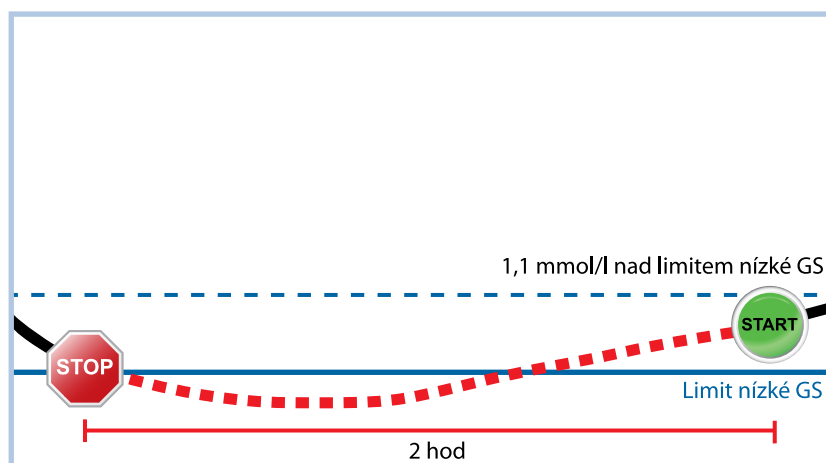
O chvíli později obdržel Jan další výstrahu. Podíval se na svou pumpu a uviděl, že se jedná o Výstrahu při níz. GS. Jeho hodnota GS dosáhla limitu nízké GS. Odstranil výstrahu a pro potvrzení si zkontroloval glykémii (GL) pomocí glukometru. Snědl sacharidy, aby kompenzoval nízkou glukózu (podle pokynů svého lékaře).

Jan ponechal výdej inzulínu zastavený tak, jak mu nařídil jeho lékař. Věděl, že jakmile se jeho hodnota GS dostane nad limit nízké GS a bude mít stoupající tendenci (nebo jakmile dosáhne maximální dvouhodinové doby zastavení), automaticky se obnoví výdej jeho bazální dávky inzulínu.

Příklad 4: Zastavit při nízké GS, odpověď po obnovení výdeje bazální dávky inzulinu

Michal je členem školního hokejového týmu. Celý den hrál na hokejovém turnaji, a proto je tak vyčerpaný, že usnul během sledování televize. Jeho hodnota GS začne klesat. Když hodnota GS dosáhne jeho limitu nízké GS, pumpa spustí alarm. Pumpa automaticky zastaví veškerý výdej inzulinu. Michal na alarm neodpoví. Po deseti minutách začne pumpa houkat a zobrazí nouzové hlášení.

Asi o tři hodiny později přijde domů Michalův spolubydlící. Uslyší houkání pumpy a Michala probudí. Michal vybere tlačítko OK, a tak odstraní veškerá hlášení. Zjistí, že výdej bazálního inzulinu byl zastaven po maximální dobu dvou hodin a poté byl výdej automaticky obnoven. Zkontroluje si hladinu cukru v krvi a zjistí, že je v cílovém rozsahu.



Michal na výstrahu odpověděl. Jestliže hodnota naměřená senzorem opět dosáhne limitu nízké GS (nebo pod něj klesne), pumpa znovu zastaví výdej inzulinu a spustí alarm.

Zapnutí funkce Senzor

Než budete moci nastavit výstrahy ohledně hladiny glukózy a zahájit monitorování hladin GS, musíte zapnout funkci Senzor.

Postup zapnutí funkce Senzor:

1. Stiskněte tlačítko  a přejděte do okna Nastavení senzoru.

Nabídka > Nastavení senzoru

2. Klepnutím na položku **Senzor** zapnete funkci senzoru. Nyní je nastavení senzoru k dispozici.

Zadávání nastavení pro vysokou GS

Postup uvedený níže popisuje, jak zadat nastavení pro vysokou GS. Podrobnosti o nastavení pro vysokou GS viz *Nastavení vysoké GS, na straně 172*.



Poznámka: Při zadávání těchto nastavení musíte nejprve nadefinovat časový úsek a poté vybrat nastavení pro vysokou GS, která si přejete pro daný časový úsek zapnout.

Postup zadávání nastavení pro vysokou GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení vys. GS.

Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení vys. GS.

Zobrazí se okno Nastavení vys. GS.



2. Výběrem položky **Nastavení vys. GS** tuto funkci zapnete.

Zobrazí se okno Nastavení vys. GS.



3. Vyberte časový úsek. Začne blikat položka Do.

Začátek prvního časového úseku (Od) je vždy nastavený na 00:00. Můžete nastavit až osm časových úseků, každý s jiným limitem vys. GS. Nastavíte-li více než jeden časový úsek, musí časové úseky pokrývat 24hodinové období.

4. Nastavte čas Do.
5. Nastavte svůj Limit vys. GS. Můžete zadat hodnotu od 5,6 do 22,2 mmol/l v krocích po 0,2 mmol/l.
6. Výběrem šipky doprava vedle času Do vyberte nastavení výstrah při vysoké GS pro tento časový úsek.

Zobrazí se okno s výstrahami pro vysokou GS pro zvolený časový úsek.



7. Podle potřeby nastavte následující výstrahy:
 - a. Abyste dostali výstrahu předtím, než vaše GS dosáhne limitu vys. GS, vyberte položku **Výstr. před vys. GS**.
 - b. Abyste dostali výstrahu předtím, než vaše GS dosáhne limitu vys. GS, nastavte parametr **Čas před vys. GS** na hodnotu 5 až 30 minut.
 - c. Abyste dostali výstrahu v okamžiku, kdy vaše GS dosáhne limitu vysoké GS, vyberte položku **Výstr. při vys. GS**.
 - d. Abyste dostali výstrahu v případě, že vaše GS rychle stoupá, vyberte položku **Výstr. vzestupu GS**.

Pokud jste položku Výstr. vzestupu GS nevybrali, přejděte ke kroku 11.
8. Zapnete-li funkci Výstr. vzestupu GS, budete muset nastavit položku Limit vzestupu. Přejděte dolů a vyberte položku **Limit vzestupu**, abyste získali přístup k této možnosti nastavení.

Zobrazí se okno Limit vzestupu.



9. Vyberte jednu, dvě nebo tři šipky pro označení rychlosti vzestupu. Jestliže chcete použít vlastní rychlost, přejděte na krok 9.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu, když GS stoupá rychlostí 0,056 mmol/l za minutu nebo více, vyberte ↑.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu, když GS stoupá rychlostí 0,111 mmol/l za minutu nebo více, vyberte ↑↑.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu, když GS stoupá rychlostí 0,167 mmol/l za minutu nebo více, vyberte ↑↑↑.

Klepněte na položku **OK** a přejděte ke kroku 11.



Poznámka: Tyto šipky se zobrazují v základním okně. Označují rychlost, kterou stoupá hodnota GS.

10. Chcete-li nastavit další limit vzestupu, použijte následující postup:
 - a. Vyberte položku **Další**. Zobrazí se okno Další limit.
 - b. Vyberte položku **Limit vzestupu** a zadejte rychlost vzestupu v krocích po 0,005 mmol/l/min od 0,050 do 0,275 mmol/l/min.
 - c. Výběrem **OK** se vraťte do okna Limit vzestupu, potom znovu vyberte **OK**, abyste nastavení potvrdili.
11. Poté, co nastavíte všechna nastavení vysoké GS pro zvolený časový úsek, pokračujte výběrem položky **Další**.
12. Pokud jste koncový čas (Do) zadali jinak než jako 24:00, zobrazí se další časový úsek. Poté, co zadáte nastavení vysoké GS, vyberte položku **Hotovo**.
13. Zkontrolujte svá nastavení a vyberte položku **Uložit**.

Postup změny nastavení pro vysokou GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení vys. GS.
Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení vys. GS.
Zobrazí se okno Nastavení vys. GS.
2. Vyberte položku **Nastavení**.
3. Klepněte na položku **Upravit**.
4. Vyberte a upravte časový úsek, který si přejete změnit.
5. Vyberte nastavení výstrahy, které chcete zapnout, vypnout nebo upravit.
6. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Klepněte na tlačítko **Hotovo**.
8. Zkontrolujte svá nastavení a vyberte položku **Uložit**.

Možnost Odložit pro výstrahy vysoké GS

Možnost Odložit pro výstrahy vysoké GS bude k dispozici, jakmile provedete nastavení vysoké GS. Pomocí volby Odložit pro výstrahy vysoké GS lze nastavit dobu, po kterou si přejete vyčkat, než budete upozorněni na to, že stále trvá stav, který je příčinou výstrahy. Upozornění dostanete znovu pouze v případě, že stav vedoucí k výstraze vysoké GS je přítomen i po uplynutí vámi nastavené doby odložení.

Postup nastavení možnosti Odložit pro výstrahy vysoké GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení vys. GS.
Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení vys. GS.
Zobrazí se okno Nastavení vys. GS.
2. Vyberte položku **Odložit** a zadejte čas od 5 minut do 3 hodin v krocích po 5 minutách.
3. Znovu vyberte položku **Odložit**, aby se nastavení uložilo.

Zadávání nastavení pro nízkou GS

Postup uvedený níže popisuje, jak zadat nastavení pro nízkou GS. Podrobnosti o nastavení pro nízkou GS viz *Nastavení nízké GS, na straně 174*.



Poznámka: Při zadávání těchto nastavení musíte nejprve nadefinovat časový úsek a poté vybrat nastavení pro nízkou GS, která si přejete pro daný časový úsek zapnout.

Postup zadávání nastavení pro nízkou GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení níz. GS.

Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení níz. GS

Zobrazí se okno Nastavení níz. GS.



2. Výběrem položky **Nastavení níz. GS** tuto funkci zapněte.

Zobrazí se okno Nastavení níz. GS.



3. Vyberte časový úsek. Začne blikat položka času ukončení (Do).

Začátek prvního časového úseku (Od) je vždy nastavený na 00:00. Můžete nastavit až osm časových úseků, každý s jiným limitem nízké GS. Nastavíte-li více než jeden časový úsek, musí časové úseky pokrývat 24hodinové období.

4. Nastavte čas Do.
5. Nastavte limit nízké GS. Zadejte hodnotu od 2,8 do 5,0 mmol/l v krocích po 0,2 mmol/l.

6. Výběrem šipky doprava vedle času Do vyberte nastavení níž. GS pro tento časový úsek.

Zobrazí se okno s dostupným nastavením pro zvolený časový úsek.



7. Podle potřeby proveďte následující nastavení:
- Pokud chcete, aby se výdej inzulinu zastavil předtím, než dosáhnete limitu níž. GS, klepněte na položku **Zastavit před níž. GS**. Automaticky se zapne Výstraha při níž. GS, kterou nelze vypnout.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu předtím, než dosáhnete limitu níž. GS, klepněte na položku **Výstr. před níž. GS**. Je-li zapnutá také funkce Zastavit před níž. GS, obdržíte výstrahu po zastavení výdeje inzulinu.
 - Pokud chcete, aby se výdej inzulinu zastavil v okamžiku, kdy dosáhnete limitu níž. GS (nebo pod něj klesnete), klepněte na položku **Zastavit při níž. GS**. Automaticky se zapne Výstraha při níž. GS, kterou nelze vypnout.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu, když vaše hodnota GS dosáhne limitu nízké GS (nebo klesne pod limit nízké GS), klepněte na položku **Výstr. při níž. GS**. Je-li zapnutá kterákoli z funkcí zastavení, bude tato výstraha již zapnutá.
 - Pokud chcete obdržet výstrahu, když je obnoven výdej bazálu na základě hodnot GS v průběhu události zastavení SmartGuard, vyberte položku **Výstr. obnov. bazálu**. Pokud výstrahu nezapnete, bude se stále zobrazovat hlášení „Výdej baz. obnoven“, ale neobdržíte žádnou výstrahu.



Poznámka: Při nastavování výstrah pro nízkou GS:

- Zapnete-li funkce Zastavit před níž. GS a Zastavit při níž. GS, automaticky se zapne Výstraha při níž. GS.

- Během každého časového úseku lze použít pouze jednu zastavovací funkci SmartGuard. Ve stejném časovém úseku nelze současně zapnout funkci Zastavit před níž. GS a funkci Zastavit při níž. GS.

8. Pokud jste koncový čas (Do) zadali jinak než jako 24:00, zobrazí se další časový úsek.

Jakmile dokončíte zadávání hodnot pro nastavení nízké GS, vyberte položku **Hotovo**.

9. Zkontrolujte svá nastavení a vyberte položku **Uložit**.

Postup změny nastavení pro nízkou GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení níž. GS.

Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení níž. GS

Zobrazí se okno Nastavení níž. GS.

2. Vyberte položku **Nastavení**.
3. Klepněte na položku **Upravit**.
4. Vyberte (a podle potřeby upravte) časový úsek, který si přejete změnit.
5. Vyberte nastavení výstrahy, které chcete zapnout, vypnout nebo upravit.
6. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Klepněte na tlačítko **Hotovo**.
8. Zkontrolujte svá nastavení a vyberte položku **Uložit**.

Možnost Odložit pro výstrahy nízké GS

Možnost Odložit pro výstrahy nízké GS bude k dispozici, jakmile provedete nastavení nízké GS. Pomocí volby Odložit pro výstrahy nízké GS lze nastavit dobu, po kterou si přejete vyčkat, než budete upozorněni na to, že stále trvá stav, který je příčinou výstrahy. Upozornění dostanete znovu pouze v případě, že stav vedoucí k výstraze nízké GS je přítomen i po uplynutí vámi nastavené doby odložení.

Postup nastavení možnosti Odložit pro výstrahy nízké GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Nastavení níž. GS.

Nabídka > Nastavení senzoru > Nastavení níž. GS

Zobrazí se okno Nastavení níž. GS.

2. Vyberte položku **Odložit** a zadejte čas od 5 minut do 1 hodiny.
3. Znovu vyberte položku **Odložit**, aby se nastavení uložilo.

Ruční obnovení výdeje bazálního inzulínu během události zastavení SmartGuard

Když pumpa zastaví výdej inzulínu kvůli události Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS, zobrazí se v dolní části základního okna nápis Zastaveno před níž. GS nebo Zastaveno při níž. GS (podle toho, ke které události došlo).



Nechcete-li čekat, až vaše pumpa automaticky obnoví výdej bazální dávky inzulínu, můžete použít níže uvedený postup a obnovit výdej bazální dávky inzulínu ručně.

Postup ručního obnovení výdeje bazálního inzulínu:

1. V základním okně vyberte položku **Zastaveno před níž. GS** nebo **Zastaveno při níž. GS**.

Zobrazí se okno SmartGuard.

2. Klepněte na položku **Obnovit bazál**.
3. Výběrem položky **Ano** obnovte výdej bazální dávky inzulínu.

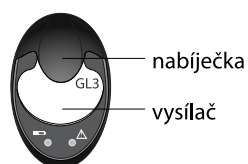
Párování pumpy a vysílače

Než začnete používat senzor, musíte nejprve spárovat pumpu s vysílačem, aby po navázání bezdrátového připojení tato zařízení spolu mohla začít komunikovat.

Upozorňujeme, že s pumpou můžete spárovat pouze jeden vysílač. Pokud je již s pumpou nějaký vysílač spárovaný, musíte jej nejdříve smazat z paměti pumpy, a teprve pak můžete pokračovat. Informace o smazání vysílače z paměti pumpy jsou uvedeny v části *Smazání vysílače z paměti pumpy, na straně 195*.

Postup párování pumpy a vysílače:

1. Připojte vysílač k nabíječce a zkontrolujte, zda je vysílač zcela nabitý. Vysílač nechejte připojený k nabíječce.

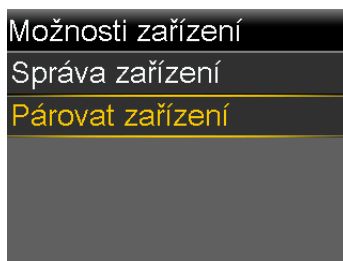


Poznámka: Je-li vysílač plně nabitý, jsou zhasnuté obě kontrolky na nabíječce. Další informace naleznete v uživatelské příručce k vysílači.

2. Stiskněte  a přejděte do okna Možnosti zařízení.

Nabídka > Příslušenství > Možnosti zařízení

3. Zvolte položku **Párovat zařízení**.

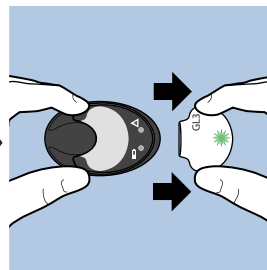
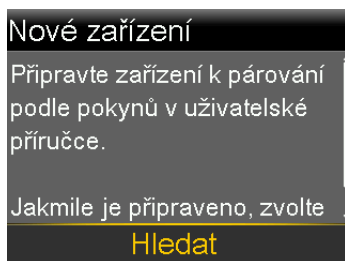


Zobrazí se okno Nové zařízení.

4. Umístěte vysílač (který je stále připojený k nabíječce) do blízkosti pumpy.



5. Klepněte na položku **Hledat** na pumpě a ihned vytáhněte vysílač z nabíječky.



Po zahájení procesu vyhledávání dojde k následujícím událostem:

- Pumpa zobrazí hlášení o tom, že probíhá hledání.
- Na vysílači začne blikat zelená kontrolka.



Poznámka: Proces vyhledávání může trvat až dvě minuty. Během procesu vyhledávání nesmíte otevírat žádná okna pumpy ani zastavit pumpu.

Zobrazí se okno Vybrat zařízení se seznamem dostupných zařízení.

6. Vyberte zařízení pro CGM, jehož sériové číslo se shoduje se sériovým číslem na zadní straně vysílače.



7. Zkontrolujte, zda se sériové číslo uvedené v okně pumpy shoduje se sériovým číslem na zadní straně vysílače, a potom klepněte na položku **Potvrdit**.



Pokud vaše pumpa a vysílač byly úspěšně spárovány, zobrazí se hlášení. Když je zapnuta funkce Senzor, v základním okně je zobrazena ikona spojení .

Pokud pumpa nenajde vysílač, zobrazí se výstraha Zařízení nenalezeno. *Pokud pumpa nenajde vysílač, použijte následující postup.*

Pokud pumpa nenajde vysílač:

1. Ve výstraze Zařízení nenalezeno klepněte na položku **OK**. Zobrazí se okno Vybrat zařízení.
2. Vyberte ze seznamu položku CGM a znovu ji potvrďte, aby se pokus o párování opakoval.
3. Pokud párování nebylo úspěšné a podruhé se zobrazí výstraha Zařízení nenalezeno, vyberte možnost **OK**. Když se zobrazí okno Vybrat zařízení, zvolením tlačítka **Zpět** se vraťte do okna Nové zařízení a znovu spusťte proces párování od začátku.

Smazání vysílače z paměti pumpy

Následující postup se používá ke smazání vysílače z paměti pumpy. Použijte jej, pokud provádíte výměnu vysílače.

Postup smazání vysílače z paměti pumpy:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Správa zařízení.
Nabídka > Příslušenství > Možnosti zařízení > Správa zařízení
2. Vyberte CGM.
3. Klepněte na položku **Smazat**. Zobrazí se potvrzovací okno s dotazem, zda si přejete smazat zařízení.

4. Pro potvrzení vyberte položku **Ano** a pro zrušení položku **Ne**.

Zavedení senzoru

Vždy postupujte podle pokynů k zavedení senzoru uvedených v uživatelské příručce k senzoru.

Připojení vysílače k senzoru

Postupujte vždy podle pokynů k připojení vysílače k senzoru uvedených v uživatelské příručce k vysílači.

Spuštění senzoru

Po zavedení senzoru a připojení senzoru k vysílači zahájí pumpa komunikaci s vysílačem. Pumpa oznámí, až bude senzor připraven k použití.

Postup spuštění nového senzoru:

1. Když se v okně pumpy zobrazí položka **Spustit nový senzor**, vyberte ji.
Zobrazí se hlášení „Spuštění senzoru zahájeno“.



Poznámka: Může trvat až pět minut, než se hlášení „Spuštění senzoru zahájeno“ zobrazí.

2. Klepněte na tlačítko **OK**.
Dokud nebude senzor připraven k první kalibraci, zůstane v základním okně zobrazeno hlášení „Příprava senzoru...“.

Opětovné připojení senzoru

V některých situacích je nutné vysílač ze zavedeného senzoru vyjmout. Po opětovném připojení vysílače k senzoru pumpa detekuje připojený vysílač. Zobrazí se hlášení „Senzor připojen“.

Postup opětovného připojení senzoru:

1. Vyberte **Znovu připojit senzor**.
Zobrazí se hlášení „Spuštění senzoru zahájeno“.



Poznámka: Může trvat až pět minut, než se hlášení „Spuštění senzoru zahájeno“ zobrazí.

2. Klepněte na tlačítko **OK**.

Dokud nebude senzor připraven k první kalibraci, zůstane v základním okně zobrazen nápis „Příprava senzoru...“.

Kalibrace senzoru

Kalibrace je proces, při kterém se zadá hodnota GL naměřená glukometrem a použije se k výpočtům hodnot GS. Kalibrace senzoru se musí provádět pravidelně, abyste mohli nepřetržitě přijímat údaje o GS. Podrobnosti viz část *Pokyny pro kalibraci, na straně 200*.

Do dvou hodin po použití pumpy ke spuštění senzoru zobrazí pumpa výstrahu Kalibrujte nyní a tak vás upozorní, že je nutno provést kalibraci. Tato hodnota glykémie (GL) naměřená glukometrem se použije k první kalibraci senzoru. Po kalibraci trvá až pět minut, než se v základním okně zobrazí první měření GS. Druhá kalibrační hodnota se musí zadat do šesti hodin po první kalibraci.

Po zadání prvních dvou kalibračních hodnot je nutné kalibrovat senzor znovu do 12 hodin. Pokud nezadáte hodnotu GL během 12 hodin, pumpa zobrazí po uplynutí 12 hodin výstrahu Kalibrujte nyní a zastaví výpočty hodnot GS až do úspěšného zadání kalibrační hodnoty GL. Senzor se musí kalibrovat minimálně každých 12 hodin po celou dobu své životnosti. Chcete-li zlepšit výkonnost senzoru, doporučuje se provádět jeho kalibraci třikrát nebo čtyřikrát denně v pravidelných intervalech během dne, například před jídly.

V případě, že jsou zapotřebí další kalibrace pro zlepšení výkonnosti, můžete obdržet další výstrahy Kalibrujte nyní.

Jakmile se zobrazí výstraha Kalibrujte nyní, systém zastaví výpočet hodnot GS, dokud nebude úspěšně zadána kalibrační hodnota GL.



Poznámka: Kalibrace senzoru je úspěšná pouze tehdy, jestliže je zadaná hodnota GL v rozsahu 2,2 až 22,2 mmol/l. Pamatujte si prosím, že pro dosažení optimálních výsledků se má senzor kalibrovat 3krát nebo 4krát za den.

Postup kalibrace senzoru:

1. Zjistěte hodnotu glykémie glukometrem.
2. Přejděte do okna Kalibrovat senzor.

Nabídka > Nastavení senzoru > Kalibrovat senzor

3. Klepněte na položku **GL** a zadejte hodnotu.
4. Klepněte na položku **Kalibrovat**.

Nastavení funkce Autom. kalibrace

Funkce Autom. kalibrace určuje způsob kalibrace pumpy při použití spárovaného glukometru Accu-Chek Guide Link. Je-li funkce Autom. kalibrace zapnutá, pumpa použije ke kalibraci každou hodnotu glykémie naměřenou glukometrem v rozsahu 2,2 až 22,2 mmol/l. Je-li tato funkce vypnutá, pumpa zobrazí dotaz, zda chcete naměřenou hodnotu použít pro kalibraci vždy, když potvrdíte naměřenou hodnotu GL z glukometru Accu-Chek Guide Link.

Postup zapnutí funkce Autom. kalibrace:

1. Přejděte do okna Autom. kalibrace.
- Nabídka > Nastavení senzoru > Autom. kalibrace
2. Výběrem položky **Autom. kalibrace** tuto funkci zapněte.
 3. Klepněte na tlačítko **Uložit**.



Poznámka: Rozhodnete-li se později automatickou kalibraci nepoužívat, klepněte na položku **Autom. kalibrace**, a tak tuto funkci vypněte.

Kam se zadává kalibrační hodnota GL z glukometru

Hodnotu GL naměřenou glukometrem, určenou ke kalibraci, můžete zadat do několika oken pumpy. Tato okna jsou popsána v následující tabulce. Tyto možnosti jsou k dispozici, pouze pokud používáte senzor.

Okno pumpy	Způsob zadání kalibrační hodnoty GL
Základní okno Když je k dispozici možnost kalibrace, můžete přejít do okna Kalibrovat senzor. Nejprve zvýrazněte graf senzoru v základním okně. Poté stiskněte a podržte tlačítko , aby se otevřelo kalibrační okno.	Zadejte hodnotu GL naměřenou glukometrem, určenou specificky ke kalibraci.
Okno Kalibrovat senzor Nabídka > Nastavení senzoru > Kalibrovat senzor	Zadejte hodnotu GL naměřenou glukometrem, určenou specificky ke kalibraci.
Okno Glukometr Okno Glukometr se zobrazí, jakmile váš glukometr Accu-Chek Guide Link odešle naměřenou hodnotu GL do pumpy.	Vyberte možnost Kalibrovat senzor, čímž provedete kalibraci senzoru podle aktuální hodnoty GL naměřené glukometrem.
Okno GL v záznamu událostí Nabídka > Záznam událostí > GL	Když zadáte hodnotu GL naměřenou glukometrem do okna Záznam událostí, máte v okně Záznam událostí možnost použít tuto hodnotu GL ke kalibraci.
Pole GL v okně Bolus Wizard Základní okno > Bolus > Bolus Wizard	Když zadáte hodnotu GL naměřenou glukometrem za účelem výdeje bolusu pomocí funkce Bolus Wizard, poskytne vám funkce Bolus Wizard možnost použít tuto hodnotu GL ke kalibraci poté, co je bolus vydán.

Kdy kalibrovat

V následující tabulce je popsáno, kdy se má kalibrovat senzor.

Kalibrovat	Popis
Po dokončení přípravy.	Provedte první kalibraci senzoru. Do dvou hodin po spuštění nového senzoru zobrazí pumpa výstrahu Kalibrujte nyní. První hodnota GS se zobrazí do 5 minut po provedení kalibrace.

Kalibrovat	Popis
Do šesti hodin po první kalibraci.	Provedte druhou kalibraci senzoru. Šest hodin po první vámi provedené kalibraci se zobrazí výstraha Kalibrujte nyní a vaše pumpa přestane počítat hodnoty GS. Po kalibraci musíte vyčkat až 5 minut, než znovu obdržíte hodnoty GS.
Do 12 hodin po druhé kalibraci a poté nejméně každých 12 hodin.	Po druhé kalibraci je nutné kalibrovat senzor nejméně každých 12 hodin. Chcete-li zlepšit výkonnost senzoru, doporučuje se provádět jeho kalibraci třikrát nebo čtyřikrát denně. Pokud neprovedete kalibraci za více než 12 hodin, zobrazí se výstraha Kalibrujte nyní. Po kalibraci musíte vyčkat až 5 minut, než znovu obdržíte hodnoty GS.
Když se zobrazí výstraha Kalibrujte nyní.	V případě, že jsou zapotřebí další kalibrace pro zlepšení výkonnosti, můžete obdržet další výstrahy Kalibrujte nyní. Po kalibraci musíte vyčkat až 5 minut, než znovu obdržíte hodnoty GS.



Poznámka: Po zadání hodnoty GL pro kalibraci se místo naměřené hodnoty GS zobrazí pomlčky a v grafu senzoru se zobrazí hlášení „Kalibrace...“.

Pokyny pro kalibraci

Pro dosažení nejlepších výsledků kalibrace senzoru postupujte podle těchto pokynů:

- Kvůli zvýšení přesnosti provádějte kalibraci 3-4krát v průběhu celého dne. Podrobnosti viz část *Kdy kalibrovat, na straně 199*.
- Kalibraci můžete provést kdykoli. Nicméně kalibrace prováděná během stavu, kdy jsou zobrazeny dvě nebo tři šipky trendu, může dočasně (až do provedení další kalibrace) snížit přesnost. Příklad šipek trendu v základním okně popisuje část *Základní okno s CGM, na straně 169*.
- Kalibraci provádějte vždy okamžitě po změření GL. Nikdy nekalibrujte za použití hodnoty GL z glukometru, kterou jste změřili před více než 12 minutami, protože hodnota GL už nebude považována za platnou.
- Při měření GL mějte vždy čisté a suché prsty.

- K získání vzorků krve pro kalibraci používejte vždy pouze konečky prstů.



Poznámka: Pokud se hodnoty GL z glukometru výrazně liší od naměřených hodnot GS, umyjte si ruce a kalibraci zopakujte.

Odpojení vysílače od senzoru

Postupujte vždy podle pokynů k odpojení vysílače od senzoru uvedených v uživatelské příručce k vysílači.

Odebrání senzoru

Postupujte vždy podle pokynů k odebrání senzoru uvedených v uživatelské příručce k senzoru.

Vypnutí funkce Nastavení senzoru

Funkci Nastavení senzoru můžete kdykoli vypnout. Pokud odpojíte vysílač od senzoru, vypněte funkci Nastavení senzoru, abyste předešli zobrazení výstrahy senzoru. Vaše nastavení senzoru zůstane uloženo v pumpě. Toto nastavení nebude možné změnit, dokud funkci Nastavení senzoru znovu nezapnete.

Postup vypnutí funkce Nastavení senzoru:

1. Stiskněte tlačítko  a přejděte do okna Nastavení senzoru.

Nabídka > Nastavení senzoru

2. Klepněte na položku **Senzor**.
3. Klepnutím na položku **Ano** vypněte funkci senzoru.

11

Použití CGM



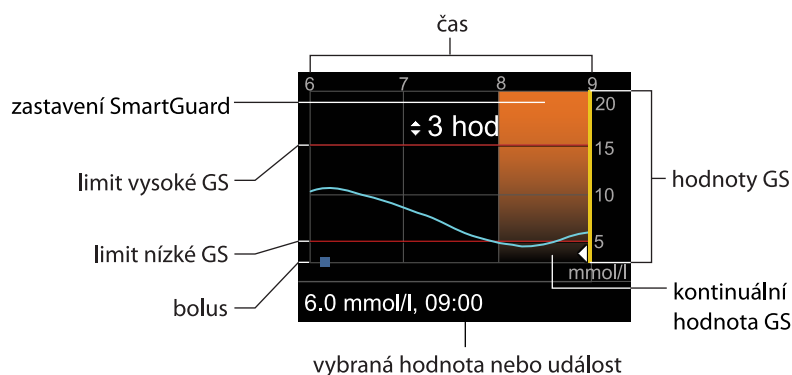


Použití CGM

Tato kapitola obsahuje informace o použití funkce CGM a o zobrazení údajů o GS. Tyto informace vám pomohou rozpoznat trendy GS, včetně upozornění na rychle klesající či stoupající GS. Můžete si také prohlédnout historické hodnoty GS ve formátu grafu. Tato kapitola obsahuje také informace o ztišení výstrah ohledně hodnot glukózy ze senzoru.

Graf senzoru

Graf senzoru zobrazuje aktuální hodnotu GS, kterou vysílač bezdrátově odeslal do vaší pumpy.



Graf senzoru obsahuje následující informace:

- poslední naměřená hodnota GS,
- historické hodnoty GS za poslední 3 hodiny, 6 hodin, 12 hodin nebo 24 hodin,
- limity vysoké a nízké GS,

- výdeje bolusu provedené během časového období, které je zobrazeno v grafu,
- všechny události zastavení, ke kterým došlo.

Pokud se některá hodnota GS nezobrazí v grafu, může to být z následujících příčin:

- vyskytl se chybový stav nebo výstraha související se senzorem;
- nový senzor, který jste právě zavedli, se stále inicializuje;
- nový senzor, který jste právě inicializovali, se stále kalibruje;
- stávající senzor, který jste nedávno znovu připojili, ještě není připraven;
- od první kalibrace senzoru uplynulo více než šest hodin;
- od poslední kalibrace senzoru uplynulo více než 12 hodin.

Postup zobrazení grafu senzoru:

1. Vyberte oblast grafu v základním okně.
Objeví se celoplošný 3hodinový graf.
2. Stisknutím  přejděte na 6hodinový, 12hodinový nebo 24hodinový graf.
3. Chcete-li zobrazit hodnoty GS a podrobnosti události, stiskněte .
4. Chcete-li zavřít celoplošné zobrazení, stiskněte tlačítko .

Identifikace rychlých změn GS

Když používáte senzor, v základním okně pumpy se zobrazují šipky trendu, pokud GS stoupá nebo klesá rychleji než určitá rychlost za minutu. Počet šipek, které se zobrazí, vám sděluje, jak rychle se GS mění.

V následující tabulce jsou zobrazeny šipky trendu a jim odpovídající rychlosti.

	GS stoupá rychlostí 0,056 mmol/l za minutu nebo větší, avšak menší než 0,111 mmol/l za minutu.
	GS klesá rychlostí 0,056 mmol/l za minutu nebo větší, avšak menší než 0,111 mmol/l za minutu.
	GS stoupá rychlostí 0,111 mmol/l za minutu nebo větší, avšak menší než 0,167 mmol/l za minutu.
	GS klesá rychlostí 0,111 mmol/l za minutu nebo větší, avšak menší než 0,167 mmol/l za minutu.



GS stoupá rychlostí 0,167 mmol/l za minutu nebo větší.



GS klesá rychlostí 0,167 mmol/l za minutu nebo větší.

Ztišení výstrah GS

Volba Ztišení výstrah umožňuje ztišit výstrahy týkající se GS po nastavenou dobu. To je užitečné v situacích, kdy nechcete rušit ostatní (například během obchodního jednání nebo návštěvy kina). Při použití této volby se v základním okně zobrazí jedna z následujících stavových ikon v závislosti na nastavení možností zvuku: pouze vibrace , pouze zvuk  nebo vibrace a zvuk . Systém stále zaznamenává čas a hodnotu glukózy u všech generovaných výstrah. Tyto informace si můžete prohlédnout v okně Historie alarmů.

Pokud se spustí výstraha týkající se hladiny glukózy a máte zapnutou volbu Ztišení výstrah, začne blikat kontrolka a zobrazí se výstražné hlášení Výstraha senzoru, které vás informuje o tom, že výstraha byla ztišena; nespustí se však vibrace ani zvukový signál. Pokud výstrahu neodstraníte do konce přednastaveného intervalu pro ztišení výstrahy, začne pumpa opakovaně vydávat zvukový nebo vibrační signál, dokud výstrahu neodstraníte.

V následující tabulce je popsáno, které výstrahy GS lze ztišit pomocí jednotlivých možností.

Volba	Ztiší tyto výstrahy
Pouze vysoká GS	Výstr. při vys. GS, Výstr. před vys. GS, Výstr. vzestupu GS
Vysoká a nízká GS	Výstraha při vys. GS, Výstr. před vys. GS, Výstr. vzestupu GS, Výstraha při níž. GS, Výstr. před níž. GS, Zastavit před níž. GS a Výstr. obnov. bazálu



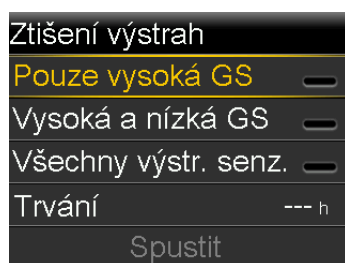
Poznámka: Jsou-li zapnuté funkce SmartGuard Zastavit při níž. GS a SmartGuard Zastavit před níž. GS, nelze ztišit Výstrahu při níž. GS.

Volba	Ztiší tyto výstrahy
Všechny výstr. senz.	Všechny výše uvedené výstrahy vysoké a nízké GS plus následující: • Všechny výstrahy, připomínky nebo chybová hlášení týkající se kalibrace • Všechny výstrahy související se zavedením senzoru, včetně výstrah týkajících se přípravy, výměny, expirace a chyb senzoru, výstrah týkajících se problémů s připojením atd. • Všechny výstrahy související s vysílačem, včetně všech výstrah týkajících se baterie vysílače a všech problémů s připojením

Postup ztišení výstrah ohledně GS:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Ztišení výstrah.

Nabídka > Nastavení senzoru > Ztišení výstrah



2. Klepněte na položku **Pouze vysoká GS**, **Vysoká a nízká GS** nebo **Všechny výstr. senz.**, a tak nastavte výstrahy, které chcete ztišit. Podrobnosti o tom, které výstrahy se po výběru každé položky ztiší, naleznete v předcházející tabulce.

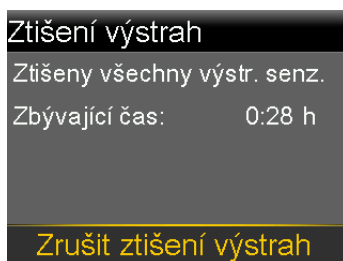


Poznámka: Vyberete-li možnost **Všechny výstr. senz.**, nebudou se zobrazovat žádné výstrahy týkající se hodnot GS, vašeho senzoru, požadavků na kalibraci nebo vysílače. Pokud bude vydána ztišená výstraha hladiny glukózy, začne blikat kontrolka a na pumpě se zobrazí hlášení, které vás upozorní na to, že byla vydána ztišená výstraha; pumpa však nevydá žádný zvukový ani vibrační signál. Konkrétní výstrahu si můžete prohlédnout v okně Historie alarmů. Další informace viz *Historie alarmů*, na straně 138.

3. Nastavte **Trvání**. Trvání lze nastavit v 30minutových krocích a v rozsahu 30 minut až 24 hodin.
4. Klepněte na tlačítko **Spustit**. Nastavení funkce Ztišení výstrah začne okamžitě platit a pumpa se vrátí do okna Nastavení senzoru.

Postup zrušení ztišení výstrah:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Ztišení výstrah.
Nabídka > Nastavení senzoru > Ztišení výstrah



2. Vyberte položku **Zrušit ztišení výstrah**.

12

■ Alarmy, výstrahy a hlášení



Alarmy, výstrahy a hlášení

V této kapitole je popsáno, jak se obecně projevují a jakým způsobem se řeší nejčastěji se vyskytující a nejzávažnější upozornění. Informace o nastavení preferencí pro upozornění v aplikaci najdete v uživatelské příručce k aplikaci MiniMed Mobile.

Informace o alarmech, výstrahách a hlášeních

Vaše pumpa má důmyslný bezpečnostní systém. Pokud bezpečnostní systém zjistí cokoli neobvyklého, vyjádří to ve formě určitých upozornění. Tato upozornění mohou mít podobu alarmů, výstrah a hlášení.

Když obdržíte více než jedno upozornění a je potřeba, abyste si přečetli několik hlášení, bude mít ikona upozornění zobrazená v pravém horním rohu okna malý bílý přehnutý růžek . Když odstraníte první upozornění, zobrazí se další upozornění.



Poznámka: Je důležité, abyste pohotově reagovali na všechna upozornění a potvrzení, která se zobrazí na pumpě. Pokud nezareagujete, pumpa může zůstat v daném okně, dokud neodpovíte.

Jakmile odpovíte na hlášení, může se stát, že se zobrazí jiné hlášení. Vždy se ujistěte, že jste odpověděli na všechna upozornění, která jste obdrželi.

Bílý trojúhelník v pravém dolním rohu znamená, že pro pokračování musíte stisknout tlačítko .



VAROVÁNÍ: Pokud obdržíte alarm **Vážná chyba pumpy**, zobrazí se následující okno a pumpa začne houkat.



Inzulinovou pumpu ihned odpojte a přestaňte ji používat. Kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o pomoc.

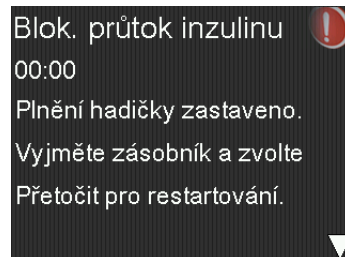
Pamatujte, že vaše tělo stále potřebuje inzulin, i když je pumpa odpojena. Je nezbytně nutné, abyste se na náhradním způsobu podávání inzulinu v případě odpojení pumpy dohodli se svým ošetřujícím lékařem. Další informace o vážné chybě pumpy viz *Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy, na straně 216.*

Alarmy

Alarm varuje před podmínkami, které vyžadují vaši okamžitou pozornost. Zastavený výdej inzulinu a nízká hladina glukózy jsou nejčastějšími příčinami alarmů.



VAROVÁNÍ: Alarmy řešte ihned, jakmile se objeví. Ignorování alarmu může vést k hyperglykémii nebo hypoglykémii.



Když se spustí alarm:

Displej: Pumpa zobrazí upozornění s červenou ikonou a příslušnými pokyny.

Kontrolka: Červená kontrolka dvakrát blikne a poté na chvíli zhasne; tato sekvence se bude stále opakovat.

Zvuk: Podle nastavení funkce Možnosti zvuku vydá pumpa buď tón zvukového alarmu, vibraci (opakující se sekvenci trojitě vibrace a přestávky) nebo obojí – zvukový alarm i vibraci.

Musíte vyřešit základní problém, který alarm spustil. Ve většině případů lze alarm odstranit stisknutím tlačítka  a poté zvolením jedné z možností. V některých případech se však po odstranění alarmu základní problém nevyřeší. Alarm se opakuje, dokud se nevyřeší základní problém.

Pokud na alarm neodpovíte, po deseti minutách se tón alarmu vystupňuje na hlasité nouzové houkání.

Výstrahy

Výstraha vás upozorňuje na určitou situaci, která vyžaduje vaši pozornost. Když se objeví výstraha, vždy zkontrolujte displej své pumpy, zda není zapotřebí provést nějakou akci.

Když se spustí výstraha:

Displej: Pumpa zobrazí upozornění se žlutou ikonou a příslušnými pokyny.



Kontrolka: Červená kontrolka na pumpě jednou blikne, na chvíli zhasne a pak znovu blikne; tato sekvence se bude stále opakovat.

Zvuk: Podle nastavení funkce Možnosti zvuku vydá pumpa buď zvukový signál, vibrační signál (opakující se sekvenci trojitě vibrace a přestávky) nebo obojí.

Výstrahu lze odstranit stisknutím tlačítka  a poté zvolením jedné z možností. Pokud na výstrahu neodpovíte, bude pumpa opakovat zvukový signál každých pět nebo patnáct minut (podle nastavení výstrahy). Některé výstrahy se po deseti minutách vystupňují na hlasité nouzové houkání.



Poznámka: Pokud se výstraha spustí v době, kdy je zobrazeno jiné než základní okno, může se výstražné hlášení objevit až po vašem návratu do základního okna.

Hlášení

Hlášení vás informuje o stavu pumpy nebo o situaci, kdy je potřeba provést nějaké rozhodnutí.

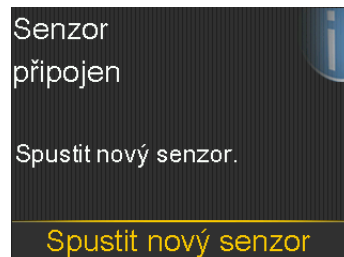
Když se objeví hlášení:

Displej: Pumpa zobrazí upozornění s modrou ikonou a příslušnými pokyny.

Kontrolka: Nesvítí ani neblíká.

Zvuk: V závislosti na typu upozornění vydá pumpa tón hlášení, tón výstrahy nebo nevydá žádný tón. Podle nastavení funkce Možnosti zvuku můžete slyšet tón, pocítit vibraci (opakující se jednoduchá vibrace) nebo uslyšet tón a pocítit vibraci.

Hlášení lze odstranit stisknutím tlačítka  a poté zvolením jedné z možností.



Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy

V následující tabulce je uveden seznam nejčastěji se vyskytujících a nejzávažnějších alarmů, výstrah a hlášení, která provázejí činnost pumpy. Tabulka rovněž vysvětluje význam, důsledky a důvody zobrazení těchto upozornění a doporučené kroky při řešení problému.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Aktiv. inzulin smazán Veškeré množství aktivního inzulinu bylo smazáno.	Výstraha	Vaše množství aktivního inzulinu je nyní 0 jednotek. K tomu může dojít, protože některé alarmy automaticky vymažou aktivní inzulin.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Aktivní inzulin sledovaný před restartováním pumpy nebude součástí nových výpočtů funkce Bolus Wizard. Informace o tom, jak dlouho je nutné počkat po vymazání aktivního inzulinu, než bude možné spolehlivě využít výpočet aktivního inzulinu funkcí Bolus Wizard, získáte od svého lékaře. - Dobu a velikost posledního bolusu můžete zkontrolovat v okně Denní historie.
Automat. zastavení Zastaven výdej inzulinu. V čase autom. zastavení nebylo stisknuto žádné tlačítko.	Alarm	Výdej inzulinu je aktuálně zastaven funkcí Automat. zastavení. Funkce Automat. zastavení je funkce, která se nastavuje za účelem automatického zastavení výdeje inzulinu a spuštění alarmu v případě, že jste po specifikované dobu nestiskli žádné tlačítko. Výdej inzulinu je zastaven, dokud alarm nevymažete a obnovíte výdej bazální dávky inzulinu.	- Chcete-li vymazat alarm a obnovit výdej bazální dávky inzulinu, klepněte na položku Obnovit bazál. - Zkontrolujte GL a aplikujte léčbu dle potřeby.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Chyba baterie Vložte novou baterii AA.	Alarm	Baterie pumpy není dostatečně nabitá.	- Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Vyjměte starou baterii a vložte novou baterii AA.
Baterie není kompatibilní. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Baterie, kterou jste vložili, není kompatibilní s touto pumpou.	- Chcete-li alarm odstranit, vyjměte nekompatibilní baterii. - Vložte novou baterii AA.
Bolus nebyl vydán Příkaz odeslání bolusu vypršel před výdejem. Chcete-li aplikovat bolus, znovu zadejte hodnoty.	Výstraha	Hodnoty bolusu byly zadány, ale bolus nebyl do 30 sekund vydán.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Chcete-li bolus skutečně vydat, zkontrolujte si GL, znovu zadejte hodnoty bolusu a vydejte bolus.
Bolus zastaven Obnovení výdeje bolusu nebo plnění kanyly není možné. XX.XXX z YY.YYY J vydáno. ZZ.ZZZ J nebylo vydáno. Je-li nutné, zadejte znovu hodnoty.	Alarm	Baterie se vybila během výdeje bolusu nebo plnění kanyly nebo jste neodpověděli na hlášení „Obnovit bolus?“ po výměně baterie.	- Poznačte si množství inzulinu, které se nevydalo. - Vyměňte baterii AA. - Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Podle potřeby vydejte zbývající množství bolusu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Kontrola nastavení Nastavení dokončeno. Proveďte kontrolu a pokračujte v dalším nastavení.	Výstraha	Některá nastavení byla vymazána nebo vrácena na hodnoty nastavené výrobcem.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Zkontrolujte všechna nastavení, která jste dosud nenastavili v Průvodci nastavením, nebo podle potřeby hodnoty zadejte znovu.
Vážná chyba pumpy Výdej zastaven. Pumpa nepracuje správně. Přestaňte pumpu používat. Odstraňte infuzní set z těla. Zvažte jinou aplikaci inzulínu. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Na pumpě se vyskytla neodstranitelná chyba. Pumpa může mít například mechanickou závadu.	Pumpa není schopna vydávat inzulín. Vyjměte z těla infuzní set a přestaňte pumpu používat. - Zvažte jinou formu aplikace inzulínu. - Zkontrolujte si GL a aplikujte léčbu dle potřeby. - Zapište si chybový kód, který je zobrazen v okně s alarmem. - Požádejte místního zástupce podpory společnosti Medtronic, aby vám s pumpou pomohl.
Překročení limitu pro výdej Výdej zastaven. Změřte GL glukometrem. Více informací v uživatelské příručce.	Alarm	Pumpa se zastavila, protože bylo dosaženo limitu hodinového výdeje. Tento limit je založen na nastavení maximálního bolusu a maximální bazální dávky. Pokud se tento alarm vyskytne během bolusu, bolus se před dokončením zruší.	- Změřte GL glukometrem. - Klepněte na položku Obnovit bazál. - Zkontrolujte historii bolusu a znovu vyhodnoťte potřebu inzulínu. - Pokračujte v monitorování GL.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Limit pro zaří- zení Než spárujete nové zařízení (typ zařízení), musíte smazat stávající (typ zařízení).	Hlášení	Pumpa již je spárována s maximálním počtem zařízení tohoto typu. Následující seznam uvádí maximální počet jednotlivých typů zařízení, která mohou být spárována s pumpou: • glukometr – čtyři glukometry Accu-Chek Guide Link • CGM – jeden vysílač Guardian Link (3) • mobilní přístroj – jeden kompatibilní mobilní přístroj	• Klepnutím na položku OK odstraňte hlášení. • Přejděte do okna Správa zařízení a vyberte zařízení, které chcete vymazat ze seznamu zařízení. Vyberte příkaz Smazat a pro potvrzení vyberte položku Ano a pro zrušení položku Ne . Spárujte pumpu a požadované zařízení.
Zařízení není kompatibilní Zařízení nelze použít s touto pumpou.	Výstraha	Pumpu nelze spárovat s vybraným zařízením.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o pomoc.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Zařízení nena- lezeno Ujistěte se, že je zařízení v dosahu a nachází se v režimu páro- vání.	Výstraha	Pumpa se nespárovala se zařízením.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Ujistěte se, že zařízení již není spárováno s pumpou. - Ujistěte se, že zařízení je připraveno na spárování s pumpou. - Ujistěte se, že se nena- cházíte v blízkosti žádných elektronických zařízení, která by mohla způsobovat rušení, jako jsou mobilní telefony, které nejsou spárované se systémem MiniMed 740G, a jiná bezdrátová zařízení. - Umístěte zařízení blíže k pumpě. - Pokuste se znovu spáro- vat pumpu se zařízením.
Naplnit kanylu? Vyberte Plnit pro naplnění kanyly nebo Hotovo, není-li plnění třeba.	Alarm	Po dobu 15 minut bylo otevřeno okno Plnění kanyly.	- Chcete-li pokračovat a naplnit kanylu, klepněte na tlačítko Plnit. - Nechcete-li naplnit kanylu, klepněte na položku Hotovo, a tak tento krok přeskočte.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Vys. GL XX,X mmol/l Zkontrolujte infuzní set a ketolátky. Zvažte injekci inzulínu. Sledujte GL.	Výstraha	Vaše hodnota GL naměřená glukometrem je vyšší než 13,9 mmol/l.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Zkontrolujte GL a aplikujte léčbu dle potřeby.
Vložte baterii Výdej zastaven. Okamžitě vložte novou baterii.	Alarm	Z pumpy byla vyjmuta baterie. Pokud v době vyjmutí baterie probíhal výdej bolusu, zobrazí se po vložení baterie hlášení „Obnovit bolus?“ a zazní zvukový signál. Hlášení uvádí, kolik bolusu bylo vydáno.	• Vložte novou baterii AA. • Alarm se odstraní po vložení nové baterie. • Pokud nevložíte novou baterii, pumpa se za 10 minut vypne.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Blok. průtok inzulinu Změřte GL glukometrem. Zvažte injekci inzulinu a otestování ketolátek. Vyměňte zásobník a infuzní set.	Alarm	Vaše pumpa zjistila, že je zablokovaný průtok bazálního nebo bolusového inzulinu.	- Změřte GL glukometrem. Zvažte otestování ketolátek a v případě potřeby si aplikujte injekci. - Vyjměte infuzní set a zásobník. - Klepněte na položku Přetočit, aby se spustil proces nového zásobníku s použitím nového infuzního setu a zásobníku. Pokud v okamžiku spuštění alarmu probíhal výdej bolusu: - Zkontrolujte objem skutečně vydaného bolusu před spuštěním alarmu, který naleznete v okně Denní historie. - V případě, že bolusová dávka inzulinu nebyla podána v inzulinové injekci, zvažte výdej zbývajících množství bolusu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Blok. průtok inzulínu Změřte GL glukometrem. Zvažte injekci inzulínu a otestování ketolátek. Odhad inzulínu v zásobníku je 0 J. Vyměňte zásobník a infuzní set.	Alarm	Pumpa detekovala, že je zablokovaný průtok inzulínu a že v zásobníku není žádný inzulín.	• Změřte GL glukometrem. Zvažte otestování ketolátek a v případě potřeby si aplikujte injekci. • Vyjměte infuzní set a zásobník. • Klepněte na položku Přetočit, aby se spustil proces nového zásobníku s použitím nového infuzního setu a zásobníku. Pokud v okamžiku spuštění alarmu probíhal výdej bolusu: • Zkontrolujte objem skutečně vydaného bolusu před spuštěním alarmu, který naleznete v okně Denní historie. • V případě, že bolusová dávka inzulínu nebyla podána v inzulínové injekci, zvažte výdej zbývajících množství bolusu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Blok. průtok inzulínu Plnění kanyly zastaveno. Odstraňte z těla infuzní set. Vyměňte zásobník a infuzní set.	Alarm	Vaše pumpa zjistila, že došlo k zablokování průtoku inzulínu během plnění kanyly.	• Změřte GL glukometrem. Zvažte otestování ketolátek a v případě potřeby si aplikujte injekci. • Vyměňte infuzní set a zásobník. • Klepněte na položku Přetočit, aby se spustil proces nového zásobníku s použitím nového infuzního setu a zásobníku.
Blok. průtok inzulínu Plnění hadičky zastaveno. Vyměňte zásobník a zvolte Přetočit pro restartování.	Alarm	Pumpa zjistila, že došlo k zablokování průtoku inzulínu během plnění hadičky. Může být přítomen problém ve spojení mezi hadičkou a zásobníkem.	• Vyměňte zásobník a klepněte na položku Přetočit, aby se restartoval proces plnění hadičky. • Odpojte hadičku od zásobníku. • Ujistěte se, že hadička není promáčklá nebo ohnutá. • Pokračujte podle kroků zobrazených na displeji pumpy; pracujte se stávajícím infuzním setem a zásobníkem. • Objeví-li se tento alarm znovu, použijte nový infuzní set.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Neúplné plnění Vyjměte zásobník a pro vložení nového zásobníku zvolte Přetočit.	Alarm	Stiskli jste tlačítko  po zahájení procesu usazení.	• Vyjměte zásobník a začněte znovu. • Klepněte na tlačítko Přetočit a postupujte podle pokynů v okně.
Slabá baterie pumpy Vyměňte brzy baterii.	Výstraha	Baterie v pumpě je téměř vybitá. Zbývajících životnost baterie je 10 hodin nebo méně.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Co nejdříve vyměňte baterii AA. Pokud tak neučiníte, výdej inzulínu se zastaví a objeví se alarm Vyměňte baterii ihned. • Pokud pumpa právě vydává bolus nebo plní kanylu, vyčkejte do dokončení výdeje a poté vyměňte baterii.
Nízká GL X.X mmol/l Vyžadována léčba nízké GL. Neaplikujte bolus, dokud není GL normální. Sledujte GL.	Výstraha	Vaše hodnota GL naměřená glukometrem je nižší než 3,9 mmol/l.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Zkontrolujte GL a aplikujte léčbu dle potřeby.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Nízký stav zásobníku Zbývají XX:XX hodiny. Vyměňte zásobník. nebo: Zbývá XX jednotek. Vyměňte zásobník.	Výstraha	Ve vašem zásobníku je málo inzulínu vzhledem k počtu hodin nebo jednotek, nastavenému v přímce Nízký stav zásobníku.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Brzy vyměňte zásobník. - Nevyměňte-li zásobník při výskytu této výstrahy, obdržíte druhou výstrahu Nízký stav zásobníku, jakmile objem inzulínu dosáhne poloviny původně hlášeného objemu.
Chyba při úpravě nastavení Výdej zastaven. Záložní nastavení vymazáno z menu Upravit nastavení. Současné nastavení je v pořádku. Zvolte OK a restartujte. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Došlo k chybě pumpy a musíte restartovat pumpu. Vaše záložní nastavení bylo ztraceno, ale vaše aktuální nastavení zůstalo beze změn.	- Klepnutím na položku OK restartujte pumpu. Aktuální nastavení zůstává nezměněno. Pouze vaše záložní nastavení bylo ztraceno. - Při restartování pumpy postupujte podle pokynů na displeji pumpy. - Pokud pumpa právě vydávala bolus nebo plnila kanylu, zkontrolujte okno Denní historie a vyhodnoťte potřebu inzulínu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Maximální naplnění 3X.X J. Pozorujete kapky na konci hadičky?	Alarm	Překročili jste očekávaný počet jednotek pro plnění hadičky. Do této chvíle se měl inzulin dostat na konec hadičky.	- Pokud pozorujete na konci hadičky kapky, klepněte na položku Ano. - Pokud kapky nevidíte, klepněte na položku Ne. - Postupujte podle pokynů na displeji pumpy.
Maximální naplnění 4X.X J. Vyjměte zásobník a zvolte Přetočit pro použití nového zásobníku.	Alarm	Překročili jste očekávaný počet jednotek pro plnění hadičky. Do této chvíle se měl inzulin dostat na konec hadičky.	- Vyjměte zásobník. - Zkontrolujte, zda je v zásobníku ještě inzulin. Pokud je, můžete pokračovat se stejným zásobníkem. - Klepněte na položku Přetočit, aby se restartoval proces použití nového zásobníku.
Zásobník nebyl nalezen Přetočte pumpu než vložíte zásobník.	Alarm	V pumpě není žádný zásobník nebo zásobník není správně usazen na místě.	- Klepněte na položku Přetočit. - Zkontrolujte, zda je zásobník naplněn inzulinem. - Po zobrazení výzvy zkontrolujte, zda je zásobník vložený a správně usazený na místě.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Chyba napájení Výdej zastaven. Zaznamenejte svá nastavení pomocí přenosu dat do systému Care- Link nebo si je zapište. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Interní zdroj napájení v pumpě nelze nabít. Vaše pumpa je napájena pouze z baterie AA.	- Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Zkontrolujte GL a aplikujte léčbu dle potřeby. - Co nejdříve zaznamenejte svá nastavení, protože baterie AA se může brzy vybit. - Požádejte místního zástupce podpory společnosti Medtronic, aby vám s pumpou pomohl.
Ztráta napájení Baterie AA byla vyjmuta po více než 10 min nebo došlo ke ztrátě napájení. Zvolte OK a zadejte znovu čas a datum.	Alarm	Baterie byla z pumpy vyjmuta déle než deset minut a došlo ke ztrátě napájení pumpy. Musíte resetovat čas a datum.	- Klepnutím na položku OK přejděte do okna Čas a datum. - Zadejte aktuální čas, formát času a datum.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Chyba pumpy Výdej zastaven. Současná nastavení smazána. Pumpa musí být restartována. Zvolte OK a restartujte, pak zadejte znovu nastavení. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Vaše pumpa detekovala chybu a bude restartována. Nastavení pumpy se vrátí na hodnoty od výrobce.	• Klepnutím na položku OK restartujte pumpu. • Při restartování pumpy postupujte podle pokynů na displeji pumpy. • Po restartování zkontrolujte nastavení a podle potřeby znovu zadejte hodnoty. • Pokud jste v minulosti provedli zálohu nastavení pomocí funkce Upravit nastavení, použijte funkci Obnovit nastavení. • Pokud pumpa právě vydávala bolus nebo plnila kanylu, zkontrolujte okno Denní historie a znovu vyhodnoťte potřebu inzulínu. • Pokud se tento alarm vyskytuje často, poznamenejte si chybový kód zobrazený v okně s alarmem (nebo jej vyhledejte v okně Historie alarmů) a zavolejte místnímu zástupci podpory společnosti Medtronic.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Chyba pumpy Výdej zastaven, Nastavení nezměněna. Pumpa musí být restarto- vána. Zvolte OK a restartujte. Viz uživatelská pří- ručka.	Alarm	Došlo k chybě pumpy a musíte restartovat pumpu.	- Klepnutím na položku OK restartujte pumpu. - Pokud pumpa právě vydávala bolus nebo plnila kanylu, zkontrolujte okno Denní historie a znovu vyhodnoťte potřebu inzulínu. - Pokud se tento alarm vyskytuje často, poznamenejte si chybový kód zobrazený v okně s alarmem (nebo jej vyhledejte v okně Historie alarmů) a zavolejte místnímu zástupci podpory společnosti Medtronic.
Chyba pumpy Výdej zastaven, nastavení nezměněna. Zvolte OK a pokračujte. Viz uživatelská pří- ručka.	Alarm	Pumpa detekovala chybu, která nevyžaduje restarto- vání. Problém se vyřešil. Nastavení zůstalo nezmě- něno.	- Výběrem položky OK obnovte výdej bazální dávky inzulínu. - Pokud pumpa právě vydávala bolus nebo plnila kanylu, zkontrolujte okno Denní historie a znovu vyhodnoťte potřebu inzulínu. - Pokud se tento alarm vyskytuje často, poznamenejte si chybový kód zobrazený v okně s alarmem (nebo jej vyhledejte v okně Historie alarmů) a zavolejte místnímu zástupci podpory společnosti Medtronic.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Pumpa restartována Výdej zastaven, nastavení nezměněna. Zvolte OK a pokračujte. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Pumpa detekovala problém a byla restartována. Nastavení zůstalo nezměněno.	• Zvolte OK a pokračujte. • Pokud pumpa právě vydávala bolus nebo plnila kanylu, zkontrolujte okno Denní historie a znovu vyhodnoťte potřebu inzulínu. • Pokud se tento alarm vyskytuje často, poznamenejte si chybový kód zobrazený v okně s alarmem (nebo jej vyhledejte v okně Historie alarmů) a zavolejte místnímu zástupci podpory společnosti Medtronic.
Vyměňte baterii Životnost baterie nižší než 30 minut. Pro výdej inzulínu ihned vyměňte baterii.	Výstraha	Baterie má nízkou životnost a do 30 minut se vybije.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Vyměňte baterii AA.
Vyměňte baterii ihned Výdej zastaven. Baterie musí být vyměněna, aby se výdej obnovil.	Alarm	Výdej inzulínu se zastavil kvůli nedostatečnému napájení pumpy. Po zobrazení výstrahy Slabá baterie pumpy nedošlo k výměně baterie.	Ihned vyměňte baterii, aby se obnovil výdej bazálního inzulínu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Odhad 0 J v zásobníku Pro zajištění výdeje inzulínu vyměňte zásobník.	Výstraha	Odhaduje se, že v zásobníku zbývá 0 jednotek.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Ihned vyměňte zásobník.
Obnovit bolus? Vydáno XXX z YYY J. Obnovit výdej ZZZ J?	Hlášení	Výdej normálního bolusu byl přerušen kvůli vyjmutí baterie z pumpy. Do 10 minut od tohoto přerušování můžete tento bolus obnovit.	• Zkontrolujte hlášení a zjistěte, kolik bolusového inzulínu bylo ve skutečnosti vydáno. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu zrušit, klepněte na položku Zrušit. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu obnovit, klepněte na položku Obnovit.
Obnovit kombin. bolus? Vydáno XX z YY J. Obnovit výdej ZZ J na XX:XX hod?	Hlášení	Byl přerušen výdej rozložené části kombinovaného bolusu. Do 10 minut od tohoto přerušování můžete tento bolus obnovit.	• Zkontrolujte hlášení a zjistěte, kolik kombinovaného bolusu bylo ve skutečnosti vydáno. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu zrušit, klepněte na položku Zrušit. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu obnovit, klepněte na položku Obnovit.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Obnovit kombin. bolus? Vydáno XX z YY J. Obnovit výdej ZZ J nyní a AA J rozlož. bolusu na XX:XX hod?	Hlášení	Výdej části Nyní kombinovaného bolusu byl přerušen kvůli vyjmutí baterie z pumpy. Do 10 minut od tohoto přerušení můžete tento bolus obnovit.	• Zkontrolujte hlášení a zjistěte, kolik kombinovaného bolusu bylo ve skutečnosti vydáno. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu zrušit, klepněte na položku Zrušit. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu obnovit, klepněte na položku Obnovit.
Obnovit rozložený bolus? Vydáno XX z YY J po XX:XX hod. Obnovit výdej ZZ J na XX:XX hod?	Hlášení	Byl přerušen výdej rozloženého bolusu. Do 10 minut od tohoto přerušení můžete tento bolus obnovit.	• Zkontrolujte hlášení a zjistěte, kolik bolusového inzulínu bylo prostřednictvím rozloženého bolusu ve skutečnosti vydáno. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu zrušit, klepněte na položku Zrušit. • Chcete-li výdej zbývajících množství bolusu obnovit, klepněte na položku Obnovit.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Vyžádáno přetočení Výdej zastaven. Bylo vyžádáno přetočení kvůli chybě pumpy. Zvolte OK a pokračujte. Viz uživatelská příručka.	Alarm	Vaše pumpa detekovala chybu.	- Vyberte OK pro vymazání alarmu poté, co pumpa dokončí přetáčení. - Klepněte na položku Zásobník a infuzní set v základním okně, aby se spustil proces nového zásobníku s použitím nového infuzního setu a zásobníku. Podrobnosti viz část <i>Nastavení zásobníku a infuzního setu, na straně 107.</i>

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Chyba tlačítka Tlačítko bylo stisknuto déle než 3 minuty.	Alarm	Pumpa zjistila, že některé tlačítko zůstalo stisknuté neobvykle dlouho.	- Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Objeví-li se tento alarm znovu, volejte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o pomoc s pumpou. Pokud nemůžete alarm odstranit: - Viz <i>Řešení problémů s pumpou, na straně 249</i>. - Protože vaše pumpa nevydává inzulin, zvažte jinou formu aplikace inzulinu. - Zkontrolujte GL a aplikujte léčbu dle potřeby. - Požádejte místního zástupce podpory společnosti Medtronic, aby vám s pumpou pomohl.

Alarmy, výstrahy a hlášení CGM (senzoru)

V následující tabulce je uveden seznam nejčastěji se vyskytujících a nejzávažnějších alarmů, výstrah a hlášení souvisejících s naměřenými hodnotami GS a také se stavem vysílače a senzoru. Tabulka rovněž vysvětluje význam, důsledky a důvody zobrazení těchto upozornění a doporučené kroky při řešení problému.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Výstr. před vys. GS Glukóza ze senzoru se blíží limitu vysoké GS. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše hodnota GS se blíží specifikovanému limitu vysoké GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výstr. před níž. GS Glukóza ze senzoru se blíží limitu nízké GS. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše hodnota GS se blíží specifikovanému limitu nízké GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výstr. při vys. GS XX,X mmol/l Senzor hlásí vysokou GS. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše hodnota GS je rovna nebo vyšší než specifikovaný limit vysoké GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výstr. při níž. GS XX,X mmol/l Senzor hlásí nízkou GS. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše hodnota GS je rovna nebo nižší než specifikovaný limit nízké GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Výstr. při níž. GS XX,X mmol/l Nízká glukóza ze senzoru. Výdej inzulinu zastaven od XX:XX. Změřte GL glukometrem.	Alarm	Vaše hodnota GS je rovna nebo nižší než specifikovaný limit nízké GS a pumpa zastavila výdej inzulinu v důsledku události Zastavit při níž. GS nebo Zastavit před níž. GS.	• Klepnutím na položku OK alarm vymažte. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výdej baz. obnoven Výdej baz. obnoven v XX:XX po zastavení senzorem. Změřte GL glukometrem.	Hlášení	Pumpa obnovila výdej bazálního inzulinu po výskytu události Zastavit při níž. GS nebo Zastavit před níž. GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte hlášení. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výdej baz. obnoven Změna nastavení níž. GS způsobila obnovení bazálu v XX:XX. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše pumpa obnovila výdej bazálního inzulinu po výskytu události Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS, protože jste vypnuli funkci Zastavit před níž. GS nebo Zastavit při níž. GS.	• Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. • Změřte GL glukometrem. • Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Výdej baz. obnoven Maximální čas zastavení po dobu 2 hodin byl dosažen. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Pumpa obnovuje výdej bazálního inzulínu dvě hodiny po výskytu události Zastavit před níz. GS nebo Zastavit při níz. GS.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Změřte GL glukometrem. - Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
Výdej baz. obnoven Maximální čas zastavení po dobu 2 hodin byl dosažen. GS je stále pod nízkým limitem. Změřte GL glukometrem.	Alarm	Pumpa obnovuje výdej bazálního inzulínu dvě hodiny po výskytu události Zastavit před níz. GS nebo Zastavit při níz. GS.	- Vaše pumpa obnovila výdej bazálního inzulínu; vaše hodnota GS je však nadále rovna limitu pro nízkou GS nebo je nižší. - Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Změřte GL glukometrem. - Postupujte podle pokynů vašeho lékaře a pokračujte v monitorování GL pomocí glukometru.
GL nepřijata Umístěte pumpu blíže k vysílači. Zvolte OK pro přeposlání GL do vysílače.	Výstraha	Vysílač nebyl schopen přimout z pumpy kalibrační hodnotu GL naměřenou glukometrem.	- Přesuňte pumpu a vysílač blíže k sobě. - Klepněte na tlačítko OK. Pumpa se pokusí znovu odeslat GL pro kalibraci senzoru do vysílače.
Kalibrujte nyní Změřte GL glukometrem a kalibrujte senzor.	Výstraha	Je nutno neprodleně kalibrovat senzor zadáním hodnoty GL naměřené glukometrem, aby bylo nadále možné přijímat hodnoty GS.	Nemůžete-li provést kalibraci ihned, můžete použít funkci Odložit. Vyberte požadovaný čas a klepněte na položku Odložit. Pokud neprovedete kalibraci do doby nastavené ve funkci Odložit, spustí se znovu výstraha Kalibrujte nyní.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Kalibrace nepřijata Počkejte nejméně 15 minut. Umyjte si ruce, znovu změřte GL a kalibrujte.	Výstraha	Systém nebyl schopen použít ke kalibraci senzoru hodnotu GL naměřenou glukometrem, kterou jste zadali.	- Důkladně si umyjte a osušte ruce. Viz <i>Pokyny pro kalibraci, na straně 200</i>. - Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Po 15 minutách zadejte novou hodnotu GL naměřenou glukometrem, určenou ke kalibraci, podle pokynů uvedených v části <i>Kalibrace senzoru, na straně 197</i>. Pokud při druhé kalibraci po 15 minutách obdržíte hlášení Kalibrace nepřijata, spustí se výstraha Vyměnit senzor. - Máte-li dotazy, obraťte se na místního zástupce podpory společnosti Medtronic.
Vyměnit senzor Zaveďte nový senzor a zvolte Spustit nový senzor.	Výstraha	Vybrali jste možnost Ne v hlášení Kontrola zavedení senzoru, což znamená, že senzor není zcela zaveden.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Vyměňte senzor. Další podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k senzoru. - Po výměně senzoru postupujte podle části <i>Spuštění senzoru, na straně 196</i>.
Vyměnit senzor Nebyla přijata druhá kalibrace. Použijte nový senzor.	Výstraha	Tato výstraha se spustí v případě, že se vyskytnou dvě nepřijaté kalibrace za sebou.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Vyměňte senzor. Další podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k senzoru.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Vyměnit senzor Senzor nepracuje správně. Zaveďte nový senzor.	Výstraha	Tato výstraha se spustí, pokud vysílač diagnostikuje neodstranitelný problém se senzorem.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Vyměňte senzor. Další podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k senzoru.
Zkontrolujte spojení Zajistěte bezpečné spojení vysílače a senzoru, pak zvolte OK.	Výstraha	Pumpa není schopna detekovat vysílač a přijímat signál senzoru.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Pokud je senzor zcela zavedený, klepněte na položku Ano. Pokud senzor není zcela zavedený, klepněte na položku Ne. - Pokud senzor není zcela zavedený, zaveďte nový senzor. - Nemůžete-li senzor stále připojit, viz <i>Pumpa nemůže najít signál senzoru, na straně 255</i>.
Ztracen signál senzoru Posuňte pumpu blíže k vysílači. Nalezení signálu může trvat až 15 min.	Výstraha	Pumpa během inicializace nebo po ní po dobu 30 minut nalezla signál vysílače.	- Přesuňte pumpu blíže k vysílači. Navazování komunikace mezi pumpou a vysílačem může trvat až 15 minut. - Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu.
Slabá baterie vysílače Nabijte vysílač do 24 hodin.	Výstraha	Baterii vysílače je třeba do 24 hodin dobít.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Vysílač co nejdříve dobijte.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Zdravotnický přístroj PŘIVOLEJTE PRVNÍ POMOC! Mám diabetes.	Alarm	Pumpa je zastavena z důvodu nízké GS a po dobu 10 minut jste neodpověděli na alarm.	- Klepněte na položku Zrušit. - Okamžitě přivolejte první pomoc.
Kalibr. neproběhla Potvrďte signál senzoru. Kalibrujte do XX:XX.	Výstraha	Vysílač nebyl schopen přijmout z pumpy kalibrační hodnotu GL naměřenou glukometrem.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Zkontrolujte stavové ikony v základním okně a ujistěte se, že pumpa přijímá signál ze senzoru. Pokud nepřijímá signál ze senzoru, viz <i>Pumpa nemůže najít signál senzoru, na straně 255</i>. - Provedte znovu kalibraci do doby uvedené v okně pumpy, abyste zajistili nepřetržité monitorování GS.
Kalibr. neproběhla Potvrďte signál senzoru. Pro kalibraci senzoru změřte znovu GL.	Výstraha	Vysílač nebyl schopen přijmout z pumpy požadovanou kalibrační hodnotu GL. Systém vyžaduje kalibraci, aby mohl obnovit hodnoty GS. Na grafu senzoru se zobrazí hlášení „Nutná kalibrace“.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Změřte další hodnotu GL pomocí glukometru a proveďte znovu kalibraci.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Možné rušení signálu Vzdalte se od elektronických přístrojů. Nalezení signálu může trvat až 15 min.	Výstraha	Příčinou narušení komunikace mezi pumpou a vysílačem může být rušení z jiných elektronických přístrojů.	- Vzdalte se od jiných elektronických přístrojů. Navazování komunikace mezi pumpou a vysílačem může trvat až 15 minut. - Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu.
Výstr. vzestupu GS Glukóza naměřená senzorem rychle stoupá.	Výstraha	Rychlost vzestupu hodnoty GS se rovnala přednastavenému limitu Výstr. vzestupu GS nebo tento limit překročila.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - Sledujte trend a hladinu glukózy. - Postupujte podle pokynů lékaře.
Výstraha senzoru Zkontrolujte ztišené výstrahy v historii alarmů.	Výstraha	Vyskytla se výstraha senzoru při zapnuté funkci Ztišení výstrah.	- Klepnutím na položku OK odstraňte výstrahu. - V okně Historie alarmů zkontrolujte, které výstrahy byly ztišeny. - Vyberte výstrahu, aby se otevřelo okno Popis alarmu. - Provedte akci doporučenou pro zvolenou výstrahu.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Senzor připojen Máte-li nový senzor, zvolte Spustit nový senzor. Pokud ne, vyberte Znovu připojit senzor.	Hlášení	Vysílač detekoval, že jste připojili senzor. Pumpa potřebuje vědět, zda je to nový senzor nebo zda jste znovu připojili svůj starý senzor.	• Pokud jste připojili nový senzor, klepněte na položku Spustit nový senzor. • Pokud jste připojili zpět původně používaný senzor, klepněte na položku Znovu připojit senzor. • V každém případě se v základním okně zobrazí hlášení „Příprava senzoru“ a budete vyzváni, abyste zadali hodnotu GL, jakmile bude senzor připraven k provedení kalibrace. Po dokončení dvouhodinové inicializace začne pumpa opět přijímat hodnoty GS.
Senzor připojen Spustit nový senzor.	Hlášení	Pumpa detekovala, že se jedná o nový senzor, který se musí spustit a musí proběhnout jeho příprava.	Vyberte položku Spustit nový senzor. Tato výstraha se zavře a na grafu senzoru se zobrazí hlášení „Příprava senzoru“ s indikátorem průběhu.
Starý senzor Zavedte nový senzor.	Výstraha	Senzor dosáhl konce životnosti.	• Vyměňte senzor. Další podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k senzoru. • Klepnutím na položku OK odstráňte výstrahu.
Žádný signál senzoru Viz uživatelská příručka.	Výstraha	I po několika pokusech nebyla pumpa schopna detekovat vysílač a přijímat signál senzoru.	• Klepnutím na položku OK odstráňte výstrahu. • Pokud pumpa stále nemůže najít signál senzoru, požádejte o pomoc místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Spuštění senzoru zahájeno Příprava trvá až 2 hodiny. Budete informováni, kdy je nutno provést kalibraci.	Hlášení	Příprava senzoru je zahájena.	Klepnutím na položku OK odstráňte hlášení. Během přípravy se na grafu senzoru zobrazí hlášení „Příprava“ s indikátorem průběhu; příprava trvá až dvě hodiny. Budete informováni, kdy je nutno provést kalibraci.
Aktualizace senzoru Nekalibrujte do upozornění. Může to trvat až 3 hodiny.	Výstraha	Hodnota GS je nedostupná z důvodu dočasné situace.	- Klepnutím na položku OK odstráňte výstrahu. - Postupujte podle pokynů na displeji pumpy. Nemusíte vyměňovat senzor.
Zastavit před níz. GS Výdej zastaven. Glukóza ze senzoru se blíží nízkému limitu. Změřte GL glukometrem.	Výstraha	Vaše hodnota GS klesá. Výdej inzulínu je zastaven na základě nastavení funkce Zastavit před níz. GS a vaše hodnota GS se blíží specifikovanému limitu níz. GS.	- Klepnutím na položku OK odstráňte výstrahu. - Změřte GL glukometrem. Dle potřeby proveďte léčbu GL podle pokynů vašeho lékaře.
Zastavit při níz. GS Výdej zastaven. Glukóza ze senzoru je XX,X mmol/l. Změřte GL glukometrem.	Alarm	Vaše hodnota GS je rovna nebo nižší než specifikovaný limit nízké GS.	- Klepnutím na položku OK alarm vymažte. - Změřte GL glukometrem. Dle potřeby proveďte léčbu GL podle pokynů vašeho lékaře.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Baterie vysílače vybitá Ihned nabijte vysílač.	Výstraha	Baterii vysílače je nutno dobít. Dokud vysílač nenabijete, nedou se zaznamenávat ani přenášet hodnoty GS.	- Klepnutím na položku OK odstráňte výstrahu. - Nabijte vysílač.

Výstrahy a hlášení softwaru CareLink

V následující tabulce je uveden seznam nejčastěji se vyskytujících nebo nejzávažnějších výstrah a hlášení souvisejících se softwarem CareLink. Tabulka rovněž vysvětluje význam, následky a důvody, proč se tato upozornění objevují, a uvádí kroky pro vyřešení problému. Pokud zaznamenáte alarm, výstrahu nebo hlášení, které není uvedeno, zvolte **OK** a upozornění zrušte, a potom kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte ho o pomoc.

Název a text	Typ	Vysvětlení	Další kroky
Odesílací program CareLink nenalezen Řiďte se pokyny v odesílacím programu CareLink.	Hlášení	Pumpa nemůže najít odesílací program CareLink, protože byl zadán nesprávný kód pumpy nebo vypršel časový limit pro hledání ještě před nalezením odesílacího programu.	- Klepnutím na položku OK odstráňte hlášení. - Řiďte se pokyny v odesílacím programu CareLink. Podrobnosti viz část <i>Odesílání do softwaru CareLink</i>, na straně 160.

13

■ Řešení problémů



13 Řešení problémů

Tato kapitola obsahuje postupy a informace, které vám pomohou pochopit a vyřešit možné problémy s pumpou.

Seznam alarmů, výstrah a hlášení, které se mohou v pumpě objevit, viz *Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy, na straně 216*.

Řešení problémů s pumpou



VAROVÁNÍ: Pokud pumpa detekuje vážnou chybu, zobrazí se následující okno a pumpa začne houkat.



Inzulinovou pumpu ihned odpojte a přestaňte ji používat. Kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte o pomoc.

Pamatujte, že vaše tělo stále potřebuje inzulin, i když je pumpa odpojena. Je nezbytně nutné, abyste se na náhradním způsobu podávání inzulinu v případě odpojení pumpy dohodli se svým ošetřujícím lékařem. Další informace o alarmech pumpy jsou uvedeny v části *Alarmy, výstrahy a hlášení pumpy, na straně 216*.

Tlačítka pumpy se zasekla

Během změn atmosférického tlaku se může stát, že tlačítka pumpy nefungují až 45 minut. Tlačítka pumpy se mohou zaseknout například během cesty letadlem. Toto se stává jen vzácně. Pokud k tomu dojde, počkejte, až se problém sám vyřeší, nebo v případě, že s sebou máte novou baterii AA:

1. Odstraňte kryt baterie.
2. Umístěte kryt baterie zpět na pumpu.

Pumpa zkontroluje nabití baterie AA a může vyžadovat novou baterii AA.

3. Po vyzvání vložte novou baterii AA.

Pokud tyto kroky nevedou k nápravě problému, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic a požádejte ho o pomoc.

Co znamená alarm Kontrola nastavení?

Tento alarm se spustí, když se pumpa kvůli nějaké situaci resetuje na nastavení od výrobce. Alarm Kontrola nastavení se spustí poté, co znovu zadáte nastavení pomocí průvodce nastavením.

Alarm Kontrola nastavení vás informuje, že některá další nastavení mohla být smazána nebo vrácena na hodnoty nastavené výrobcem. Zkontrolujte všechna nastavení, která jste dosud nenastavili v Průvodci nastavením, nebo podle potřeby hodnoty zadejte znovu.

Pumpa vyžaduje provedení funkce Přetočit



VAROVÁNÍ: Před přetočením pumpy nebo naplněním hadičky infuzního setu vždy zkontrolujte, zda je infuzní set odpojený od vašeho těla. Nikdy do pumpy nevkládejte zásobník, máte-li hadičku připojenou k tělu. Mohlo by dojít k náhodné infuzi inzulínu, což by mohlo způsobit hypoglykémii.

Po výměně zásobníku musíte pumpu přetočit. Při přetočení se píst v oddílu zásobníku vrátí do své výchozí polohy. Jedná se o normální situaci – pumpa vás požádá o přetočení vždy poté, co vyjmete a vyměníte zásobník, a také poté, co vyřešíte alarm Blok. průtok inzulínu nebo problém s vložením zásobníku.

Pumpa mi upadla



UPOZORNĚNÍ: Než pumpu namočíte do vody, vždy ji pečlivě prohlédněte a ujistěte se, že není prasklá, především pokud vaše pumpa upadla nebo pokud máte podezření, že je poškozená. Vniknutí vody může mít za následek nesprávné fungování pumpy a vést k poranění.

Postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda všechny spoje pevně drží.
2. Zkontrolujte displej, oblast s tlačítky a pouzdro pumpy, zda nejsou prasklé nebo jinak poškozené.
3. Zkontrolujte infuzní set včetně konektoru hadičky a hadičky samotné, zda nejsou prasklé nebo jinak poškozené.
4. Zkontrolujte stavové okno, bazální dávky a další nastavení pumpy.
5. Provedte autotest. Stiskněte  a přejděte do okna Autotest:

Nabídka > Příslušenství > Autotest

Podrobnosti viz část *Autotest*, na straně 161.

6. Pokud se autotest úspěšně nedokončí nebo pokud máte jakékoli obavy týkající se pumpy, požádejte o pomoc místního zástupce podpory společnosti Medtronic a zkontrolujte si GL.

Nemohu zobrazit okno Upravit nastavení

Individuální nastavení, prováděné v okně Upravit nastavení, má provést lékař v rámci vašeho zácvičku. Když klepnete na položky Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení, zobrazí se hlášení o tom, že tato funkce není běžně dostupná a že si máte přečíst uživatelskou příručku. Postup zpřístupnění okna Upravit nastavení:

1. Stiskněte  a přejděte do okna Upravit nastavení.

Nabídka > Příslušenství > Upravit nastavení

2. Stiskněte současně tlačítka > a  a podržte je přibližně po dobu dvou sekund, dokud se nezobrazí okno Upravit nastavení.

Displej pumpy se příliš rychle deaktivuje

Displej pumpy se ve výchozím nastavení deaktivuje po 15 sekundách, aby se šetřila kapacita baterie. Toto nastavení můžete zvýšit až na tři minuty. Stiskněte  a přejděte do okna **Nabídka > Příslušenství > Možnosti displeje** a poté podle potřeby upravte nastavení podsvícení.



Poznámka: Vezměte prosím na vědomí, že při déletrvajícím podsvícení bude pumpa spotřebovávat větší kapacitu baterie. Když je baterie pumpy málo nabitá, automaticky se zkrátí doba, po kterou bude podsvícený displej pumpy.

Kde je okno s informacemi o stavu pumpy?

1. Chcete-li přejít do okna Stav, zvýrazněte a vyberte stavovou lištu v horní části základního okna.



Zobrazí se okno Stav.



2. V okně Stav si můžete vybrat typ stavových informací, které si přejete zobrazit. Chcete-li si například prohlédnout informace o stavu pumpy a posledních výdejích inzulínu, přejděte do okna Stav pumpy. Podrobnosti viz část *Stavová okna, na straně 41*.

Pumpa vyžaduje zadání mého nastavení

Při některých chybách pumpy může dojít k vymazání vámi nastavených hodnot a k jejich návratu na hodnoty zadané výrobcem. To se stane také v případě, že své nastavení úmyslně smažete. Svá nastavení smažte pouze v případě, že vás k tomu vyzve váš lékař.

Pokud jste si své nastavení uložili pomocí funkce Uložit nastavení, můžete jej obnovit pomocí funkce Obnovit nastavení. Pokud své nastavení obnovíte, zkontrolujte, zda se shoduje s posledním nastavením, které vám předepsal lékař.

Při každém restartování pumpy se automaticky spustí průvodce nastavením. Průvodce vás vyzve k zadání následujících informací. Když začnete, mějte připraveny následující hodnoty:

- Formát času, čas a datum
- Sacharidové jednotky
- Doba aktivního inzulínu
- Bazální profily

Po zadání nastavení pumpy máte možnost zadat následující nastavení funkce Bolus Wizard:

- Sacharidový poměr nebo poměr výměnných jednotek
- Citlivost na inzulín
- Cílová GL

Postup zadání nastavení pumpy:

1. Vyberte svůj jazyk a potom zvolte **Další** pro přechod do následujícího okna.
2. Když se zobrazí okno Vyberte formát času, vyberte časový formát **12 hod** nebo **24 hod**.
3. Když se zobrazí okno Zadejte čas, upravte nastavení aktuálního času. Používáte-li 12hodinový formát času, nezapomeňte specifikovat hodnotu AM nebo PM.
4. Když se objeví okno Zadejte datum, upravte nastavení položek **Rok**, **Měsíc** a **Den** podle aktuálního data.

5. Jakmile se objeví okno Vyberte sach. jednotky, vyberte položku **Gramy** nebo **Výměnné jednotky** jako jednotky, které má pumpa používat při zobrazování informací o sacharidech.
6. Až se zobrazí okno Doba akt. inzulinu, zadejte **Trvání**.
Podrobnosti viz část *Aktivní inzulin, na straně 85*.
7. Zadejte koncový čas (Do) a Rychlost pro první bazální dávku. Po dokončení průvodce nastavením můžete zadat další bazální profily.
Podrobnosti viz část *Přidání nového bazálního profilu, na straně 53*.
Jakmile dokončíte zadání bazálního profilu, zobrazí se okno, kde můžete zkontrolovat informace o bazálním profilu.
8. Zobrazí se okno, kde budete požádáni o nastavení průvodce Bolus Wizard. Proveďte jeden z následujících kroků:
 - Klepněte na položku **Ano**, pokud chcete pokračovat v zadávání nastavení, a potom pokračujte k další části.
 - Pokud si nepřejete zadat nastavení funkce Bolus Wizard, klepněte na položku **Ne**. Zobrazí se hlášení požadující potvrzení, že nastavení bylo dokončeno. Po klepnutí na položku **OK** budete moci pokračovat v používání pumpy.

Postup zadání nastavení funkce Bolus Wizard:

1. Když pumpa zobrazí seznam hodnot, které je třeba nastavit pro funkci Bolus Wizard, před pokračováním se ujistěte, že máte k dispozici všechny hodnoty.
2. Podle toho, jaké jednotky sacharidů jste nastavili, se zobrazí okno Sacharidový poměr, nebo Poměr VJ. Nastavením koncového času (Do) a poměru nastavte sacharidový poměr nebo poměr VJ. Sacharidový poměr nebo poměr výměnných jednotek můžete kdykoli upravit.

Podrobnosti viz část *Změna sacharidového poměru nebo poměru výměnných jednotek, na straně 82*.

3. Když se zobrazí okno Inz. citlivost, zadejte svou citlivost na inzulin: nastavte parametry koncový čas (Do) a mmol/l na jednotku. Nastavení citlivosti na inzulin můžete kdykoli upravit.

Podrobnosti o zadávání citlivosti na inzulin (včetně popisu zadání několika časových intervalů) viz *Změna nastavení citlivosti na inzulin, na straně 83*.

4. Když se objeví okno Cílová GL, zadejte rozsah cílové glykémie naměřené glukometrem tak, že nastavíte parametr Do a limitní hodnoty Níz. (nízká) a Vys. (vysoká). Rozsahy cílové GL můžete kdykoli upravit.

Podrobnosti viz část *Změna nastavení cílové GL pro funkci Bolus Wizard, na straně 84.*

Řešení problémů se senzorem

Pumpa nemůže najít signál senzoru

Jestliže pumpa nebude moci najít signál senzoru po 30 minutách normálního používání, spustí se výstraha Ztracen signál senzoru. Při řešení problému postupujte podle pokynů v okně pumpy tak, jak je uvedeno následovně:



Poznámka: Pokud máte zapnutou volbu Ztišení výstrah a spustí se výstraha ohledně hladiny glukózy, začne blikat kontrolka a zobrazí se výstražné hlášení Výstraha senzoru; nezobrazí se však žádný vysvětlující text. Všechny ztišené výstrahy jsou zobrazeny s vysvětlujícím textem v okně Historie alarmů.

1. Přesuňte pumpu blíže k vysílači a klepněte na tlačítko **OK**. Pumpa může vyhledávat signál senzoru až 15 minut.

Pokud pumpa stále nemůže najít signál senzoru, zobrazí se výstraha Možné rušení signálu.
2. Ujistěte se, že se nenacházíte v blízkosti žádných elektronických zařízení, která by mohla způsobovat rušení, jako jsou mobilní telefony, které nejsou spárované se systémem MiniMed 740G, a jiná bezdrátová zařízení, a vyberte **OK**.

Pokud pumpa nenajde signál senzoru do 15 minut poté, co jste zvolili OK, zobrazí se výstraha Zkontrolujte spojení.
3. Ujistěte se, že připojení vysílače a senzoru je správné, a pak zvolte **OK**.
Zobrazí se hlášení „Kontrola zavedení senzoru“.
4. Pokud je senzor zcela zavedený, klepněte na položku **Ano** a přejděte na krok 7.

5. Pokud senzor není zcela zavedený, klepněte na položku **Ne**. Zobrazí se výstraha Vyměnit senzor.
6. Zvolte **OK** a vyměňte senzor.
7. Pokud jste vybrali **Ano** a pumpa stále nemůže signál senzoru najít ani za 15 minut, nebo pokud graf senzoru zobrazuje „Žádný signál senzoru. Viz uživatelská příručka.“, požádejte o pomoc místního zástupce podpory společnosti Medtronic.

Kalibrace nepřijata

Výstraha Kalibrace nepřijata se vyskytne v případě, že dojde k jedné z následujících situací:

- Systém nebyl schopen použít ke kalibraci senzoru hodnotu GL naměřenou glukometrem, kterou jste zadali.
- Systém odmítl dvě kalibrace za sebou u stejného senzoru.
- Vysílač nebyl kvůli chybnému signálu senzoru schopen přijmout z pumpy kalibrační hodnotu GL naměřenou glukometrem.

Podrobnosti o tom, kdy a jak se provádí kalibrace senzoru, viz *Kalibrace senzoru, na straně 197*.

Proč je ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard v základním okně zobrazena šedě?

Ikona zastavení pomocí funkce SmartGuard je v základním okně zobrazena šedě , když je nedostupná buď funkce Zastavit při níž. GS, nebo funkce Zastavit před níž. GS. Zastavovací funkce SmartGuard nemusí být k dispozici z následujících důvodů:

- Nedávno došlo k události zastavení.
Po výskytu události Zastavit při níž. GS nebo Zastavit před níž. GS existuje určitý časový úsek, kdy není funkce zastavení k dispozici. Délka této doby se liší podle toho, zda jste odpověděli nebo neodpověděli na událost zastavení. Funkce zastavení nebudou obvykle k dispozici po dobu 30 minut po obnovení výdeje bazální dávky. Podrobnosti viz část *Kdy není funkce Zastavit před níž. GS k dispozici, na straně 176* nebo *Kdy není funkce Zastavit při níž. GS k dispozici, na straně 179*.
- Nejsou k dispozici hodnoty GS.

Hodnoty GS nemusí být k dispozici z následujících příčin:

- Je nutné provést kalibraci senzoru.
Podrobnosti o tom, kdy a jak se provádí kalibrace senzoru, viz *Kalibrace senzoru, na straně 197*.
- Pumpa ztratila spojení se senzorem.
Přesuňte pumpu blíže k senzoru. Více informací viz *Pumpa nemůže najít signál senzoru, na straně 255*.
- Přijatá hodnota GS byla mimo očekávaný rozsah a nezobrazila se.
Klepnutím na položku **OK** odstraňte výstrahu. Pokud problém přetrvává, je možné, že bude potřeba vyměnit senzor.

Pokud problém přetrvává, kontaktujte místního zástupce podpory společnosti Medtronic, který vám poskytne pomoc.

14

Údržba



14

Údržba

Čištění pumpy



UPOZORNĚNÍ: K čištění pumpy nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, například odlakovač, ředidla nátěrových hmot nebo benzín do zapalovače. Pumpa se nikdy nesmí mazat žádnými mazivy. Při čištění pumpy nezapomeňte, že oddíl zásobníku musí zůstat suchý a chráněný před vlhkostí. Čištění pumpy organickými rozpouštědly může mít za následek nesprávné fungování pumpy a způsobit menší zranění.

Před čištěním pumpy se ujistěte, zda máte k dispozici následující položky: tři nebo čtyři malé a čisté kousky měkké tkaniny, roztok jemného čisticího prostředku ve vodě, čistou vodu, 70% alkohol a několik čistých vatových tyčinek a vatových tamponů.

Postup čištění pumpy:

1. Navlhčete hadřík roztokem jemného čisticího prostředku ve vodě.
2. Hadříkem otřete vnější povrch pumpy.
3. Navlhčete čistý hadřík vodou a otřete všechen zbývající čisticí prostředek.
4. Osušte pumpu čistým hadříkem.
5. Otřete pumpu 70% roztokem alkoholu.
6. Pomocí suché vatové tyčinky odstraňte případné zbytky obsahu baterie z krytu baterie.

7. Pomocí suchého čistého hadříku odstraňte případné zbytky obsahu baterie z oddílu pro baterii.

Čištění vysílače

Postupujte vždy podle pokynů k čištění vysílače, uvedených v uživatelské příručce k vysílači.

Skladování pumpy

Když se pumpa nepoužívá, musí se přepnout do režimu skladování, aby se mohla bezpečně uskladnit.



Poznámka: Pokud pumpu přepnete do režimu skladování, musíte do ní každých šest měsíců minimálně na 8 až 12 hodin vložit novou baterii AA, a tím zajistit, aby se interní baterie nevybila do stavu hlubokého vybití. Hluboce vybitá baterie může vést ke zhoršení výkonu.



VAROVÁNÍ: Po přepnutí pumpy do režimu skladování se při nových výpočtech funkce Bolus Wizard nespolehejte na aktivní inzulin sledovaný v pumpě. Režim skladování vymaže aktivní inzulin. Nepřesné výpočty funkce Bolus Wizard mohou vést k nesprávnému výdeji inzulinu a závažnému poranění.

Postup přepnutí pumpy do režimu skladování:

1. Vyjměte z pumpy baterii AA. Podrobnosti viz část *Vyjmutí baterie, na straně 32*.



Poznámka: Když vyjmete baterii, spustí pumpa alarm Vložte baterii, který bude aktivní po dobu 10 minut (nebo dokud pumpu nepřepnete do režimu skladování).

2. Abyste zcela vypnuli napájení pumpy, stiskněte a podržte tlačítko  po dobu osmi sekund nebo déle.



UPOZORNĚNÍ: Pumpu nikdy nevystavujte teplotám nižším než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$) nebo vyšším než $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($122\text{ }^{\circ}\text{F}$), když je skladována bez baterie. Skladování pumpy při teplotách mimo toto rozmezí může pumpu poškodit.

Postup aktivace pumpy z režimu skladování:

1. Vložte do pumpy novou baterii AA. Podrobnosti viz část *Postup vložení baterie, na straně 30*.
Objeví se hlášení „Chyba pumpy“.
2. Klepněte na tlačítko **OK**.
Na pumpě se zobrazí alarm Ztráta napájení.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se okno Čas a datum.
4. Zadejte aktuální **Čas**, **Formát času** a **Datum**.
5. Klepněte na tlačítko **Uložit**.
Pumpa zobrazí výstrahu Aktiv. inzulin smazán.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny všechny hodnoty, například bazální dávka. Pokud je to třeba, znovu použijte své poslední uložené nastavení pomocí funkce Obnovit nastavení (popis viz *Obnovení nastavení, na straně 158*).
7. Musíte zopakovat postup párování pro vysílač a glukometr. Podrobné informace o vysílači naleznete v části *Párování pumpy a vysílače, na straně 192*. Podrobné informace o glukometru naleznete v části *Párování pumpy a glukometru, na straně 126*.

Skladování vysílače

Postupujte vždy podle pokynů ke skladování vysílače uvedených v uživatelské příručce k vysílači.

Likvidace pumpy

Požádejte místního zástupce společnosti Medtronic o informace o správné likvidaci inzulinové pumpy MiniMed 740G. Vždy postupujte podle místních zákonů a předpisů o likvidaci zdravotnických prostředků.

15



15 Technická data výrobku a bezpečnostní informace o výrobku

V této kapitole jsou podrobně popsána technická data výrobku a bezpečnostní informace o výrobku.

Technická data výrobku

V této části jsou podrobně popsána technická data výrobku.

Stupňování alarmů a výstrah

Pokud následující výstrahy nejsou vymazány, mohou se vystupňovat v houkání:

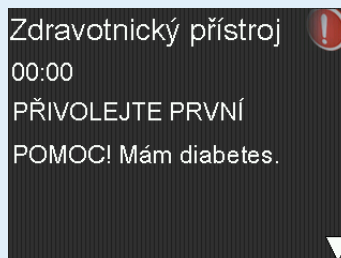
- | | |
|------------------------|---|
| • Výstr. před vys. GS | • Zkontrolujte spojení |
| • Výstr. před níz. GS | • Ztracen signál senzoru |
| • Výstr. při vys. GS | • Kalibr. neproběhla |
| • Výstr. při níz. GS | • Možné rušení signálu |
| • Výdej baz. obnoven | • Výstr. vzestupu GS |
| • GL nepřijata | • Starý senzor |
| • Kalibrace nepřijata | • Žádný signál senzoru |
| • Kalibrujte nyní | • Aktualizace senzoru |
| • Žádný signál senzoru | • Zastavit před níz. GS (pouze když je zapnutá Výstr. před níz. GS) |
| • Vyměnit senzor | • Baterie vysílače vybitá |

Při výstrahách, které se mohou vystupňovat do houkání, začne pumpa houkat, pokud výstraha není vymazána do 10 minut. Než se ozve houkání, pumpa bude pípat, vibrovat nebo obojí, podle nastavení zvuku.

Minuty	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
0	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
1	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
2	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
3	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
4	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
5	Zvuk	Zvuk a vibrace	Vibrace
6	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace
7	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace
8	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace
9	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace	Zvuk a vibrace
10	Houkání a vibrace	Houkání a vibrace	Houkání a vibrace



Poznámka: Alarm Zdravotnický přístroj začne houkat ihned po zobrazení tohoto okna.



Rozsah nadmořské výšky

- Provozní rozsah pumpy je od 10,2 psiA (70,33 kPa) do 15,4 psiA (106,18 kPa)
- Skladovací rozsah je od 7,2 psiA (49,64 kPa) do 15,4 psiA (106,18 kPa)

Zvuková frekvence

V následující tabulce je uveden seznam různých zvukových signálů a jejich frekvencí:

Název zvukového signálu	Frekvence
Alarm	1655 Hz, následně 3310 Hz
Alternativní alarm	1850 Hz
Houkání (zesílený alarm)	1655 Hz, následně 3310 Hz
Výstraha	934 Hz
Senzor hlásí vysokou GS	1312 Hz, následně 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Nízká GS	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
GS ztracena	1485 Hz, následně 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Tón hlášení	1655 Hz
Tón připomínky	934 Hz
Tón při plnění hadičky	1850 Hz
Tón při zrušení výdeje bolusu	1485 Hz, následně 1655 Hz a 1485 Hz
Tón při dokončení usazení	934 Hz
Tón při probíhajícím usazování zásobníku	1850 Hz
Aktivace funkce Snadný bolus	1045 Hz
Snadný bolus, přírůstek kroku 1	1175 Hz
Snadný bolus, přírůstek kroku 2	1320 Hz
Snadný bolus, přírůstek kroku 3	1395 Hz
Snadný bolus, přírůstek kroku 4	1570 Hz
Snadný bolus, přírůstek kroku 5	1760 Hz

Podsvícení

Typ	LED (světelná dioda)
Doba do zhasnutí:	15 sekund (výchozí), 30 sekund, jedna minuta, tři minuty

Doba do zhasnutí při nízkém stavu nabití baterie	15 sekund (výchozí), 30 sekund
--	--------------------------------

Bazální dávka inzulínu

Rozsah rychlostí výdeje	0 až 35 jednotek za hodinu nebo množství dané maximální bazální rychlostí, podle toho, co je nižší.
Výchozí max. baz. rychlost (dávka)	2 jednotky za hodinu
Bazální profily	Maximální počet profilů je 8. Každý profil pokrývá 24hodinové období a může se skládat až ze 48 dávek. Dávky se nastavují v 30minutových krocích.
Názvy bazálních profilů	Fixní názvy: Bazál 1, Bazál 2, Bazál 3, Bazál 4, Bazál 5, Prac. den, Den volna, Den nemoci
Přírůstky	• 0,025 jednotky za hodinu pro bazální dávky v rozsahu 0 až 0,975 jednotky, • 0,05 jednotky za hodinu pro bazální dávky v rozsahu 1 až 9,95 jednotky, • 0,1 jednotky za hodinu pro bazální dávky 10 až 35 jednotek.

Cílová GL

Max. počet cílových hodnot:	8
Rozsah	3,3 až 13,9 mmol/l
Výchozí hodnota pro horní a dolní limit cílového rozsahu GL	Není

Hodnota glykémie z glukometru

Poslední naměřená hodnota GL získaná z glukometru. Používáte-li glukometr Accu-Chek Guide Link, zobrazí se tato hodnota v základním okně, když je vypnutá funkce Senzor. Tato hodnota se také zobrazí v okně Bolus Wizard, když nastavujete bolus.

Doba platnosti	12 minut
----------------	----------

Rozsah	0,6 až 33,3 mmol/l
--------	--------------------

Výdej bolusu

Možnosti funkce Rychlost bolusu	• Normální: 1,5 jednotky za minutu • Rychlý: 15 jednotek za minutu
Přírůstky při programování bolusu	• 0,025 jednotky • 0,05 jednotky • 0,1 jednotky
Podaná kapalina / zdvih pumpy	• 0,25 µl (mikrolitru) pro zdvih pumpy 0,025 jednotky • 0,5 µl pro zdvih pumpy 0,05 jednotky • 2,0 µl pro zdvih pumpy 0,2 jednotky

Výchozí nastavení funkce Bolus Wizard

Položka	Výchozí	Limity	Přírůstky
Sacharidové jednotky	gramy	-	-
Poměr inzulínu a sacharidů (nebo výměnných jednotek)	Není	1–200 g/jedn. (0,075–15,0 jedn./výměnnou jedn.)	0,1 g/jedn. pro 1–9,9 g/jedn.; 1 g/jedn. pro poměry 10 g/jedn. až 200 g/jedn. (0,001 jedn./výměnnou jedn. pro 0,075–0,099 jedn./výměnnou jedn. 0,01 jedn./výměnnou jedn. pro 0,10–9,99 jedn./výměnnou jedn.; 0,1 jedn./výměnnou jedn. pro 10–15 jedn./výměnnou jedn.)
Citlivost na inzulín	Není	0,3–22,2 mmol/l	0,1 mmol/l
Cílová GL	Není	3,3–13,9 mmol/l	0,1 mmol/l
Doba aktivního inzulínu	6 hodin	2 až 8 hodin	15 minut

Specifikace funkce Bolus Wizard

Funkce Bolus Wizard používá pro výpočet odhadovaného bolusu čtyři různé vzorce, v závislosti na vaší aktuální hodnotě GL. Následující vzorce se používají, pouze pokud jsou sacharidové jednotky v gramech.

1. Pokud je aktuální GL vyšší než horní limit cílového rozsahu GL, odečte funkce Bolus Wizard aktivní inzulin od odhadu korekce GL a tuto hodnotu přičte k odhadu jídla, čímž se získá odhad celkového bolusu. Jestliže je však výsledná hodnota, získaná odečtem aktivního inzulinu od odhadu korekce GL, záporná (menší než nula), je odhad celkového bolusu založen pouze na odhadu jídla.

$$\text{odhad celkového bolusu} = \frac{\text{(odhad jídla)}}{B} + \frac{\text{(odhad korekce)}}{E} - \text{aktivní inzulin}$$

kde: A = jídlo (v gramech)
B = sacharidový poměr
C = aktuální glykémie (GL)
D = horní limit cílového rozsahu GL
E = citlivost na inzulin

Odhad jídla:

Sacharidy (v gramech) ÷ sacharidový poměr = jednotky inzulinu

Odhad korekce:

(aktuální GL - horní limit cílového rozsahu GL) ÷ citlivost na inzulin - aktivní inzulin = jednotky inzulinu

Odhad celkového bolusu:

Odhad jídla + odhad korekce = jednotky inzulinu

2. Pokud je aktuální GL nižší než dolní limit cílového rozsahu GL, přičte funkce Bolus Wizard odhad korekce GL k odhadu jídla, čímž se získá odhad celkového bolusu.

$$\text{odhad celkového bolusu} = \frac{\text{(odhad jídla)} \quad A}{B} + \frac{\text{(odhad korekce)} \quad C - D}{E}$$

kde: A = jídlo (v gramech)
 B = sacharidový poměr
 C = aktuální glykémie (GL)
 D = dolní limit cílového rozsahu GL
 E = citlivost na inzulin

Odhad jídla:

Sacharidy (v gramech) ÷ sacharidový poměr = jednotky inzulinu

Odhad korekce:

(aktuální GL - dolní limit cílového rozsahu GL) ÷ citlivost na inzulin = jednotky inzulinu

Odhad celkového bolusu:

Odhad jídla + odhad korekce = jednotky inzulinu

3. Jestliže je aktuální GL v rozsahu mezi horním a dolním limitem cílového rozsahu GL, je odhad celkového bolusu založen pouze na odhadu jídla.

$$\text{odhad celkového bolusu} = \frac{\text{(odhad jídla)} \quad \text{jídlo (v gramech)}}{\text{Sacharidový poměr}}$$

Odhad jídla:

Sacharidy (v gramech) ÷ sacharidový poměr = jednotky inzulinu



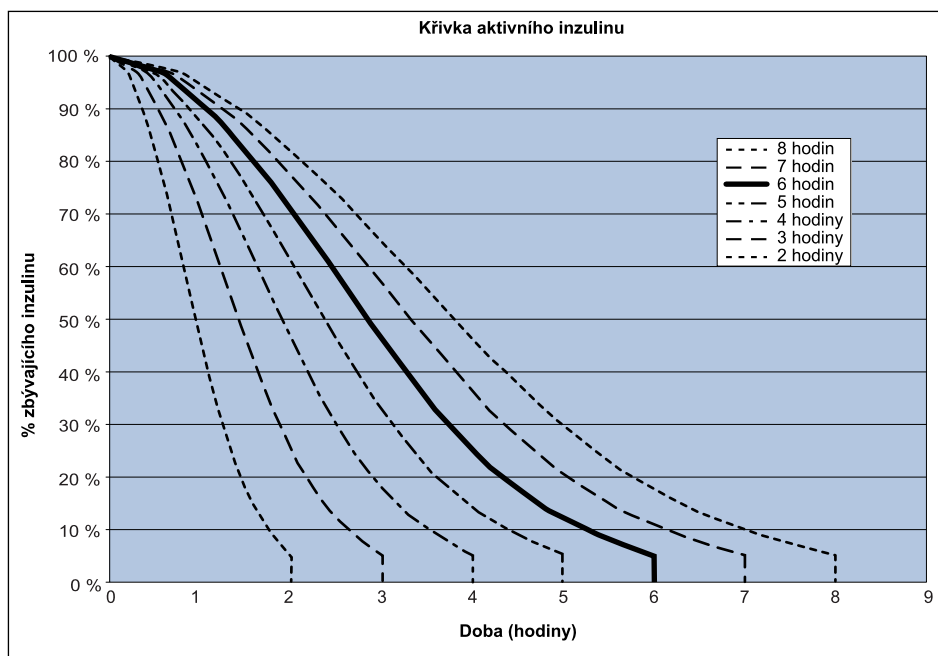
Poznámka: Pokud je aktuální GL nižší než dolní limit cílového rozsahu GL, není ve výpočtech funkce Bolus Wizard zohledněno množství aktivního inzulinu.

Odhad celkového bolusu = odhad jídla

4. Pokud GL nezádáte, je odhad celkového bolusu založen pouze na odhadu jídla.

Následuje několik poznámek o používání funkce Bolus Wizard:

- Je-li z důvodu omezení maximálního bolusu nebo v důsledku změny provedené uživatelem kombinovaný bolus menší než odhad, sníží se nejdříve rozložená část bolusu.
- Na základě vybraného nastavení parametru Doba aktivního inzulínu pumpa sleduje, kolik inzulínu je v těle stále aktivní. Toto množství je uvedeno jako aktivní inzulín nebo jako Akt. inzulín v základním okně a dále v oknech Bolus, Ruční bolus, Přednastav. bolus a Denní historie. Zabrání se tím nahromadění inzulínu a sníží se možnost vzniku hypoglykémie.
- Funkce Bolus Wizard může využít aktuální měření GL, spotřebu sacharidů a aktivní inzulín k výpočtu odhadu bolusu.
- Následující křivka aktivního inzulínu ukazuje, jak dlouho po podání bolusu inzulínu snižuje tento bolus glykémii. Procento zbývajícího inzulínu se snižuje různou rychlostí podle toho, jak dlouho je inzulín ve vašem těle aktivní.



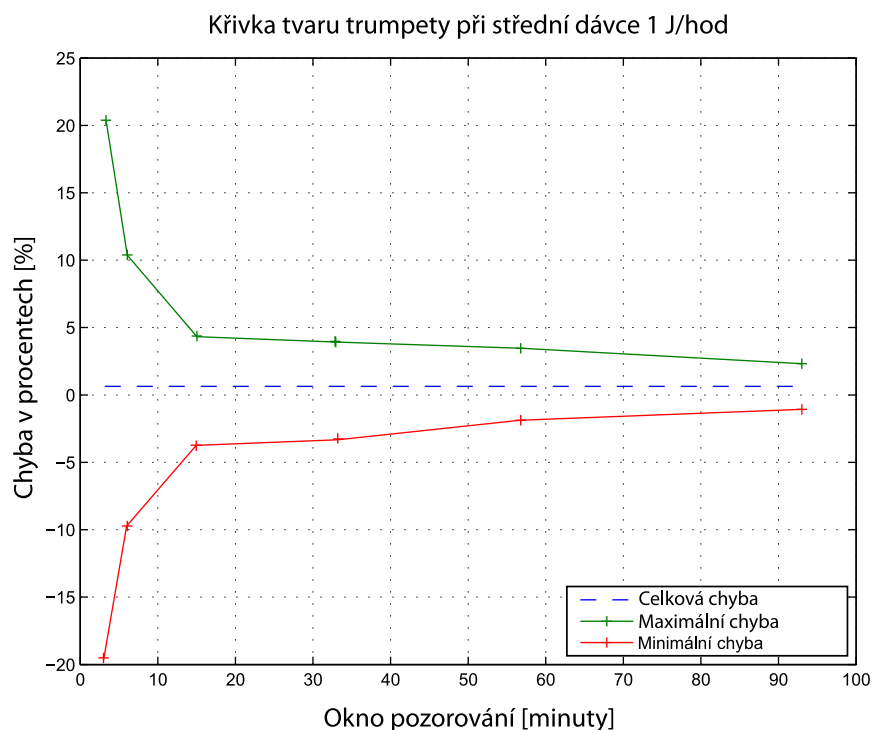
Upravený graf autorů Mudaliar a kol., Diabetes Care, svazek 22, číslo 9, září 1999, stránka 1501.

Sacharidové poměry

Max. počet nastavených hodnot	Rozsah
8	1 až 200 gramů/jednotku
	0,075 až 15 jednotek/výměnnou jedn.

Přesnost aplikace

- Při bazální dávce 1,0 jednotky/hod je přesnost výdeje $\pm 5\%$.
Při bazální dávce 0,025 jednotky/hod je přesnost výdeje $\pm 10\%$.
Přesnost výdeje pro velikost bolusu $< 0,1$ jednotky je $\pm 20\%$ a přesnost výdeje pro velikost bolusu $\geq 0,1$ jednotky je $\pm 5\%$.
- Všechny normální bolusy se při rychlosti nastavené na hodnotu „Normální“ (25 jednotek rychlostí 1,5 jednotky za minutu) aplikují do 16 minut a 41 sekund ± 3 sekundy a při rychlosti nastavené na hodnotu „Rychlý“ (25 jednotek rychlostí 15 jednotek za minutu) do 1 minuty a 41 sekund ± 3 sekundy.
- Během výdeje je maximální generovaný infuzní tlak a prahový tlak okluze při použití zásobníku o objemu 3,0 ml 90,67 kPa (13,15 psi). Průměrný výsledný objem bolusu generovaný po uvolnění okluze je 0,0112 ml (ekvivalent 1,12 jednotky inzulínu U-100).
- Následující obrázek představuje křivku přesnosti výdeje. Křivka ve tvaru trumpetky představuje maximální procentuální změnu oproti předpokládané dávce inzulínu za dané časové období během infuze inzulínu, označované jako okno pozorování. Horní křivka odpovídá kladným změnám a dolní křivka odpovídá záporným změnám.



Funkce Snadný bolus

Funkce Snadný bolus umožňuje uživateli nastavit a vydat normální bolus, když je pumpa ve spánkovém režimu. To se provádí pomocí tlačítka  a zvukové a vibrační signalizace.

Rozsah zvukového signálu	0 až 20 kroků nebo limit maximálního bolusu, podle toho, co nastane dříve
Rozsah vibračního signálu	0 až 20 kroků nebo limit maximálního bolusu, podle toho, co nastane dříve
Výchozí velikost kroku	0,1 jednotky
Nastavitelná velikost kroku	0,1 až 2 jednotky na krok (až do limitu maximálního bolusu)

Podmínky související s prostředím

Systém inzulinové pumpy MiniMed 740G je navržen tak, aby vydržel většinu podmínek, kterým je vystaven v každodenním životě. Další podrobnosti o podmínkách prostředí, např. vystavení účinkům magnetického pole a záření, vodotěsnosti a extrémních teplotách, viz *Bezpečnost uživatele, na straně 7*.

- Teplotní rozsah pro skladování pumpy bez baterie AA je –20 °C (–4 °F) až 50 °C (122 °F).
- Rozsah provozních teplot pumpy je 5 °C (41 °F) až 40 °C (104 °F).
- Rozsah provozního tlaku vzduchu je 700 hPa (10,2 psi) až 1 060 hPa (15,4 psi).
- Rozsah tlaku vzduchu je 496,4 hPa (7,2 psi) až 1060 hPa (15,4 psi).
- Rozsah relativní vlhkosti během provozu je 20 až 90 %.
- Rozsah relativní vlhkosti během skladování je 5 až 95 %.

Základní funkční charakteristiky

Pumpa si zachová následující funkce pro eliminaci nedostatečného nebo nadměrného výdeje:

- Přesnost aplikace
- Detekce okluze
- Detekce prázdného zásobníku
- Detekce ztráty napájení
- Stav terapie pumpou – komponenta uživatelského rozhraní: LCD
- Upozornění, oznámení a komponenty displeje uživatelského rozhraní: piezoelektrický reproduktor, LCD – platí pro všechny výše uvedené funkce

Plnění infuzního setu a kanyly

- Kanylu lze plnit v rozsahu 0,025 jednotky až 5,1 jednotky v krocích po 0,025 jednotky.
- „Normální“ rychlost plnění je 1,5 jednotek za minutu.
„Rychlá“ rychlost plnění je 15 jednotek za minutu.
- Při plnění hadičky se spustí výstraha při 30 jednotkách. Druhá výstraha se spustí při 40 jednotkách a vyzve k přetočení pumpy.

- Inzulin, který se použije k plnění infuzního setu, se zaznamenává do Denní historie.

Infuzní tlak

Maximální infuzní tlak a tlak při okluzi během procesu plnění hadičky je 172,4 kPa (25 psi).

Výchozí nastavení výdeje inzulinu

Nastavení bolusu

Položka	Výchozí nastavení	Limity	Přírůstky
Funkce Bolus Wizard:	Vyp	-	-
Funkce Snadný bolus:	Vyp	-	-
Vel. kroku Snad. bolusu:	0,1 J	0,1 J až 2 J	-
Přírůstek bolusu:	0,10 J	0,025 J 0,05 J 0,10 J	-
Kombinovaný/ rozložený bolus:	Vyp	-	-
Max. bolus:	10 J	0 až 75 J (na jeden bolus)	-
Připomínka Kontrola GL po bolusu:	Vyp	0:00 až 5:00	0:30

Nastavení bazálu

Položka	Výchozí nastavení	Limity	Přírůstky
Max. baz. rychlost	2 J/hod	0–35 J/hod	0,025 J pro dávky 0,025–0,975 J/hod 0,05 J pro dávky 1,00–9,95 J/hod 0,1 J pro dávky 10,0 J/hod nebo více
Bazální dávka	0,000 J/hod	0,000 J/hod až nastavení hodnoty maximální bazální rychlosti	0,025 J pro dávky 0,025–0,975 J/hod 0,05 J pro dávky 1,00–9,95 J/hod 0,1 J pro dávky 10,0 J/hod nebo více
Typ dočasného bazálu	Procenta	Procento, rychlost	—
Dočasný bazál jako procento	100 %	0–200 %	5 %
Dočasný bazál jako rychlost	Aktuální bazální dávka	0,0 J/hod až hodnota maximální bazální rychlosti	0,025 J pro dávky 0,025–0,975 J/hod 0,05 J pro dávky 1,00–9,95 J/hod 0,1 J pro dávky 10,0 J/hod nebo více

Citlivost na inzulin

Maximální nastavení	8
Výchozí	Žádné. Citlivost na inzulin se nastavuje během spuštění funkce Bolus Wizard.
Rozsah	0,3 až 22,2 mmol/l/jedn.

Připomínka Nízký stav zásobníku

Hodnoty jsou založeny na zobrazeném množství, nikoli na skutečném.

Typ výstrahy	Rozsah výstrahy	Přírůstek	Výchozí hodnota
Čas	První připomínka se objeví, když zbývá 2 až 24 hodin. Druhá připomínka se objeví jednu hodinu před vyprázdněním zásobníku. Druhá připomínka je automatická a uživatel ji nemůže měnit.	30 min.	8 hodin
Jednotky	První připomínka se objeví, když zbývá 5 až 50 jednotek. Druhá připomínka se objeví, když zbývá 50 procent specifikovaného množství. Druhá připomínka je automatická a uživatel ji nemůže měnit.	1 jednotka	20 jedn.

Maximální bolus

Rozsah	0 až 75 jednotek
Výchozí	10 jednotek

Normální bolus

Rozsah je 0,025 až 75 jednotek inzulínu a je omezen nastaveným maximálním bolusem (Max. bolus).

Detekce okluze

V případě detekce okluze se zobrazí alarm „Blok. průtok inzulínu“. Alarm okluze se spustí při dosažení přibližně 2,23 jednotek zmeškaného inzulínu (normální bolus) nebo 1,97 jednotek zmeškaného inzulínu (rychlý bolus). Inzulínová pumpa MiniMed 740G je určena k použití s inzulínem U-100. Tato tabulka ukazuje zjištění okluze u čtyř různých situací při použití inzulínu U-100.

Rychlost	Minimální doba před spuštěním alarmu	Průměrná doba před spuštěním alarmu	Maximální doba před spuštěním alarmu
výdej bolusu (10 jednotek při normálním výdeji)	71 sekund	95 sekund	136 sekund

Rychlost	Minimální doba před spuštěním alarmu	Průměrná doba před spuštěním alarmu	Maximální doba před spuštěním alarmu
výdej bolusu (10 jednotek při rychlém výdeji)	9 sekund	10 sekund	14 sekund
výdej bazální dávky (1,0 jednotka/hod)	2,00 hodiny	2,50 hodiny	3,80 hodin
výdej bazální dávky (0,025 jednotka/hod)	123,38 hodin	142,03 hodin	178,33 hodin



Poznámka: Určité faktory, jako například změny okolní teploty nebo přítomnost vzduchu v infuzním setu nebo zásobníku, mohou výskyt alarmu okluze oddálit.

Dočasná bazální dávka – procentuální

Výchozí hodnota je 100 procent naprogramované hodnoty bazálu. Pokud například naprogramujete šest jednotek bazální dávky za den, bude výchozí dočasná bazální dávka šest jednotek za den.

Rozsah	0 až 200 %
Výchozí	100 % naprogramované hodnoty bazálu
Přírůstek	5 %

Bezpečnostní kontroly programu

Ve stavu s jednou chybovou podmínkou pumpa zastaví výdej inzulinu. Maximální objem infuze s jednou chybovou podmínkou je 0,2 jednotky.

Rozměry pumpy

Rozměry pumpy v palcích nepřesahují 3,78 (na délku) x 2,11 (na šířku) x 0,96 (na hloubku).

Rozměry pumpy v centimetrech nepřesahují 9,60 (na délku) x 5,36 (na šířku) x 2,44 (na hloubku).

Paměť pumpy

Uživatelská nastavení a historie nastavení pumpy se ukládají do permanentní paměti, která je schopna uchovávat data. Kapacita paměti umožňuje uložit 90 dnů historie nastavení pumpy a poté se zaplní a údaje se začnou přepisovat. Lze zobrazit historii pumpy v délce 30 dnů. Tyto informace jsou přístupné v okně Historie.

Hmotnost pumpy

Hmotnost inzulínové pumpy bez baterie a spotřebního materiálu je menší než 106 gramů.

Výchozí nastavení senzoru

Nastavení vysoké GS pro senzor			
Položka	Výchozí nastavení	Limity	Přírůstky
Limit pro nastavení Výstraha vys. GS	13,8 mmol/l	5,6 až 22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Výstr. před vys. GS	Vyp	-	-
Výstr. při vys. GS	Vyp	-	-
Čas před vys. GS	15 minut	5 až 30 minut	5 minut
Výstr. vzestupu GS	Vyp	-	-
Limit vzestupu	Dvě šipky nahoru	• 1 šipka nahoru (0,056 mmol/l/min) • 2 šipky nahoru (0,111 mmol/l/min) • 3 šipky nahoru (0,167 mmol/l/min) • Vlastní limit (0,050 až 0,275 mmol/l/min)	

Nastavení vysoké GS pro senzor			
Položka	Výchozí nastavení	Limity	Přírůstky
Možnost Odložit pro výstrahy vysoké GS	1 hodina	5 minut až 3 hodiny	5 minut

Nastavení nízké GS pro senzor			
Položka	Výchozí nastavení	Limity	Přírůstky
Limit pro nastavení Výstraha níž. GS	3,4 mmol/l	2,8 až 5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Zastavit před níž. GS	Vyp	-	-
Zastavit při níž. GS	Vyp	-	-
Výstr. před níž. GS	Vyp	-	-
Výstr. při níž. GS	Vyp	-	-
Možnost Odložit pro výstrahy nízké GS	20 minut	5 minut až 1 hodina	5 minut
Výstr. obnov. bazálu	Vyp	-	-

Bezdrátová komunikace

Insulinová pumpa MiniMed 740G komunikuje prostřednictvím připojení k inteligentnímu zařízení.

Pracovní frekvence / typ(y) modulace	Pásmo 2,4 GHz, GFSK
Efektivní vyzařovaný výkon (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)

IEC60601-1-2: Poznámka ke 4. vydání

IEC60601-1-2: 4. vydání; Speciální bezpečnostní opatření pro zdravotnické elektrické přístroje v souvislosti s elektromagnetickou kompatibilitou (EMC)

1. Speciální bezpečnostní opatření v souvislosti s elektromagnetickou kompatibilitou (EMC): Toto zařízení nošené na těle je určeno k provozování ve vhodných obytných, domácích, veřejných nebo pracovních prostorách, kde jsou přítomna radiační pole běžných úrovní „E“ (V/m) nebo „H“ pole (A/m); zdrojem mohou být mobilní telefony, které nejsou spárovány se systémem MiniMed 740G, Wi-Fi sítě, bezdrátová technologie Bluetooth, elektrické otvárače, mikrovlnné trouby a indukční sporáky. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a není-li instalováno a používáno podle dodaných pokynů, může způsobovat rušení radiokomunikací.
2. Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení mohou také ovlivnit zdravotnické elektrické přístroje. Dojde-li k RF rušení mobilním nebo stacionárním RF vysílačem, odstupte dále od RF vysílače, který způsobuje toto rušení.

IEC60601-1-2: 4. vydání; 5.2.1.1

Inzulinová pumpa MiniMed 740G se nesmí používat v blízkosti jiných elektrických zařízení. Pokud je její použití v takové blízkosti nezbytné, je nutno inzulinovou pumpu MiniMed 740G sledovat, zda funguje správně.

Pokyny a prohlášení výrobce

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise		
Inzulinová pumpa MiniMed 740G je určena k použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník či uživatel inzulinové pumpy MiniMed 740G by měl zajistit, aby byla v takovém prostředí používána.		
Test emisí	Shoda	Elektromagnetické prostředí – pokyny

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise		
Radiofrekvenční emise Test: 47 CFR, část 15, dílčí část C, oddíl 15.247/FCC část 15, dílčí část B, oddíl 15.109	• Šířky pásma: 6 dB a 99 %: vyhovuje • Maximální výkon: vyhovuje • Vyzařované rušivé emise: vyhovuje • Spektrální hustota výkonu: vyhovuje • Vyzařované emise v hraniční oblasti pásma: vyhovuje	Inzulínová pumpa MiniMed 740G musí vyzařovat elektromagnetickou energii, aby mohla provádět funkce, ke kterým je určena. To může mít vliv na činnost elektronických zařízení nacházejících se v blízkosti.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Neužívá se	
Kolísání napětí/blikavé emise IEC 61000-3-3	Neužívá se	
Radiofrekvenční emise CISPR 11 (2009)+A1	Vyhovuje Skupina 1, třída B	Inzulínová pumpa MiniMed 740G je vhodná k použití v letadle a ve všech prostředích a budovách včetně domácností a těch, které jsou přímo napojeny na veřejnou elektrickou síť nízkého napětí, která přivádí energii do obytných budov.
RTCA DO 160G (2010) 20,5 a 21,5	Vyhovuje	

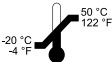
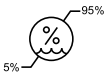
Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Inzulínová pumpa MiniMed 740G je určena k použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník či uživatel inzulínové pumpy MiniMed 740G by měl zajistit, aby byl výrobek v takovém prostředí používán.			
Test odolnosti	Úroveň testu dle normy IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV (kontakt) ±2, 4, 8, 15 kV vzduch	±8 kV kontakt ±2, 4, 8, 15 kV vzduch	K použití v obvyklém domácím, komerčním nebo nemocničním prostředí.
Vedené rušení indukované RF poli	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz 6 Vrms Pásmo ISM v rozmezí 150 kHz až 80 MHz	Neužívá se	Na toto baterií napájené zařízení se požadavek nevztahuje.
Rychlé elektrické přechodové jevy / skupiny impulzů IEC 61000-4-4	±2 kV Opakovací frekvence 100 kHz	Neužívá se	Na toto baterií napájené zařízení se požadavek nevztahuje.
Rázový impulz IEC 61000-4-5	Vedení k vedení: ±0,5 kV, ±1 kV Vedení k zemi: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Neužívá se	Na toto baterií napájené zařízení se požadavek nevztahuje.

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Poklesy napětí, krátkodobá přerušení a změny napětí v napájecím elektrickém vedení IEC 61000-4-11	0 % U_T; 0,5 cyklu (při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315°) 0 % U_T; 1 cyklus (při 0°) 70 % na 25/30 cyklů (při 0°) 0 % na 250/300 cyklů	Neužívá se	Na toto baterií napájené zařízení se požadavek nevztahuje.
Magnetické pole síťové frekvence (50/60 Hz) IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2	30 A/m (kontinuální pole, trvání 60 sekund)	30 A/m 400 A/m podle normy IEC 60601-2-24: 1998	Úroveň magnetického pole vyvolaného síťovou frekvencí by měla odpovídat úrovni obvyklé v běžném komerčním nebo nemocničním prostředí.
Blízká pole z RF bezdrátových komunikačních zařízení IEC 61000-4-3	IEC 60601-1-2; 2014, Tabulka 9	IEC 60601-1-2:2014, Tabulka 9	K použití v obvyklém domácím, komerčním nebo nemocničním prostředí.
Poznámka: U_T je střídavé napětí elektrického vedení před aplikací testovací úrovně.			

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Inzulínová pumpa MiniMed 740G je určena k použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník či uživatel inzulínové pumpy MiniMed 740G by měl zajistit, aby byl výrobek v takovém elektromagnetickém prostředí používán.			
Test odolnosti	Úroveň testu dle normy IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Vyzařovaná RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2	10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 80 % AM při 1 kHz	10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 80 % AM při 1 kHz	Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení by se neměla používat ve vzdálenosti menší než doporučená separační vzdálenost 30 cm (12 palců) od jakékoli součásti inzulínové pumpy MiniMed 740G, včetně kabelů. Intenzita polí pevných RF vysílačů určená průzkumem elektromagnetických polí na daném místě by měla být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. K rušení může dojít v blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem: 

Tabulka ikon

Na komponentách a obalech systému MiniMed 740G se mohou nacházet následující ikony.

Postupujte podle návodu k použití	
Výrobce	
Datum výroby	
Datum použitelnosti	
Jedna položka v balení	(1X)
Recyklace: Elektronická zařízení	
Katalogové číslo	REF
Sériové číslo	SN
Konfigurace nebo jedinečný identifikátor verze	CONF
Rozsah skladovacích teplot	
Rozsah skladovací vlhkosti	
Není bezpečné při magnetické rezonanci (MR): Držte z dosahu přístroje pro zobrazení magnetickou rezonancí (MRI)	
Zařízení typu BF (ochrana před úrazem elektrickým proudem)	
Identifikační číslo globální radiofrekvenční certifikace	RF
Neionizující elektromagnetické záření	
Pumpa: Chráněno proti účinkům dlouhodobého ponoření do vody (do hloubky 3,6 metru nebo 12 stop na dobu 24 hodin).	IPX8

Conformité Européenne (Evropská shoda). Tento symbol znamená, že zařízení zcela splňuje požadavky příslušných zákonů Evropské unie.	CE 0459
---	----------------

■ Dodatek A: Zpřístupnění open source softwaru





Zpřístupnění open source softwaru

Zpřístupnění open source softwaru

Tento dokument identifikuje open source software, který lze samostatně vyvolávat, spouštět, propojovat, přidružovat či jiným způsobem využívat prostřednictvím tohoto výrobku.

Tento open source software je poskytován uživatelům na základě licence za podmínek uvedených v samostatné smlouvě o poskytnutí licence k open source softwaru.

Vaše použití open source softwaru se řídí výhradně podmínkami licence k open source softwaru.

Zdrojový a strojový kód a příslušné licence k open source softwaru lze získat na následujících webových stránkách:

- Knihovna v LZ4 kompresi (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>
- FNV-1 hash algoritmus (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/>
a <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32 algoritmus: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>

Glosář





Glosář

Aktivní inzulin	Inzulinový bolus vydaný pumpou, který dosud působí na snížení vaší hodnoty glykémie.
Alarm	Zvuková nebo vibrační signalizace doprovázená hlášením, které vás informuje o tom, že pumpa nadále nevydává inzulin. Alarmy vyžadují okamžité provedení nějakého zásahu.
Automat. zastavení	Alarmová funkce, která se nastavuje za účelem zastavení výdeje inzulinu a spuštění alarmu v případě, že jste po určitou dobu nestiskli žádné tlačítko. Po odstranění alarmu se obnoví výdej bazálního inzulinu.
Bazální dávka inzulinu	Inzulin, který pumpa nepřetržitě vydává za účelem pokrytí vašich individuálních potřeb inzulinu mezi jídly a během spánku.
Bazální dávka (rychlost)	Vámi naprogramované množství nepřetržitě vydávaného bazálního inzulinu, které vaše pumpa automaticky vydá za hodinu.
Bazální profil	Sestava jedné nebo několika bazálních dávek, které pokrývají dobu 24 hodin.
Bdělý režim	Stav, ve kterém je zapnutý displej pumpy. Pokud aktivně nepoužíváte jiné okno, zobrazí se základní okno.
Bolus k jídlu	Dávka inzulinu aplikovaná ke kompenzaci předpokládaného zvýšení hodnot glukózy, způsobeného příjmem sacharidů.

CGM	Zkratka pro kontinuální monitorování glukózy. Viz <i>kontinuální monitorování glukózy (CGM)</i> .
Cílové hodnoty GL	Vysoké a nízké hodnoty, na které se upravuje vaše GL za použití funkce Bolus Wizard.
Citlivost na inzulin	Míra snížení GL vyvolaného podáním jedné jednotky inzulinu. Citlivost na inzulin se používá při výpočtu velikosti korekčních bolusů.
Denní historie	Funkce, která zobrazuje úkony, které jste provedli se svým zařízením.
Diabetická ketoacidóza (DKA)	Závažný stav, ke kterému dochází, jestliže jsou hladiny inzulinu nízké, hladiny GL zvýšené a tělo čerpá energii z tuků. Při tomto procesu dochází k vytváření ketolátů, které narušují acidobazickou rovnováhu organismu, což může vést ke stavům ohrožujícím život.
Doba aktivního inzulinu	Nastavení funkce Bolus Wizard umožňující nastavit časový úsek, po který se inzulinový bolus sleduje jako aktivní inzulin.
Dočasný bazál (dočasná bazální dávka)	Funkce, která vám umožní dočasně (na vámi specifikovanou dobu) zvýšit nebo snížit aktuální bazální dávku.
Funkce Bolus Wizard	Funkce, která využívá vaše osobní nastavení funkce Bolus Wizard k výpočtům odhadované velikosti bolusu na základě hodnot GL a sacharidů, které zadáte. Mezi tato nastavení patří Sacharidový poměr, Citlivost na inzulin, rozsah nastavení Cílová GL a Doba aktivního inzulinu.
Funkce Snadný bolus	Funkce, která vám umožní aplikovat normální bolus v přednastavených krocích, pouze za použití zvukového nebo vibračního potvrzení.
GL	Zkratka pro glykémii. Viz <i>glykémie (GL)</i> .
Glukometr	Zařízení, které měří hladiny glukózy v krvi (glykémii).
Glukometr	Zařízení pro měření GL.
Glukóza naměřená senzorem (GS)	Glukóza, která je přítomna v intersticiální tekutině a která se měří glukózovým senzorem.

Glykémie (GL)	Glukóza, která je přítomna v krvi, a která se obvykle měří glukometrem.
GS	Zkratka pro glukózu naměřenou senzorem. Viz <i>glukóza naměřená senzorem (GS)</i> .
Historie alarmů	Funkce, která ukládá informace o posledních alarmech a výstrahách.
Infuzní set	Hadička, která je na jednom konci připojena k zásobníku a na druhém konci má jehlu nebo kanylu, kterou si zavádíte do těla. Inzulin putuje z pumpy přes infuzní set do těla.
Intersticiální tekutina	Tekutina, která obklopuje buňky v lidském těle.
Inz. citlivost	Viz <i>Citlivost na inzulin</i> .
Inzulinový bolus	Inzulin, který se používá ke kompenzaci očekávaného zvýšení hodnot GL způsobeného sacharidy nebo ke snížení vysoké hodnoty GL tak, aby spadala do cílového rozsahu.
ISIG	Signál vytvořený senzorem, který se používá k výpočtu hodnoty GS. Tuto informaci využívají obvykle pracovníci technické podpory společnosti Medtronic při řešení problémů.
Kalibrace	Proces, při kterém se použije hodnota GL naměřená glukometrem k výpočtu hodnot GS.
Kanyla	Krátká, tenká a ohebná hadička, která se umísťuje do tkáně pod kůži. Přes kanylu se do těla dodává inzulin.
Kombinovaný bolus	Typ bolusu, ve kterém se dávka inzulinu vydá jako kombinace normálního bolusu následovaného rozloženým bolusem.
Kontinuální monitorování glukózy (CGM)	Monitorovací nástroj, který využívá glukózový senzor umístěný pod kůží, k nepřetržitému měření množství glukózy v intersticiální tekutině.
Korekční bolus	Inzulin použitý ke snížení vysoké hodnoty GL do cílového rozsahu.

Limit nízké GS	Hodnota, jejíž pomocí nastavíte, kdy vás má pumpa výstrahou upozornit na stav nízké GS; používá se také ke stanovení, zda je nutno zastavit výdej inzulínu.
Limit vysoké GS	Hodnota, jejíž pomocí nastavíte, kdy vás má pumpa výstrahou upozornit na stav vysoké GS.
Limity výstrah	Hodnoty, jejichž nastavením určíte, kdy se spustí výstrahy nízké a vysoké GS.
Max. baz. rychlost	Funkce, která vám umožní nastavit maximální množství bazálního inzulínu, jež lze vydat za hodinu.
Max. bolus	Funkce umožňující nastavit maximální velikost bolusu, kterou lze vydat v jedné dávce.
Místo infuze	Místo na těle, kam se zavádí infuzní set.
Normální bolus	Typ bolusu, při kterém je okamžitě vydána celá jedna dávka inzulínu.
Okluze	Zablokování nebo ohyb kanyly nebo hadičky, které brání správnému průtoku inzulínu.
Píst	Součást inzulínové pumpy, která se zasunuje do zásobníku a protlačuje inzulín skrz hadičku.
Poměr VJ	Počet jednotek inzulínu potřebný ke kompenzaci 1 výměnné jednotky sacharidů. Poměr výměnných jednotek je založen na vašich individuálních potřebách a používá se při výpočtu objemu bolusů.
Přednastav. bolus	Funkce, která vám umožní nastavit a uložit bolus pro konkrétní jídla či nápoje, které často konzumujete.
Přednastavená dočasná bazální dávka	Funkce, která vám umožní nastavit a uložit dočasné bazální dávky pro opakované použití.
Přetočit	Funkce, která se používá při výměně zásobníku. Tato funkce vrátí píst do výchozí polohy a umožní vložení nového zásobníku do pumpy.
Připomínka	Typ upozornění, které si můžete nastavit, aby vám připomínalo, že máte něco udělat.
Připomínka Kalibrace	Nastavená připomínka Kalibrace vás upozorní na termín příští kalibrace.

Připomínka Kontrola GL po bolusu	Připomínka, kterou nastavujete ihned po naprogramování bolusu. Tato připomínka vás informuje, že si máte zkontrolovat GL po uplynutí časového úseku, který jste nastavili.
Připomínka Výměna setu	Připomínka, kterou můžete nastavit, aby vás upozornila na nutnost výměny infuzního setu.
Připomínka Zmeškaný bolus k jídlu	Připomínka, že nebyl vydán bolus během časového intervalu, který jste specifikovali (často se nastavuje v době okolo jídla).
Režim blokování	Funkce, která omezuje možnost změnit všechna nastavení. Můžete nadále provádět některé činnosti, například zastavit výdej inzulínu, zobrazit přehled historie, testovat pumpu a odstraňovat alarmy a výstražky.
Rozložený bolus	Bolus vydávaný rovnoměrně po určené časové období.
Ruční bolus	Funkce, která vám umožňuje zadat a vydat dávku inzulínu v množství, které jste si určili podle své potřeby.
Rychlost bolusu	Funkce, kterou lze nastavit rychlost, jakou vaše zařízení vydává inzulínový bolus.
Sacharidové jednotky	Jednotka množství sacharidů; jedná se buď o gramy (g), nebo o výměnné jednotky (VJ).
Sacharidový poměr	Počet gramů sacharidů kompenzovaných jednou jednotkou inzulínu. Sacharidový poměr se používá při výpočtu velikosti bolusů.
Senzor (glukózový senzor)	Malá část systému kontinuálního monitorování glukózy, která se zavádí těsně pod kůži a která měří hodnoty glukózy v intersticiální tekutině.
Spánkový režim	Stav, ve kterém je pumpa plně funkční, ale displej je tmavý. Pokud po dobu přibližně dvou minut nestisknete žádné tlačítko, pumpa se automaticky přepne do spánkového režimu.
Spojovací adaptér (přepouštěcí pouzdro)	Plastový díl, který se dodává připojený k zásobníku. Slouží k propojení zásobníku s ampulí inzulínu při plnění zásobníku inzulínem.

Svorka Activity Guard	Doplňek, který lze použít k zabezpečení zásobníku během fyzické aktivity nebo pokud pumpu nosí dítě.
Technologie SmartGuard	Funkce, která může automaticky zastavovat a obnovovat výdej inzulinu na základě hodnot GS a dolního limitu.
Upozornění	Všechna upozornění slouží k tomu, aby upoutala vaši pozornost a sdělila různé typy informací. Upozornění mohou mít podobu alarmů, výstrah, připomínek a hlášení.
Úprava aktivního inzulinu	Množství inzulinu, které se odečte od korekčního bolusu, aby bylo možné vypočítat aktivní inzulin sledovaný funkcí Bolus Wizard.
Úsporný režim	Stav, ve kterém je pumpa plně funkční, ale displej je tmavý, aby se šetřila energie. Změnou nastavení parametru Podsvícení můžete určit, jak dlouho bude trvat, než displej vstoupí do úsporného režimu.
Uzamknutí	Funkce pumpy, která zabraňuje nechtěnému stisknutí tlačítka.
Vysílač	Přístroj, který se připojuje ke glukózovému senzoru. Vysílač shromažďuje data naměřená senzorem a bezdrátově je odesílá do monitorovacích zařízení.
Výstr. před níž. GS	Výstraha, která se spustí, když se vaše hodnoty blíží limitu nízké GS.
Výstr. před vys. GS	Výstraha, která se spustí, když se vaše hodnoty blíží limitu vysoké GS.
Výstr. při níž. GS	Výstraha, která se spustí, když vaše hodnota GS dosáhne vašeho limitu níž. GS (nebo pokud klesne pod tento limit).
Výstr. při vys. GS	Výstraha, která se spustí, když vaše hodnota GS dosáhne vašeho limitu vysoké GS (nebo pokud naroste nad tento limit).
Výstr. vzestupu GS	Výstraha upozorňující na rychlý vzestup GS.
Výstraha	Zvuková nebo vibrační signalizace doprovázená hlášením, které vás informuje o situaci, která může vyžadovat vaši pozornost.

Výstraha obnovit výdej bazálu	Výstraha, kterou lze nastavit tak, aby byla vydána v okamžiku, kdy pumpa automaticky obnoví výdej bazální dávky inzulínu po události Zastavit před níž. GS a Zastavit při níž. GS, protože hodnoty GS splňují potřebná kritéria. Tato výstraha se spustí při každém obnovení výdeje bazální dávky inzulínu, které se provede z důvodu uplynutí maximální dvouhodinové doby zastavení.
Zásobník	Malá nádobka, která se plní inzulínem a vkládá se do zařízení pro výdej inzulínu.
Zastavení SmartGuard	Zastavovací funkce SmartGuard jsou funkce Zastavit před níž. GS a Zastavit při níž. GS.
Zastavit před nízkou GS	Funkce, která zastaví výdej inzulínu, pokud se podle předpovědi senzoru hodnota GS blíží vašemu limitu nízké GS.
Zastavit při nízké GS	Funkce, která zastaví výdej inzulínu, pokud hodnota GS dosáhne vámi nastaveného limitu nízké GS (nebo pokud klesne pod tento limit).
Zastavit výdej	Touto funkcí se zastaví veškerý výdej inzulínu až do okamžiku, kdy jej obnovíte. Po obnovení výdeje se restartuje pouze výdej bazálního inzulínu.
Záznam událostí	Funkce, která vám umožňuje zaznamenávat události, jako jsou například naměřené hodnoty GL, injekce, sacharidy a fyzická aktivita.

Rejstřík





Rejstřík

A

aktivní inzulin
informace 85
úprava 85
varování týkající se injekce 85
vymazání nastavení 159
Základní okno 35
zobrazení množství 36
alarm Automat. zastavení 217
alarm Baterie není kompatibilní 218
alarm Blok. průtok inzulinu 223, 224, 225
alarm Bolus nebyl vydán 218
alarm Bolus zastaven 218
alarm Chyba baterie 218
alarm Chyba při úpravě nastavení 227
alarm Chyba pumpy 230, 231
alarm Chyba tlačítka 236
alarm kanyly 221
alarm Maximální naplnění 228
alarm Naplnit kanylu? 221
alarm Neúplné plnění 226
alarm Překročen limit pro výdej 219
alarm Pumpa restartována 232
alarm Vložte baterii 222
alarm Vyměňte baterii ihned 232
alarm Zásobník nebyl nalezen 228
alarmy
Automat. zastavení 217
Baterie není kompatibilní 218
Blok. průtok inzulinu 223, 224, 225
Bolus nebyl vydán 218
Bolus zastaven 218

CGM 236
červená ikona 214
houkání 215
Chyba baterie 218
Chyba při úpravě nastavení 227
Chyba pumpy 230, 231
Chyba tlačítka 236
informace 213
kontrolka 214
Maximální naplnění 228
možnosti zvuku 215
Naplnit kanylu? 221
Neúplné plnění 226
nouzové houkání 215
přehled 214
Překročen limit pro výdej 219
pumpa 216, 246
Pumpa restartována 232
senzor 236
Vážná chyba pumpy 219
Vložte baterii 222
Vyměňte baterii ihned 232
Zásobník nebyl nalezen 228

B

baterie
alarm 218, 222, 232
informace 29
likvidace 32
spona na pumpu 32
typy 29
umístění zásobníku 27

vyjmutí 32
výměna 30
výstraha 226, 232
zavedení 30
bazál
aktuální výdej 64
dávka 49
Dočasný bazál 58
historie 133
informace 49
max. baz. rychlost 51
množství denního výdeje 134
nastavení 50
Přednastavená dočasná bazální
dávka 61
shrnutí 133
výdej 49
Základní okno 35
bazální
historie 134
profily 52
bazální profily
informace 52
odstranění 56
přidání 56
příklad 53
změna 57
Bdělý režim 45
bezpečnost pumpy 18
bezpečnost systému 18
bolus
historie 133, 135
informace 71
Max. bolus 75
množství denního výdeje 134
nastavení 74
nastavení přírůstku 75, 77
nastavení rychlosti výdeje 75
připomínky 147
rychlost výdeje 75
shrnutí 133, 135
typy 71

Bolus Wizard
Cílová GL 79
Citlivost na inzulin 79
Doba aktivního inzulinu 79
Kombinovaný 94
Normální bolus 87
Poměr VJ 78
Rozložený 92
Sacharidový poměr 78
varování týkající se injekce 85
výstraha Nízká GL 86
Výstraha Překročen max. bolus 87
výstraha Vys. GL 86
výstrahy 86

C

Cílová GL
Bolus Wizard 79
nastavení 84
Citlivost na inzulin
informace 79
nastavení 83

Č

čas, změna aktuálního 164
červená kontrolka 214, 215
čištění
pumpa 261
vysílač 262

D

datum
Průvodce nastavením 33
změna 164
dávka, bazální
Doč. 50, 58
informace 49
Přednast. doč. b. 50
Demo senzoru 162
Denní historie 137
Detekce okluze
Alarm 281

Doba aktivního inzulínu
 informace 79
 změna 84
 dočasná bazální dávka
 informace 58
 procenta 59
 přednastavená 50
 rychlost 59
 spuštění 59
 typy 59

E

elektromagnetická odolnost 286
 elektromagnetické emise 284
 emise 284

G

GL
 kalibrace senzoru 198
 Základní okno 35
 glukometr
 párování, pumpa 126
 glukóza naměřená senzorem
 graf 205
 historie 205
 nastavení níž. GS 174
 nastavení vys. GS 172
 šipky 206
 výstr. vzestupu GS 243
 výstraha senzoru 243
 glykémie
 kalibrace senzoru 198
 Základní okno 35
 graf, senzor 205
 graf senzoru
 informace 205
 šipky trendu 206

H

hadička
 alarm Maximální naplnění 228
 obrázek 27
 plnění 116
 historie
 informace 133
 ISIG 140
 nabídka 43
 nastavení pumpy, zobrazení 160
 shrnutí 133
 Historie alarmů 138
 hlášení
 CGM 236
 informace 213
 kontinuální monitorování glukózy 236
 Limit pro zařízení 220
 modrá ikona 216
 možnosti zvuku 216
 Obnovit bolus 233
 Obnovit kombin. bolus 233, 234
 Obnovit rozložený bolus 234
 Odesílací program CareLink
 nenalezen 246
 přehled 216
 pumpa 216, 246
 senzor 236
 Senzor připojen 244
 hlášení Limit pro zařízení 220
 hlášení Obnovit bolus 233
 hlášení Obnovit kombin. bolus 233, 234
 hlášení Obnovit rozložený bolus? 234
 hlášení Odesílací program CareLink
 nenalezen 246
 hlášení Senzor připojen 244
 hlavní nabídka
 přístup 43
 hodnoty glykémie naměřené glukometrem
 nejnižší ručně zadaná GL 136
 nejvyšší ručně zadaná GL 136
 nízká GL glukometru 136

- průměrná 135
- shrnutí 135
- vysoká GL glukometru 136
- houkání 215

I

- ikony
 - SmartGuard 171, 179
 - stav senzoru 169
 - zastavit pomocí senzoru 171

- infuzní set
 - alarm Plnění kanyly 221
 - alarm zásobníku 226
 - informace 107
 - naplnit hadičku 116
 - nastavení 107
 - nejlepší místa zavedení 118
 - typ 21
 - vyjmutí zásobníku 107
 - zásobník a infuzní set 43
 - zavedení 117
 - změna místa 118

- inzulin
 - alarm blokovaneho
 - průtoku 223, 224, 225
 - alarm Maximální naplnění 228
 - bazál 49
 - bazální profily 52
 - bolus 71
 - ikona 39
 - nastavení 44

- ISIG
 - historie 140

J

- jazyk
 - spuštění 33
 - změna 156

K

- kalibrace
 - chyba 240, 241
 - ikona 40
 - kdy 199
 - pokyny 200
 - senzor 197

- Kombinovaný 72
 - Bolus Wizard 94
 - hlášení Obnovit 233, 234
 - informace 93
 - nastavení 94
 - příklad 72
 - Ruční bolus 96

- kontinuální monitorování glukózy
 - alarmy 236
 - funkce senzoru, zapnutí 184
 - graf senzoru 205
 - hlášení 236
 - hodnota glukózy naměřená senzorem 205
 - informace 167
 - kalibrace senzoru 197
 - nastavení 171
 - nastavení níz. GS 174
 - nastavení vys. GS 172
 - párování pumpy, vysílače 192
 - příklady 181
 - výstrahy 236
 - základní okno 169
- kontrolka 214, 215
- kontrolka, červená 214

L

- likvidace, pumpa 264
- likvidace pumpy 264
- Limit nízké GS 174

M

- Max. bazál
 - alarm 219
 - dávka 51

max. bazál
nastavení 51
max. bolus
nastavení 75
Max. bolus
alarm 219
překročen 87
varování 76
Možnosti displeje
nastavení 155

N

nastavení
bazál 50
bolus 74
Bolus Wizard 78
CGM 171
nízká GS 174
počáteční nastavení 33
Nastavení funkce Čas před vys. GS 173
Nastavení funkce Limit vys. GS 173
Nastavení funkce Limit vzestupu GS 173
Nastavení funkce Výstr. při vys. GS 173
nastavení níz. GS
informace 174
příklady 181
zadání 188
nastavení pumpy
obnovení 158
uložení 157
úprava 156
vymazání 158
zobrazení historie 160
nastavení vys. GS
informace 172
zadání 185
Nastavení Výstr. před vys. GS 173
návrat na předchozí okno 29
není k dispozici
Zastavit před níz. GS 176
Zastavit při níz. GS 179

Nízký stav zásobníku
připomínka 148
výstraha 148, 227
Normální bolus
Bolus Wizard 87
hlášení Obnovit 233
informace 87
příklad 72
Ruční bolus 90
výdej 87
nouzové
houkání 215
souprava 5

O

objednávání spotřebního materiálu 23
oblasti, pro zavedení infuzního setu 117
obnovení, nastavení pumpy 158
obnovení zastaveného výdeje 181, 192
odemknutí 35
odhad jídla 272, 273
odhad korekce 272
okno
Automat. zastavení 154
Autotest 161
Cílová GL 84
Čas a datum 164
Demo senzoru 162
Doba akt. inzulinu 84
Dočasný bazál 60
Domů 35, 169
Historie alarmů 138
Jazyk 33, 156
Komb./Rozložený 91
Max. bazál/bolus 76
Možnosti displeje 155
Možnosti zvuku 153
Naplnit hadičku 116
Nast. přednast. bolusu 101
Nastavení baz. profilů 56
Nastavení Bolus Wizard 85
Nastavení doč. bazálu 61
Nízký stav zásobníku 149

- Nový zásobník 109
- Osobní připomínka 145
- Plnění kanyly 120
- Poměr VJ 82
- Přírůstek bolusu 77
- Režim blokování 154
- Ruční bolus 90
- Rychlost bolusu 77
- Sacharidové jednotky 155
- Sacharidový poměr 82, 83
- Shrnutí 133
- Snadný bolus 98
- Úvodní okno 33
- Vyberte formát času 33
- Výměna setu 149
- Zadejte čas 34
- Zadejte datum. 34
- Zastavit výdej 67
- Záznam událostí 141
- Změřte GL 146
- Zmeškaný bolus k jídlu 147
- okno Nabídka
 - historie 43
 - informace 43
 - možnosti zvuku 43
 - nastavení inzulínu 44
 - nastavení senzoru 44
 - připomínky 44
 - příslušenství 44
 - přístup 43
 - zásobník a infuzní set 43
 - zastavit výdej 43
 - záznam událostí 44
- okno Shrnutí
 - bazál 134
 - bolus 134, 135
 - celková denní dávka 134
 - hodnoty glykémie naměřené glukometrem 135
 - informace 133
 - přehled 134
 - sacharidy celkem 134
 - zobrazení 133
- osobní připomínka 145

P

- párování zařízení 192
 - pumpa, glukometr 126
 - pumpa, vysílač 192
- podsvícení
 - baterie, používání 29
 - nastavení 155
- posuvník 29, 44
- profily, bazální
 - informace 52
 - kopírování 57
 - odstranění 56
 - přidání 56
 - příklad 53
 - změna 57
- Průměrná GS 136
- Průvodce nastavením
 - informace 33
 - opětovné zadání nastavení 253
 - použití 33
- předchozí okno 29
- Přednastav. bolus
 - Kombinovaný 100
 - Rozložený 100
- Přednastavená dočasná bazální dávka
 - informace 50, 61
 - nastavení 61
 - spuštění 63
 - úprava 61, 62
- přednastavený bolus
 - informace 100
 - nastavení 100
 - odstranění 101
 - přejmenování 101
 - výdej 102
 - změna 101
- připomínka Kalibrace 150
- připomínka Kontrola GL po bolusu,
 - informace 146
- připomínka Výměna setu 149
- připomínka Zmeškaný bolus k jídlu 147

připomínky
 informace 145
 Kalibrace 150
 Kontrola GL po bolusu 146
 Nízký stav zásobníku 148
 okno Nabídka 44
 Osobní 145
 Výměna setu 149
 Zmeškaný bolus k jídlu 147

příslušenství 23, 44

pumpa
 alarmy 216, 246
 čištění 261
 hlášení 216, 246
 ilustrace dílů 27
 kontrolka 28
 nastavení 253
 navigace 33
 odemknutí 35
 párování, glukometr 126
 párování vysílače 192
 přehled 27
 přetočení 108
 skladování 262
 smazání, vysílač 195
 spojení, stav 38
 tlačítka 28
 výstrahy 216, 246

R

Režim blokování
 použití 154
 stavová lišta 41
 režim skladování 262
 režimy
 Blokování 154
 napájení 44
 Rozložený 72
 Bolus Wizard 92
 hlášení Obnovit 233, 234
 informace 90

nastavení 91
 příklad 72
 Ruční bolus 93
 Ruční bolus
 Kombinovaný 96
 Normální bolus 90
 Rozložený 93
 Snadný bolus 99

Ř

řešení problémů 249

S

Sacharidové jednotky 155
 senzor
 alarmy 236
 funkce, vypnutí 201
 funkce, zapnutí 184
 graf 169
 hlášení 236
 ikona kalibrace 40
 ikona životnosti 41
 kalibrace 197, 200
 nastavení 44, 184
 párování 192
 shrnutí 136
 stavové ikony 169
 šipky trendu 169
 vyjmutí 201
 výstraha GL nepřijata 239
 výstraha kalibrace 239, 240
 výstraha starý senzor 244
 výstrahy 236
 zavedení 196
 sériové číslo, pumpa 20
 SmartGuard
 ikona 171, 179
 informace 168
 Snadný bolus
 informace 97
 nastavení 98
 Ruční bolus 99
 velikost kroku 97

- Software CareLink Personal 141
- Spánkový režim 45
- spojení, selhání 195
- spona na pumpu 23
 - odstranění krytu oddílu pro baterii 32
- Spotřební materiál
 - infuzní set 21
 - zásobník 21
- spotřební materiál, objednávání 23
- spuštění
 - senzor 196
- Stand. odchyl. GS 136
- stav pumpy 42
- stavová lišta 35
 - CGM, s 169
 - čas 35
 - ikona spojení 38
 - ikony 38
 - kalibrace senzoru 40
 - množství inzulinu 39
 - Režim blokování 41
 - režim zvuku 40
 - životnost senzoru 41
- stavová okna
 - informace 41
 - kontrola nastavení 42
 - pumpa 42
 - senzor 42
 - stav pumpy 42
 - upozornění 42

Š

- šipky rychlých změn 169
- šipky, trend 206
- šipky trendu 206

T

- typy bolusů
 - Kombinovaný 72
 - Normální 71
 - příklady 72
 - Rozložený 72

U

- údržba 261
- uložení
 - nastavení pumpy 157
- upozornění 42
- úprava, nastavení pumpy 156
- úspora
 - napájení 44
- úsporný režim 45

V

- Vážná chyba pumpy 219
- vložení
 - zásobník 114
- vybrat 29
- výdej
 - zast. bolus 43
 - zastavit veškerý 43
- výdej inzulinu
 - obnovení 66, 181, 192
 - Režim blokování 154
 - zastavení 66, 103, 154, 174, 178
- výdeje bolusu
 - Bolus Wizard 73, 78
 - hlášení Obnovit 233, 234
 - informace 71
 - Kombinovaný 93
 - možnosti 73
 - Nastavení maximálního bolusu 75
 - Normální bolus 87, 90
 - přednastavený bolus 74, 100
 - Rozložený 90
 - Ruční bolus 74, 90
 - rychlost výdeje 75
 - Snadný bolus 74, 97
 - typy 71
 - zastavení 103
- vymazání
 - aktivní inzulin 159
 - nastavení pumpy 158

- ul>
- vysílač
 - komunikace 38
 - párování, pumpa 192
 - smazání, z paměti pumpy 195
- Výstr. obnov. bazálu 181
- Výstr. před níž. GS
 - informace 177
 - okno Shrnutí 137
- Výstr. při níž. GS
 - informace 181
 - okno Shrnutí 137
- Výstr. vzestupu GS
 - Nastavení GS 173
 - okno Shrnutí 137
 - reakce na 243
- výstraha Aktiv. inzulin smazán 217
- výstraha Baterie vysílače vybitá 246
- výstraha GL nepřijata 239
- výstraha Kalibr. neproběhla 242
- výstraha Kalibrace nepřijata 240
- výstraha Kalibrujte nyní 239
- výstraha Kontrola nastavení 219
- výstraha Možné rušení signálu 243
- výstraha Nízká GL, Bolus Wizard 86
- výstraha pro odhad stavu zásobníku 233
- Výstraha senzoru
 - reakce na 243
- výstraha Slabá baterie pumpy 226
- výstraha Slabá baterie vysílače 241
- výstraha Starý senzor 244
- výstraha Vyměnit senzor 240, 241
- Výstraha Vyměňte baterii 232
- výstraha Vys. GL, Bolus Wizard 86
- výstraha Zařízení nenalezeno 221
- výstraha Zařízení není kompatibilní 220
- výstraha Zkontrolujte spojení 241
- výstraha Ztracen signál senzoru 241
- výstraha Žádný signál senzoru 244
- výstrahy
 - Aktiv. inzulin smazán 217
 - Baterie vysílače vybitá 246
 - CGM 236
 - GL nepřijata 239
 - informace 213
 - Kalibr. neproběhla 242
 - Kalibrace nepřijata 240
 - Kalibrujte nyní 239
 - Kontrola nastavení 219
 - kontrolka 215
 - Možné rušení signálu 243
 - možnosti zvuku 215
 - Nízký stav zásobníku 227
 - Odhad stavu zásobníku 233
 - přehled 215
 - pumpa 216, 246
 - senzor 236
 - Slabá baterie pumpy 226
 - Slabá baterie vysílače 241
 - Starý senzor 244
 - Vyměnit senzor 240, 241
 - Vyměňte baterii 232
 - Výstr. vzestupu GS 243
 - Výstraha senzoru 243
 - Zařízení nenalezeno 221
 - Zařízení není kompatibilní 220
 - Zkontrolujte spojení 241
 - ztišení 207
 - Ztracen signál senzoru 241
 - Žádný signál senzoru 244
 - žlutá ikona 215
- výstrahy GS, ztišení 207
- výstrahy senzoru, ztišení 207
- ## Z
- Základní okno
 - CGM, s 169
 - čas 35
 - glukóza naměřená senzorem 169
 - graf senzoru 169
 - hodnota glukózy naměřená senzorem 169
 - ikony stavu senzoru 169
 - informace 35
 - množství aktivního inzulinu 35
 - naměřená hodnota GL 35
 - stavová lišta 35
 - šipky trendu 169

- výdej bazálu 35
- výdej bolusu 35
- zobrazení 29
- zásobník
 - alarm Maximální naplnění 228
 - alarm Neúplné plnění 226
 - alarm Zásobník nebyl nalezen 228
 - informace 107
 - nastavení 107
 - objednávání 23
 - obrázek oddílu zásobníku 27
 - odhad 0 J v zásobníku 233
 - okno Nabídka 43
 - píst 111
 - spojovací adaptér 111
 - typ 21
 - vložení 114
 - vyjmutí 107
 - výstraha Nízký stav zásobníku 227
- zastavení
 - bolus 103
 - výdej inzulinu 66
- zastavení výdeje inzulinu 66, 154, 174, 178
- zastavený výdej, obnovení
 - automatické 181
 - ručně 192
- zastavit pomocí senzoru
 - ikona 171
- Zastavit před níz. GS
 - informace 174
 - není k dispozici 176
 - příklady 182, 183
- Zastavit při níz. GS
 - informace 178
 - není k dispozici 179
 - příklad 184
- zavedení
 - infuzní set 117
 - senzor 196
- záznam událostí
 - fyzická aktivita 142
 - glykémie 141
 - informace 140
- injekce 141
- jídlo 141
- nastavení 141
- zobrazení historie, nastavení pumpy 160
- Ztišení výstrah 207
- ztišení výstrah 207
- ztlumení výstrah 207
- zvuk
 - možnosti 43
 - nastavení 153
 - vibrace 40
 - ztišení 207





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

M000150C003_1



9-----

MINIMED™ 740G

-----9