EasyPatch
Inzulín Management Systém

Návod k použití

©2020, Medtrum Technologies Inc. Všechna práva vyhrazena.

Humalog® je značka Eli Lilly and Company.

NovoRapid® je značka Novo Nordisk A/S.

Apidra® je značka Sanofi S.A.

Medtrum Technologies Inc.

7F, Building 8, No. 200, Niudun Road

Shanghai 201203, China

Tel: +86-21-50274781

Fax: +86-21-50274779

www.medtrum.com

CE 0197

Tento produkt odpovídá směrnici 93/42/EEC (MDD) a směrnici 2014/53/EU (RED).

EC REP

Medtrum B.V.

Nijverheidsweg 17

5683 CJ Best

The Netherlands

Tel: +31 (0) 499745037

Verze: 1.00

Datum publikace:

30 .4. 2020

UG889017WW

Obsah

1 Úvod 1

1.1 Před použitím 1

1.2 Indikace 1

1.3 Kontraindikace 2

1.4 Bezpečnost uživatele 2

1.4.1 Bezpečnostní ustanovení 2

1.4.2 Spotřební materiál 5

1.4.3 Radio-frekvenční (RF) komunikace 6

1.4.4 Nouzový balíček 6

1.4.5 Voděodolnost 7

1.4.6 Skladování 7

1.5 Záruka 8

1.5.1 Co záruka pokrývá a záruční lhůta 8

1.5.2 Na co se záruka nevztahuje? 8

1.5.3 Záruční opatření 9

2 Co je systém EasyPatch? 10

Systém EasyPatch se skládá ze tří klíčových částí: 10

2.1 Mobilní aplikace EasyPatch 10

2.2 Náplasťová pumpa 11

2.3 Systém pro snímání glykémie 11

3 Jak používat aplikaci 13

3.1 Požadavky na aplikaci 13

3.2 Doporučené nastavení chytrého zařízení 13

3.3 Instalace a přihlášení 14

3.4 Registrace účtu 14

3.5 Nastavení osobních údajů 17

3.6 Hlavní nabídka 17

4 Stav monitoru v reálném čase 19
4.1 Navigace a stavové ikony 19
4.1.1 Navigace v hlavní nabídce 19
4.1.2 Ikona výstrahy 20
4.1.3 Ikona stavu 21
4.1.4 Ikona audio 22
4.1.5 Ikona RF signálu pumpy 22
4.1.6 Ikona zbývajícího inzulínu 22
4.1.7 Ikona (P) LGS 23
4.1.8 Ikona RF signálu vysílače 23
4.1.9 Ikona Zastavit/Obnovit 24
4.1.10 Ikona bolusu 24
4.1.11 Ikona zadání GLY 25
4.1.12 Ikona přidání události 25
4.2 Stav pumpy 25
4.2.1 Stav dodání inzulínu 26
4.2.2 IOB (aktivní inzulín) 27
4.2.3 Informace o bazálu 27
4.2.4 Informace o bolusu 27
4.2.5 Informace o vydání inzulínu 28
4.3 Stav senzoru 30
4.3.1 Šipka trendu glykémie 31
4.3.2 Poslední údaje senzoru a jejich čas 31
4.3.3 Speciální podmínky 31
4.4 Graf senzoru 33
5 Jak používat zásobník na inzulín 36
5.1 Počáteční nastavení pumpy 36
5.1.1 Maximální bazál 36
5.1.2 Upravte a aktivujte bazální profil 37
5.1.3 Výběr a přehled bazálního profilu 41

5.1.4 Maximální Bolus 42
5.1.5 Nastavení kalkulačky bolusu 43
5.1.6 Zadání nového SN základny pumpy 48
5.2 Aktivace nového zásobníku na inzulín 50
5.3 Připojení základny pumpy k novému zásobníku inzulínu 50
5.4 Naplňte nový zásobník na inzulín 51
5.5 Plnění pumpy 54
5.6 Vyberte a připravte místo pro umístění pumpy 56
5.7 Připojte pumpu 57
5.8 Zahajte výdej inzulínu 59
5.9 Jak vyměnit zásobník 60
5.9.1 Deaktivujte stávající zásobník 61
5.9.2 Odstraňte současný zásobník na inzulín 64
5.10 Jak vymazat/změnit sériové číslo základny pumpy 64
6 Výdej inzulínu 67
6.1 Bolus 67
6.1.1 Normální bolus 67
6.1.2 Kalkulačka bolusu 73
6.1.3 Kombinovaný/rozložený bolus 77
6.1.4 Přednastavení bolusu 85
6.2 Bazál 88
6.2.1 Dočasný bazál 88
6.2.2 Přednastavení dočasných bazálů 93
6.3 Zastavit a obnovit 94
6.3.1 Zastavit výdej inzulínu 94
6.3.2 Obnovit výdej inzulínu 99
7 Jak používat senzor 101
7.1 Nastavení CGM 101
7.1.1 Monitorování systému CGM 101
7.1.2 Výstrahy glykémie 102

7.1.3 Audio možnosti výstrah glykémie 105
7.1.4 Životnost senzoru 107
7.2 Zadání SN vysílače 108
7.3 Umístění nového senzoru 109
7.3.1 Zvolte místo pro senzor 109
7.3.2 Připravte místo vpichu 110
7.3.3 Vybalte senzor 110
7.3.4 Odstraňte ochrannou vrstvu z držáku senzoru 111
7.3.5 Umístěte držák senzoru 111
7.3.6 Odstraňte bezpečnostní zámek 111
7.3.7 Umístěte senzor 112
7.3.8 Odstraňte aplikátor 112
7.3.9 Zkontrolujte držák senzoru 113
7.3.10 Bezpečně zlikvidujte aplikátor senzoru 113
7.4 Připevnění vysílače 114
7.5 Připojení senzoru 115
7.6 Nalezení ztraceného senzoru 115
7.7 Kalibrace senzoru 115
7.8 Změna/vymazání SN vysílače 117
7.8.1 Změna SN 117
7.8.2 Vymazat SN 118
7.9 Jak vyměnit senzor 119
7.9.1 Odpojte senzor 119
7.9.2 Odstraňte stávající senzor a odpojte vysílač 120
7.10 Nabijte vysílač 120
8 Statistika 122
8.1 Denní záznamy senzoru 122
8.2 Přesah senzoru 123
8.3 Denní záznamy pumpy 124
8.4 Analýza trendu 125

8.5 Historie GLY 126
8.6 Podrobnosti denního výdeje 127
8.7 Shrnutí událostí 129
9 Události 130
9.1 Úprava události 130
9.2 Přidat událost 131
9.2.1 Přidat událost měření glykémie 131
9.2.2 Přidat událost injekce inzulínu 131
9.2.3 Přidat událost sacharidů 132
9.2.4 Přidejte událost aktivita 133
9.2.5 Přidání jiné události 133
10 EasyLoop - Smyčka 134
11 Upomínky 137
11.1 Osobní upomínka 138
11.2 Upomínky bolusu 139
11.3 Příkazová upomínka 141
12 Nastavení 142
12.1 CGM System Settings 142
12.2 Nastavení inzulínové pumpy 142
12.2.1 Sledování inzulínové pumpy 143
12.2.2 Nastavení bolusu 143
12.2.3 Nastavení bazálu 144
12.2.4 Výstrahy pumpy 145
12.2.5 Možnosti audia výstrahy pumpy 147
12.3 Obecná nastavení 149
12.4 Zabezpečení účtu 149
12.4.1 Heslo 150
12.4.2 Kódový zámek 150
12.4.3 Povolení vzdáleného prohlížení 152
12.5 O nás 152

12.6 Reset 152
13 Bezpečnostní systém a alarmy / výstrahy 153
13.1 Bezpečnostní systém 153
13.2 Bezpečnostní kontroly 153
13.3 Alarmy a Výstrahy 154
13.3.1 Výstrahy a alarmy náplasťové pumpy 155
13.3.2 Výstrahy CGM 158
14 Řešení problémů 162
14.1 Řešení problémů se systémem EasyPatch 162
14.2 Řešení problémů s pumpou 163
14.3 Řešení problémů s CGM 163
15 Prohlášení výrobce 165
15.1 Elektromagnetické emise 165
15.2 Elektromagnetická imunita 165
16 Dodatek I: Symboly a Ikony 167
16.1 Symboly označení produktu 167
16.2 Ikony aplikace 168
17 Dodatek II: Technické informace 169
17.1 Specifikace náplasťové pumpy 169
17.2 Specifikace vysílače 171
17.3 Specifikace senzoru glukózy 171
17.4 Přesnost systému CGM 172
18 Glosář 173

1 Úvod

1.1 Před použitím

Poraďte se se svým ošetřujícím lékařem ohledně vašich individuálních potřeb školení. NEPOKOUŠEJTE se používat systém EasyPatch, dokud nebudete řádně vyškoleni.

V rámci školení bude s vámi váš ošetřující lékař spolupracovat na stanovení pokynů a nastavení léčby cukrovky, které nejlépe vyhovují vašim potřebám. Váš ošetřující lékař vám může poskytnout výchozí nastavení inzulínové pumpy a systému CGM. Po odpovídajícím zaškolení a tréninku bude snadné zadat a změnit nastavení systému.

Pumpa je navržena pro použití inzulínu U-100. Následující inzulínové analogické přístroje byly testovány a bylo zjištěno, že jsou bezpečné pro použití s pumpou: Humalog®, NovoRapid® a Apidra®. Před použitím jiného inzulínu s touto pumpou zkontrolujte inzulínový štítek a ujistěte se, že může být použit s pumpou. Použití jakéhokoli inzulínu s nižší nebo vyšší koncentrací může mít za následek vážné zranění nebo dokonce smrt. Vaše pumpa není určena k dodání žádné jiné látky než inzulínu.

Systém kontinuálního monitorování glykémie (CGM) obsahuje glukózový senzor a vysílač. Glukózový senzor měří glykémii v intersticiální tekutině. Vysílač bezdrátově přenáší informace o glykémii v reálném čase do aplikace EasyPatch na vašem chytrém zařízení.

Ne všechna zařízení nebo příslušenství jsou k dispozici ve všech zemích, kde je systém EasyPatch schválen. Chcete-li objednat spotřební materiál, obraťte se na zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

1.2 Indikace

Systém EasyPatch je určen k použití u lidí (ve věku 2 a starších) s diabetem. Systém je určen pro použití u jednoho pacienta a měl by být používán pod vedením ošetřujícího lékaře.

Náplasťová pumpa je indikována pro nepřetržité subkutánní dodávání inzulínu, při stanovených a variabilních dávkách, pro léčbu diabetes mellitus u osob vyžadujících inzulín.

Systém CGM je určen pro nepřetržité monitorování glykémie v intersticiální tekutině a detekci možných nízkých a vysokých hladin glykémie. Interpretace výsledků systému CGM by měla vycházet z trendů glykémie a několika odečtů ve stanovených časových intervalech.

1.3 Kontraindikace

Systém EasyPatch není doporučen lidem, kteří nechtějí nebo nemohou:

- Udržovat kontakt s ošetřujícím lékařem.
- Testovat hladinu glykémie v krvi podle doporučení ošetřujícího lékaře.
- Dodržovat dostatečnou pečlivost při léčbě cukrovky.
- Rozpoznávat výstrahy a alarmy a reagovat na ně. (Vyžaduje se dostatečný zrak a sluch.)

1.4 Bezpečnost uživatele

1.4.1 Bezpečnostní ustanovení

Obecné ustanovení

Před použitím systému EasyPatch si přečtěte návod k použití a seznamte se s ním. Nedodržení pokynů může mít za následek zranění a může také ovlivnit výkon systému. Pokud něčemu nerozumíte nebo máte otázky, zeptejte se svého ošetřujícího lékaře nebo se obraťte na zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

Systém EasyPatch má mnoho různých nastavení a funkcí. Nejlepší je komunikovat se svým ošetřujícím lékařem a zjistit, která nastavení a funkce jsou pro vás nejvhodnější. Některé funkce vyžadují podrobnou znalost inzulínové pumpy a pokročilé dovednosti péče o své tělo. NEPOUŽÍVEJTE systém EasyPatch, dokud nebudete mít konkrétní informace pro svůj léčebný plán a nezískáte zvláštní školení o každé funkci přístroje od vašeho ošetřujícího lékaře nebo se obraťte na zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

Hlavní bezpečnostní opatření

Na systém EasyPatch NEAPLIKUJTE výrobky pro péči o pleť, což by mohlo vést k poškození plastového povrchu výrobků. Prostředky pro péči o pokožku, jako je opalovací krém, otřete čistým hadříkem. Pokud v jakékoli části systému EasyPatch najdete trhlinu, kontaktujte zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

Systém EasyPatch obsahuje aktivní elektronické zařízení. Při likvidaci jakéhokoli zařízení v systému EasyPatch postupujte podle místních předpisů pro likvidaci odpadu.

Doporučujeme, abyste měli kolem sebe někoho (rodinu, přátele atd.), kteří rozumí léčbě cukrovky a systému EasyPatch, aby vám v případě nouze mohli pomoci. Ujistěte se, že jsou obeznámeni s veškerými informacemi poskytnutými ošetřujícím lékařem.

Hlavní varování

Nejsou povoleny žádné úpravy dodaného systému.

NEPOUŽÍVEJTE systém EasyPatch, pokud máte jemnou pokožku nebo pokud jste alergičtí na akrylová lepidla.

NEPOUŽÍVEJTE nic jiného než příslušenství uvedené v této uživatelské příručce, které by mohlo trvale poškodit váš systém a způsobit ztrátu záruky.

NEDOVOLTE malým dětem držet zásobník na inzulín, bázi pumpy, vysílač nebo senzor bez dozoru dospělých. Náplast se zásobníkem na inzulín, báze pumpy, vysílač a senzor obsahují malé části a mohou představovat nebezpečí udušení.

NEPOUŽÍVEJTE svůj systém EasyPatch v přítomnosti hořlavých anestetik nebo výbušných plynů.

Náplasťová Pumpa – bezpečnostní opatření

Obraťte se na svého ošetřujícího lékaře o změnách životního stylu, jako je zahájení/ukončení cvičebního plánu nebo výrazné snížení/přírůstek tělesné hmotnosti, protože to může ovlivnit způsob, jakým vaše tělo spotřebovává inzulín.

Náplasťová pumpa - varování

V případě, že systém EasyPatch není schopen správně podat inzulín, musíte být připraveni na aplikaci záložní injekce inzulínu. To vám pomůže vyhnout se riziku diabetické ketoacidózy nebo velmi vysoké hladiny glykémie.

Nepřestávejte používat pumpu, pokud jste nemocní, pokud k tomu nebudete vyzváni ošetřujícím lékařem. I když jste nemocní, vaše tělo stále potřebuje inzulín.

Pokud během používání zjistíte poruchu nebo poškození pumpy, obraťte se na zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

Chytré zařízení – bezpečnostní opatření

Vaše chytré zařízení musí být dostatečně nabité. Bluetooth musí být dostupný a zapnutý, aplikace EasyPatch otevřená a běžet na pozadí. Neměňte nastavení času na vašem chytrém zařízení, protože by se mohl čas na obrazovce monitoru zobrazovat chybně.

Chytré zařízení – varování

Existují dvě verze aplikace Medtrum EasyPatch: verze zobrazující mmol/l a mg/dl. Ujistěte se, že jste nainstalovali správnou verzi. Pokud byl software vašeho zařízení upraven (jail break nebo root), aplikaci neinstalujte. Aplikace na takto upraveném softwaru chytrého zařízení nemusí fungovat správně.

CGM Systém – bezpečnostní opatření

Přítomnost senzoru může způsobit zvláštní potřeby týkající se vašeho zdravotního stavu nebo léků. Než začnete senzor používat, poraďte se o těchto podmínkách a lécích se svým ošetřujícím lékařem.

Pokud během používání zjistíte poruchu nebo poškození vysílače, obraťte se na zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.

CGM Systém – varování

NEOPOMÍJEJTE příznaky vysoké nebo nízké hladiny glykémie. Pokud se domníváte, že vaše hodnoty glykémie v senzoru nesouhlasí s tím, jak se cítíte, změřte svou hladinu glykémie v krvi manuálně pomocí glukometru. Pokud problém přetrvává, odstraňte starý senzor a vložte nový.

Pokud máte podezření, že se senzor během používání rozbil, NEPOKOUŠEJTE se jej sami odstranit. Pro asistenci při odstranění senzoru kontaktujte svého ošetřujícího lékaře.

Pracovní teplotní rozsah

Váš systém EasyPatch je navržen pro provoz mezi 5 a 40 °C. NEVYSTAVUJTE systém teplotám mimo tento rozsah. NEVYSTAVUJTE systém přímému slunečnímu záření po dlouhou dobu.

Čištění

K čištění pumpy nebo vysílače NEPOUŽÍVEJTE domácí čisticí prostředky, chemikálie, rozpouštědla, bělidlo, odmašťovací podložky ani ostré nástroje. Nikdy nevkládejte, pumpu nebo vysílač do myčky nebo k čištění nepoužívejte horkou vodu.

NEPOUŽÍVEJTE fén, mikrovlnnou troubu nebo konvenční troubu k vysoušení pumpy nebo vysílače. Použijte měkký ručník.

NEČISTĚTE žádnou část systému, pokud je přístroj zrovna používán.

Rentgen, magnetická rezonance a CT

Systém EasyPatch může být ovlivněn silným zářením nebo magnetickým polem. Pokud se chystáte podstoupit rentgen, MR, CT nebo jiný typ vyšetření, kde budete vystaveni záření, systém EasyPatch je navržen tak, aby toleroval běžná elektromagnetická a elektrostatická pole, včetně letištních bezpečnostních systémů a mobilních telefonů.

1.4.2 Spotřební materiál

- **Zásobník na inzulín** — Báze pumpy (MD-JN-022) se používá pouze s náplastí se zásobníkem na inzulín s 200 jednotkami (MD-JN-011) od společnosti Medtrum. Vyměňte náplast se zásobníkem každé 2-3 dny nebo podle pokynů vašeho ošetřujícího lékaře.
- **Glukózový senzor** — Vysílač (MD1026) se používá se glukózovým senzorem od společnosti Medtrum. Vyměňte senzor (MD3026) každých čtrnáct dní.

Varování: Pro vaši ochranu pumpa a vysílač prošly rozsáhlými zkouškami, aby se potvrdilo správné fungování při použití se spotřebním materiálem vyráběným nebo distribuovaným společností Medtrum. Doporučujeme používat zásobníky na inzulín a glukózový senzor jen od společnosti Medtrum, protože jinak nemůžeme zaručit bezpečnost, pokud je systém používán se spotřebním materiálem nabízeným třetími stranami, a proto neneseme odpovědnost za jakékoli zranění nebo nesprávnou funkci systému, které mohou nastat v souvislosti s takovým používáním.

1.4.3 Radio-frekvenční (RF) komunikace

Systém EasyPatch může generovat, využívat a vyzařovat vysokofrekvenční energii a může způsobovat škodlivé rušení radiové komunikace. Neexistují žádné záruky, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud systém EasyPatch způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, doporučuje se pokusit se rušení opravit jedním z následujících opatření:

- Přemístěte EasyPatch System.
- Zvětšete vzdálenost mezi systémem EasyPatch a jiným zařízením, které vysílá / přijímá rušení.

Společná spotřební elektronická zařízení, která vysílají ve stejném frekvenčním pásmu, jaké používá systém EasyPatch, mohou bránit komunikaci mezi chytrým zařízením a vaší náplasťovou pumpou nebo vysílačem. Toto rušení však nezpůsobuje odeslání nesprávných dat a nepoškodí vaše zařízení.

RF komunikace mezi vaší náplasťovou pumpou a chytrým zařízením funguje až do vzdálenosti 4 metrů. RF komunikace mezi vaším vysílačem a chytrým zařízením funguje až do vzdálenosti 10 metrů.

1.4.4 Nouzový balíček

Mějte u sebe vždy nouzový balíček, abyste si byli jisti, že máte po ruce potřebný spotřební materiál. Informujte člena rodiny, spolupracovníka nebo přítele, kde je tento balíček pro případ nouze uložen.

Tento balíček by měl obsahovat minimálně následující položky:

- Rychle působící glukózové tablety nebo gel
- Potřeby pro monitorování krevní glykémie (glukometr a proužky)
- Potřeby pro testování ketonů v moči
- Inzulínovou stříkačku
- Rychle působící inzulín U-100
- Extra Medtrum 2,0 ml náhradní náplast se zásobníkem
- Power banku
- Pokyny od vašeho ošetřujícího lékaře o tom, kolik inzulínu se má aplikovat v případě přerušení dodávky pumpou
- Alkoholové ubrousky

- Glukagonovou nouzovou soupravu
- Telefonní čísla pro případ nouze

1.4.5 Voděodolnost

Vaše náplasťová pumpa i senzor (včetně nainstalovaného vysílače) jsou vodotěsné do hloubky 2,5 metru po dobu až 60 minut (IPX8). Po vystavení vodě opláchněte zařízení čistou vodou a osušte jej ručníkem.

Varování: NEVYSTAVUJTE svou náplasťovou pumpu nebo senzor (včetně nasazeného vysílače) vodě v hloubkách větších než 2,5 metru nebo déle než 60 minut. Často kontrolujte, zda jsou zařízení bezpečně připojena a na správném místě.

Varování: Náplasťová pumpa nemusí být schopna dodávat inzulín správně ve vodě. Vysílač nemusí být schopen normálně odesílat data ve vodě.

Poznámka: Horká voda může zkrátit životnost senzoru.

1.4.6 Skladování

Správné skladování pomůže zamezit chybám systému.

Základna pumpy a inzulínová pumpa

- Skladujte při teplotách mezi -10 a 55 °C.
- Udržujte vlhkost v rozmezí mezi 20 % a 90 % relativní vlhkosti.
- NIKDY nevystavujte základnu pumpy a náplast se zásobníkem na inzulín přímému slunci, extrémním teplotám nebo velmi vlhkému prostředí.
- Senzor skladujte v jeho sterilním obalu až do jeho použití.
- Senzor skladujte při teplotách mezi 2 a 30 °C.
- Skladování mimo tento teplotní rozsah může způsobit nepřesné měření senzoru.
- Senzor můžete uložit do chladničky, pokud je v tomto teplotním rozsahu.

Senzor

- NESKLADUJTE senzor v mrazničce.
- Před použitím počkejte, až se snímač zahřeje na pokojovou teplotu, aby nedošlo ke kondenzaci.
- Udržujte vlhkost v rozmezí mezi 20 % a 90 % relativní vlhkosti.

Senzor

- Skladujte při teplotách mezi -10 a 55 °C.
- Udržujte vlhkost v rozmezí mezi 20 % a 90 % relativní vlhkosti.
- Při skladování uchovávejte nabíjecí kabel USB a vysílač odděleně.

1.5 Záruka

1.5.1 Co záruka pokrývá a záruční lhůta

Společnost Medtrum Technologies Inc. (“Medtrum”) poskytuje původnímu kupujícímu omezenou záruku na základnu pumpy a vysílač (zařízení Medtrum). Společnost garantuje, že se na zařízení Medtrum nenacházejí vady materiálu a chyby v provedení po dobu 1 roku od původního data zaslání prvnímu koncovému uživateli (záruční doba).

Zařízení Medtrum	Záruční doba
Základna pumpy	4 roky
Vysílač	1 rok

Během záruční doby společnost Medtrum, dle svého uvážení, vrátí zpět peníze nebo vymění (za nové nebo znovu certifikované zařízení společností Medtrum) jakékoli vadné zařízení Medtrum, dle podmínek a výjimek uvedených níže.

1.5.2 Na co se záruka nevztahuje?

Záruka se vztahuje pouze na nové zařízení Medtrum. V případě, že je zařízení Medtrum opraveno nebo vyměněno se záruka neprodlužuje.

Záruka je platná, pouze pokud je zařízení Medtrum používáno v souladu s pokyny společnosti Medtrum a nebude se vztahovat:

- Pokud k poškození dojde v důsledku změn nebo úprav provedených na vysílači uživatelem nebo třetími osobami po datu výroby;
- Pokud dojde k poškození v důsledku servisu nebo oprav provedených v kterékoli části vysílače jinou osobou nebo subjektem než Medtrum;
- Pokud se s vysílačem používá senzor glykémie, který není od firmy Medtrum;

• Pokud je poškození způsobeno vyšší mocí nebo jinou událostí mimo kontrolu společnosti Medtrum; nebo

• Pokud je poškození způsobeno nedbalostí nebo nesprávným používáním, mimo jiné včetně nesprávného skladování nebo fyzického zneužití, jako je pád nebo jiné poškození.

Tato záruka je osobní pro prvního kupujícího, který je zároveň konečným uživatelem. Jakýkoli prodej, pronájem nebo jiný převod nebo použití základny pumpy, na které se vztahuje tato záruka, nebo uživateli, který není původním koncovým uživatelem, způsobí okamžité ukončení této záruky. Tato záruka se vztahuje pouze na základnu pumpy a nevztahuje se na jiné výrobky nebo příslušenství.

1.5.3 Záruční opatření

ZÁRUKA SE VZTAHUJE NA VŠECHNY ODŮVODNĚNÉ ZÁRUČNÍ POŽADAVKY. MEDTRUM ANI JEHO DODAVATELÉ NEBO DISTRIBUTOŘI NEZODPOVÍDAJÍ ZA ŽÁDNÉ NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ NEBO ZVLÁŠTNÍ POŠKOZENÍ NÁHODNÝCH PŘÍRODNÍCH VLIVŮ, KTERÉ MOHOU ZPŮSOBIT VADY PRODUKTU. VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VYJÁDŘENÉ NEBO IMPLIKOVANÉ, JSOU VYLOUČENY, VČETNĚ ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

2 Co je systém EasyPatch?

Systém EasyPatch se skládá ze tří klíčových částí:

- Mobilní aplikace EasyPatch na chytrém zařízení
- Náplasťová pumpa
- Systém pro snímání glykémie

2.1 Mobilní aplikace EasyPatch



Mobilní aplikace EasyPatch monitoruje a řídí pomocí bezdrátové RF komunikace vaší náplasťovou pumpu a průběžný systém monitorování glykémie. Poskytuje vám data získaná z náplasťové pumpy a senzoru po dobu posledních 90 dní. Abyste kdykoliv mohli použít funkci dodání bolusu, změnit bazální rychlost, zkontrolovat hladinu glykémie atd., mějte stále u sebe své chytré zařízení s nainstalovanou aplikací EasyPatch.

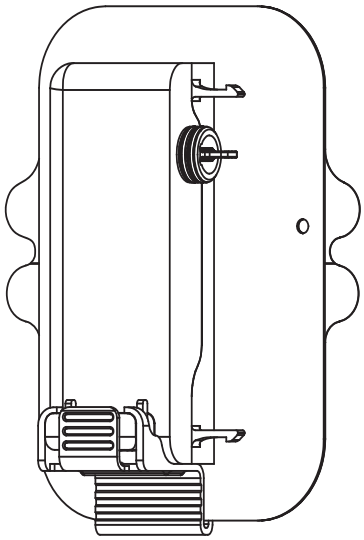
Při ztrátě nebo přerušení RF komunikaci kvůli nepříznivým podmínkám nebo příliš dlouhé vzdálenosti není možné používat aplikaci pro ovládání a sledování náplasťové pumpy nebo průběžného monitorování glykémie. Náplasťová pumpa však může pokračovat v dodávkách inzulínu na základě nastavení, provádět bezpečnostní kontroly a přerušit dodávku inzulínu v případě závažných podmínek.

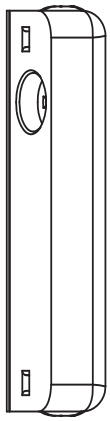
Vysílač je schopen pokračovat v nahrávání dat ze senzoru glukózy. Navíc je aplikace navržena tak, aby přerušení spojení zjistila a upozornila vás na něj. Jakmile bude problém vyřešen, RF komunikace se obnoví.

Aplikace může být používána, pokud je chytré zařízení při nabíjení zapnuto. Pokud se zařízení vypne, připojí se aplikace po jeho zapnutí automaticky k náplasťové pumpě a vysílači a stáhne si data z doby, kdyby bylo spojení přerušeno.

2.2 Náplasťová pumpa

Náplasťová pumpa je malé, přenosné, samolepící zařízení, které se nosí přímo na těle, a které vám prostřednictvím jehly doručí přesné, personalizované dávky inzulínu do vašeho těla. Náplasťová pumpa se skládá z opakovaně použitelné základny pumpy a jednorázové náplasti se zásobníkem na inzulín. Opakovaně použitelná základna pumpy zajišťuje elektroniku a ukládá všechna nastavení pumpy. Jednorázová náplast s 200 jednotkovým zásobníkem na inzulín obsahuje precizní dávkovací šroub, píst, ovladač, jehlu, bzučák a dvě baterie pro napájení vaší základny pumpy. Dávkovací systém a kryt náplasti jsou aplikované části pumpy.



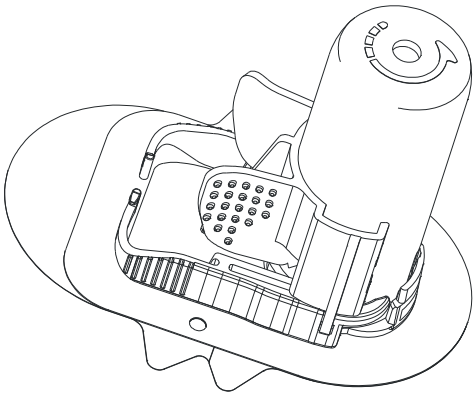


- ✓ Zásobník na inzulín (MD-JN-011)
- ✓ Základna pumpy (JN-022)

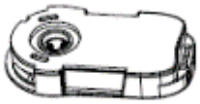
2.3 Systém pro snímání glykémie

Systém pro snímání glykémie se skládá z jednorázového senzoru glukózy a vysílače pro opakované použití. Senzor glukózy je vpíchnut pod kůží a měří glykémii v intersticiální tekutině.

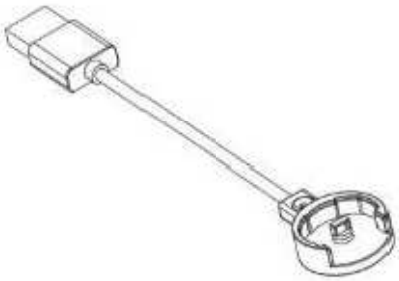
Senzor je aplikovanou částí systému pro snímání glykémie. Vysílač nahrává data ze senzoru a posílá je pomocí bezdrátového připojení pomocí RF komunikace na zobrazovací zařízení. Vysílač se nabíjí pomocí USB kabelu nebo dokovací stanice, které jsou součástí balení.



✓ Senzor glukózy
(MD3026, spotřební)



✓ Vysílač
(MD1026, nabíjecí)



✓ USB nabíjecí kabel
(LQ005)

3 Jak používat aplikaci

3.1 Požadavky na aplikaci

Aplikace podporuje následující verze operačních systémů:

- IOS zařízení: IOS 9.3.5 nebo novější
- Android zařízení: Android 8.0 nebo novější

3.2 Doporučené nastavení chytrého zařízení

Pro změnu nastavení vašeho chytrého zařízení vyhledejte příslušnou příručku.

Aplikace Medtrum EasyPatch nedokáže měnit nastavení Vašeho chytrého zařízení.

Pro aplikaci EasyPatch nastavte chytré zařízená následujícím způsobem:

- Bluetooth: dostupný a zapnutý.
- Režim ticho a nerušit vypnuté.
- Zvuk: dostatečně hlasitý, abyste slyšeli výstrahy a upomínky.
- Internet: Ujistěte se, že nastavení vašeho chytrého zařízení povoluje aplikaci EasyPatch používat WLAN a mobilní data.
- Fotoaparát: Umožněte aplikaci EasyPatch přístup k fotoaparátu.
- Oznámení: Zapněte oznámení pro aplikaci EasyPatch.
- Čas: Neměňte nastavení času na vašem chytrém zařízení, protože to může vést k chybnému času na obrazovce pro monitorování.
- Spořič baterie: Neaktivujte režim pro šetření baterie, jinak přestane aplikace nahrávat data na pozadí.
- Aplikace EasyPatch musí být otevřená a běžet na pozadí.
- Po restartování chytrého zařízení restartujte i aplikaci EasyPatch.

Pokud jste instalovali aplikaci na zařízení využívající IOS:

- Ujistěte se, že je zapnutá funkce obnovy pozadí – background refresh pro aplikaci EasyPatch.

Pokud jste instalovali aplikaci na zařízení využívající Android:

- Ujistěte se, že povolíte aplikaci přístup k poloze zařízení, aby mohla aplikace používat Bluetooth.

- Ujistěte se, že je aplikace EasyPatch uzamčená na pozadí.
- Otevřete automatický chod v chytrém zařízení (Samsung).

3.3 Instalace a přihlášení

Stáhněte si v obchodě aplikaci EasyPatch, spusťte ji a vstupte na obrazovku pro přihlášení.

Informace, jak nainstalovat aplikaci, najdete v uživatelské příručce chytrého zařízení.

Poznámka: Pokud používáte chytré zařízení se systémem IOS, můžete si stáhnout mobilní aplikaci EasyPatch z Apple App Store Pokud používáte chytré zařízení se systémem Android, můžete si stáhnout aplikaci EasyPatch z Google Play.



Pokud již Medtrum účet máte, klikněte na vlajku v horním pravém rohu a vyberte stát, který jste zadali při registraci. Poté se přihlaste svým jménem a heslem.

3.4 Registrace účtu

Pokud ještě účet nemáte, klikněte na **Registrovat** ve spodním levém rohu a vstupte do obrazovky pro registraci.



Klikněte na **ikonu vlajky** v pravém horním rohu. Objeví se nová obrazovka, kde zvolíte správný stát/region.



Jako jméno účtu zadejte svoji emailovou adresu. Jednou stiskněte **ZÍSKAT KÓD** a obdržíte šestimístný ověřovací kód, který na Váš email zašle tým Medrum. Pokud kód neobdržíte, zkontrolujte i adresář se spamy pro případ, že by do něho email spadl.



Zadejte šestimístný ověřovací kód.

Zadejte celé své jméno, aby Vás poskytovatelé zdravotní péče snadno identifikovali. Vytvořte heslo a zapamatujte si jej. Poté klikněte na **Další.**

Poznámka:

1) Heslo musí obsahovat tři znaky z následujících čtyř kategorií:
   - Velké písmeno bez háčků a čárek (A až Z)
   - Malé písmeno bez háčků a čárek (a až z)
   - Číslici (0 až 9)
   - Jiný znak včetně ~!@#$%^&*()_-+=`{}|[]\:";'<>,.
2) Heslo musí obsahovat 6 až 20 znaků.
3) Heslo se musí lišit od Vašeho uživatelského jména (Vaší emailové adresy
4) Heslo nesmí obsahovat tři po sobě jdoucí číslice (např.: 123, 321).
5) Heslo nesmí obsahovat tři po sobě jdoucí písmena (např.: abc, cba).
6) Heslo nesmí obsahovat mezery.



Po přečtení a souhlasu s podmínkami ochrany dat a podmínkami prouživatele, klikněte na malé čtverečky a pro registraci do svého Medtrum účtu stiskněte **Vytvořit účet**.

Poté se vraťte na obrazovku pro přihlášení a přihlaste se pomocí svého uživatelského jména a hesla.

3.5 Nastavení osobních údajů



1



V horní části hlavní nabídky klikněte na **Moje info**. Otevře se obrazovka, kde můžete zadat své osobní údaje: jméno, pohlaví, datum narození, typ diabetu, výšku, hmotnost, adresu, mobilní číslo, číslo domácí pevné linky, email a bio.

3.6 Hlavní nabídka

Po přihlášení se objeví obrazovka **Monitor**.

1





Obrazovka Monitor Hlavní nabídka

Pro otevření **hlavní nabídky** klikněte v levém horním rohu na ikonu ☰ . Odsud máte přístup ke všem funkcím aplikace EasyPatch**: Monitor, CGM, dodávka inzulínu, statistika, události, EasyLoop, upomínky, nastavení** a **výstrahy**.

4 Stav monitoru v reálném čase

4.1 Navigace a stavové ikony



1. Hlavní nabídka
2. Ikona výstrahy
3. Ikona stavu
4. Ikona audio
5. Ikona RF signálu pumpy
6. Ikona zbývajícího inzulínu
7. Ikona (P) LGS
8. Ikona RF signálu vysílače
9. Ikona Zastavit / Obnovit
10. Ikona bolusu
11. Ikona zadání GLY
12. Ikona pro přidání události

4.1.1 Navigace v hlavní nabídce

Do hlavní nabídky vstoupíte kliknutím na ikonu hlavní nabídky.



4.1.2 Ikona výstrahy

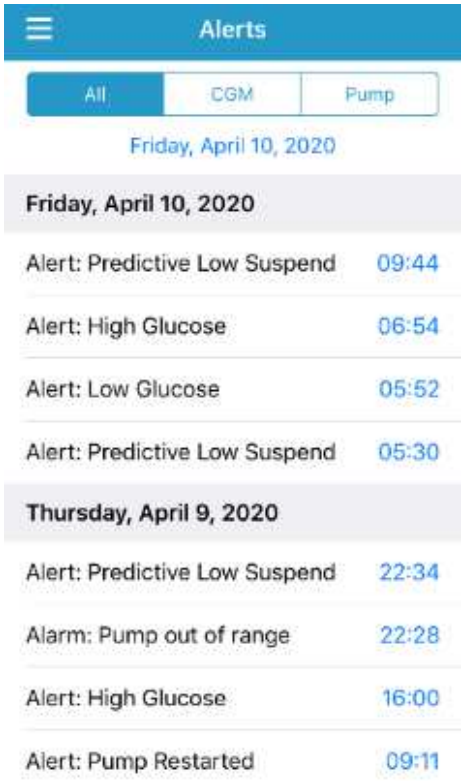
Ikona výstrahy se zobrazí pouze, když dojde v systému řízení inzulínu k podmínkám vyžadujících výstrahu nebo alarm.

 Ikona výstrahy

 Ikona alarmu střední priority

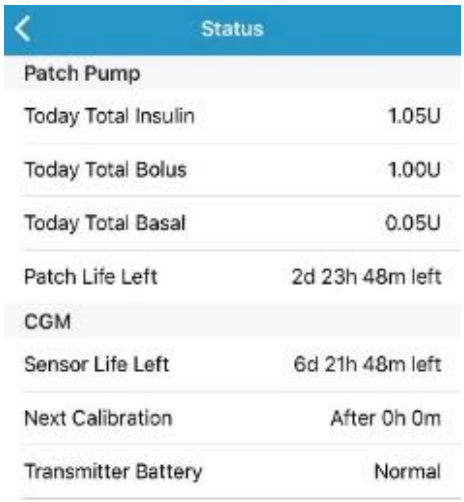
 Ikona alarmu vysoké priority

Pro vstup na obrazovku s výstrahami klikněte na ikonu výstrahy.



4.1.3 Ikona stavu

Kliknutím na ikonu stavu přejdete na obrazovku zobrazující stav. Zde naleznete stav pumpy a stav CGM.



4.1.4 Ikona audio

Pro výstrahy a alarmy pumpy zde jsou zde čtyři druhy audio ikon, které představují různé druhy upomínek. Pro více informací viz sekci “Možnosti audia pro výstrahy pumpy.”

 Audio

 Vibrace

 Audio a vibrace

 Audio vypnuté / Vibrace vypnuté

4.1.5 Ikona RF signálu pumpy

Ikona RF signálu pumpy se zobrazí pouze, když je náplasťová pumpy aktivní.

 Náplasťová pumpa je aktivní a RF komunikace funguje.

 Náplasťová pumpa funguje, ale RF komunikace je ztracená nebo přerušená.

4.1.6 Ikona zbývajícího inzulínu

Ikona zbývajícího inzulínu se objeví pouze, pokud je aktivní zásobník na inzulín. Počet jednotek zbývajících v zásobníku je zobrazen v reálném čase. Ujistěte se, že v zásobníku zbývá dostatek inzulínu, než jdete spát.

Ikona	Zbývající inzulín v zásobníku
	více než 150.00U
	100.00-150.00U

	50.00-100.00U
	20.00U-50.00U
	10.00-20.00U
	0.00-10.00U
	Žádný

4.1.7 Ikona (P) LGS

Pokud zapnete funkci Nízké zastavení nebo Prediktivní nízké zastavení v nabídce **EasyLoop,** bude náplasťová pumpa provádět bezpečnostní kontroly a automaticky pozastaví dodávání inzulínu, když údaji zjištěné CGM spustí funkci zastavení. Jsou zde dva druhy ikon:



Tato ikona se objeví, pokud je funkce Nízké zastavení nebo Prediktivní nízké zastavení nyní dostupná nebo pokud byla tato funkce spuštěná a dodávka inzulínu byla zastavena.



Tato ikona se objeví, pokud je funkce Nízké zastavení nebo Prediktivní nízké zastavení nyní nedostupná.

4.1.8 Ikona RF signálu vysílače

Ikona RF CGM se zobrazí pouze, je-li aktivní CGM.



Vysílač je aktivní a RF komunikace funguje.



RF komunikace je ztracená nebo přerušená, nebo není sériové číslo vysílače správné.

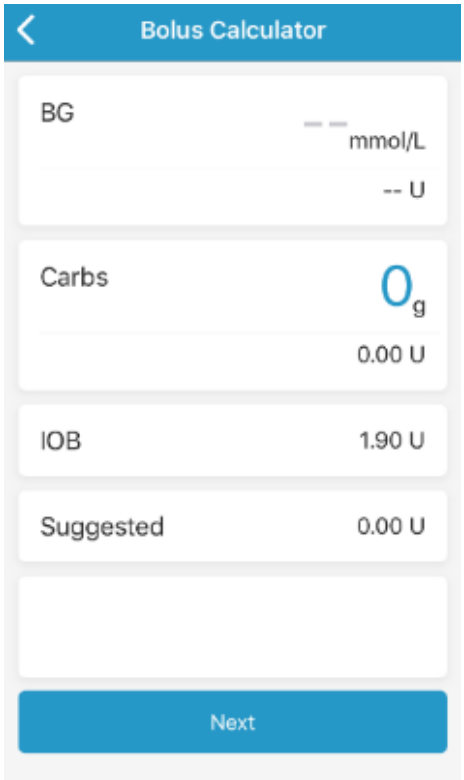
4.1.9 Ikona Zastavit/Obnovit

Tuto ikonu můžete stisknout, chcete-li vstoupit na obrazovku Zastavit/Obnovit. Pro více informací viz sekci „Zastavení a obnova”.

4.1.10 Ikona bolusu

Pokud je kalkulátor bolusu zapnutý, můžete tuto ikonu stisknout a vstoupit na obrazovku kalkulátoru bolusu. V opačném případě vstoupíte na obrazovku manuálního zadání bolusu.

Pro více informací viz sekci „Kalkulačka bolusu”.



Poznámka: Ikona bolusu je nedostupná za následujících podmínek:

1) Právě je vydáván normální bolus.
2) Náplasťová pumpa je ve stavu zastavení
3) Není žádný aktivní zásobník na inzulín.

4.1.11 Ikona zadání GLY

Pro vstup na obrazovku zadání GLY stiskněte tuto ikonu.

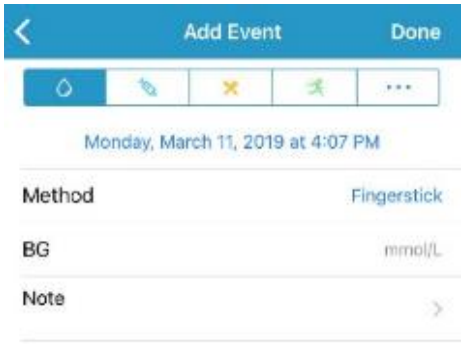


Zadejte hodnotu glykémie vašeho aktuálního **odběru z prstu**.

Pro více informací viz sekci “Jak kalibrovat senzor”.

4.1.12 Ikona přidání události

Tuto ikonu stiskněte, chcete-li přidat novou událost. Pro více informací viz sekci “Přidat událost”.



4.2 Stav pumpy

Stav pumpy naleznete na obrazovce Monitor.



1. Stav dodání inzulínu
2. IOB - aktivní inzulín
3. Informace o bazálu
4. Informace o bolusu

4.2.1 Stav dodání inzulínu

Barva kruhu značí různý stav dodávky inzulínu:

	**Šedá** Šedý kruh označuje, že pumpa není aktivována.
	**Zelená** Zelený kruh označuje dodávku bazálního inzulínu.
	**Zelená a tmavě zelená** Zelený kruh s tmavě zelenou částí představuje dočasný bazál, tmavě zelená část označuje průběh vydání dočasného bazálu.
	**Modrá a tmavě modrá** Modrý kruh představuje normální bolus, tmavě modrá část označuje průběh vydání.

	**Fialová a tmavě fialová** Fialový kruh představuje rozložený bolus, tmavě fialová část označuje průběh dodávky.
	**Červená** Červený kruh představuje stav pozastavení dodávky inzulínu.

4.2.2 IOB (aktivní inzulín)

IOB (aktivní inzulín) je bolusový inzulín, který je vydávaný pumpou a který je stále aktivní při snižování hodnoty vaší glykémie.

4.2.3 Informace o bazálu

Zde je zobrazena vaše bazální rychlost.

Stav je označen textem níže

Text	Význam
Bazál 1.00 j/h	Aktuální bazální rychlost je 1.00j/h.
Dočasný bazál 1.00 j/h 00:30/04:00	Dočasný bazál je aktivovaný a rychlost jeho vydání je 1.00j/h. Doba vydání je 4:00 hodiny a vydání probíhalo 30 minut.
Zbývající čas zastavení 0:15	Zastavení je aktivní a vydání bazálu se automaticky obnoví za 15 minut.

4.2.4 Informace o bolusu

Zde je zobrazen poslední doručený bolus a celkové množství inzulínu, který byl dnes vydán (od půlnoci).

Stav je označený text níže:

Text	Význam
Poslední bolus:	Poslední bolus je normální bolus, 0,05 j bolusu bylo vydáno, vydání začalo v 20. března ve 20:00.

N 0,05 j 20.3. 20:00	
Poslední bolus: R: 0,05 j 15:00	Poslední bolus je rozložený bolus, 0,05 j bylo vydáno, vydání začalo dnes v 15:00.
Poslední bolus: K 0,05 j 15:00	Poslední bolus je kombinovaný bolus, 0,05 j bylo vydáno, vydání začalo dnes v 15:00.
Bolus: 1,00 j/2,00 j 15:00	Je vydáván normální bolus nebo normální bolus kombinovaného bolusu. Celkové naprogramované množství vydání je 2,00 j, 1,00 j je vydáno, vydání začalo v 15:00.
Bolus: 1,00 j/2,00 j Zbývá 00:20 15:00	Je vydáván rozložený bolus nebo rozložený bolus kombinovaného bolusu. Celkové naprogramované množství vydání je 2,00 j, 1,00 j je vydáno. Bolus se automaticky zastaví za 20 minut, vydání začalo v 15:00.

4.2.5 Informace o vydání inzulínu

Pro zobrazení detailních informací o vydání inzulínu klepněte na horní část obrazovky. **Monitor**

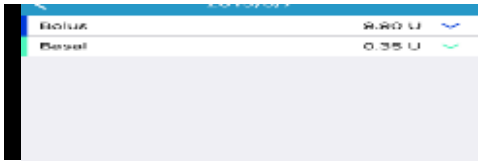


Můžete prohlížet záznamy pumpy pro jakýkoli den zvoleného období pomocí klepnutí na a vybrání dne nebo se pohybovat šipkami < / > tam a zpět.

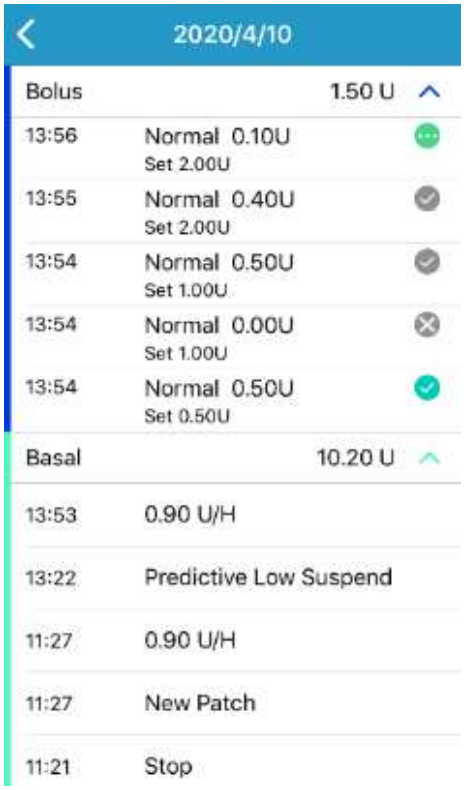
V oblasti **Základní statistiky** najdete informace o celkovém inzulínu, celkovém bolusu a bazálním inzulínu (včetně dočasného bazálu) podaného během dne, poštu zastavení a přerušení dodávek, dávkách kombinovaného a rozloženého bolusu a celkovém množství bazálního inzulínu a dočasného bazálního inzulínu.

Po dlouhém stisknutí oblasti grafu (1 s) se objeví osa kurzoru s informací o hladině glukózy a čase měření. Pro větší detail můžete roztažením obrazovky přiblížit a případně posouvat kurzor v čase do minulosti. Po pěti sekundách nečinnosti osa kurzoru automaticky zmizí.

Podrobnou historii vydání bazálu a bolusu si můžete prohlédnout zvolením data a stisknutím “Detaily” v pravém horním rohu.



Pro zabalení aktuálního rozšířeného seznamu klikněte na bolus nebo bazál.



značí, že vydání bylo dokončeno.

značí, že vydání bylo zrušeno v průběhu výdeje.

značí, že probíhá výdej bolusu.

značí, že bolus byl nastaven, ale vydání nezačalo.

4.3 Stav senzoru

Stav senzoru můžete prohlížet na obrazovce Monitor.



1. Šipka trendu glykémie
2. Poslední údaje senzoru a jejich čas
3. Graf senzoru

4.3.1 Šipka trendu glykémie

Šipka trendu ukazuje rychlost a tendenci měření glykémie ze senzoru.

	**Stabilní** Mění se o méně než 0,06mmol/l za minutu
	Pomalu rostoucí nebo klesající Mění se o 0,06-0,11mmol/l za minutu
	**Rostoucí nebo klesající** Mění se o 0,11-0,17mmol/l za minutu
	**Rychle rostoucí nebo klesající** Mění se o více než 0,17mmol/l za minutu
Bez šipky	**Žádné informace**

4.3.2 Poslední údaje senzoru a jejich čas

Pokud Bluetooth komunikace mezi vysílačem a aplikací správně funguje, získá aplikace data ze senzoru každé dvě minuty.

4.3.3 Speciální podmínky

Za normálních podmínek senzoru jsou aktuální data naměřená senzorem zobrazená uprostřed kruhu. Za určitých podmínek bude údaj ze senzoru nahrazen stavem senzoru uprostřed kruhu.



Zahřívání – senzor se zahřívá na provozní teplotu.

Chyba – senzor musí být po 15 minutách znovu kalibrován.

GLY – senzor musí být ihned znovu kalibrován.

??? – nedostupné údaje.

Ztracený – signál senzoru byl ztracen na více než 10 minut.

Vysoká – glykémie je vyšší než 22,2 mmol/l.

Nízká – glykémie je nižší než 2,2 mmol/l.

Podtržený údaj – Doba pro kalibraci uplynula. Pro kalibraci je nutná nová hodnota glykémie z glukometru.

Poznámka:

1) Když se senzor zahřívá, zobrazí se na spodní části domovské obrazovky lišta o průběhu procesu. Každý senzor se zahřívá 120 minut.



2) Po zadání hodnoty glykémie z glukometru pro kalibraci senzoru může trvat až tři minuty, než se senzor nastaví. Údaje senzoru o hladině glykémie po tuto dobu blikají.

4.4 Graf senzoru



- Na ose X zobrazuje graf senzoru dobu posledních tří hodin.
- Na ose Y se v grafu zobrazují tyto hodnoty glykémie: 2, 6, 10, 14, 18, 22 mmol/l.
- Pro zobrazení grafu trendu po 3, 6 a 9 hodinách klikněte na příslušnou dobu nad grafem.
- Zeleně znázorněná část je limit glykémie: spodní a horní limit hladiny glykémie.

Pokud si přejete zobrazit více údajů ze senzoru, klikněte kamkoli do grafu a otevře se následující obrazovka.



Pokud chcete zobrazit graf na šířku, držte své chytré zařízení vodorovně.



- Pro zobrazení hodnot v určitém čase klepněte na graf senzoru a pohybujte kurzorem po ose x. Časový interval mezi dvěma hodnotami jsou dvě minuty. Stav senzoru zahrnuje: chybu kalibrace (Chyba), žádné údaje (???), fázi zahřívání (Zahřívání), senzor glykémie je nad 22,2 mmol/l (VYSOKÁ) a senzor glykémie je pod 2,2 mmol/l (NÍZKÁ). Kurzor zmizí po pěti sekundách nečinnosti.
- Bod v čase, kdy byl použit nový senzor, bude označen zeleným čtverečkem “ ”. Údaje z fáze zahřívání se nezobrazí, ale budou označeny jako „zahřívání”.
- Po fázi zahřívání budou hodnoty před první kalibrací nahrazené „GLY”.

- Po uplynutí doby kalibrace senzoru budou naměřené hodnoty podtržené.
- Kalibrace bude označená červenou tečkou „•”.
- Zelené čtverečky na pozadí grafu označují horní a spodní limit glykémie.
- Když používáte inzulínovou pumpu jako samostatný systém, graf senzoru zobrazí zaznamenanou glykémii a vstupy GLY budou označeny jako červené tečky „•”.

5 Jak používat zásobník na inzulín

Zásobník vyžaduje výměnu a nesmí být znovu používán. Zásobník by měl být vyměněn přibližně každé 2-3 dny nebo podle pokynů vašeho ošetřujícího lékaře.

Varování: NEPOKOUŠEJTE se používat náplasťovou pumpu, dokud jste nebyli proškoleni ošetřujícím lékařem. Používání zařízení s nedostatečným zaškolením nebo nesprávným nastavením může ohrozit vaše zdraví a bezpečnost. Váš ošetřující lékař vám pomůže nastavit a použít vaši první náplasťovou pumpu.

Varování: Při přípravě, plnění, připojování nebo odstraňování zásobníku použijte aseptickou techniku. To znamená:

- umývejte si ruce mýdlem a vodou
- očistěte lahvičku s inzulínem alkoholovým tampónem
- očistěte místo vpichu alkoholovým tampónem
- udržujte sterilní předměty mimo potencionální infekci

Varování: Po výměně zásobníku na inzulín vždy zkontrolujte hladinu glykémie za 1-2 hodiny. Nezapomeňte zkontrolovat hladinu inzulínu ve svém zásobníku dvě hodiny před spaním. Vyměňte zásobník, pokud nemá dostatek inzulínu na pokrytí nočních potřeb inzulínu.

5.1 Počáteční nastavení pumpy

5.1.1 Maximální bazál

Maximální bazál je bezpečnostní limit maximálního množství bazálního inzulínu, které může být vydáno za jednu hodinu. Maximální míra platí pro každou bazální rychlost, která je nastavená. Jakmile si nastavíte bazální rychlosti, není možné nastavit maximální bazál nižší než jakákoli z naprogramovaných bazálních rychlostí. Tovární nastavení je 2,00 j/h. Rozmezí, ve kterém je možné bazální rychlost nastavit je 0,00 j/h–25 j/h. Nastavte, prosím, svou bazální rychlost s pomocí svého ošetřujícího lékaře.

1. Přejděte na obrazovku **Max Bazál**

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Max Bazál (v sekci **Nastavení bazálu)**.

2. Sjeďte dolů pro nastavení maximálního bazálu.



5.1.2 Upravte a aktivujte bazální profil

Před podáním jakéhokoli bazálního inzulínu musíte naprogramovat své bazální nastavení. Pořiďte si psaný záznam svého bazálního nastavení. Do systému EasyPatch je možné naprogramovat až sedm bazálních profilů. Tím, že máte naprogramovaný více než jeden profil, je jednoduché mezi nimi přepínat a uspokojit různé potřeby jako víkend, pracovní den, práci na směny a menstruaci.

Standard: Váš běžný bazální profil, který podporuje vaše běžné každodenní aktivity.

Aktivita: Váš bazální profil, který podporuje vaše sportovní aktivity.

Volno: Váš bazální profil volného času, který podporuje vaše volnočasové aktivity.

Profil A/B/C/D: Bazální profil dle vlastní definice, např. při menstruaci atd.

Doporučujeme Vám nastavení Vašich bazálních vzorců ve spolupráci s vaším ošetřujícím lékařem.

Doporučujeme, abyste se dobře seznámili se standardním bazálním profilem dříve, než začnete používat různé profily. Ve standardním bazálním profilu můžete nastavit až 48 segmentů bazálu.

Přejděte na obrazovku **Upravit bazální profil**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Upravit bazální profil (v sekci **Nastavení bazálu)**



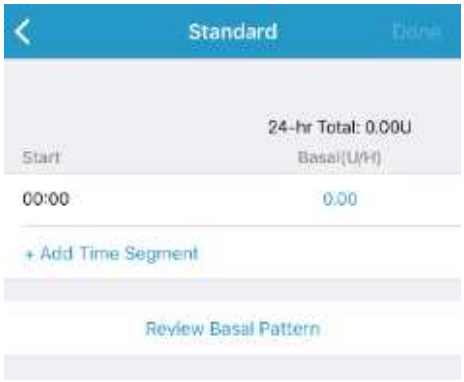
Poznámka: Aktuální bazální profil je zaškrtnutý. Vyberte profil, který chcete upravit.

Poznámka: Pokud je právě probíhá dočasný bazál, není možné zaškrtnutý profil upravovat.

1. Pro editaci zvolte profil **Standard**.



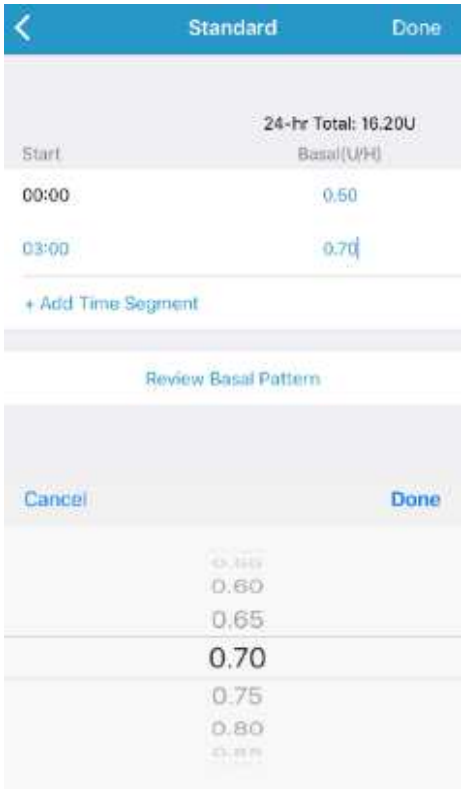
2. Pro přidání nového časového úseku klikněte na +**Přidat časový úsek**.



Poznámka:

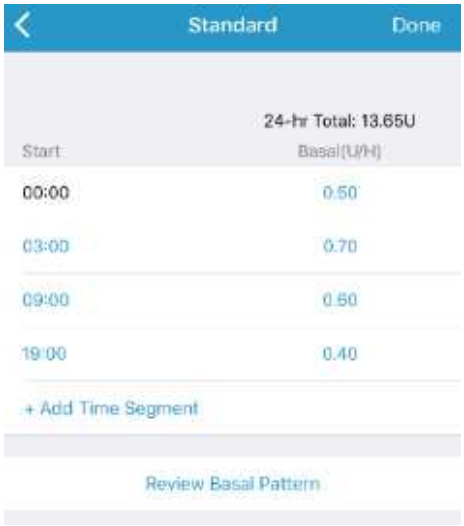
1) První bazální časový interval vždy začíná v 00:00.
2) Pro změnu časových úseků klikněte na modrý nápis **Start** a zvolte čas od 00:30 do 23:30, po 00:30.
3) Zvolte úsek, přejeďte po něm doleva a objeví se tlačítko Vymazat. Pro vymazání časového úseku stiskněte **Vymazat.** První úsek nemůže být vymazán.

3. Pro nastavení požadované hodnoty bazální rychlosti klikněte na modrý nápis **Bazál j/h.** Poté klikněte na **Hotovo.**



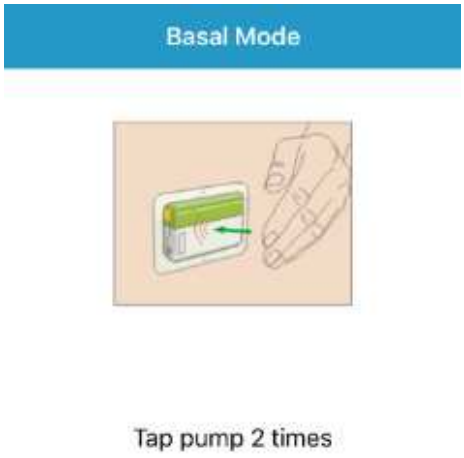
Poznámka: Bazální rychlost můžete nastavit od 0 do maximální bazální dávky s jednotlivými kroky po 0,05 j/h.

4. Po dokončení klikněte pro aktivaci nastavení na **Hotovo.**



Poznámka: Pokud je přidáno všech 48 bazálních časových intervalů, tlačítko **Přidat časový úsek** automaticky zmizí. Své bazální intervaly nastavte podle doporučení svého ošetřujícího lékaře.

5. Dvakrát klepněte na pumpu.



6. Když je aktivní, klikněte na **Návrat** a vraťte se na obrazovku **Monitor**.

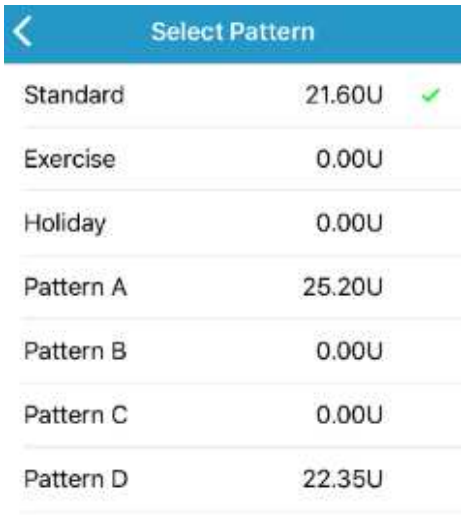


5.1.3 Výběr a přehled bazálního profilu

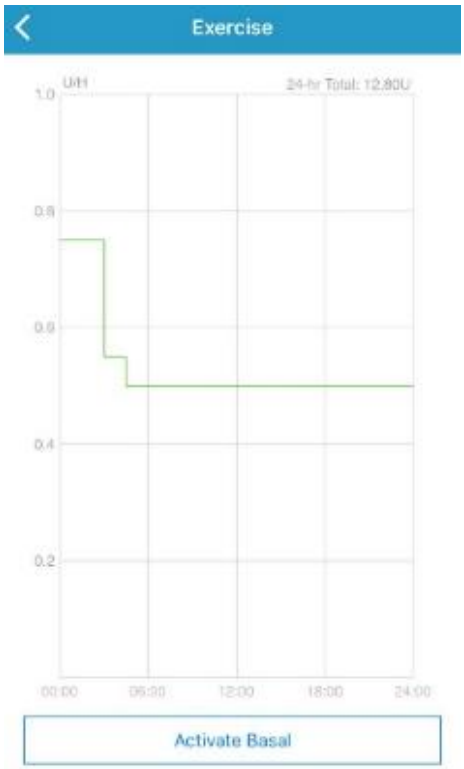
Přejděte na obrazovku **Zvolte vzorec**.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Zvolte profil (v sekci **Bazál**)

1. Pro zobrazení přehledu profilu bazálu klikněte na požadovaný profil.



2. Klikněte na aktivovat bazál.



3. Dvakrát klepněte na pumpu.



4. Když je aktivní, klikněte na **Návrat** a vraťte se na obrazovku **Monitor**.



5.1.4 Maximální Bolus

Maximální bolus (max bolus) je bezpečnostní prvek, který omezuje množství bolusu, které může být vydáno během jednoho bolusu. Tovární nastavení je 10 jednotek. Můžete si limit nastavit od 0 do 25 jednotek. Nastavte, prosím, svůj maximální bolus s pomocí svého ošetřujícího lékaře.

1. **Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Max Bolus** (v sekci **Nastavení Bolusu**)

2. Sjeďte dolů a pro uložení klikněte na **Hotovo.**



5.1.5 Nastavení kalkulačky bolusu

Zadejte svou aktuální hladinu glykémie do kalkulačky bolusu. Pokud se chystáte něco sníst, zadejte množství sacharidů v jídle. Kalkulačka bolusu vám navrhne množství bolusu.

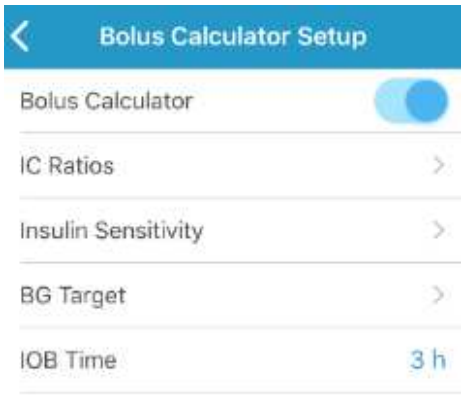
Poznámka: Pro zajištění bezpečnosti systému vám je umožněno dodat pouze bolus ve výši maximálního nastaveného bolusu nebo nižší. *Pro více informací o přednastavení limitu maximálního bolusu viz. kapitola „Maximální bolus“.* Změnu nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

Na kalkulačce bolusu můžete naprogramovat svoje osobní nastavení na obrazovce **Nastavení kalkulačky bolusu**.

Pokyny pro naprogramování kalkulačky bolusu najdete v následujících odstavcích. Naprogramujte své nastavení v pořadí popsaném níže a ujistěte se, že jste nevynechali žádný krok.

Přejděte na obrazovku **Nastavení kalkulačky bolusu**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Nastavení kalkulačky bolusu (v sekci **Nastavení pumpy**)



Poznámka: **"IS poměr"** je zkratka pro sacharidový poměr inzulín/sacharidy. **GLY** je zkratka pro hladinu glykémie.

Poměr inzulín/sacharidy (I:S)

Poměr inzulín/sacharidy (I:S) představuje množství sacharidů, které dokážete pokrýt pomocí jedné jednotky inzulínu.

Protože se toto množství může během dne měnit, můžete si naprogramovat až osm různých I:S poměrů. Je možné, že vám váš ošetřující lékař na začátku používání funkce kalkulačky bolusu naprogramuje pouze jeden nebo dva poměry.

Poznámka: Pokud nastavíte pouze jeden poměr inzulín/sacharidy, bude používán celých 24 hodin.

Na obrazovce Nastavení kalkulačky bolusu zvolte IS poměr.

1. První časový interval vždy začíná o půlnoci. Políčko S**acharidy** je označeno modrým číslem, které můžete změnit.

Poznámka: Sacharidy můžete nastavit mezi 1 a 200 g. můžete je nastavit po 0,1 g. První úsek vždy začíná o půlnoci.

2. Pro vytvoření nového úseku klikněte na **Přidat časový úsek**.



Poznámka:

1) Při přidání úseku zvolte čas od 00:30 do 23:30, s časovým rozestupem 00:30.

2) Pokud se neobjeví nabídka **+Přidat časový úsek** naprogramovali jste již všechny využitelné úseky.

3) Pokračujte v nastavování úseků poměru tak, jak vám doporučil Váš ošetřující lékař.

Poznámka: Vyberte časový úsek, přejeďte po něm směrem doleva a objeví se tlačítko vymazat. Pro vymazání intervalu klikněte na **Vymazat** První interval nelze vymazat.



4. Po dokončení stiskněte . Tím uložíte nastavení a opustíte režim úprav.

Citlivost na inzulín

Faktor citlivosti na inzulín (ISF) hodnotí, jaké snížení hladiny glykémie můžete očekávat s jednou jednotkou inzulínu. Tato hodnota se používá pro výpočet dávky inzulínu pro korekci glykémie. Protože se toto množství může během dne lišit, můžete nastavit 8 různých časových úseků. Je možné, že vám váš ošetřující lékař naprogramuje pouze jeden nebo dva faktory citlivosti na inzulín, když začnete používat tuto funkci.

Poznámka: Pokud nastavíte pouze jeden faktor citlivosti na inzulín, bude používán celých 24 hodin.

Na obrazovce Nastavení kalkulačky bolusu zvolte citlivost na inzulín.

1. První úsek vždy začíná o půlnoci. Pole **GLY** je označeno modrým číslem, které lze upravit.

Poznámka: Glykémii můžete nastavit v rozmezí 0,5 mmol/l a 22,2 mmol/l po 0,1 mmol/l.

3. Pro vytvoření nového časového úseku klikněte na +**Přidat časový úsek**.



Poznámka: Časový úsek přidáte zvolením času od 00:30 do 23:30 s jednotlivými kroky po 00:30.

Poznámka: Pokud se neobjeví nabídka **+Přidat časový úsek** naprogramovali jste již všechny využitelné úseky.

2. Pokračujte v nastavení ISF úseků tak, jak Vám doporučil váš ošetřující lékař.

Poznámka: Zvolte časový interval, přejeďte po něm doleva a objeví se tlačítko pro vymazání. Pro vymazání zvoleného úseku klikněte na **Vymazat".** První úsek nemůže být vymazán.



4. Po dokončení stiskněte . Tím uložíte nastavení a opustíte režim úprav.

Cílová hladina glykémie

Cílová GLY je Váš osobní cíl pro udržení hladiny glykémie pod kontrolou. Cílová hodnota glykémie může být nastavena jako rozmezí hodnot (spodní a horní limit) nebo jako jedna hodnota. Protože váš cíl se může během dne lišit, můžete nastavit až osm cílových hodnot glykémie. Pokud chcete místo rozsahu nastavit pouze jednu hodnotu, nastavte nejnižší a nejvyšší hodnotu na stejné číslo.

Pokud je vaše aktuální hladina glykémie nad hranicí cílové hodnoty, vypočítá kalkulačka bolusu korekční dávku. Pokud je vaše cílová hodnota nižší než nastavený nejnižší limit, vypočítá kalkulačka negativní korekci a odečte tuto hodnotu od vašeho bolusu k jídlu.

Na obrazovce Nastavení kalkulačky bolusu zvolte Cílová GLY.

1. První časový interval vždy začíná v půlnoci. Pole **Spodní/horní limit** je označeno modrým číslem, které je možné měnit.

Poznámka: Horní a spodní limit můžete nastavit mezi 3,3 mmol/l and 13,9 mmol/l po 0,1 mmol/l .Horní limit by nikdy neměl být nižší než spodní limit.

2. Pro vytvoření nového úseku stiskněte **+ Přidat časový úsek**.



Poznámka:

1) Nový časový úsek přidejte vybráním času od 00:30 do 23:30, s rozestupem po 00:30.
2) Pokud se neobjeví nabídka **+Přidat časový úsek**, naprogramovali jste již všechny použitelné úseky.

3. Pokračujte v nastavování úseků glykémie (GLY) dle doporučení svého ošetřujícího lékaře.

Poznámka: Chcete-li vymazat časový úsek, přejeďte po něm doleva a objeví se tlačítko pro vymazání. Pro vymazání zvoleného úseku klikněte na **Vymazat** První úsek nemůže být vymazán.



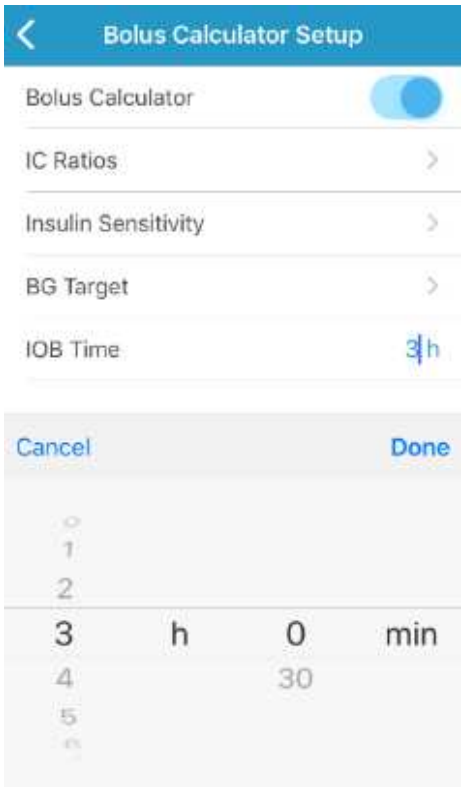
4. Po dokončení stiskněte . Tím uložíte nastavení a opustíte režim úprav.

Čas aktivního inzulínu - AI

Funkce AI ukazuje, kolik inzulínu z posledního bolusu může být ve vašem těle stále aktivní. Konkrétní množství aktivního inzulínu, které ve vašem těle zbylo, je určeno: rychlostí, kterou vaše tělo inzulín využívá; místem infuze; vaší aktivitou a dalšími faktory. Pro sledování vašeho AI využívá EasyPatch křivočarý algoritmus (curvilineární), který napodobuje způsob, jakým je inzulín

spotřebováván. Nastavení AI říká aplikaci, který AI má použít ve výpočtu množství AI, které má při bolusu odečíst. Nastavte, prosím, čas AI s pomocí vašeho ošetřujícího lékaře.

Na obrazovce **Kalkulačka bolusu** zvolte **Čas AI** a upravte jej.



Poznámka: Čas AI můžete nastavit od dvou do osmi hodin v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je tři hodiny.

5.1.6 Zadání nového SN základny pumpy

Přejděte v nabídce **Nastavení** na obrazovku **Inzulínová pumpa**.

Hlavní nabídka➔Nastavení ➔ Inzulínová pumpa➔ Přidat SN základny pumpy





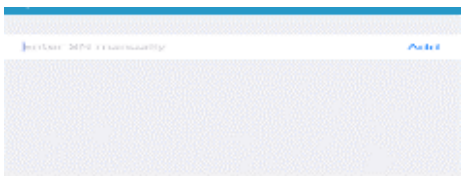
QR kód na zadní straně základny pumpy nebo na krabičce od výrobku můžete naskenovat pomocí kamery.



Číslo základny pumpy se objeví na obrazovce. Zkontrolujte, zda odpovídá sériovému číslu (SN) vytištěnému na zadní straně základny pumpy nebo na krabičce od výrobku.

Po potvrzení se SN základny pumpy automaticky spáruje s aplikací EasyPatch.

Pokud není možné použít skener aplikace, klikněte na **Zadat SN ručně.** Přejděte na následující obrazovku a zadejte SN základny pumpy ručně.



Pokud je aplikace připojená k vysílači, tak jakmile je základna pumpy spárovaná s aplikací, spáruje se vysílač automaticky se základnou pumpy. Ujistěte se, prosím, že je vaše chytré zařízení maximálně čtyři metry od základny pumpy.

5.2 Aktivace nového zásobníku na inzulín

Když není stará náplast aktivní nebo když byla odstraněna, můžete přejít do nabídky **Výdej inzulínu** a aktivovat novou náplast. Ujistěte se, že jste správně zadali do své aplikace sériové číslo základny pumpy (SN).

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Nová náplast

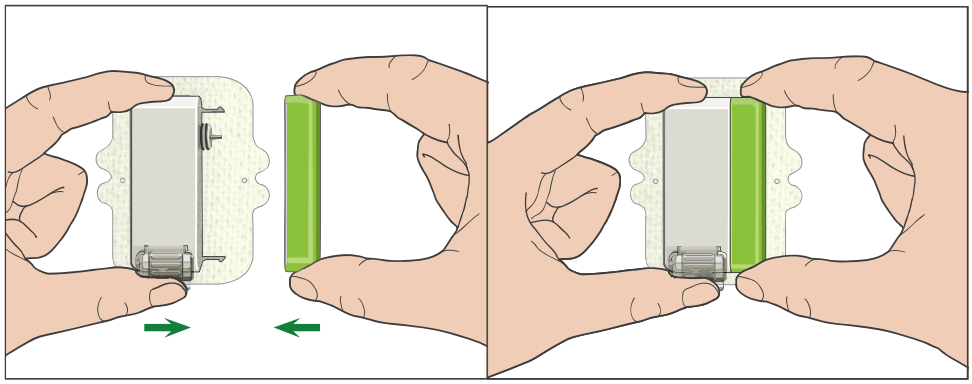




5.3 Připojení základny pumpy k novému zásobníku inzulínu

NEPOUŽÍVEJTE zásobník, pokud byl jeho sterilní obal poškozen nebo již otevřen, nebo pokud uplynula expirace nebo pokud je zásobník jakkoliv jinak poškozen.

1. Položte palec a ukazováček na základnu pumpy. Druhou rukou držte nový zásobník. Zasuňte háčky a spojku do zásobníku až do otvorů základny pumpy.



2. Pumpa provede řadu bezpečnostních kontrol ihned po připojení obou částí. Bezpečnostní kontrola trvá asi dvacet sekund. Kontrolka bliká v pořadí modrá, zelená, žlutá a červená a pumpa čtyřikrát pípne.



Varování:

1) Pokud pumpa nepípne nebo nesvítí kontrolka, kontaktujte zákaznickou linku. Pokud budete pumpu nadále používat, může to ohrozit vaše zdraví.

2) Pokud dojde k jedné poruše, kontrolka bliká červeně a pumpa nemůže postoupit k dalšímu kroku, kontaktujte zákaznickou linku.

5.4 Naplňte nový zásobník na inzulín

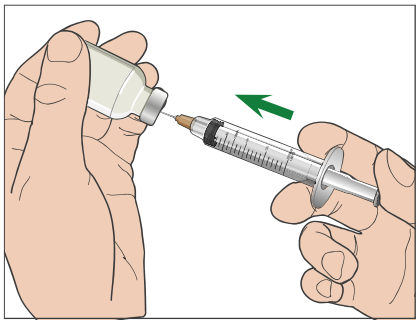
Pokud je váš inzulín uložen v lednici, počkejte, až inzulín dosáhne pokojové teploty, než naplníte zásobník. Použití studeného inzulínu by mohlo v zásobníku způsobit vzduchové bubliny. Při plnění zásobníku nezapomeňte odstranit vzduchové bubliny.

Když plníte zásobník na inzulín, ujistěte se, že je alespoň 30 cm od všech magnetických objektů, jako jsou magnety, mobilní telefony a další pumpy. Pumpa detekuje objem inzulínu v zásobníku, jakmile je naplněn, a pokud je pumpa v magnetickém poli, může být detekovaný objem nepřesný.

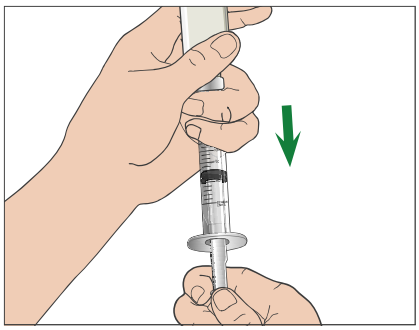
Naplňte novou náplast podle následujících kroků:

1. Vyčistěte horní část lahvičky s inzulínem pomocí alkoholového tampónu.
2. Odstraňte ochranný kryt z jehly. Držte čepičku.
3. S pomocí svého ošetřujícího lékaře rozhodněte o množství inzulínu (70 U-200 U), kterým naplníte zásobník na inzulín.
4. Nasávejte vzduch do stříkačky až do množství inzulínu, které potřebujete.

5. Vpíchněte jehlu do lahvičky s inzulínem a zatlačením na píst natlakujte lahvičku.



6. Zatímco stále držíte píst, převraťte lahvičku tak, aby byla injekce nahoře a poté pomalu zatáhněte za píst, abyste naplnili injekční stříkačku počtem požadovaných jednotek. Jemně poklepejte na stranu stříkačky, aby se vzduchové bubliny dostaly na horní část stříkačky. Pomalu zatlačte na píst tak, aby se ze stříkačky odstranily vzduchové bubliny.

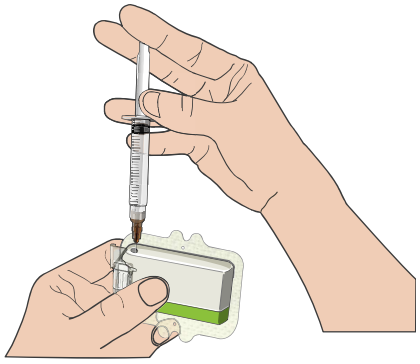


Varování: Nepoužívejte inzulín z více než jedné lahvičky, protože by to mohlo způsobit vniknutí vzduchu do stříkačky.

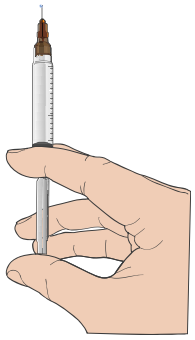
7. Držte lahvičku dolů a držte stříkačku. Zatáhněte rovně nahoru a vyjměte jehlu se stříkačkou z lahvičky a poté ji vložte kolmo do otvoru pro plnění inzulínu na straně náplasti.

Varování: Ujistěte se, že jste injekční stříkačku zasunuli kolmo do otvoru pro plnění inzulínu.

8. Držte stříkačku ve svislé poloze k pumpě, jehla je uvnitř plnicího otvoru, poté zatáhněte za píst zpět, dokud nebude zcela zasunutý. Tím se odstraní veškerý zbytkový vzduch ze zásobníku. Bubliny se zvednou směrem k pístu.

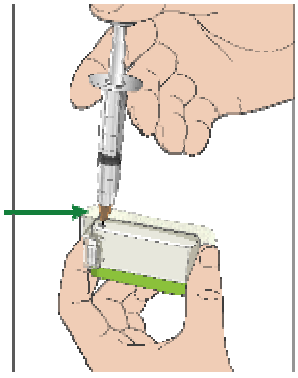


9. Ujistěte se, že jehla je stále v plnicím otvoru a uvolněte píst. Tlak přitáhne píst do neutrální polohy, ale NEBUDE tlačit žádný vzduch zpět do nádrže.
10. Vytáhněte jehlu z plnicího otvoru. Otočte stříkačku svisle a zatáhněte za píst. Rychlým pohybem stříkačky zajistěte, aby všechny vzduchové bubliny stoupaly nahoru. Jemným stisknutím pístu odstraníte vzduchové bubliny, dokud inzulín nenaplní náboj jehly a na špičce jehly neuvidíte kapku inzulínu.



11. Znovu vložte jehlu do plnicího otvoru a pomalu naplňte zásobník inzulínem. Je normální, že při pomalém stlačování pístu cítíte určitý protitlak.

Plnící port



Varování:

1) NEPOUŽÍVEJTE zásobník, pokud uslyšíte praskavý zvuk nebo cítíte abnormálně silný odpor, když zatlačíte na píst. Tyto podmínky mohou mít za následek nedodání dostatečného množství inzulínu.

2) NIKDY nevstřikujte vzduch do plnicího otvoru. V opačném případě může dojít k nechtěnému nebo přerušenému podání inzulínu.

3) NIKDY nenaplňujte zásobník, pokud jej máte na sobě. Mohlo by to způsobit vážná rizika vašeho zdraví.

12. Držte píst na místě, zatímco vyjímáte jehlu ze zásobníku. Nasaďte ochranný kryt zpět na jehlu. Injekční stříkačku bezpečně zlikvidujte v nádobě na odpad podle místních předpisů pro likvidaci odpadu.

Varování: Použijte zásobník na inzulín ihned po jeho naplnění. NESKLADUJTE zásobník naplněný inzulínem. Zásobník by měl být použitý brzy po naplnění inzulínem.

5.5 Plnění pumpy

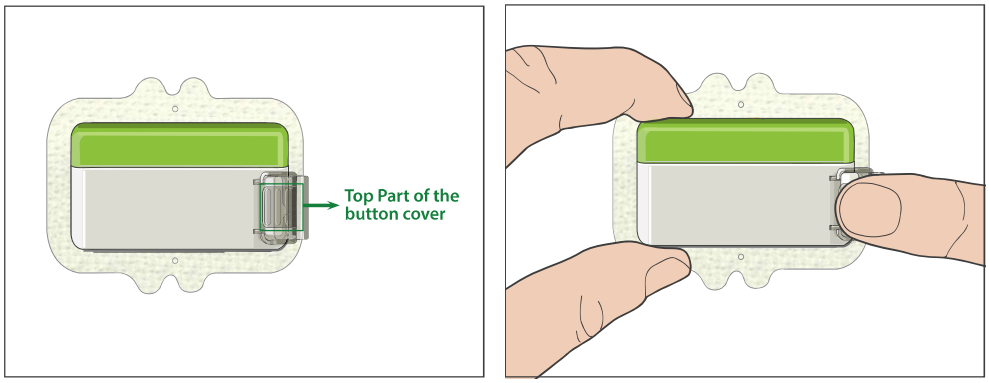
Jakmile je zásobník naplněn požadovaným množstvím inzulínu (70 j-200 j), stiskněte ve své aplikaci **Plnit**.



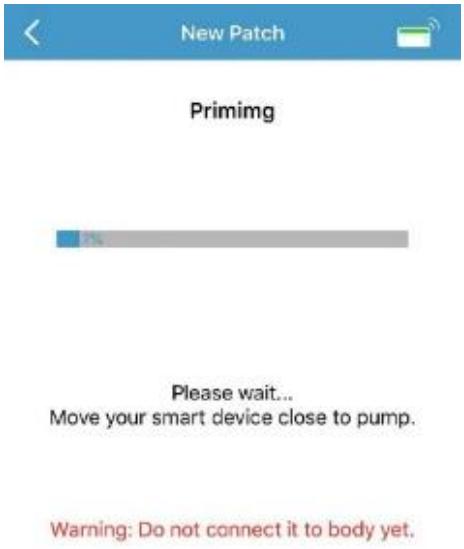
Pokud jste naplnili zásobník více než 70 jednotkami a ikona objemu zásobníku stále ukazuje prázdný zásobník, zavolejte zákaznickou linku.

Jednou rukou držte pumpu na čistém rovném povrchu a druhou rukou tlačte na horní čtvercovou část krytu tlačítka, dokud neuslyšíte cvaknutí, které znamená, že je ve správné pozici.

Varování: Nezačínejte plnění pumpy, dokud není horní čtvercová část krytu tlačítka úplně stisknuta.

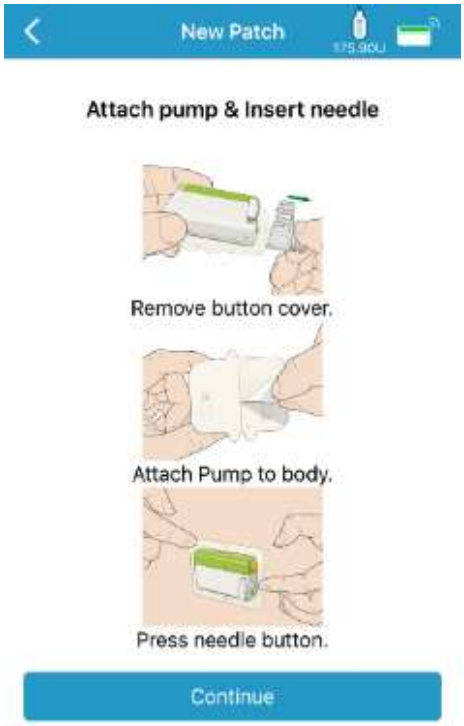


Poté se objeví následující obrazovka.



Varování: NEODSTRAŇUJTE kryt tlačítka před dokončením plnění.

Po dokončení se zobrazí další obrazovka Připojit pumpu a Vložit jehlu a pumpa třikrát zavibruje.



Varování: Pokud pumpa nevibruje, zavolejte zákaznickou linku. Pokud budete pumpu nadále používat, může to ohrozit vaše zdraví.

5.6 Vyberte a připravte místo pro umístění pumpy

Výběr místa na vašem těle, kam umístíte pumpu, je důležité pro úspěch vaší terapie. Diskutujte o nejlepších místech pro umístění pumpy se svým ošetřujícím lékařem.

Při výběru místa pro pumpu zvažte následující:

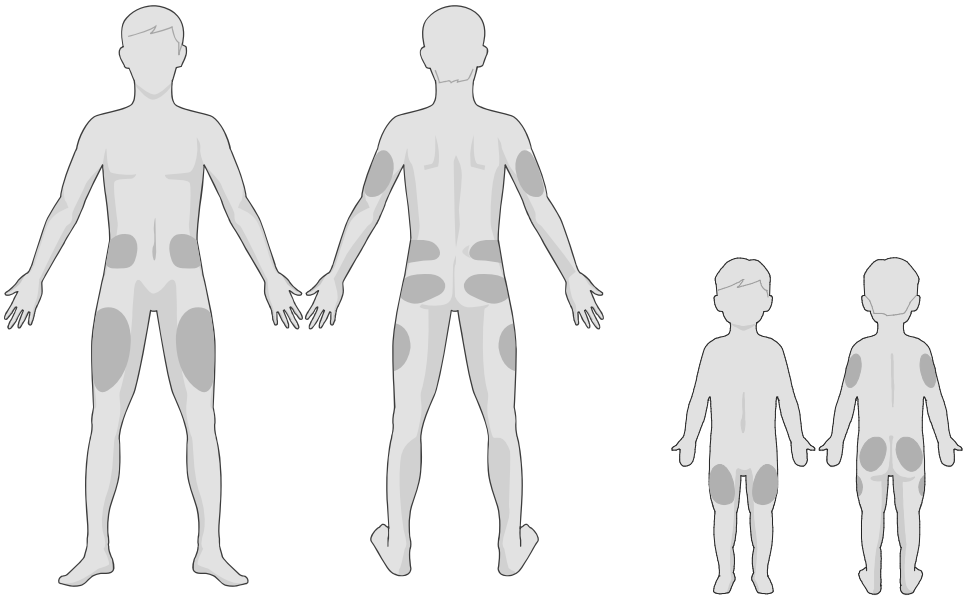
- Můžete pohodlně dosáhnout na pumpu.
- Umístíte pumpu na rovnou plochu kůže s dostatečným podkožním tukem.
- Při běžných denních činnostech zůstane místo ploché, aniž by se ohýbalo nebo zmačkávalo.

Při výběru umístění pumpy se vyvarujte následujícího:

- Oblasti, které jsou omezeny oděvem, například linie pásu nebo pas.
- Zakřivené nebo tuhé oblasti díky svalu nebo kosti.
- Oblasti vyžadující velký pohyb během cvičení.
- Oblasti kůže s jizvami, tetováním nebo podrážděním.
- 5,0 cm kolem pupku.

- Oblasti se zvýšeným ochlupením.

Oblasti těla vhodné pro místa infuze zobrazuje následující obrázek (tmavší):



Zepředu Zezadu Zepředu Zezadu

Dospělý Dítě

Pokud zvolíte místo infuze na břiše, kyčli, zádech nebo hýždích, aplikujte pumpu vodorovně.

Pokud si zvolíte místo infúze na horní části paže nebo stehna, aplikujte pumpu svisle.

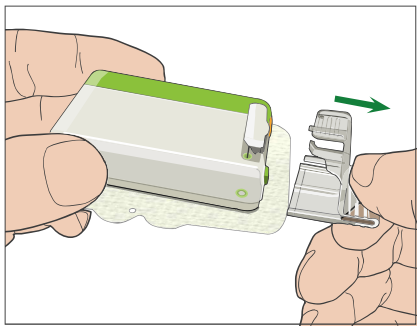
Varování: Změňte místo pokaždé, když použijete nový zásobník na inzulín. Ujistěte se, že jsou místa infuze otočena tak, aby nebyla nadměrně používána. Nové místo infuze by mělo být nejméně 2,5 cm od posledního místa.

Očistěte oblast alkoholovým tampónem, kde nalepíte pumpu. Před aplikací pumpy nechte oblast zaschnout.

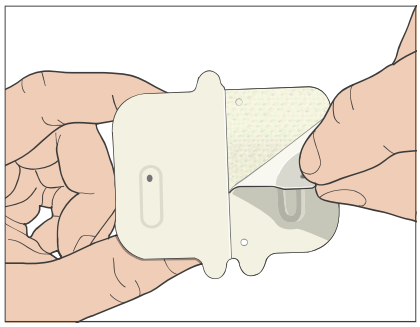
Poznámka: Pokud máte citlivou pokožku nebo se podráždí, obraťte se na svého ošetřujícího lékaře.

5.7 Připojte pumpu

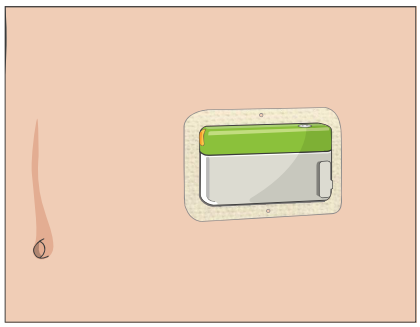
1. Sejměte kryt tlačítka.



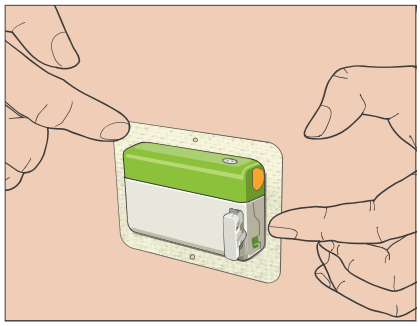
2. Odlepte lepicí vložku ze spodní části zásobníku. Odstraňte vložku a odkryjte lepidlo.



3. Nedotýkejte se lepivého polštářku, přitlačte pumpu na kůži na vybraném místě infuze.



4. Držte pumpu na místě po dobu 5-10 sekund. Prstem přejeďte po celém okraji lepicí podložky a ujistěte se, že je bezpečně připevněna k tělu.



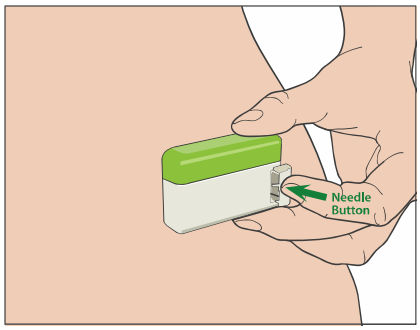
Poznámka: Lepidlo zásobníku udržuje polohu náplasti zajištěnou až 3 dny. V případě potřeby je k dispozici několik produktů pro zlepšení přilnavosti.

Zeptejte se svého ošetřujícího lékaře na tyto produkty. Nepoužívejte krémy nebo oleje v blízkosti místa infuze, protože by mohly uvolnit lepidlo.

Poznámka: Lepidlo je určeno pro jednorázové použití. Po odebrání nelze zásobník znovu použít.

5.8 Zahajte výdej inzulínu

1. Jedním rychlým pohybem stiskněte tlačítko jehly a jehlu zcela zasuňte pod kůži, dokud se tlačítko nezajistí na svém místě.



2. Po vložení jehly stiskněte **Pokračovat** a objeví se následující obrazovka.



Varování: Po vložení zkontrolujte místo vpichu a jehlu, abyste se ujistili, že jehla je správně zasunuta. Pokud jehla není správně zasunuta, může dojít k hyperglykémii.

Varování: Pravidelně kontrolujte oblast kolem náplasti, zda není zarudlá, podrážděná a zánětlivá. Pokud najdete infekci, okamžitě odstraňte zásobník a aplikujte nový na jiném místě.

3. Po dokončení se objeví následující obrazovka.



Varování: NEODPOJUJTE pumpu od zásobníku, dokud je náplast připojena k tělu.

Varování: Místo aplikace často kontrolujte kvůli správnému umístění a těsnosti, které mohou vést k nedostatečné infuzi. Můžete také zkontrolovat hladinu glykémie, abyste se ujistili, že je infuze správná.

5.9 Jak vyměnit zásobník

Budete potřebovat následující příslušenství:

- ✓ Lahvička rychle působícího inzulínu U-100
- ✓ Nový zásobník na inzulín
- ✓ Základnu pumpy
- ✓ Alkoholové tampóny
- ✓ 2ml sterilní stříkačka na jedno použití se zakrytou jehlou

Varování: Použití inzulínového typu jiného než rychle působícího inzulínu U-100 nebo použití inzulínu, jehož doba expirace vypršela, může vést k hyperglykémii nebo diabetické ketoacidóze (DKA). NEPOUŽÍVEJTE inzulín, který je zakalený, protože může být neaktivní.

Poznámka: Injekční stříkačka poskytnutá společností Medtrum velikostí odpovídá plnicímu otvoru na zásobníku. Povoleny jsou také další stříkačky a jehly, které splňují následující požadavky.

Požadavky na stříkačku:

- Objem zásobníku: 2,0 ml
- Velikost jehly: 26G
- Délka jehly: 8 mm (0,31'')
- Ujistěte se, že stříkačka s plnící jehlou byla řádně sterilizována.

Varování: Zásobník na inzulín, který nebyl řádně deaktivován, může i nadále dodávat inzulín podle programu, což vás vystavuje riziku nadměrné infuze a možné hypoglykémie. NEPOUŽÍVEJTE nový zásobník, dokud nedeaktivujete a neodstraníte původní.

5.9.1 Deaktivujte stávající zásobník

Varování: Než sejmete stávající zásobník ze svého těla, musíte jej deaktivovat a odpojit základnu pumpy od zásobníku.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔ Deaktivace náplasti





1. **Přejetím** deaktivujete aktuální zásobník náplasti. Klepnutím na nebo na tlačítko **Domů** tuto operaci zrušíte.



2. Dvakrát klepněte na pumpu pro deaktivaci nebo stiskněte Zrušit a zruště operaci.

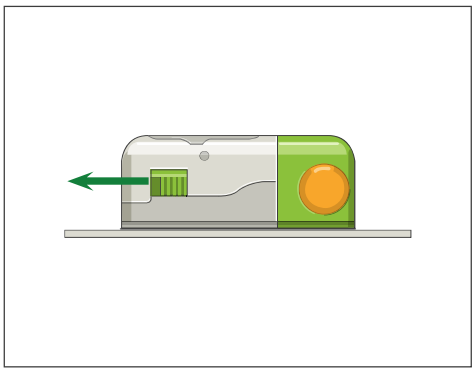


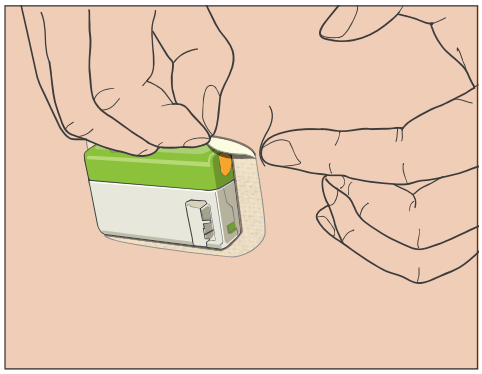
3. O několik sekund později uvidíte zprávu, která oznamuje, že náplast byla deaktivována.



5.9.2 Odstraňte současný zásobník na inzulín

1. Poté, co je deaktivován zásobník, stiskněte uvolňovací tlačítko jehly na boku zásobníku a posunutím do směru šipky vytáhněte jehlu. Opatrně zvedněte okraj lepicí pásky z pokožky a odstraňte celý zásobník na inzulín včetně základny pumpy.

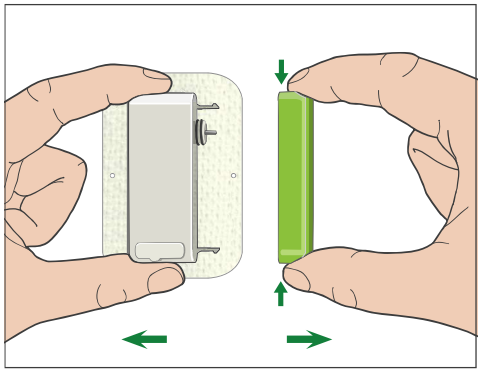




Poznámka: Abyste zabránili možnému podráždění pokožky, odstraňujte zásobník pomalu a jemně. Pokud na kůži zůstane nějaké lepidlo, odstraňte jej mýdlem a vodou.

Varování: Zkontrolujte místo vpichu, zda neobsahuje známky infekce.

2. Stiskněte a podržte dvě uvolňovací tlačítka na obou koncích pumpy a vytáhněte pumpu z původního zásobníku. Zlikvidujte starý zásobník na inzulín podle místních předpisů pro likvidaci odpadu.



Varování: NEVYHAZUJTE základnu pumpy! Je určena k opakovanému použití.

5.10 Jak vymazat/změnit sériové číslo základny pumpy

Můžete přidat, vymazat nebo změnit sériové číslo základny pumpy pouze v případě, že není přítomný žádný aktivní zásobník. Pokud chcete měnit SN

základny pumpy uložené v aplikaci, přejděte na obrazovku **Inzulínová pumpa** v nabídce **Nastavení**.

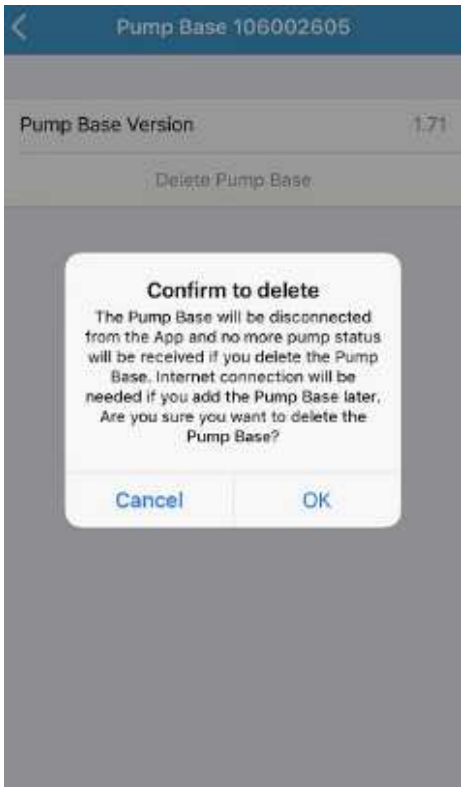
Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa



Stiskněte **Základna pumpy** a objeví se následující obrazovka.



Stiskněte **Vymazat základnu pumpy** a objeví se následující obrazovka.



Stiskněte **OK** a pak potvrďte pro vymazání.

Poté můžete zadat nové sériové číslo základny pumpy.

6 Výdej inzulínu

6.1 Bolus

Bolusová dávka je inzulín, který pokryje vaše potřeby při hlavním jídle, svačině nebo upraví hladinu glykémie. Nastavení své bolusové dávky konzultuje se svým ošetřujícím lékařem.

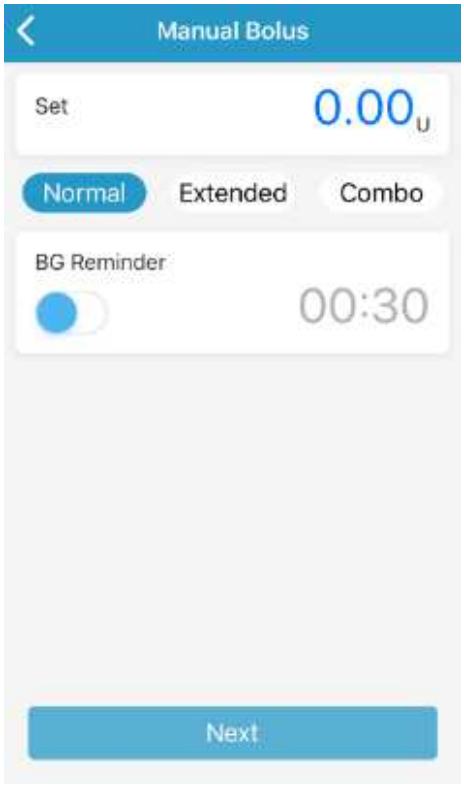
Váš systém EasyPatch poskytuje tři typy bolusu: normální bolus, rozložený bolus a kombinovaný bolus.

6.1.1 Normální bolus

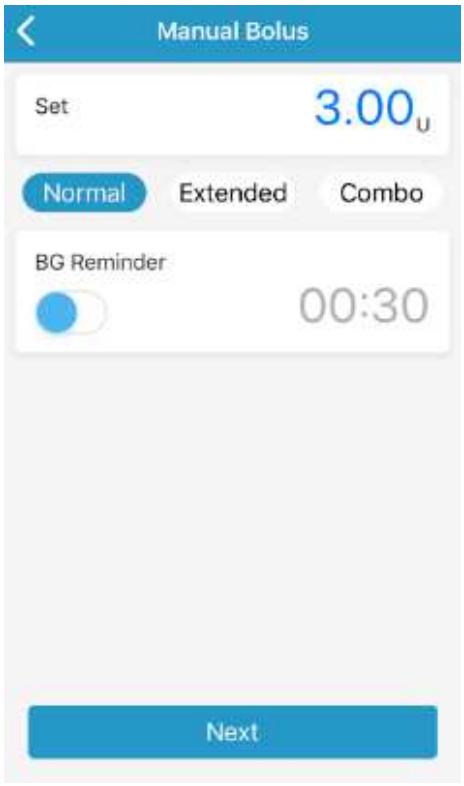
Výdej normálního bolusu

1. Pro výdej normálního bolusu přejděte do nabídky Výdej inzulínu. V sekci Bolus stiskněte Ruční bolus.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Ruční bolus



2. Druhy bolusu jsou normální, rozložený nebo kombinovaný. Zvolte normální bolus v horní řádce.
3. Nastavte své množství bolusu Pokud je nastavení bolusu správné, klikněte pro potvrzení na **Další.**



Poznámka: Dávku bolusu je možné nastavit v rozmezí 0 a maximální bolus. Pokud je rozložený bolus již dodáván, je možné zvolit pouze normální bolus.

4. Upomínka GLY je volitelná funkce, která vás upozorní na kontrolu GLY po bolusu. Můžete si ji nastavit od 30 minut do 5 hodin po půl hodinách. Přednastavená hodnota je 30 minut.

5. **Pro výdej bolusu přejeďte** po obrazovce a display aplikace se automaticky vrátí na obrazovku Monitor.



6. Dvakrát klepněte na pumpu.



7. Zpráva na obrazovce vám ukáže, kolik inzulínu bylo vydáno. Pro návrat na obrazovku Monitor stiskněte **Návrat**.



8. Při výdeji bolusu můžete přejít na obrazovku **Monitor**. Kruhová lišta je modrá s tmavě modrou částí. Po dokončení výdeje inzulínu se změní zpět na zelenou.



9. Pokud zadané množství přesahuje zbývající množství inzulínu v zásobníku, zobrazí se následující upomínka:

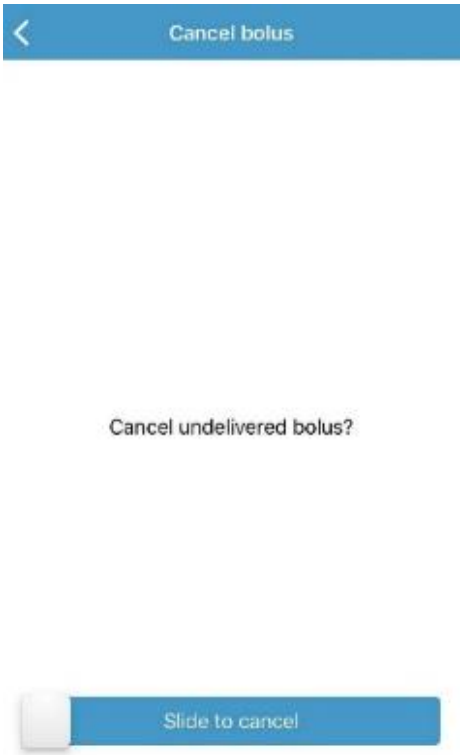


10. Pokud se během výdeje přeruší spojení mezi aplikací a pumpou, bude výdej zrušen.

Zrušení aktivního normálního bolusu

1. Aktivní bolus můžete zrušit v nabídce **Zastavit,** i když podání inzulínu již započalo. Klikněte na **Zrušit normální bolus** a **přejeďte pro zrušení**.

   Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔ Zrušit normální bolus ➔ přejeďte pro zrušení



2. Zpráva na displeji vám řekne, kolik inzulínu bylo vydáno. Pro návrat na obrazovku Monitor stiskněte **Návrat**.



6.1.2 Kalkulačka bolusu

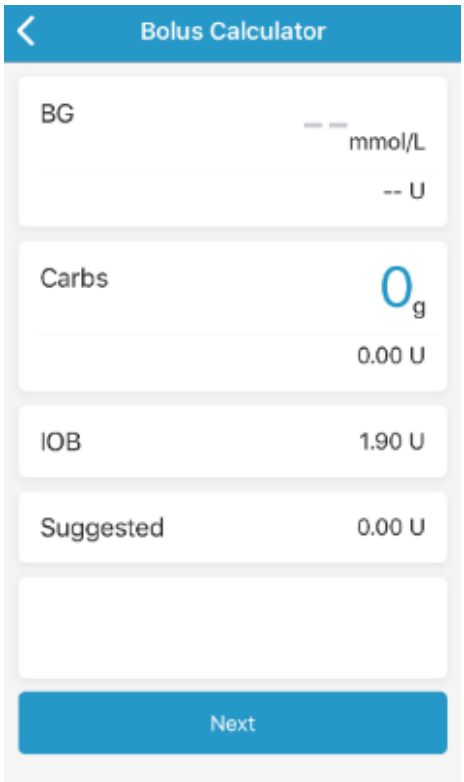
Na základě množství přijatých sacharidů a aktuální hodnoty glykémie tato funkce vypočte automaticky hodnotu bolusu při jídle a hodnotu opravného bolusu. Tento výpočet je založen na poměru Inzulín: Sacharidy (poměr I:S), faktoru citlivosti na inzulín (ISF), cílovou hodnotu glykémie a aktuálního množství AI (aktivního inzulínu). Konzultujte svůj poměr I:S, citlivost na inzulín (ISF) cílový rozsah glykémie a dobu AI se svým ošetřujícím lékařem.

Vypočítání normálního bolusu na kalkulačce

Kalkulačka normálního bolusu může vypočítat předpokládané množství inzulínu, které budete potřebovat jako opravný bolus nebo bolus k jídlu. Můžete použít vypočítanou dávku nebo ji dle své potřeby změnit.

1. Přejděte na obrazovku **Kalkulačka bolusu**.

   Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Kalkulačka bolusu



2. Klikněte na **GLY** a zadejte svoji hodnotu glykémie. Poté klikněte na **Sach** a zadejte množství sacharidů.

Poznámka:

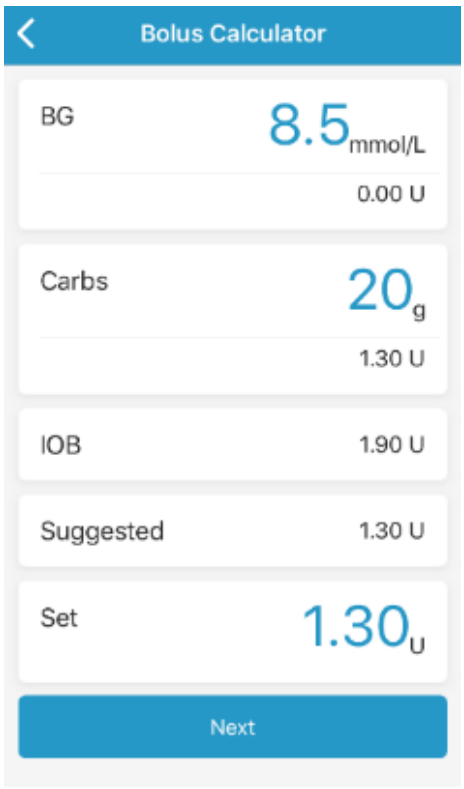
1) Pokud nezadáváte hodnotu glykémie a požadujete bolus k jídlu, zadejte pouze množství sacharidů. Funkce kalkulačky spočítá předpokládané množství inzulínu pro váš příjem jídla, aniž by bral v úvahu hladinu glykémie.

2) Můžete zadat hladinu glykémie mezi 1,1 mmol/l a 33,3 mmol/l po 0,1 mmol/l. Tovární nastavení je 5,6 mmol/l.

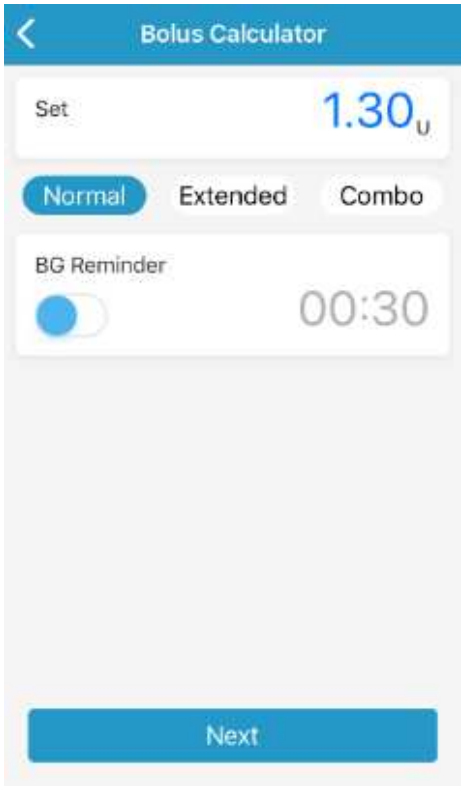
3) Množství sacharidů, které můžete zadat je mezi 0 g a 300 g po 1 g.

4) Dávku bolusu můžete nastavit mezi 0 a maximálním bolusem po 0,05 U.

3. Po zadání glykémie a sacharidů se napravo od hodnoty glykémie a hodnoty sacharidů zobrazí doporučená dávka bolusu vypočtená kalkulačkou bolusu. Například:



4. Na následující obrazovce se objeví vypočítané množství bolusu. Doporučené množství si můžete upravit dle potřeby kliknutím na **Nastavit.** Poté zvolte typ bolusu a klepněte na **Další**.



5. Funkce Upomínka GLY je volitelná. Připomene Vám zkontrolovat glykémii po bolusu. Můžete si ji nastavit v časovém rozsahu od 30 minut do pěti hodin, v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je 30 minut.

6. **Pro zahájení dodávky bolusu přejeďte obrazovku.** Protože je dodáván normální bolus, číslo zobrazené na displeji se přičte k aktuálnímu množství dodávaného bolusu.



7. Dvakrát klepněte na pumpu.



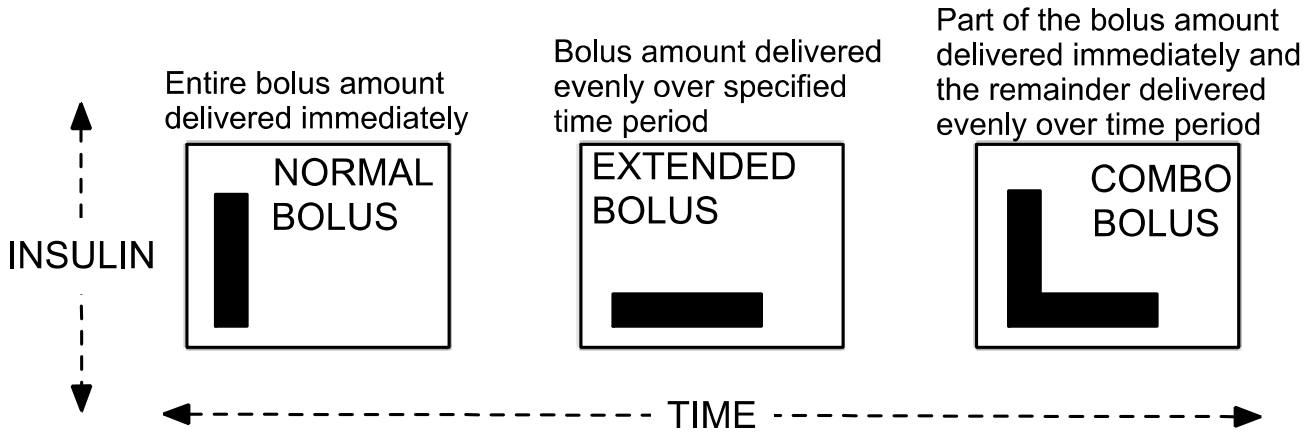
8. Na obrazovce se objeví zpráva s údajem, kolik inzulínu bylo vydáno. Pro návrat na obrazovku Monitor stiskněte **Návrat.**



6.1.3 Kombinovaný/rozložený bolus

Funkce kombinovaný/rozložený bolus je vhodný při konzumaci jídla s vysokým obsahem sacharidů nebo tuků (jako pizza), které znamenají prodlouženou dobu absorpce sacharidů. Jsou také užitečné, pokud budete konzumovat jídlo po delší časový úsek nebo pokud trpíte gastroparézou, při které jídlo zůstává v žaludku déle než obvykle.

Pro popis různých typů bolusu viz následující obrázek.



Normal bolus (NORMÁLNÍ) – celá dávka bolusu doručena v jednom okamžiku

Extended bolus (ROZLOŽENÝ) – dávka bolusu je rovnoměrně doručena v nastaveném časovém úseku

Combo bolus (KOMBINOVANÝ) – část bolusu je doručena v jednom okamžiku a zbývající část bolusu je rovnoměrně doručena v nastaveném časovém úseku

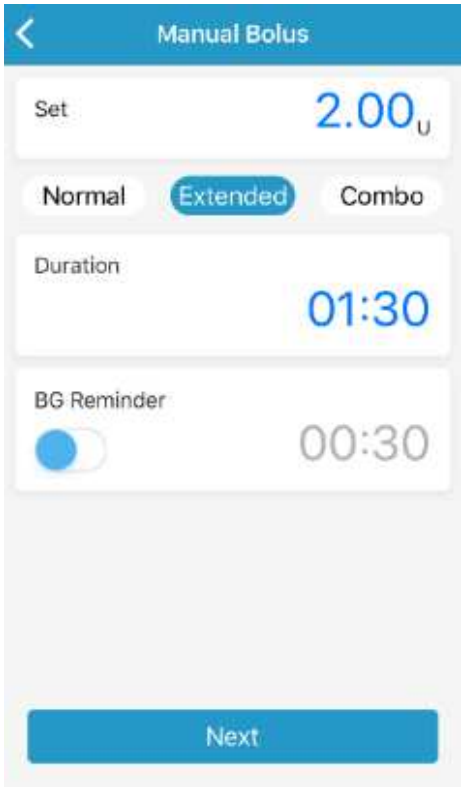
Poznámka: Je důležité konzultovat použití rozloženého nebo kombinovaného bolusu se svým ošetřujícím lékařem. Než začnete využívat tyto možnosti, měli byste dobře ovládat základní funkce pumpy.

Kombinovaný/rozložený bolus bez kalkulačky bolusu

Vypočítejte množství vašeho korekčního bolusu a/nebo bolusu k jídlu. V sekci bolus klikněte na **Ruční bolus** na obrazovce **Výdej inzulínu**.

- **Rozložený bolus**

Pro nastavení rozloženého bolusu postupujte takto:



1. Pro výběr rozloženého bolusu klikněte v horní části obrazovky na **Rozložený.**
2. Pro nastavení požadovaného množství rozloženého bolusu stiskněte **Nastavit.**

Poznámka: Dávku bolusu můžete nastavit v hodnotách 0 až maximální bolus.

3. Pro nastavení času, po který chcete rozložený bolus vydávat, stiskněte **Trvání.** Poté stiskněte **Další.**

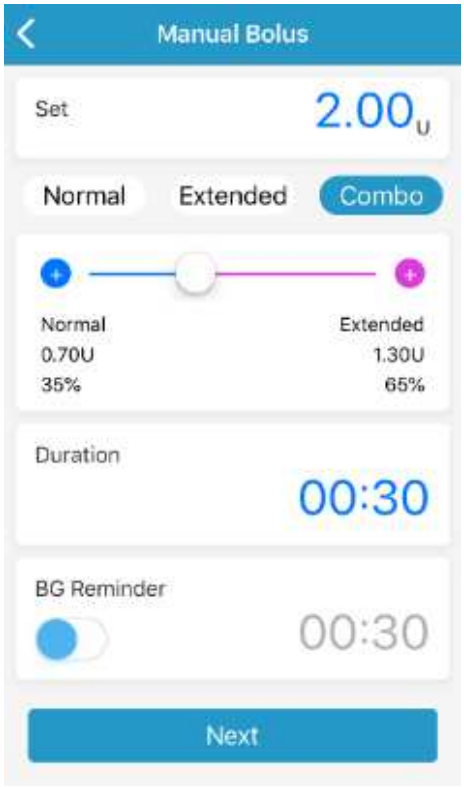
Poznámka: Dobu trvání můžete zvolit mezi 30 min a 8 h po 30 min.

4. Funkce Upomínka GLY je volitelná. Připomene Vám zkontrolovat glykémii po bolusu. Můžete si ji nastavit v časovém rozsahu od 30 minut do pěti hodin, v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je 30 minut.
5. Zobrazí se podrobnosti o rozloženém bolusu. **Pro zahájení vydání přejeďte obrazovku**.



➢ **Kombinovaný bolus**

Kombinovaný bolus nastavíte takto:



1. Pro výběr kombinovaného bolusu klikněte na **Kombi.**
2. Pro nastavení požadovaného množství kombinovaného bolusu stiskněte **Nastavit.**

Poznámka: Dávku bolusu můžete nastavit v hodnotách 0 až maximální bolus. Počet jednotek, které zadáváte pro kombinovaný bolus je celkovým množstvím jednotek normálního a rozloženého bolusu.

3. Pro zvýšení normálního bolusu klikněte na modrou ikonu plus a pro zvýšení části rozloženého bolusu klikněte na fialovou iko plus.
4. Pro nastavení času, po který chcete kombinovaný bolus vydávat, stiskněte **Trvání.** Poté stiskněte **Další.**

Poznámka: Dobu trvání můžete zvolit mezi 30 min a 8 h po 30 min.

5. Funkce Upomínka GLY je volitelná. Připomene Vám zkontrolovat glykémii po bolusu. Můžete si ji nastavit v časovém rozsahu od 30 minut do pěti hodin, v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je 30 minut.
6. Zobrazí se podrobnosti o kombinovaném bolusu. **Pro zahájení vydání přejeďte obrazovku**.

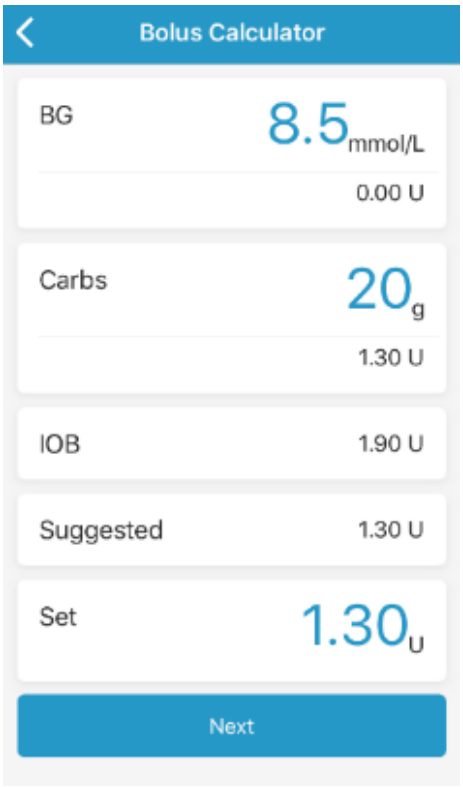


Kombinovaný/rozložený bolus za použití kalkulačky bolusu

Pokud používáte pro výpočet množství rozloženého nebo kombinovaného bolusu kalkulačku bolusu, bude po vás vyžadováno zadat hodnoty naměřené glykémie a/nebo příjem sacharidů. Kalkulačka využije tato data pro výpočet navrhovaného množství bolusu. Předpokládané množství si můžete také upravit.

1. Na obrazovce **Výdej inzulínu** klikněte v sekci bolus na **Kalkulačka bolusu**.

2. Poté zadejte svoji hodnotu glykémie a/nebo sacharidy. Spočítané množství bolusu se objeví na pravé straně. Pro pokračování klikněte na **Další.**

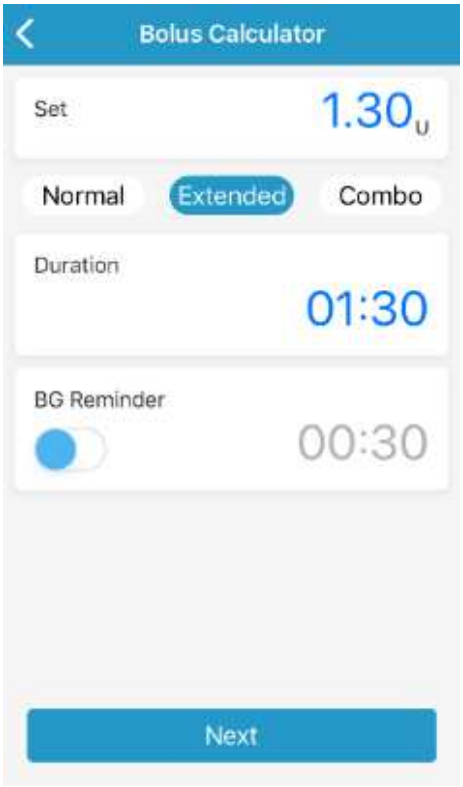


Poznámka: Pokud potřebujete udělat v předchozím menu nějaké změny, klikněte pro návrat na , zvolte kalkulačka bolusu a znovu zadejte hodnoty.

➢ **Rozložený bolus**

Pro nastavení rozloženého bolusu postupujte takto:

a. Pro výběr rozloženého bolusu klikněte na **Rozložený.**



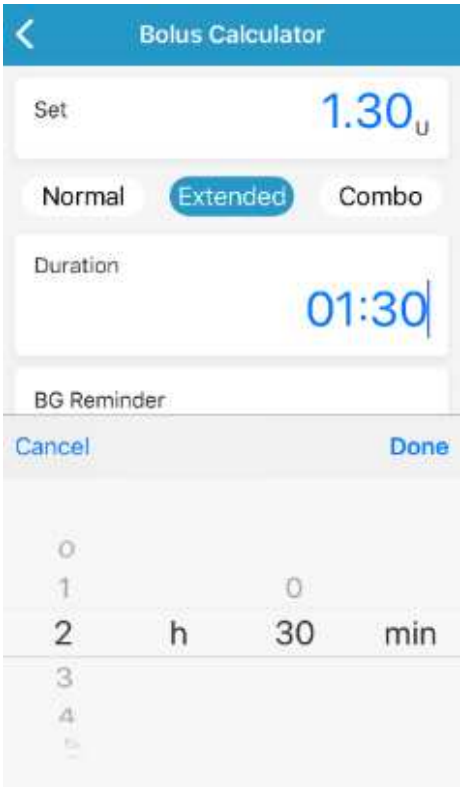
b. Klikněte na **Nastavit** a nastavte bolus dle potřeby.

c. ***Poznámka:*** Můžete nastavit dobu trvání mezi 30 min a 8 h po 30 min.

Pokud právě probíhá vydání rozloženého bolusu, nebude rozložený nebo kombinovaný bolus dostupný dříve, než aktivní bolus skončí.

Pokud navrhovaná dávka bolusu obsahuje i opravný bolus, může být opravná část vydána jako normální bolus nebo normální složka kombinovaného bolusu. Jinými slovy je v těchto případech funkce rozloženého bolusu nedostupná.

d. Pro nastavení času, po který chcete rozložený bolus vydávat, stiskněte **Trvání.** Poté stiskněte **Další**.



Poznámka: Můžete nastavit dobu trvání mezi 30 min a 8 h po 30 min.

e. Funkce Upomínka GLY je volitelná. Připomene Vám zkontrolovat glykémii po bolusu. Můžete si ji nastavit v časovém rozsahu od 30 minut do pěti hodin, v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je 30 minut.

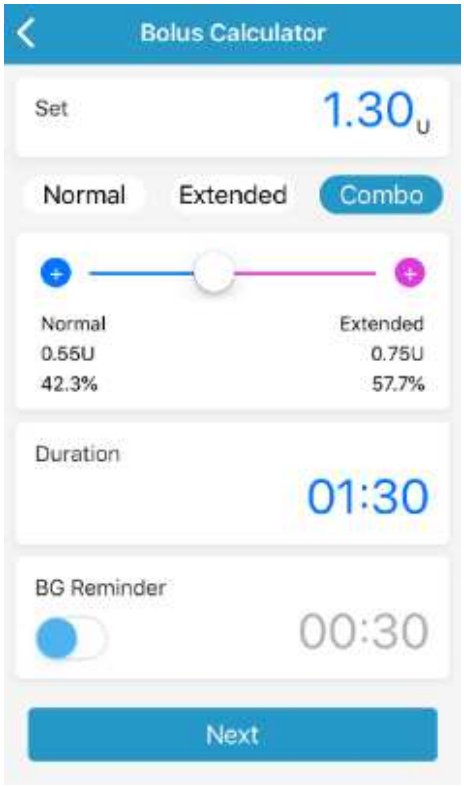
f. Zobrazí se podrobnosti o rozloženém bolusu. **Pro zahájení vydání přejeďte obrazovku**.



➢ **Kombinovaný bolus**

Pro nastavení kombinovaného bolusu postupujte takto:

a. Pro výběr kombinovaného bolusu klikněte na **Kombi.**



b. Pro přizpůsobení bolusu vašim potřebám klikněte na **Nastavit.**

c. Pro zvýšení normálního bolusu klikněte na modrou ikonu plus a pro zvýšení části rozloženého bolusu klikněte na fialovou ikonu plus.

d. Pro nastavení času, po který chcete kombinovaný bolus vydávat, stiskněte **Trvání.** Poté stiskněte **Další.**

Poznámka: Dobu trvání můžete zvolit mezi 30 min a 8 h po 30 min.

e. Funkce Upomínka GLY je volitelná. Připomene Vám zkontrolovat glykémii po bolusu. Můžete si ji nastavit v časovém rozsahu od 30 minut do pěti hodin, v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je 30 minut.

f. Zobrazí se podrobnosti o kombinovaném bolusu. **Pro zahájení vydání přejeďte obrazovku**.



6.1.4 Přednastavení bolusu

Funkce přednastavení bolusu vám umožní naprogramovat často používané bolusy. Můžete si nastavit až sedm různých bolusů: snídaně, oběd, večeře, svačina, bolus 1, bolus 2 a bolus 3.

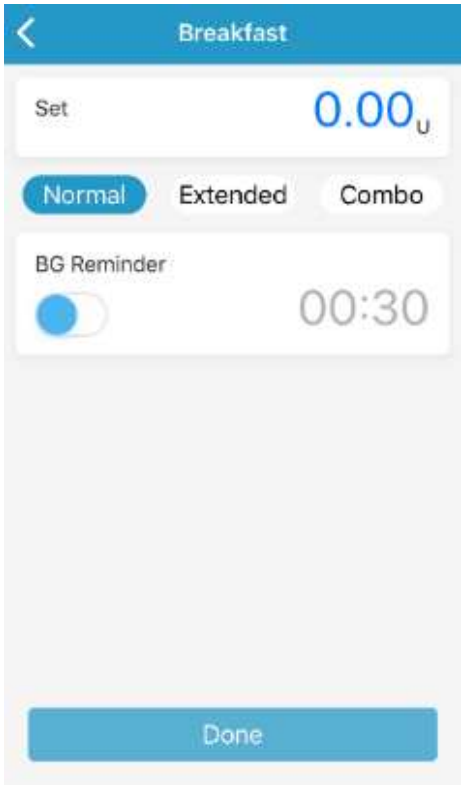
Naprogramování přednastavených bolusů

1. Přejděte na obrazovku **Přednastavit bolus**.

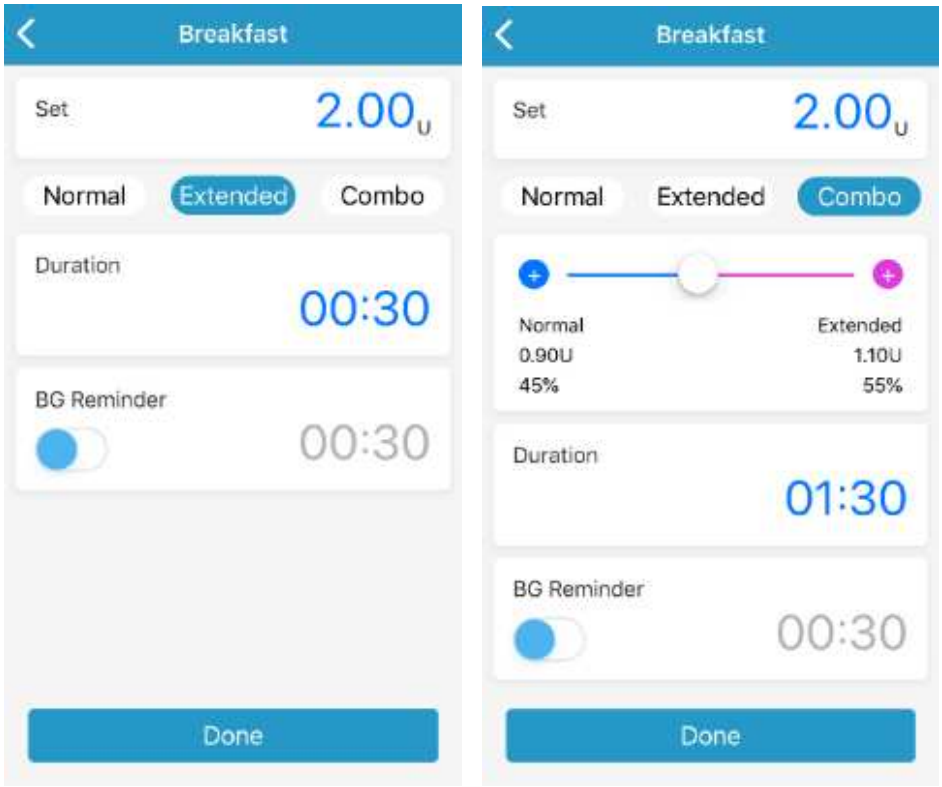
Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Přednastavit bolus (v sekci Nastavení **bolusu**)



2. Zvolte přednastavený bolus, který chcete upravit. Pokud byl již upravován, objeví se aktuální nastavení.



3. Vyberte typ bolusu. Pro normální bolus nastavte množství. Pro rozložený bolus nastavte množství a dobu trvání. Pro kombinovaný bolus nastavte množství, procento normálního/rozloženého bolusu a dobu trvání.



4. Pro uložení nastavení klikněte na **Hotovo.** Pro zrušení nastavení klikněte **na** .

Vydání přednastaveného bolusu

Před jeho vydáním musíte bolus nastavit.

1. Přejděte na obrazovku **Přednastavit bolus**.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Přednastavit bolus (v sekci **Bolus**)



Na obrazovce se objeví stávající nastavení bolusu. Pokud nemáte žádný bolus nastavený, objeví se **Žádné přednastavené**.

2. Zvolte přednastavený bolus, který chcete vydat.



3. Ověřte stávající nastavení bolusu.
4. **Přejeďte obrazovku** a spusťte dodávku bolusu.

6.2 Bazál

Bazální dávka je rychlost, kterou vaše pumpa dodává malé dávky inzulínu pro pokrytí potřeby inzulínu vašeho těla v době mezi jídly. Bazální inzulín obvykle představuje přibližně 50% celkové denní dávky inzulínu (TDD).

Bazální vzorec obsahuje alespoň jednu bazální rychlost na dobu 24 hodin. Vybraný bazální vzorec je každodenně používán. Můžete si nastavit až 48 bazálních rychlostí pro jakýkoli bazální vzorec.

6.2.1 Dočasný bazál

S dočasnou bazální dávkou můžete na krátký časový úsek upravit vaši bazální dávku pro lepší kontrolu hladiny glykémie během dočasných aktivit nebo různých podmínek. Můžete chtít například zvýšit bazální rychlost během nemoci nebo ji snížit během cvičení. Dočasný bazál můžete nastavit až na 24 hodin s rozestupy po půl hodinách.

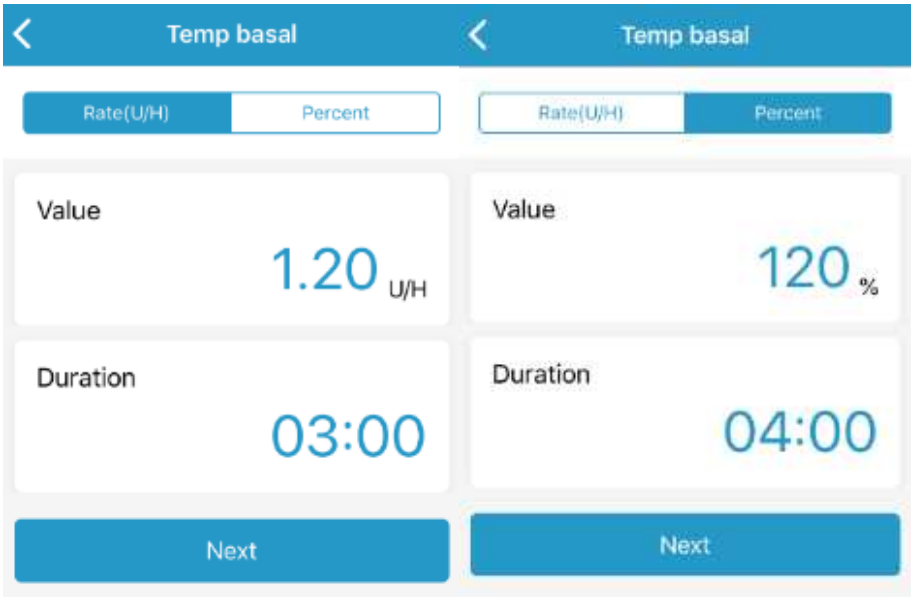
Poznámka: Během dodávky dočasného bazálu je základní vzorec dočasně přepsaný, tudíž nedostupný. Po dokončení nebo zrušení dodávky dočasného bazálu se váš systém vrátí do vybraného bazálního vzorce.

Aktivace dočasného bazálu

1. Přejděte na obrazovku **Dočasný bazál.**

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Dočasný bazál (v sekci **Bazál**)

2. Zvolte typ dočasného bazálu, jeho rychlost nebo procenta a trvání. Poté klikněte pro zobrazení nastavené rychlosti dočasného bazálu na **Další.**



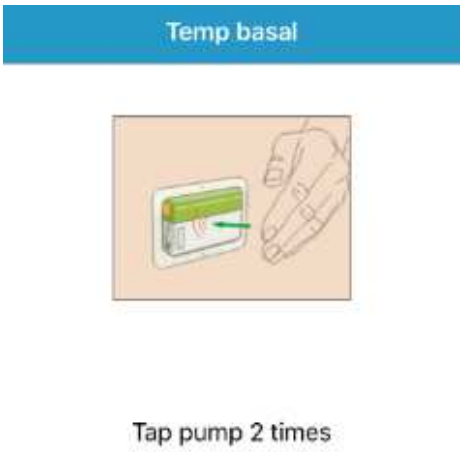
Poznámka: Pokud jste pro nastavení zvolili **Procento,** můžete nastavit dočasnou bazální rychlost, která nepřekračuje maximální bazální rychlost v rozmezí 0 až 200 % po 1 %. Pokud je zvolena **Rychlost bazálu v j/h,** můžete nastavit dočasný bazál mezi 0 a maximální bazální rychlostí po 0,05 j/h.

Poznámka: Dobu trvání můžete nastavit od 30 min do 12hod po 30 minutách.

3. Ujistěte se, že je dočasný bazál správně nastaven v přehledu dočasného bazálu, poté **přejeďte pro aktivaci dočasného bazálu**.



4. Dvakrát klepněte na pumpu.



5. Na obrazovce se objeví zpráva, že byl dočasný bazál aktivován. Pro návrat na obrazovku **Monitor** klikněte na **Návrat**.



Zrušení dočasného bazálu

1. Přejděte na obrazovku **Zrušit dočas bazál.** Zvolte Zrušit dočas bazál.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Zrušit dočas bazál (v sekci **Bazál**)



2. Pro zastavení dodávky dočasného bazálu **přejeďte obrazovku** nebo klikněte na  pro pokračování v dodání.

Poznámka: Pokud pozastavíte výdej inzulínu, když je aktivní dočasná bazální dávka, bude dočasná bazální dávka zrušena.



3. Na obrazovce se objeví zpráva, že byl dočasný bazál zrušen. Pro návrat na obrazovku **Monitor** klikněte na **Návrat**.



6.2.2 Přednastavení dočasných bazálů

S přednastavenou funkcí dočasných bazálů můžete naprogramovat dočasné bazální dávky pro situace, které se opakují. Můžete si naprogramovat až sedm dočasných bazálních rychlostí pro: těžkou zátěž, střední zátěž, lehkou zátěž, nemoc, Dočas 1, Dočas 2 a Dočas3.

Naprogramování přednastaveného bazálu

1. Přejděte na obrazovku **Přednastavit dočasný bazál**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa ➔ Přednastavit dočasný bazál (k sekci **Nastavení bazálu**)



2. Zvolte přednastavený dočasný bazál, který chcete upravit. Vyberte typ bazálu (dávka nebo procento).

3. Nastavte dobu trvání a dávku/procento přednastaveného dočasného bazálu. Pro uložení nastavení klikněte na **Další.**

Aktivace přednastaveného bazálu

Před aktivací přednastaveného bazálu jej musíte naprogramovat.

1. Přejděte na obrazovku **Přednastavit dočasný bazál**.

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔ Přednastavit dočasný bazál (v sekci **Bazál**)



Naprogramované typy přednastavených bazálů jsou zde zobrazeny. Pokud jste žádné nenastavili, zobrazí se **Žádné přednastavené.**

2. Vyberte přednastavený dočasný bazál, který chcete aktivovat.
3. Potvrďte jeho nastavení.
4. Přejetím obrazovky jej aktivujte.

6.3 Zastavit a obnovit

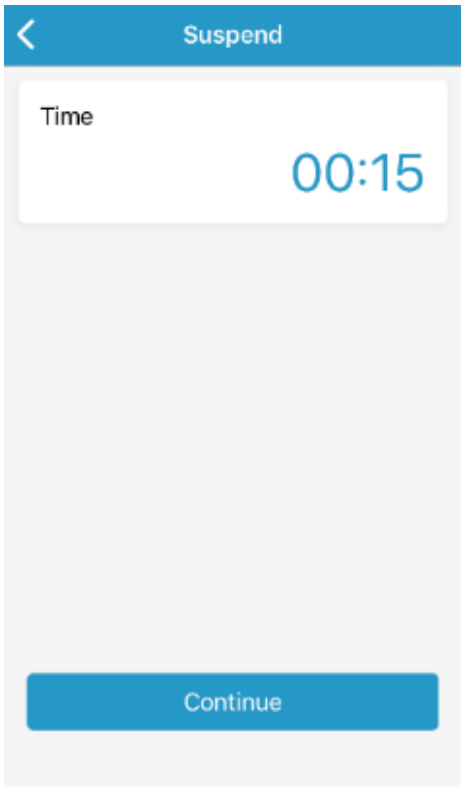
6.3.1 Zastavit výdej inzulínu

Někdy můžete potřebovat přerušit výdej inzulínu. Pokud není právě vydáván bolus, můžete přerušit výdej bazálního inzulínu na nastavený časový úsek. Když je podáván bolus, můžete zvolit mezi pozastavením všech dodávek inzulínu (bazálního i bolusu) na nastavenou dobu nebo zastavit pouze bolus, který je právě vydáván.

Když není dodáván žádný bolus:

1. Přejděte na obrazovku **Zastavit.** Nastavte čas pro zastavení a pro pokračování stiskněte **Pokračovat.**

Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Zastavit



Poznámka: Čas můžete nastavit v rozmezí od 15 minut do 2 hodin, s kroky po 15 minutách.

2. **Přejeďte pro zastavení –** pokud chcete zastavit výdej inzulínu.



Poznámka: Když pozastavíte dodávku inzulínu, bude bolus a dočasný bazální inzulín zrušen bez možnosti obnovy.

3. Dvakrát klepněte na pumpu pro potvrzení zastavení.



4. Aplikace zobrazí na obrazovce oznámení, abyste věděli, že byla dodávka inzulínu opravdu přerušena.



5. Zbývající čas doby přerušení naleznete na obrazovce **Monitor**.



Pokud je právě dodáván normální/rozložený/kombinovaný bolus:

Přejděte na obrazovku **Zastavit**.

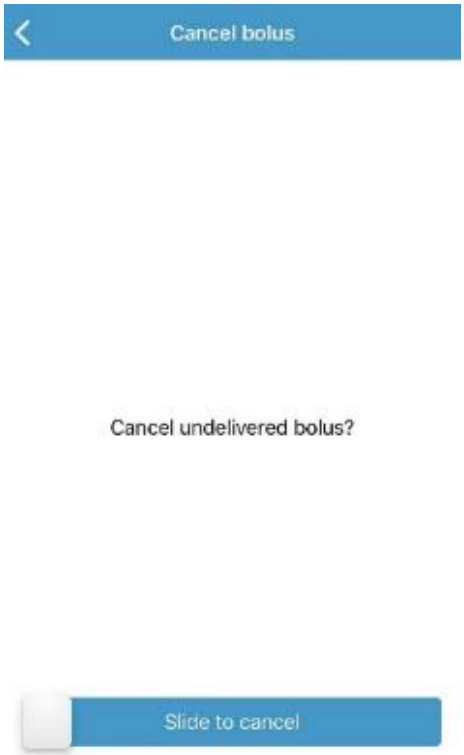
Hlavní nabídka➔Výdej inzulínu➔Zastavit



Můžete zvolit pozastavení výdeje veškerého inzulínu nebo pouze bolusu.

Pokud zvolíte **Bolus + Bazál**, dojde ke stejné situaci, jako když bolus podáván není. Tato funkce pozastaví všechen inzulín.

Pokud zvolíte **Bolus**, objeví se následující obrazovka. Pro zastavení dodání bolusového inzulínu **přejeďte přes obrazovku**.



Poté se objeví na displeji zpráva, že byl bolus zrušen. Pro návrat na obrazovku **Monitor** stiskněte **Návrat**.



6.3.2 Obnovit výdej inzulínu

Poté, co je pozastaveno podávání veškerého inzulínu, klikněte na obrazovce hlavního menu na **Obnovit** Objeví se následující obrazovka.



Přejeďte obrazovku pro obnovu výdeje bazálního inzulínu.



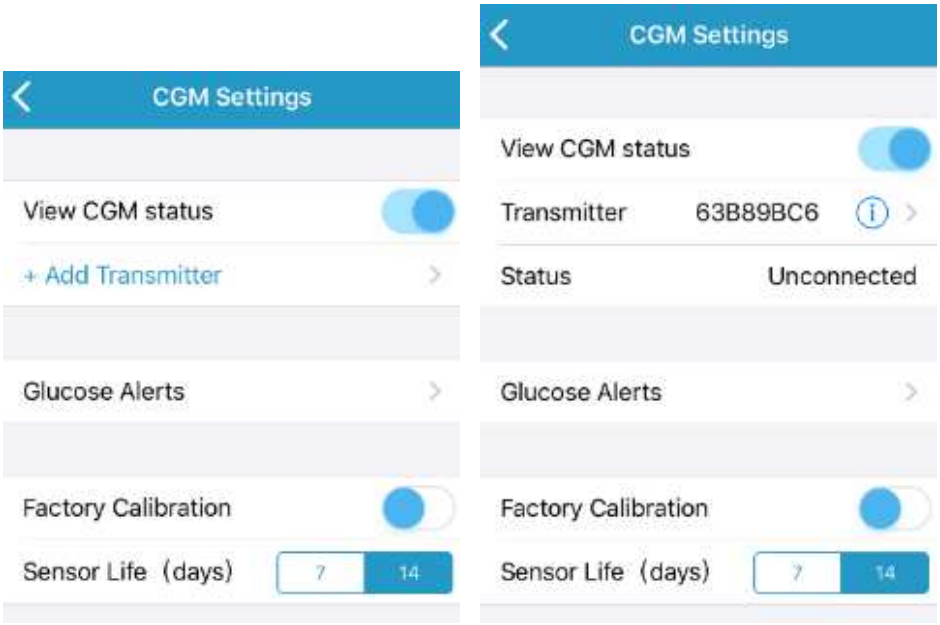
Poznámka: Je možné obnovit pouze bazální vzorec, bolus a dočasný bazální inzulín nelze obnovit.

7 Jak používat senzor

7.1 Nastavení CGM

Pro vstup na obrazovku **Nastavení CGM** klikněte na obrazovce **Nastavení** na **Systém CGM.**

Hlavní nabídka➔Nastavení➔ Systém CGM



Vysílač odpojen Vysílač připojen

7.1.1 Monitorování systému CGM

Zde najdete sériové číslo vysílače a jeho stav, když je vysílač připojen.



Klikněte na **Vysílač** a zobrazí se verze vysílače i již smazané vysílače.



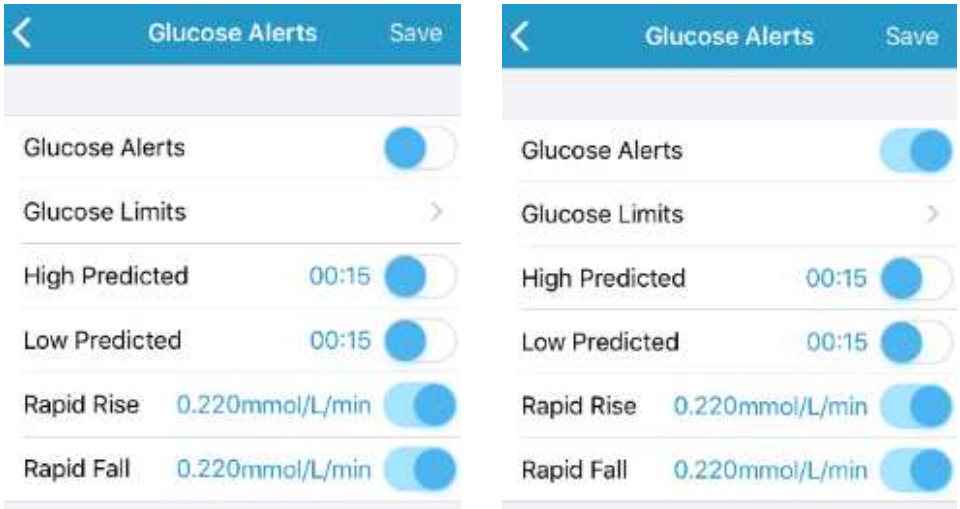
Zde může přidat vysílač, když byl vysílač odpojen.



7.1.2 Výstrahy glykémie

V továrním nastavení je funkce vypnutá. Když je funkce výstrahy glykémie zapnutá, systém Vám může posílat výstrahy včetně Výstrahy **vysoká/nízká glykémie**, **predikce vysoké/nízké glykémie** a **Rychlý vzestup/pokles.**

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Systém CGM➔ Výstrahy glykémie



Poznámka: Pokud zde změníte nastavení, klikněte na tlačítko **Uložit** v pravém horním rohu.

Limity glykémie

Je třeba nastavit limit vysoké/nízké glykémie dle doporučení vašeho ošetřujícího lékaře. Pro nastavení stiskněte **Limity glykémie**. Vaše doporučené limity glykémie se mohou během dne měnit, je proto možné nastavit až osm různých dvojic limitů na různá časová období.



Horní/spodní limit

Nejvyšší horní limit a nejnižší spodní limit ze všech časových úseků se používají pro stanovení vysoké glykémie, cílové glykémie a nízké glykémie v **Analýze trendu**.

V továrním nastavení je hodnota spodního limitu 4,4mmol/l, horního 13,3mmol/l.

Spodní limit lze nastavit v rozsahu 2,8-5,0mmol/l, horní limit od 5,5 do 22,2mmol/l, oba 0,1mmol/l.

Hodnota horního limitu je vždy vyšší než hodnota spodního.

Úseky

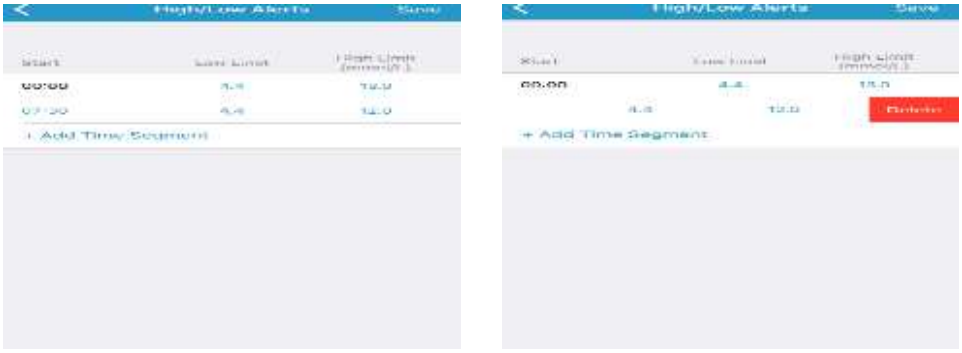
Počáteční čas prvního časového úseku je pevně nastaven na 0:00. Přidejte časový interval výběrem času od 00:30 do 23:30, po 00:30. Pokud zadaný úsek již existuje, budete na to upozorněni. Po úspěšném nastavení úseků budou seřazeny chronologicky za sebou.

Pokud nastavíte pouze jeden časový úsek, bude tento úsek použit po celou dobu 24 hodin.

Můžete nastavit až 8 různých časových úseků s různými horními a spodními limity pro reálné sledování.

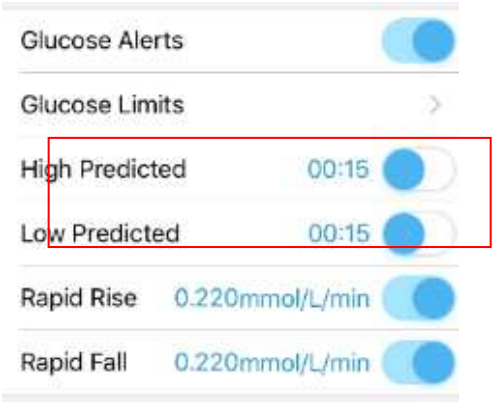
Pokud chcete nějaký úsek vymazat, přejeďte po něm zleva doprava a pro jeho vymazání stiskněte **Vymazat**.

Po dokončení klikněte na tlačítko **Uložit** v pravém horním rohu a nastavení tak uložte.



Prediktivní výstrahy

Funkce prediktivní výstrahy vypočítává, kdy dosáhne glykémie spodního nebo horního nastaveného limitu a pošle vám výstrahu dříve, než k dosažení těchto limitů dojde. Prediktivní výstrahy vás informují o tom, že pokud vaše glykémie klesá nebo stoupá určitou rychlostí, dosáhne nastaveného limitu za počet minut, který jste si předem nastavili.



Vysoká/nízká prediktivní zapnutá/vypnutá

V továrním nastavení je funkce vypnutá. Po jejím zapnutí a nastavení času můžete dostávat zprávy, když se předpokládá, že vaše glykémie dosáhne nastaveného horního nebo spodního limitu za nastavený čas.

Čas

Pro nastavení času výstrahy klikněte na modrý časový údaj. Budete upozornění na předpokládané dosažení horního/spodního limitu glykémie předem nastavenou dobu. Můžete nastavit čas od 5 do 30 minut po 5 minutách.

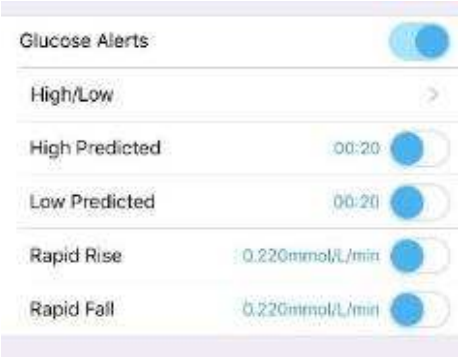
Poznámka: Po dokončení klikněte na tlačítko **Uložit** v pravém horním rohu a nastavení tak uložte.

Rychlost vzestupu/poklesu

Jsou zde dva typy výstrahy rychlosti:

- **Rychlý pokles** pro klesání hladiny glykémie dle senzoru rychleji, než je vaše přednastavená rychlost.

- **Rychlý vzestup** pro stoupání hladiny glykémie dle senzoru rychleji, než je vaše přednastavená rychlost.



Rychlý vzestup/pád zapnuto/vypnuto

V továrním nastavení je tato funkce vypnutá. Po jejím zapnutí můžete dostávat výstrahy, když je rychlost vzestupu nebo poklesu glykémie vyšší než nastavený limit.

Hodnota rychlosti

Pro nastavení času výstrahy pro rychlost vzestupu/poklesu klikněte na modrou hodnotu rychlosti. Budete upozorněni, pokud vaše glykémie prudce vzroste/poklesne.

Rychlost můžete nastavit mezi 0,065 mmol/l/min a 0,275 mmol/l/min, po 0,005 mmol/l/min.

Poznámka: Po dokončení klikněte na tlačítko **Uložit** v pravém horním rohu a nastavení tak uložte.

7.1.3 Audio možnosti výstrah glykémie

Výstrahy při nízké

Můžete si nastavit čas mezi výstrahami po zaznění první výstrahy. Pokud obdržíte a odkliknete výstrahu “Nízká glykémie, rychlý pokles nebo předpokládaná nízká”, bude se výstraha opakovat, dokud nejsou podmínky, které ji spustily, vyřešené.



Opakování: Pokud nebudete na výstrahu reagovat, bude se výstraha opakovat dle nastaveného času. Čas opakování můžete nastavit na 1 min, 2 min, 5min nebo 10min. Nastavená hodnota je 2 minuty.

Odložení: Odložení je čas mezi opakováním výstrah. Pokud otevřete aplikaci vyřešíte alarm kliknutím na OK ve vyskakovací upomínce, alarm bude na nějakou dobu odložen, dle nastaveného času. Pokud alarm nevyřešíte, bude se opakovat. Můžete si čas odložení nastavit na 15 nebo 30 minut, v továrním nastavení je to 15 minut.

Tón: Tón továrního nastavení je "Výstraha 1". Výstrahy jsou nastavené na maximální hlasitost, bez ohledu na vyzváněcí tón vašeho telefonu. Pokud na svém chytrém zařízení přehráváte hudbu, aplikace přeruší hudbu a v maximální hlasitosti vydá tón výstrahy.

Varování: Když se objeví "Pod 3,1 mmol/l", spustí aplikace zvuk výstrahy s tónem alarmu každou minutu, s odložením 15 minut, bez ohledu na nastavení aplikace, která jste provedli.

Výstrahy pro vysokou

Můžete si nastavit čas mezi výstrahami po zaznění první výstrahy. Pokud obdržíte a odkliknete výstrahu "Vysoká glykémie, rychlý vzestup nebo předpokládaná vysoká", bude se výstraha opakovat, dokud nejsou podmínky, které ji spustily, vyřešené.



Opakování: Pokud nebudete na výstrahu reagovat, bude se výstraha opakovat dle nastaveného času. Čas opakování můžete nastavit na 2 min, 5 min, 10 min nebo 15 min, přednastavená hodnota je 5 minut.

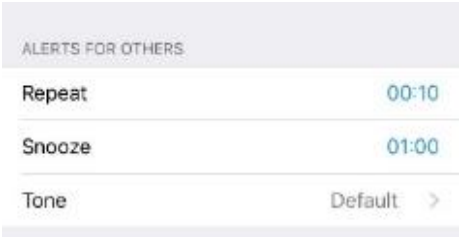
Odložení: Odložení je čas mezi opakováním výstrah. Pokud otevřete aplikaci vyřešíte alarm kliknutím na OK ve vyskakovací upomínce, alarm bude na nějakou dobu odložen, dle nastaveného času. Pokud alarm nevyřešíte, bude se

opakovat. Můžete si čas odložení nastavit na 30 min, 1 hod, 1,5 hod, 2 hod, 2,5 hod nebo 3 hod, v továrním nastavení je to 1 hodina.

Tón: Tón továrního nastavení je “Výstraha 1”. Výstrahy jsou nastavené na maximální hlasitost, bez ohledu na vyzváněcí tón vašeho telefonu. Pokud na svém chytrém zařízení přehráváte hudbu, aplikace přeruší hudbu a v maximální hlasitosti vydá tón výstrahy.

Ostatní výstrahy

Můžete si nastavit čas mezi první výstrahou a dalšími výstrahami. Poté, co obdržíte a vyřešíte výstrahu „Ihned změřte GLY“, „Chyba kalibrace senzoru“, „Žádné údaje“, „Chyba vysílače“, „Senzor skončil“, „Senzor skončí za 6 hodin“, Senzor skončí za 2 hodiny“, „Senzor skončí za 30 minut“ nebo „Selhání senzoru“, bude se výstraha zobrazovat podle vašeho nastavení, dokud nebudou vyřešeny podmínky, proč výstraha vznikla.



Opakování: Pokud nebudete na výstrahu reagovat, bude se výstraha opakovat dle nastaveného času. Čas opakování můžete nastavit na 5 min, 10 min, 15 min nebo 30 min, v továrním nastavení je to 10 min.

Odložení: Odložení je čas mezi opakováním výstrah. Pokud otevřete aplikaci, vyřešíte alarm kliknutím na OK ve vyskakovací upomínce, alarm bude na nějakou dobu odložen, dle nastaveného času. Pokud alarm nevyřešíte, bude se opakovat. Můžete si čas odložení nastavit na 30 min, 1 hod, 1,5 hod, 2 hod, 2,5 hod nebo 3 hod, v továrním nastavení je to 1 hodina.

Tone: Přednastavený tón je „Přednastavený”. Výstrahy odpovídají hlasitosti nastavení vašeho chytrého zařízení – pokud je nastavené na tichý režim, výstrahy jsou také v tichém režimu.

7.1.4 Životnost senzoru

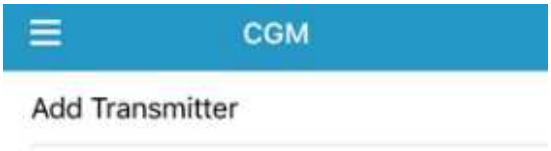
Když se blíží doba uplynutí životnosti senzoru, obdržíte výstrahu, že senzor skončí.

Pro MD1026 je životnost nastavena na 14 dní.



7.2 Zadání SN vysílače

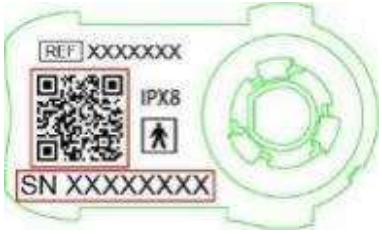
Pro vstup na obrazovku **CGM** klikněte v **Hlavní nabídce** na **CGM.**



Klikněte na **Přidat vysílač** a objeví se následující obrazovka.



QR kód na zadní straně vysílače nebo na krabičce od vysílače můžete naskenovat pomocí kamery.



SN vysílače se objeví na obrazovce. Zkontrolujte, zda odpovídá SN vytištěnému na vysílači nebo krabičce. Jakmile jej potvrdíte, automaticky se spáruje s aplikací.

Pokud nelze použít skenovací zařízení aplikace, klikněte na **Zadat SN ručně.** Tím přejdete na následující obrazovku, kde zadáte sériové číslo vysílače ručně.



Poznámka: Ujistěte se, že se vysílač nachází maximálně deset metrů od aplikace.

7.3 Umístění nového senzoru

7.3.1 Zvolte místo pro senzor

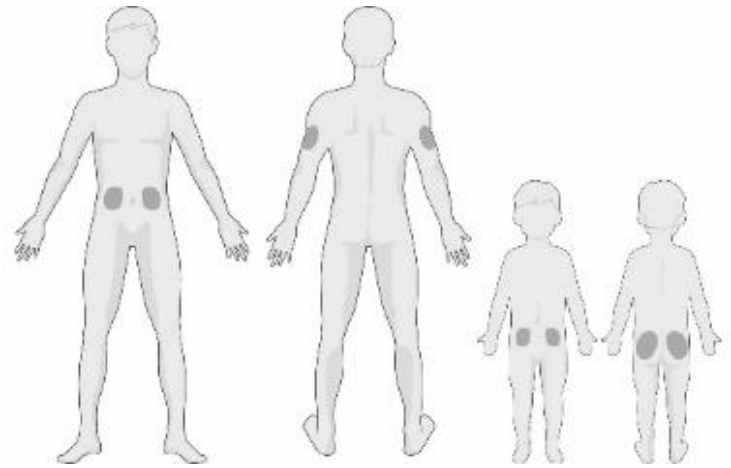
Při výběru místa pro senzor zvažte následující faktory:

- Můžete na senzor pohodlně dosáhnout.
- Můžete aplikovat senzor na plochou část pokožky s dostatkem podkožního tuku.
- Dané místo zůstane i během běžných denních činností v rovině bez ohýbání a mačkání.

Při výběru místa pro senzor se vyhněte následujícímu:

- Místům, která jsou omezena oblečením, jako např. pásek.
- Zakřiveným nebo tvrdým místům kvůli svalstvu nebo kostem.
- Místům, která vyžadují při cvičení výrazný pohyb.
- Místům, na kterých jsou jizvy, tetování nebo jiné podráždění.
- Místům, která jsou od pupíku vzdálena méně než 5 cm.
- Nadměrně ochlupeným místům.
- 7,5 cm od místa vpichu inzulínové pumpy nebo manuální injekce inzulínu.

Na obrázku jsou tmavě označena nejvhodnější místa pro umístění senzoru.



Zepředu Zezadu Zepředu Zezadu

Pokud si vyberete místo umístění na břiše (na hýždích u dětí), upevněte senzor vodorovně. Pokud si vyberete horní část paže, upevněte senzor svisle.

Udělejte si rotační cyklus pro výběr nového místa. Při častém používání jednoho místa je možné, že se pokožka nestihne dostatečně uzdravit, což může mít za následek podráždění nebo jizvu.

7.3.2 Připravte místo vpichu

1. Řádně si umyjte ruce mýdlem a vodou a nechte je uschnout.
2. Otřete vybrané místo umístění alkoholem a počkejte, až zaschne. To vám může pomoci předejít infekci. Neaplikujte senzor, dokud není místo naprosto suché. Na suché pokožce bude senzor držet pevněji.

Varování: Pokud se senzor uvolní kvůli špatnému přilnutí náplasti senzoru k pokožce, můžete získat chybné údaje nebo nezískáte žádné údaje. Špatný výběr nebo příprava místa může mít za následek špatné přilnutí.

7.3.3 Vybalte senzor

Odtrhnutím papíru na zadní straně balení otevřete balíček se senzorem.

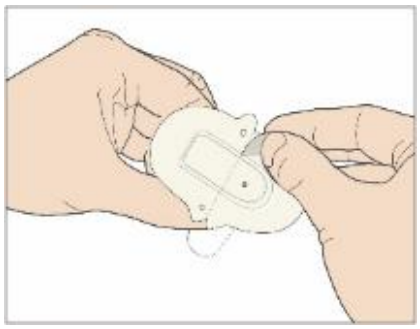
Věnujte pozornost následujícímu:

- NEPOUŽÍVEJTE senzor, pokud byl sterilní obal poškozen nebo otevřen, uplynula záruční lhůta senzoru nebo je senzor jakkoliv poškozen.
- Před otevřením obalu senzoru a manipulací se senzorem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Po otevření senzoru se nedotýkejte adhezivního povrchu senzoru, který bude v kontaktu s tělem. Pokud byste neměli čisté

ruce, mohli byste během aplikace senzoru kontaminovat místo umístění senzoru a dostat infekci.

7.3.4 Odstraňte ochrannou vrstvu z držáku senzoru

Lehce na kraji ohněte ochrannou vrstvu, abyste uviděli šev mezi jejími dvěma kusy. Podržte senzor za část s aplikátorem a snažte se nedotknout lepícího povrchu. Ochranné pásky jeden po druhém odstraňte z držáku senzoru.

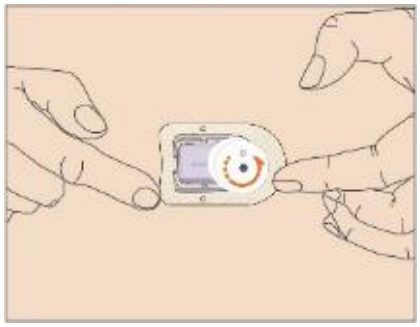


7.3.5 Umístěte držák senzoru

Pokud senzor aplikujete na břicho nebo spodní část zad, umístěte jej na kůži vodorovně.

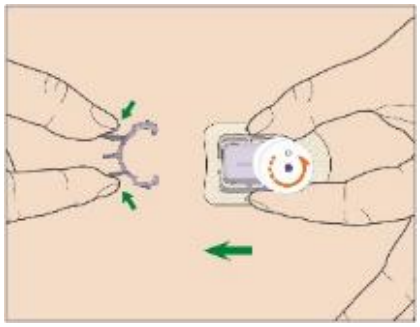
Pokud senzor aplikujete na horní část paže nebo na stehno, umístěte jej na kůži svisle.

Pohybujte prstem po lepícím polštářku, abyste jej pevně přitiskli ke kůži.



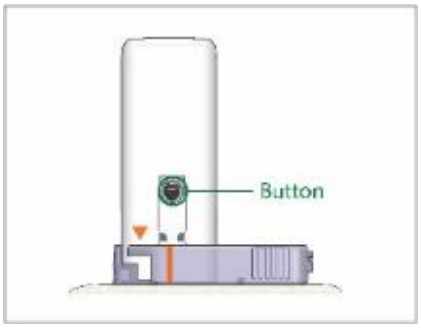
7.3.6 Odstraňte bezpečnostní zámek

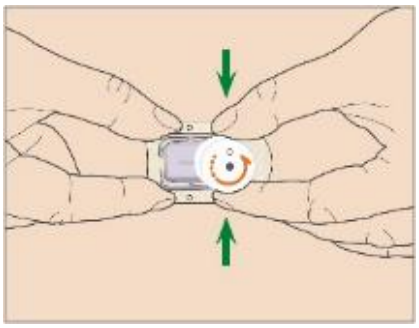
Držte senzor glukózy jednou rukou. Pevně stiskněte dvě povolovací západky na bezpečnostním zámku palcem a ukazováčkem druhé ruky a vytáhněte bezpečnostní zámek ven z aplikátoru. Bezpečnostní zámek si ponechte, budete jej později potřebovat.



7.3.7 Umístěte senzor

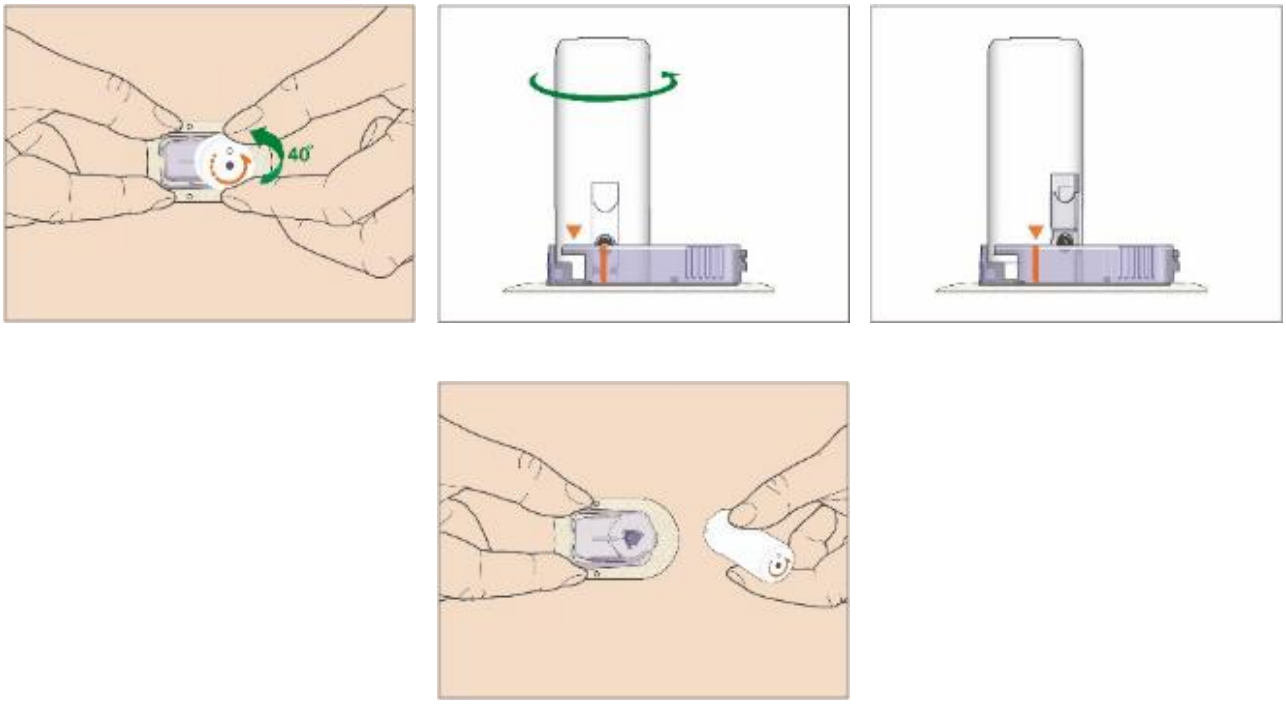
Držte senzor způsobem ukázaným níže a stiskněte obě tlačítka najednou. Můžete ucítit slabé píchnutí, senzor je umístěn hned pod pokožkou.





7.3.8 Odstraňte aplikátor

Jednou rukou tiskněte a podržte žebrované západky na stranách držáku senzoru, otočte aplikátor přibližně o 40° proti směru hodinových ručiček, dokud nebude oranžový trojúhelník vyznačený na aplikátoru odpovídat oranžové čáře na držáku senzoru. Poté aplikátor odstraňte kolmo na držák. Na vašem těle zůstane pouze držák senzoru.



7.3.9 Zkontrolujte držák senzoru

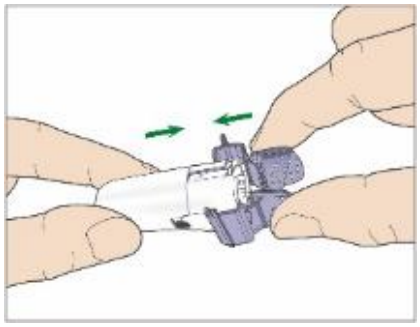
Přejetím prstem po okraji náplasti se ujistěte, že je držák senzoru pevně přilepen ke kůži a zkontrolujte, zda nejsou v lepení nějaké mezery.

Varování: Pokud se v místě umístění objeví krvácení, nepřipojujte k senzoru vysílač. Přiložte gázu nebo sterilní látku a se stálým tlakem držte na místě po dobu tří minut. Pokud se krvácení zastaví, připojte k senzoru vysílač. Pokud krvácení pokračuje, odstraňte senzor, ošetřete poraněné místo a aplikujte nový senzor na jiné místo.

Varování: Často kontrolujte místo umístění, zda se v místě vpichu neobjevuje zčervenání značící zánět, otok nebo bolest. Pokud se objeví některá z těchto okolností, odstraňte senzor a vyhledejte profesionální pomoc.

7.3.10 Bezpečně zlikvidujte aplikátor senzoru

Připevněte na aplikátor bezpečnostní zámek, abyste přikryli otvor a skryli jehlu uvnitř. Při likvidaci aplikátoru postupujte dle místních pravidel pro nakládání s odpadem. Doporučujeme likvidaci aplikátoru v uzavřeném obalu odolném proti propíchnutí.



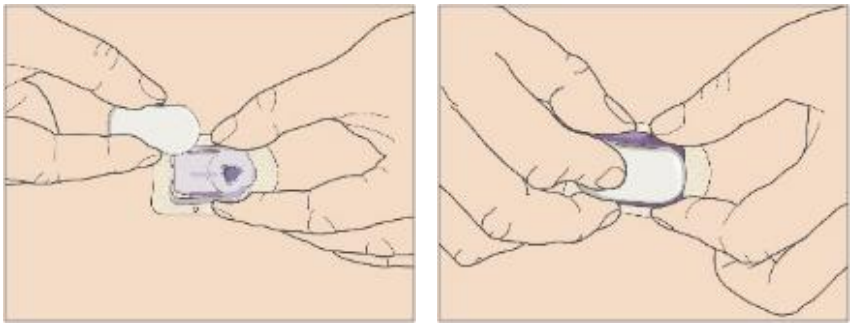
7.4 Připevnění vysílače

Poznámka: Při výměně senzoru dbejte na to, aby doba mezi odpojením starého senzoru a připojením nového byla alespoň jedna minuta.

Před připojení vysílače k senzoru musí být baterie vysílače plně nabita a aplikace nastavena.

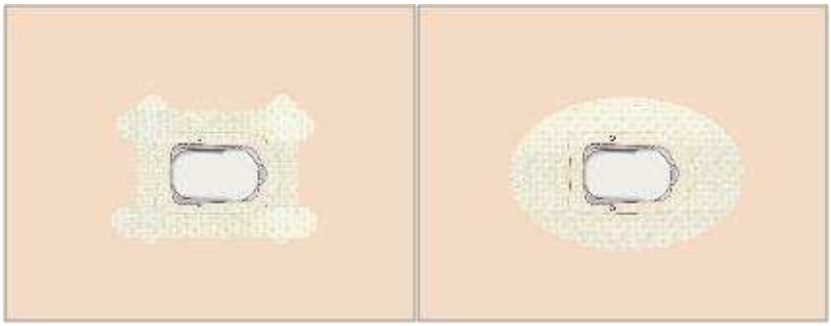
Zacvakněte vysílač do držáku senzoru tak, aby dvě pohyblivé ručičky zapadly do zářezů na vysílači. Po úspěšném připojení vysílače zabliká zelená kontrolka třikrát, po úspěšné kontrole systému zabliká navíc šestkrát.

Poznámka: Je nutné, abyste při instalaci vysílače na místo uslyšeli cvaknutí. Pokud není vysílač správně zacvaknutý, může to způsobit problém s elektrickým připojením a voděodolností, což může vést k nepřesným údajům senzoru o stavu glykémie.



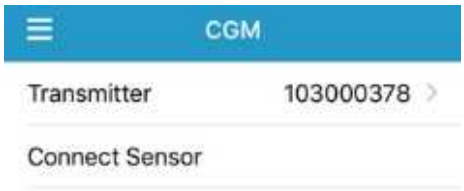
Přelepení držáku senzoru

Držák senzoru by na vaší pokožce měl držet díky svému vlastnímu lepidlu. Pokud ale zjistíte, že držák senzoru během vašich denních aktivit nedrží správně, můžete jej ještě přelepit lepicí páskou určenou pro lékařské účely. Pro spolehlivou pevnost pouze přelepte bílý lepící polštářek na všech stranách. NEPŘELEPUJTE vysílač nebo žádné plastové části držáku senzoru.



7.5 Připojení senzoru

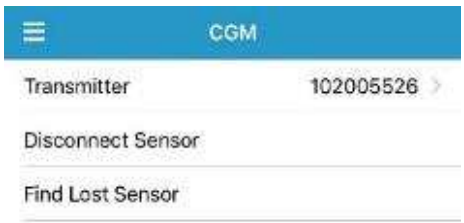
Pokud jste nepřipojili senzor, můžete na obrazovce CGM kliknout na **Připojit senzo**r.



Poznámka: Možnost **Připojit senzor** je dostupná pouze v případě, že není v danou chvíli žádný senzor k aplikaci připojen.

7.6 Nalezení ztraceného senzoru

Když je senzor ztracený, můžete kliknout na **Najít ztracený senzor** v nabídce CGM a znovu senzor připojit.



7.7 Kalibrace senzoru

Pokaždé, když obdržíte upomínku kalibrace, měli byste zadat hodnotu glykémie a kalibrovat senzor. Nepřetržité sledování glykémie započne po dokončení první kalibrace a zahřátí senzoru.

Pokud není váš senzor senzorem nevyžadujícím kalibraci nebo když přeskočíte krok zadání kódu senzoru, musíte senzor kalibrovat alespoň dvakrát během prvního dne používání (každých 12 hodin) a poté každých 24 hodin. Pokud jste

úspěšně zadali kód senzoru, nebude po vás systém kalibraci vyžadovat. Pokud ale chcete, můžete senzor i tak kalibrovat.

1. Pro vstup na obrazovku **Zadejte GLY,** stiskněte ikonu 

.

2. Zadejte hodnotu vaší aktuální glykémii z odběru z prstu a pro potvrzení klikněte na **Hotovo.**



Poznámka: Zadejte, prosím, přesnou hodnotu glykémie zobrazenou na vašem glukometru do 5 minut po jejím naměření.

3. Pokud je dostupná kalibrace, objeví se rámeček se zprávou. Pro zahájení kalibrace klikněte na **Ano**.

Poznámka: Kalibrace je nedostupná za následujících podmínek:

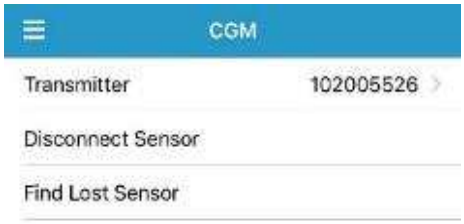
1) Senzor odpojen od aplikace.
2) Zahřívání senzoru.
3) Do 15 minut od zobrazení výstrahy „Chyba kalibrace senzoru“.
4) Špatná RF komunikace mezi vysílačem a aplikací.
5) Žádné údaje.
6) Zadaná GLY je nižší než 2,2 mmol/l nebo vyšší než 22,2 mmol/l.

7.8 Změna/vymazání SN vysílače

7.8.1 Změna SN

Pokaždé, když měníte vysílač, je třeba změnit jeho SN v aplikaci.

Pro vstup na obrazovku **CGM** klikněte v **Hlavní nabídce** na **CGM**.

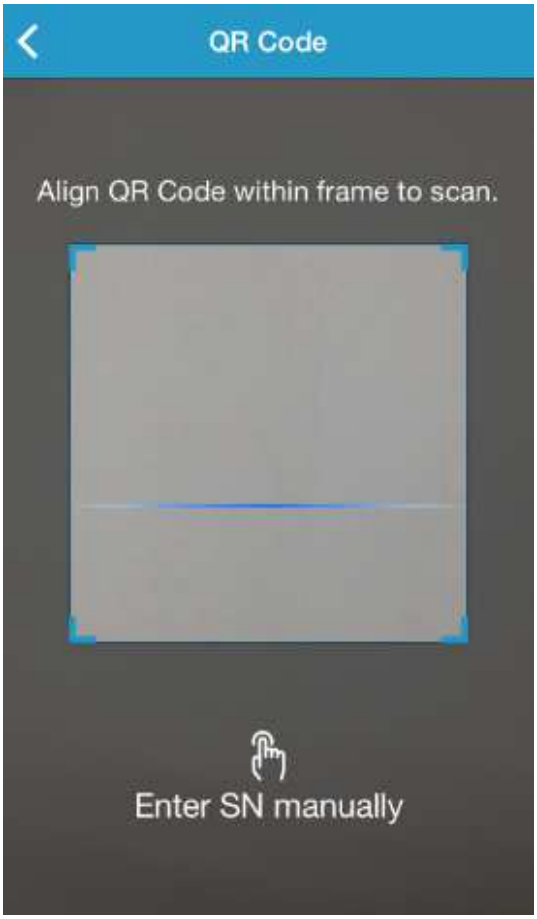


Klikněte na stávající číslo vysílače a objeví se následující obrazovka.



SN vysílače můžete změnit po kliknutí na **Změnit SN**.

Objeví se následující obrazovka. Pro naskenování QR kódu na zadní straně vysílače nebo na krabičce můžete použít kameru.



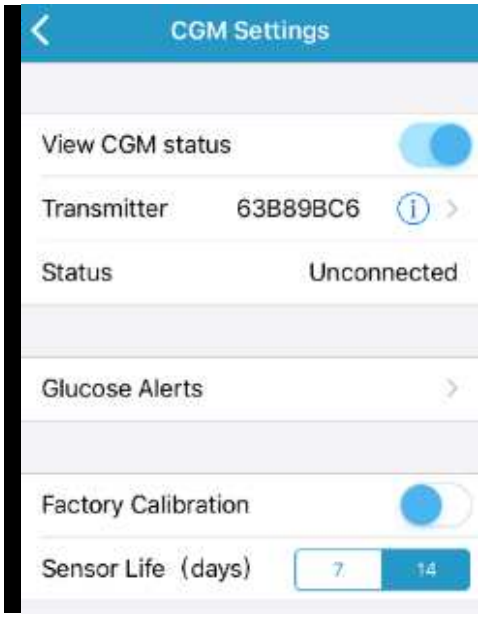
Nebo můžete kliknout na **Zadat SN ručně** a zadat SN ručně.

7.8.2 Vymazat SN

Pro vstup na obrazovku **Nastavení** klikněte v **Hlavní nabídce** na **Nastavení**.



Pro zobrazení obrazovky systém CGM klikněte na **Systém CGM**.



Klikněte na stávající číslo vysílače a objeví se následující obrazovka.



Klikněte na **Vymazat vysílač** a potvrďte.

Varování: Po vymazání SN vysílače nebudete dostávat žádné údaje ze senzoru nebo výstrahy.

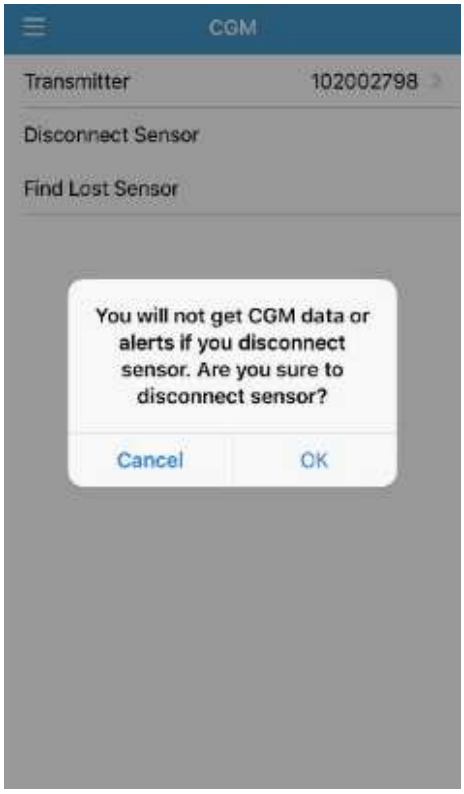
7.9 Jak vyměnit senzor

Váš senzor vám poskytuje údaje o glykémii po dobu 14 dnů. Pokud uplyne tato doba nebo senzor selže, automaticky se ukončí jeho činnost a aplikace zobrazí zprávu: žádné údaje senzoru. Musíte senzor odstranit a odpojit vysílač.

7.9.1 Odpojte senzor

Senzor můžete odpojit kliknutím na **Odpojit senzor** v nabídce CGM.

Hlavní nabídka ➔ CGM ➔ Odpojit senzor

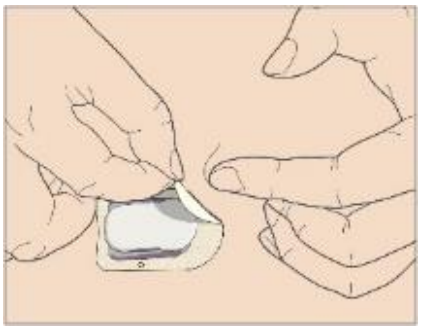


Varování: Po odpojení senzoru nebudete dostávat žádné údaje ze senzoru nebo výstrahy.

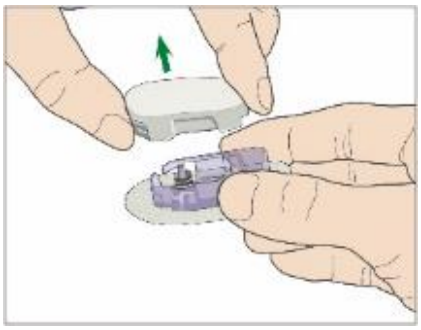
Poznámka: Možnost **Odpojit senzor** je dostupná pouze v případě, že je senzor právě připojený k vašemu chytrému zařízení.

7.9.2 Odstraňte stávající senzor a odpojte vysílač

1. Jedním plynulým pohybem jemně odstraňte náplast se senzorem a vysílačem.



2. Jemně stiskněte žebrované západky na stranách držáku senzoru a jemně z něho vysílač vytáhněte.



3. Zlikvidujte držák senzoru a znovu použijte vysílač.

Poznámka: Nevyhazujte vysílač! Je k opakovanému použití a je nabíjecí!

Poznámka: Ujistěte se, že je při této činnosti vysílač úplně odpojený od senzoru. NESKLADUJTE vysílač připojený k senzoru nebo k nabíjecímu USB kabelu. Mohlo by dojít ke zničení baterie vysílače.

7.10 Nabijte vysílač

Vysílač se nabíjí pomocí USB kabelu portu 2.0/3.0 nebo adaptéru o napětí DC 5 V a proudem vyšším než DC 1000 mA. Zařízení USB portu a adaptér musí odpovídat EN 60950-1 nebo EN 60601-1.

Než poprvé vysílač použijete, musí být baterie plně nabitá. Nabití může trvat až dvě hodiny. Je doporučeno vysílač nabít po každé výměně senzoru. Pokud je

vysílač více než dva měsíce skladován, je nutné ho pro zajištění správné funkce baterie před použitím plně nabít.

Kontrolka bude při nabíjení vysílače blikat a zhasne, když je plně nabitý.

Poznámka: Doporučujeme nabíjení vysílače pouze certifikovaným zařízením k tomu určeným.

8 Statistika

Klikněte v hlavní nabídce na **Statistika** a uvidíte **Denní zprávu senzoru**. Přejetím doprava nebo doleva se zobrazí sedm různých zpráv: Denní zpráva senzoru, Přesah senzoru, Denní zpráva pumpy, Analýza trendu, Historie GLY, Podrobnosti denního výdeje a Shrnutí událostí.

Pokud chcete zobrazit graf na šířku, držte své chytré zařízení vodorovně.

8.1 Denní záznamy senzoru

Můžete prohlížet data jakéhokoliv dne, kdy byl senzor připojený k aplikaci. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.



Pokud chcete zobrazit graf na šířku, držte své chytré zařízení vodorovně.

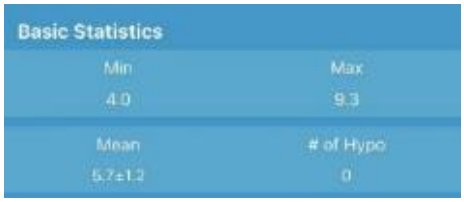


Po dlouhém stisknutí oblasti grafu (1 s) se objeví osa kurzoru s informací o hladině glukózy a čase měření. Pro větší detail můžete roztažením obrazovky

přiblížit a případně posouvat kurzor v čase do minulosti. Po pěti sekundách nečinnosti osa kurzoru automaticky zmizí.

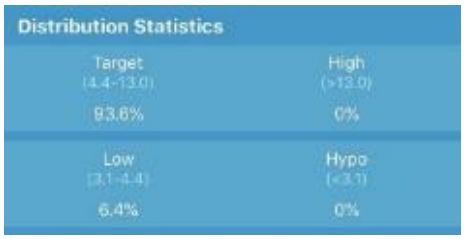
Základní statistika

Základní statistika obsahuje **minimální, maximální** a **střední** hodnotu glykémie naměřené na senzoru a počet **hypoglykemických** událostí (pod 3,1 mmol/l).



Statistika rozložení

Statistika rozložení obsahuje procento **cílové SG** (cílové rozmezí nastavené uživatelem), procento **vysoké SG** (nad horním limitem cílové SG), procento **nízké SG** (pod spodním limitem nastavené cílové SG) a procento **hypoglykémie** (pod 3,1 mmol/l).



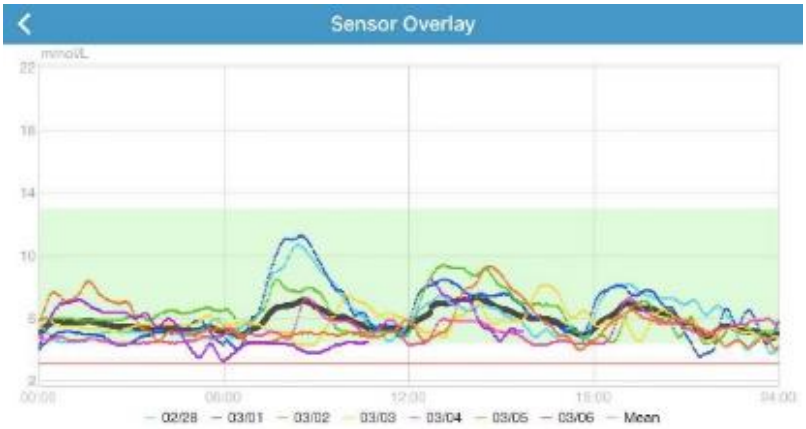
8.2 Přesah senzoru

Můžete si prohlížet data glykémie z posledních sedmi dnů, kdy byl senzor připojen k aplikaci. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.



Statistika obsahuje datum, maximální, minimální a střední hodnotu glykémie senzoru a počet hypoglykemických událostí (#Hypo, pod 3,1 mmol/l).

Pokud chcete zobrazit graf na šířku, držte své chytré zařízení vodorovně.



8.3 Denní záznamy pumpy

Můžete zobrazit data pumpy ve zvolený den. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.



V oblasti **Základní statistiky** najdete celkovou denní dávku inzulínu, celkový bolus, procento bolusu k danému datu, celkový bazál a procento bazálu k danému datu, počet přerušení výdeje, počet zastavení výdeje, trvání přerušení a zastavení výdeje, dávky normálního, rozloženého a kombinovaného bolusu a celkové množství bazálního inzulínu a dočasného bazálního inzulínu.

Pokud chcete zobrazit graf na šířku, držte své chytré zařízení vodorovně. Po dlouhém stisknutí oblasti grafu (1 s) se objeví osa kurzoru s informací o hladině glukózy a čase měření. Pro větší detail můžete roztažením obrazovky přiblížit a případně posouvat kurzor v čase do minulosti. Po pěti sekundách nečinnosti osa kurzoru automaticky zmizí.

8.4 Analýza trendu

Tato obrazovka ukazuje údaje naměřené senzorem v daném počtu dní (7, 30 nebo 90) před určitým datem. Toto datum můžete změnit kliknutím na a zvolením příslušného dne nebo se šipkami < / > pohybovat tam a zpět.



Vysoká: nad horním limitem

Cílová: mezi horním a spodním limitem

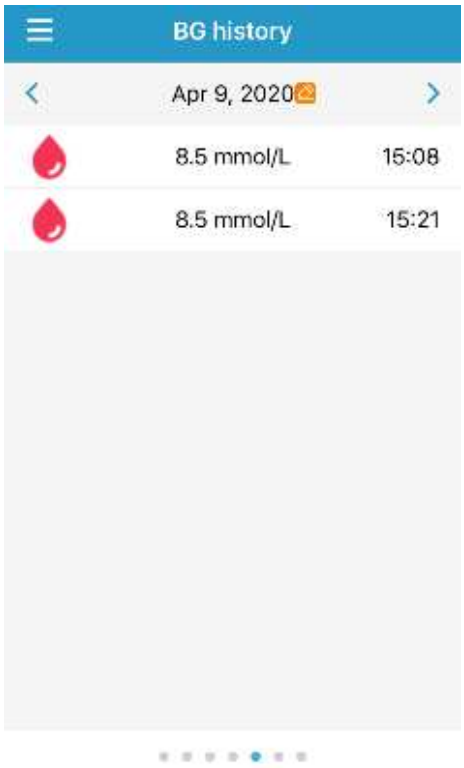
Nízká: pod spodním limitem

Klepnutím na sloupeček se zobrazí šedý rámeček s údaji o procentech vysoké glykémie, cílové glykémie, nízké glykémie a počtem hypoglykemických epizod.

8.5 Historie GLY

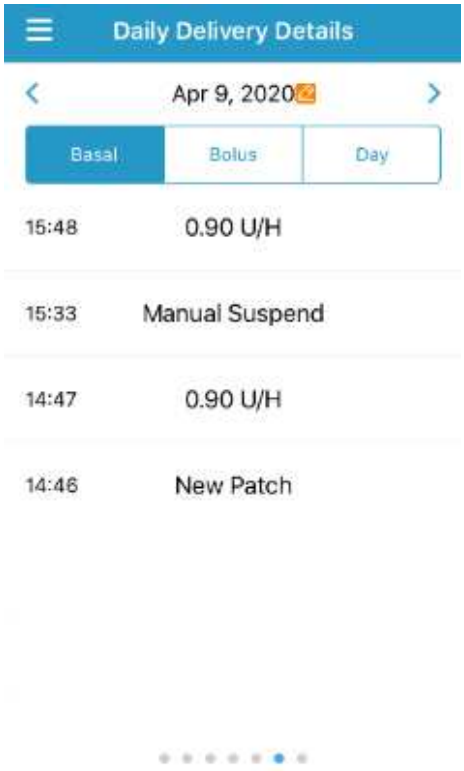
Historii GLY si můžete prohlížet pro jakýkoliv den. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.

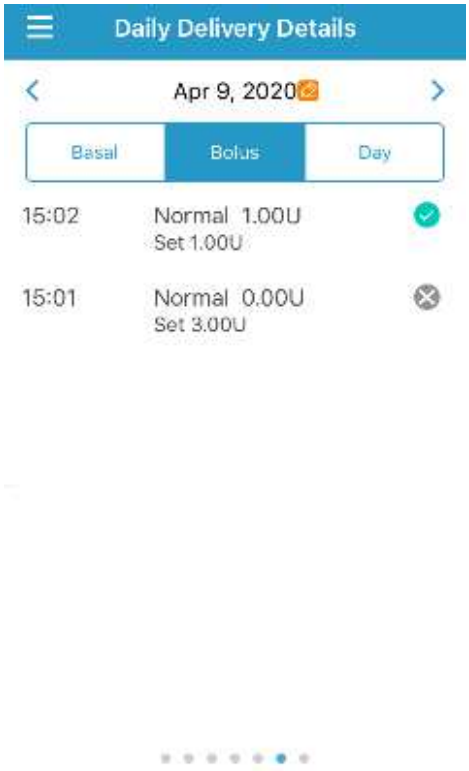
Historie GLY zaznamenává všechny GLY zadané pro kalkulačku bolusu, události GLY a kalibrace.



8.6 Podrobnosti denního výdeje

Můžete si prohlédnout podrobnosti denního výdeje pro jakýkoliv den. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.







Podrobnosti denního výdeje zahrnují informace o bazálu, bolusu a celkových denních dávkách.

8.7 Shrnutí událostí

Tato obrazovka ukazuje shrnutí událostí za daný počet dní (7, 30 nebo 90) před určitým datem. Toto datum může být změněno kliknutím na a zvolením den nebo pohybem < / > tam a zpět.



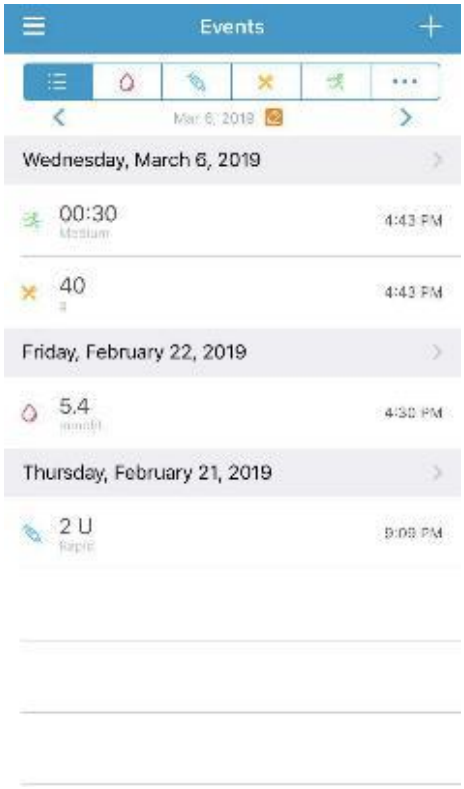
Tabulka shrnutí událostí zahrnuje počet testů GLY, průměrnou GLY, dobu příjmu potravy, množství sacharidů v gramech, celkové množství aplikovaného inzulínu a trvání aktivity.

9 Události

Systém EasyPatch je schopen zaznamenávat různé události včetně glykémie, sacharidů, injekce inzulínu, zdravotního stavu, cvičení a další. Tyto informace pomohou Vám i Vašemu lékaři učinit lepší rozhodnutí ve Vašem plánu pro léčbu diabetu.

Přejděte v **Hlavní nabídce** na obrazovku **Události**.

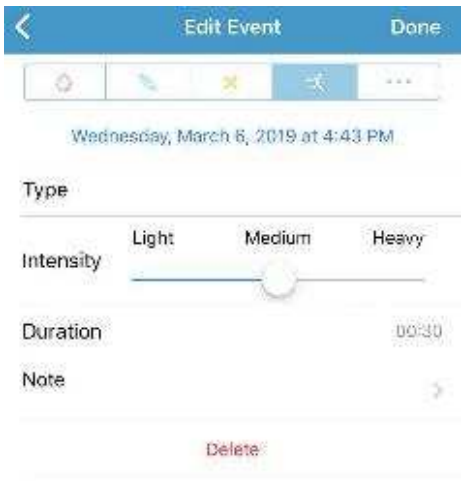
Hlavní nabídka➔ Události



Tato obrazovka vám ukazuje všechny události do určitého data. Můžete kliknout na a zvolit den nebo se < / > pohybovat tam a zpět.

9.1 Úprava události

Pro vstup na obrazovku **Upravit Událost** klikněte na **Události**.



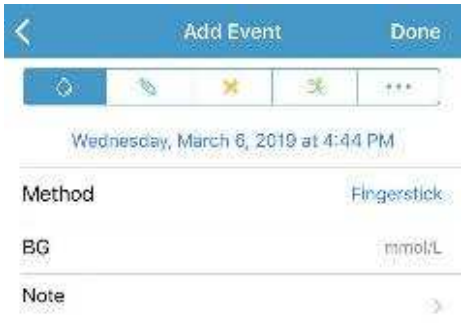
Po úpravě klikněte na **Hotovo** a uložte změnit. Pro vymazání události stiskněte **Vymazat**.

9.2 Přidat událost

Pro přidání události klikněte na obrazovce **Upravit událost** na .

9.2.1 Přidat událost měření glykémie

1. Pro přidání události GLY klikněte na **GLY** v horní liště.



2. Je přednastavený aktuální čas a datum. Pokud jej potřebujete změnit, klikněte na datum a čas.

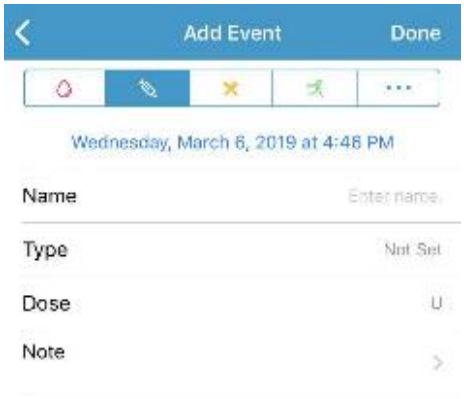
3. Pro výběr metody klikněte na **odběr z prstu** nebo **Lab kalibrace**.

4. Zadejte hodnotu GLY. Pokud chcete přidat poznámku, klikněte na **Poznámka**.

5. Pro uložení události a návrat na obrazovku **Události** stiskněte **Hotovo**.

9.2.2 Přidat událost injekce inzulínu

1. Pro přidání události klikněte na políčko **Injekce inzulínu** v horní části obrazovky.



2. Je přednastavený aktuální čas a datum. Pokud jej potřebujete změnit, klikněte na datum a čas.

3. Zadejte název této injekce inzulínu (volitelné).

4. Zvolte typ inzulínu z: Nenastaveno, Rychlý, Krátký, Střední, Dlouhý a premixovaný.

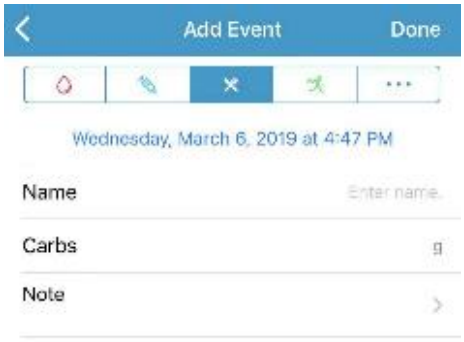
5. Zadejte dávku inzulínu.

6. Pokud chcete přidat poznámku, klikněte na **Poznámka**.

7. Pro uložení události a návrat na obrazovku **Události** stiskněte **Hotovo**.

9.2.3 Přidat událost sacharidů

1. Pro přidání události sacharidů klikněte na tlačítko **Sach** .



2. Je přednastavený aktuální čas a datum. Pokud jej potřebujete změnit, klikněte na datum a čas.

3. Zadejte název této události sacharidů (volitelné).

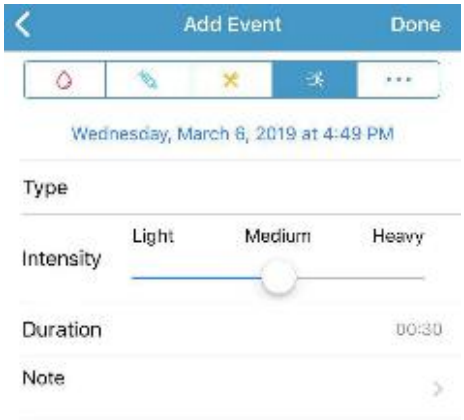
4. Zadejte množství sacharidů v gramech.

5. Pokud chcete přidat poznámku, klikněte na **Poznámka**.

6. Pro uložení události a návrat na obrazovku **Události** stiskněte **Hotovo**.

9.2.4 Přidejte událost aktivita

1. Pro přidání události aktivita klikněte na políčko 



2. Je přednastavený aktuální čas a datum. Pokud jej potřebujete změnit, klikněte na datum a čas.

3. Zadejte typ aktivity (volitelné).

4. Zvolte intenzitu.

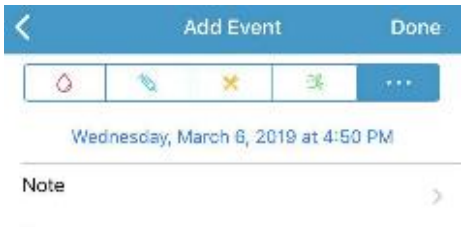
5. Zvolte trvání aktivity.

6. Pokud chcete přidat poznámku, klikněte na **Poznámka**.

7. Pro uložení události a návrat na obrazovku **Události** stiskněte **Hotovo**.

9.2.5 Přidání jiné události

1. Pro přidání jiné události klikněte na políčko jiné .



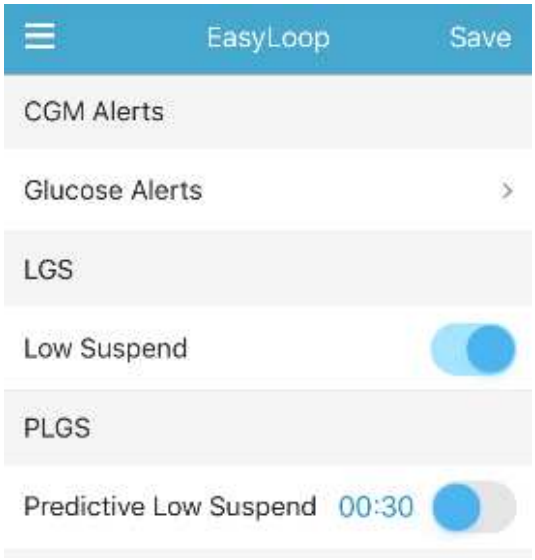
2. Je přednastavený aktuální čas a datum. Pokud jej potřebujete změnit, klikněte na datum a čas.

3. Kliknětě na **Poznámka** a přidejte poznámku s dalšími zdravotními informacemi jako medikace nebo menstruace.

4. Pro uložení události a návrat na obrazovku **Události** stiskněte **Hotovo**.

10 EasyLoop - Smyčka

Výstrahy glykémie a funkce **Nízké zastavení glykémie/Predikované nízké zastavení glykémie** jsou zahrnuté v nabídce **EasyLoop**.



10.1 Výstrahy glykémie

Pro více informací viz sekci „Výstrahy glykémie“ v kapitole „Jak používat senzor“.

10.2 (Predikované) Zastavení při nízké hladině glykémie

Nízké zastavení

Funkce zastavení při nízké hladině glykémie je dostupná pouze v případě, kdy je používaná náplasťová pumpa a senzor zároveň. V továrním nastavení je tato funkce vypnutá. Pokud ji zapnete, zastaví aplikace automaticky dodávku inzulínu a spustí alarm, když je glykémie naměřená senzorem přesně na nebo pod spodním limitem. Když riziko pomine, aplikace obnoví podání inzulínu. Tato funkce může být použita jako bezpečnostní prvek proti nadměrnému podání inzulínu. Můžete si tuto funkci naprogramovat na základě nejnižší přijatelné naměřené hladiny glykémie. Nejvhodnější nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

Poznámka:

1) Limit pro nastavení zastavení při nízké hladině v rozmezí 2,8 mmol/L a 5,0 mmol/L je uložený v nastavení **Spodní limit glykémie**. *„Pro více informací viz. kapitola 7.1.2 Výstrahy glykémie.*

2) Spouštěcí podmínky pro nízké zastavení: hladina glykémie naměřená senzorem je na nebo pod nízkým limitem pro zastavení.

3) Doba zastavení: jakmile je nízké zastavení spuštěno, bude trvat nejméně 30 minut, pokud dodávku inzulínu ručně neobnovíte. Maximální čas zastavení jsou 2 hodiny. Po uplynutí 2 hodin se bezpodmínečně obnoví dodání bazálního inzulínu.

4) Spouštěcí podmínky pro automatickou obnovu podání bazálu (od 30 min do 2 hod po zastavení)

5) Pro automatickou obnovu podání bazálu musí být splněny obě následující podmínky.

   - Hodnota glykémie na senzoru je alespoň o 0,8 mmol/L vyšší než spodní limit pro zastavení.
   - V následující půlhodině se předpokládaná hodnota glykémie na senzoru zvýší alespoň o 1,7 mmol/l než je spodní limit pro zastavení.

Předpokládané zastavení při nízké

Funkce předpokládané zastavení při nízké glykémii je dostupná pouze, když je zapnutá a dostupná funkce nízkého zastavení. V továrním nastavení je funkce předpokládaného zastavení při nízké vypnutá. Pokud ji zapnete, PDM automaticky zastaví podání inzulínu a spustí alarm, když údaje ze senzoru předpokládají, že hladina glykémie dosáhne za nastavený čas spodního limitu. Bazál bude obnoven, když riziko pomine. Tato funkce může být použita jako bezpečnostní prvek proti nadměrnému podání inzulínu. Nejlepší nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

Čas upozornění před dosažením spodního limitu můžete nastavit v rozmezí od 5 do 40 minut, po 5 minutách. Tovární nastavení je 30 min.

Poznámka:

1) Pro spuštění předpokládaného zastavení při nízké musí být splněny obě následující podmínky.

   - Hladina glykémie na senzoru je na nebo do 3,9 mmol/L nad limitem nízkého zastavení.
   - Předpokládá se, že hodnota glykémie na senzoru bude klesat na nebo do výše 0,8 mmol/L nad limitem nízkého zastavení a rychlost proměny glykémie je negativní.

2) Jakmile je spuštěno předpokládané zastavení při nízké, bude trvat pozastavení alespoň 30 min, pokud ručně neobnovíte bazál. Maximální čas zastavení jsou 2 hodiny. Po dvou hodinách bude bazál bezpodmínečně obnoven.

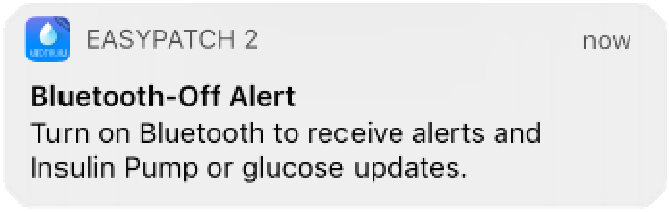
3) Aby systém automaticky obnovil podání bazálu, musí být splněny obě tyto podmínky.
   - Hodnota glykémie na senzoru je alespoň o 0,8 mmol/L vyšší než spodní limit pro zastavení.
   - V následující půlhodině se předpokládaná hodnota glykémie na senzoru zvýší alespoň o 1,7 mmol/l než je spodní limit pro zastavení.

Kdy je funkce zastavení při nízké a předpokládaného zastavení při nízké nedostupná

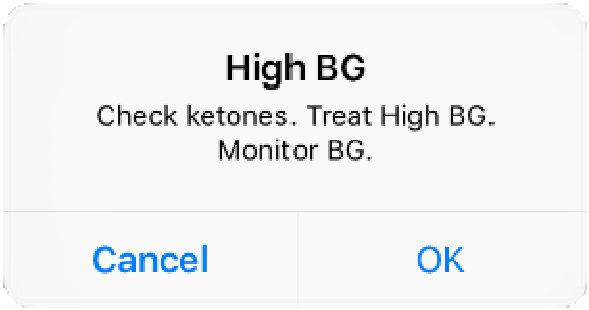
Poté, co je obnovena dodávka inzulínu u zastavení při nízké nebo předpokládaném zastavení u nízké, je funkce nedostupná od 30 minut do 4 hodin.

11 Upomínky

Upomínky se zobrazují automaticky, aby vám připomněly podmínky, funkci nebo událost. Zpráva po Vás vyžaduje stisknutí tlačítka pro její vyřešení nebo podniknutí určitých kroků. Upomínka se zobrazuje stejně jako výstrahy a alarmy. Když běží aplikace na pozadí, objeví se oznámení, a když je aplikace v popředí, objeví se vyskakovací okno.



Oznámení



Vyskakovací okno

Podmínka	Zpráva	Důvod
VYSOKÁ GLY	Ošetřete vysokou GLY. Sledujte GLY.	Zadaná glykémie je vyšší než 13,9 mmol/l.
NÍZKÁ GLY	Ošetřete nízkou GLY. Sledujte GLY	Zadaná glykémie je nižší než 3,9 mmol/l.
UPOMÍNKA BOLUSU	Bolus nebyl podán v danou dobu.	Upomínka bolusu je zapnutá pro připomenutí podání bolusu v určitý čas.
ZKONTROLUJTE GLY	Zkontrolujte svoji GLY.	Upomínka glykémie je zapnutá pro připomenutí kontroly glykémie měřením po bolusu.
PRÁZDNÝ AKTIVNÍ BAZÁL	Váš aktivní bazál je 0,00 j/h.	Zvolená bazální rychlost je 0,00 j/h.
BAZÁL OBNOVEN	Zkontrolujte GLY. [ ] Bazál aktivní.	Pozastavená bazální dávka se opět obnovila.
ZAVOLEJTE POHOTOVOST	Aktivováno zastavení při nízké glykémii.	Pokud není alarm vyřešen do 10 min, eskaluje alarm nízkého zastavení. Zavolejte pohotovost. Když uživatel otevře aplikaci, objeví se vyskakující upomínka.

ZAVOLEJTE POHOTOVOST	Nebyla odezva na alarm. Bazál obnoven.	Pokud není alarm vyřešen a po 2 hod je obnoven bazál, eskaluje alarm nízkého zastavení. Zavolejte pohotovost. Když uživatel otevře aplikaci, objeví se vyskakující upomínka.
SENZOR ZNOVU PŘIPOJEN	Starý senzor je odpojený a nový připojený.	Starý senzor je odpojený a nový je rovnou připojený.
Bluetooth vypnutý	Zapněte Bluetooth, abyste dostávali aktualizace inzulínové pumpy a glykémie.	Bluetooth je na chytrém zařízení vypnutý.

11.1 Osobní upomínka

Osobní upomínku můžete použít k připomenutí času, kdy máte zkontrolovat hladinu glykémie, jíst, použít bolus atd.

Klikněte na Upomínky v Hlavní nabídce.



Tato obrazovka ukazuje seznam uložených upomínek. U každé je vypínač VYPNOUT/ZAPNOUT. Klikněte na vypínač pro vypnutí/zapnutí. Pokud nebyla uložená žádná upomínka, bude tato obrazovka prázdná.

Přidat novou upomínku

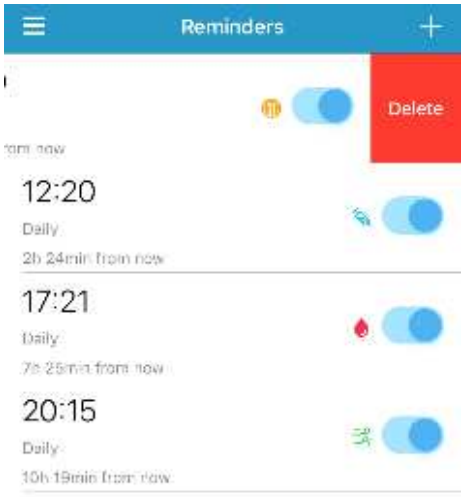
Pro přidání nové upomínky stiskněte v pravém horním rohu +.

Můžete zadat název upomínky, zvolit typ upomínky, opakování dnů, čas upozornění, zvuk, vypnutí/zapnutí vibrací a přidání poznámky, pokud je to třeba. Pro uložení změn klikněte na **Hotovo**.



Upravit/Vymazat upomínku

Pro úpravu upomínky na ni klikněte a vstupte na obrazovku **Nastavení upomínky**. Pro vymazání upomínky po ní přejeďte a stiskněte **Vymazat**.



11.2 Upomínky bolusu

Pokud mezi časovým bodem A a B nezaktivujete bolus, dostanete v bodě B upomínku.

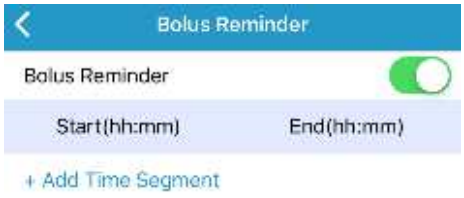


1. Časový bod A
2. Časový bod B

Když je funkce upomínka bolusu zapnutá, můžete přidávat, mazat a prohlížet upomínky.

Přejděte na obrazovku **Upomínka bolusu**:

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Upomínka bolusu (v sekci **Nastavení bolusu**)



Přidání nové upomínky

Pro přidání upomínky klikněte na +**Přidat časový úsek** a nastavte počáteční a koncový čas.



Poznámka:

1) Počáteční čas je od 00:00 do 23:30 a koncový čas od 00:30 do 24.00, po 30 minutách.
2) Koncový nastavený čas by měl být alespoň o 30 minut později než počáteční.
3) Můžete si naprogramovat až čtyři upomínky bolusu.
4) Upomínky se uloží automaticky.

Vymazání upomínky

Přejeďte vybraný úsek zprava doleva a klikněte u tohoto úseku na **Vymazat**.



11.3 Příkazová upomínka

Příkazová upomínka je pouze pro inzulínovou pumpu. Když je příkazová upomínka zapnutá, musíte dvakrát klepnout na pumpu, abyste potvrdili vydání bolusu nebo změny v bazálu. Pokud neklepnete na pumpu do 30 sekund, budou výdej nebo změna zrušeny.



Poznámka: Po kliknutí na vypínač ZAPNOUT/VYPNOUT nezapomeňte kliknout na **Uložit** v pravém horním rohu a aktualitźovat tak příkazovou upomínku.

12 Nastavení



12.1 CGM System Settings

Pro zobrazení obrazovky **Systém CGM** klikněte v menu **Nastavení** klikněte na **Systém CGM.** Ujistěte se, že je systém CGM zapnutý. Na obrazovce **Systém CGM** můžete nastavit svůj senzor. Můžete zapnout nebo vypnout **výstrahy glykémie**, nastavit horní/spodní limit glykémie, výstrahy předpokládané vysoké/nízké glykémie, rychlost vzestupu/poklesu atd. *Pro více informací viz kapitolu „Nastavení CGM“.*

12.2 Nastavení inzulínové pumpy

Pro zobrazení obrazovky inzulínové pumpy klikněte v menu **Nastavení** na **Inzulínová pumpa.** Zde najdete informace o inzulínové pumpě, můžete nastavit výstrahy pumpy a upravit nastavení pumpy.



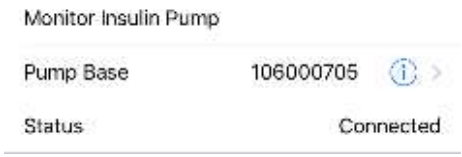
Pumpa odpojena



Pumpa připojena

12.2.1 Sledování inzulínové pumpy

Zde vidíte SN základny pumpy a její verzi, stav inzulínové pumpy.



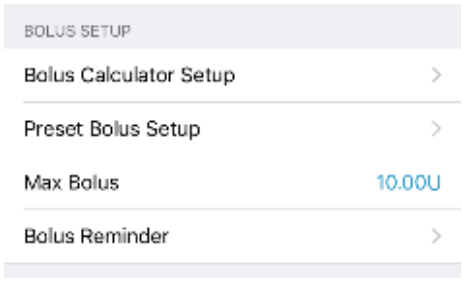
Klikněte na **Základna pumpy** a zobrazí se verze základny pumpy a možnost základnu pumpy vymazat.



12.2.2 Nastavení bolusu

Na obrazovce **Inzulínová pumpa** přejděte do sekce **Nastavení pumpy.**

Zde můžete nastavit kalkulačku bolusu, přednastavit bolus a maximální bolus.



Nastavení kalkulačky bolusu

Pro více informací viz kapitolu „Kalkulačka bolusu". Změnu tohoto nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

Naprogramování přednastaveného bolusu

Pro více informací viz kapitolu „Přednastavit Bolus". Můžete naprogramovat až sedm přednastavených množství bolusu: snídaně, oběd, večeře, svačina, Bolus 1, Bolus 2, a Bolus 3.

Max Bolus

Maximální bolus představuje bezpečnostní opatření, které omezuje množství inzulínu, které je možné během jednoho bolusu dodat. Tovární nastavení je 10 jednotek. Můžete si limit nastavit na 0 až 25 jednotek. Nastavte, prosím, svůj maximální bolus ve spolupráci se svým ošetřujícím lékařem.

Upomínka bolusu

Pro více informací viz kapitolu „Upomínka bolusu" v kapitole „Upomínky". Můžete nastavit až čtyři upomínky.

12.2.3 Nastavení bazálu

Přejděte do sekce **Nastavení pumpy** na obrazovce **Inzulínová pumpa**.

Zde můžete upravovat bazální profil, naprogramovat přednastavený dočasný bazál a nastavit maximální bazál.



Úprava bazálního profilu

Pro více informací viz kapitolu "Bazální profil". Můžete nastavit až 48 rychlostí bazálu pro každý bazální profil.

Naprogramování přednastavení dočasného bazálu

Pro více informací viz sekci „Naprogramování přednastaveného dočasného bazálu“. Můžete naprogramovat až sedm přednastavených rychlostí dočasného bazálu: Intenzivní aktivita, Střední aktivita, Lehká aktivita, Nemoc, Dočas 1, Dočas 2, Dočas 3.

Maximální Bazál

Pro více informací viz sekci „Maximální bazál” v kapitole “Jak používat zásobník inzulínu”. Maximální bazální dávka (Max) je bezpečnostní limit dodaného inzulínu za jednu hodinu. Tato maximální dávka je platná pro každou nastavenou bazální dávku, včetně dočasného bazálu. Jakmile máte nastavené bazální dávky, není možné nastavit maximální bazální dávku na jakoukoli nižší hodnotu, než je nejvyšší naprogramovaná hodnota. Maximální bazální dávku nastavte, prosím, s vaším ošetřujícím lékařem Tovární nastavení je 2 j/h.

12.2.4 Výstrahy pumpy

Přejděte na **Výstrahy pumpy** na obrazovce **Inzulínová pumpa**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Výstrahy pumpy



Poznámka: Po změně nastavení výstrah pumpy klikněte na tlačítko **Uložit** v horním pravém rohu obrazovky.

Expirace náplasti

Když spustí alarm „Náplast skončila“, ihned odstraňte náplast. Pokud neodstraníte náplast se zásobníkem na inzulín po 72 hodinách používání, opakuje se alarm každou hodinu až do 80té hodiny po začátku používání. Pak se současný proexpirovaný zásobník na inzulín automaticky deaktivuje.

Můžete nastavit upozornění na výměnu od 2 do 24 hodin před uplynutím doby použitelnosti.

Nízký stav zásobníku

Výstraha **Nízký stav zásobníku** vám umožní být upozorněn ve chvíli, kdy stav zásobníku na inzulín klesne na určitou hladinu, takže si předem můžete naplánovat jeho výměnu. Můžete nastavit množství inzulínu mezi 5 a 10 jednotkami, v krocích po 1 jednotce.

Automatické vypnutí

Můžete svoji aplikaci naprogramovat, aby automaticky zastavila dodávání inzulínu a spustila alarm, pokud není po nastavený počet hodin nijak ovládána. Tato funkce může být použita jako bezpečností prvek pro případ, že nejste schopni aplikaci ovládat (například v bezvědomí). V továrním nastavení je tato funkce vypnutá. Můžete si tuto funkci nastavit podle počtu hodin, který obvykle spíte. Konzultujte, které funkce a nastavení jsou pro vás nejlepší, se svým ošetřujícím lékařem.

Poznámka: Čas můžete nastavit od 1 do 24 hod, po 1 hod.

Denní / Hodinové maximum

Můžete nastavit svoji aplikaci k automatickému pozastavení dodávky bazálního inzulínu a ke spuštění alarmu, a to v případě, že nedostane aplikace informace o stavu náplasťové pumy po dobu nastaveného počtu hodin. Tato funkce může být využita jako bezpečnostní prvek pro případ, že byste nemohli svoji náplasťovou pumpu ovládat (například v bezvědomí). Tato funkce je v továrním nastavení přístroje vypnuta. Můžete si tuto funkci naprogramovat do aplikace podle počtu hodin, kdy obvykle spíte. Konzultujte nejvhodnější nastavení této funkce se svým ošetřujícím lékařem.

Poznámka: Tuto funkci můžete nastavit na 1 až 24 hodin, po jedné hodině.

Poznámka:

1) Po výměně zásobníku inzulínu se začne množství inzulínu za hodinu počítat od nuly.
2) Pokud se změní časové pásmo ve vašem chytrém zařízení, bude maximální hodinové/denní množství vynulováno a aplikace je bude zaznamenávat od nuly.
3) Pokud se po překročení denního maxima zastaví výdej inzulínu, bude výdej inzulínu automaticky obnoven v půlnoci.

4) Pokud po překročení maximálního hodinového/denního limitu ručně obnovíte výdej inzulínu, bude množství již vydaného inzulínu vynulováno a aplikace začne zaznamenávat hodinový/denní výdej od nuly.

Mimo dosah

Když je zapnutá výstraha Mimo dosah, spustí aplikace alarm, když po nastavený čas nemá signál pumpy.

V továrním nastavení je tato funkce vypnutá. Můžete si čas nastavit od 30 minut do 2 hodiny, v krocích po 30 minutách.

12.2.5 Možnosti audia výstrahy pumpy

Přejděte do sekce **Výstrahy pumpy** na obrazovce **Inzulínová**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔Inzulínová pumpa➔Výstrahy pumpy



Poznámka: Po změně audio možností nastavení výstrah pumpy klikněte v pravém horním rohu na Uložit.

Alarmy a výstrahy pumpy

Pro své alarmy a výstrahy si můžete zvolit jednu z možností. Tovární nastavení je audio a vibrace. Váš výběr se vztahuje pouze na náplasťovou pumpu.

Pokud zvolíte **Audio** bude náplasťová pumpa při výstraze/alarmu pípat.

Pokud zvolíte **Vibrace,** bude náplasťová pumpa při výstraze/alarmu vibrovat.

Pokud zvolíte **Audio vypnuté/vibrace vypnuté** nebude náplasťová pumpa při výstraze pípat ani vibrovat.

Alarmy aplikace

Alarmy aplikace patří k alarmům střední priority. Pokud není alarm vyřešen do deseti minut, spustí aplikace tón, který bude znít až do vyřešení alarmu.

Opakování: Pokud nebudete na výstrahu reagovat, bude se alarm aplikace opakovat dle nastaveného času. Čas opakování můžete nastavit na 1 min, 2min, 5min nebo 10min. Nastavená hodnota je 2 minuty.

Odložení: Odložení je čas mezi opakováním alarmů. Pokud otevřete aplikaci, vyřešíte alarm kliknutím na OK ve vyskakovací upomínce, alarm bude na nějakou dobu odložen, dle nastaveného času. Pokud alarm nevyřešíte, bude se opakovat. Můžete si čas odložení nastavit na 30 min, 1 hod, 1,5 hod, 2 hod, 2,5 hod nebo 3 hod, v továrním nastavení je to 1 hod.

Pokud uživatel odklikne „vyřešení alarmu“ a stav pokračuje, bude se alarm opakovat podle nastavení odložení.

Tón: Tón továrního nastavení je “Výstraha 1”. Výstrahy jsou nastavené na maximální hlasitost, bez ohledu na vyzváněcí tón vašeho telefonu. Pokud na svém chytrém zařízení přehráváte hudbu, aplikace přeruší hudbu a v maximální hlasitosti vydá tón výstrahy.

Varování: Pokud se objeví „Nízké zastavení“, spustí aplikace zvuk alarmu, který se bude opakovat každou minutu, s časem odložení deset minut bez ohledu na to, jaká nastavení jste si uložili. Pokud nebude alarm vyřešen do deseti minut, změní se na výstrahu „Zavolejte pohotovost“.

Výstrahy aplikace

Výstrahy aplikace jsou méně závažné než alarmy.

Opakování: Pokud nebudete na výstrahu reagovat, bude se výstraha opakovat dle nastaveného času. Čas opakování můžete nastavit na 5 min, 10 min, 15 min nebo 30 min, v továrním nastavení je to 10 min.

Odložení: Odložení je čas mezi opakováním výstrah. Pokud otevřete aplikaci, vyřešíte alarm kliknutím na OK ve vyskakovací upomínce, alarm bude na nějakou dobu odložen, dle nastaveného času. Pokud alarm nevyřešíte, bude se opakovat. Můžete si čas odložení nastavit na 30 min, 1 hod, 1,5 hod, 2 hod, 2,5 hod nebo 3 hod, v továrním nastavení je to 1 hodina.

Tón: Přednastavený tón je „Přednastavený”. Výstrahy odpovídají hlasitosti nastavení vašeho chytrého zařízení – pokud je nastavené na tichý režim, výstrahy jsou také v tichém režimu.

12.3 Obecná nastavení

Na obrazovce **Nastavení** klikněte na **Obecná nastavení.**

Hlavní nabídka➔Nastavení➔ Obecná nastavení

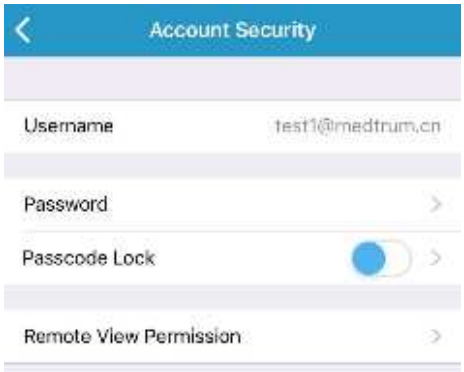


Zde můžete nastavit audio aplikace a jednotky, jako jsou hmotnost jednotky a výška jednotky.

12.4 Zabezpečení účtu

Na obrazovce **Nastavení** klikněte na **Bezpečnost účtu**.

Hlavní nabídka➔Nastavení➔ Bezpečnost účtu



Zde můžete měnit heslo, aktivovat kódový zámek a povolení vzdáleného prohlížení.

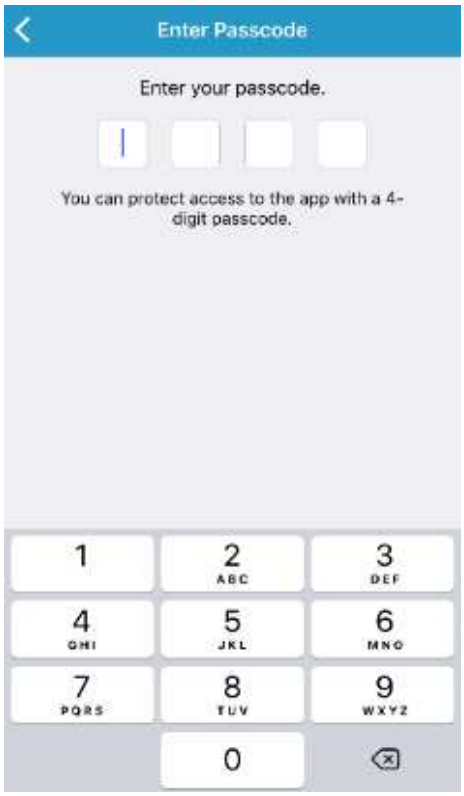
12.4.1 Heslo

Pro změnu hesla klikněte na **Heslo**.

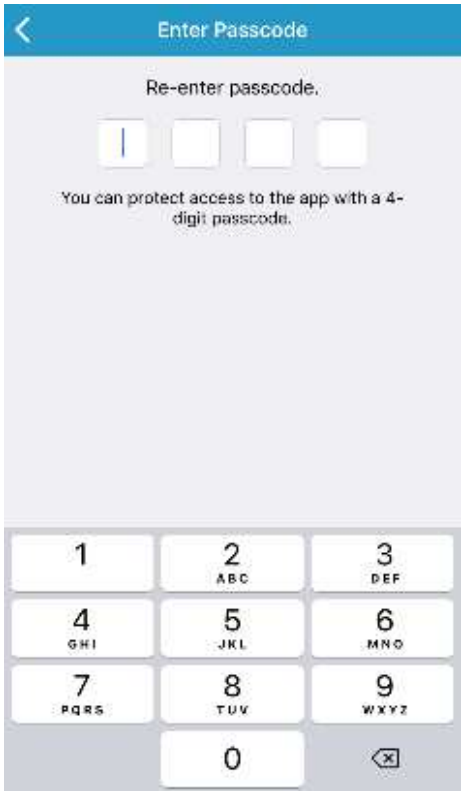


12.4.2 Kódový zámek

Pro nastavení čtyřmístného kódu pro ochranu přístupu do aplikace klikněte na **Kódový zámek**.



Znovu zadejte kód. Pokud jej zadáte správně, bude kódový zámek aktivován.



Jakmile je kódový zámek zapnutý, bude mobilní aplikace EasyPatch vyžadovat zadání správného kódu.



Pokud chcete kódový zámek vypnout, bude požadováno zadání správného kódu.

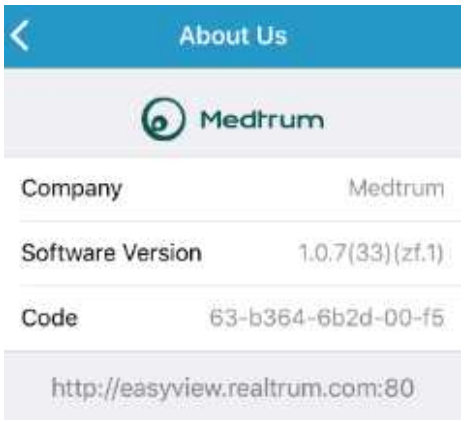
12.4.3 Povolení vzdáleného prohlížení



Pokud Vaše aplikace obdrží žádost o prohlížení od jiného uživatele, můžete mu povolit nebo zamítnout přístup. Pokud chcete zamítnout přístup jiného uživatele ke svému účtu, přejděte do **Zabezpečení účtu** v nabídce **Nastavení** a klikněte na **Povolení vzdáleného prohlížení**. Přejeďte po políčku s daným uživatelem směrem doleva a zrušte přístup.

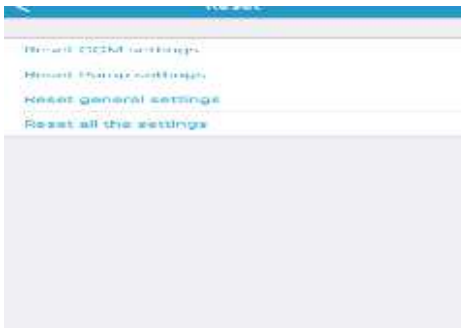
12.5 O nás

Klikněte na obrazovce **Nastavení** na **O nás**. Zde naleznete jméno společnosti, verzi softwaru a kód.



12.6 Reset

Klikněte na **Reset** na obrazovce **Nastavení.** Otevře se Vám obrazovka **Reset,** kde můžete resetovat nastavení CGM, pumpy, obecná nastavení a všechna nastavení aplikace zpět do továrního nastavení.



Poznámka: Pokud je náplasťová pumpa nebo CGM aktivní, funkce **Reset nastavení** a **Obnovit nastavení** bude nedostupná.

13 Bezpečnostní systém a alarmy / výstrahy

13.1 Bezpečnostní systém

Váš systém EasyPatch automaticky provádí sérii bezpečnostních kontrol. Pokud dojde k abnormálním podmínkám, oznámí vám to aplikace pomocí zobrazení zprávy na displeji a zvukového signálu alarmu nebo výstrahy.

Pokud máte více než jedno oznámení, je třeba nejprve vyřešit první, aby se zobrazilo další.

Nastavení alarmů a historie alarmů/výstrah je za posledních 90 dní uložena v aplikaci i když se vybije baterie a jakmile je vaše chytré zařízení správně nabité, data se obnoví. Pokud je baterie vybitá, nemusí být nový alarm úspěšně nahrán.

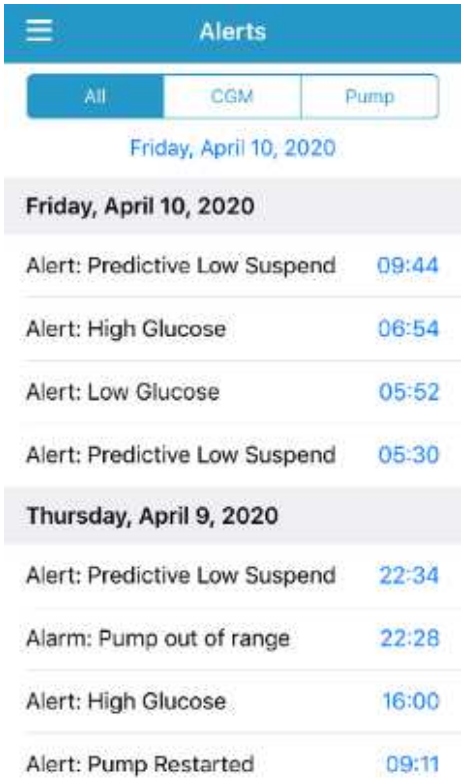
Poznámka: NENASTAVUJTE alarmy (čas, hodnota limitu atd.) mimo spektrum nebo způsobem, díky kterému by byly bezpečnostní prvky zbytečné. Konzultujte nejlepší nastavení pro vás se svým ošetřujícím lékařem.

13.2 Bezpečnostní kontroly

Stav jediné chyby způsobí, že pumpa zastaví dodávku inzulínu. Maximální infúze ve stavu jediné chyby je 0,05j.

Aplikace EasyPatch vám může posílat výstrahy CGM a výstrahy/alarmy pumpy.

Historii výstrah CGM a výstrah/alarmů pumpy můžete zkontrolovat kliknutím na **Výstrahy** v **Hlavní nabídce**.



13.3 Alarmy a Výstrahy

Alarmy jsou spuštěny vážnými nebo potenciálně vážnými podmínkami. Pro vyřešení alarmu na ně musíte reagovat a podniknout určité kroky.

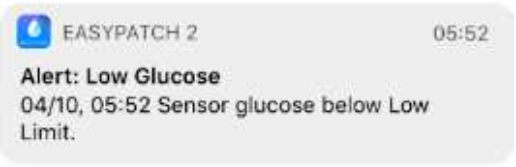
Ikona alarmu se objeví na obrazovce **Monitor** pouze v případě, že nastane ve vašem systému řízení inzulínu alarmující situace.

Výstrahy jsou spouštěny podmínkami, které by mohly vyžadovat vaši pozornost. Výstrahy jsou méně závažné než alarmy. Výstrahy musíte řešit stisknutím tlačítka a/nebo podniknutím určitých kroků.

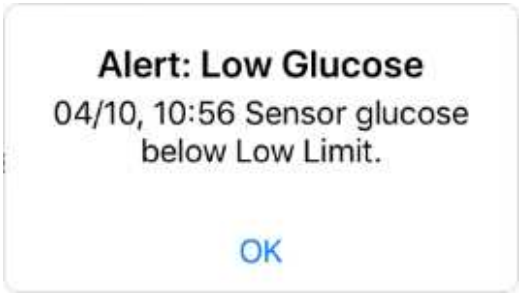
Ikona výstrahy se objeví na obrazovce **Monitor** pouze v případě, že nastane ve vašem systému řízení inzulínu situace vyžadující alarm nebo výstrahu.

Poznámka: Při továrním nastavení aplikace pro **Tóny výstrahy** se při zapnuté funkce **Vibrace při zvonění** nebo **Vibrace při ztišení**, na vašem přístroji objeví se na displeji ikona audio vypnuté .

Pokud běží aplikace na aktuální obrazovce, zobrazí se při výstraze nebo alarmu vyskakovací upomínka. Pokud aplikace běží na pozadí, zobrazí se při výstraze nebo alarmu oznámení.



Oznámení



Vyskakovací okno

13.3.1 Výstrahy a alarmy náplasťové pumpy

Když se objeví výstraha pumpy, kontrolka na pumpě náplasti bliká žlutě jednou za dvě sekundy, dokud není výstraha vyřešena.

Pokud není závada náplasťové pumpy vyřešena do 10 minut, spustí vaše pumpa zvuk sirény, dokud není alarm vyřešen.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Chyba pumpy		Chyba náplasti. Ihned vyměňte náplast.	Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
Chyba základny pumpy		Chyba základny pumpy. Zavolejte zákaznickou linku.	Odstraňte pumpu. Ihned kontaktujte zákaznickou linku. Zkontrolujte glykémii.
Zjištěná okluze		Zjištěna okluze náplasti. Ihned vyměňte náplast.	Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
Auto vypnutí		Nebyl obdržen stav pumpy. Vydání zastaveno.	Obnovte vydání bazálu. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Baterie náplati vybitá		Vydání zastaveno. Baterie náplasti vybitá. Ihned vyměňte náplast.	Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
Prázdný zásobník		Prázdný zásobník. Ihned vyměňte náplast.	Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
Náplast skončila		Náplast skončila. Ihned vyměňte náplast.	Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
Pumpa mimo dosah		Nízké zastavení selhalo. Přesuňte telefon blíže k pumpě.	Přesuňte telefon blíže k pumpě.
Pumpa mimo dosah		Předpokládané nízké zastavení selhalo. Přesuňte telefon blíže k pumpě.	Přesuňte telefon blíže k pumpě.
Pumpa mimo dosah		Přesuňte telefon blíže k pumpě. Pokud selhalo obnovení signálu pumpy, prosím, vyměňte náplast.	Přesuňte telefon blíže k pumpě.
Nízké zastavení		Nízká glykémie. Vydání inzulínu zastaveno.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Překročení max. hod dávky		Překročení max. hod. dávky. Vydání zastaveno.	Zkontrolujte glykémii. Obnovte vydání bazálu. Přehodnoťte svoji potřebu inzulínu. Pokračujte ve sledování glykémie.
Překročená max. DD		Překročení max. denní dávky. Vydání zastaveno.	Zkontrolujte glykémii. Obnovte vydání bazálu. Přehodnoťte svoji potřebu inzulínu. Pokračujte ve sledování glykémie.
Konec zastavení		Vydání zastaveno na 15 min. Pokud je potřeba, obnovte vydání.	Obnovte vydání bazálu.
Předpokládané nízké zastavení		Předpokládaná nízká glykémie. Vydání zastaveno.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby.
Náplast skončí za 1 hod		Náplast skončí za 1 hod. Brzy vyměňte náplast.	Brzy vyměňte náplast.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Pumpa restartovaná		Náplast vyměněna? Pro pomoc zavolejte zákaznickou linku.	Zkontrolujte, zda je nová náplast připojena a postupujte dle instrukcí v uživatelské příručce. Pokud máte dotazy, volejte zákaznickou linku.
Náplast brzy skončí		Náplast skončí za [] h. Brzy vyměňte náplast.	Brzy vyměňte náplast.
Nízký stav baterie náplasti		Nízký stav baterie náplasti. Není povolený bolus. Brzy vyměňte náplast.	Brzy vyměňte zásobník.
Nízký stav zásobníku		V zásobníku méně inzulínu než []. Brzy vyměňte náplast.	Brzy vyměňte náplast.
Výstraha auto vypnutí		Vydání bude zastaveno, pokud nebude vyřešeno do 15 minut.	Zkontrolujte glykémii a historii pumpy.

13.3.2 Výstrahy CGM

Poznámka: Pokud se objeví „POD 3,1 mmol/l ” vydá aplikace tři pulzy vibrace každé tři minuty, i když bylo audio vypnuté.

Když se objeví „CHYBA VYSÍLAČE“, „NABIJTE VYSÍLAČ“, SENZOR PO EXPIRACI“ nebo „CHYBA SENZORU“, vydá vaše aplikace tři pulzy vibrace každé tři minuty.

Seznam výstrah CGM:

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Ztracený senzor		Ztracený senzor. Zkontrolujte komunikační vzdálenost.	Brzy znovu připojte senzor.
Baterie vysílače vybitá		Baterie vysílače je vybitá.	Vyměňte vysílač.
Nízký stav baterie vysílače		Brzy nabijte vysílač.	Brzy nabijte vysílač.
Nabijte vysílač		Nabijte vysílač nyní.	Nabijte vysílač.
Žádná data		Zkontrolujte správné umístění senzoru.	Zkontrolujte, zda nebyl senzor naražen nebo posunut. Ujistěte se, že je senzor správně vložen nebo jej vyměňte.
Chyba vysílače		Chyba vysílače. Zavolejte zákaznickou linku.	Zavolejte zákaznickou linku.
Chyba kalibrace senzoru		Chyba kalibrace senzoru. Po 15 minutách zadejte hodnotu GLY.	Po 15 minutách zadejte naměřenou hodnotu GLY.
Selhání senzoru		Selhání senzoru. Ihned vyměňte senzor.	Vyměňte senzor.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Nyní změřte GLY		Ihned kalibrujte senzor.	Pro kalibraci zadejte novou naměřenou hodnotu GLY.
Senzor skončí za 6 hod		Senzor skončí za 6 hodin. Brzy vyměňte senzor.	Vyměňte senzor za 6 hodin.
Senzor skončí za 2 hod		Senzor skončí za 2 hodiny. Brzy vyměňte senzor.	Vyměňte senzor za 2 hodiny.
Senzor skončí za 30 min		Senzor skončí za 30 minut. Brzy vyměňte senzor.	Vyměňte senzor za 30 minut.
Senzor skončil		Senzor skončil. Ihned vyměňte senzor.	Vyměňte senzor.
Rychlý vzestup		Hodnota glykémie na senzoru rychle stoupá.	Sledujte trend a hladinu glykémie. Řiďte se instrukcemi svého ošetřujícího lékaře.
Rychlý pokles		Hodnota glykémie na senzoru rychle klesá.	Sledujte trend a hladinu glykémie. Řiďte se instrukcemi svého ošetřujícího lékaře.

Alarm/Výstraha	Priorita	Zpráva aplikace	Kroky k řešení
Předpověď vysoké		Glykémie na senzoru by mohla za krátký čas dosáhnout horního limitu.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
Předpověď nízké		Glykémie na senzoru by mohla za krátký čas dosáhnout spodního limitu.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
Vysoká glykémie		Hodnota glykémie na senzoru je nad horním limitem.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
Nízká glykémie		Hodnota glykémie na senzoru je pod spodním limitem.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
Níže než 3,1 mmol/l		Hodnota glykémie na senzoru je 3,1mmol/l. Prosím, ošetřete dle potřeby.	Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.

14 Řešení problémů

Tato sekce obsahuje postupy a informace, které Vám pomohou porozumět situacím, které mohou se systémem EasyPatch nastat a řešit je. Poskytne Vám jednoduchou analýzu a některé podrobné informace, které naleznete i v příslušných sekcích.

14.1 Řešení problémů se systémem EasyPatch

Jaký protokol používá systém EasyPatch ke komunikaci?

Bluetooth protokol.

Přesněji nízkoenergetický Bluetooth Low Energy (BLE).

Mohu jít se systémem EasyPatch do sauny?

Ne.

Zaprvé je provozní teplota pumpy a vysílače +5 °C ~ +40 °C.

Zadruhé, pokud půjdete do sauny, bude inzulín absorbován ve vašem těle rychleji a hladina glykémie může kolísat!

Mohu se potápět s náplasťovou pumpou /senzorem?

Ne!

Vaše pumpa a senzor (včetně instalovaného vysílače) jsou vodotěsné do hloubky 2,5 m po dobu maximálně 60 minut (IPX8)!

To znamená, že přístroj odolá tlaku, který odpovídá tlaku v hloubce 2,5 m KLIDNÉ vody, ne tekoucí vody!

Můžete se s přístrojem osprchovat nebo si zaplavat, ale tlak při potápění by mohl být pro zařízení příliš vysoký.

14.2 Řešení problémů s pumpou

Kontrolky na náplasťové pumpě

Jakmile připojíte pumpu k novému zásobníku na inzulín, uvidíte kontrolku blikat barvami v tomto pořadí: modrá, zelená, žlutá a červená. Při aktivaci nové náplasti bude zelená kontrolka blikat až do aktivace bazálního vzorce.

Žlutá (oranžová) kontrolka značí výstrahu, červená alarm.

Pokud je aplikace mimo náplasťovou pumpu, jak dlouho bude podávána bazální dávka?

Pokud je zvolený bazální vzorec uložen v pumpě, bude podáván podle plánu i když je aplikace mimo dosah.

Mohu doplnit inzulín do zásobníku, zatímco je připevněn na těle?

NE! NIKDY TO NEDĚLEJTE! Inzulín by mohl proniknout přímo do těla, což je velmi nebezpečné.

Žádné magnetické předměty v okolí při plnění pumpy!

Při plnění zásobníku na inzulín se ujistěte, že vzdálenost od všech magnetických předmětů (magnety, mobilní telefony, tablety, jiné zásobníky na inzulín, televize, lednice atd.) je alespoň 30 cm. Náplasťová pumpa detekuje objem inzulínu, jakmile je naplněna. Když je pumpa v magnetickém poli, může být zjištěný objem nepřesný.

14.3 Řešení problémů s CGM

Nabíjení vysílače

Doporučujeme nabíjet vysílač po každém uplynutí doby použitelnosti senzoru nebo se ujistěte, že mezi připojením vysílače k novému senzoru uběhla alespoň minuta.

Zelená kontrolka po instalaci vysílače

Po instalaci vysílače zabliká zelená kontrolka třikrát, což značí, že byl vysílač správně připojen k senzoru. Poté ještě zabliká šestkrát za minutu, což značí, že je dokončená kontrola systému.

Některé údaje senzoru chybí na obrazovce trendu senzoru

Pokud je aplikace příliš daleko od vysílače, může být komunikace mezi vysílačem a aplikací skrze Bluetooth dočasně přerušena a některé údaje senzoru mohou chybět na grafu trendu senzoru.

Řešení: Dejte aplikaci blíže k vysílači a chvíli počkejte. Data se automaticky obnoví.

Co dělat, když se zobrazí výstraha „Ztracený senzor“

Přesuňte chytré zařízení blíže. Pokud se aplikace nemůže spojit s vysílačem do deseti minut, ponechte senzor instalovaný, odhlaste jej v nabídce aplikace a znovu jej připojte.

.

15 Prohlášení výrobce

Systém EasyPatch, který se skládá z aplikace EasyPatch, základny pumpy MD-JN-012, zásobníku na inzulín MD-JN-011, vysílače MD1026 a senzoru glukózy MD3026 je vyvinut k použití v elektromagnetickém prostředí uvedeném níže. Zákazník nebo uživatel systému EasyPatch System se musí ujistit, že přístroj je v tomto prostředí používán

15.1 Elektromagnetické emise

Test emisí	Odpovídá úrovni
RF emise EN 60601-1-2:2007+AC:2010, IEC 60601-1-2:2007, CISPR 11:2009+A1:2010and IEC 60601-1-2:2014	Skupina 1
RF emise EN 60601-1-2:2007+AC:2010, IEC 60601-1-2:2007, CISPR 11:2009+A1:2010and IEC 60601-1-2:2014	Třída B

15.2 Elektromagnetická imunita

Test imunity	Úroveň IEC 60601	Odpovídá úrovni
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	±2,0 kV, ±4,0 kV, ±6,0kV, ±8,0 kV kontaktní výboj ±2,0 kV, ±4,0 kV, ±8,0 kV, ±15,0 kV vzduchový výboj	±2,0 kV, ±4,0 kV, ±6,0 kV, ±8,0 kV kontakt (56% RH) ±2,0 kV, ±4,0 kV, ±8,0 kV, ±15,0 kV vzduch (56% RH)
RF test imunity elektromagnetického pole IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Frekvence magnetického pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

Varování:

1) Systém EasyPatch není navržen pro použití v prostředí s vysokým napětím, vysoce intenzivním magnetickým polem, kde je vysoká intenzita EM RUŠENÍ.

2) Přenosná komunikační zařízení by neměla být používána blíže než 30 cm od jakékoli části produktů Medtrum. Mohlo by to mít za následek zhoršení výkonu tohoto zařízení.

3) Mělo by být zamezeno používání tohoto zařízení spolu s jinými zdravotnickými přístroji, protože by to mohlo mít za následek nesprávnou funkci. Pokud je takové použití nezbytné, měly by být zdravotnické přístroje sledovány, aby se ověřila jejich normální funkce.

16 Dodatek I: Symboly a Ikony

16.1 Symboly označení produktu

Symbol	Význam	Symbol	Význam
LOT	Číslo šarže		NEPOUŽÍVEJTE, pokud je obal poškozen.
REF	Referenční Číslo	STERILE EO	Sterilizováno pomocí ethylenoxidu.
	Výrobce		Sterilizováno pomocí záření.
	Použít: (rrrr-mm-dd)		Postupujte podle pokynů k použití
	Upozornění: Viz Návod k použití		Rádiová komunikace
	Skladovací Teplota	IPX8	Vodotěsný do 2,5 m po dobu 1 hodiny
	NEPOUŽÍVEJTE Znovu	SN	Sériové číslo zařízení
CE 0197	Značka CE. Číslo notifikované osoby		Zařízení typu BF (ochrana před úrazem elektrickým proudem)
	Odpad elektrických a elektronických zařízení		Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství

16.2 Ikony aplikace

Icon	Meaning
	Výstraha/Alarm
	Stav
	Audio
	RF signál pumpy
	Zbývající inzulín
	Předpokládané výstrahy
	RF signál vysílače

17 Dodatek II: Technické informace

17.1 Specifikace náplasťové pumpy

Model:

Základna pumpy: MD-JN-02

Zásobník na inzulín: MD-JN-011

Rozměry: 56,5 mm x 33,3 mm x 13,3 mm

Hmotnost: 21,5 g (bez inzulínu)

Provozní rozsah teploty: +5 °C ~ +40 °C

Provozní rozsah vlhkosti: 20 %~90 % RH

Provozní atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Skladovací rozsah teploty: -10 °C ~ +55 °C

Skladovací rozsah vlhkosti: 20 %~90 %RH

Skladovací atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Klasifikace: Vnitřní napájení, typ aplikovaných částí BF, nepřetržitý provoz

Baterie: Napájeno dvěma placatými bateriemi (1.5 V)

Vzdálenost bezdrátové komunikace: 4 m

Stupeň voděodolnosti: IPX8 (2,5 m, 60 min)

Limit záruky základny pumpy: 1 rok

Expirace zásobníku náplasti: 2 roky

Sterilizační metoda zásobníku náplasti: EO plynem

Objem zásobníku: 200 U (2 mL) (1 U=10 µL)

Typ použitého inzulínu: U-100

Rozsah bazální dávky: 0.00~ 25 U/h (po: 0.05 U/h)

Rozsah bolusu: 0.05 ~ 30 U (po: 0.05 U)

Rychlost podání bolusu: 0,05 U/2 s

Maximální tlak infuze a práh tlaku okluze: 15 psi

Maximální čas pro alarm okluze:

Podání bazálu (0,1 U/h): < 30 hod

Podání bazálu (1 U/h): < 3 hod

Podání bazálu (3 U při 1,5 U/min): < 120 s

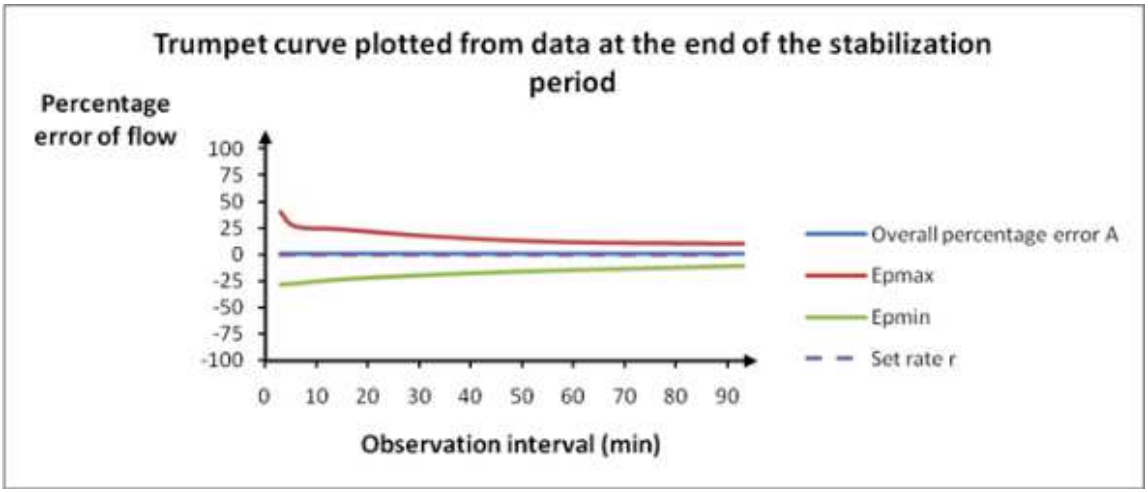
Objem bolusu po uvolnění okluze: < 3 U

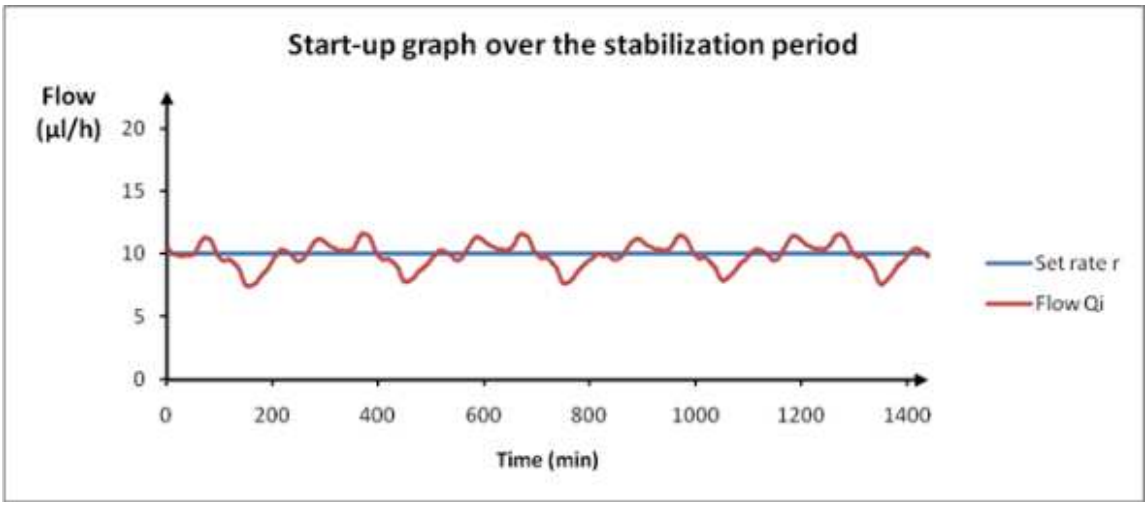
Přesnost podání:

Bazál: +/- 5 % (při rychlosti: 0,1~ 25 U/h)

Bolus: +/- 5 % (pro všechny nastavené hodnoty: 0,05 ~ 30 U)

Výsledky testů přesnosti (testovací cyklus: 29 H, rychlost podání: 1,0 U/H, průměrná chyba: 0,40 %):





Poznámka: Je možné, že náplasťová pumpa nebude moci za určitých podmínek, jako je aktivní cvičení nebo abnormální provozní podmínky, dosáhnout výše uvedené přesnosti.

17.2 Specifikace vysílače

Model: MD1026

Rozměry: 36,1 mm x 19,4 mm x 7,2 mm

Hmotnost: 3,57 g

Provozní rozsah teploty: +5 °C ~ +40 °C

Provozní rozsah vlhkosti: 20 %~90 % RH

Provozní atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Skladovací rozsah teploty: -10 °C ~ +55 °C

Skladovací rozsah vlhkosti: 20 %~90 %RH

Skladovací atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Baterie: Vestavěná 3,7 V polymerová lithium iontová baterie

Stupeň voděodolnosti: IPX8 (2,5 m, 60 min)

Klasifikace: Typ zařízení BF, nepřetržitý provoz

Ukládání dat: Automaticky ukládá data posledních 14 dní

Vzdálenost bezdrátové komunikace: 10 m

Záruka: 1 rok

17.3 Specifikace senzoru glukózy

Model: MD3026

Rozsah skladovací teploty: +2 °C~+30 °C

Rozsah skladovací vlhkosti: 20 %~90 % RH

Rozsah skladovacího atmosférického tlaku: 700~1060 hPa

Rozsah glykémie: 2,2~22,2 mmol/l

Metoda sterilizace: radiací

Životnost senzoru: do 14 dnů

17.4 Přesnost systému CGM

Byla provedena klinická studie, aby prokázala přesnost senzoru u dospělých osmnácti let věku a starších s typem diabetu 1 a 2. Klinické testování spočívalo v častých odběrech vzorků krve a jejich testování za použití přístroje Yellow Spring Instrument Life Sciences 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer (YSI) náhodně během doby životnosti senzoru. Přesnost byla založena na údajích o glykémiích naměřených CGM v rozmezí ±20 %, ±30 % a ±40 % pro referenční hodnoty 5,6 mmol/l a výše, a ±1,1 mmol/l, ±1,7 mmol/l a ±2,2 mmol/l pro referenční hodnoty pod 5,6 mmol/l.

Tabulka: Procento CGM naměřených údajů glykémie ±20 % (±1,1 mmol/l), ±30 % (±1,7 mmol/l) a ±40 % (±2,2 mmol/l) YSI.

Počet odpovídajících párů CGM-YSI	**Do ± 20 %** ±1,1 mmol/l	**Do ±30 %** ±1,7 mmol/l	**Do ±40 %** ±2,2 mmol/l
13116	89,0 %	97,8 %	99,4 %

18 Glosář

Bazální vzorek	Sada jedné nebo více bazálních sazeb, která pokrývá 24hodinové období.
Bazální rychlost	Množství kontinuálního bazálního inzulínu, které se automaticky dodává každou hodinu.
GLY	Zkratka pro glykémii v krvi. Viz *Glykémie v krvi*.
GLY cíl	Vysoké a nízké hodnoty, na které je při použití bolusové kalkulačky korigována hladina glykémie.
Glykémie v krvi (GLY)	Množství glukózy přítomné v krvi, často měřené glukometrem.
Glukometr	Lékařské zařízení používané k měření glykémie v krvi.
Kalkulačka Bolusu	Funkce, která vypočítává odhadované množství bolusu na základě zadaných hodnot glykémie a sacharidů.
Bolusová Dávka	Množství inzulínu použité k pokrytí očekávaného zvýšení hladin glykémie ze sacharidů nebo ke snížení vysoké hodnoty glykémie v krvi až k cílovému rozmezí.
Připomenutí Bolusu	Připomínka, že bolus nebyl dodán v časových obdobích, které jste určili, často nastavených kolem doby jídla.
K	Zkratka pro Kombinovaný Bolus. Viz *Combo Bolus*.
Kalibrace	Proces přepočtu hodnoty glykémie v krvi z glukometru nebo hodnoty žilní glykémie z laboratoře pro výpočet hodnoty glykémie v senzoru.
Kalk-K	Kombinovaný bolus podle Bolusové kalkulačky
Kalk-R	Rozložený Bolus podle Bolusové kalkulačky
Kalk-N	Normální Bolus podle Bolusové kalkulačky
K-Roz.	Rozložená část *Kombinovaného Bolusu*.

K-R	
CGM	Zkratka pro kontinuální monitorování glykémie. Viz. Kontinuální monitorování glykémie *(CGM)*.
K-N	Normální část *Kombinovaného Bolusu*.
K-Normální	
Kombo	Část bolusového množství byla doručena okamžitě a zbytek byl rovnoměrně dodán v průběhu času.
Kombo Bolus	
Kontinuální monitorování glykémie (CGM)	Pod kůži je vložen senzor, který kontroluje hladinu glykémie v intersticiální tekutině. Vysílač odesílá hodnoty glykémie ze senzoru do zobrazovacího zařízení.
Opravný Bolus	Bolus slouží ke snížení vysoké hladiny glykémie až do cílového rozmezí.
Zvuk vypnutý/ Vibrace vypnuta	V nabídce Možnosti zvuku jsou vypnuty vibrace i zvukový signál
R	Zkratka pro Rozložený Bolus. Viz *Rozložený bolus*.
EasyLoop	Bezpečnostní funkce včetně upozornění na zastavení při nízké a zastavení při předpokládané nízké glykémii.
Rozložené	Množství bolusu dodané rovnoměrně po stanovené časové období.
Rozložený bolus	
Bolus k jídlu	Bolus slouží k pokrytí očekávaného zvýšení glykémie ze sacharidů.
Jídlo+Opravný	Znamená, že bolus hlídá sacharidy a upravuje glykémii.
Horní limit	Hodnota, kterou nastavíte, abyste určili, kdy vás systém upozorní na vysokou hladinu glykémie.
Poměr IC	Zkratka pro poměr inzulín-sach. Viz poměr inzulín-sach.
Faktor citlivosti na	Snížení hladiny glykémie po podání jedné

Inzulín (ISF)	jednotky inzulínu.
Poměr Inzulín-Sacharidy	Počet gramů sacharidů pokrytých jednou jednotkou inzulínu.
ISF	Zkratka pro faktor citlivosti na inzulín. Viz. Faktor citlivosti na inzulín (ISF).
AI	Bolusový inzulín dodávaný pumpou, která stále pracuje na snižování hladiny glykémie.
AI čas	Nastavení bolusové kalkulačky, které vám umožní nastavit dobu, po kterou bude bolusový inzulín sledován jako aktivní inzulín.
Spodní Limit	Hodnota, kterou nastavíte, abyste určili, kdy vás systém upozorní na nízkou glykémii v senzoru.
Manual-Bo	Ručně podejte dávku inzulínu.
Manuální bolus	
Maximální vydání za 1 hod	Nastavte maximální množství inzulínu, které lze podat za jednu hodinu.
Maximální bolus	Nastavte maximální množství bolusu, které může být podáno v jedné dávce.
Maximální Celková Denní Dávka (TDD)	Nastavte maximální množství inzulínu, které lze podat během jednoho dne.
N	Zkratka pro normální bolus. Viz *Normální bolus*.
Normální bolus	Naráz bylo doručeno celé množství bolusu.
Poznámka	**Poznámka** obsahuje užitečné informace.
Okluze	Blokování nebo přerušení dodávky inzulínu.
Přednastavený Bolus	Můžete nastavit a uložit bolus pro určitá jídla nebo svačiny, které často jíte nebo pijete.
Přednastavit dočasný bazál	Pro opakované použití můžete nastavit a uložit dočasné bazální dávky.
Citlivost	Viz *Faktor Citlivosti na Inzulín* (ISF).
Senzorová glukóza (SG)	Množství glukózy, která je přítomna v intersticiální tekutině a je měřena glukózovým senzorem.
Relace Senzoru	14denní monitorovací období po vložení nového Senzoru. Během tohoto časového období je vaše

	glykémie monitorována a vykazována každé dvě minuty, přičemž data jsou odesílána na vaše zobrazovací zařízení.
GS	Zkratka pro glukózu senzoru. Viz *Glukóza na senzoru (SG*).
Zastavit	Tím se zastaví veškeré podávání inzulínu, dokud jej neobnovíte. Po obnovení dodávky se znovu nastartuje pouze podávání bazálního inzulínu.
Dočas. bazál. rychlost (Dočasná bazální rychlost)	Můžete dočasně zvýšit nebo snížit vaši současnou bazální rychlost na určitou dobu.
Varování	Varování vás upozorní na možné nebezpečí.