

A7+ TouchCare®
Insulin Management

Návod k použití

Humalog® je ochranná známka Eli Lilly and Company.

NovoRapid® je ochranná známka Novo Nordisk A/S.

Apidra® je ochranná známka 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



Medtrum B.V.

Nijverheidsweg 17

5683 CJ Best

The Netherlands

Tel: +31 (0) 499745037

CE 0197

Tento produkt splňuje direktivu
93/42/EEC (MDD) a direktivu
2014/53/EU (RED).

REF SY-018

Verze: 1.02

Datum publikování:

31 říjen 2019

UG881116GB

348431

Obsah

Obsah.....	1
1 Úvod	8
1.1 Před použitím	8
1.2 Indikace	9
1.3 Kontraindikace	9
1.4 Bezpečnost uživatele	9
1.4.1 Varování a bezpečnostní upozornění.....	9
1.4.2 Spotřební materiál	13
1.4.3 Radio-frekvenční (RF) komunikace	13
1.4.4 Nouzový balíček	14
1.4.5 Voda	14
1.4.6 Skladování	15
1.4.7 FCC Upozornění.....	15
1.4.8 IC Upozornění.....	16
1.5 Informace o záruce	16
2 Váš A7+ TouchCare® Systém	20
2.1 Osobní manager diabetu (PDM)	20
2.2 Náplastová pumpa	20
3 Jak používat PDM.....	22
3.1 Základní použití PDM.....	22
3.1.1 Zapnutí/vypnutí PDM.....	22
3.1.2 Nabíjení PDM	22
3.1.3 Režimy provozu	24
3.1.4 Posuvník	25
3.2 Nastavení PDM.....	25
3.2.1 Vyberte jazyk a zemi/region.....	25
3.2.2 Čas a datum.....	26

3.2.3 Kalkulačka bolusu	27
3.3 Domovská obrazovka	28
3.3.1 Ikony stavového řádku	28
3.3.2 Stav pumpy	30
3.3.3 Stav glykémie (ze senzoru)	31
3.3.4 Ikona EasyLoop (smyčka)	35
3.3.5 Graf senzoru	36
3.3.6 Stav alarmu	37
3.4 Výchozí obrazovka	38
3.5 Obrazovka se sdělením	39
3.6 Obrazovka rychlého přístupu	40
3.7 Status - stavová obrazovka	40
3.8 Nabídky	42
3.8.1 Bolus	42
3.8.2 Basal	42
3.8.3 Suspend - zastavit	42
3.8.4 Patch - náplast	43
3.8.5 Senzor	43
3.8.6 History - historie	43
3.8.7 Events - události	43
3.8.8 EasyLoop - smyčka	43
3.8.9 Settings - nastavení	43
3.9 Události	43
3.9.1 Měření glykémie	44
3.9.2 Injekce inzulínu	45
3.9.3 Informace o sacharidech	46
3.9.4 Informace o cvičení	46
3.9.5 Zdravotní informace	47
3.9.6 Ostatní události	48
3.10 Historie	49

3.10.1 Historie pumpy.....	49
3.10.2 Historie senzoru	49
3.10.3 Historie výstrah PDM	49
3.10.4 Historie událostí	50
3.10.5 Historie glykémie (BG-GLY)	51
3.10.6 Shrnutí Historie	51
3.11 Nastavení	53
3.11.1 CGM Systém	53
3.11.2 Inzulínová pumpa	53
3.11.3 Obecná nastavení.....	54
3.11.4 Upomínky	64
3.11.5 Username - Uživatelské jméno	66
3.11.6 Telefon	67
3.11.7 Diagnóza.....	68
3.11.8 O nás	70
3.12 Řešení problémů.....	70
4 Jak používat náplastovou pumpu	72
4.1 Výměna zásobníku na inzulín	72
4.1.1 Před výměnou zásobníku na inzulín.....	72
4.1.2 Aktivujte nový zásobník na inzulín	78
4.1.3 Připojte základnu pumpy k novému zásobníku	79
4.1.4 Naplňte nový zásobník na inzulín.....	80
4.1.5 Naplňte pumpu	83
4.1.6 Vyberte a připravte místo pro umístění pumpy	85
4.1.7 Připojte pumpu	86
4.1.8 Zahajte podávání inzulinu	88
4.2 Bolus.....	89
4.2.1 Normální bolus.....	90
4.2.2 Maximální Bolus	95
4.3 Bazál	96

4.3.1 Nastavení bazálního inzulínu.....	96
4.3.2 Upravte svůj standardní bazální vzorec	97
4.3.3 Kontrola aktuální bazální dávky	99
4.3.4 Přehled vašich bazálních vzorců.....	100
4.3.5 Vymazání časového intervalu z bazálního vzorce	101
4.3.6 Změna času bazálního vzorce.....	102
4.3.7 Maximální bazální dávka	103
4.4 Pozastavit a obnovit	104
4.4.1 Pozastavit dodávku inzulínu	104
4.4.2 Obnovit dodávku inzulínu	107
4.5 Nastavení inzulínové pumpy.....	108
4.5.1 Přidání/změna sériového čísla základny pumpy	109
4.5.2 Nastavení bolusu	109
4.5.3 Nastavení bazálu	110
4.5.4 Výstrahy pumpy	112
5 Pokročilé funkce pumpy.....	115
5.1 Kalkulačka bolusu.....	115
5.1.1 Jak funguje kalkulačka bolusu	115
5.1.2 Jak nastavit kalkulačku bolusu	115
5.1.3 Využití kalkulačky bolusu pro normální bolus	122
5.2 Kombinovaný/rozložený Bolus	125
5.2.1 Kombinovaný/rozložený bolus bez kalkulačky.....	126
5.2.2 Kombinovaný/rozložený bolus za použití kalkulačky	129
5.3 Přednastavení bolusu	133
5.3.1 Naprogramování přednastavených bolusů	133
5.3.2 Dodání přednastaveného bolusu	134
5.4 Vyberte bazální vzorec	135
5.5 Dočasný bazál	135
5.5.1 Aktivace dočasného bazálu	135
5.5.2 Zrušení dočasného bazálu	137

5.6 Přednastavení dočasných bazálů	137
5.6.1 Naprogramování přednastaveného bazálu.....	138
5.6.2 Aktivace přednastaveného bazálu	138
5.7 Upomínka	139
5.7.1 Upomínka bolusu	139
5.7.2 Upomínka glykémie - GLY	141
5.8 Historie pumpy	142
5.8.1 Historie pumpy	142
5.8.2 Historie shrnutí pumpy	147
5.9 Řešení problémů s pumpou	148
6 Jak používat systém CGM	151
6.1 Výstrahy glykémie	151
6.1.1 Horní/spodní limity	152
6.1.2 Prediktivní výstrahy.....	154
6.1.3 Výstrahy rychlosti.....	155
6.1.4 Opakování	158
6.2 Výměna senzoru	159
6.2.1 Odpojení senzoru od PDM	159
6.2.2 Odstranění stávajícího senzoru a odpojení vysílače	159
6.2.3 Nabití vysílače	160
6.2.4 Přidání sériového čísla vysílače	160
6.2.5 Umístění nového senzoru	164
6.2.6 Připevnění vysílače.....	169
6.2.7 Připojení senzoru k vašemu PDM	170
6.3 Kalibrace senzoru	171
6.3.1 Zadejte svoji naměřenou hodnotu glykémie	172
6.3.2 Nastavení opakování kalibrace	173
6.3.3 Upomínka kalibrace	174
6.4 Nastavení systému CGM	175
6.4.1 Funkce CGM zapnutá/vypnutá.....	175

6.4.2 Nastavení sériového čísla vysílače	176
6.4.3 Rozsah grafu	176
6.4.4 Opakování kalibrace	177
6.4.5 Ztišení výstrahy.....	177
6.4.6 Životnost senzoru skončila	178
6.5 Historie senzoru	179
6.5.1 Historie senzoru	179
6.5.2 Shrnutí historie “Historie senzoru”	182
6.6 Řešení problémů s CGM	183
7 Jak použít (P)LGS	186
7.1 Nastavení (předpokládané) zastavení při nízké.....	186
7.1.1 Zastavení při nízké hladině glykémie.....	187
7.1.2 Předpokládané zastavení při nízké.....	189
7.2 Historie shrnutí: Historie zastavení při nízké.....	191
7.3 Řešení problémů zastavení při nízké	192
8 Bezpečnostní systém a alarmy/výstrahy	193
8.1 Bezpečnostní systém	193
8.2 Bezpečnostní kontroly	193
8.3 Alarmy	193
8.3.1 Alarmy PDM	196
8.3.2 Alarmy pumpy	197
8.4 Výstrahy	199
8.4.1 Výstrahy PDM.....	201
8.4.2 Výstrahy pumpy	201
8.4.3 Výstrahy CGM.....	203
8.5 Upomínky	207
8.5.1 Upomínky PDM	208
8.5.2 Upomínky pumpy	208
8.5.3 Upomínky CGM.....	209

9 Prohlášení výrobce	210
9.1 Elektromagnetické emise	210
9.2 Elektromagnetická imunita	210
10 Dodatek I: Symboly a Ikony	216
10.1 Symboly označení produktu	216
10.2 PDM Ikony.....	217
11 Dodatek II: Technické informace	218
11.1 Specifikace PDM	218
11.2 Specifikace náplastové pumpy	218
11.4 Specifikace senzoru.....	220
11.5 Přesnost systému CGM	221
12 Glossář.....	221

1 Úvod

1.1 Před použitím

Poradte se se svým ošetřujícím lékařem ohledně vašich individuálních potřeb školení. NEPOKOUŠEJTE se používat systém A7+ TouchCare®, 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 (kontinuálního monitoringu glukózy). ***Kontinuální monitoring glykémie měří koncentraci glukózy v mezibuněčné tekutině v podkoží nikoliv v krvi. Přesto se vžil název „kontinuální monitoring glykémie“ a proto i v našem návodu k použití budeme pro zjednodušení používat výraz „kontinuální monitoring glykémie“ - CGM.***

Po odpovídajícím zaškolení a tréninku bude snadné zadat a změnit nastavení systému. Pumpa A7+ TouchCare® je navržena pro použití inzulínu U-100. Následující inzulínové analogické přístroje byly testovány a bylo zjištěno, že jsou bezpečné pro použití s pumpou A7+ TouchCare®: 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 A7+ TouchCare® (CGM) obsahuje glukózový senzor a vysílač.

Glukózový senzor měří hladinu glukózy v intersticiální tekutině. Vysílač bezdrátově přenáší informace o glykémii v reálném čase do vašeho Personal Diabetes Manager - datamanager (PDM). Ne všechna zařízení nebo příslušenství jsou k dispozici ve všech zemích, kde je systém A7+ TouchCare® schválen. Chcete-li objednat spotřební materiál, obraťte se na zákaznickou linku MEDISTA spol. s.r.o.

1.2 Indikace

Systém A7+ TouchCare® 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.

Náplastová 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 hladin glukózy 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 A7+ TouchCare® 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 Varování a bezpečnostní upozornění

Obecné ustanovení

Před použitím systému A7+ TouchCare® si přečtěte návod k použití a seznámte 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 A7+ TouchCare® 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 A7+ TouchCare®, 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 A7+ TouchCare® **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 A7+ TouchCare® najdete trhlinu, kontaktujte zákaznickou linku MEDISTA spol. s.r.o.

Systém A7+ TouchCare® obsahuje aktivní elektronické zařízení. Při likvidaci jakéhokoli zařízení v systému A7+ TouchCare® postupujte podle místních předpisů pro likvidaci odpadu.

Doporučujeme, abyste měli kolem sebe někoho (rodinu, přátele atd.), kteří rozumí léčbě cukrovky a systému A7+ TouchCare®, 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 A7+ TouchCare®, 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, základnu 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 A7+ TouchCare® v přítomnosti hořlavých anestetik nebo výbušných plynů.

Náplastová 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.

Náplastová pumpa - varování

V případě, že systém A7 + TouchCare® 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.

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.

Osobní Manager Diabetu (PDM) – datamanager – bezpečnostní opatření

Váš PDM je vybaven barevnou dotykovou obrazovkou. Pracujte, prosím, se suchými prsty.

Před vložením PDM do kapsy nebo kabelky nezapomeňte stisknutím tlačítka napájení přepnout PDM do režimu spánku, abyste se vyhnuli nechtěnému zacházení způsobenému náhodnými pohyby. Opětovným stisknutím tlačítka napájení obrazovku probudíte.

Zkontrolujte svůj PDM příležitostně a ujistěte se, že vydává zvuková pípnutí, která jsou snadno detekovatelná a že funkce vibrací funguje správně.

Pokud vrátíte PDM do servisu, bude vám zaslán náhradní PDM. NEPOUŽÍVEJTE náhradní PDM, dokud nebude naprogramován tak, aby vyhovoval vašim konkrétním potřebám.

Pokud upustíte PDM na zem nebo pokud byl zasažen něčím tvrdým, zkontrolujte, zda obrazovka a dotyková obrazovka fungují správně, zda lze PDM nabíjet normálně. Pokud zjistíte nebo máte podezření, že váš PDM byl poškozen, obraťte se na zákaznickou linku MEDISTA spol. s r.o. Váš PDM je navržen pro nabíjení odpovídající nabíječkou. Použití jiného zařízení než originální nabíječky může trvale poškodit váš PDM a zrušit nárok na záruku.

Pracovní teplotní rozsah

Váš systém A7+ TouchCare® 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 PDM, pumpy nebo vysílače NEPOUŽÍVEJTE domácí čisticí prostředky, chemikálie, rozpouštědla, bělidlo, odmašťovací podložky ani ostré nástroje. Nikdy nekládejte PDM, pumpu nebo vysílač do myčky nebo k čištění nepoužívejte horkou vodu.

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

NEČISTĚTE žádnou část systému, pokud je přístroj zrovna používán.

Rentgen, magnetická rezonance a CT

Systém A7+ TouchCare® může být ovlivněn silným zářením nebo magnetickým polem. Pokud se chystáte podstoupit rentgen, MR, CT nebo jiný typ vyšetření, kde budete vystaveni záření, odstraňte zásobník na inzulin, senzor a vysílač a pomocí PDM je umístěte mimo ošetřovanou oblast. Po dokončení vyšetření aplikujte nový zásobník na inzulin a senzor s vysílačem.

Systém A7+ TouchCare® je navržen tak, aby toleroval běžná elektromagnetická a elektrostatická pole, včetně letištních bezpečnostních systémů a mobilních telefonů.

1.4.2 Spotřební materiál

- **Inzulínová pumpa** — Báze pumpy (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

Poznámka: Systém A7+ TouchCare® 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 A7+ TouchCare® způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, doporučuje se pokusit se rušení opravit jedním z následujících opatření:

- Přemístěte A7+ TouchCare® System.
- Zvětšete vzdálenost mezi systémem A7+ TouchCare® a jiným zařízením, které vysílá / přijímá rušení.

Společná spotřební elektronická zařízení, která vysílají ve stejném frekvenčním pásmu, jaké používá systém A7+ TouchCare®, mohou bránit komunikaci mezi PDM a vaší náplastovou pumpou nebo vysílačem. Toto rušení však nezpůsobuje odeslání nesprávných dat a nepoškodí vaše zařízení.

Na základě modulace GFSK systém komunikuje při frekvencích mezi 2402 a 2480 MHz s úrovní výkonu 0 dBm. RF komunikace mezi vaší náplastovou

pumpou a PDM pracuje až do vzdálenosti 4 metrů. RF komunikace mezi vaším vysílačem a PDM pracuje až do vzdálenosti 10 metrů.

1.4.4 Nouzový balíček

Mějte s sebou nouzový balíček, abyste se ujistili, že máte stále u sebe potřebný spotřební materiál. Informujte člena rodiny, spolupracovníka nebo přítele, kde je tento balíček pro případ nouze uložen.

Tento balíček by měl obsahovat:

- 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 Voda

Vaše náplastová 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 náplastovou 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: Předepsané zkoušky prokázaly, že je PDM chráněn proti nechtěnému vniknutí velkých cizích těles a svisle kapající vodě (IP22). PDM nebude poškozen ani se nestane nebezpečným.

Varování: Náplastová 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

Skladujte základnu pumpy a náplast se zásobníkem při teplotách mezi -10 a 55 °C a při vlhkosti 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 při teplotách mezi 2 a 30 °C a při relativní vlhkosti 20% až 90% po dobu životnosti senzoru. Pro teploty vyšší než 30 °C bude senzor vyžadovat chlazené skladování při teplotách vyšších než 2 °C. Senzor můžete uložit do chladničky, pokud je v tomto teplotním rozsahu. Senzor by neměl být uložen v mrazničce. Před použitím počkejte, až se snímač zahřeje na pokojovou teplotu, aby nedošlo ke kondenzaci. Nesprávné uložení senzoru může způsobit nepřesnost měření glykémie v senzoru a může vám vzniknout nízká nebo vysoká hodnota vaší glykémie.

Uchovávejte vysílač při teplotách mezi -10 a 55 °C a při úrovních vlhkosti mezi 20% a 90% relativní vlhkosti. Při skladování uchovávejte nabíjecí kabel USB a vysílač odděleně.

Uchovávejte datamanager (PDM) při teplotách mezi -10 a 55 °C a při vlhkosti mezi 20% a 90% relativní vlhkosti.

1.4.7 FCC Upozornění

Požadavky na označení.

Toto zařízení vyhovuje části 15 předpisů FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení může přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Informace pro uživatele.

Jakékoli změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by mohly zrušit oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti. Toto zařízení může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli, aby se pokusil napravit poruchu jedním nebo více z následujících opatření:

- Otočte nebo přemístěte přijímací anténu
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky do jiného elektrického obvodu, než do kterého je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového / televizního technika.

RF varování pro přenosné zařízení.

Zařízení bylo vyhodnoceno, aby vyhovovalo obecným požadavkům na vystavení vysokofrekvenčnímu záření. Zařízení lze bez omezení používat v přenosném expozičním stavu.

1.4.8 IC Upozornění

Toto zařízení vyhovuje standardům RSS.

Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

1.5 Informace o záruce

Osobní manager diabetu (PDM) - datamanager

Medtrum Technologies Inc. (dále jen „Medtrum“) ručí za své PDM na vady materiálu a zpracování po dobu 4 let od původního data odeslání PDM konečnému uživateli (dále jen „záruční doba“). Během záruční doby společnost Medtrum podle svého uvážení opraví nebo vymění (s novým nebo recertifikovaným PDM, podle uvážení Medtrum) jakékoli vadné PDM, s výhradou podmínek a vyloučení uvedených v tomto dokumentu. Tato záruka

se vztahuje pouze na nová zařízení a v případě opravy nebo výměny PDM se záruční doba neprodlouží.

Záruka je platná, pouze pokud je PDM používán v souladu s pokyny společnosti Medtrum a nebude platit:

- Pokud je poškození způsobeno změnami nebo úpravami provedenými v PDM uživatelem nebo třetími osobami po datu výroby;
- Pokud je poškození způsobeno servisem nebo opravami provedenými v kterékoli části PDM jinou osobou nebo subjektem než Medtrum;
- Pokud se s PDM používá nabíječka bez shody
- Pokud je poškození způsobeno vyšší mocí nebo jinou událostí mimo kontrolu firmy Medtrum;
- 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 původního kupujícího konečného užítí. Jakýkoli prodej, pronájem nebo jiný převod nebo použití PDM, na které se vztahuje tato záruka, nebo uživateli, který není původním kupujícím konečného užítí, způsobí okamžité ukončení této záruky. Tato záruka se vztahuje pouze na PDM a nevztahuje se na jiné výrobky nebo příslušenství.

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.

Základna pumpy

Společnost Medtrum poskytuje záruku na svou pumpu na vady materiálu a zpracování po dobu 1 roku od původního data odeslání pumpy k původnímu konečnému uživateli (dále jen „záruční doba“). Během záruční doby společnost Medtrum podle svého uvážení opraví nebo vymění (s novou recertifikovanou základnu pumpy, podle uvážení společnosti Medtrum) jakoukoli vadnou základnu pumpy, s výhradou zde uvedených podmínek a vyloučení. Tato záruka se vztahuje pouze na nová zařízení a v případě opravy nebo výměny základny pumpy se záruční doba neprodlouží.

Záruka je platná, pouze pokud je základna pumpy používána v souladu s pokyny společnosti Medtrum a nebude se na ni vztahovat:

- Pokud k poškození dojde v důsledku změn nebo úprav provedených na základně pumpy uživatelem nebo třetími osobami po datu výroby;
- Pokud je poškození způsobeno servisem nebo opravami prováděnými v kterékoli části základny pumpy jinou osobou nebo subjektem než Medtrum;
- Používáte-li se základnou pumpy jinou náplast se zásobníkem než od společnosti 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 původního kupujícího konečného použití. 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.

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.

Vysílač

Společnost Medtrum poskytuje záruku na svůj vysílač na vady materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od původního data odeslání vysílače původnímu kupujícímu na konečné použití (dále jen „záruční doba“). Během záruční doby společnost Medtrum podle svého uvážení opraví nebo vymění (vadný, nový nebo recertifikovaný vysílač podle uvážení Medtrum) jakýkoli vadný vysílač, s výhradou podmínek a vyloučení uvedených v tomto dokumentu. Tato záruka se vztahuje pouze na nová zařízení a v případě opravy nebo výměny vysílače se záruční doba neprodlouží.

Záruka je platná, pouze pokud je vysílač používán 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 glukózy, 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 původního kupujícího konečného použití. Jakýkoli prodej, pronájem nebo jiný převod nebo použití vysílače, na které se vztahuje tato záruka, nebo uživateli, který není původním koncovým uživatelem, způsobí okamžité ukončení této záruky. Tato záruka se vztahuje pouze na vysílač a nevztahuje se na jiné výrobky nebo příslušenství.

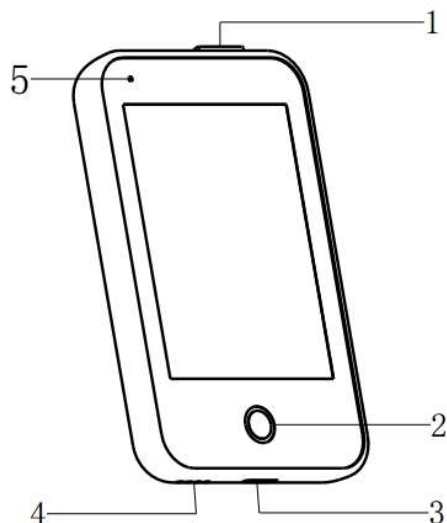
ZÁRUKA SE VZTAHUJE NA VŠECHNY ODŮVODNĚNÉ ZÁRUČNÍ POŽADAVKY. MEDTRUM ANI JEHO DODAVATELÉ NEBO DISTRIBUTOŘI NEZODPOVÍDAJÍ ZA ŽÁDNÉ NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ NEBO ZVLÁŠTNÍ POŠKOZENÍ NÁHODNÝCH PŘÍRODNÍCH VLIVŮ, KTERÉ MOHOU ZPŮSOBIT VADY PRODUKTU. VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VYJÁDŘENÉ NEBO IMPLIKOVANÉ, JSOU VYLOUČENY,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

2 Váš A7+ TouchCare® Systém

2.1 Osobní manager diabetu (PDM)

Osobní manager diabetu (PDM) monitoruje a řídí vaši náplastovou pumpu a kontinuální monitorovací systém glukózy pomocí bezdrátové komunikace. Ukládá vaše údaje o pumpě a senzoru za posledních 90 dní. Mějte PDM vždy s sebou, abyste si v případě potřeby mohli podat bolus, změnit bazální dávku, zkontrolovat hladinu glykémie atd.

Pokud dojde ke ztrátě nebo přerušení komunikace z důvodu nepříznivých podmínek nebo velké vzdálenosti, nebudete moci používat PDM k řízení nebo sledování vaší náplastové pumpy nebo systému kontinuálního monitorování glukózy. Přesto je náplastová pumpa schopna dodávat bazální inzulin na základě vašich naprogramovaných nastavení, provádět bezpečnostní kontroly a v případě vážných stavů automaticky zastavit podávání. Vysílač může pokračovat v záznamu hodnot glykémie ze senzoru. PDM je navržen tak, aby detekoval a informoval vás o odpojení. Jakmile bude problém vyřešen, bude komunikace obnovena.



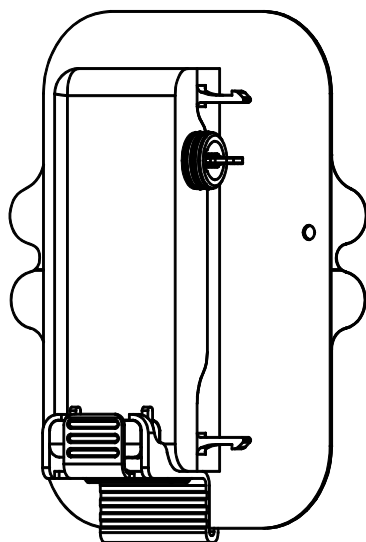
1. Tlačítko zapnutí
2. Domovské tlačítko
3. Nabíjecí Port
4. Zvukový výstup
5. Světelná indikace

✓ Osobní manager diabetu (PDM) (FM-018)

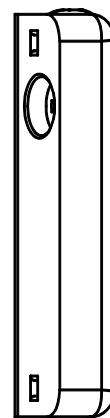
2.2 Náplastová pumpa

Náplastová pumpa je malé, přenosné, samolepící zařízení, které se nosí přímo na těle, a které vám prostřednictvím jehly doručí přesné, personalizované dávky inzulinu do vašeho těla. Náplastová pumpa se skládá z opakovaně použitelné základny pumpy a jednorázové náplasti se zásobníkem na inzulin.

Opakovaně použitelná základna pumpy zajišťuje elektroniku a ukládá všechna nastavení pumpy. Jednorázová náplast s 200 jednotkovým zásobníkem na inzulin 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 inzulin
(MD-JN-011)



✓ Základna pumpy
(JN-022)

3 Jak používat PDM

3.1 Základní použití PDM

Doporučujeme, aby PDM používal pouze proškolený a instruovaný uživatel.

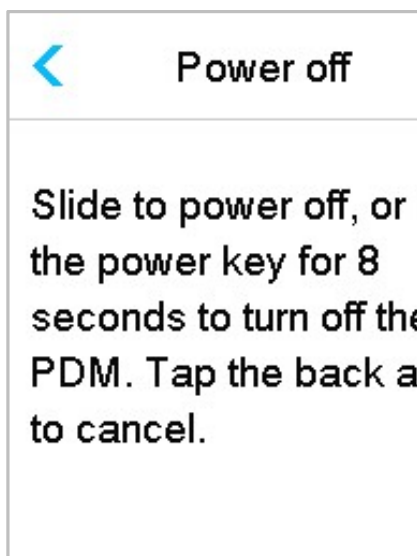
3.1.1 Zapnutí/vypnutí PDM

1) Zapnutí

- Po dlouhém stisknutí tlačítka zapnutí začne blikat zelená kontrolka, obrazovka se rozsvítí a PDM se úspěšně zapne.
- Když krátce stisknete tlačítko zapnutí, žluté světlo se rozsvítí asi na 8 sekund, ale PDM se nezapne.

2) Vypnutí

- Pokud dlouze stisknete tlačítko zapnutí po dobu asi 2 sekund, objeví se obrazovka vypnutí. Poté můžete přejetím prstu přístroj vypnout, žluté světlo bude svítit asi 6 sekund, což znamená, že vypnutí je dokončeno.



- Nebo podržíte-li tlačítko zapnutí po dobu asi 6 sekund, žluté světlo se rozsvítí na dobu asi 2 sekundy, což znamená, že je přístroj vypnut.

3.1.2 Nabíjení PDM

Pokud budete používat PDM při nízké hladině baterie, zobrazí se upozornění „PDM BATTERY LOW“ nebo „CHARGE PDM NOW“. Pokud obdržíte

upozornění „**PDM BATTERY LOW**“, reagujte na varování a svůj PDM co nejdříve nabijte. Přestože PDM bude stále fungovat normálně, životnost baterie by se mohla snížit.

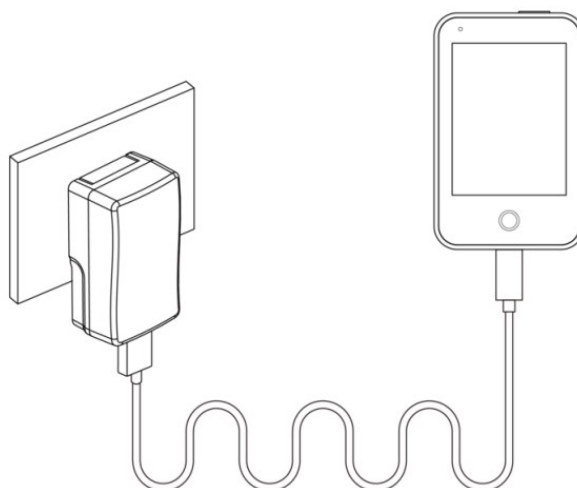
PDM vyžaduje AC adaptér s výstupem DC 5.0V, který je v souladu s IEC 60601-1 a IEC 60950, jako je UES06WNCPU-050 100SPA, (vstup: 100-240V, 50/60 Hz, 0,2A; výstup: 5,0V DC, 1,0A). Adaptér je navržen jako součást systému ME.

Poznámky:

1. Nepoužívejte jiné typy nabíječek. Jinak PDM nemusí fungovat správně.
2. Aby bylo možné PDM používat i nadále, musíte ho nabít, pokud je baterie téměř vybitá. Pokud je baterie vybitá, PDM se automaticky vypne.
3. Pokud dojde k vybití PDM nebo k chybě PDM, neztratí se žádná nastavení.
4. Baterie musí být plně nabitá při prvním použití PDM, což obvykle trvá asi 2 hodiny. Pokud není baterie po 12 hodinách nepřetržitého nabíjení plně nabitá, kontaktujte zákaznickou linku MEDISTA spol.s r.o.
5. Obvykle je po úplném nabití PDM k dispozici k užívání jeden týden (7 dní).
6. Modré světlo bliká při nabíjení PDM a zelené světlo konstantně svítí, pokud je PDM plně nabito.
7. Provozovat PDM smí pouze jedna osoba (včetně pacienta) s odpovídajícím zaškolením.

Proces nabíjení:

1. Připojte PDM k nabíječce.
2. Zapojte adaptér do zásuvky.



3.1.3 Režimy provozu

PDM má dva režimy provozu:

1. Spánkový režim

PDM vstoupí do režimu spánku po vypršení časového limitu podsvícení obrazovky a vypnutí obrazovky. Krátkým stisknutím tlačítka zapnutí můžete přepnout PDM na uzamknutou obrazovku běžného režimu.

A. Aktivovaná bazální, dočasná bazální a všechny bolusové funkce se nezmění.

B. Obrazovka bude po uplynutí doby podsvícení uzamčena.

C. Stiskněte tlačítka zapnutí a obrazovka se rozsvítí, PDM zobrazí zamčenou obrazovku.

2. Běžný režim

PDM je v běžném režimu, když je podsvícení obrazovky zapnuté.

a. Z režimu spánku se do běžného režimu dostanete stisknutím tlačítka zapnutí.

b. V režimu spánku budou všechny výstrahy a alarmy týkající se pumpy a CGM okamžitě znamenat zapnutí obrazovky a zobrazí se uzamčená obrazovka. Výstrahy a alarmy musí být po odemknutí ručně vymazány, aby zmizely.



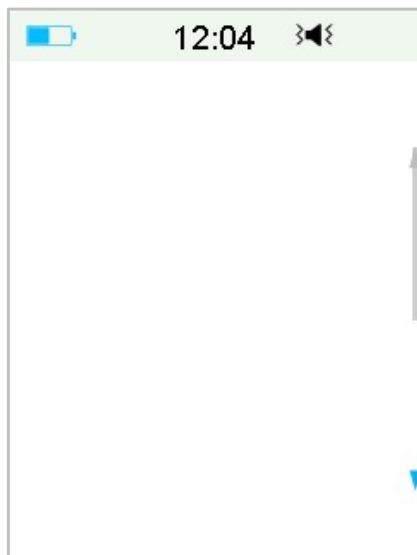
Zobrazený alarm, když je obrazovka zamknutá.



Zobrazený alarm, když obrazovka není zamknutá.

3.1.4 Posuvník

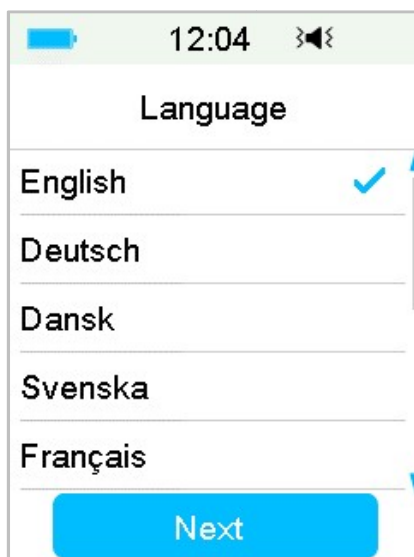
Pokud je pro obrazovku nadměrná délka textu, zobrazí se na pravé straně obrazovky posuvník. Jakýkoli další text můžete zobrazit posouváním nahoru a dolů.



3.2 Nastavení PDM

3.2.1 Vyberte jazyk a zemi/region

1. V nabídce „Settings“ (nastavení) vyberte „General“ (hlavní). Dále vyberte „Language“ (jazyk), poté klepněte na „Next“ (další).



Můžete změnit jazyk. Pokyny k nastavení naleznete v části „Language“ (jazyk) v části „Settings“ (nastavení).

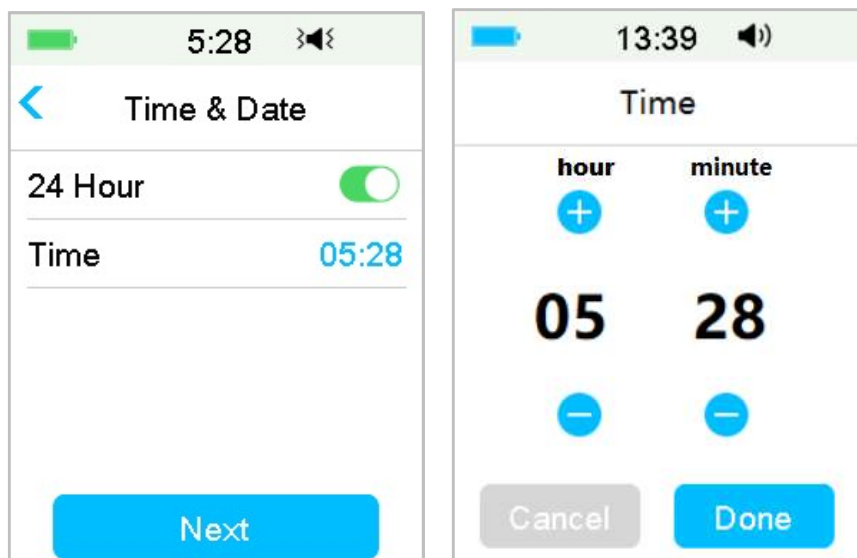
2. Vyberte **“Country/region”** (vaši zemi/region), poté klepněte na **“Next”** (další).



3.2.2 Čas a datum

Při prvním spuštění PDM je třeba nastavit čas a datum. Nastavení správného času a data v PDM je nezbytné pro přesné bazální podávání inzulínu a umožňuje vám udržovat přesný záznam o podání inzulínu a hodnotách glykémie. Můžete vybrat 12hodinový nebo 24hodinový formát.

1. Vyberte **“Time”** (čas), poté klepněte na **“Next”** (další).

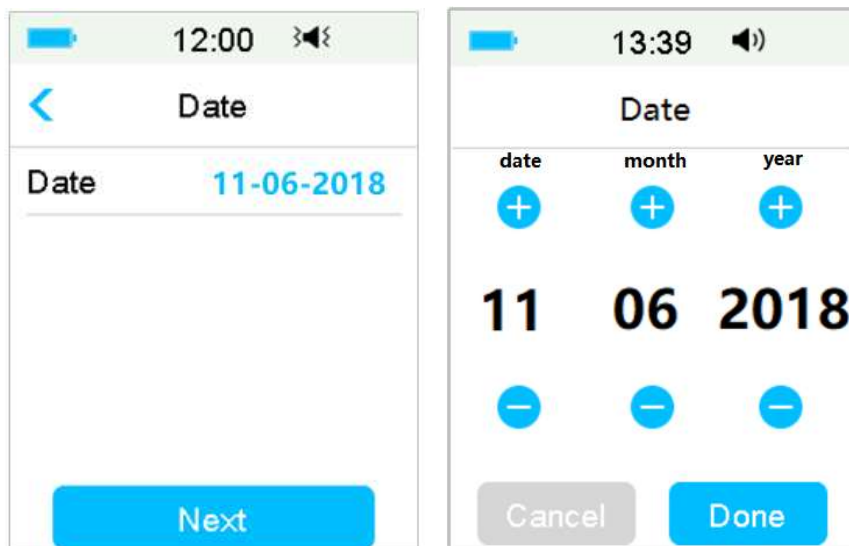


(1) Vyberte **“Time”** (čas).

(2) Klepněte na **+** pro zvýšení a **–** pro snížení hodnoty hodiny nebo minuty.

(3) Po správném zadání hodnot, klepněte na **“Done”** (hotovo).

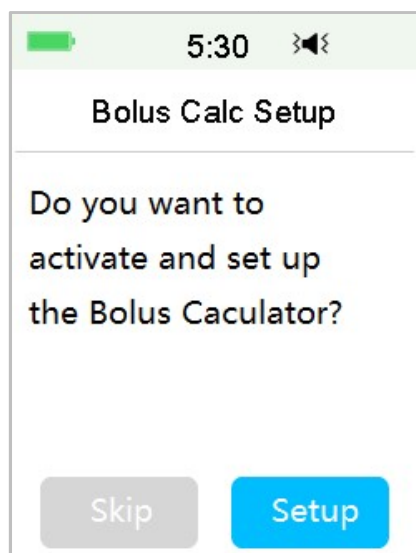
2. Vyberte **“Date”** (datum), klepněte na **“Next”** (další).



- (1) Vyberte **“Date” (datum)**.
- (2) Zadejte den, měsíc a rok.
- (3) Až bude datum nastaveno, klepněte na **“Done” (hotovo)**.

3.2.3 Kalkulačka bolusu

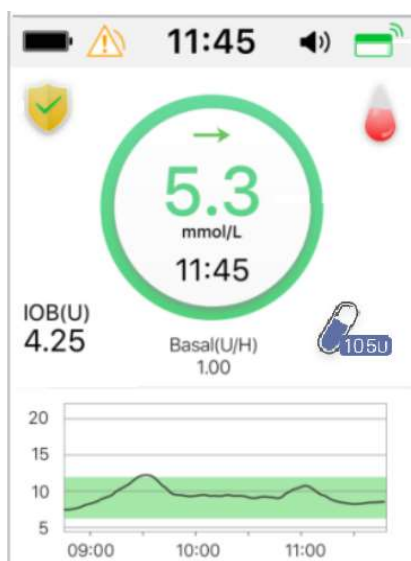
Po dokončení nastavení data a času si můžete vybrat, zda budete používat kalkulačku bolusu. Klepnutím na **“Setup” (nastavení)** vstoupíte do **“Bolus Calc Setup” (nastavení bolusu)**. Klepnutím na **“Skip” (přeskočit)** přejdete přímo na uzamčenou obrazovku. Další informace naleznete v části „Kalkulačka bolusu“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.



Pokud zvolíte **“Setup” (nastavení)**, funkce kalkulačky bolusu bude zapnuta; Pokud zvolíte možnost **“Skip” (přeskočit)**, funkce výpočtu bolusu zůstane vypnutá.

3.3 Domovská obrazovka

Domovská obrazovka je výchozím bodem pro přístup k obrazovkám programování. Na domovskou obrazovku se můžete vrátit klepnutím na tlačítko **“Home” (domů)**. První řádek zobrazuje ikony stavového řádku včetně baterie PDM, výstrahy / alarmu, času, zvuku / vibrací, RF signálu pumpy. Na hlavních ikonách rozhraní najdete **“Calibration” (kalibrace)**, **“IOB (Insulin on Board)” (aktivní inzulin)**, **“EasyLoop Icon” (smyčka)**, **“Insulin left” (zbývající inzulin)** a stav dodání inzulinové pumpy v reálném čase a stav glykémie v reálném čase.



Poznámka: Na této obrazovce můžete přejetím zprava doleva otevřít obrazovku hlavní nabídky. Přejetím zleva doprava otevřete stavovou obrazovku. Přejetím shora dolů otevřete obrazovku upozornění. Přejetím obrazovky zdola nahoru otevřete zástupce.

3.3.1 Ikony stavového řádku

3.3.1.1 Ikona baterie

Ikona baterie zobrazuje zbývající životnost baterie.

➤ Když PDM není dobíjeno

Existuje pět ikon, které označují různé stavy baterie. Je-li ikona baterie červená, musíte PDM nabít.



Zbývá alespoň 80 % baterie

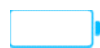


Zbývá alespoň 60 % baterie

-  Zbývá alespoň 20 % baterie
-  Zbývá alespoň 10 % baterie
-  Baterie vybita

➤ Když se PDM nabíjí

K dispozici je šest ikon, které označují různé stavy baterie.

-  Nabito méně než 10 % baterie
-  Nabito alespoň 10 % baterie
-  Nabito alespoň 20 % baterie
-  Nabito alespoň 60 % baterie
-  Nabito alespoň 80 % baterie
-  Plně nabito

3.3.1.2 Časové ikony

Můžete vybrat aktuální čas zobrazený ve 12hodinovém nebo 24hodinovém formátu. Pokyny pro nastavení času v PDM. Viz **“Time & date” (čas a datum)** v části **“Setup” (nastavení)**.

- 02:00 ve 12hodinovém formátu
- 14:00 ve 24hodinovém formátu

3.3.1.3 Zvukové ikony

Existuje osm druhů zvukových ikon, které označují různé typy připomenutí, můžete je nastavit v nabídce **“Setup” (obecné nastavení)** a **“Setup CGM” (nastavení CGM)**.

-  Audio
-  Vibrace
-  Audio a Vibrace
-  Audio vypnuto /Vibrace vypnuty
-  Upozornění tichého režimu + Audio připomínka
-  Upozornění tichého režimu + Připomínka vibrací
-  Upozornění tichého režimu + Audio a vibrace



Upozornění tichého režimu + Audio vypnuto/Vibrace vypnuty

3.3.1.4 Ikona RF signálu pumpy

Ikona RF komunikace pumpy se objeví pouze tehdy, pokud je náplastová pumpa aktivní.



Náplastová pumpa je aktivní a RF komunikace je dobrá.



Náplastová pumpa je aktivní, ale RF komunikace je špatná

3.3.1.5 Ikony upozornění

Žlutý trojúhelník s jedním žlutým vykřičníkem (výstraha), červený trojúhelník se dvěma červenými vykřičníky (alarm střední priority) nebo červený trojúhelník se třemi červenými vykřičníky (alarm s vysokou prioritou) se objeví pouze v případě, pokud je zobrazen alarm ve vašem datamanageru. Další informace naleznete v kapitole „Bezpečnostní systém a alarmy / výstrahy“.



Ikona upozornění

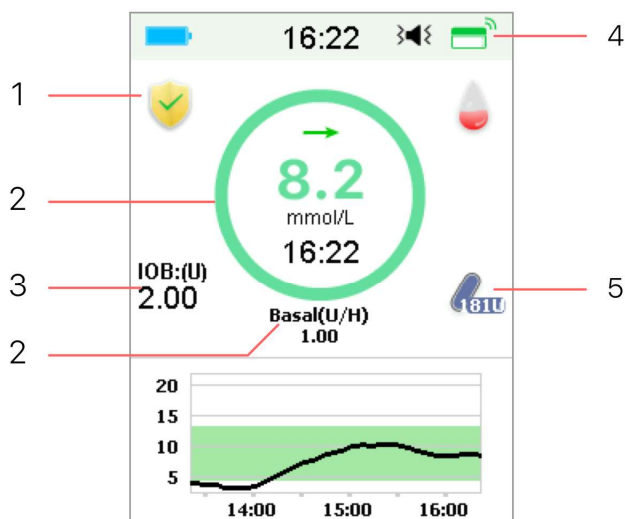


Ikona alarmu – střední priorita



Ikona alarmu – vysoká priorita

3.3.2 Stav pumpy



1. EasyLoop Ikona
2. Stav dodávky inzulínové pumpy
3. IOB (aktivní inzulín)
4. RF signál pumpy
5. Zbývající inzulín

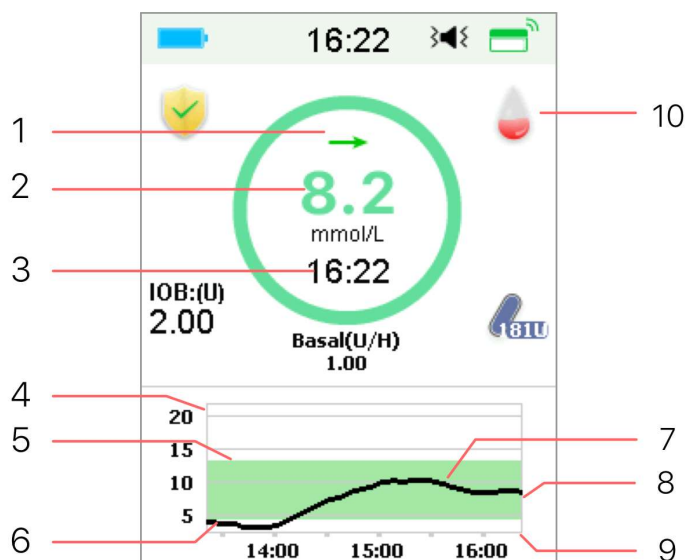
Můžete si zobrazit **Stav pumpy** na domácí obrazovce.

Ikony stavu dodávky inzulínu v různých situacích:

Ikona	Tvar a barva	Popis
	Šedý kruh	Šedý kruh označuje, že pumpa není aktivována.
	Zelený kruh	Zelený kruh označuje základní dodávku bazálního inzulínu.
	Zelený a tmavě zelený kruh	Zelený kruh s tmavě zelenou částí představuje Dočasný Bazál, tmavě zelená část označuje postup dodání Dočasného Bazálu.
	Modrý a tmavě modrý kruh	Modrý kruh představuje Normální bolus, tmavě modrá část označuje průběh dodávky.
	Fialový a tmavě fialový kruh	Fialový kruh představuje bolus rozložený v čase, tmavě fialová část označuje průběh dodávky.
	Červený kruh	Červený kruh představuje stav pozastavení dodávky inzulínu.

3.3.3 Stav glykémie (ze senzoru)

Stav glykémie je možné zkontrolovat na **“Home page” (domovské obrazovce)**.



1. Šipka trendu
2. Poslední změřená hodnota
3. Čas posledního měření
4. Osa hladiny glykémie
5. Horní limit hladiny glykémie
6. Dolní limit hladiny glykémie
7. CGM křivka
8. Poslední zaznamenaná hladina glykémie
9. Časová osa
10. Ikona kalibrace



1. Glykémie
2. Čas posledního měření glykémie
3. Osa hladiny glykémie
4. Horní limit hladiny glykémie
5. Dolní limit hladiny glykémie
6. Glykémie
7. Časová osa

➤ Šipka trendu

Šipka trendu ukazuje rychlost a tendenci měření glykémie ze senzoru.

- Stabilní
- ↗ Pomalu rostoucí
- ↑ Rostoucí
- ↑↑ Rapidně rostoucí
- ↘ Pomalu klesající



Klesající

Rapidně klesající

Žádná šipka = Žádné informace

➤ Ikona kalibrace

Pokud je váš senzor nastavený na 24hodinovou kalibraci, s blížícím se časem následující kalibrace se její ikona vyplňuje takto.



Příští kalibrace proběhne za 20 až 24 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 16 až 20 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 12 až 16 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 8 až 12 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 4 až 8 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 0 až 4 hodiny.



Nyní je třeba provést kalibraci.

Pokud je váš senzor nastavený na 12hodinovou kalibraci, s blížícím se časem následující kalibrace se její ikona vyplňuje takto.



Příští kalibrace proběhne za 10 až 12 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 8 až 10 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 6 až 8 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 4 až 6 hodin.



Příští kalibrace proběhne za 2 až 4 hodiny.



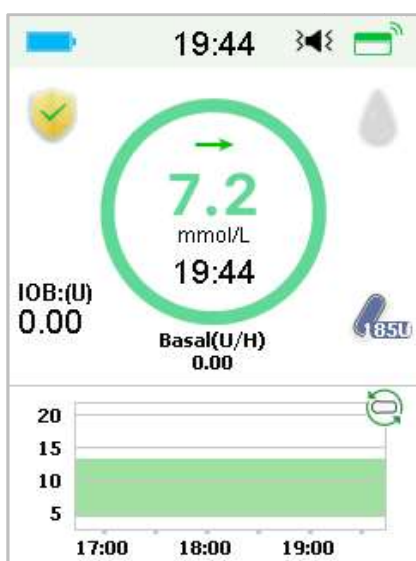
Příští kalibrace proběhne za 0 až 2 hodiny.



Nyní je třeba provést kalibraci.

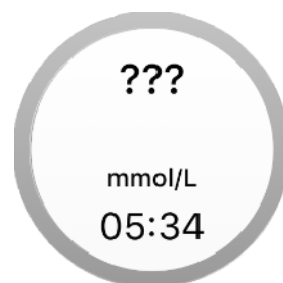
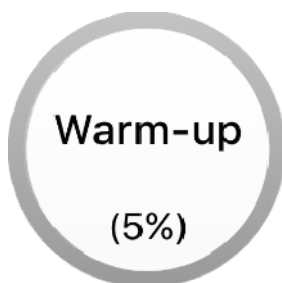
➤ Ikona stavu obnovy dat

Pokud na chvíli odpojíte senzor a opět jej připojíte, bude chvíli trvat, než se obnoví data. Tato ikona  značí, že se data obnovují. Když zmizí, je obnova dat dokončena.



➤ Zvláštní podmínky

Za normálních podmínek senzoru se ve středu kruhu na domovské obrazovce ukazuje poslední naměřená hodnota glykémie. Za určitých podmínek bude toto číslo nahrazeno aktuálním stavem senzoru.





Warm-Up – senzor se zahřívá na provozní teplotu.

ERR – senzor musí být po 15 minutách znovu kalibrován.

BG – senzor musí být ihned znovu kalibrován.

??? – nedostupné údaje.

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

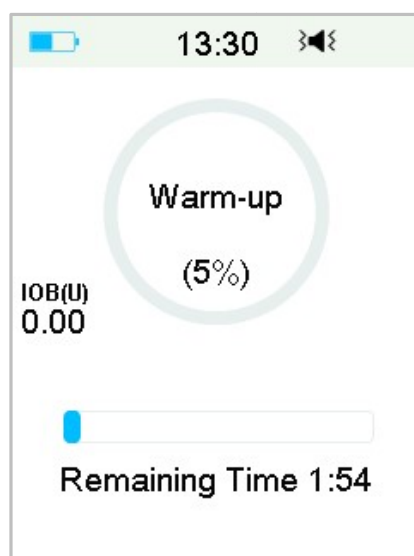
High – glykémie je vyšší než 22,2 mmol/L.

Low – 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.

3.3.4 Ikona EasyLoop (smyčka)

Pokud v menu v nabídce “EasyLoop” přepnete na “Low Suspend” nebo “Predict Low”, systém se nastaví do režimu ikony “EasyLoop”. Náplastová

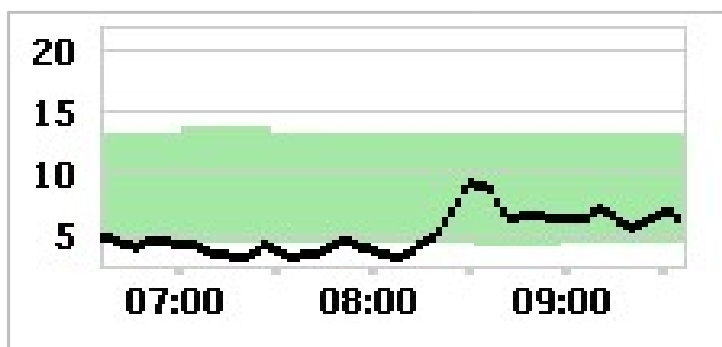
pumpa provede bezpečnostní kontrolu a automaticky zastaví podávání inzulínu, když načtené údaje CGM spustí pozastavení funkce. Existují dva druhy ikony **“EasyLoop”**. Pokud dojde k **“Low Suspend”** nebo **“Predict Low”** v různých situacích, objeví se na obrazovce různé ikony.

 Tato ikona se objeví, pokud je funkce **“Low Suspend”** nebo **“Predict Low”** právě dostupná nebo když byla funkce **“Low Suspend”** nebo **“Predict Low”** spuštěná a dodávka inzulínu byla přerušena.

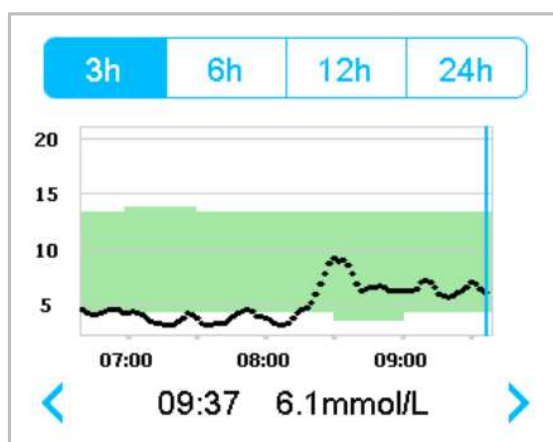
 Tato ikona se objeví, když není funkce **“Low Suspend”** nebo **“Predict Low”** v tuto chvíli dostupná.

3.3.5 Graf senzoru

Na ose Y se v grafu zobrazují tyto čtyři hodnoty: 5, 10, 15, 20 mmol/L. Na ose X zobrazuje graf senzoru dobu posledních tří hodin.



Graf senzoru je možné přepnout na zobrazení na šířku obrazovky. Stiskněte graf a podržte po dobu jedné sekundy a display se otočí vodorovně. Uvidíte graf trendu vaší glykémie za uplynulou dobu tří, šesti, dvanácti a 24 hodin.



- Pro zobrazení hodnot v určitém čase klepněte na graf senzoru a pohybujte

kurzorem. Čas vyberte pomocí šipek vlevo a vpravo. Časový interval mezi dvěma hodnotami jsou dvě minuty.

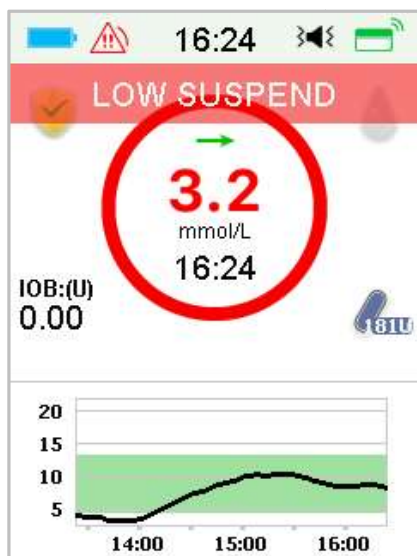
- Bod v čase, kdy byl použit nový senzor, bude označen zeleným čtverečkem“”. Údaje z fáze zahřívání se nezobrazí, ale budou označeny jako „warm-up”.
- Hodnota glykémie nebo zvláštní režim budou vždy zobrazeny v prostoru pod grafem, mezi šipkami vlevo a vpravo. Mezi zvláštní režim patří: chyba kalibrace (ERR), nedostupné údaje (???), fáze zahřívání (Warm-up), senzor glykémie více než 22,2 mmol/L (HIGH) a senzor glykémie méně než 2.2 mmol/L (LOW).
- Po fázi zahřívání budou hodnoty před první kalibrací nahrazené „BG” (hladinou glykémie v krvi).
- Po uplynutí doby kalibrace senzoru budou naměřené hodnoty podtržené.
- Kalibrace bude označena červenou tečkou „●”.
- Zelené čtverečky na pozadí grafu označují horní a spodní limit glykémie.
- Při zobrazení displeje na šířku stiskněte pro návrat na domovskou obrazovku tlačítko “Home”.
- Ve chvíli, kdy se po opětovném připojení senzoru obnovují data, není možné dlouhým kliknutím na graf zobrazit obrazovku na šířku.
- Pokud používáte pouze inzulinovou pumpu jako samostatný systém, zobrazí se na grafu senzoru zaznamenaná glykémie a místo zadání glykémie z glukometru bude označeno červenou tečkou „●”.

3.3.6 Stav alarmu

Některá hlášení o alarmu zůstávají na obrazovce i poté, co je alarm vyřešen. Následující hlášení zůstanou v tomto případě na obrazovce:

VYBITÁ BATERIE NÁPLASTI, PUMPA MIMO DOSAH, PRÁZDNÝ ZÁSOBNÍK INZULÍNU, NÁPLAST PO EXPIRACI, DETEKOVANÁ OKLUZE, CHYBA NÁPLASTI, AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ, PŘESAHOJE MAX TDD, PŘESAHOJE MAX DÁVKU NA 1HOD, CHYBA ZÁKLADNY PUMPY, LOW SUSPEND a PRE LOW SUSPEND.

Například:

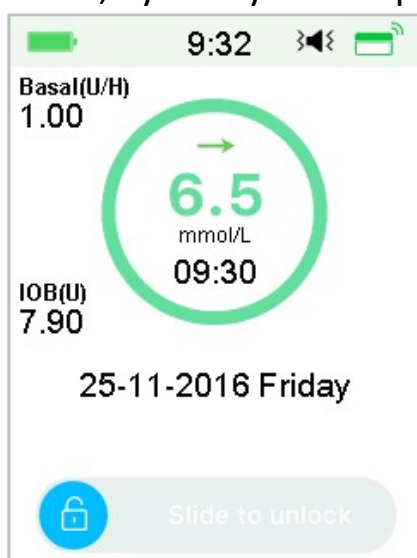


3.4 Výchozí obrazovka

PDM zobrazí **výchozí obrazovku** pokaždé, když jej zapnete pro zobrazení informace o glykémii, o dodávce inzulínu, informace o alarmech a výstrahách, datumu a času. Můžete si tuto obrazovku také upravit na míru zadáním uživatelského jména a telefonního čísla. Pro více informací viz

“Username” (uživatelské jméno) a **“Mobile phone” (telefon)** v sekci **“Setup” (nastavení)**. Po uplynutí určitého času se na displeji opět objeví výchozí obrazovka. Když obrazovka ztmavne, krátce stiskněte tlačítko pro zapnutí a obrazovka se opět aktivuje.

1. Výchozí obrazovka bez alarmu, výstrahy nebo upomínky



Pro více informací o stavu dodání v kapitole „Stav pumpy“.

2. Výchozí obrazovka při alarmu, výstraze nebo upomínce

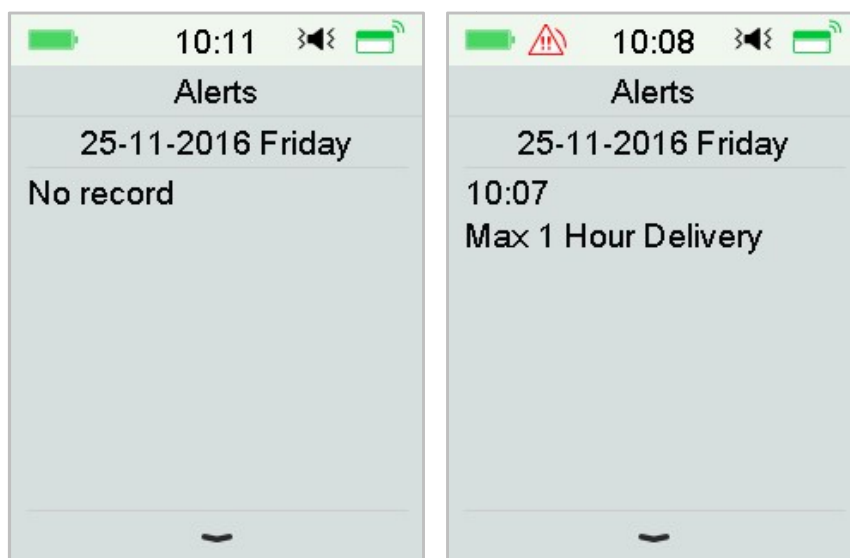


Pro více informací o stavu alarmu, výstrahy nebo upomínky v kapitole „Bezpečnostní systém a alarmy/výstrahy“.

3.5 Obrazovka se sdělením

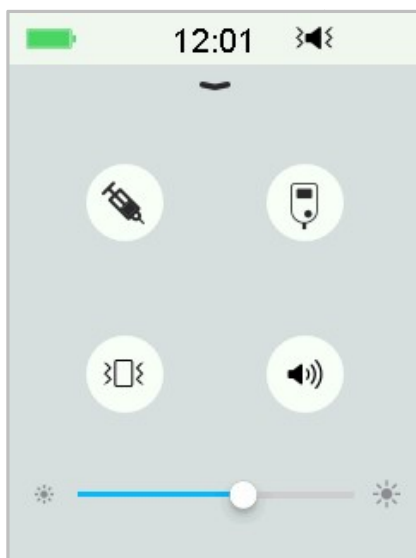
Obrazovka se sdělením zaznamenává pouze oznámení o výstrahách a alarmech, které v daný den stále platí. Přejetí domovské obrazovky odshora dolů zobrazíte obrazovku se sděleními.

- 1) Pokud v daný den nejsou žádná oznámení o výstrahách a alarmech, zobrazí se **“No Record” (bez záznamu)**.
- 2) Pokud je nějaká výstraha nebo alarm aktuální, zobrazí se pouze toto oznámení.
- 3) Nejnovější oznámení se zobrazí nahoře.



3.6 Obrazovka rychlého přístupu

Obrazovka rychlého přístupu vám zajistí rychlou navigaci do několika nastavení, jako jsou Bolus, Kalibrace, Audio, Vibrace a Jas. Pro zobrazení obrazovky rychlého přístupu přejeďte po domovské obrazovce odspodu nahoru.



1) Ikona rychlý přístup ke kalibraci z glukometru “  ”

2) Ikona pro rychlý přístup k Bolusu “  ”

- Pokud je zapnutá funkce “Jídlo/Opravný Bolus”, tak kliknutím na tuto ikonu do ní vstoupíte.

- Pokud ne, vstoupíte kliknutím na ikonu do “manuálního Bolusu”.

3) Ikona pro audio možnosti

V možnostech audio jsou dvě ikony, které se po jednom kliknutí změni: vypnuto „  ”, vysoká hlasitost „  ”.

4) Ikona pro možnosti vibrací

V možnostech vibrací jsou dvě ikony, které se po jednom kliknutí měni: vypnuté vibrace „  ”, zapnuté „  ”.

5) Ikona pro přizpůsobení jasu “  ”

Je zde deset úrovní jasu obrazovky, které se směrem zleva doprava zvyšují.

3.7 Status - stavová obrazovka

Stavová obrazovka udává informace o aktuálně probíhajících operacích systému. Pro zobrazení stavové obrazovky přejeďte po domovské obrazovce zleva doprava. Pro návrat na domovskou obrazovku stiskněte tlačítko “**Home**”.



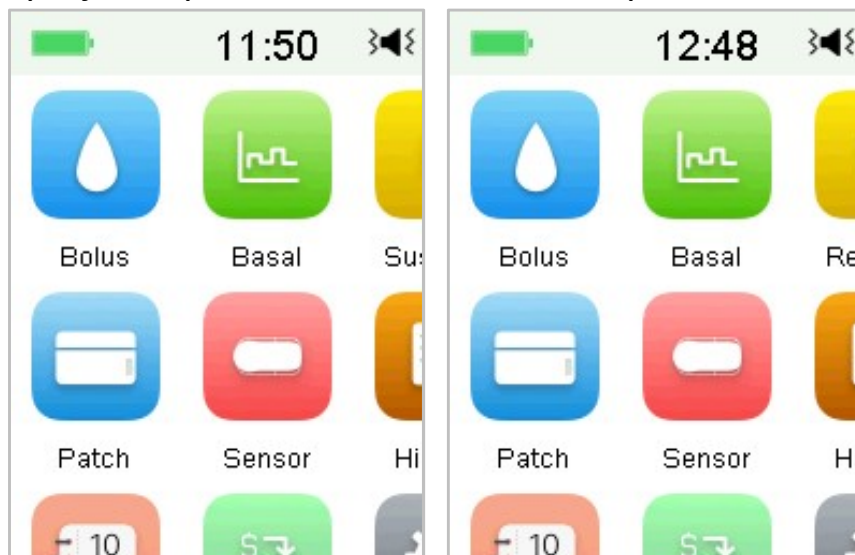
Stavová obrazovka zobrazuje následující informace.

Dodání/dnes	Bolus	Bazal
10:46 < Delivery/Today Temp Basal: Suspend: Bolus: 27 Basal: 10	10:47 < Bolus Last Bolus: E0 25-11-2016 1 Ext Bolus: 2 Ext: 0.10U/2	10:48 < Basal Basal Mode: Ma Pattern: Stan 24-Hr Total: 24 Basal: 1.00 Temp Basal: A Start 25-11 1

Ostatní informace	Informace o přístroji
11:45 < Other Status Info Patch Life Left 0day1hour2 Sensor Life Left 2day2hour5 Transmitter Battery No Next calibration	10:49 < Device Info PDM SN: 067F3 Version 1.67 Pump SN: 106000 Version 1.70

3.8 Nabídky

Hlavní menu se skládá z devíti dílčích nabídek: **Bolus**, **Basal**, **Suspend - Resume**, **Patch**, **Sensor**, **History**, **Events**, **EasyLoop**, **Settings**. Pro otevření hlavního menu přejedte po domovské obrazovce zprava doleva.



Poznámka: Po přerušení dodávky inzulinu se ikona **“Suspend”** (přerušit) v hlavním menu změní na ikonu **“Resume”** (obnovit).

3.8.1 Bolus

Nabídka **“Bolus”** obsahuje nastavení a funkce pro dodání bolusu. *Pro více informací o bolusu viz. odstavec „Bolus“ v kapitole „Jak použít náplastovou pumpu“ a pro pokročilé nastavení bolusu v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.*

3.8.2 Basal

V nabídce **“Basal”** můžete podat dočasný bazální inzulin, vybrat a zobrazit různé bazální vzorce. *Pro více informací viz. kapitola „Jak používat náplastovou pumpu“ a kapitola „Pokročilé funkce pumpy“.*

3.8.3 Suspend - zastavit

Pokud není dodáván bolus, můžete po nastavený čas přerušit bazální dodávky tak, že kliknete na ikonu **“Suspend”** (zastavit).

Pokud je bolus dodáván, můžete na nastavenou dobu funkcí **“Suspend”** pozastavit bolus nebo veškeré dodávky inzulinu (bazální a bolus).

Pro více informací viz sekce „Přerušit a obnovit“ v kapitole „Jak používat náplastovou pumpu“.

3.8.4 Patch - náplast

V menu **“Patch”** můžete změnit svůj zásobník na inzulín a zkontrolovat sériové číslo pumpy. *Pro více informací viz kapitola „Jak používat náplastovou pumpu“.*

3.8.5 Senzor

Menu **“Sensor”** obsahuje kalibrační a kontaktní funkce glukózového senzoru. *Pro více informací viz kapitola „Jak používat CGM systém“.*

3.8.6 History - historie

V menu **“History”** si můžete prohlížet historii pumpy, senzoru, PDM, událostí, BG a shrnutí. *Pro více informací viz kapitola „Historie“.*

3.8.7 Events - události

Obrazovka **“Events”** Vám pomůže zaznamenat různé události včetně: glykémie, injekce inzulínu, sacharidů, cvičení, zdraví a dalších událostí. *Pro více informací viz sekce „Události“ v této kapitole.*

3.8.8 EasyLoop - smyčka

Menu **“EasyLoop”** se používá k nastavení „Glykemických výstrah“ a funkce „(Pre) Low Suspend“. *Pro více informací viz. kapitola „Glykemické výstrahy“ v kapitole „Jak používat CGM systém a kapitolu „Jak používat (P)LGS“.*

3.8.9 Settings - nastavení

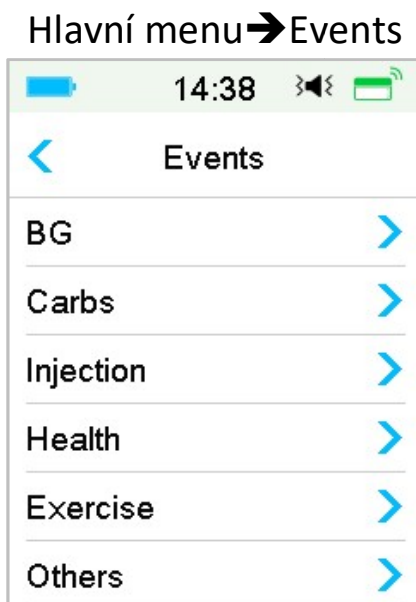
V menu **“Settings”** můžete upravovat své osobní nastavení systému. *Pro více informací viz kapitola „Nastavení“.*

3.9 Události

Systém A7+ TouchCare® 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 na obrazovku **“Events” (události)**. Můžete vybrat událost, kterou chcete zaznamenat.



3.9.1 Měření glykémie

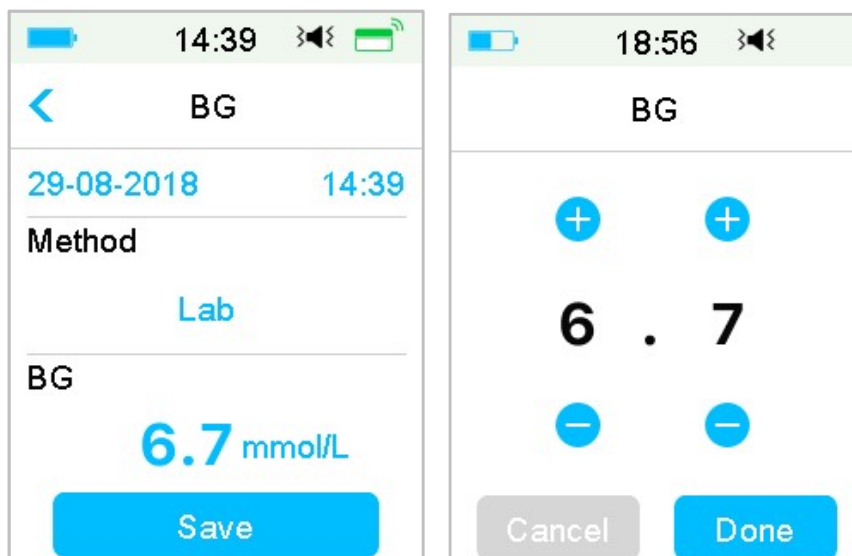
1. Vyberte na obrazovce **“Events” (události)** typ **BG**.
2. Zadejte čas a datum události BG.

Poznámka: Čas odpovídá času testování krve.

3. Ve volbě **“Method” (metoda)** si můžete vybrat mezi **BG** metrem (měřením glukometru) a **Lab** (laboratoří).

Poznámka: **Lab** odpovídá testování glykémie se žilní krve v laboratoři.

4. Pro zadání BG klikněte na **BG** v řádce BG, přednastavená hodnota glykémie je 6,7 mmol/L. Rozsah vstupu je 2,2 – 22,2 mmol/L.



5. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.9.2 Injekce inzulínu

1. Na obrazovce **“Events”** zvolte **“Injection”**.
2. Zvolte datum a čas injekce inzulínu.
3. Kliknutím na **“Type”** můžete zvolit typ inzulínu mezi „Rapid-acting - rychlý“, „Intermediate-acting - střední“, „Long-acting - dlouhý“, „Pre-mixed “ a „unselected - nezvoleno“.
4. Klikněte na hodnotu **“Dose”** a zvolte množství inzulínu, které používáte. Rozsah injekce je 0,1-99 jednotek.



5. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.9.3 Informace o sacharidech

1. Na obrazovce **“Events”** zvolte **“Carbs”**.
2. Zvolte datum a čas příjmu sacharidů.
3. Klikněte na hodnotu **“Carbs”** a zvolte množství sacharidů, které sníte nebo vypijete. Rozsah hodnoty 0-300 gramů.



4. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.9.4 Informace o cvičení

1. Na obrazovce **“Events”** zvolte **“Exercise”**.
2. Zvolte datum a čas fyzické zátěže.
3. Pro volbu intenzity zátěže klikněte na **“Intensity”**. Můžete si zvolit mezi lehkou, střední a těžkou zátěží – „Light”, „Medium”, a „Heavy”.
4. Pro zadání doby trvání zátěže klikněte na **“Duration”**. Rozsah hodnot je od 5 minut do 8 hodin, rozlišení po 5 minutách.

5. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.9.5 Zdravotní informace

1. Na obrazovce **“Events”** zvolte **“Health” (zdraví)**.
2. Vyberte datum a čas odpovídající zdravotním informacím.
3. Klikněte na **“Health”** a zvolte fyzický stav. Můžete si zvolit intenzitu mezi „Illness”, „Stress”, „High Symptoms”, „Low Symptoms”, „Menstruation” a „Alcohol”.

4. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.9.6 Ostatní události

Tato sekce ukazuje, jak zadat ostatní poznámky.

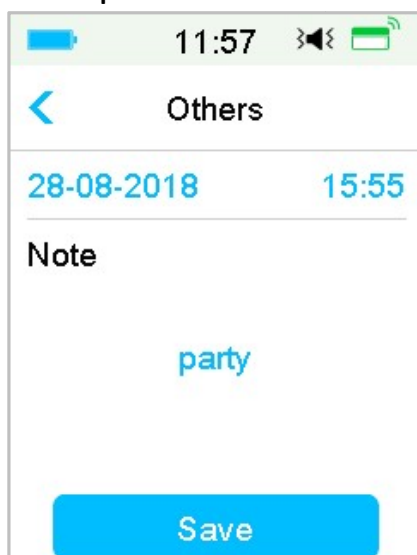
1. Zvolte na obrazovce **“Events”** menu **“Others”**.
2. Vyberte datum a čas pro zadání ostatních událostí.
3. Pro zadání informací o událostech klikněte na **“Note” (poznámka)**.



Pokud chcete napsat například „a“, klikněte na **abc** a zvolte „a“.

Pro přepnutí na velká písmena klikněte na **ABC**.

4. Klikněte a vyberte písmena pro zadání textu.



Poznámka: Pro popis události nepoužívejte více než 22 znaků.

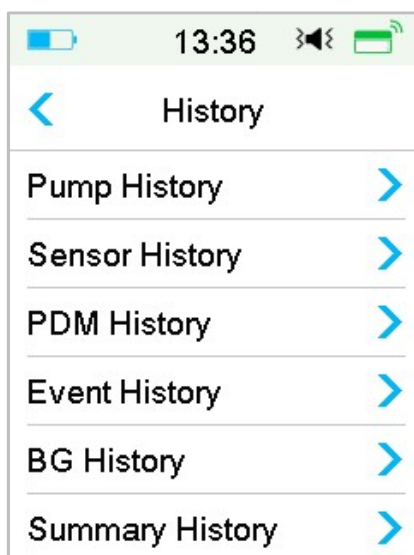
5. Po dokončení stiskněte **“Save” (uložit)** a potvrďte vstup. Pro zrušení stiskněte **“<”**.

3.10 Historie

Váš PDM zaznamenává historii podávání inzulínu, historii senzoru, PDM, událostí, kalibrace (BG-GLY) a shrnutí. Tím Vám pomáhá zvládat cukrovku.

Přejděte na obrazovku **“History”**.

Main Menu → History



3.10.1 Historie pumpy

V menu **“Pump History”** si můžete prohlédnout historii pumpy. *Pro více informací viz. „Historie pumpy“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.*

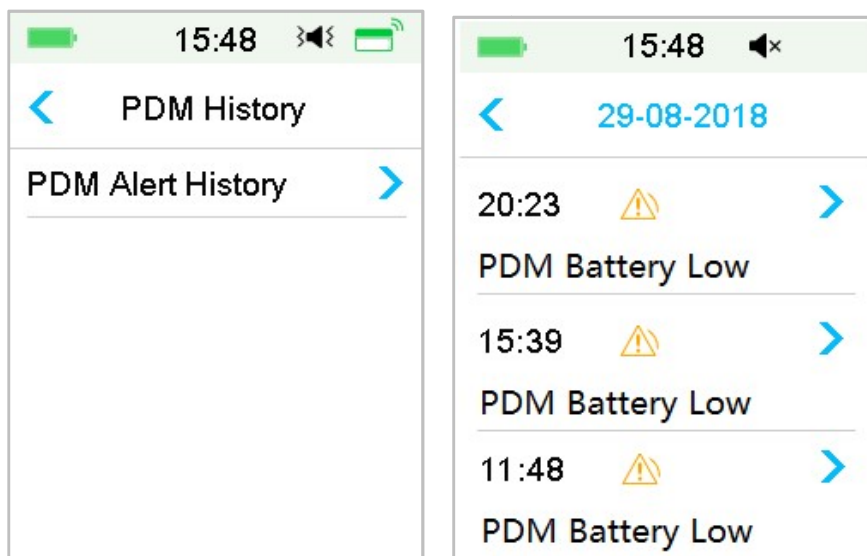
3.10.2 Historie senzoru

V menu **“Sensor History”** si můžete prohlédnout historii senzoru. *Pro více informací viz. „Historie senzoru“ v kapitole „Jak používat CGM systém.“*

3.10.3 Historie výstrah PDM

PDM History uchovává historii výstrah PDM.

Main Menu → History → PDM History → PDM Alert History



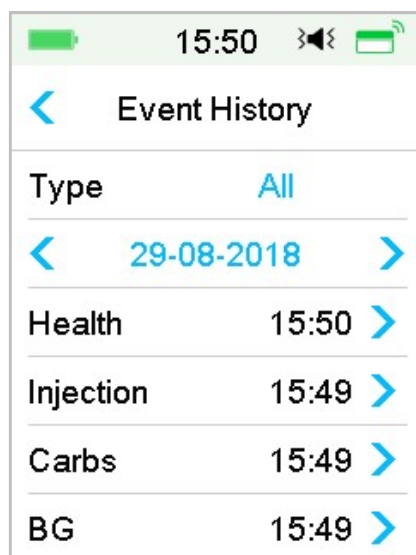
Pro přepínání mezi záznamy různého data klikněte na datum. Po kliknutí na jednotlivou výstrahu se zobrazí podrobné informace. Pro návrat do předchozího menu klikněte na “<”.

Pro více informací pro práci s alarmy a výstrahami a významem jednotlivých ikon viz „Alert Icons”.

3.10.4 Historie událostí

Přejděte na obrazovku “Event History”.

Main menu → History → Event History

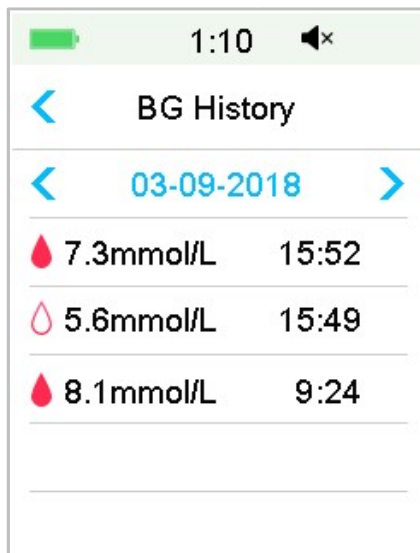


Pro volbu události, jejíž údaje chcete prohlížet, klikněte na “**Type**”. Pomocí šipek <> přepínáte mezi různými daty. Zvolte záznam události, kterou chcete prohlížet.

3.10.5 Historie glykémie (BG-GLY)

Přejděte na obrazovku “BG History”.

Main menu → History → BG History



BG Historie obsahuje BG data z kalibrace  , události BG  a vstup z BG kalkulačky během dodávky bolusu .

Pro změnu datumu klikněte na datum nebo na  , .

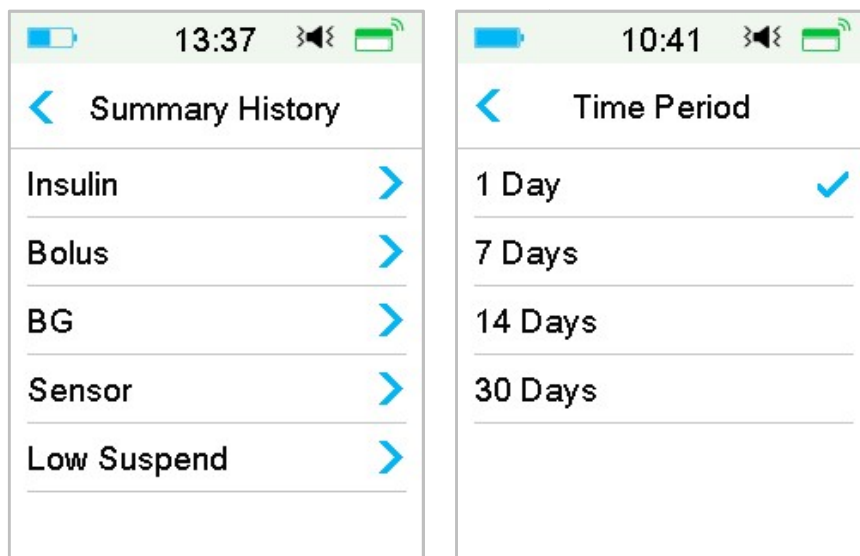
3.10.6 Shrnutí Historie

“Summary History” zobrazuje shrnutí historie záznamů včetně historie inzulínu, bolusu, BG, senzoru a nízkého zastavení.

Přejděte na obrazovku “Summary History”.

Main Menu → History → Summary History

V pravém horním rohu každé obrazovky zobrazující shrnutí vyberte jeden den, pokud chcete prohlížet historii za jednotlivé dny, nebo zvolte více dní (7, 14, 30 dnů), čímž zobrazíte průměrné hodnoty vybraných dnů.



3.10.6.1 Shrnutí historie: historie inzulínu

Pro více informací viz „Shrnutí historie pumpy“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.

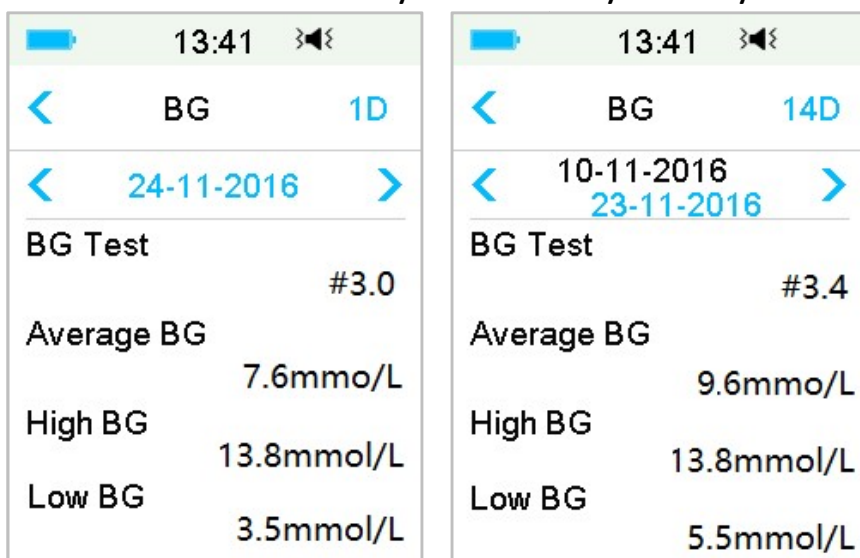
3.10.6.2 Shrnutí historie: historie bolusu

Pro více informací viz „Shrnutí historie pumpy“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.

3.10.6.3 Shrnutí historie: historie hodnot glykémie

Tato obrazovka zobrazí shrnutí výsledků hodnot glykémie - BG.

Hlavní menu → History → Summary History → BG



BG Test: Celkový počet glykemií z glukometru manuálně zadaných pro vybrané dny.

Average BG: Průměrná hodnota glykémie ve vybraných dnech.

High BG: Nejvyšší hodnota glykémie ve vybraných dnech.

Low BG: Nejnižší hodnota glykémie ve vybraných dnech.

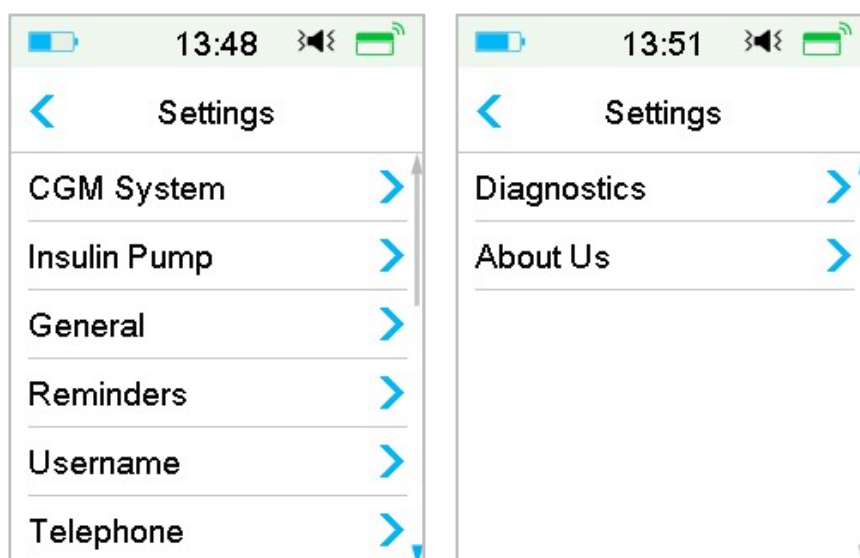
3.10.6.4 Shrnutí historie: historie senzoru

Pro více informací viz „Historie senzoru“ v kapitole „Jak používat CGM systém“.

3.10.6.5 Shrnutí historie: historie „nízkého zastavení“

Pro více informací viz „Historie nízkého zastavení“ v kapitole „Jak používat (P)LGS“.

3.11 Nastavení



3.11.1 CGM Systém

Pro zobrazení obrazovky **“CGM System”** klikněte v menu **“Settings”** klikněte na **“CGM System”**. Na této obrazovce můžete nastavit svůj senzor. CGM systém můžete vypnout nebo zapnout, nastavit sériové číslo vysílače (SN), nastavit čas upozornění pro opakování kalibrace, ztlumit zvuk alarmů, vypnout nebo zapnout upozornění na dobu expirace senzoru. *Pro více informací viz „Jak používat CGM systém.“*

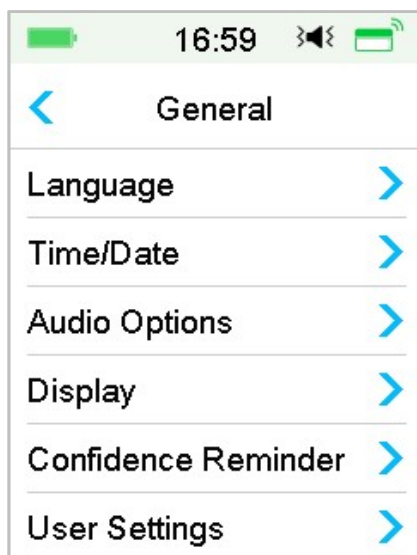
3.11.2 Inzulínová pumpa

Pro zobrazení obrazovky inzulínové pumpy klikněte v menu **“Settings”** na **“Insulin Pump”**. Na této obrazovce můžete nastavit svoji inzulínovou pumpu.

Pro více informací viz kapitola „Jak používat náplastovou pumpu“ a kapitola „Pokročilé funkce pumpy“.

3.11.3 Obecná nastavení

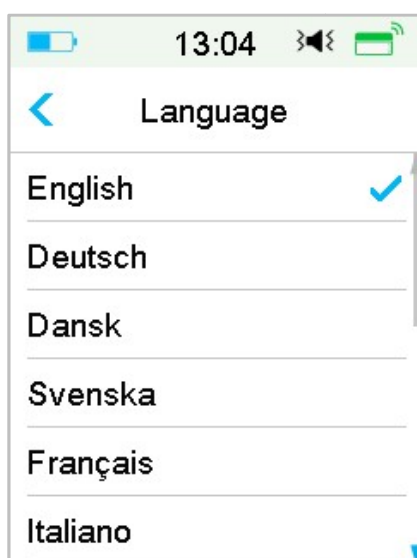
Menu **“General Settings”** obsahuje: jazyk, čas/datum, možnosti audia, displej, upomínka, nastavení uživatele.



3.11.3.1 Language – jazyk

Můžete změnit jazyk svého PDM.

Hlavní menu → Settings → General → Language



3.11.3.2 Time/Date – čas/datum

Nastavení správného datumu a času ve vašem PDM je nezbytně důležité pro správnou funkci dávkování bazálního inzulínu a uchovávání správných

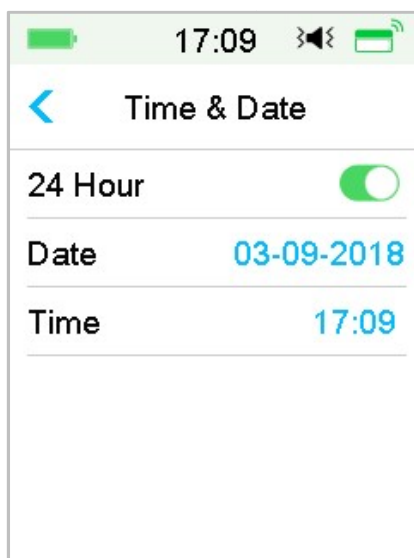
záznamů o dodávce inzulinu i ostatních událostech. Můžete si zvolit mezi 12 a 24hodinovým zobrazením času. Občas bude nutné změnit nastavení datumu a času (například přizpůsobit šetřič době denního světla nebo po resetování PDM), vyměnit starý inzulinový rezervoár a aktivovat nový.

Poznámka: V rámci bezpečnosti je možné měnit datum a čas pouze v případě, že není zásobník na inzulin aktivní.

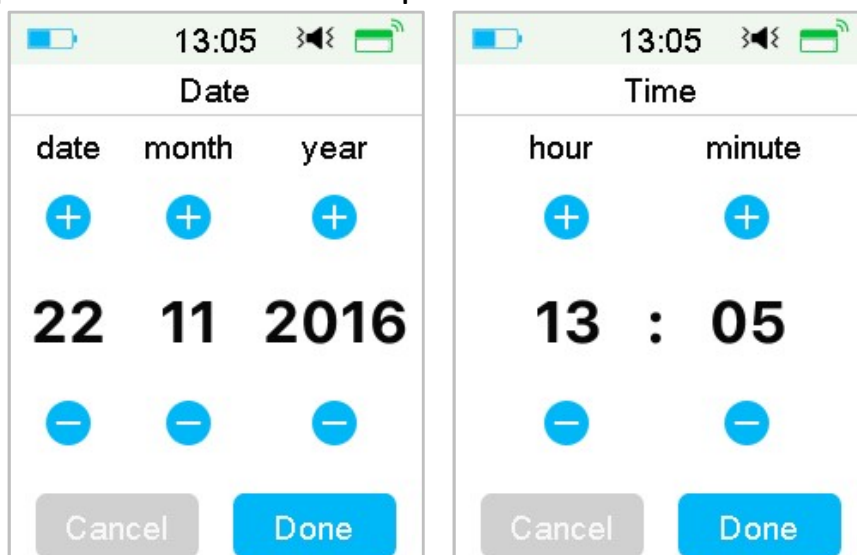
1. Přejděte na obrazovku nastavení **“Time/Date” (čas/datum)**.

Hlavní menu → Settings → General → Time/Date

Při zapnutí přístroje je čas nastaven ve formátu 24 hodin.



2. Klávesnice pro datum a klávesnice pro čas



3.11.3.3 Možnosti audia

Audio/Vibrace

Pro své alarmy a výstrahy si můžete zvolit jednu ze čtyř možností: audio, vibrace, audio a vibrace, obojí vypnuté. Tovární nastavení je audio a vibrace. Váš výběr se vztahuje na PDM i náplastovou pumpu.

Pokud zvolíte **“Audio”**, bude Váš PDM i náplastová pumpa při výstraze pípat.

Pokud zvolíte **“Vibrate”**, bude Váš PDM i náplastová pumpa při výstraze vibrovat.

Pokud zvolíte **“Audio off/Vibrate off”**, nebude Váš PDM ani náplastová pumpa při výstraze pípat ani vibrovat.

Jsou zde však výjimky:

Pokud není alarm vyřešen do deseti minut, spustí Váš PDM nebo náplastová pumpa sirénu, která bude znít až do vyřešení alarmu.

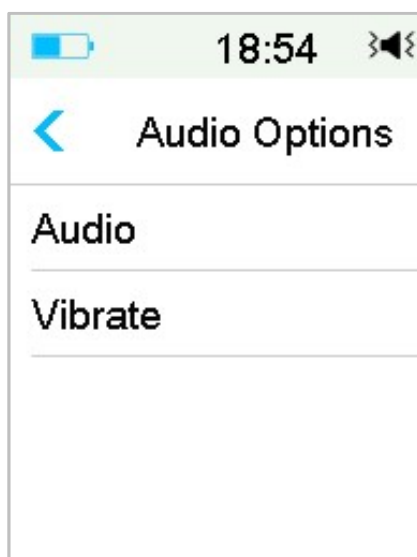
Pokud se objeví „BELOW (NÍŽE NEŽ) 3.1mmol/L”, zavibruje Váš PDM třikrát každé tři minuty. Pokud není tento alarm do devíti minut vyřešen, spustí se siréna, která bude znít, dokud není výstraha vyřešena.

Pro význam jednotlivých audio ikon viz „Ikony audia”.

Pro více informací viz kapitola „Bezpečnostní systém a alarmy/výstrahy”.

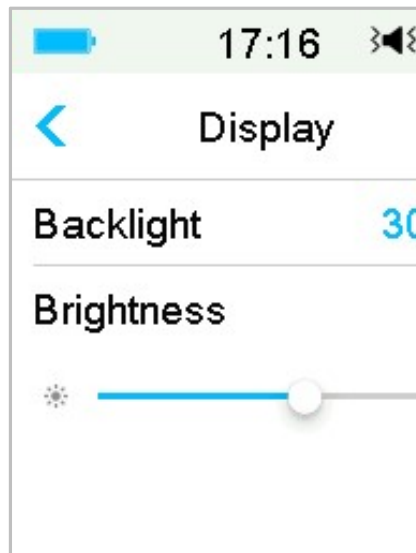
Přejděte na obrazovku **“Audio Options” (možnosti audia)**.

Hlavní menu → Settings → General → Audio Options



3.11.3.4 Displej

Můžete nastavit dobu zobrazení displeje na 30 sekund, 1 min a 2 min. Můžete také nastavit jas obrazovky.



Klepnutím nebo přejetím po liště nastavte jas obrazovky. Můžete volit mezi deseti úrovněmi. Méně jasu spotřebovává méně energie.

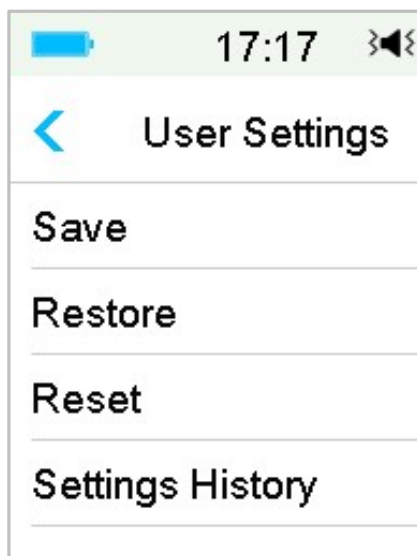
3.11.3.5 Upomínka

Pokud je tato funkce zapnuta, bude Váš PDM pípat a/nebo vibrovat, pokud se objeví některá z níže uvedených možností, kterou jste si zvolili:

- Začátek a konec bolusu
- Začátek a konec dočasného bazálu
- Změna bazálního vzorce
- Dokončená bazální editace
- Dojde k nastavenému alarmu pro zastavení při nízké
- Dojde k dosažení nastavené maximální dávky inzulínu
- Senzor připojen
- Dodávka inzulínu byla přerušena
- Bazální inzulín byl obnoven
- Nastavení výstrahy glykémie
- Výstraha pumpy / nastavení alarmu
- Stisknutí klávesy “Home”

3.11.3.6 Nastavení uživatele

Tuto funkci můžete využít pro uložení, obnovení nebo resetování všech nastavení PDM.

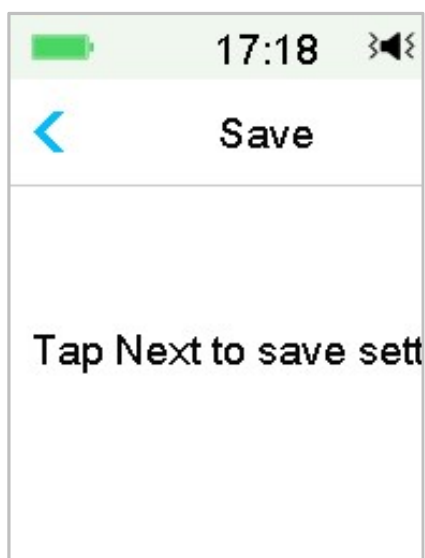


Poznámka: Pokud je aktivní náplastová pumpa, funkce **“Reset Settings”** (resetovat nastavení) a **“Restore Settings”** (obnovit nastavení) nelze použít.

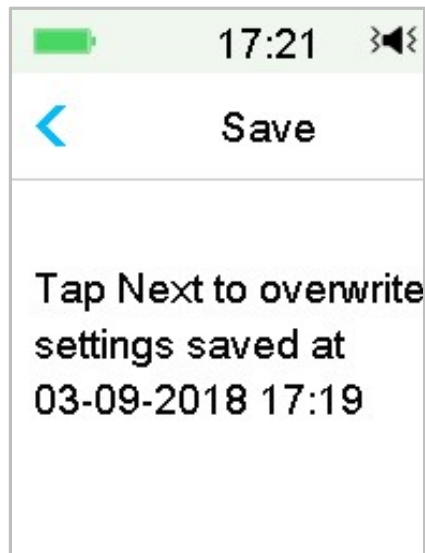
● **Save – uložit**

Pro uložení aktuálního nastavení PDM postupujte takto:

1. Na obrazovce **“User Settings”** (uživatelská nastavení) zvolte **“Save”** (uložit).
2. Pokud ukládáte nastavení PDM poprvé, objeví se tato obrazovka:

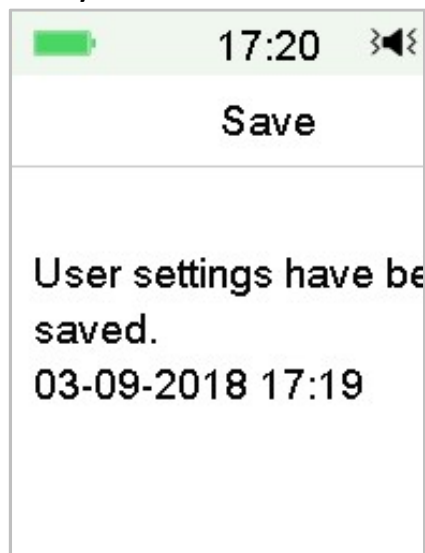


Pokud jste již nějaké nastavení PDM ukládali, objeví se tato obrazovka:



Přečtěte si pokyny na obrazovce, poté stiskněte **“Next” (další)** a uložíte tak své aktuální nastavení.

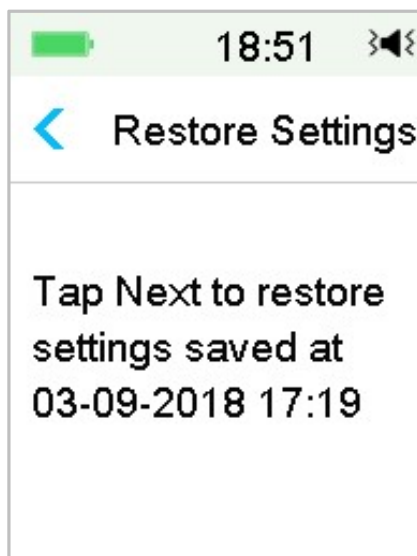
3. Tato obrazovka značí, že bylo Vaše nastavení uloženo.



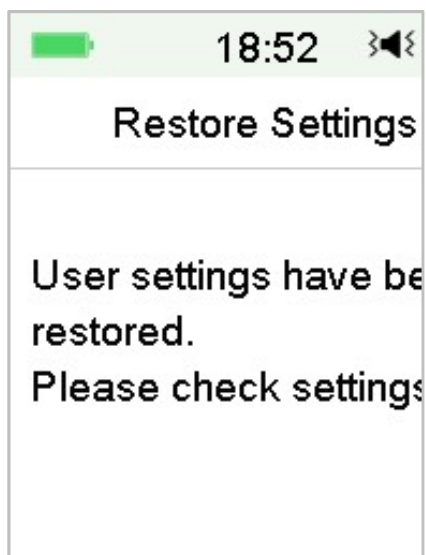
- **“Restore” – obnovit**

Pro obnovu posledního nastavení, které jste do PDM uložili, postupujte takto:

1. Zvolte **“Restore” (obnovit)** na obrazovce **“User Settings” (uživatelská nastavení)**.
2. Přečtěte si pokyny na obrazovce a poté stiskněte **“OK”** pro obnovu nastavení.



3. Tato obrazovka značí, že bylo Vaše nastavení obnoveno. Pro opuštění **“Menu”** a kontrolu nastavení stiskněte **“OK”**.



● **“Reset”**

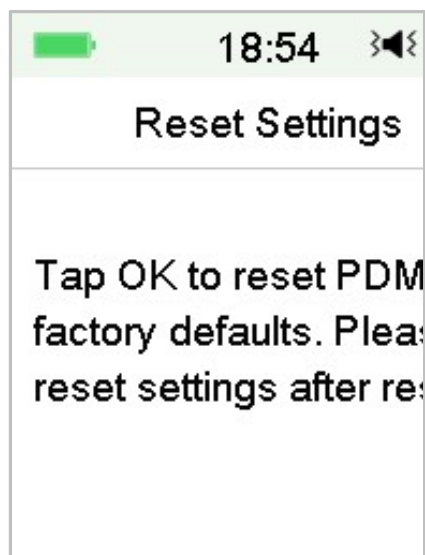
Varování: NERESETUJTE své nastavení PDM, pokud Vám to nenařídil Váš ošetřující lékař. Pokud nastavení PDM resetujete, bude nutné jej přeprogramovat dle instrukcí Vašeho poskytovatele zdravotní péče.

Pro resetování nastavení PDM postupujte takto:

1. Na obrazovce **“User Settings”** zvolte **“Reset”**. Poté zvolte **“Yes” (ano)**.



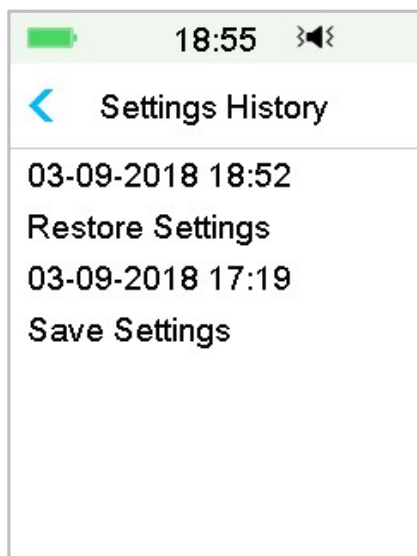
2. Klikněte na **OK**. PDM bude resetován do výchozího továrního nastavení a restartuje se.



- **“Settings History”** – historie nastavení

Na této obrazovce můžete prohlížet záznamy o všech nedávných operacích v nastavení, jejich datum a čas.

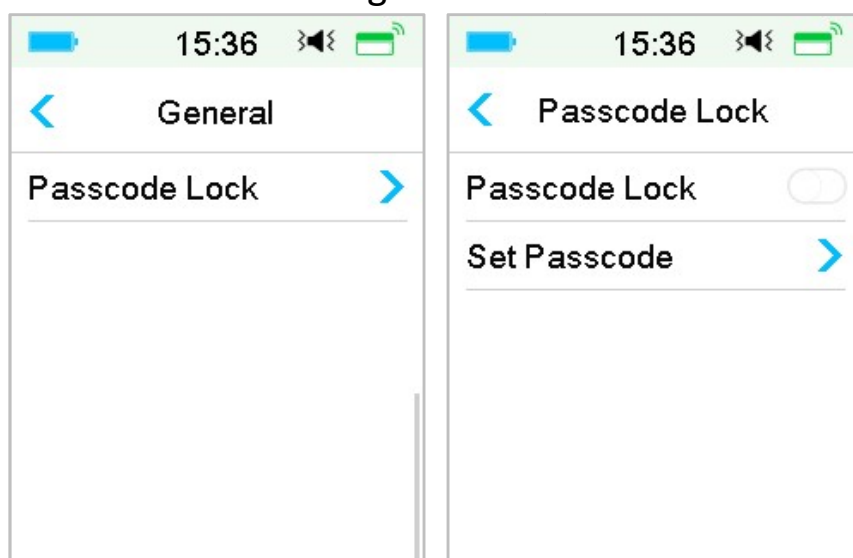
1. Na obrazovce **“User Settings”** zvolte **“Settings History”** (historie nastavení).
2. Posouváním nahoru a dolů zobrazíte celou historii nastavení.



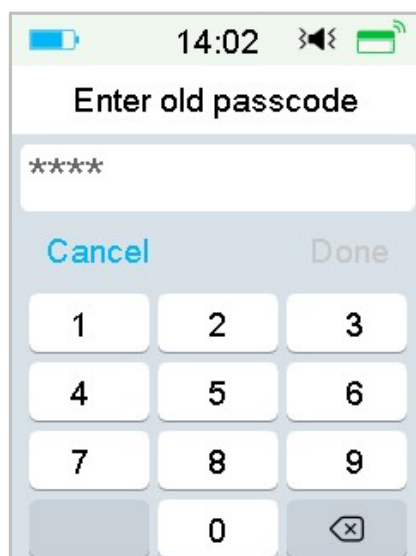
3.11.3.7 Kódový zámek

Funkce **“Passcode lock” (kódový zámek)** je bezpečnostní prvek, který zabraňuje nesprávnému zacházení neoprávněným uživatelem.

Hlavní menu → Settings → General → Passcode Lock

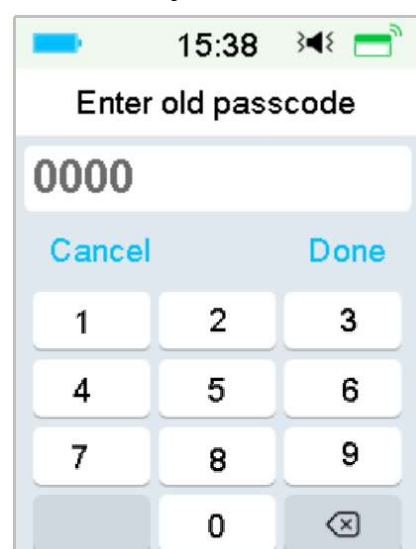


Kliněte na **“Set Passcode” (nastavit kód)**, zadejte starý kód a poté nastavte nový.

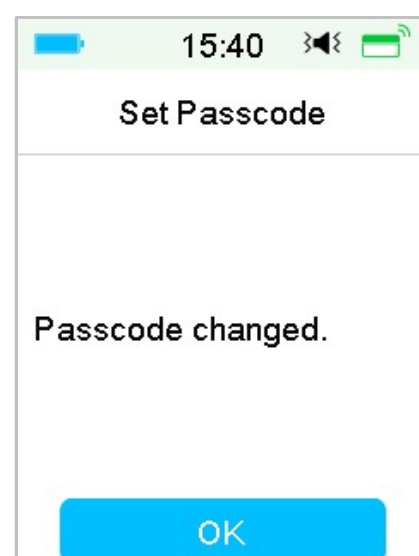
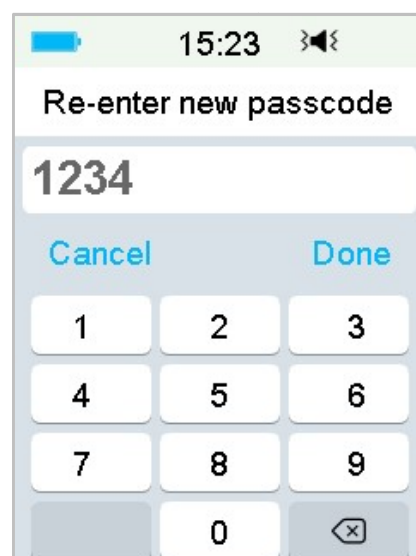
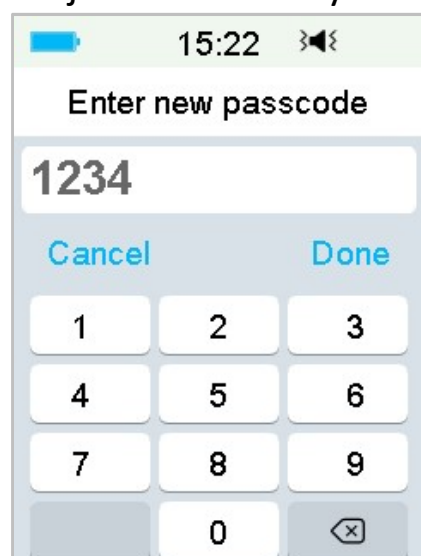


Zadejte čtyřmístné číslo.

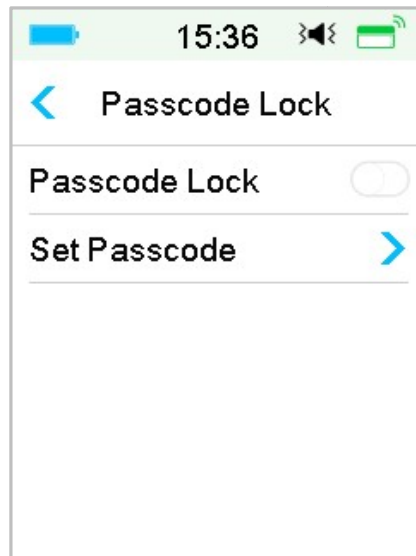
Poznámka: Kód továrního nastavení je 0000.



Zadejte dvakrát nový kód.



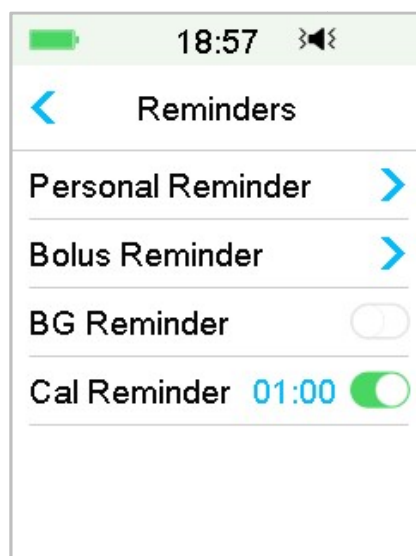
Zapněte **“Passcode Lock”** a pro jeho aktivaci zadejte kód. Použití kódového zámku je jednorázové, musíte zadat kód pokaždé, když funkci aktivujete.



Pokud je kódový zámek zapnutý, zobrazí se pouze uzamčená obrazovka. Po přejetí po obrazovce pro její otevření musíte zadat správný kód, aby se PDM odemkl. Jakmile PDM odemknete, kódový zámek se automaticky deaktivuje.

3.11.4 Upomínky

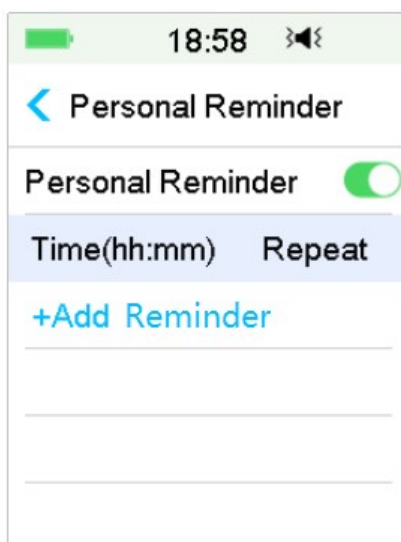
Pro zobrazení obrazovky **“Reminders” (upomínky)** klikněte v menu **“Settings”** na **“Reminders”**.



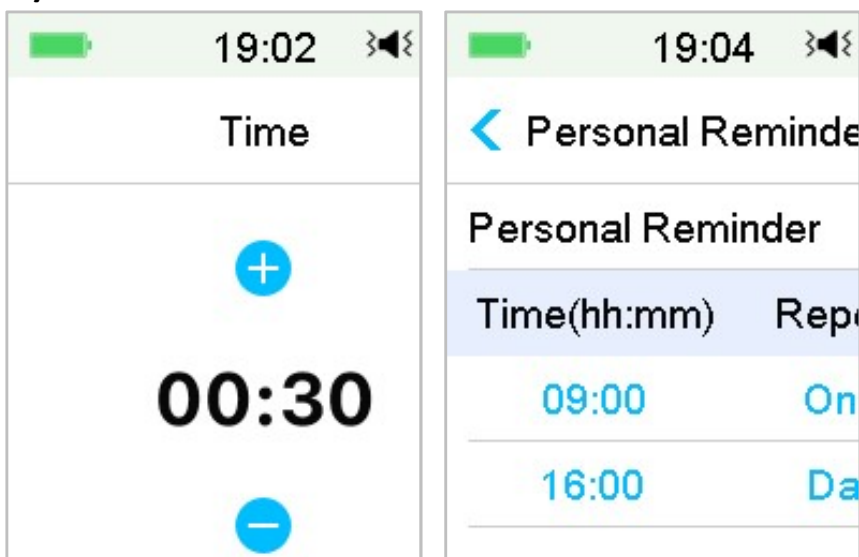
3.11.4.1 Personal reminder - Osobní upomínka

Tato funkce je v továrním nastavení vypnutá. Osobní upomínku můžete použít k připomenutí času, kdy máte zkontrolovat hladinu glykémie, jíst, použít bolus atd. Když je funkce zapnutá, můžete přidávat, mazat nebo prohlížet upomínky. Přejděte na obrazovku **“Personal Reminder”**.

Hlavní menu → Settings → Reminders → Personal Reminder



Pro přidání upomínky stiskněte “ + Add Reminder“, vyberte čas a stiskněte “Done“ (hotovo).

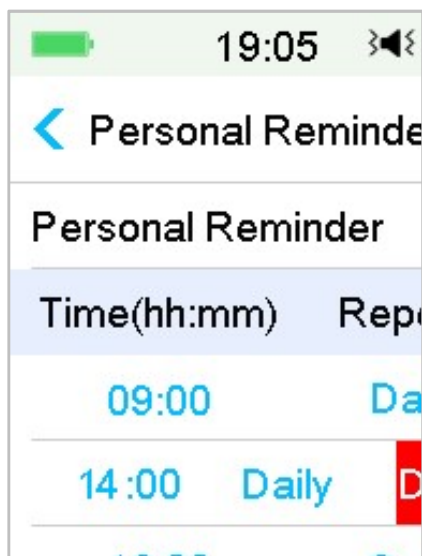


Poznámka:

(1) Můžete nastavit až čtyři upomínky.

(2) Upomínky se automaticky uloží.

Pro vymazání upomínky přejeďte po obrazovce zprava doleva a klikněte na “Delete“.



3.11.4.2 Upomínka bolusu

Pro více informací viz „Upomínka“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.

3.11.4.3 Upomínka měření BG - GLY

Pro více informací viz „Upomínka“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.

3.11.4.4 Upomínka kalibrace

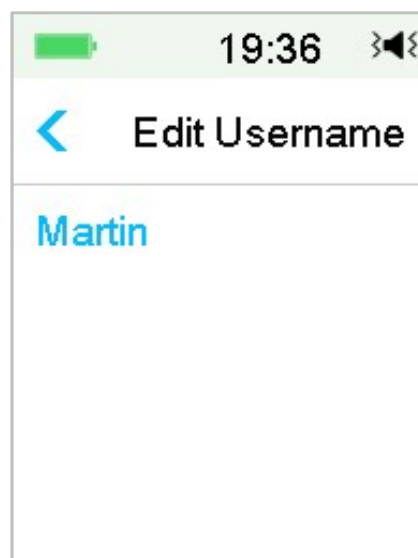
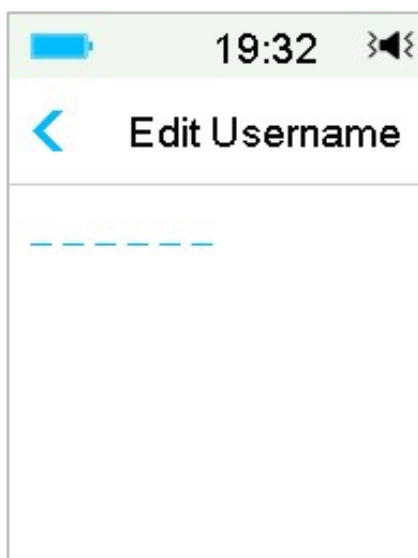
Pro více informací viz „Upomínka kalibrace“ v kapitole „Jak používat CGM systém“.

3.11.5 Username - Uživatelské jméno

1. Přejděte na obrazovku **“Username“**.

Main menu → Settings → Username

2. Pro zadání uživatelského jména klikněte na -----.



(1) Pro zadání uživatelského jména použijte klávesnici.

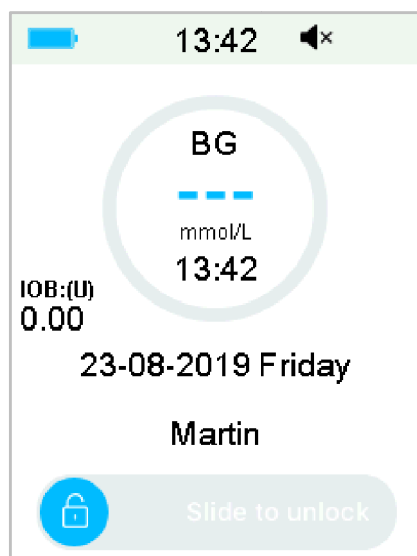
Když chcete napsat například „a“, kliknete na klávesu **abc** a na horním okraji klávesnice se objeví „a“, „b“, „c“. Tam zvolíte „a“.

(2) Po dokončení klikněte na **“Done” (hotovo)**.

(3) Pro opravu jména klikněte znovu na jméno napsané modře.

Poznámka: Můžete zadat maximálně 18 znaků včetně mezer. Vaše uživatelské jméno se objeví na uzamčené obrazovce.

PDM zobrazuje jméno na uzamčené obrazovce, abyste poznali svůj PDM. Před použitím PDM můžete vždy potvrdit, že je Vaše uživatelské jméno správné.

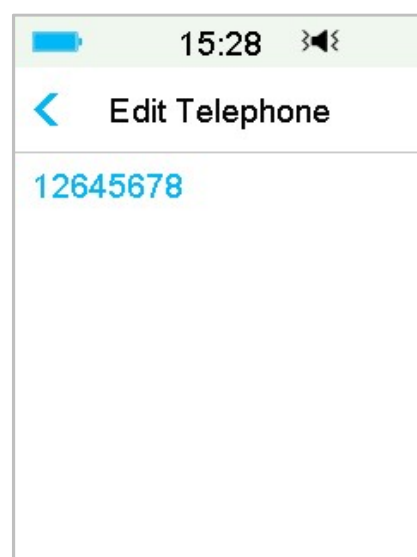
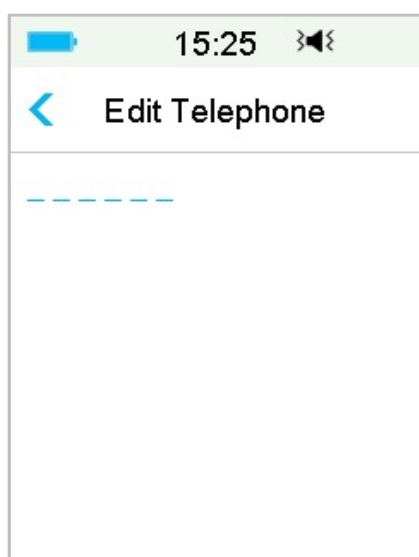


3.11.6 Telefon

1. Přejděte na obrazovku **“Telephone”**.

Hlavní menu → Settings → Telephone

2. Pro zadání telefonního čísla klikněte na -----.

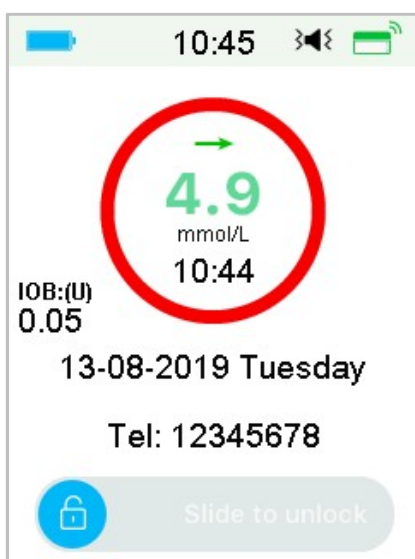


- (1) Pro zadání telefonního čísla použijte klávesnici.
- (2) Po dokončení stiskněte **“Done” (hotovo)**.
- (3) Pro opravu čísla klikněte znovu na číslo napsané modře.

Poznámka: Můžete zadat maximálně 18 znaků včetně mezer.

PDM zobrazí telefonní číslo na displeji uzamčené obrazovky ze dvou důvodů:

1. pomoci najít Váš PDM, pokud se ztratí.
2. zobrazit číslo pro případ pohotovosti (členové rodiny, lékař, zdravotní středisko).



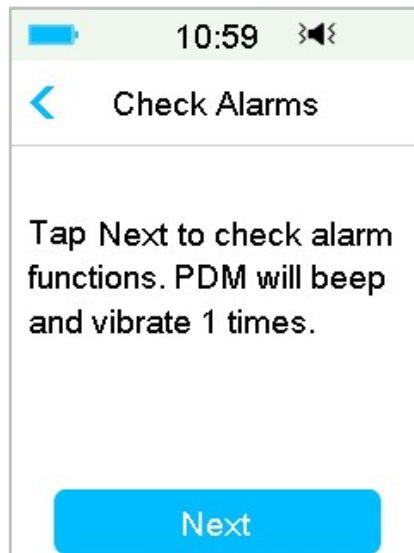
3.11.7 Diagnóza

Funkce diagnózy Vám pomůže zkontrolovat, zda Váš PDM správně pípá a vibruje.

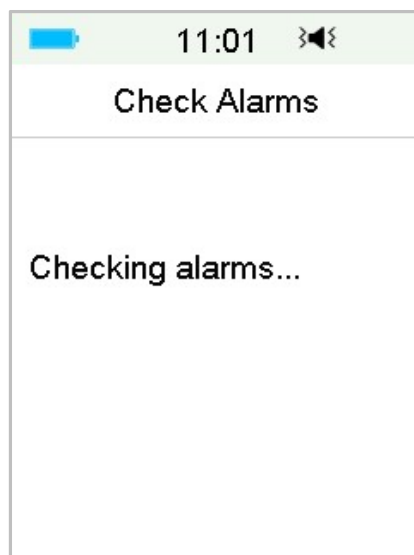
1. Přejděte na obrazovku **“Diagnostics”**.

Main Menu → Settings → Diagnostics

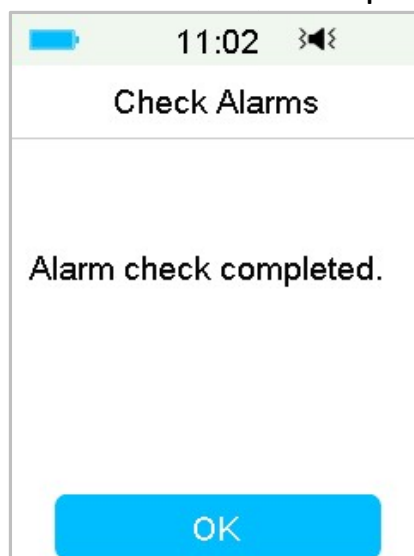
2. Zvolte **“Diagnostics”** a stiskněte **“Next” (další)**.



3. Zatímco se na obrazovce píše kontrola alarmu, PDM třikrát pípne a jednou zavibruje.



4. Pro návrat do předchozího menu stiskněte po dokončení kontroly **“OK”**.



Varování: Pokud PDM nepípá nebo nevibruje, zavolejte na zákaznickou linku MEDISTA spol. s r.o. Další používání PDM by vás mohlo vystavit zdravotnímu riziku.

Poznámka: Váš PDM využívá k pípnutí a vibracím baterii. Častá kontrola alarmu může mít za následek vybití baterie a alarm výzvy k nabití PDM „CHARGE PDM NOW” se může objevit častěji než obvykle.

3.11.8 O nás



Zde naleznete název společnosti, PDM SN, verzi programu PDM a kód.

3.12 Řešení problémů

Tato sekce obsahuje postupy a informace, které Vám pomohou porozumět situacím, které mohou s A7+ TouchCare Systém nastat a řešit je. Poskytne Vám jednoduchou analýzu a některé podrobné informace, které naleznete i v příslušných sekcích.

Jaký protokol používá systém A7+ TouchCare System ke komunikaci?

Bluetooth protokol.

Přesněji Bluetooth Low Energy (BLE).

Mohu jít s PDM do sauny?

Ne.

provozní teplota PDM je +5 °C ~ +40 °C.

Kdy mám PDM dobít?

Doporučujeme nabíjet PDM, když se objeví výstraha pro nízký stav nabití baterie.

PDM SE NEZAPNE PO STISKNUTÍ TLAČÍTKA PRO ZAPNUTÍ:

1. Baterie PDM je příliš vybitá. Nabijte PDM.
2. PDM je mimo svoji provozní teplotu. Dejte PDM do prostředí s rozsahem teploty od +5°C ~ +40°C a pak jej zkuste znovu zapnout.

4 Jak používat náplastovou pumpu

4.1 Výměna zásobníku na inzulín

Poškozený nebo použitý 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 náplastovou 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 náplastovou pumpu.

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

1. Umývejte si ruce mýdlem a vodou
2. Očistěte lahvičku s inzulínem alkoholovým tampónem
3. Očistěte místo vpichu alkoholovým tampónem
4. Udržujte sterilní předměty v dostatečné vzdálenosti od potenciální bakteriální infekce

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.

4.1.1 Před výměnou zásobníku na inzulín

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 plnicí 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.

4.1.1.1 Deaktivujte zásobník na inzulín

Varování: Před odejmutím z těla musíte deaktivovat aktuální náplast pomocí PDM a odpojit základnu pumpu od náplasti.

Main Menu → Patch → Deactivate Patch.



1. Přejetím deaktivujete aktuální zásobník náplasti. Klepnutím na “ < ” nebo na tlačítko “Home” (domů) zrušíte tuto deaktivaci.

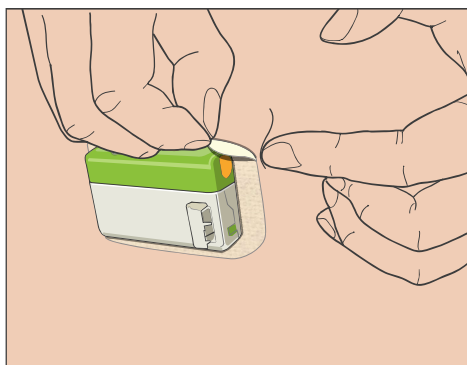
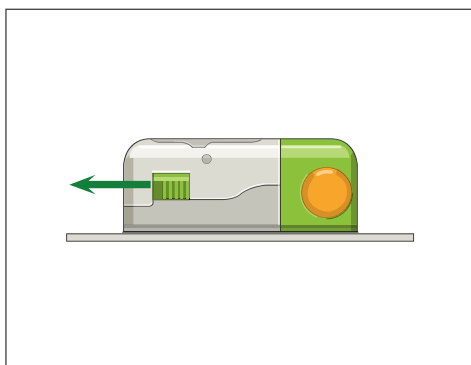


2. O několik vteřin později uvidíte zprávu, která oznamuje, že náplast byla deaktivována.



4.1.1.2 Odstraňte současný zásobník na inzulin

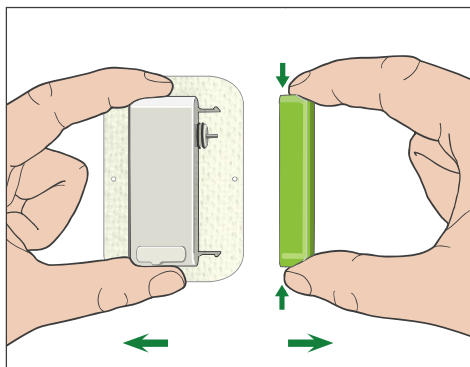
1. Poté, co je deaktivován zásobník, stiskněte uvolňovací tlačítko jehly na boku zásobníku a posunutím do směru šipky vytáhněte jehlu. Opatrně zvedněte okraj lepicí pásky z pokožky a odstraňte celý zásobník na inzulin včetně základny pumpy.



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 inzulin podle místních předpisů pro likvidaci odpadu.



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

4.1.1.3 Zadejte sériové číslo základny pumpy

Před aktivací nové náplasti se ujistěte, že jste do PDM zadali sériové číslo základny pumpy.

Main Menu → Patch → Pump Base SN

Poznámka: Nezapomeňte aktualizovat sériové číslo, pokud vyměníte základnu pumpu.

Poznámka: Můžete změnit sériové číslo základny pumpy pouze v případě, že není přítomný žádný aktivní zásobník.

Sériové číslo základny pumpy najdete v krabici s produktem nebo přímo na pumpě.



P/N 882022LAMEU0100

A7+ TouchCare System
Insulin Management System - mmol/L

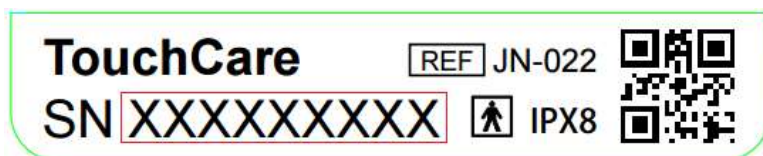
REF SY-018

Pump Base (xxxxxxxxx1x) SN XXXXXXXXX
Personal Diabetes Manager (Black 1x) SN XXXXXXXXX

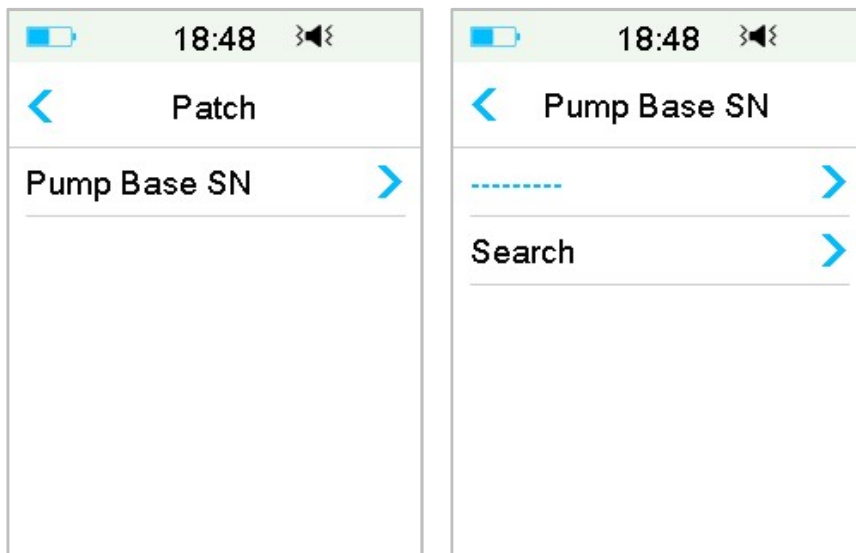
-10°C +55°C  0197   LOT XXXXXXXX 000

Medtrum Technologies Inc.
7F, Building 8, No. 200, Niudun Road, Shanghai 201203, China
+86-21-50274781 www.medtrum.com

Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17, 5683 CJ Best, The Netherlands
Tel: +31 (0) 499745037

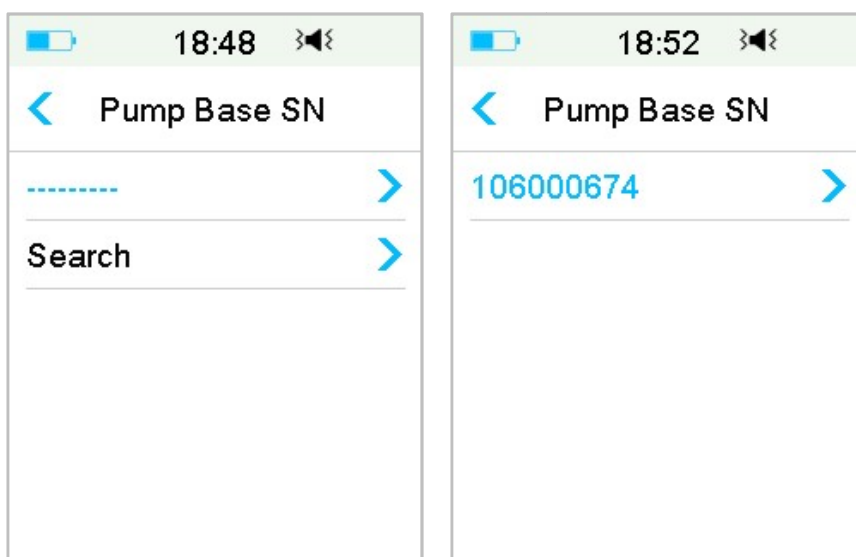


1. Můžete zadat sériové číslo ručně nebo ho vyhledat, pokud se jedná o vaše první zadání sériového čísla.

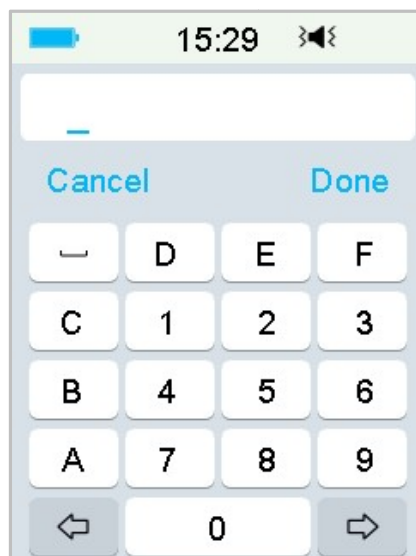


2. Sériové číslo můžete zadat pouze ručně v případě, že ho chcete aktualizovat.

Vložit sériové číslo ručně



Klepněte----- nebo na existující sériové číslo základny pumpy, uvidíte následující nabídku. Poté zadejte sériové číslo do vašeho PDM a klepněte na **“Done” (hotovo)**.

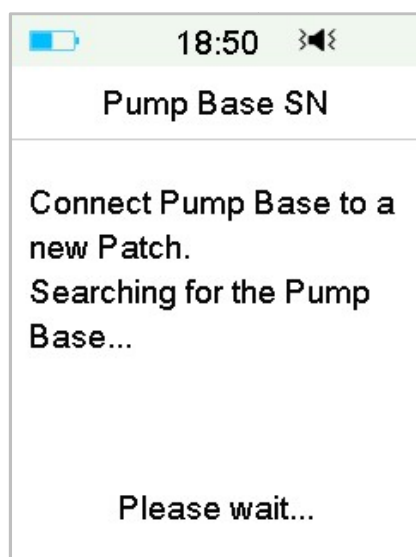


Poznámka: Pokud je sériové číslo osmimístné, zadejte mezeru " " na konci.

Vyhledejte sériové číslo

Chcete-li vyhledat sériové číslo, můžete vybrat **"Search"**, pokud je to poprvé, kdy zadáváte sériové číslo.

Před vyhledáváním sériového čísla se ujistěte, že je základna pumpy připojena k novému zásobníku a přesuňte PDM blíže k vaší pumpě. Další informace naleznete v části „Připojení základny pumpy k novému zásobníku na inzulin“.

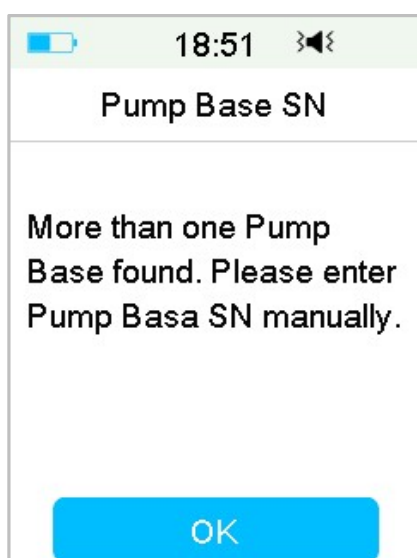


Pokud váš PDM najde jednu pumpu, objeví se na obrazovce sériové číslo základny pumpy. Zkontrolujte, zda odpovídá sériovému číslu vytištěnému na základně pumpy. Pokud je správné, klepněte na **"OK"**.



Pokud váš PDM najde více pump, nezobrazí se sériová čísla, aby vám bylo zabráněno ve výběru nesprávného sériového čísla.

Klepnutím na **“OK”** se vrátíte zpět do nabídky, poté zvolte „-----“ pro ruční zadání sériového čísla.

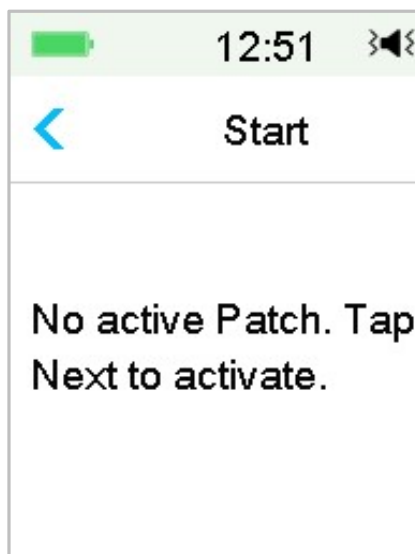


Pokud váš PDM nenajde pumpu, ujistěte se, že je vaše základna pumpy připojena k novému zásobníku, přesuňte PDM blíže k vaší pumpě a hledejte znovu nebo zadejte sériové číslo ručně.

4.1.2 Aktivujte nový zásobník na inzulin

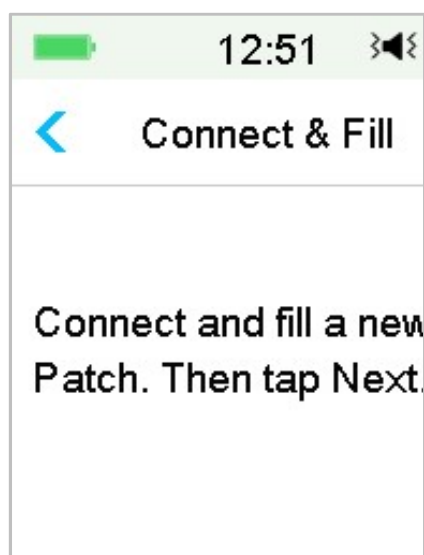
Pokud není aktivována žádná stará náplast nebo pokud byla stará náplast odstraněna, můžete přejít do nabídky a aktivovat novou náplast. Ujistěte se, že jste do PDM správně zadali sériové číslo pumpy.

Main Menu → Patch → New Patch



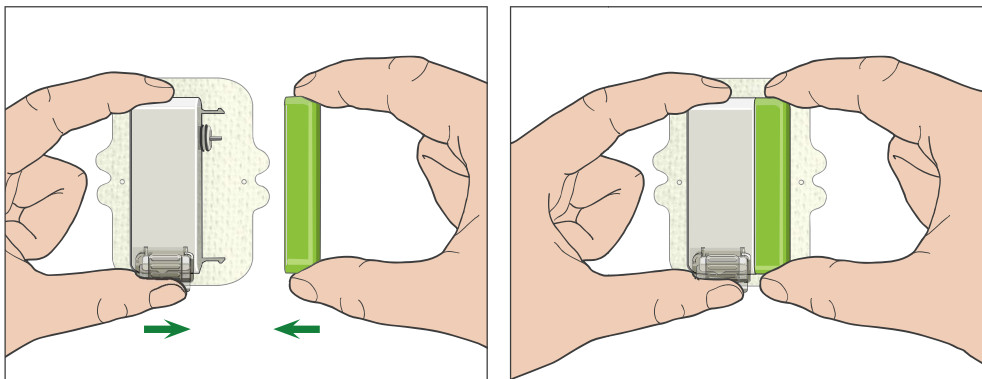
4.1.3 Připojte základnu pumpy k novému zásobníku

1. Klepněte na **"Next" (další)** na vašem PDM a na obrazovce se zobrazí následující zpráva.



Varování: NEPOUŽÍVEJTE zásobník na inzulín, pokud je jeho sterilní obal poškozen nebo již otevřen, nebo pokud zásobník expiroval nebo pokud je nějakým způsobem poškozen.

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



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

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

4.1.4 Naplňte nový zásobník na inzulín

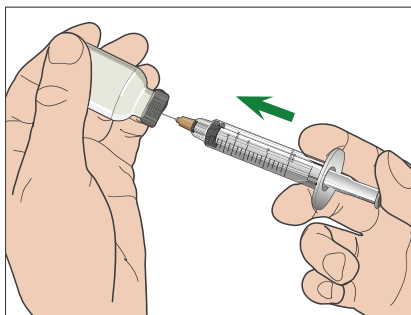
Varování: Pokud je váš inzulín uložen v lednici, počkejte, až inzulín dosáhne pokojové teploty, než naplníte zásobník. Použití studeného inzulínu by mohlo v zásobníku způsobit vzduchové bubliny. Při plnění zásobníku nezapomeňte odstranit vzduchové bubliny.

Varování: 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.

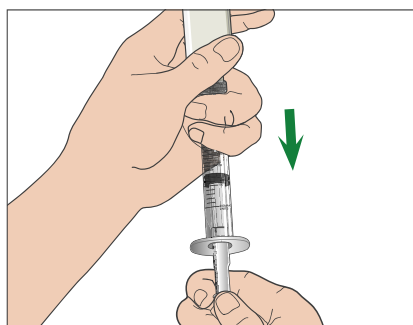
Naplňte novou náplast podle následujících kroků:

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.

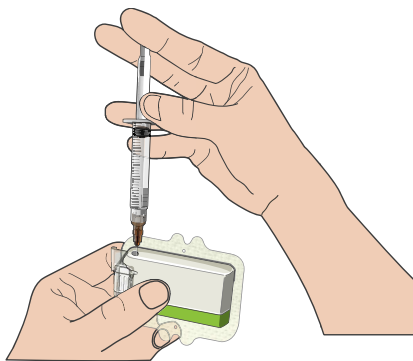


Varování: Nepoužívejte inzulín z více než jedné lahvičky, protože by to mohlo způsobit vniknutí vzduchu do stříkačky.

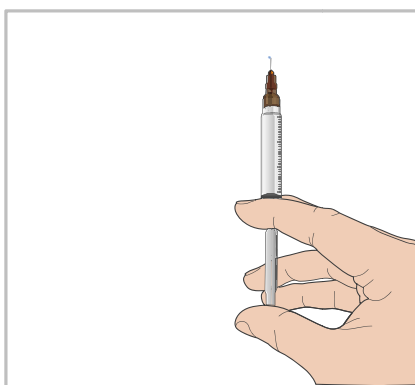
7. Držte lahvičku dolů a držte stříkačku. Zatáhněte rovně nahoru a vyjměte jehlu se stříkačkou z lahvičky a poté ji vložte kolmo do otvoru pro plnění inzulínu na straně náplasti.

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

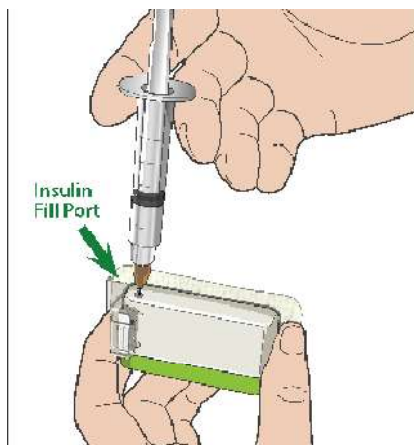
8. Držte stříkačku ve svislé poloze k pumpě, jehla je uvnitř plnicího otvoru, poté zatáhněte za píst zpět, dokud nebude zcela zasunutý. Tím se odstraní veškerý zbytkový vzduch ze zásobníku. Bubliny se zvednou směrem k pístu.



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 inzulin nenaplní náboj jehly a na špičce jehly neuvídíte kapku inzulinu.



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



Varování: 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.

Varování: NIKDY nevstříkujte vzduch do plnicího otvoru. V opačném případě může dojít k nechtěnému nebo přerušnému podání inzulínu.

Varování: 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.

13. Po naplnění zásobníku pokračujte stisknutím tlačítka **“OK”**.

Poznámka: Zavolejte na zákaznickou podporu, pokud jste naplnili zásobník s více než 70 jednotkami, ale ikona objemu zásobníku je stále prázdná.

Poznámka: Po naplnění zásobníku inzulínem byste měli zásobník vyměnit do 3 hodin. Aby vám bylo připomenuto, že byl zásobník naplněn a měl by být použit, PDM pípne a / nebo vibruje každých 10 minut. Pokud do 3 hodin od naplnění neaplikujete zásobník, musíte ho deaktivovat a zlikvidovat.

Poznámka: Jakmile je zásobník spojený s pumpou aktivován a komunikuje s PDM, může přijímat pouze příkazy od tohoto PDM, nikoli od jiných.

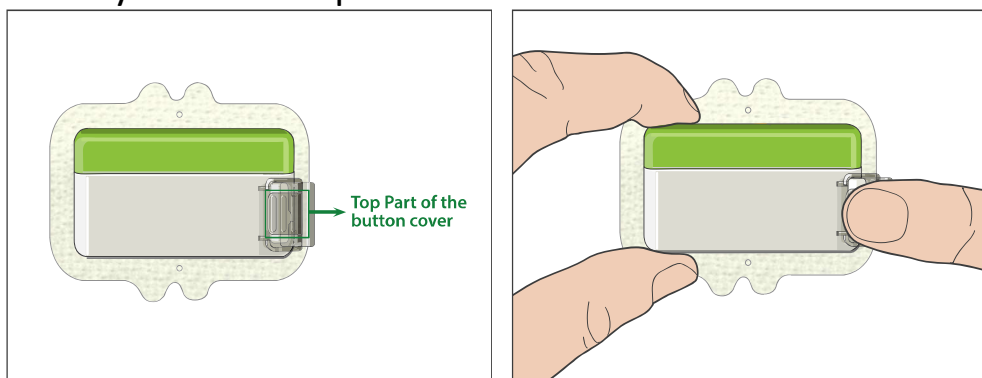
4.1.5 Naplňte pumpu

Jakmile je zásobník naplněn vhodným množstvím inzulínu (70 U-200 U), klepněte v PDM na **“Next”** a na obrazovce se zobrazí následující zpráva.

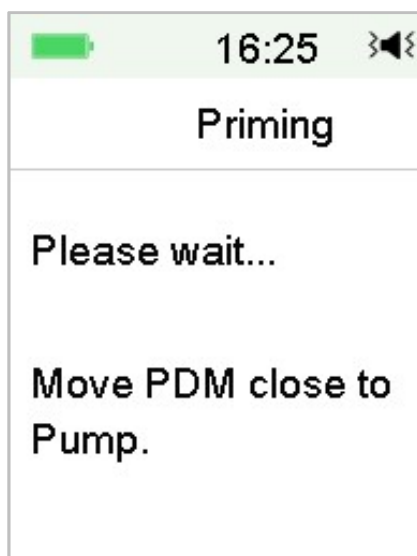


Jednou rukou držte pumpu na čistém rovném povrchu a druhou rukou tlačte na horní čtvercovou část krytu tlačítka, dokud neuslyšíte cvaknutí, které znamená, že je ve správné pozici.

Varování: Nezačínajte plnění pumpy (pomocí PDM), dokud není horní čtvercová část krytu tlačítka úplně stisknuta.

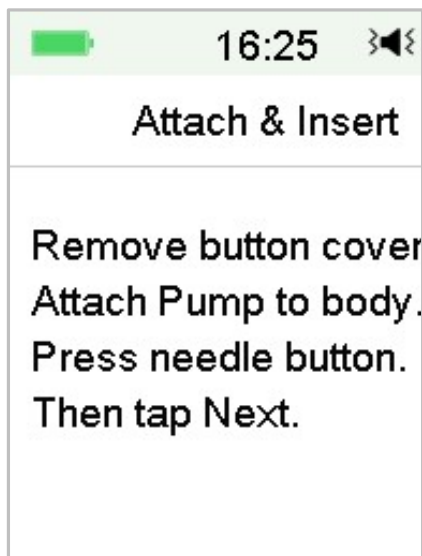


Poté v PDM poklepejte na **“Next”** a naplňte pumpu.



Varování: Neodstraňujte kryt tlačítka před dokončením plnění.

Po dokončení se zobrazí další obrazovka **“Attach and Insert” (připojit a vložit)** a pumpa třikrát zavibruje.



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

4.1.6 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.

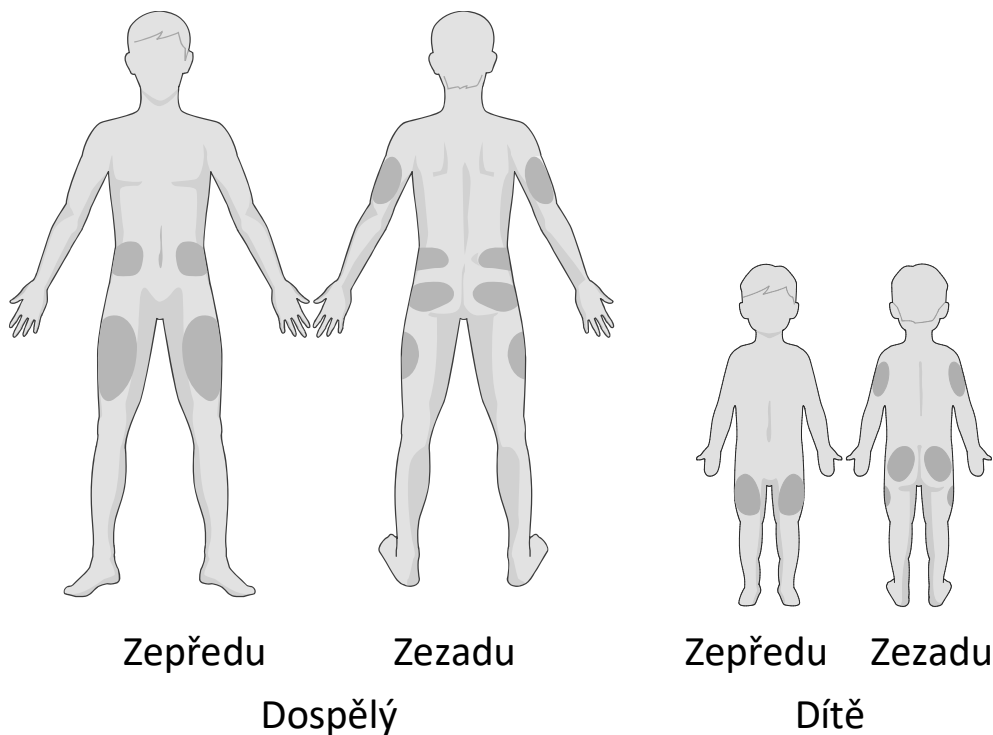
Při výběru místa pro pumpu zvažte následující:

- 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:



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

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

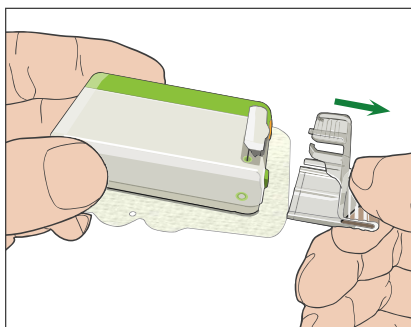
Varování: Změňte místo pokaždé, když použijete nový zásobník na inzulín. Ujistěte se, že jsou místa infuze otočena tak, aby nebyla nadměrně používána. Nové místo infuze by mělo být nejméně 2,5 cm od posledního místa.

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

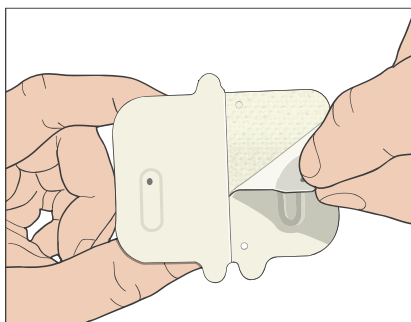
Poznámka: Pokud máte citlivou pokožku nebo se podráždí, obraťte se na svého ošetřujícího lékaře.

4.1.7 Připojte pumpu

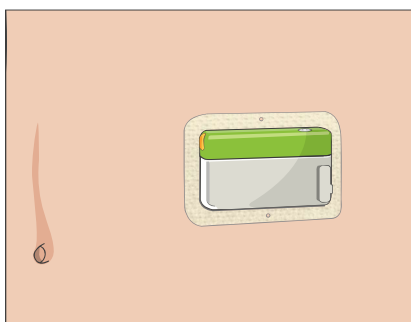
1. Sejměte kryt tlačítka.



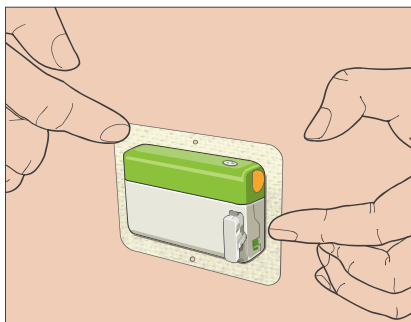
2. Odlepte lepicí vložku ze spodní části zásobníku. Odstraňte vložku a odkryjte lepidlo.



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



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



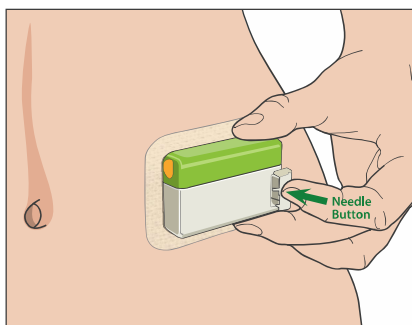
Poznámka: Lepidlo zásobníku udržuje polohu náplasti zajištěnou až 3 dny. V případě potřeby je k dispozici několik produktů pro zlepšení přilnavosti.

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

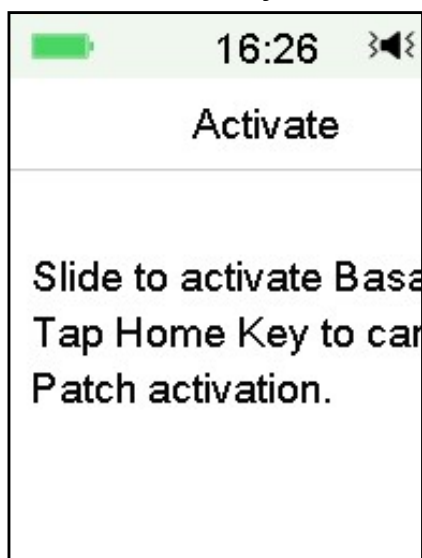
Poznámka: Lepidlo je určeno pro jednorázové použití. Po odebrání nelze zásobník znovu použít.

4.1.8 Zahajte podávání inzulínu

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

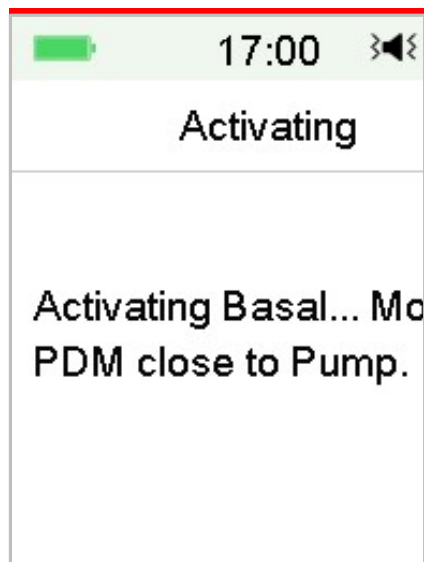


2. Po vložení jehly stiskněte **“Next”** a objeví se následující obrazovka.



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.

3. Přejetím na obrazovce aktivujete bazální podání, je-li jehla správně zasunuta. Nebo klepněte na tlačítko **“Home Key”**, pokud zjistíte problém s jehlou, pak vám PDM dá pokyn k vyřazení zásobníku na inzulín.



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

4. Nyní je aktivován váš zásobník na inzulín.



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

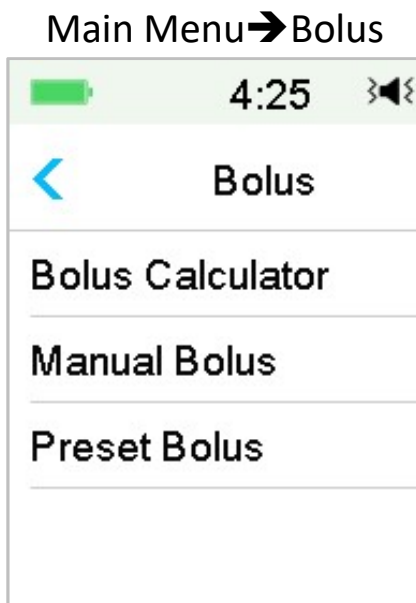
Varování: Místo aplikace často kontrolujte kvůli správnému umístění a těsnosti, které mohou vést k nedostatečné infuzi. Můžete také zkontrolovat hladinu glykémie, abyste se ujistili, že je infuze správná.

4.2 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 A7+ TouchCare® poskytuje tři typy bolusu: normální bolus, rozložený bolus a kombinovaný bolus. Tato kapitola popisuje návod k použití standardního bolusu. *Pro více informací o rozloženém a kombinovaném bolusu viz kapitola „Pokročilé funkce pumpy“.*

Přejděte na obrazovku **“Bolus”**.



Poznámka: Když je kalkulačka bolusu vypnutá v nastavení, neobjeví se v nabídce Bolus. *Pro více informací o rozloženém a kombinovaném bolusu viz kapitola „Pokročilé funkce pumpy“.*

4.2.1 Normální bolus

1. Pro dávkování normálního bolusu, přejděte na obrazovku **“Manual Bolus”**.

Main Menu → Bolus → Manual Bolus

4:47

< Manual Bolus

Set Bolus

0.00U

Type

Normal Bolus

IOB: 0.00U

Next

2. Nastavte své množství bolusu.
3. Zvolte normální bolus – “**Normal Bolus**”. Druhy bolusu jsou normální, rozložený nebo kombinovaný.

4:49

< Type

Normal Bolus ✓

Extended Bolus

Combo Bolus

4. Pokud je nastavení bolusu správné, klepněte pro potvrzení na “**Next**”.

19:42

< Manual Bolus

Set Bolus

1.00U

Type

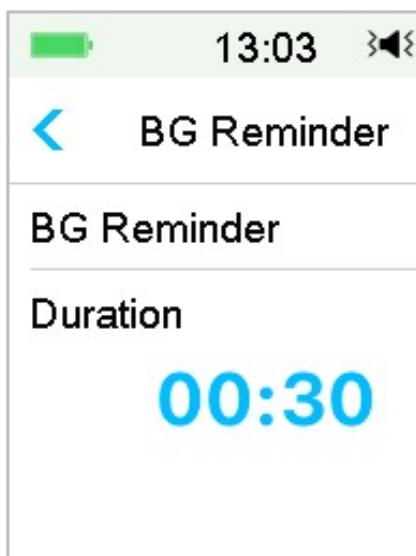
Normal Bolus

IOB: 0.05U

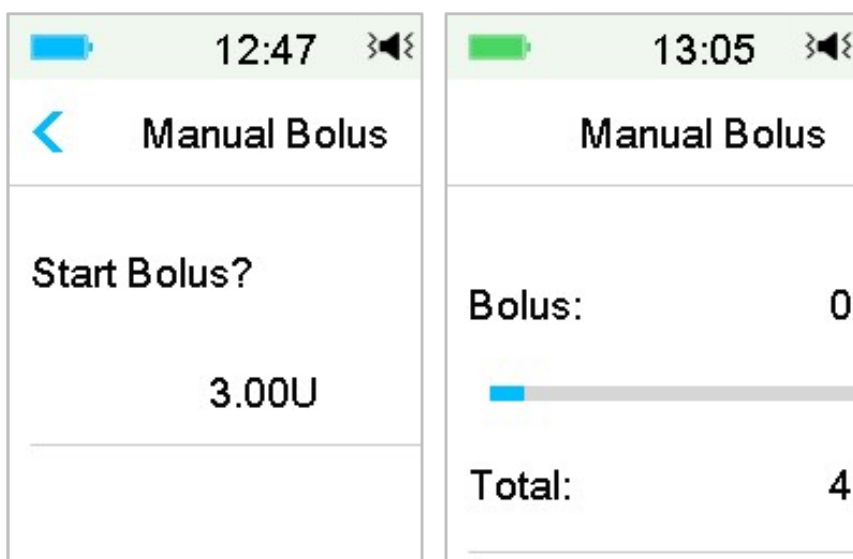
Next

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

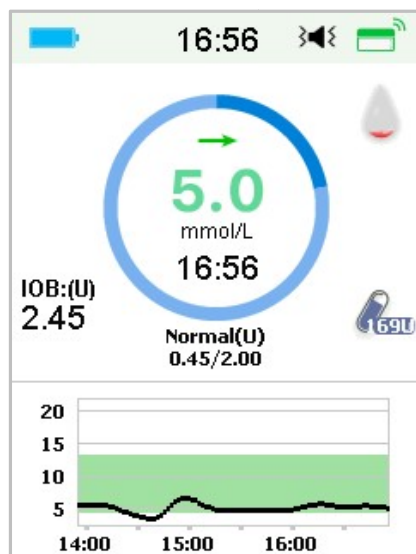
Poznámka: Pokud máte zapnutou upomínku BG, objeví se obrazovka. *Pro více informací viz „BG upomínka“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy“.*



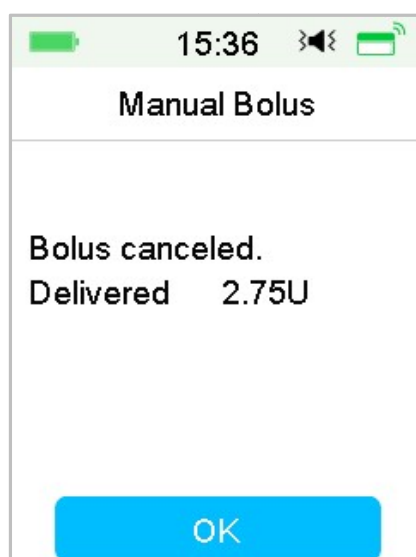
5. **Pro dodávku bolusu přejedte po obrazovce.** Průběh dávky normálního bolusu se ukazuje na obrazovce a množství se přičítá k aktuálnímu podávanému množství.



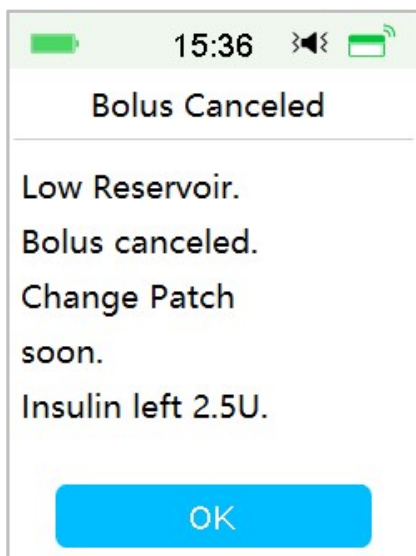
Poznámka: V průběhu podávání dávky bolusu můžete klepnout na klávesu **“Home”** a vrátit se na domovskou obrazovku. Kruhová lišta o průběhu podání je zobrazena i na domovské obrazovce.



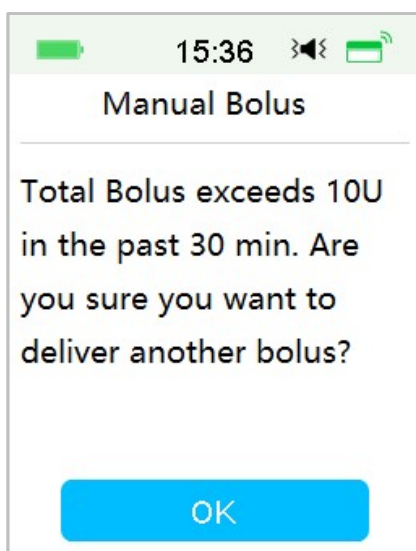
6. Aktivní bolus můžete zrušit v nabídce **“Suspend”**, i když podání inzulínu již započalo. Pro zrušení bolusu přejedte ke **“Stop”**. Na obrazovce se ukáže zpráva, kolik inzulínu bylo podáno. Pro návrat na domovskou obrazovku stiskněte **“OK”**.



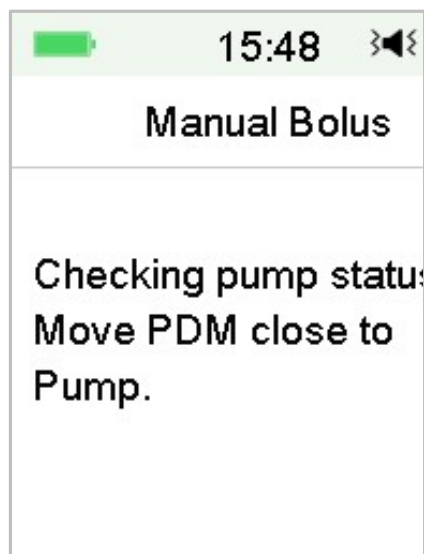
7. Pokud zadaná hodnota přesahuje zbývajících množství inzulínu v zásobníku, ukáže se na obrazovce následující upozornění:



8. Pokud celkové množství bolusu v posledních 30 minutách již přesáhlo 10 U, zobrazí se následující upomínka:



9. Pokud se během podání přerušilo spojení mezi PDM a pumpou, zobrazí se oznámení **“Checking Pump status” (zkontrolujte stav pumpy)** a podání inzulínu nemůže být přerušeno.



Když je dodávka inzulínu kompletní, displej PDM se automaticky vrátí na domovskou obrazovku.

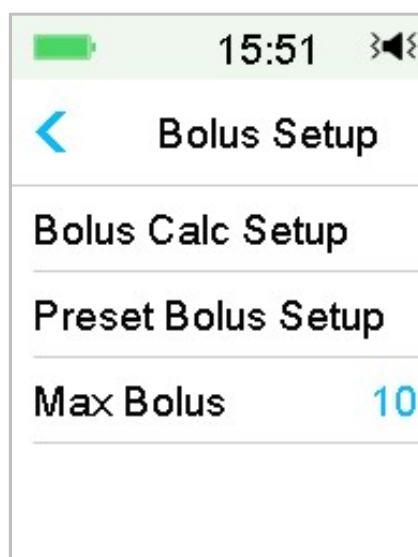
10. Pokud obrazovka v průběhu dodávky normálního bolusu zčerná, je to v důsledku vypršení času pro aktivní displej. Můžete PDM lehce zatřást a obrazovka se opět rozsvítí.

4.2.2 Maximální 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 30 jednotek. Nastavte, prosím, svůj maximální bolus ve spolupráci se svým ošetřujícím lékařem.

Pro nastavení maximálního bolusu přejděte na obrazovku **“Max Bolus”**.

Main Menu → Settings → Insulin Pump → Bolus Setup → Max Bolus



4.3 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. *Pro více informací viz „Vybrat bazální vzorec“, „Dočasný bazál“, „Přednastavit dočasný bazál“ v kapitole „Pokročilé funkce pumpy.“*

4.3.1 Nastavení bazálního inzulínu

Před podáním jakéhokoli bazálního inzulínu musíte naprogramovat své bazální nastavení. Do systému A7+ TouchCare® je možné naprogramovat až osm bazálních vzorců. Tím, že máte naprogramovaný více než jeden vzorec, je jednoduché mezi nimi přepínat a uspokojit různé potřeby jako víkend, pracovní den, práci na směny a menstruaci.

- **Standard:** Váš běžný bazální vzorec, který podporuje vaše běžné každodenní aktivity.
- **Cvičení:** Váš bazální vzorec, který podporuje vaše sportovní aktivity.
- **Dovolená:** Váš bazální vzorec, který podporuje vaše prázdninové aktivity.
- **Nemoc:** Váš bazální vzorec, který podporuje vaše aktivity, když jste nemocní.
- **Vzorec A/B/C/D:** Bazální vzorec dle vlastní definice, např. při menstruaci, při práci na směny,...

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

Přejděte na obrazovku **“Basal Setup”**.

Main Menu ➔ Settings ➔ Insulin Pump ➔ Basal Setup



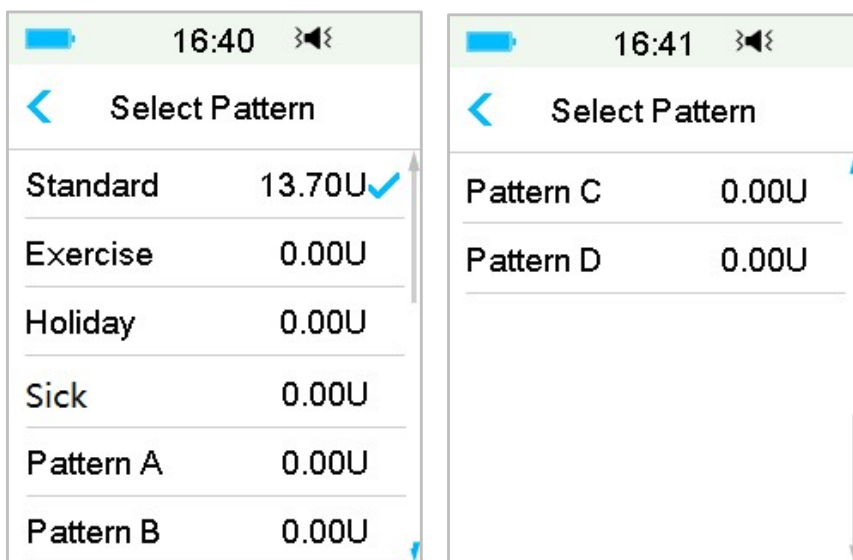
4.3.2 Upravte svůj standardní bazální vzorec

Než začnete používat více bazálních vzorců, doporučujeme seznámit se se svým standardním bazálním vzorcem. Ve standardním bazálním vzorci můžete nastavit až 48 časových intervalů.

Přejděte na obrazovku **“Edit Basal”**.

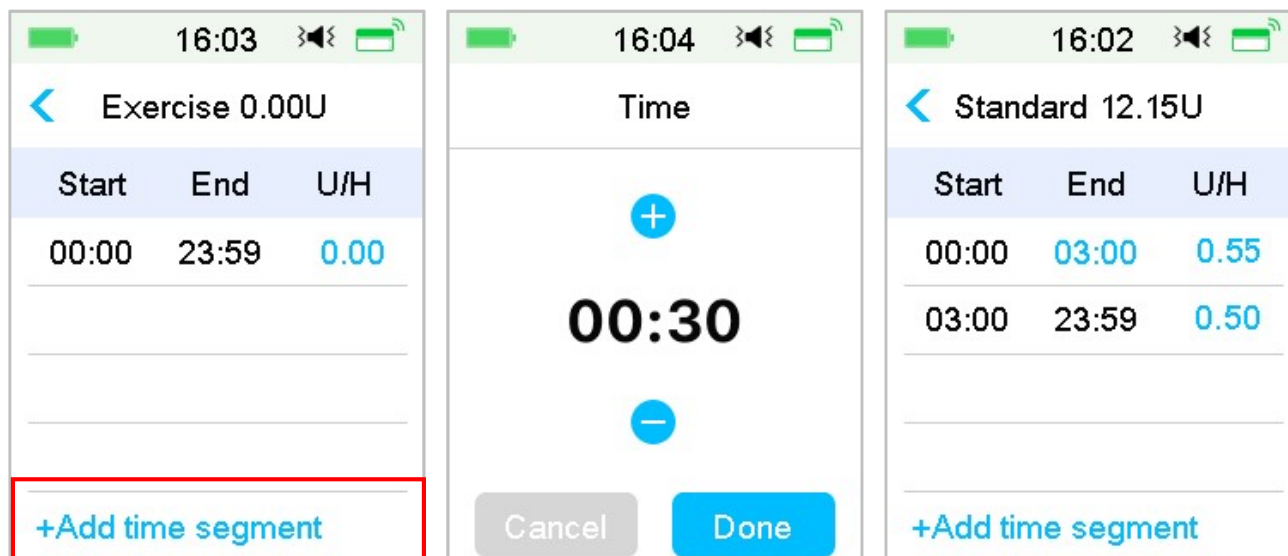
Main Menu → Settings → Insulin Pump → Basal Setup → Edit Basal

1. Pro úpravu zvolte vzorec **“Standard”**.



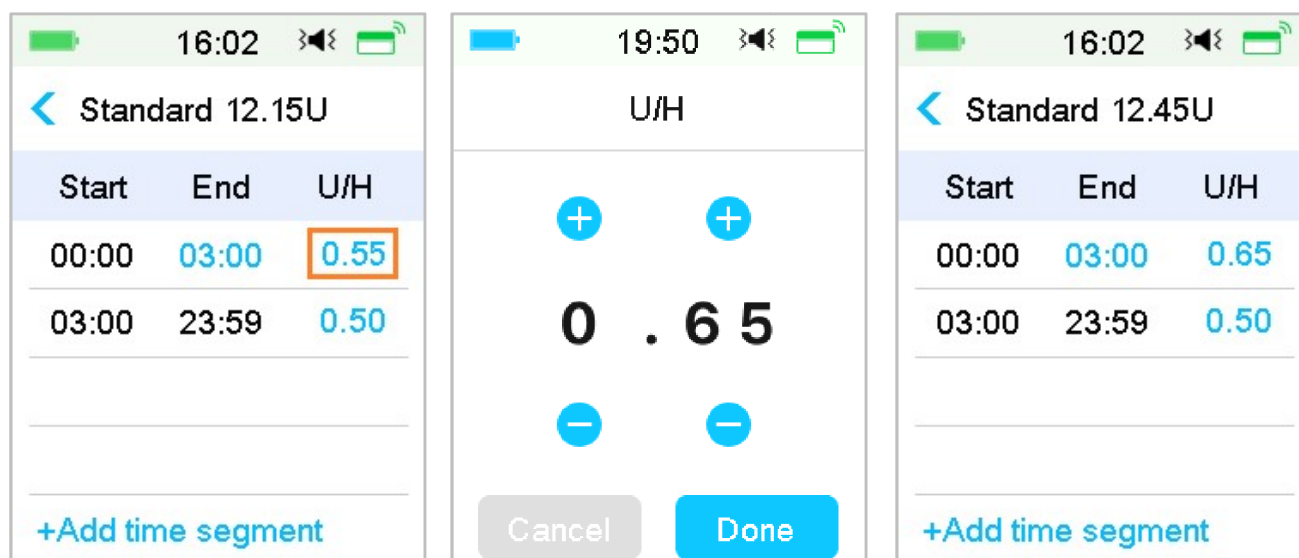
Poznámka: Aktivní bazální vzorec je označen.

2. Objeví se obrazovka pro editaci. Pro přidání nového časového intervalu klepněte na **“+Add time segment”**. Zadejte čas ukončení tohoto časového intervalu. Poté klepněte na **“Done” (hotovo)**.



Poznámka:

- První bazální časový interval vždy začíná v 00:00.
 - Poslední bazální časový interval vždy končí ve 23:59.
 - Časové intervaly mohou začínat po uplynutí první půl hodiny a měnit se po půl hodinách. Poslední časový interval je vždy nastaven na půlnoc.
 - Pro vytvoření a editaci nového časového intervalu klepněte na **“+Add time segment”**.
3. Pro nastavení požadované hodnoty bazální dávky stiskněte modrá tlačítka v poli **U/H**. Poté stiskněte **“Done”**.



Poznámka: Bazální dávku můžete nastavit od 0 do maximální bazální dávky s jednotlivými kroky po 0.05 U/H.

4. Po dokončení a uložení bazálního nastavení a návrat do předchozí nabídky stiskněte **“”**.

Start	End	U/H
07:30	12:30	0.65
12:30	16:00	0.50
16:00	20:00	0.60
20:00	23:59	0.55

+Add time segment

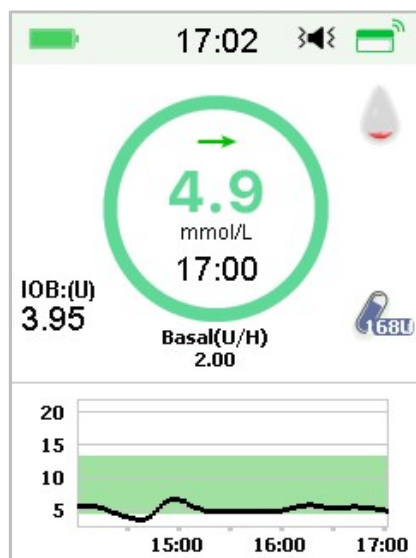
Celkem za 24 hodin

Poznámka: Pokud je přidáno všech 48 bazálních časových intervalů, tlačítko “+Add time segment” (přidat časový interval) automaticky zmizí. Své bazální intervaly nastavte podle doporučení svého ošetřujícího lékaře.

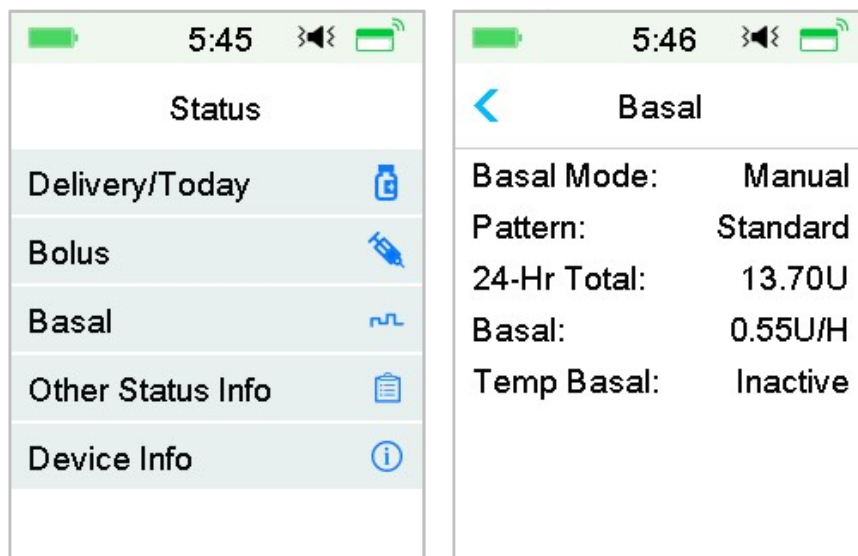
4.3.3 Kontrola aktuální bazální dávky

Domovská obrazovka a obrazovka zobrazující stav PDM ukazují informace o aktuální bazální dávce.

1. Domovská obrazovka



2. “Status” (stav) → “Basal” (bazál)

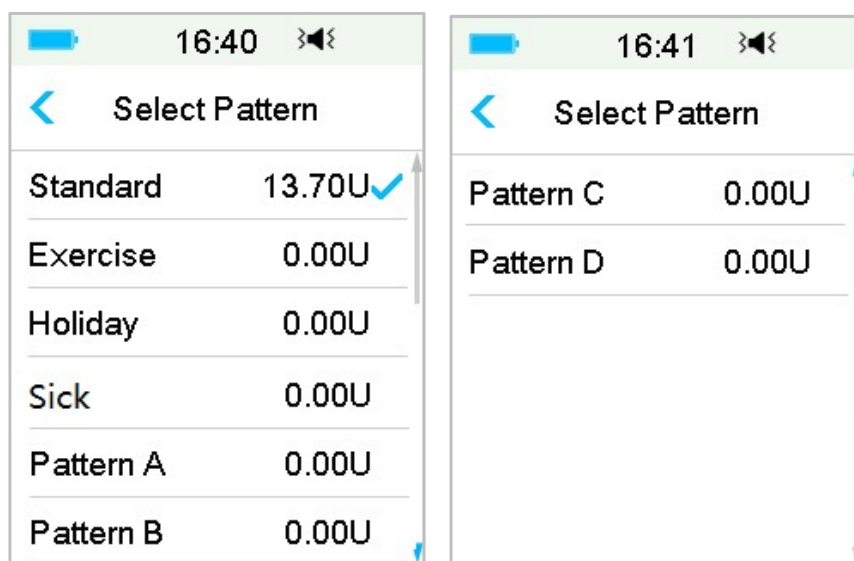


4.3.4 Přehled vašich bazálních vzorců

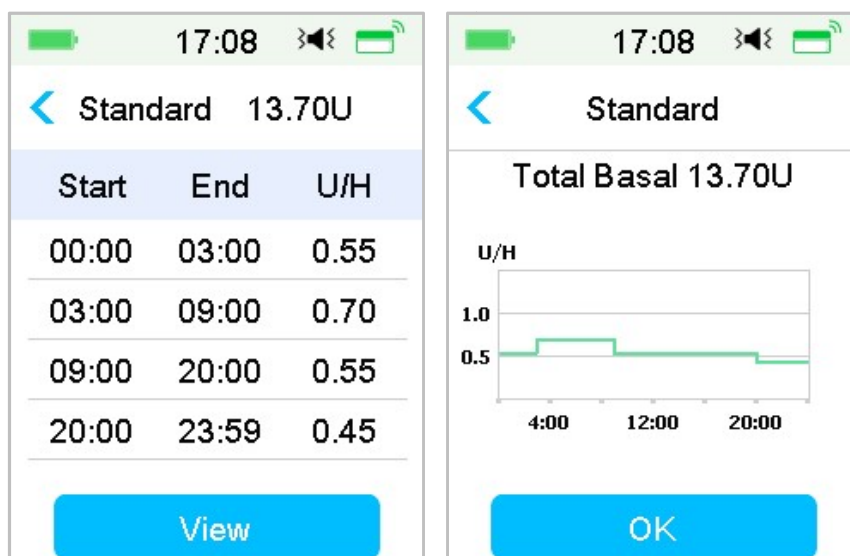
Obrazovka **“Basal Review” (bazální vzorce)** ukazuje denní bazální dávky všech bazálních vzorců.

1. Přejděte na obrazovku **“Basal Review”**.

Main Menu → Settings → Insulin Pump → Basal Setup → Basal Review



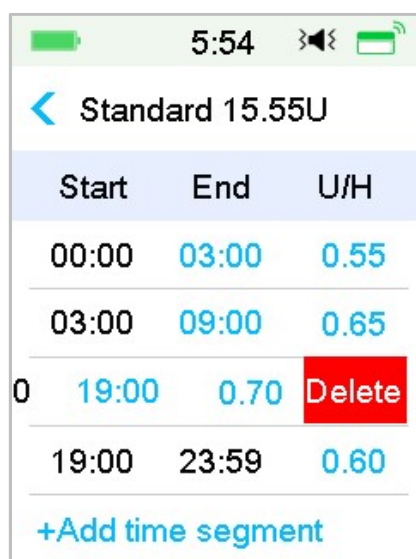
2. Vyberte bazální vzorec, který si chcete zkontrolovat. Pro zobrazení naprogramovaného nastavení na něj klepněte.



4.3.5 Vymazání časového intervalu z bazálního vzorce

1. Zvolte interval, přejedte po něm směrem doleva a objeví se tlačítko **“Delete”**. Pro vymazání zvoleného intervalu klikněte na tlačítko **“Delete”**. Pro ukončení mazání přejedte zpět doprava.

Poslední interval nemůže být vymazán. Počáteční čas prvního intervalu se nemůže změnit.



2. Po vymazání zvoleného intervalu se počáteční čas následujícího intervalu změní na koncový čas posledního intervalu před vymazaným. To samé se stane, pokud vymažete více intervalů.

3. Když vymažete první interval, bude počáteční čas původně druhého intervalu (nyní prvního intervalu) 00:00.

5:56		
Standard 15.30U		
Start	End	U/H
0 03:00	0.55	Delete
03:00	23:59	0.65
+Add time segment		

5:56		
Standard 13.20U		
Start	End	U/H
00:00	23:59	0.55
+Add time segment		

4.3.6 Změna času bazálního vzorce

Poznámka: Lze editovat pouze koncový čas intervalu.

1. Posun koncového času intervalu na pozdější čas.

Když je koncový čas intervalu A měněn na koncový čas B (například 12.00 je měněno na 15.00), budou všechny původní časové intervaly mezi body A a B vymazány a zůstanou pouze hodnoty měněného intervalu, který bude začínat svým původním počátečním časem a končit v čase B.

Koncový čas B odpovídá počátečnímu času následujícího intervalu. Pokud není bazální dávka intervalu upravována, bude uplatněna po celou dobu trvání intervalu, který překrývá původní intervaly.

Příklad: koncový čas prvního intervalu se mění z 12:00 na 15:00 takto:

13:58		
Standard 15.45U		
Start	End	U/H
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	23:59	0.60
+Add time segment		

→

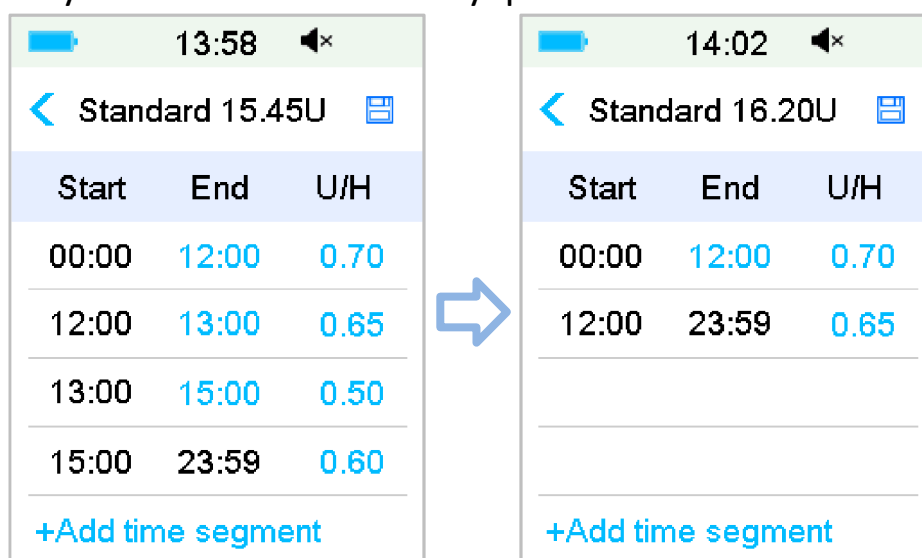
13:59		
Standard 15.90U		
Start	End	U/H
00:00	15:00	0.70
15:00	23:59	0.60
+Add time segment		

2. Změna koncového času intervalu na dřívější čas

Pokud se mění koncový čas intervalu B na dřívější časový bod A, budou všechny původní intervaly mezi bodem A a B vymazány. Zůstane pouze editovaný interval představující časový úsek mezi původním počátečním bodem a koncovým časem A.

Koncový časový bod A odpovídá počátečnímu času následujícího intervalu. Co se týče bazální dávky, pokud není upravena, pokryje bazální dávka předchozího intervalu bazální dávku ve stejném, nebo překrývajícím se čase po editaci.

Příklad: koncový čas třetího intervalu byl posunut z 15:00 na 12:00.



Start	End	U/H
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	23:59	0.60

Start	End	U/H
00:00	12:00	0.70
12:00	23:59	0.65

4.3.7 Maximální bazální dávka

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. Tovární nastavení je v U/hod. Rozsah nastavení je: 0.00U/hod~25U/hod. Maximální bazální dávku nastavte, prosím, s vaším ošetřujícím lékařem.

1. Přejděte na obrazovku „**Max Basal**“ (maximální bazál).

Main Menu → Settings → Insulin Pump → Basal Setup → Max Basal



2. Maximální bazální dávku můžete upravit pomocí číselné klávesnice.



4.4 Pozastavit a obnovit

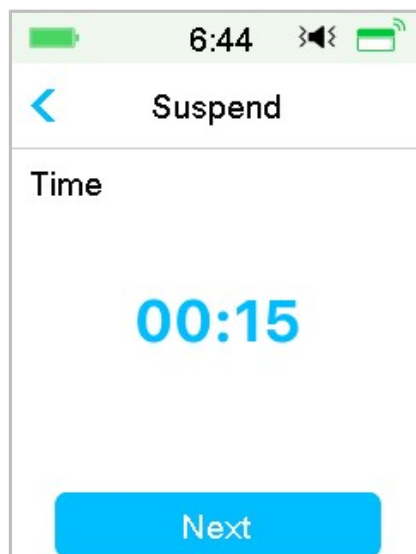
4.4.1 Pozastavit dodávku inzulínu

Někdy můžete potřebovat přerušit dodávku inzulínu. Pokud není právě podáván bolus, můžete přerušit dodávku 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 dodáván.

A. Když není dodáván žádný bolus:

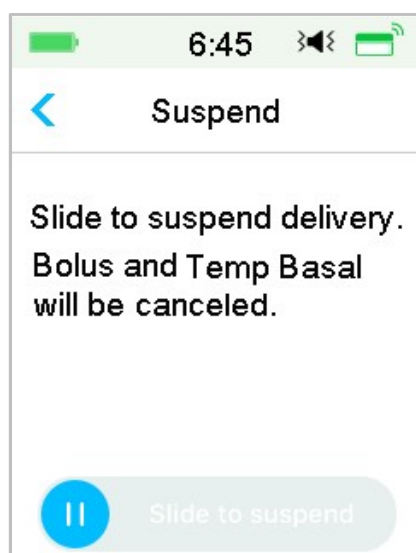
1. Přejděte na obrazovku **“Suspend” (přerušit)**. Nastavte dobu přerušení dodávek inzulínu a pro pokračování stiskněte **“Next” (další)**.

Main Menu → Suspend



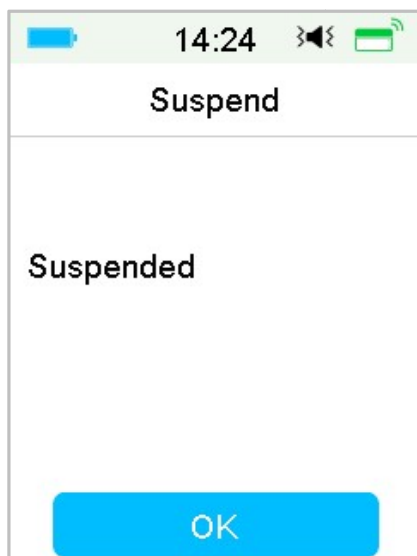
Poznámka: Čas můžete nastavit v rozmezí od 15 minut do 2 hodin, s kroky po 15 minutách.

2. Objeví se následující zpráva. Pokud chcete pozastavit dodávku inzulínu, přejeďte přes obrazovku.

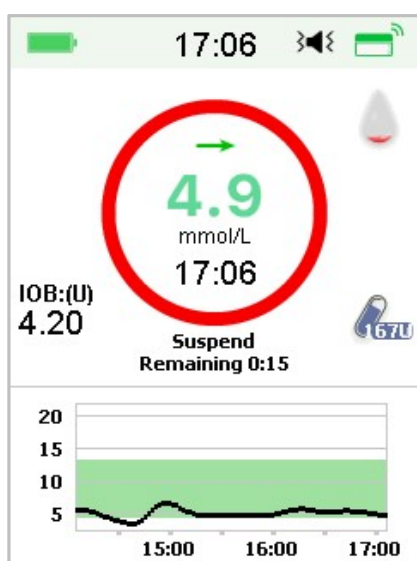


Poznámka: Když pozastavíte dodávku inzulínu, bude bolus a dočasný bazální inzulín zrušen bez možnosti obnovy.

3. PDM zobrazí na obrazovce oznámení, abyste věděli, že byla dodávka inzulínu opravdu přerušena.



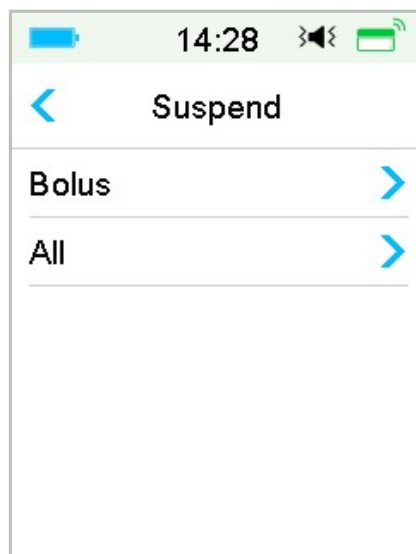
4. Zbývající čas doby přerušení naleznete na domovské obrazovce.



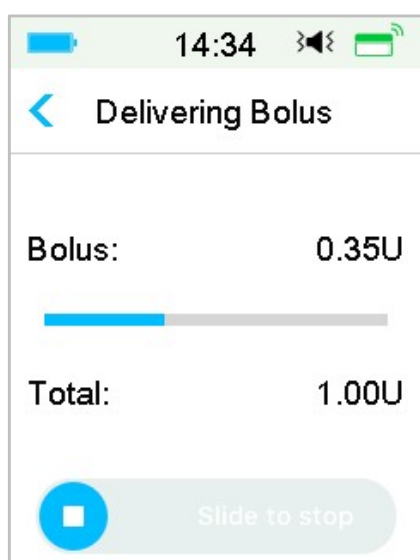
B. Pokud je právě dodáván normální/rozložený/kombinovaný bolus.

1. Můžete zvolit pozastavení dodávání veškerého inzulínu nebo pouze bolusu.

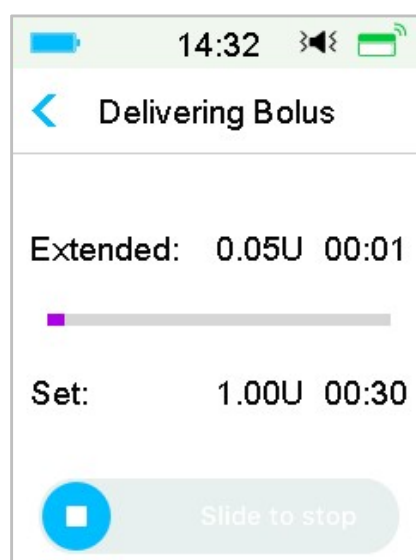
Main Menu → Suspend



2. Pokud zvolíte **“All”**, dojde ke stejné situaci, jako když bolus podáván není. Tato funkce pozastaví všechny inzulin.
3. Pokud zvolíte **“Bolus”**, zobrazí se na displeji stav průběhu dodání bolusu, normálního nebo rozloženého. Pro zastavení dodání bolusového inzulinu **přejeďte přes obrazovku „Slide to stop“**.



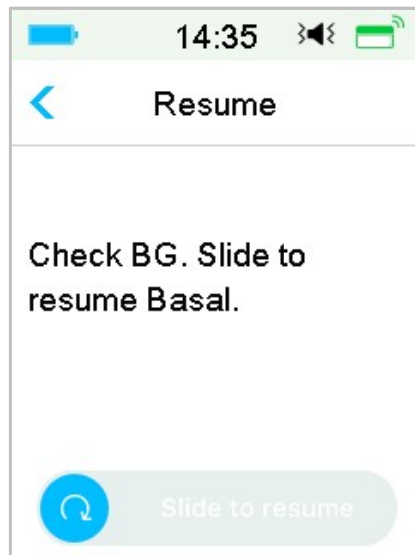
Zastavení normálního bolusu



Zastavení rozloženého bolusu

4.4.2 Obnovit dodávku inzulinu

Poté, co je pozastaveno podávání veškerého inzulinu, klikněte na obrazovce hlavního menu na **“Resume” (shrnutí)**. Objeví se následující obrazovka.



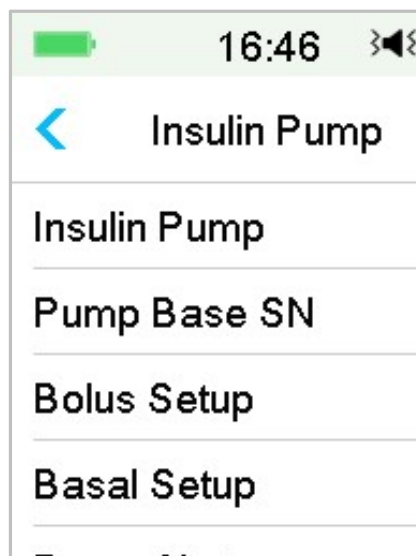
Přejedte obrazovku pro obnovu dodávky bazálního inzulínu.



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

4.5 Nastavení inzulínové pumpy

Přejděte na obrazovku **“Insulin pump” (nastavení pumpy)**. Inzulínovou pumpu můžete zapnout nebo vypnout, nastavit její sériové číslo, nastavit bolus, změnit bazální nastavení a nastavit výstrahy pumpy.



4.5.1 Přidání/změna sériového čísla základny pumpy

Pokaždé, když používáte novou základnu pumpy, je třeba přidat sériové číslo základny pumpy do vašeho PDM. PDM a základna pumpy se vždy po procesu výměny zásobníku na inzulín automaticky propojí.

V hlavním menu zvolte **“Settings” (nastavení)**. Pro vstup do nabídky nastavení pumpy klikněte na **“Insulin Pump”**. Zapněte funkci inzulinové pumpy.

Pro úpravy klikněte na **“Pump Base SN”**. Pro vyhledání vaší základny pumpy můžete použít svůj PDM (pouze poprvé) nebo můžete sériové číslo vytištěné na zadní straně základny pumpy zadat ručně. Sériové číslo základny pumpy je možné měnit pouze, když není aktivován zásobník na inzulín.

Pro více informací viz „Aktivace nového zásobníku na inzulín“.

4.5.2 Nastavení bolusu

Na obrazovce **“Insulin Pump”** klepněte na **“Bolus Setup” (nastavení bolusu)**. Na **“Bolus Setup”** můžete nastavit kalkulačku bolusu, přednastavit bolus a maximální bolus.



1. Kalkulačka bolusu

Pro více informací viz. „Pokročilé funkce pumpy“. Změnu nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

2. Přednastavení bolusu

Pro více informací viz. „Přednastavit bolus“. Je možné přednastavit až sedm různých hodnot bolusu: snídaně, oběd, večeře, svačina, bolus 1, bolus 2 a bolus 3.

3. Maximální bolus

Maximální bolus (**Max Bolus**) je bezpečnostní prvek, který omezuje množství inzulínu, které je možné dodat během jednoho bolusu. Tovární nastavení je 10 jednotek. Limit je možné nastavit od 0 do 30 jednotek. Nastavte, prosím, maximální bolus s pomocí vašeho ošetřujícího lékaře.

4.5.3 Nastavení bazálu

Na obrazovce **“Insulin Pump”** klikněte na **“Basal Setup” (nastavení bazálu)**. Na obrazovce **“Basal Setup”** můžete upravovat nastavení bazálního inzulínu, kontrolovat přehled bazálního inzulínu, nastavit přednastavený a maximální bazální inzulín.



1. Editace bazálního inzulínu

Pro více informací viz. „Bazální inzulín“ v části „Jak používat náplastovou pumpu“. Do každého bazálního vzorce můžete nastavit až 48 rychlostí dodání bazálního inzulínu.

2. Přehled bazálního inzulínu

Pro více informací viz. „Bazální inzulín“ v části „Jak používat náplastovou pumpu“. Na obrazovce **“Basal Review“ (přehled bazálu)** naleznete svou denní bazální dávku všech vzorců.

3. Přednastavení dočasného bazálu

Pro více informací viz. „Přednastavit dočasný bazál“ v části „Pokročilé funkce pumpy“. Můžete přednastavit sedm bazálních měr: vysoká zátěž, střední zátěž, lehká zátěž, nemoc, Temp 1, Temp 2 a Temp 3.

4. Maximální bazální inzulín

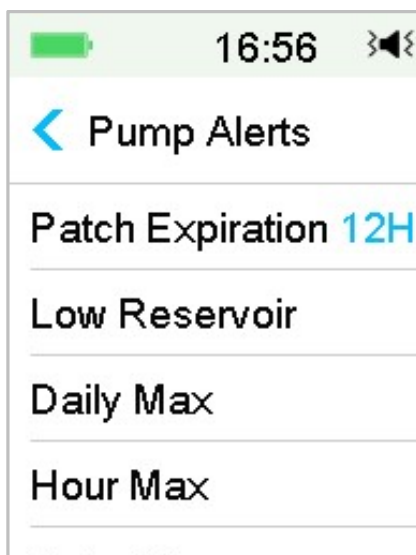
Pro více informací viz. „Bazální inzulín“ v části „Jak používat náplastovou pumpu“. Maximální bazální dávka je bezpečnostní omezení množství inzulínu, které je možné podat za hodinu. Tato maximální dávka se uplatňuje u každé nastavené bazální dávky, včetně dočasných. Jakmile byly vaše bazální dávky nastaveny, nemůže být maximální bazální dávka nastavena na nižší hodnotu, než je jakákoli naprogramovaná bazální dávka. Nastavte, prosím, maximální bazální dávku s pomocí vašeho ošetřujícího lékaře. Tovární nastavení je 2,0 U/hod.

4.5.4 Výstrahy pumpy



1. Expirace náplasti

Zde můžete vypnout nebo zapnout výstrahu uplynutí doby použitelnosti náplasti „**PATCH EXPIRED**” (doba uplynula) - alarm, „**PATCH EXP ADVISORY**” (doporučená výměna) - výstraha, „**PATCH EXP IN 1 HOUR**” (doba uplyne za hodinu) - výstraha. Když jsou výstrahy zapnuté a neodstraníte zásobník na inzulin po 72 hodinách používání, opakuje se alarm každou hodinu až do 80. hodiny po začátku používání. Pak se současný zásobník na inzulin automaticky deaktivuje.



Můžete nastavit upozornění na výměnu “**PATCH EXP ADVISORY**” od dvou do 24 hodin před uplynutím doby použitelnosti.

2. Nízký stav zásobníku na inzulin

Výstraha „**LOW RESERVOIR**“ vám umožní být upozorněn ve chvíli, kdy stav zásobníku na inzulín klesne na určitou hladinu, takže si předem můžete naplánovat jeho výměnu. Můžete si zvolit z těchto typů upozornění:

- Určitý počet jednotek zbývajících v zásobníku na inzulín
- Určitá doba, za kterou bude zásobník na inzulín prázdný



Poznámka: Můžete nastavit množství inzulínu mezi 5 a 10 jednotkami, v krocích po 1 jednotce. Čas můžete nastavit od 2 do 24 hodin, po 30 minutách.

Poznámka: Pokud je při zobrazení výstrahy nízkého obsahu zásobníku na inzulín dodáván bolus, může být množství zbývajících inzulínu menší, než ukazuje výstraha na obrazovce.

3. Maximální dodávka

Tento program je navržen, aby pumpa automaticky pozastavila dodávání inzulínu a spustila alarm, pokud jste v předchozí hodině nebo v rámci předchozího dne přijmuli nadměrné množství inzulínu. Můžete vybrat ze dvou typů omezení dodávky inzulínu, hodinové maximum a denní maximum. Tovární nastavení hodinového maxima je 25 U a denního 80 U. Je možné tuto funkci naprogramovat do vašeho PDM na základě hodnot, které obvykle přijmete za jednu hodinu nebo jeden den. Nejvhodnější nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

Poznámka: Denní maximum si můžete nastavit mezi 20 a 180 U, hodinové mezi 10 a 40 U.

Poznámka: Při výměně zásobníku na inzulin začne hodinové množství inzulinu na bodu 0.

Poznámka: Pokud se dodávka přerušila z důvodu nadměrného denního množství inzulinu, bude množství dodaného inzulinu automaticky vynulováno v 00:00 hodin následujícího dne.

Poznámka: Pokud obnovíte dodávku inzulinu po překročení denního nebo hodinového limitu ručně, bude množství předchozí hodiny /předchozího dne vynulováno a PDM začne zaznamenávat hodinové/denní množství od nuly.

4. Automatické vypnutí

Můžete nastavit svůj PDM k automatickému pozastavení dodávky bazálního inzulinu a ke spuštění alarmu, a to v případě, že nedostane PDM informace o stavu náplastové pumpy po dobu nastaveného počtu hodin. Tato funkce může být využita jako bezpečnostní prvek pro případ, že byste nemohli svoji náplastovou pumpu ovládat (například v bezvědomí). Tato funkce je v továrním nastavení přístroje vypnuta. Můžete si tuto funkci naprogramovat do PDM 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.

5 Pokročilé funkce pumpy

5.1 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.

5.1.1 Jak funguje kalkulačka 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 „Jak používat náplastovou pumpu“.* Změnu nastavení konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

5.1.2 Jak nastavit kalkulačku bolusu

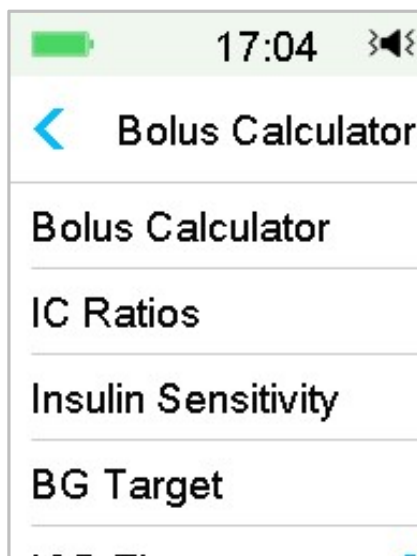
Když poprvé zapnete PDM, můžete na kalkulačce bolusu nastavit svoje osobní nastavení na obrazovce **“Bolus Calc Setup” (nastavení kalkulačky bolusu)**.

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

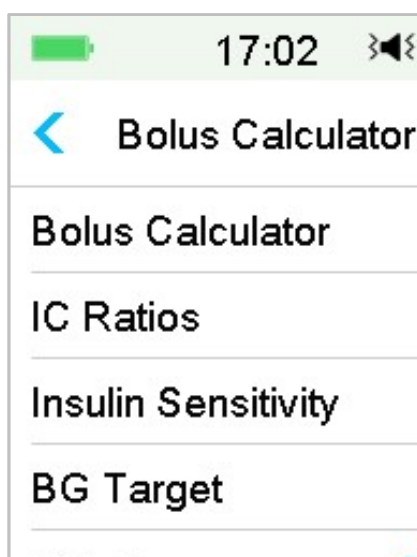
Kalkulačka bolusu zapnutá/vypnutá

1. Přejděte na obrazovku **Bolus Calc Setup**.

Main Menu → Settings → Insulin Pump → Bolus Setup → Bolus Calc Setup



2. Zapněte nebo vypněte kalkulačku bolusu. V továrním nastavení je vypnutá.



Poznámka: “IC Ratios” je zkratka pro poměr inzulín/sacharidy. “BG” (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.

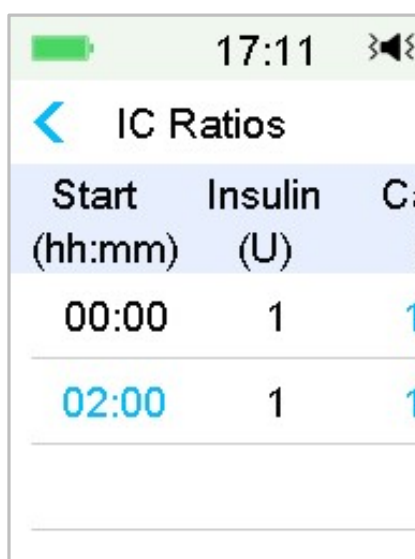
Poznámka: Pokud nastavíte pouze jeden poměr inzulín/sacharidy, bude používán celých 24 hodin.

Na obrazovce **“Bolus Calc Setup”** (nastavení kalkulačky bolusu) zvolte **“IC Ratios”**.

1. První časový interval vždy začíná o půlnoci. Políčko **“Carbs”** (sacharidy) je označeno modrým číslem, které můžete změnit. Pro jeho změnu klikněte na modré číslo.

Poznámka: Sacharidy můžete nastavit mezi 1 a 200 g. Od 1 do 9,9 g můžete nastavit hodnoty po 0,1 g, mezi 10 a 200 g po 1 g.

2. Pro vytvoření nového časového intervalu klikněte na **“+Add time segment”** (přidat časový interval).



Start (hh:mm)	Insulin (U)	Carbs (g)
00:00	1	1
02:00	1	1

Poznámka: Při přidání intervalu zvolte čas od 00:30 do 23:30 nebo od 12:30A do 11:30P, s časovým rozestupem 00:30.

Poznámka: Pokud se neobjeví nabídka **“+Add time segment”**, naprogramovali jste již všechny využitelné intervaly.

3. Pokračujte v nastavování intervalů poměru tak, jak Vám doporučil Váš ošetřující lékař.

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

Start (hh:mm)	Insulin (U)	Carbs (g)	
00:00	1	16	
:00	1	14	Delete

+Add time segment

4. Po dokončení stiskněte  pro uložení údajů, nebo “<” pro zrušení nastavení a opuštění nabídky pro úpravu nastavení.

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 období. 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 “**Bolus Calculator Setup**” (nastavení kalkulačky bolusu) zvolte “**Insulin Sensitivity**” (citlivost na inzulín).

1. První interval vždy začíná o půlnoci. Pole “**BG**” (GLY) je označeno modrým číslem, které lze upravit.

Poznámka: Glykémii můžete nastavit v rozmezí od 0,5 mmol/L a 22,2 mmol/L s rozestupem po 0,1 mmol/L.

2. Pro vytvoření nového časového intervalu klikněte na “**+Add time segment**”.

Start (hh:mm)	Insulin (U)	BG (mmol/L)
00:00	1	2.6

[+Add time segment](#)

Poznámka: Časový interval přidáte zvolením času od 00:30 do 23:30 nebo 12:30A do 11:30P, s jednotlivými kroky po 00:30.

Poznámka: Pokud se neobjeví nabídka “**+Add time segment**”, naprogramovali jste již všechny využitelné intervaly.

3. Pokračujte v nastavení ISF intervalů tak, jak Vám doporučil váš ošetřující lékař.

Poznámka: Zvolte časový interval, přejedte po něm doleva a objeví se tlačítko pro vymazání. Pro vymazání zvoleného intervalu klikněte na “**delete**”. První interval nemůže být vymazán a počáteční čas prvního intervalu nelze změnit.

Start (hh:mm)	Insulin (U)	BG (mmol/L)
00:00	1	2.6
:00	1	3.0

[+Add time segment](#)

4. Po dokončení stiskněte  pro uložení údajů, nebo “” pro zrušení nastavení a opuštění nabídky pro úpravu nastavení.

Cílová hladina glykémie

Cílová hladina glykémie – **“BG Target” (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 jednotlivá hodnota. Protože vaše cílová hodnota se může během dne lišit, můžete nastavit až osm cílových hodnot. 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 **“Bolus Calc Setup” (nastavení kalkulačky bolusu)** zvolte **“BG Target” (cílová GLY)**.

1. První časový interval vždy začíná v půlnoci. Pole **“BG Range” (rozsah GLY)** je označeno modrým číslem, které je možné měnit.

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

2. Pro vytvoření nového intervalu stiskněte **“+ Add time segment”**.



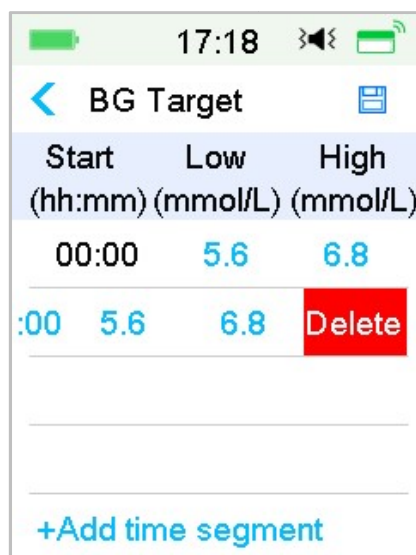
Start (hh:mm)	Low (mmol/L)	High (mmol/L)
00:00	5.6	6
01:00	5.6	6

Poznámka: Nový časový interval přidejte vybráním času od 00:30 do 23:30 nebo od 12:30A do 11:30P, s rozestupem po 00:30.

Poznámka: Pokud se neobjeví nabídka **“+Add time segment”**, naprogramovali jste již všechny použitelné intervaly.

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

Poznámka: Chcete-li vymazat časový interval, přejedte po něm doleva a objeví se tlačítko pro vymazání. Pro vymazání zvoleného intervalu klikněte na **“delete”**. První interval nemůže být vymazán a počáteční čas prvního intervalu nelze změnit.



Start (hh:mm)	Low (mmol/L)	High (mmol/L)
00:00	5.6	6.8
:00	5.6	6.8

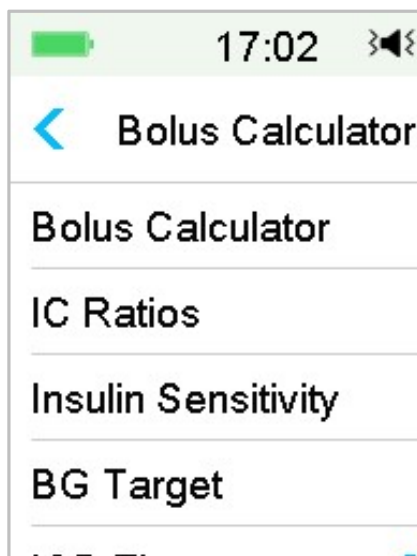
+Add time segment

4. Po dokončení stiskněte  pro uložení údajů, nebo **“<”** pro zrušení nastavení a opuštění nabídky pro úpravu nastavení.

Čas IOB (AI – aktivní inzulin)

Funkce IOB ukazuje, kolik inzulinu z posledního bolusu může být ve vašem těle stále aktivní. Konkrétní množství aktivního inzulinu, které ve vašem těle zbylo, je určeno: rychlostí, kterou vaše tělo inzulin využívá; místem infuze; vaší aktivitou a dalšími faktory. Pro sledování vašeho IOB využívá váš PDM křivočarý algoritmus (curvilineární), který napodobuje způsob, jakým je inzulin spotřebováván. Nastavení IOB říká PDM, které IOB má použít ve výpočtu množství IOB, které má při bolusu odečíst. Nastavte, prosím, čas IOB s pomocí vašeho ošetřujícího lékaře.

Na obrazovce **“Bolus Calculator”** zvolte **“IOB Time”** (čas aktivního inzulinu) a upravte jej.

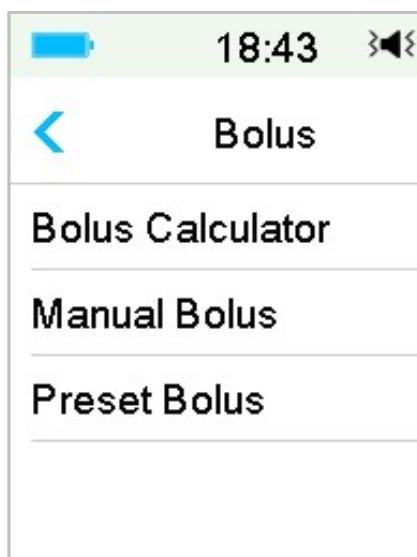


Poznámka: Čas IOB (AI) můžete nastavit od dvou do osmi hodin v krocích po 30 minutách. Tovární nastavení je tři hodiny.

5.1.3 Využití kalkulačky bolusu pro normální bolus

Poté, co je kalkulačka bolusu zapnuta a naprogramována, umožní vám tato funkce vypočítat přibližné množství inzulinu, které potřebujete pro váš opravný bolus nebo bolus k jídlu. Máte možnost použít předpokládanou dávku nebo si dávku změnit dle potřeby.

1. Na obrazovce **“Bolus”** zvolte **“Bolus Calculator”** (kalkulačka bolusu).



2. Pro zadání hladiny své glykémie stiskněte **“BG” (GLY)** a pro zadání množství sacharidů stiskněte **“Carbs” (sach)**.

18:43

< Bolus Calculator

BG: 0

--- mmol/L

Carbs: 0

0 g

Poznámka:

- (1) Pokud nezadáváte hodnotu glykémie a požadujete bolus k jídlu, zadejte pouze množství sacharidů. Funkce kalkulačky spočítá předpokládané množství inzulinu 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 s kroky 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:

18:45

< Bolus Calculator

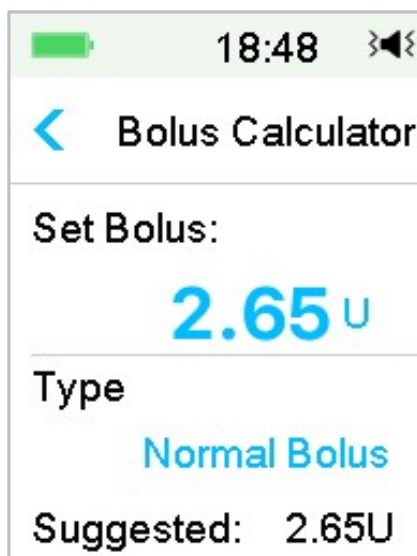
BG: 7.8 mmol/L

Carbs: 7

40 g

4. Na následující obrazovce se objeví vypočítané množství bolusu. Doporučené množství si můžete upravit dle potřeby kliknutím na “Set

Bolus“ (nastavení bolusu). Poté zvolte typ bolusu a klepněte na **“Next“ (další).**



18:48

< Bolus Calculator

Set Bolus:

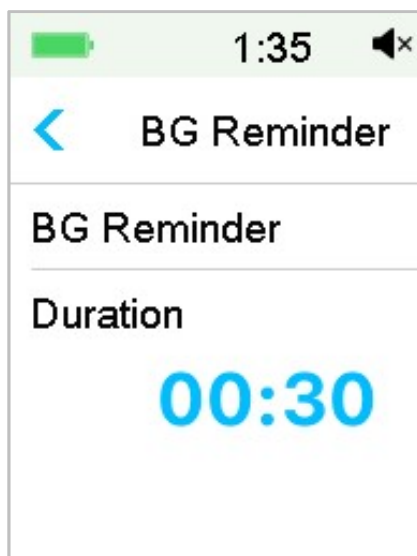
2.65 U

Type

Normal Bolus

Suggested: 2.65U

Poznámka: Pokud máte zapnutou funkci upomínky na výši hladiny glykémie, objeví se obrazovka **“BG Reminder“**. Můžete přijmout nebo změnit čas, za který vám bude připomenuto zkontrolovat hladinu glykémie po bolusu.



1:35

< BG Reminder

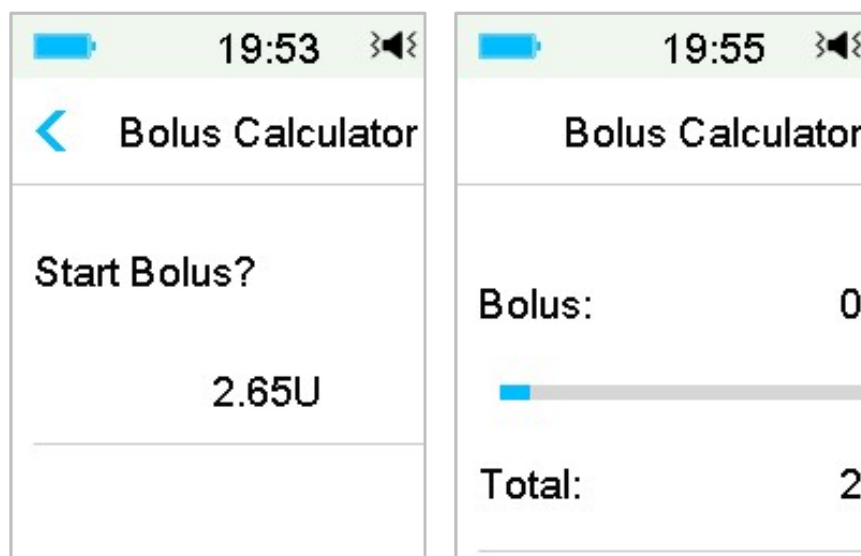
BG Reminder

Duration

00:30

Pro více informací viz „BG Reminder“ v této kapitole.

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



Poznámka: Dodání normálního bolusu (ten, který je běžně dodáván) můžete zrušit i poté, co byl již aktivován, i když dodání inzulínu již začalo. Pro zastavení bolusu **přejedte obrazovku směrem ke Stop.**

5.2 Kombinovaný/rozložený Bolus

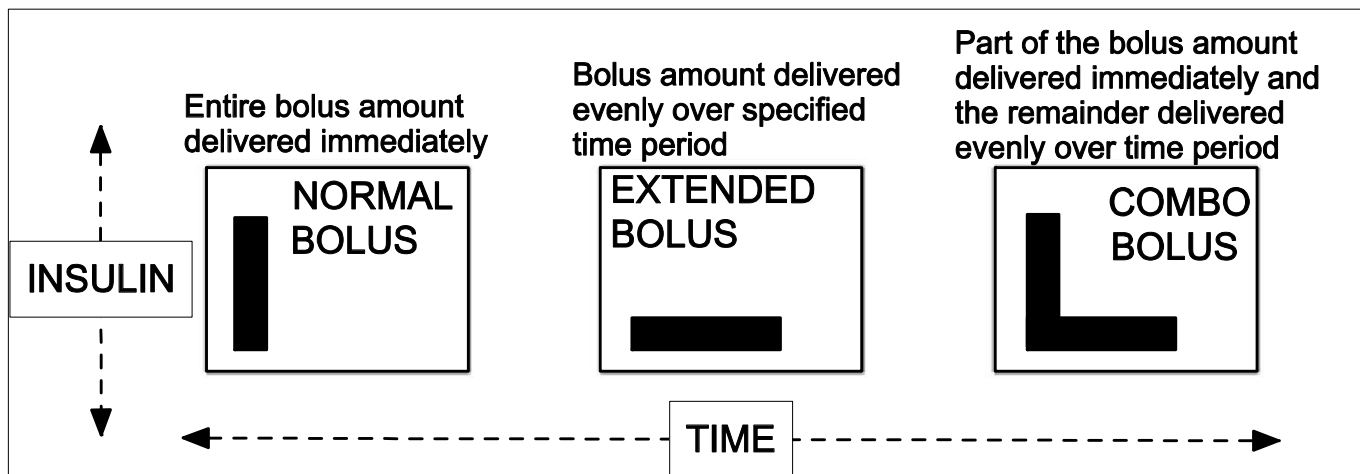
Funkce kombinovaný/rozložený bolus je vhodný při konzumaci jídla s vysokým obsahem sacharidů nebo tuků (jako pizza), které znamenají prodlouženou dobu absorpce sacharidů. Jsou také užitečné, pokud budete konzumovat jídlo po delší časový úsek nebo pokud trpíte gastroparézou, při které jídlo zůstává v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

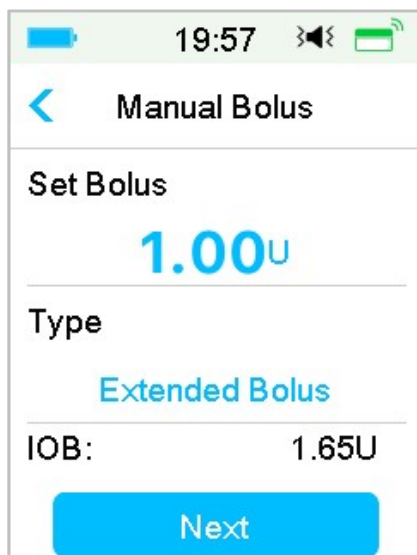
Combo bolus (kombinovaný) – část bolusu je doručena v jednom okamžiku a zbývající část bolusu je rovnoměrně doručena v nastaveném časovém úseku



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

5.2.1 Kombinovaný/rozložený bolus bez kalkulačky

1. Vypočítejte množství vašeho korekčního bolusu a/nebo bolusu k jídlu.
2. Na obrazovce **“Bolus Menu”** zvolte **“Manual Bolus”**.



Rozložený bolus

Pro nastavení rozloženého bolusu postupujte takto:

- a. Pro nastavení požadovaného množství jednotek rozloženého bolusu klikněte na **“Set Bolus”**. Poté klikněte na **“Next” (další)**.

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

- b. Klikněte na **“Type”** a vyberte **“Extended Bolus”** (rozložený bolus). Poté klikněte na **“Next”**.
- c. Zvolte časový úsek, po který chcete, aby rozložený bolus trval a klikněte na **“Next”**.

The screenshot shows a mobile app interface for a 'Manual Bolus'. At the top, there is a status bar with a battery icon, the time 19:59, and a speaker icon. Below this is a header bar with a blue back arrow and the text 'Manual Bolus'. The main content area has a label 'Extended:' followed by the value '1.0'. Below that is a label 'Duration' followed by a large blue digital display showing '01:00'.

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

- d. Zobrazí se podrobnosti o rozloženém bolusu. Pro zahájení dodávky přejedte **“slide to deliver”**.

The screenshot shows the same 'Manual Bolus' screen at a later time, 20:00. The header bar remains the same. The main content area now shows 'Start Bolus?' at the top. Below it, 'Extended:' is followed by '1.0', and 'Duration' is followed by '0'. There is a horizontal line below the duration field, which likely represents the 'slide to deliver' bar mentioned in the text.

Poznámka: Pokud máte zapnutou funkci upomínky na výši hladiny glykémie, objeví se obrazovka **“BG Reminder”**. Můžete přijmout nebo změnit čas, za který vám bude připomenuto zkontrolovat hladinu glykémie po bolusu. *Pro více informací viz. “Upomínka glykémie” v této kapitole.*

Kombinovaný bolus

Kombinovaný bolus nastavíte takto:

- a. Pro nastavení kombinovaného bolusu zadejte hodnotu do **“Set Bolus”** a klikněte na **“Next”**.

Poznámka: Můžete zvolit dávku bolusu mezi 0 a maximálním bolusem.

Poznámka: Počet jednotek, které zadáváte pro kombinovaný bolus je celkovým množstvím jednotek normálního a rozloženého bolusu.

- b. Pro výběr **“Combo Bolus”** klikněte na **“Type”**. Poté klikněte na **“Next”**.



20:01

< Manual Bolus

Set Bolus

1.00U

Type

Combo Bolus

IOB: 1.65U

Next

- c. Pro zvýšení normálního bolusu klikněte na , pro zvýšení rozložené části na .
- d. Zadejte dobu, po kterou chcete, aby rozložený bolus působil a pro pokračování klikněte na **“Next”**.



12:25

< Manual Bolus

Set Bolus 1.00U

Normal: 0.50U 50% Extended: 0.50U 50%

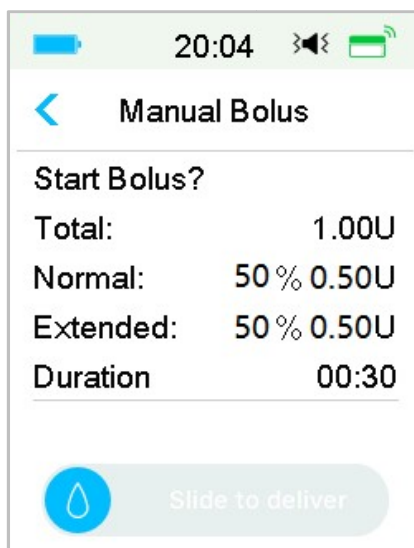
Duration 00:30

Next

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

Poznámka: Pokud máte zapnutou funkci upomínky na výši hladiny glykémie, objeví se obrazovka **“BG Reminder”**. Můžete přijmout nebo změnit čas, za který vám bude připomenuto zkontrolovat hladinu glykémie po bolusu. *Pro více informací viz. „Upomínka glykémie” v této kapitole.*

- e. Zobrazí se podrobnosti o kombinovaném bolusu, pro zahájení dodávky přejeďte **“slide to deliver”**.



5.2.2 Kombinovaný/rozložený bolus za použití kalkulačky

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. Kalkulačka bolusu a funkce **“Combo/Extended Bolus”** musí být zapnuté a musí být naprogramované nastavení. *Pro více informací viz. „Kalkulačka bolusu”.*
2. Začněte proces kalkulačky bolusu. Poté, co zadáte hodnotu glykémie a/nebo sacharidů, klikněte na **“Next”**.

20:05

< Bolus Calculator

BG: 0

8.3 mmol/L

Carbs: 5

85 g

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

3. Můžete přizpůsobit “**Set Bolus**” (nastavení bolusu) dle svých potřeb.

20:11

< Bolus Calculator

Set Bolus:

5.65 U

Type

Normal Bolus

Suggested: 5.65U

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

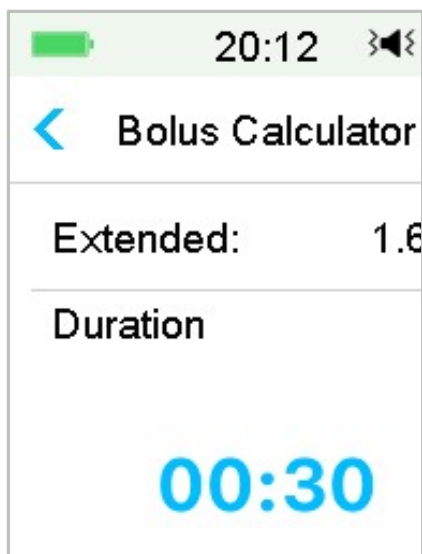
Poznámka: Pokud je aktivní rozložený bolus, další rozložený nebo kombinovaný bolus nebude dostupný až do ukončení aktivního rozloženého bolusu.

Poznámka: Pokud je v navrhované dávce korekční bolus, může být dodán pouze ve formě normálního bolusu nebo normální části kombinovaného bolusu. Jinými slovy - možnost rozloženého bolusu bude v tomto případě nedostupná.

Rozložený bolus

Pro nastavení rozloženého bolusu postupujte takto:

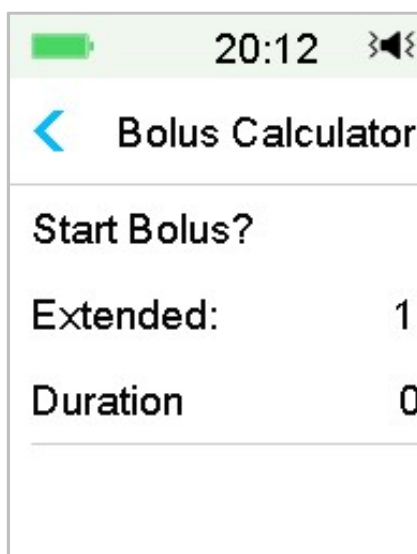
- Objeví se obrazovka rozložené doby působení. Zadejte dobu, po kterou chcete, aby rozložený bolus trval a klikněte na **“Next” (další)**.



The screenshot shows the 'Bolus Calculator' app interface. At the top, there is a status bar with a battery icon, the time '20:12', and a speaker icon. Below the status bar is a header with a blue back arrow and the text 'Bolus Calculator'. The main content area has a label 'Extended:' followed by the value '1.6'. Below this is a label 'Duration' followed by a large blue digital display showing '00:30'.

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

- Zobrazí se podrobnosti o rozloženém bolusu, pro zahájení dodávky přejeďte **“slide to deliver”**.



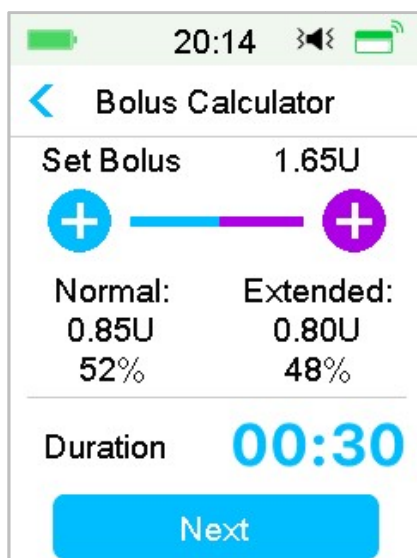
The screenshot shows the 'Bolus Calculator' app interface. At the top, there is a status bar with a battery icon, the time '20:12', and a speaker icon. Below the status bar is a header with a blue back arrow and the text 'Bolus Calculator'. The main content area has a label 'Start Bolus?'. Below this is a label 'Extended:' followed by the value '1.6'. Below that is a label 'Duration' followed by the value '0'. At the bottom of the screen, there is a white rectangular area, likely a placeholder for a 'slide to deliver' button.

Poznámka: Pokud máte zapnutou funkci upomínky na výši hladiny glykémie, objeví se obrazovka **“BG Reminder” (upomínka glykémie)**. Můžete přijmout nebo změnit čas, za který vám bude připomenuto zkontrolovat hladinu glykémie po bolusu. Pro více informací viz. „Upomínka glykémie” v této kapitole.

Kombinovaný bolus

Pro nastavení kombinovaného bolusu postupujte takto:

- Pro zvýšení normálního bolusu klikněte na  , pro zvýšení rozložené části na .
- Zadejte dobu, po kterou chcete, aby rozložený bolus působil a pro pokračování stiskněte **“Next”**.



20:14

< Bolus Calculator

Set Bolus 1.65U

Normal: 0.85U 52% Extended: 0.80U 48%

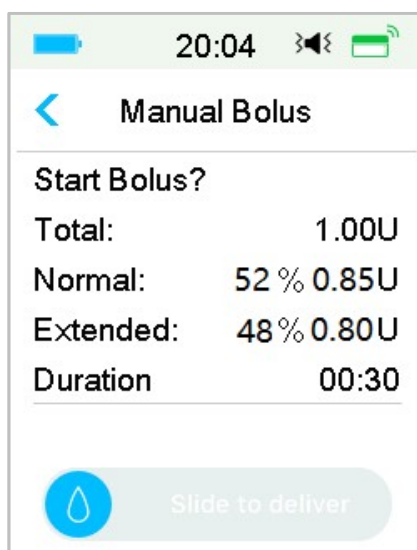
Duration 00:30

Next

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

Poznámka: Pokud máte zapnutou funkci upomínky na výši hladiny glykémie, objeví se obrazovka **“BG Reminder” (upomínka glykémie)**. Můžete přijmout nebo změnit čas, za který vám bude připomenuto zkontrolovat hladinu glykémie po bolusu. *Pro více informací viz „Upomínka glykémie” v této kapitole.*

- Zobrazí se podrobnosti o kombinovaném bolusu, pro zahájení dodávky přejeďte **“slide to deliver”**.



20:04

< Manual Bolus

Start Bolus?

Total: 1.00U

Normal: 52 % 0.85U

Extended: 48 % 0.80U

Duration 00:30

 Slide to deliver

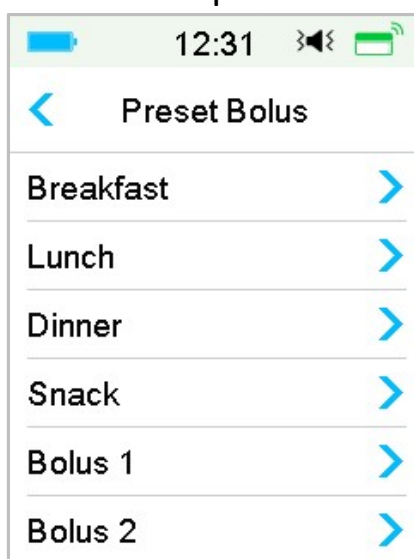
5.3 Přednastavení bolusu

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

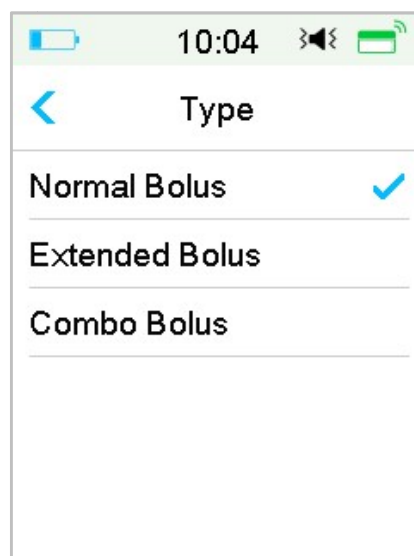
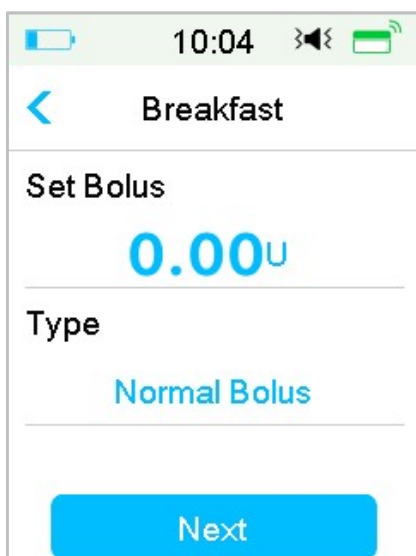
5.3.1 Naprogramování přednastavených bolusů

1. Přejděte na obrazovku **“Preset Bolus Setup”**.

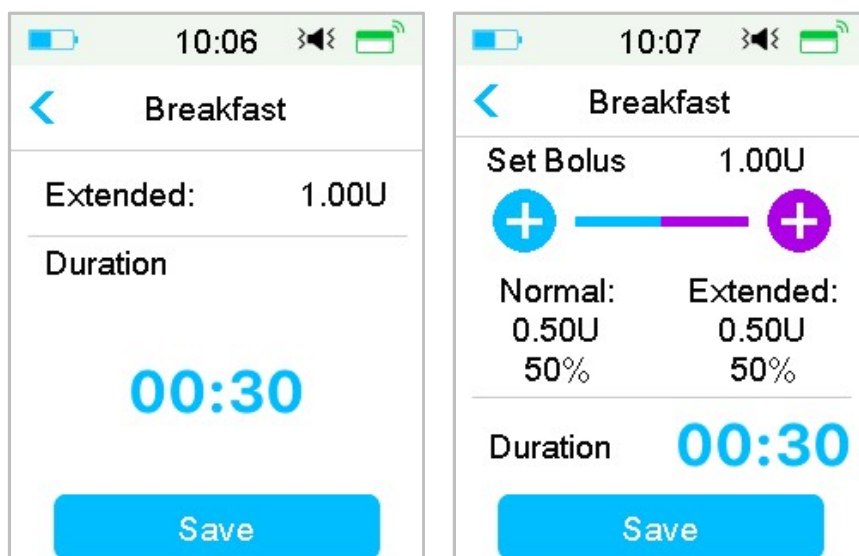
Main Menu → Settings → Insulin Pump → Bolus Setup → Preset Bolus Setup



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.



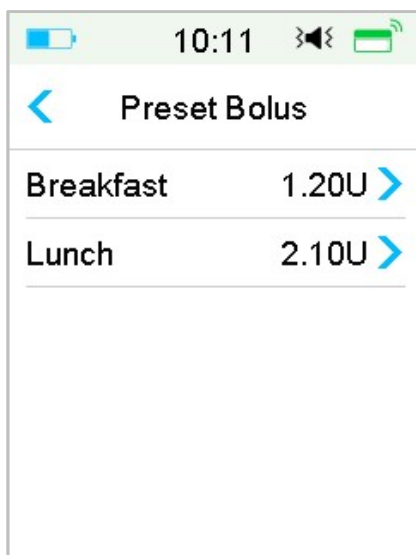
4. Pro uložení nastavení stiskněte **“Save” (uložit)**. Pro odchod z nabídky klikněte na tlačítko **“Home”** nebo **“<”** a stiskněte **“No” (ne)**.

5.3.2 Dodání přednastaveného bolusu

Před jeho dodáním musíte bolus nastavit.

1. Přejděte na obrazovku **“Preset Bolus” (přednastavený bolus)**.

Main Menu → Bolus → Preset Bolus



Na obrazovce se objeví stávající nastavení bolusu. Pokud nemáte žádný bolus nastavený, objeví se **“No Presets” (nepřednastaveno)**.

2. Zvolte přednastavený bolus, který chcete podat.

Poznámka: Pokud máte nastavenou upomínku kontroly glykémie, objeví se na obrazovce **“BG Reminder” (upomínka glykémie)**. Pro více informací viz. „Upomínka glykémie” v této kapitole.

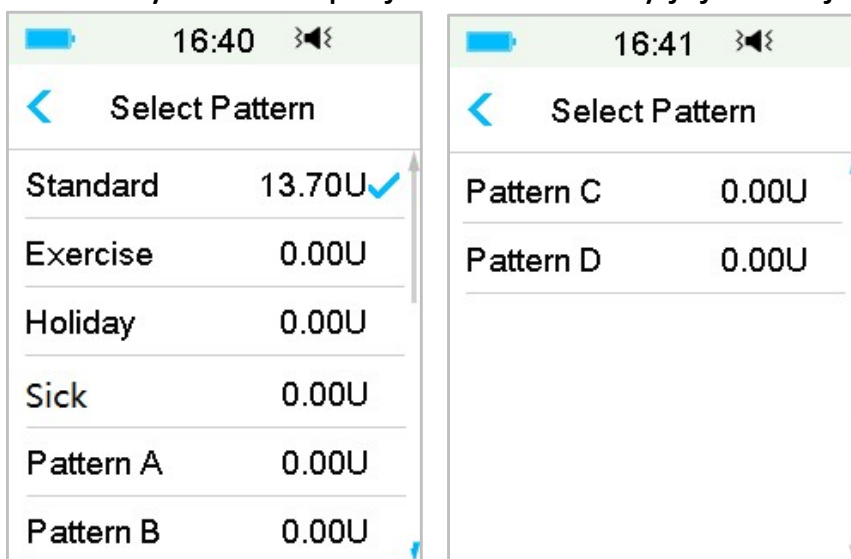
3. Ověřte stávající nastavení bolusu.
4. Spusťte dodávku bolusu.

5.4 Vyberte bazální vzorec

1. Přejděte na obrazovku **“Select Pattern” (vybrat vzorec)**.

Main Menu → Basal → Select Pattern

2. Zvolte požadovaný vzorec a přejetím obrazovky jej aktivujte.



5.5 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.

5.5.1 Aktivace dočasného bazálu

1. Přejděte na obrazovku **“Temp Basal” (dočasný bazál)**.

Main Menu → Basal → Temp Basal

2. Zvolte typ základního bazálu, jeho **“rate” (rychlost)** nebo procento a **“duration” (dobu trvání)**. Pro zobrazení nastavených detailů stiskněte **“Next” (další)**.

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface for setting a temporary basal rate. Both screens are titled 'Temp Basal' and show a 'Current Basal' of 0.50U/H. The left screen has the 'Rate(U/H)' button selected, showing a value of 0.40 and a duration of 04:00. The right screen has the 'Percent' button selected, showing a value of 80% and a duration of 02:30. Both screens have a 'Next' button at the bottom.

Poznámka: Pokud jste pro nastavení zvolili **“Percent” (procento)**, můžete nastavit dočasnou bazální rychlost, která nepřekračuje maximální bazální rychlost v rozmezí 0 až 200 % po 1 %. Pokud je zvolen **“Rate” (rychlost bazálu v U/hod)** můžete nastavit dočasný bazál mezi 0 a maximální bazální rychlostí po 0,05 U/H.

Poznámka: Dobu trvání můžete nastavit od 30 min do 24 hod po 30 minutách.

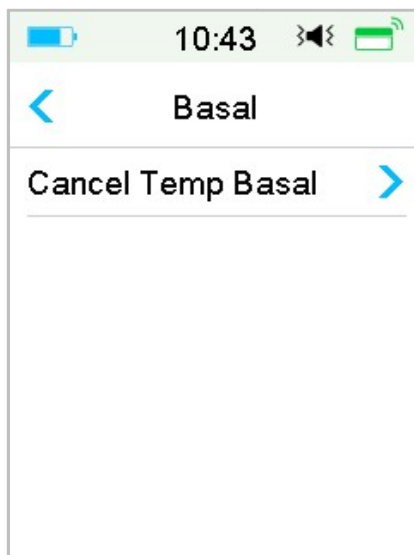
3. Ujistěte se, že je dočasný bazál správně nastaven v přehledu **“Temp Basal” (dočasný bazál)**, poté přejedte **“Slide to activate”**.

The image shows a screenshot of the 'Temp Basal' screen. At the top, it says 'Temp Basal'. Below this is a table with three columns: 'Start', 'End', and 'U/H'. The first row shows '10:01', '12:01', and '0.40'. Below the table are three empty rows. At the bottom of the screen is a blue circular button with a white 'on' icon and a grey button labeled 'Slide to activate'.

5.5.2 Zrušení dočasného bazálu

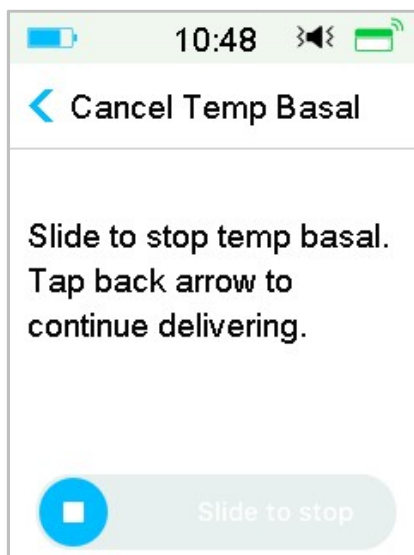
1. Přejděte na obrazovku “Cancel Temp Basal”. Zvolte “Cancel Temp Basal” (zrušit dočasný bazál).

Main Menu → Basal → Cancel Temp Basal



2. Pro zastavení dodávky dočasného bazálu přejedte obrazovku nebo klikněte na “ < ” pro pokračování v dodání.

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



5.6 Přednastavení dočasných bazálů

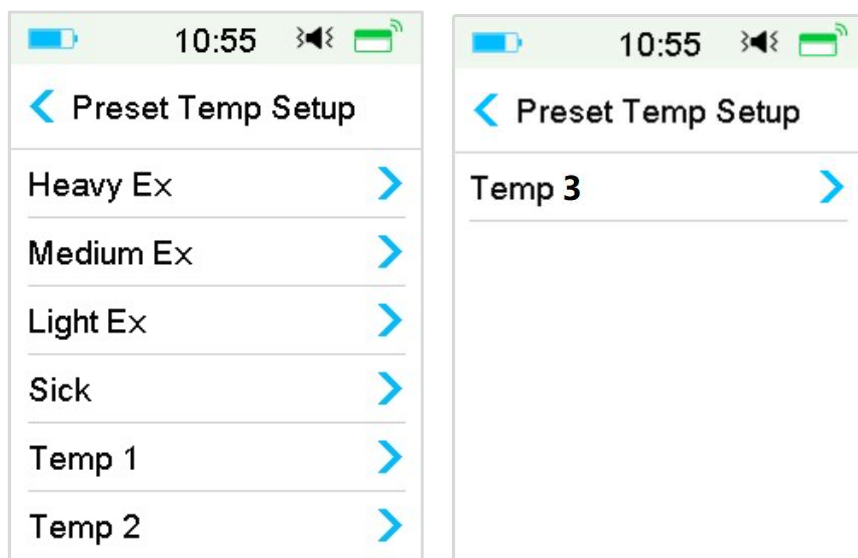
S přednastavenou funkcí dočasných bazálů můžete naprogramovat dočasné bazální dávky pro situace, které se opakují. Můžete si naprogramovat až sedm

dočasných bazálních rychlostí pro: těžkou zátěž, střední zátěž, lehkou zátěž, nemoc, Temp 1, Temp 2 a Temp 3.

5.6.1 Naprogramování přednastaveného bazálu

1. Přejděte na obrazovku **“Preset Temp Setup”** (naprogramování přednastaveného bazálu).

Main Menu → Settings → Insulin Pump → Basal Setup → Preset Temp Setup



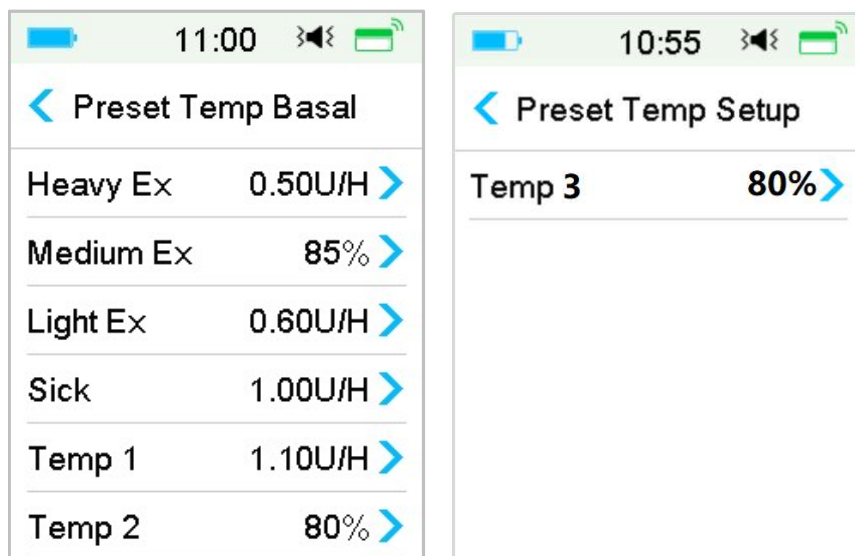
2. Zvolte přednastavený dočasný bazál, který chcete upravit. Vyberte typ bazálu (dávka nebo procento).
3. Nastavte dobu trvání a dávku/procento přednastaveného dočasného bazálu. Pro uložení nastavení klikněte na **“Save”** (uložit).

5.6.2 Aktivace přednastaveného bazálu

Před aktivací přednastaveného bazálu jej musíte naprogramovat.

1. Přejděte na obrazovku **“Preset Temp Basal”** (aktivace přednastaveného bazálu).

Main Menu → Basal → Preset Temp Basal



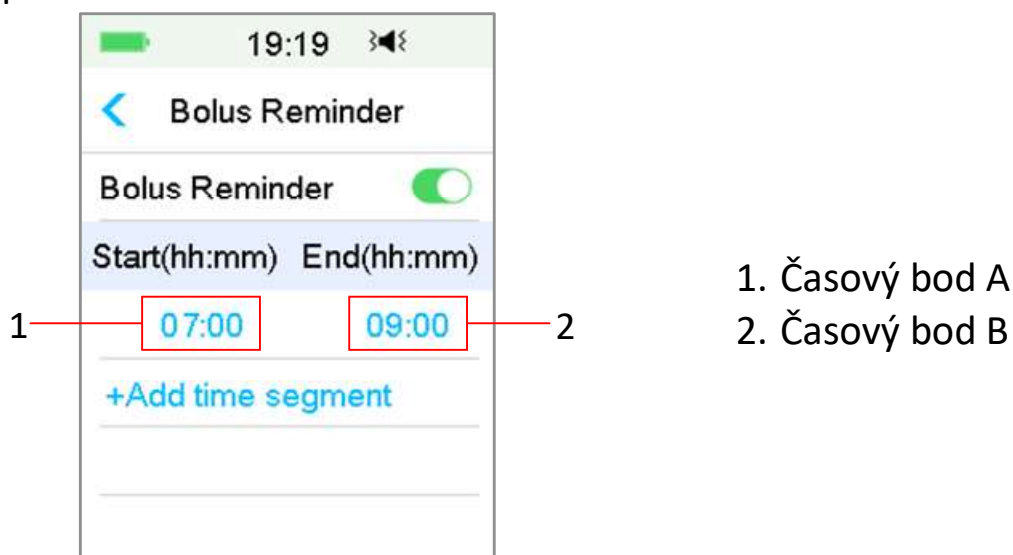
Naprogramované typy přednastavených bazálů jsou zde zobrazeny. Pokud jste žádné nenastavili, zobrazí se **“No Presets” (nepřednastaveno)**.

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

5.7 Upomínka

5.7.1 Upomínka bolusu

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

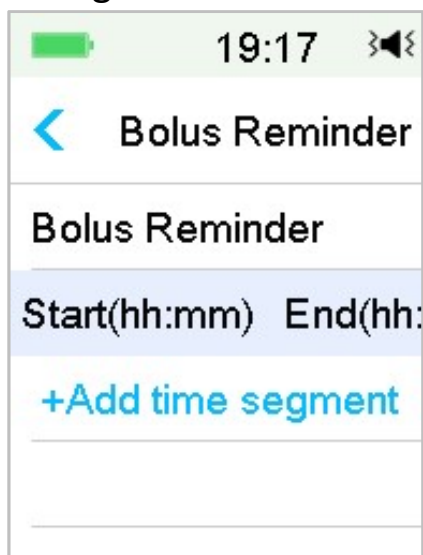


1. Časový bod A
2. Časový bod B

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

Přejděte na obrazovku **“Bolus Reminder” (upomínka bolusu)**.

Main Menu➔Settings➔Reminders➔ Bolus Reminder



Přidání upomínky

Pro přidání upomínky klikněte na “+ Add time segment” (přidat časový interval) a nastavte počáteční a koncový čas.



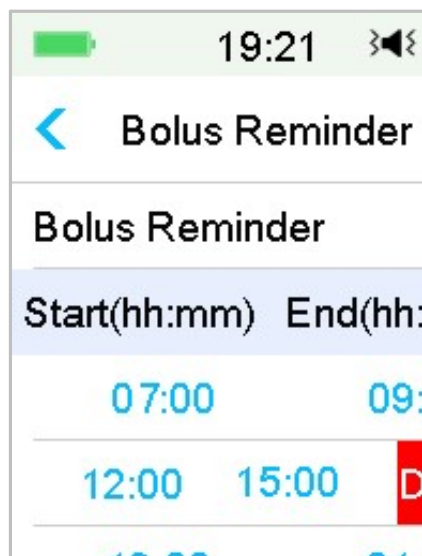
Poznámka:

(1) Koncový nastavený čas by měl být alespoň o 30 minut později než počáteční. Můžete si naprogramovat až čtyři upomínky bolusu.

(2) Upomínky se uloží automaticky.

Vymazání upomínky

Přejedte vybraný interval zprava doleva a klikněte u tohoto intervalu na “Delete” (vymazat).

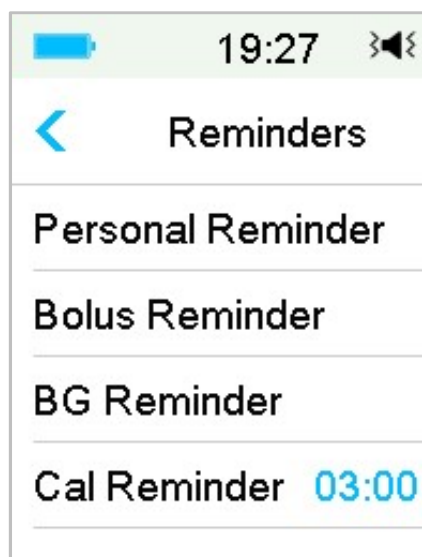


5.7.2 Upomínka glykémie - GLY

Po podání bolusu si můžete zkontrolovat hladinu glykémie. Upomínka glykémie je volitelná funkce, která vám připomene zkontrolovat glykémii po bolusu.

Přejděte na obrazovku **“BG Reminder Setup” (nastavení upomínky glykémie)**.

Main Menu → Settings → Reminders → BG Reminder

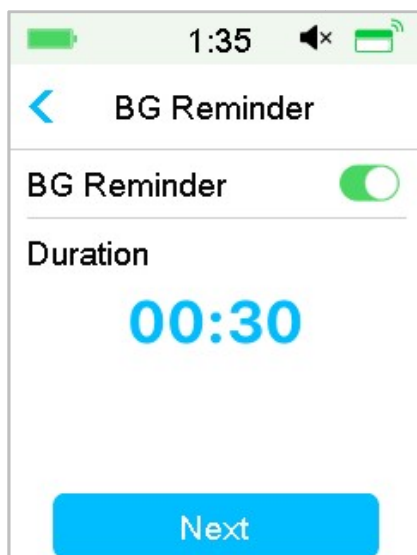


Pokud máte zapnutou upomínku glykémie, objeví se při nastavení bolusu obrazovka **“BG REMINDER DURATION” (upomínka glykémie trvá)**.

Ta vám umožňuje nastavit čas, kdy jste upozorněni na kontrolu glykémie po bolusu.

Časový rozsah je od 00:30 do 05:00 s rozlišením po 30 minutách. Tovární nastavení je 00:30.

Upomínku glykémie po každém bolusu můžete také vypnout.



Čas můžete před upomenutím přijmout nebo změnit.

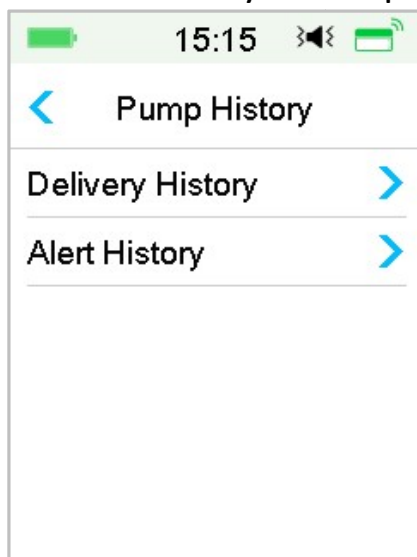
5.8 Historie pumpy

5.8.1 Historie pumpy

Obrazovka **“Pump History”** (historie pumpy) ukazuje **“Delivery history”** - historii podaného inzulínu (bolus, bazální a celkovou denní dávku) a **“Alert history”** - historii výstrah (výstrahy pumpy a alarmy).

Přejděte na obrazovku **“Pump History”**.

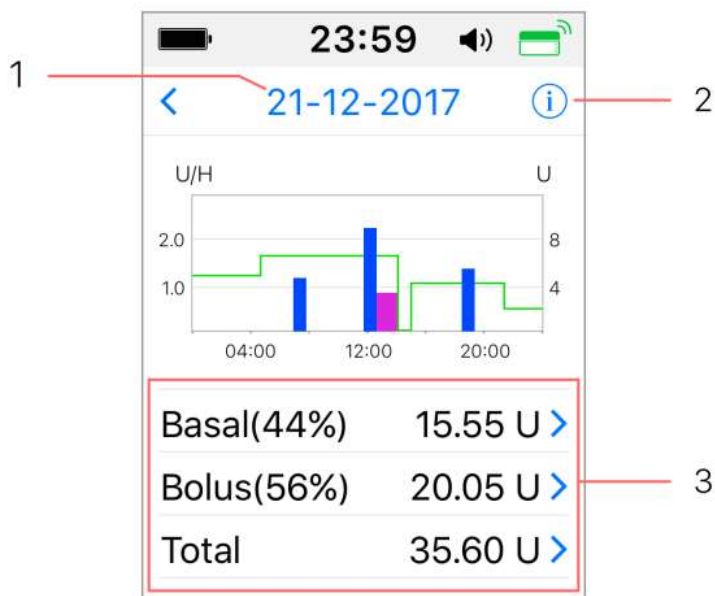
Main Menu → History → Pump History



5.8.1.1 Historie podání inzulínu

Můžete si zvolit graf pro zobrazení přehledu podání za jeden den. Ukazuje

shrnutí bazálu, bolusu a celkovou denní dávku za jeden den.

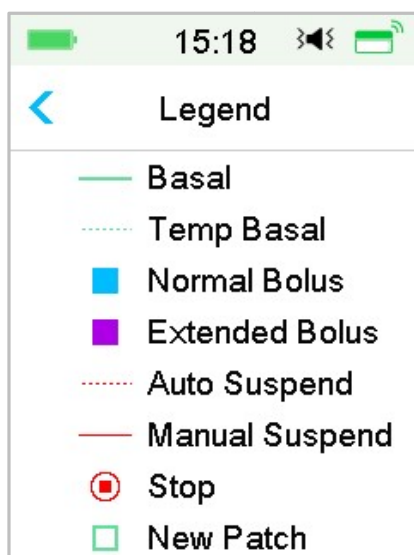


1. Pro přepínání mezi daty klikněte na určitý den.

2. Pro legendu klikněte na ikonu info.

3. Pro zobrazení podrobností klikněte na shrnující tabulku "Basal, Bolus, Total" ve spodní části displeje.

(1) Legenda

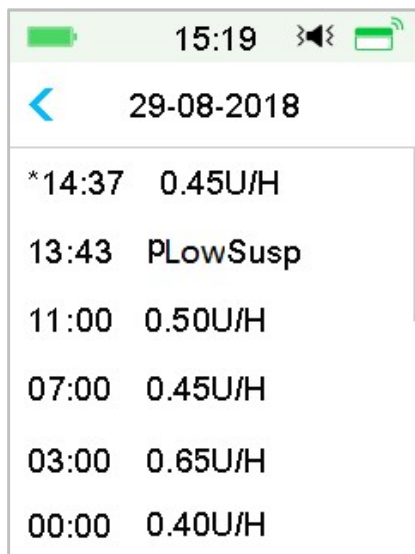


Legenda	Zkratka	Význam
	Basal	Křivka infuze bazální dávky
	Temp Basal	Křivka infuze dočasné bazální dávky
	Normal Bolus	Ikona podání normálního bolusu
	Extended Bolus	Ikona podání rozloženého bolusu
	Auto Suspend	Tato značka se objeví, dojde-li k nějakému z následujících alarmů: AUTOMATICKÉ

		VYPNUTÍ, PŘEDPOKLÁDANÉ NÍZKÉ ZASTAVENÍ, NÍZKÉ ZASTAVENÍ, PŘEKROČENÍ MAXIMÁLNÍ DENNÍ DÁVKY, PŘEKROČENÍ DOBY PODÁNÍ 1HR.
	Manual Suspend	Manuální pozastavení veškeré dodávky inzulínu
	Stop	Včetně deaktivace náplasti, vyřazení náplasti a alarmů: DETEKCE OKLUZE, KONEC EXPIRACE NÁPLASTI, PRÁZDNÁ BATERIE NÁPLASTI, CHYBA ZÁKLADNÍ PUMPY, PRÁZDNÝ ZÁSOBNÍK.
	New Patch	Tato ikona se objeví při aktivaci nové náplasti.

(2) Historie bazálu

Tento displej zobrazuje nejpodrobnější informace o bazálu.



<	29-08-2018
*14:37	0.45U/H
13:43	PLowSusp
11:00	0.50U/H
07:00	0.45U/H
03:00	0.65U/H
00:00	0.40U/H

(3) Historie bolusu

Shrnutí obsahuje tyto informace:

- Počáteční čas tohoto bolusu;
- Stav bolusu: dokončený, zrušený, probíhající;
- Typ bolusu;
- Množství podávaného/přednastaveného bolusu.

15:21		
29-08-2018		
18:40	Canceled	>
Calc-E: 4.50U 6.00U		
11:30	Completed	>
Calc-C: 5.10U 5.00U		
07:00	Completed	>
Calc-N: 1.00U 1.00U		

Typ bolusu:

- ✧ “N”: Normální bolus
- ✧ “E”: Rozložený bolus
- ✧ “C”: Kombinovaný bolus
- ✧ “Normal”: Ručně zadaný normální bolus
- ✧ “Extended”: Ručně zadaný rozložený bolus
- ✧ “Combo”: Ručně zadaný kombinovaný bolus
- ✧ “Calc-N”: Normální bolus z kalkulačky bolusu
- ✧ “Calc-E”: Rozložený bolus z kalkulačky bolusu
- ✧ “Calc-C”: Kombinovaný bolus z kalkulačky bolusu

Pro podrobnější informace klikněte na řádek v záznamu. *Pro více informací viz. kapitola „Pokročilé funkce pumpy“.*

(4) Celkové denní dávky

Tento displej ukazuje nejpodrobnější informace o celkových denních dávkách.

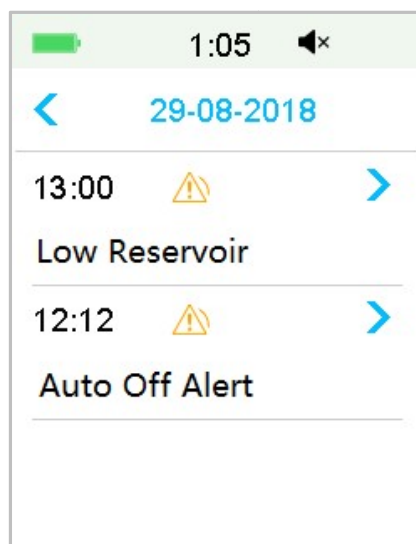
15:26		15:28		15:28	
< 29-08-2018		< 29-08-2018		< 29-08-2018	
Carbs	200g	Food+Corr	0.00U #0	20:20	N 5.30U
Total Insulin	31.80U	ManualBo	9.70U #2		
Basal(34%)	12.70U	Bolus Total	19.10U		
Bolus(66%)	19.10U	9:20	N 4.40U		
FoodBolus	7.30U #1	14:30	E 7.30U 0:30		
CorrBolus	2.10U #1	16:33	N 2.10U		

- ✧ “N” označuje normální bolus.
- ✧ “E” označuje rozložený bolus.
- ✧ “C” označuje kombinovaný bolus.
- ✧ “FoodBolus 7.30U #1” znamená, že v daný den byla jedna dávka bolusu k jídlu v celkovém množství 7,30 U.
- ✧ “CorrBolus 2.10U #1” znamená, že v daný den byla jedna dávky opravného bolusu o celkovém množství 2,10 U.
- ✧ “Food+Corr 0.00U #0” znamená, že v daný den nebyla ani jedna dávka, která zároveň pokrývá sacharidy a upravuje hladinu glukózy.
- ✧ “ManualBo 9.70U #2” znamená, že v daný den byly manuálně podány dvě dávky bolusu o celkovém množství 9,70 U.

5.8.1.2 Historie výstrah

Přejděte na obrazovku “Alert History” (historie výstrah).

Main Menu → History → Pump History → Alert History



Pro přepínání mezi jednotlivými dny klikněte na dané datum. Pro zobrazení podrobných informací klikněte na určitou výstrahu/alarm. Pro návrat do předchozí nabídky klikněte na “<”.

Pro více informací o nakládání s výstrahami/alarmy a významu různých ikon viz. „Ikony výstrah“ v kapitole „Jak používat PDM“.

5.8.2 Historie shrnutí pumpy

5.8.2.1 Historie shrnutí: Historie inzulínu

Tento displej zobrazuje historii podání inzulínu.

Přejděte na obrazovku “**Insulin History**” (historie inzulínu).

Main Menu → History → Summary History → Insulin History

17:06

<

Insulin

1D

<

22-11-2016

>

Daily Insulin

10.00U

Daily Basal(30%)

3.00U

Daily Bolus(70%)

7.00U

Daily Carbs

30g

17:06

<

Insulin

14D

<

08-11-2016
21-11-2016

>

Daily Insulin

10.00U

Daily Basal(30%)

3.00U

Daily Bolus(70%)

7.00U

Daily Carbs

30g

“Daily insulin” (denní inzulín): Celkové množství inzulínu, které bylo podáno za den.

“Daily basal” (denní bazál): Průměrná denní dávka a procento inzulínu podaného jako bazální.

“Daily bolus” (denní bolus): Průměrná denní dávka a procento inzulínu podaného jako bolus.

“Daily carbs” (denní sacharidy): Průměrné denní množství sacharidů.

5.8.2.2 Historie shrnutí: historie bolusu

Tento displej zobrazuje historii shrnutí bolusu.

Main Menu → History → Summary History → Bolus History

17:18 < Bolus 1D > < 22-11-2016 > Carbs Bolus 3.00U#2.0 Correction Bolus 5.00U#4.0	17:18 < Bolus 14D > < 08-11-2016 21-11-2016 > Carbs Bolus 3.00U#2.0 Correction Bolus 5.00U#4.0
---	---

Pouze bolus sacharidů: Průměrná denní dávka a počet bolusů k jídlu ve vybrané dny.

Pouze korekce glykémie: Průměrná denní dávka a počet bolusů ke korekci hladiny glykémie ve vybrané dny.

5.9 Řešení problémů s pumpou

Mohu jít se zapnutou náplastovou pumpou do sauny?

Ne!

Zprvé je provozní teplota pumpy +5 °C ~ +40 °C!

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

Mohu se potápět se zapnutou náplastovou pumpou?

Ne!

Vaše pumpa je vodotěsná do hloubky 2,5 m (8 stop) 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 zařízení poškodit!

Nezaznamenal/a jsem žádnou výstrahu, ale objevila se v přehledu historie.

Pokud nastala jedna z následujících výstrah, přístroj nejdříve zapípá/zavibruje a zobrazí zprávu. Pokud vám tato výstraha unikla, mohly se později, když jste PDM kontrolovali, podmínky, které alarm spustili, již změnit (například se glykémie vrátila do cílové hladiny). V tom případě neuvidíte žádnou zprávu na displeji, ale zobrazí se vám v historii.

Výstraha	Změna výstrahy
PŘEKROČENÍ MAX CELKOVÉ DENNÍ DÁVKY	Poté, co se automaticky obnoví podávání inzulínu, výstraha se přepne na “BASAL RESUMED“ (bazál obnoven) .
PŘEKROČENÍ MAX HODINOVÉ DÁVKY	Poté, co se automaticky obnoví podávání inzulínu, výstraha se přepne na “BASAL RESUMED“ (bazál obnoven) .

Pokud nastala jedna z následujících výstrah, přístroj nejdříve zapípá/zavibruje a zobrazí zprávu. Pokud Vám tato výstraha unikla, mohla se tato výstraha později, když jste kontrolovali PDM změnit na jinou výstrahu/alarm. V tomto případě uvidíte pouze druhou výstrahu nebo alarm. První se zobrazí v historii.

Výstraha	Eskalace výstrahy
NÍZKÝ STAV ZÁSOBNÍKU	PRÁZDNÝ ZÁSOBNÍK
BRZKÁ EXPIRACE NÁPLASTI	EXPIRACE NÁPLASTI ZA 1 HOD, poté ČAS POUŽITÍ NÁPLASTI VYPRŠEL
UPOZORNĚNÍ NA AUTO VYPNUTÍ	AUTOMATICKY VYPNUTO

Kontrolky na náplastové 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 PDM mimo náplastovou pumpu, jak dlouho bude podávána bazální dávka?

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

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 aktivaci a plnění pumpy!

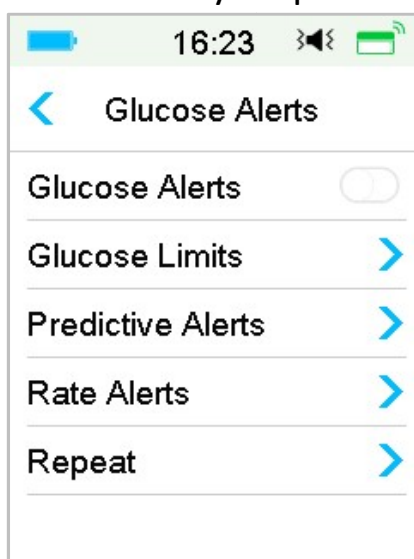
Při plnění zásobníku na inzulín se ujistěte, že vzdálenost od všech magnetických předmětů (magnety, mobilní telefony, tablety, jiné zásobníky na inzulín, televize, lednice atd.) je alespoň 30 cm. Náplastová pumpa detekuje objem inzulinu, jakmile je naplněna. Když je pumpa v magnetickém poli, může být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

6 Jak používat systém CGM

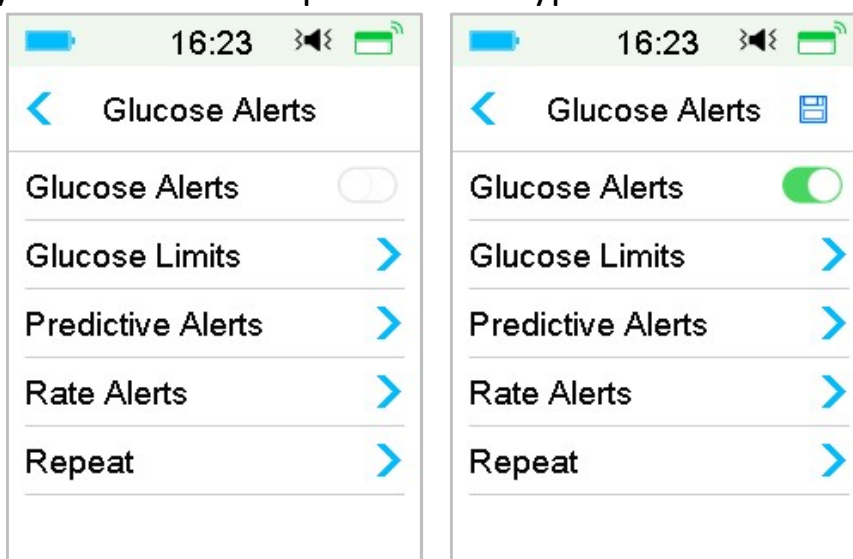
6.1 Výstrahy glykémie

Před použitím senzoru nastavte spodní a horní výstrahu glykémie. Když je funkce výstrahy glykémie zapnutá, systém Vám může posílat výstrahy včetně **“High/Low Glucose”** (vysoká/nízká glykémie), **“High/Low Predicted”** (predikce vysoké/nízké glykémie) a **“Rate Alerts”** (výstraha rychlosti).

Main Menu → EasyLoop → Glucose Alerts



1. Výstrahy glykémie můžete zapnout nebo vypnout.



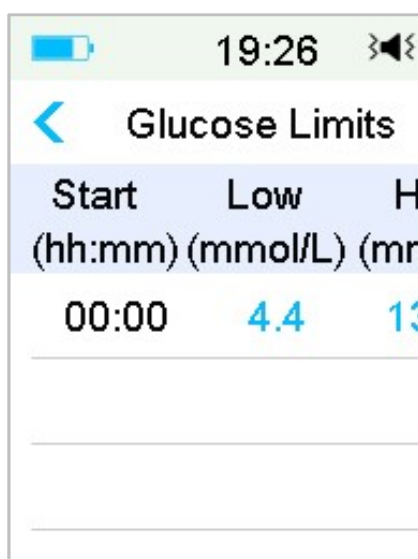
2. Pro uložení nastavení klikněte na .

6.1.1 Horní/spodní limity

Po zapnutí funkce výstrahy glykémie je třeba nastavit horní a spodní limit, který vám doporučil váš ošetřující lékař. Vaše doporučené limity glykémie se mohou během dne měnit, je proto možné nastavit až osm různých dvojic limitů na různá časová období.

Přejděte na obrazovku **“Glucose Limits“ (limity glykémie)**.

Main menu → EasyLoop → Glucose Alerts → Glucose Limits



Start (hh:mm)	Low (mmol/L)	High (mmol/L)
00:00	4.4	13.0

1. Přidejte intervaly

Počáteční čas prvního časového intervalu je pevně nastaven na 00:00 nebo 12:00A.

Přidejte časový interval výběrem času od 00:30 do 23:30 nebo od 12:30A do 11:30P, po 00:30.

Pokud zadaný interval již existuje, budete na to upozorněni. Po úspěšném nastavení intervalů budou seřazeny chronologicky za sebou.

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

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

Start (hh:mm)	Low (mmol/L)	High (mmol/L)
00:00	4.4	12.0
07:30	4.4	13.0

+Add time segment

Poznámka:

- Pouze časový interval začínající v 0:00 nemůže být smazán, je ale u každého intervalu možné upravovat data. Rozsah hodnot pro spodní limit je 2,8-5,0 mmol/L, rozsah pro horní limit je 5,5-22,2 mmol/L, oba nastavitelné po 0,1 mmol/L. Horní limit je vždy vyšší než spodní limit.
- Tovární nastavení prvního intervalu je: spodní limit 4,4 mmol/L, a horní limit 13,3 mmol/L.

2. Mazání časových intervalů

Přejedte po vybraném intervalu zleva doprava a pro jeho vymazání stiskněte **“Delete”** (vymazat).

Start (hh:mm)	Low (mmol/L)	High (mmol/L)
00:00	4.4	12.0
07:30	4.4	13.0
08:30	4.4	13.5

+Add time segment

3. Pro uložení nastavení stiskněte .

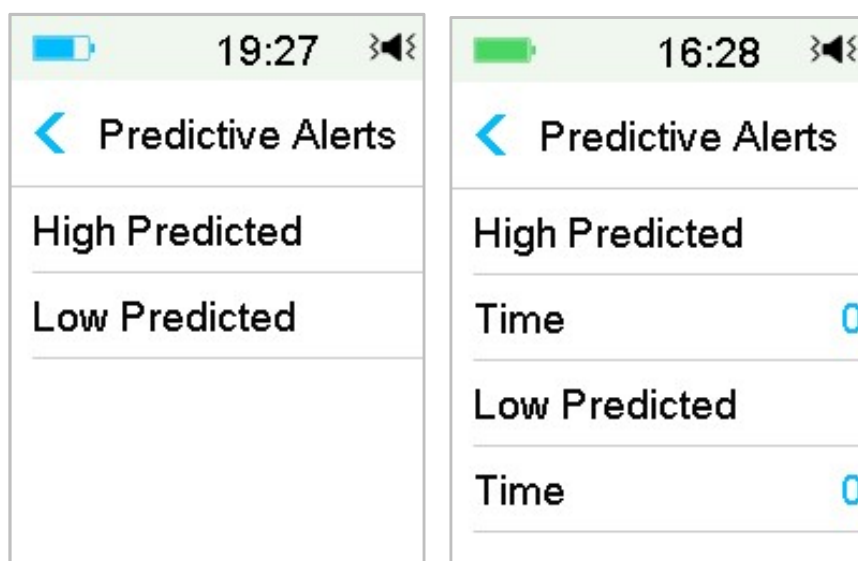
6.1.2 Prediktivní výstrahy

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.

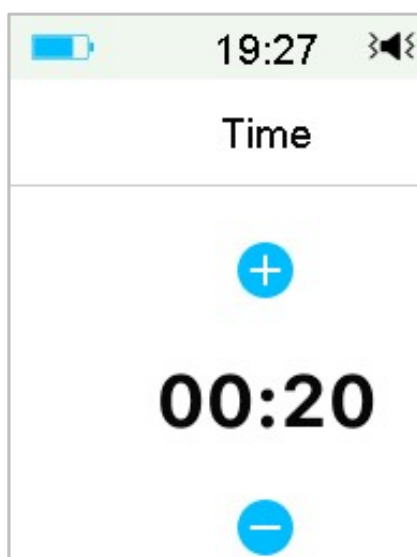
Přejděte na obrazovku **“Predictive Alerts” (prediktivní výstrahy)**.

Main menu → EasyLoop → Glucose Alerts → Predictive Alerts

1. Klepnutím prediktivní výstrahy zapnete/vypnete



2. Pro nastavení času výstrahy klikněte na modrá znaménka plus/mínus. Budete upozornění na předpokládané dosažení horního/spodního limitu glykémie předem nastavenou dobu.



Poznámka: Můžete nastavit čas od 5 do 30 minut po 5 minutách.

3. Pro uložení nastavení klepněte na .

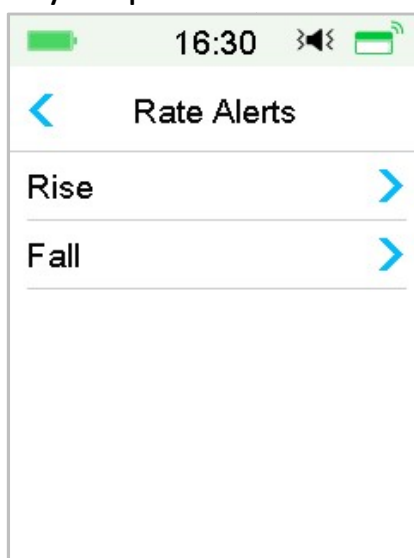
6.1.3 Výstrahy rychlosti

Jsou dva typy výstrahy rychlosti:

- **“Rapid Fall”** pro klesání hladiny glykémie dle senzoru rychleji, než je vaše přednastavená rychlost
- **“Rapid Rise”** pro stoupání hladiny glykémie dle senzoru rychleji, než je vaše přednastavená rychlost

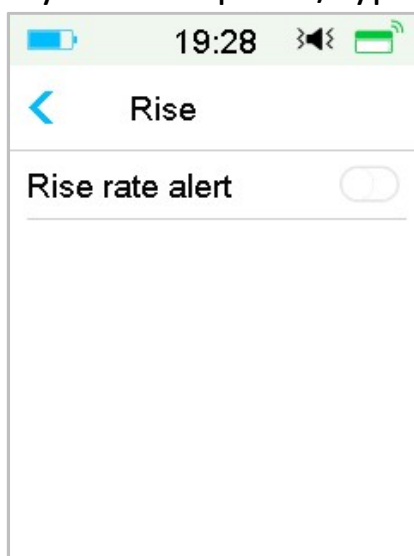
Přejděte na obrazovku **“Rate Alerts” (výstraha rychlosti)**.

Main menu → EasyLoop → Glucose Alerts → Rate Alerts

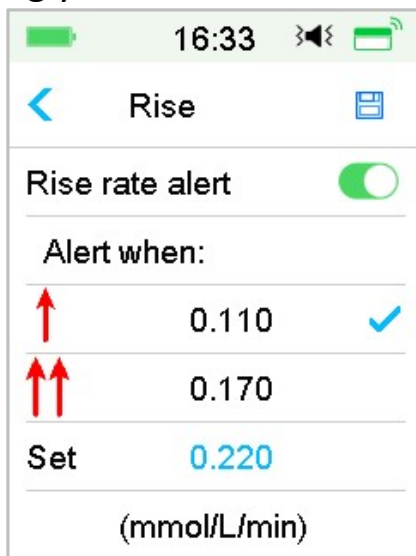


Přejděte na obrazovku **“Rise” (vzestup)**.

1. Klepnutím výstrahy růstu rychlosti zapnete/vypnete.

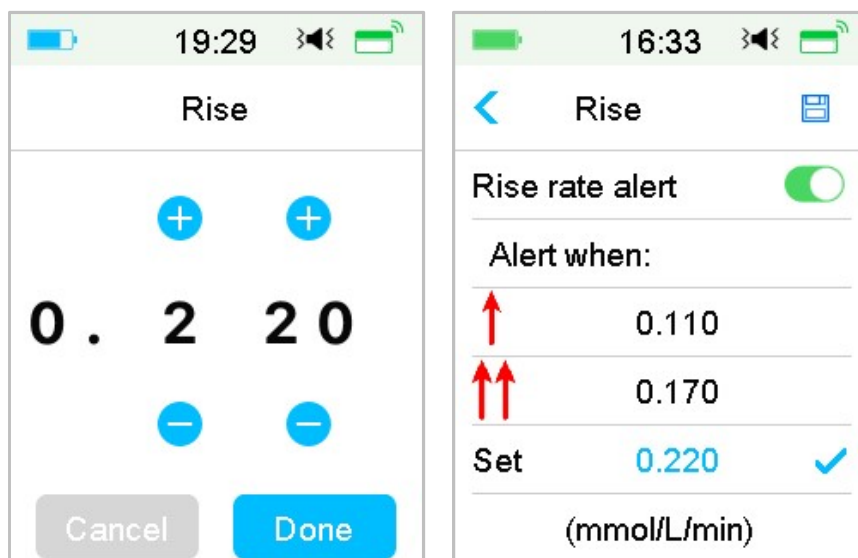


2. Můžete si zvolit mezi relativně mírnou nebo akutní rychlostí růstu. *Pro více informací viz. kapitola „Stav glykémie“.*



3. Můžete si také nastavit rychlost vzestupu na míru v rozmezí od 0,065 mmol/L/min do 0,275 mmol/L/min po 0,005 mmol/L/min.

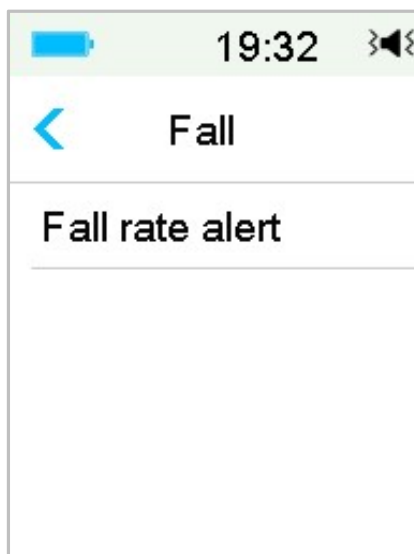
Výstrahu růstu hladiny glykémie nastavte pomocí modrých tlačítek plus/mínus. Pokud bude vaše glykémie na senzoru rychle vzrůstat, budete upozorněni.



4. Pro uložení nastavení klikněte na .

Přejděte na obrazovku **“Fall“ (pokles)**.

1. Klepnutím výstrahy poklesu rychlosti zapnete/vypnete.

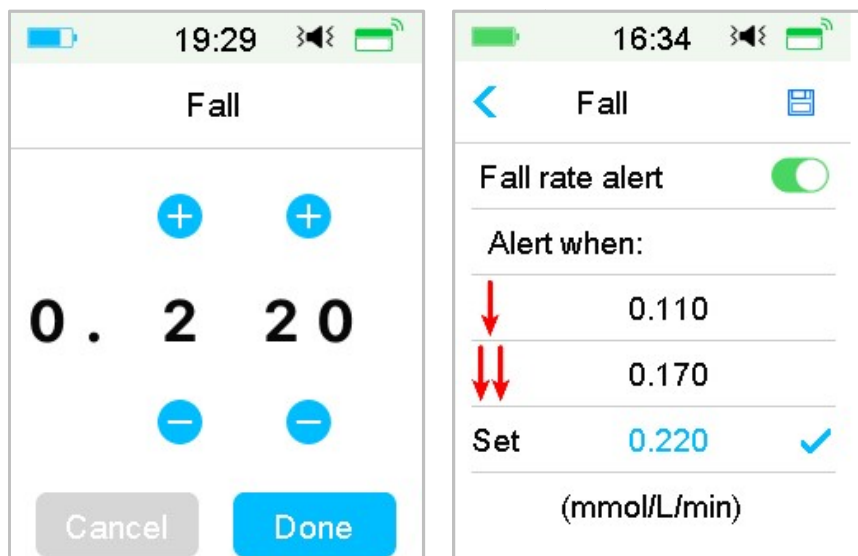


2. Můžete si zvolit mezi relativně mírnou nebo akutní rychlostí poklesu. *Pro více informací viz. kapitola „Stav glykémie“.*



Můžete si také nastavit rychlost poklesu na míru v rozmezí od 0,065 mmol/L/min do 0,275 mmol/L/min po 0,005 mmol/L/min.

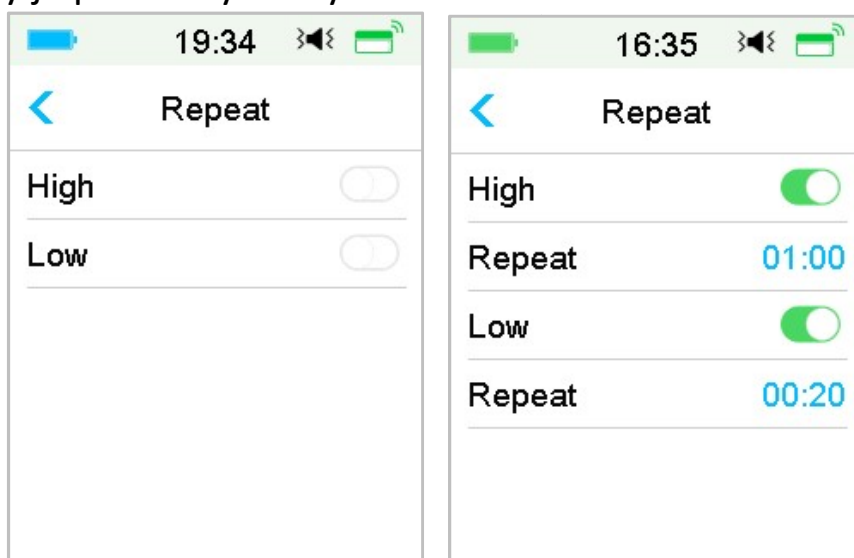
Pro nastavení hodnoty rychlosti poklesu klikněte na modré číslo. Budete upozorněni, pokud vaše glykémie na senzoru bude rychle klesat.



3. Pro uložení nastavení klikněte na .

6.1.4 Opakování

Můžete si nastavit dobu mezi výstrahami po spuštění první výstrahy. Poté co obdržíte a stisknete **“HIGH/LOW GLUCOSE”**, **“RAPID RISE/FALL”** nebo **“HIGH/LOW PREDICTED”**, bude se výstraha opakovat podle vašeho nastavení až do doby, kdy je příčina výstrahy odstraněna.



Poznámka: Můžete výstrahu vypnout nebo zapnout.

Poznámka: Můžete nastavit čas opakování **“Repeat”** výstrah o růstu (vysoká glykémie, rychlý vzestup, predikovaná vysoká) v rozmezí od 5 min do 3 hod a výstrah o poklesu (nízká glykémie, rychlý pokles a predikovaná nízká) v rozmezí mezi 5 min a 1 hod po 5 minutách.

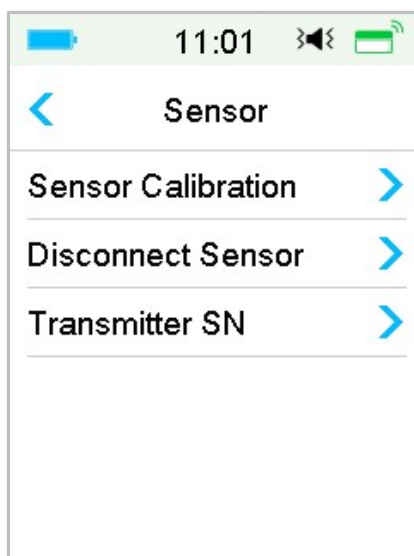
6.2 Výměna senzoru

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

6.2.1 Odpojení senzoru od PDM

Přejděte na obrazovku **“Disconnect Sensor” (odpojit senzor)**.

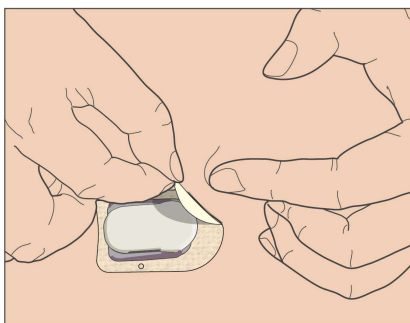
Main Menu → Sensor → Disconnect Sensor



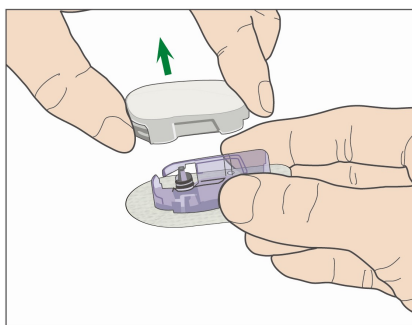
Poznámka: Možnost **“Disconnect Sensor” (odpojit senzor)** je dostupná pouze v případě, že je senzor právě připojený k PDM.

6.2.2 Odstranění stávajícího senzoru a odpojení vysílače

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.

6.2.3 Nabití vysílače

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.

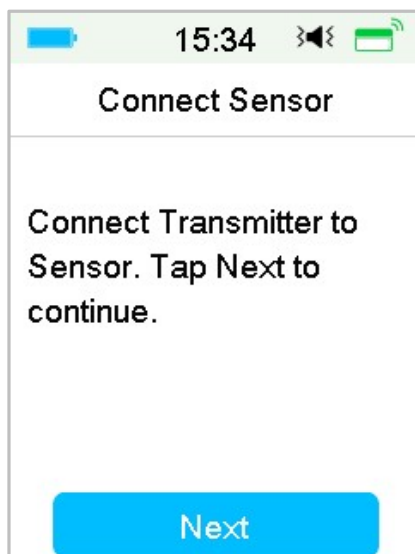
Poznámka: Doporučujeme nabíjení vysílače pouze certifikovaným zařízením k tomu určeným.

6.2.4 Přidání sériového čísla vysílače

Pokaždé, když začnete používat nový vysílač a/nebo PDM, musíte zadat jeho sériové číslo.

Main Menu → Sensor → Transmitter SN

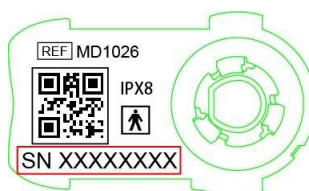
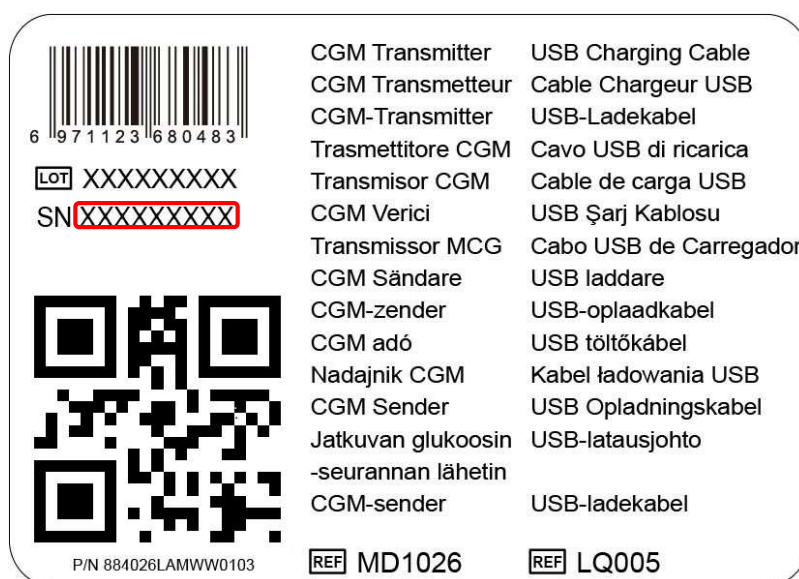
1. Pokud jste zadali sériové číslo, klikněte na **“Connect Sensor” (připojit senzor)**.



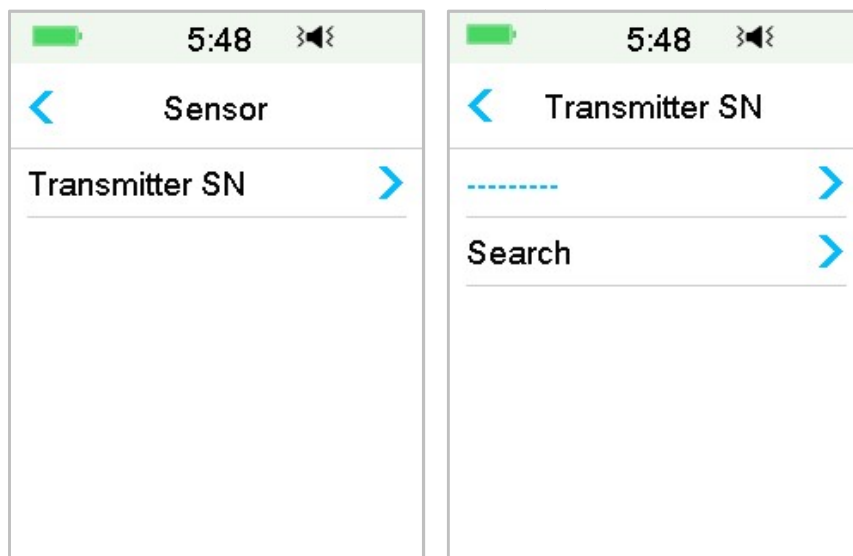
Poznámka: Nezapomeňte při použití nového vysílače aktualizovat sériové číslo.

Poznámka: Sériové číslo vysílače můžete změnit pouze, když není připojený senzor.

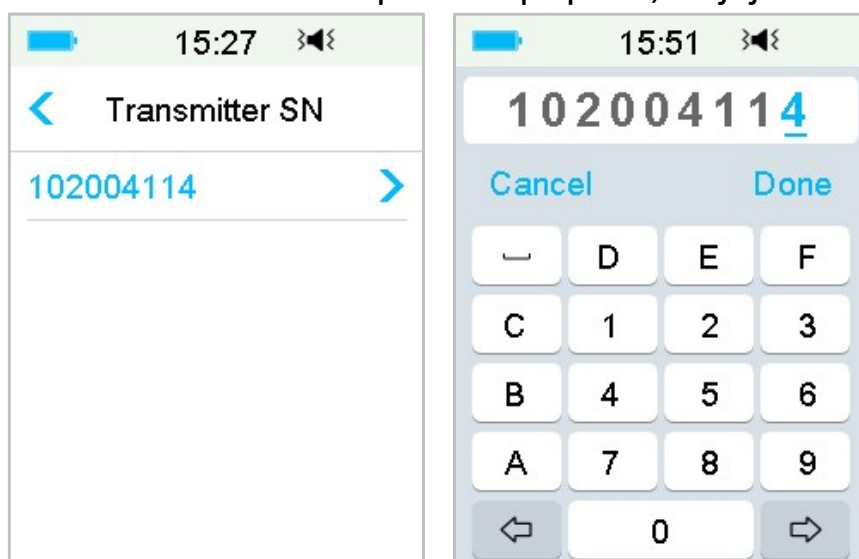
Sériové číslo vysílače **“Transmitter SN”** naleznete na zadní straně vysílače nebo na krabici.



2. Sériové číslo můžete zadat ručně nebo jej vyhledat (**“search”**), pokud jej zadáváte poprvé.

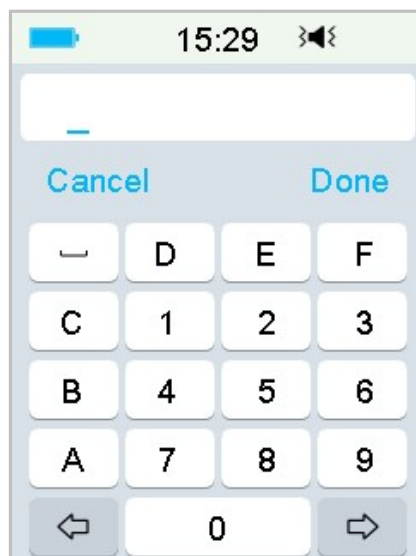


3. Sériové číslo můžete zadat ručně pouze v případě, že jej chcete aktualizovat.



Ruční zadání sériového čísla

Klikněte na ----- nebo na existující sériové číslo vysílače, které uvidíte na následující obrazovce. Zadejte sériové číslo do svého PDM a stiskněte **“Done” (potvrdit)**.



Vyhledávání sériového čísla

Pokud zvolíte **“Search” (vyhledat)**, ujistěte se, že je vysílač připojen k novému senzoru a než zahájíte vyhledávání, přiblížte PDM blíže k CGM. *Pro více informací viz. kapitola „Vložení nového senzoru.“*

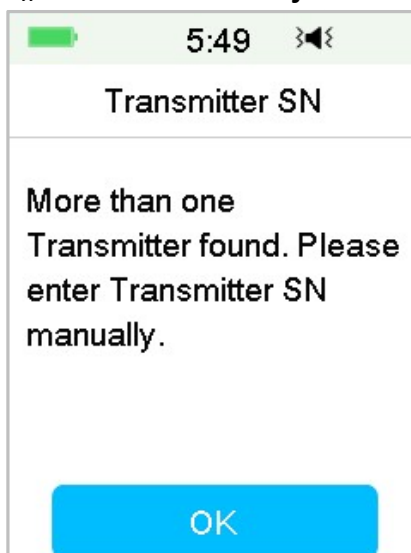
Pokud kliknete v nabídce **“Sensor”** na **“Search” (vyhledat)**, zobrazí se vám při vyhledávání sériového čísla následující zpráva.



Pokud váš PDM najde jeden vysílač, objeví se sériové číslo vysílače na obrazovce. Pokud odpovídá sériovému číslu na vašem vysílači, stiskněte **“OK”**.



Pokud najde váš PDM více než jeden vysílač, stiskněte **“OK”** pro návrat do nabídky **“Sensor”**, zvolte „-----“ a zadejte sériové číslo ručně.



Pokud váš PDM senzor nenajde, ujistěte se, že je váš vysílač připojený k novému senzoru, přiblížte PDM blíže k CGM a zadejte sériové číslo ručně.

6.2.5 Umístění nového senzoru

6.2.5.1 Zvolte místo pro senzor

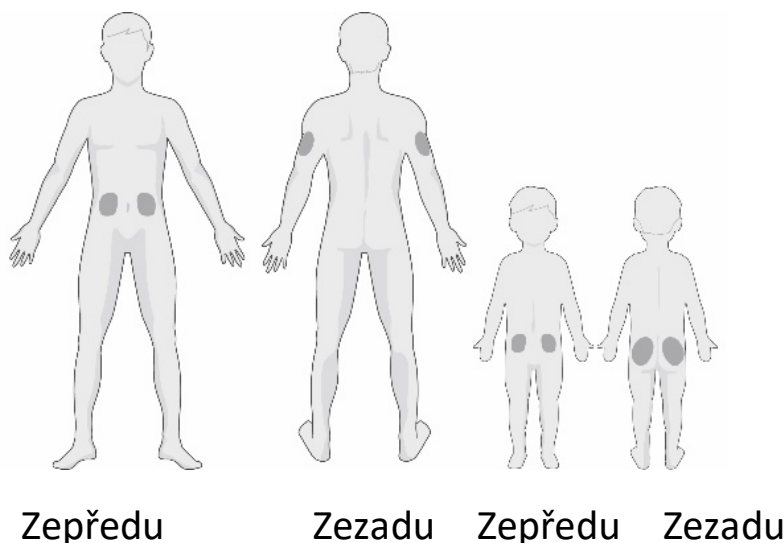
Při výběru místa pro senzor zvažte následující faktory:

- 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.



Pokud si vyberete místo umístění na břicho (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!

6.2.5.2 Příprava místa umístění senzoru

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.

6.2.5.3 Vybalení senzoru

Odtrhnutím papíru na zadní straně balení otevřete balíček se senzorem.

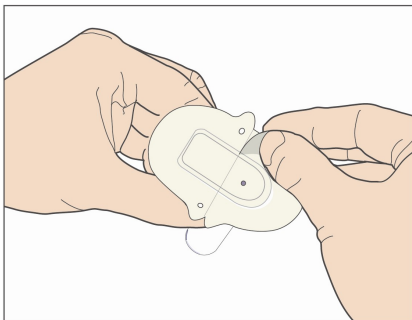
Věnujte pozornost následujícímu:

Varování: Nepoužívejte senzor, pokud byl sterilní obal poškozen nebo otevřen, uplynula záruční lhůta senzoru nebo je senzor jakkoliv poškozen.

Poznámka: 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.

6.2.5.4 Odstranění ochranné vrstvy 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 lepicího povrchu. Ochranné pásky jeden po druhé odstraňte z držáku senzoru.

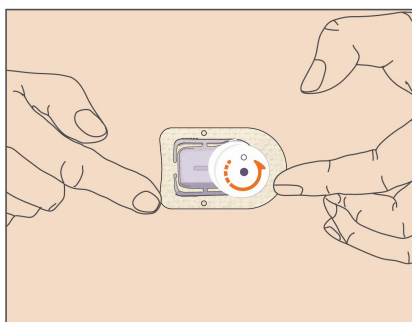


6.2.5.5 Umístění držáku senzoru

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

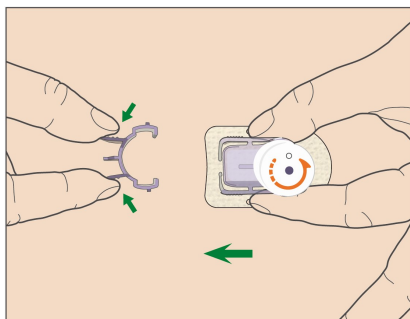
Pokud senzor aplikujete na horní část paže nebo na stehno, umístěte jej na kůži svisle.

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



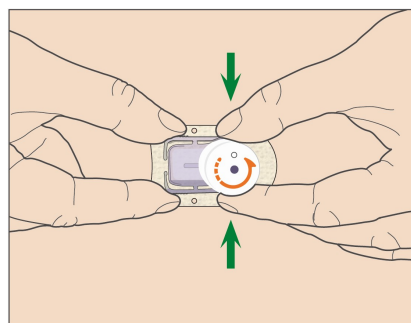
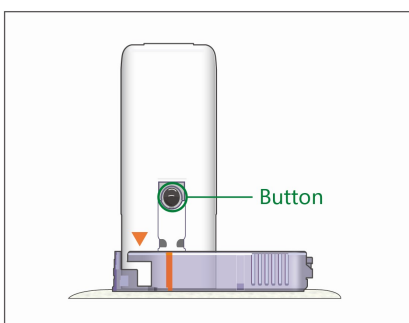
6.2.5.6 Odstranění bezpečnostního zámku

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.



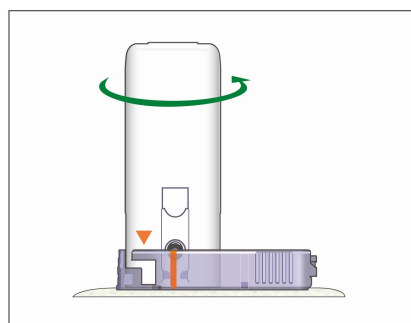
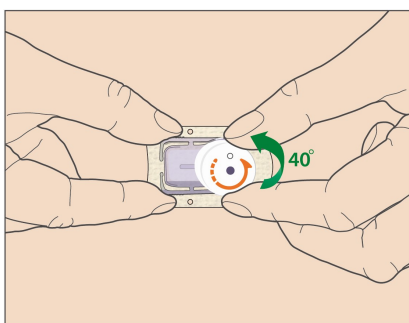
6.2.5.7 Umístění senzoru

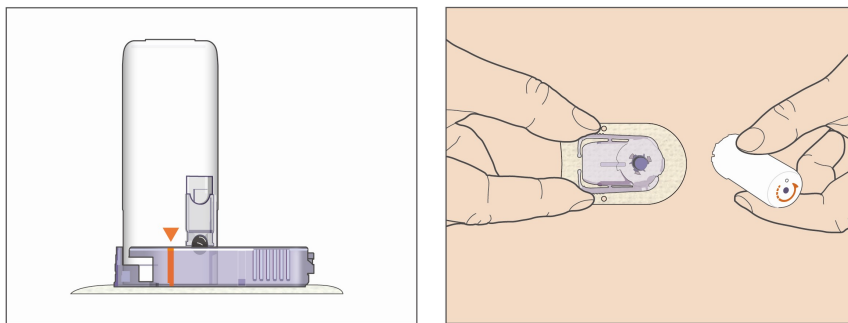
Držte senzor způsobem ukázaným níže a stiskněte obě tlačítka najednou. Můžete ucítit slabé píchnutí, senzor je umístěn hned pod pokožkou.



6.2.5.8 Odstranění aplikátoru

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.





6.2.5.9 Kontrola držáku senzoru

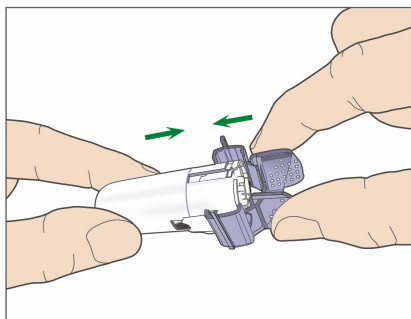
Přejetím prstem po okraji náplasti se ujistěte, že je držák senzoru pevně přilepen ke kůži a zkontrolujte, zda nejsou v lepení nějaké mezery.

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.

6.2.5.10 Bezpečná likvidace aplikátoru senzoru

Přiřepněte 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.



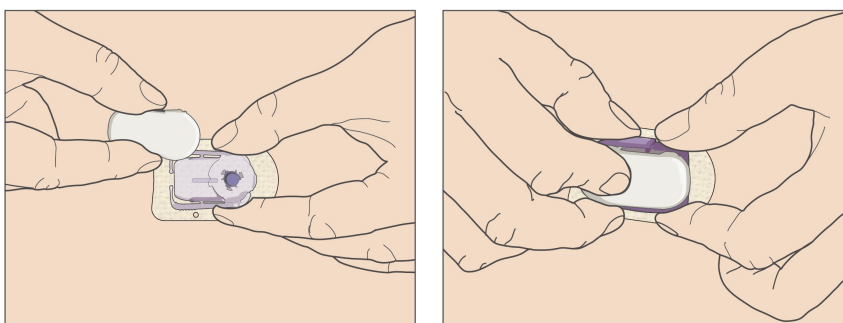
6.2.6 Připevnění vysílače

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 nabitá a PDM nastaven.

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.

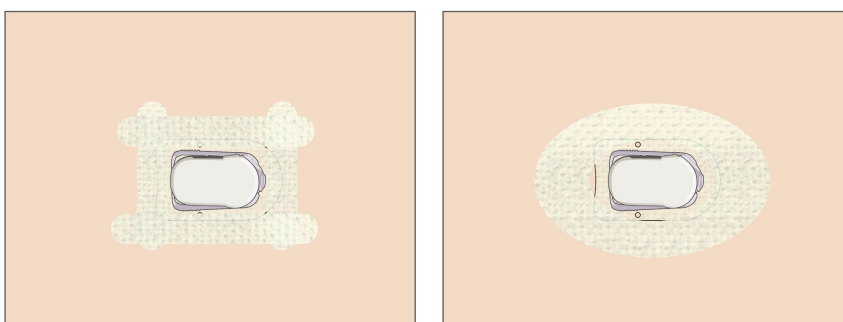
Poznámka: Je nutné, abyste při instalaci vysílače na místo uslyšeli cvaknutí. Pokud není vysílač správně zacvaknutý, může to způsobit problém s elektrickým připojením a voděodolností, což může vést k nepřesným údajům senzoru o stavu glykémie.



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 lepicí polštářek na všech stranách.

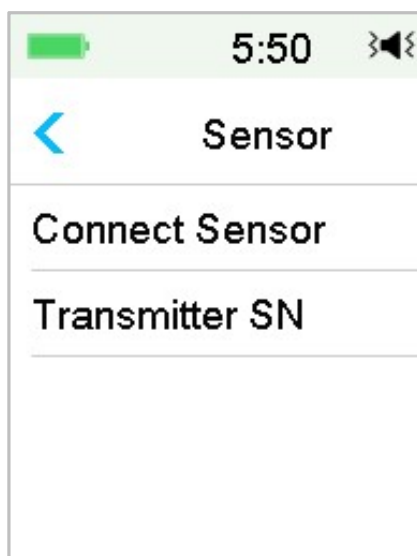
Nepřelepujte vysílač nebo žádné plastové části držáku senzoru!



6.2.7 Připojení senzoru k vašemu PDM

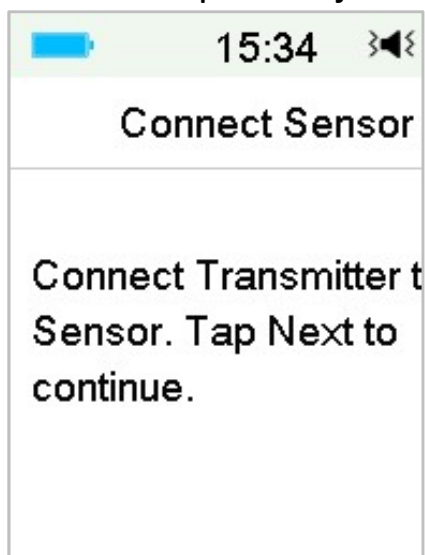
1. Přejděte na obrazovku **“Connect Sensor” (připojit senzor)**.

Main Menu → Sensor → Connect Sensor

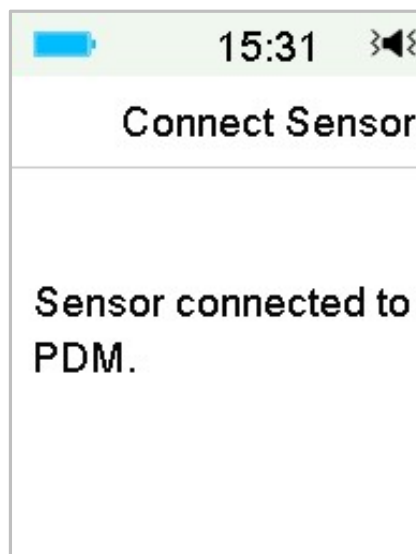


Poznámka: Možnost **“Connect Sensor”** je dostupná pouze v případě, že není v danou chvíli žádný senzor k PDM připojen.

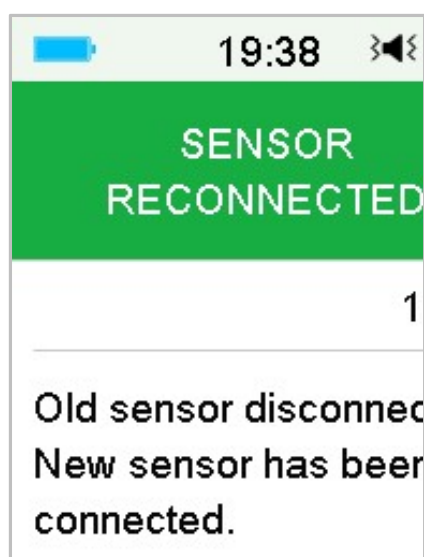
2. Ujistěte se, že je váš vysílač připojený k senzoru a že je sériové číslo vysílače je nalezené nebo zadané. Pak pokračujte kliknutím na **“Next” (další)**.



3. Pokud je senzor bez nutnosti kalibrace, zadejte kód senzoru, který se nalézá na jeho štítku a je pro každý senzor unikátní. Po úspěšném zadání kódu senzoru nejsou vyžadovány jeho kalibrace.
4. Po ukončení se objeví následující obrazovka.



Poznámka: Pokud chcete odstranit senzor dříve, než uplyne jeho lhůta, odpojte jej nejprve od PDM a teprve pak připojte nový senzor. Pokud zapojíte přímo nový senzor, objeví se na PDM zpráva „**SENSOR RECONNECTED**” (senzor znovu připojen).

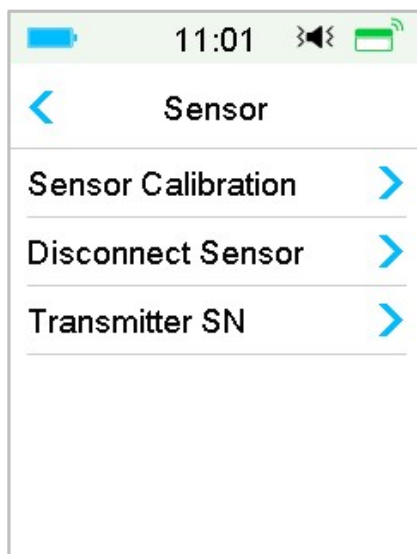


6.3 Kalibrace senzoru

Pokaždé, když se na PDM zobrazí zpráva „**METER BG NOW**” nebo „**SENSOR CAL REMINDER**” (kalibrujte senzor), musíte pro kalibraci senzoru zadat měření hodnoty glykémie.

Přejděte na obrazovku “**Sensor Calibration**” (kalibrace senzoru).

Main Menu → Sensor → Sensor Calibration



Poznámka: 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.

Poznámka: Kalibrace není dostupná za následujících okolností:

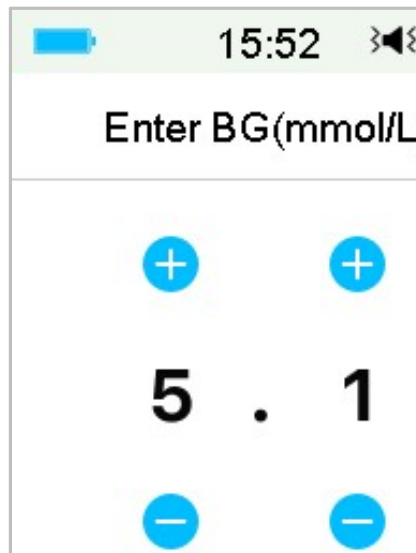
- Senzor je odpojen od PDM
- Senzor se zahřívá
- Do 15 minut po výstraze **“SENSOR CAL ERROR”** (chyba kalibrace senzoru)
- Špatná RF komunikace mezi vysílačem a PDM
- Nejsou údaje

6.3.1 Zadejte svoji naměřenou hodnotu glykémie

Zde můžete zadat svoji současnou hodnotu glykémie změřenou na glukometru (odběr krve z prstu).

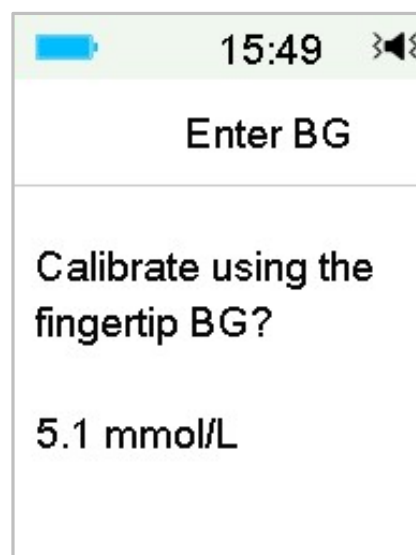
1. Přejděte na obrazovku **“Enter BG”** (uložit glykémii).

Main Menu → Sensor → Sensor Calibration



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

2. Pro potvrzení odběru z prstu stiskněte **“Done” (potvrdit)** a poté **“Yes” (ano)** pro zahájení kalibrace.



6.3.2 Nastavení opakování kalibrace

Přejděte na obrazovku **“Cal Repeat” (opakování kalibrace)**.

Main Menu → Settings → CGM System → Cal Repeat



Po obdržení výstrahy pro změření glykémie **“METER BG NOW”**, bude PDM výstrahu opakovat, dokud nezádáte novou hodnotu glykémie.

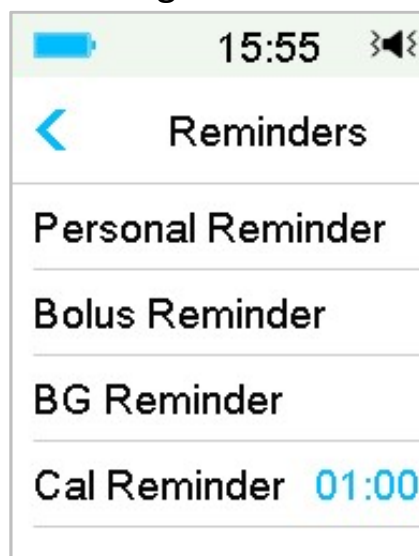
Funkci **“Cal Repeat”** můžete vypnout/zapnout. Pokud je funkce **“Cal Repeat”** zapnutá, můžete si nastavit čas opakování výstrahy v rozmezí 5 min až 1 hodiny po 5 minutách.

6.3.3 Upomínka kalibrace

Upomínka kalibrace vám umožňuje připomenout si kalibraci určitý čas před další kalibrací.

1. Přejděte na obrazovku **“Cal Reminder” (upomínka kalibrace)**.

Main Menu → Settings → Reminders → Cal Reminder



2. Funkci **“Cal Reminder”** můžete zapnout/vypnout.

Poznámka: Pokud je funkce upomínka kalibrace zapnutá, můžete nastavit čas v rozmezí 5 min až 6 hod po 5 minutách.

6.4 Nastavení systému CGM

Přejděte na obrazovku **“CGM System”**.

Main Menu → Settings → CGM System



6.4.1 Funkce CGM zapnutá/vypnutá

Pro získávání dat ze senzoru musí být funkce CGM zapnutá.

1. V menu **“Settings” (nastavení)** zvolte **“CGM System”**.

Main Menu → Settings → CGM System



2. Funkci CGM můžete zapnout nebo vypnout.

3. Po zapnutí systému CGM se zobrazí menu nastavení sériového čísla vysílače.



6.4.2 Nastavení sériového čísla vysílače

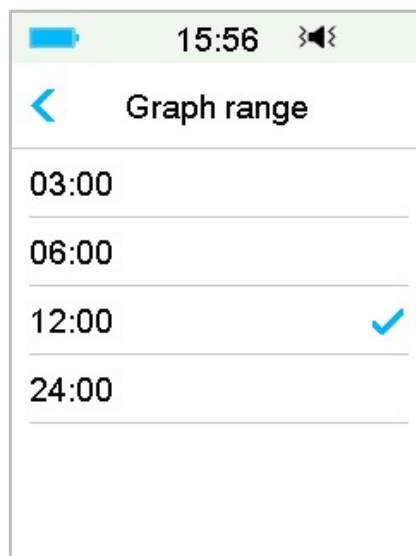
Pro vstup zobrazení nabídky **“Settings”** v hlavním menu klikněte **“Settings”**. Pro vstup do nabídky CGM systém klikněte na **“CGM System”**. Zapněte funkci systém CGM.

Při přidání aktuálního vysílače do vašeho PDM klikněte na **“Transmitter SN”**. Pro vyhledání vysílače můžete použít váš PDM (pouze poprvé) nebo můžete sériové číslo ze zadní strany vysílače zadat ručně.

Číslo nového vysílače můžete také zadat v nabídce systému CGM. *Pro více informací viz. kapitola „Přidat sériové číslo vysílače“.*

6.4.3 Rozsah grafu

Časový rozsah grafu senzoru je možné nastavit na horizontální obrazovce na 3, 6, 12, nebo 24 hodin. Tovární nastavení je 12 hodin.



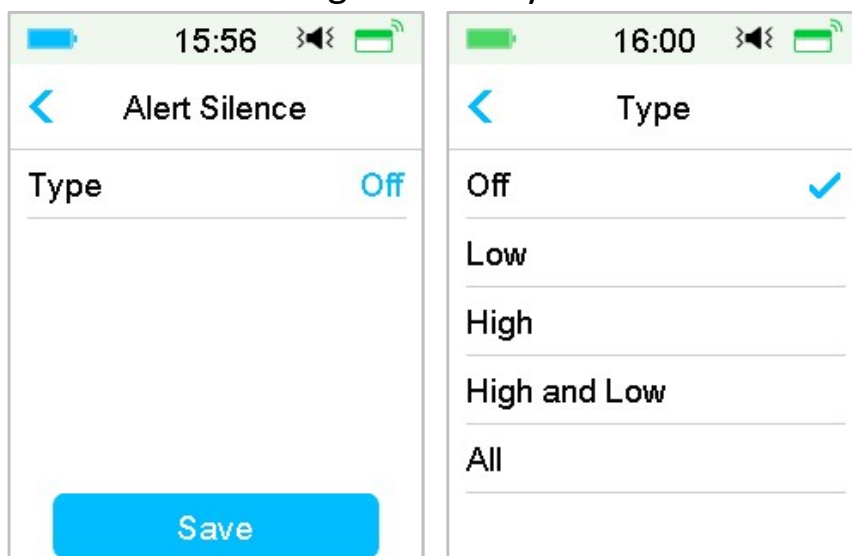
6.4.4 Opakování kalibrace

Pro více informací viz. kapitola „Kalibrace senzoru“.

6.4.5 Ztišení výstrahy

Přejděte na obrazovku **“Alert Silence” (ztišení výstrahy)**.

Main Menu → Settings → CGM System → Alert Silence



Varování: Ztlumení alarmů se nedoporučuje v době, kdy nejste schopni se svým PDM spolupracovat (například ve spánku).

Spolupráce s vaším PDM zahrnuje aktivity jako stisknutí vypínače a kontrola obrazovky.

S funkcí ztišení výstrahy můžete ztlumit výstrahy na zadanou dobu, od 30 minut do 24 hodin.

Je pět možností ztišení výstrahy:

- **“Off”** — znamená, že všechny výstrahy glykémie jsou zapnuté: PDM bude pípat nebo vibrovat, pokud se objeví jakákoliv výstraha senzoru.
- **“Low”** — PDM nebude pípat nebo vibrovat, pokud se během zadaného času objeví výstraha o nízké hladině glykémie (NÍZKÁ GLYKÉMIE, RYCHLÝ POKLES nebo PREDIKOVANÁ NÍZKÁ GLYKÉMIE).
- **“High”** — PDM nebude pípat nebo vibrovat, pokud se během zadaného času objeví výstraha o vysoké hladině glykémie (VYSOKÁ GLYKÉMIE, RYCHLÝ NÁRŮST nebo PREDIKOVANÁ VYSOKÁ GLYKÉMIE).
- **“High and Low”** — PDM nebude pípat nebo vibrovat, pokud se během zadaného času objeví výstraha o glykémii (NÍZKÁ/VYSOKÁ GLYKÉMIE, RYCHLÝ POKLES/NÁRŮST nebo PREDIKOVANÁ NÍZKÁ/VYSOKÁ GLYKÉMIE).
- **“All”** — PDM nebude pípat nebo vibrovat, pokud se během zadaného času objeví výstraha „ZTRACENÝ SENZOR“, „UPOMÍNKA KALIBRACE SENZORU“, „EXPIRACE SENZORU ZA 6 HODIN/2 HODINY/30 MINUT“, „EXPIRACE SENZORU VYPRŠELA“ nebo výstrah o vysoké/nízké glykémii.

Pro více informací viz. kapitola „Ikony stavového řádku“ a kapitola „Bezpečnostní alarmy/výstrahy“.

6.4.6 Životnost senzoru skončila

Přejděte na obrazovku **“Sensor Expired” (expirace senzoru)**.

Main Menu → Settings → CGM System → Sensor Expired



Pro MD1026, je expirační lhůta nastavena na 14 dní.

Budou se zobrazovat výstrahy „SENSOR EXP ZA 6 HODIN” „SENSOR EXP ZA 2 HODINY” „SENSOR EXP ZA 30 MINUT” a “SENSOR EXPIRED”.

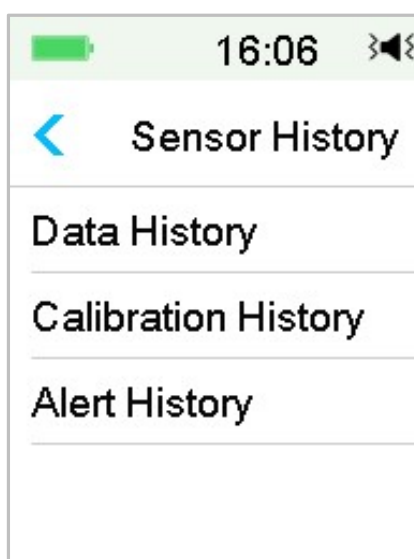
6.5 Historie senzoru

6.5.1 Historie senzoru

Vaše PDM ukládá podrobnou historii senzoru, abyste si uchovali přehled o vašich údajích glykémie a podmínkách senzoru.

Přejděte na obrazovku **“Sensor History” (historie senzoru)**.

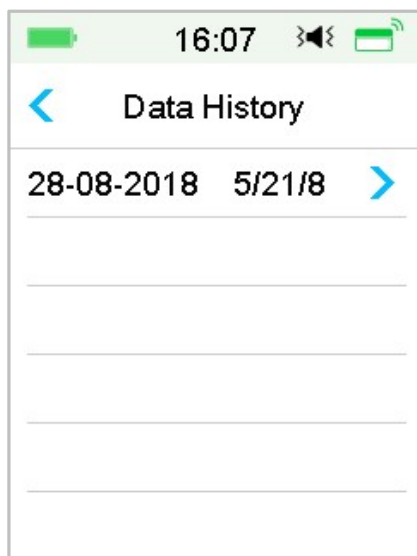
Main Menu → History → Sensor History



6.5.1.1 Historie dat

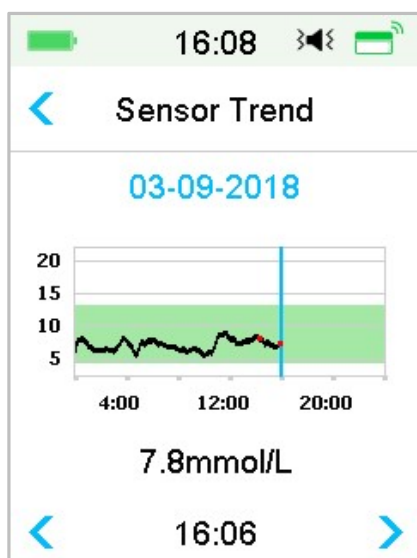
1. Na obrazovce **“Sensor history” (historie senzoru)** zvolte **“Data History” (historie dat)**.

Obrazovka **Data History** ukazuje veškerá období senzoru, která se v současné době objevila. Každá řádka ukazuje počáteční datum období a jeho trvání (den/hodina/minuta). Například záznam 28-08-2018 5/21/8 znamená, že senzor byl spuštěn 28-08-2018 a byl používán 5 dní 21 hodin a 8 minut.



2. Vyberte období senzoru a uvidíte data senzoru z posledního dne historie senzoru.

Osa Y na grafu senzoru zobrazuje čtyři hodnoty: 5, 10, 15, 20 mmol/L. Osa X představuje časový úsek 24 hodin.

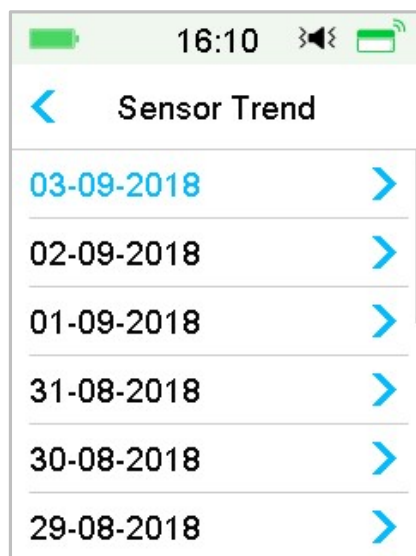


Graf senzoru může být přepnutý do zobrazení na šířku. Podržte graf senzoru jednu sekundu a otočí se na šířku.

Poznámka:

- Klikněte na graf senzoru a pohybujte kurzorem. Budou se zobrazovat hodnoty glykémie. Pro přesnější upravení času použijte šipky vpravo a vlevo. Časový interval mezi hodnotami je 2 minuty.
- Čas, kdy byl aplikován nový senzor, bude označen zeleným čtverečkem „“. Hodnoty získané během zahřívání senzoru se nezobrazí, ale budou označené jako **“warm-up”(zahřívání senzoru)**.

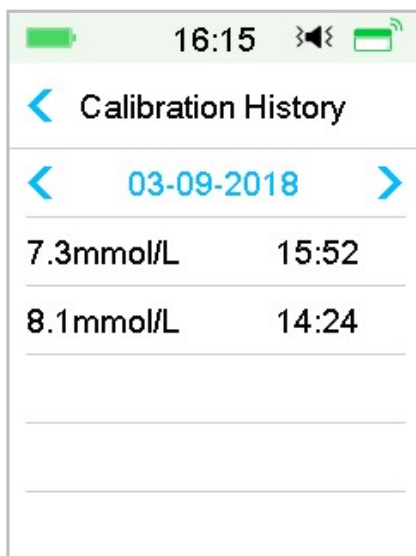
- Hodnota glykémie nebo zvláštní režim budou vždy zobrazeny pod grafem, mezi šipkami. Speciální režim zahrnuje: chyba kalibrace (ERR), bez údajů (???), zahřívací fáze (Warm-up), senzor nad 22,2 mmol/L (VYSOKÝ) a senzor pod 2,2 mmol/L (NÍZKÝ).
 - Po zahřívací fázi jsou hodnoty před první kalibrací označené jako **“BG” (GLY)**.
 - Když vyprší doba kalibrace senzoru, budou zjištěné údaje podtržené.
 - Kalibrace je značená jako červená tečka “•”.
 - Při zobrazení displeje na šířku stiskněte tlačítko **“Home”** pro návrat na domovskou obrazovku.
 - V následujících situacích **nemůžete** zobrazit graf na šířku pomocí dlouhého stisku obrazovky:
 - když není připojený senzor.
 - při obnově dat po novém připojení.
3. Klikněte na datum a zobrazí se seznam datumů v daném období.



4. Zvolte datum a zobrazí se graf 24hodinového trendu senzoru.

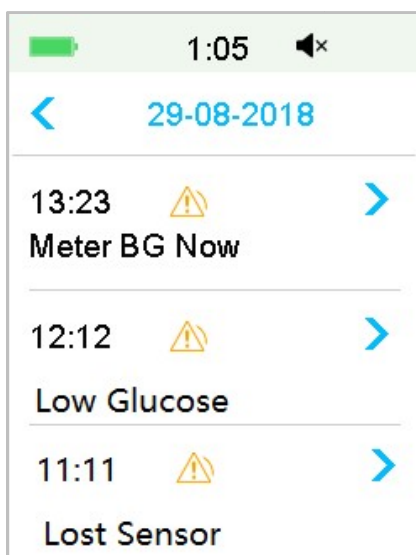
6.5.1.2 Historie kalibrace

Na obrazovce **“sensor History”** zvolte **“Calibration History”** a zobrazí se historie kalibrace.



6.5.1.3 Historie výstrah

Zvolte **“Alert History”** na obrazovce **“Sensor History”**. Zobrazí se veškeré výstrahy senzoru, které v poslední době nastaly.



Vyberte záznam výstrahy a zobrazte podrobnosti. Pro návrat do předchozího menu stiskněte **“ < ”**.

Pro více informací, jak pracovat s alarmy a výstrahami viz. kapitola „Ikony výstrah“ a kapitola „Bezpečnostní systém a alarmy/výstrahy“.

6.5.2 Shrnutí historie **“Historie senzoru”**

Tento displej zobrazuje historii hodnot glykémie naměřené senzorem.

Přejděte na obrazovku **“Sensor History”**.

Main Menu ➔ History ➔ Summary History ➔ Sensor History

13:42	13:42
Sensor 1D	Sensor 14D
24-11-2016	10-11-2016 23-11-2016
Average SG 10.0mmol/L	Average SG 12.6mmol/L
Time in target range 80.0%	Time in target range 86.3%
Time above range 15.0%	Time above range 13.2%
Time below range 5.0%	Time below range 0.5%

“Average SG” (průměrná SG): Průměrná hodnota glykémie ve vybrané dny.

“Time in target range” (doba v cílovém rozsahu): Procento času, kdy se glykémie pohybovala v cílovém rozsahu (3,9 – 10,0 mmol/L).

“Time above range” (doba nad hodnotou rozsahu): Procento času, kdy se glykémie pohybovala nad cílovým rozsahem (10,0 mmol/L).

“Time below range” (doba pod hodnotou cílového rozsahu): Procento času, kdy se glykémie pohybovala pod cílovým rozsahem (3,9 mmol/L).

6.6 Řešení problémů s CGM

Můžu jít se zapnutým CGM systémem do sauny?

Ne.

Zprv je provozní teplota +5 °C ~ +40 °C.

Zadruhé může vaše hladina glykémie v sauně kolísat.

Můžu se potápět se senzorem?

Ne!

Váš senzor (včetně nainstalovaného vysílače) je voděodolný do hloubky 2,5 m (8 stop) po dobu maximálně 60 minut.

To znamená, že maximální tlak vody, kterému zařízení odolá, se rovná tlaku klidné vody v hloubce 2,5 m, nikoliv vody tekoucí.

Můžete se se zařízením sprchovat nebo si jít zaplavat, ale tlak při potápění by mohl být příliš vysoký.

Nezaznamenal/a jsem žádnou zprávu o výstraze, ale objevila se v historii.

Pokud nastala jedna z následujících výstrah, přístroj nejdříve zapípá/zavibruje a zobrazí zprávu. Pokud vám tato výstraha unikla, mohly se později, když jste PDM kontrolovali, podmínky, které alarm spustily, již změnit (například se hladina glykémie vrátila do cílového zadání). V tom případě neuvidíte žádnou zprávu na displeji, ale zobrazí se vám v historii.

1. NÍZKÁ GLYKÉMIE
2. VYSOKÁ GLYKÉMIE
3. PREDIKOVANÁ NÍZKÁ GLYKÉMIE
4. PREDIKOVANÁ VYSOKÁ GLYKÉMIE
5. RYCHLÝ NÁRUST
6. RYCHLÝ POKLES
7. ZTLUMENÍ VÝSTRAH
8. CHYBA SENZORU
9. POD 3,1 mmol/L
10. ZTRACENÝ SENZOR

Pokud nastala jedna z následujících výstrah, přístroj nejdříve zapípá/zavibruje a zobrazí zprávu. Pokud Vám tato výstraha unikla, mohla se tato výstraha později, když jste kontrolovali PDM změnit na jinou výstrahu/alarm. V tomto případě uvidíte pouze druhou výstrahu nebo alarm. První se zobrazí v historii.

Výstraha	Eskalace výstrahy
LHŮTA SENZORU UPLYNE ZA 6 HODIN	... ZA 2 HODINY, pak ... ZA 30 MIN, a nakonec DOBA POUŽITELNOSTI SENZORU UPLYNULA

Kdy mám nabíjet svůj vysílač?

Doporučujeme nabíjet vysílač po každém uplynutí doby použitelnosti senzoru (nebo se ujistěte, že mezi připojením vysílače k novému senzoru uběhlo alespoň 90 sekund).

Zelená kontrolka po instalaci vysílače

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

Některé údaje senzoru chybí na obrazovce trendu senzoru

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

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

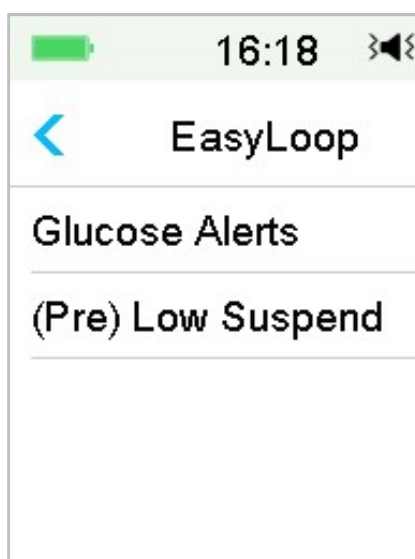
Co dělat, když se zobrazí výstraha „Ztracený senzor“

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

7 Jak použít (P)LGS

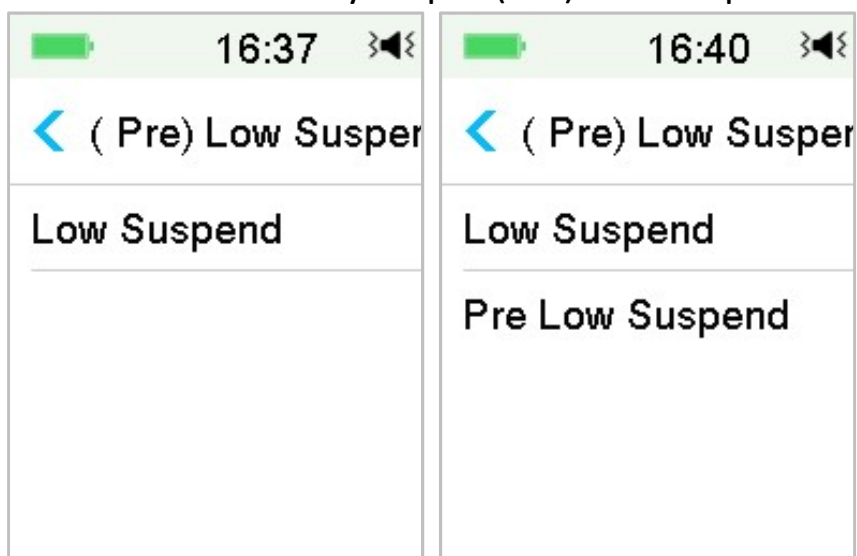
7.1 Nastavení (předpokládané) zastavení při nízké

Funkce „Glucose Alerts“ a „Low Glucose Suspend/Predictive Low Glucose Suspend (Low Suspend/Pre Low Suspend)“ jsou zahrnuty v nabídce „EasyLoop“. Funkce „předpokládané zastavení při nízké“ glykémii je dostupná, jsou-li CGM systém i inzulinová pumpa online. Limity glykémie pro nízké zastavení a předpokládané zastavení při nízké jsou stejné.



Přejděte na obrazovku „Low Suspend“.

Main menu → EasyLoop → (Pre) Low Suspend



Poznámka: Pokud zapnete funkci nízké zastavení, objeví se řádek „Pre Low Suspend“.

7.1.1 Zastavení při nízké hladině glykémie

Funkce zastavení při nízké hladině glykémie je dostupná pouze v případě, kdy je používána náplastová pumpa a senzor zároveň. V továrním nastavení je tato funkce vypnutá. Pokud ji zapnete, zastaví PDM automaticky dodávku inzulínu a spustí alarm, když je glykémie naměřená senzorem přesně na nebo pod spodním limitem. Když riziko pomine, PDM 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: Limit pro nastavení zastavení při nízké hladině v rozmezí 2,8 mmol/L a 5,0 mmol/L je uložený v nastavení **“Glucose Low Limit”**. „Pro více informací viz. kapitola „Vysoké/spodní limity“ a kapitola „Jak používat CGM systém“.

Spouštěcí podmínky pro nízké zastavení

Hladina glykémie naměřená senzorem je na nebo pod nízkým limitem pro zastavení.

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.

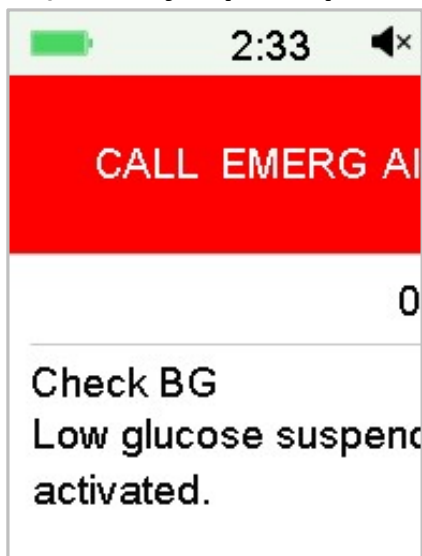
Spouštěcí podmínky pro automatickou obnovu podání bazálu (od 30 min do 2 hod po zastavení)

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.

Reakce alarmu

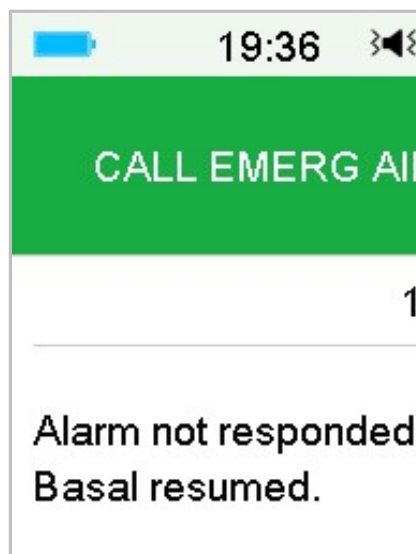
Pokud není alarm nízkého zastavení vyřešen do 10 minut, objeví se následující upomínka **“Call EMERG AID” (zavolejte první pomoc)** doprovázená sirénou.



Pokud není alarm nízkého zastavení vyřešen během doby zastavení a podání inzulínu je do dvou hodin obnoveno, objeví se následující upomínka **“Basal Resumed” (bazální dávka obnovena)**.



Pokud není alarm vyřešen během doby pozastavení a inzulín je automaticky obnoven po dvou hodinách, bude siréna pokračovat a objeví se následující pohotovostní zpráva **“Call EMERG AID” (zavolejte první pomoc)**.



Pokud je alarm nízkého zastavení vyřešen během zastavení, objeví se po automatické obnově inzulínu upomínka **“Basal Resumed”** (bazální dávka obnovena).



Pro více informací, kdy není funkce nízkého zastavení dostupná viz. kapitola „Předpokládané nízké zastavení“.

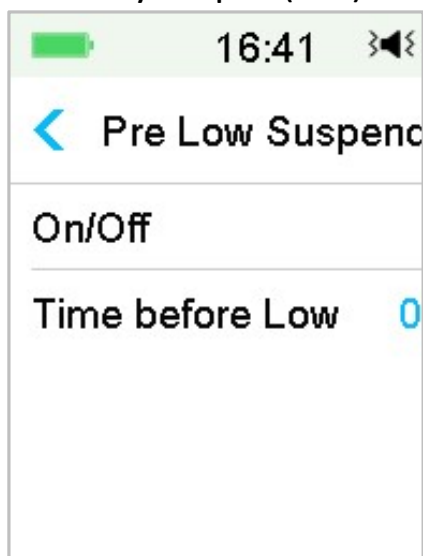
7.1.2 Předpokládané zastavení při nízké

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.

Přejděte na obrazovku **“Pre Low Suspend” (předpokládané nízké zastavení)**.

Main Menu → EasyLoop → (Pre) Low Suspend



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

Spouštěcí podmínky pro předpokládané zastavení při nízké (od 30 min do 2 hod po zastavení)

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.

Doba zastavení

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.

Spouštěcí podmínky pro automatické obnovení bazálu

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.

Upomínka obnovení

Ať už je alarm předpokládaného zastavení při nízké vyřešen či ne, zobrazí se při automatické obnově inzulinu tato upomínka.



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

Poté, co je obnovena dodávka inzulinu u zastavení při nízké nebo předpokládaném zastavení u nízké, je funkce 30 minut nedostupná.

7.2 Historie shrnutí: Historie zastavení při nízké

Přejděte na obrazovku **“Low Suspend History”** (historie zastavení při nízké).

Main Menu → History → Summary History → Low Suspend History

13:42	13:43
Low Suspend 1D	Low Suspend 14D
24-11-2016	10-11-2016 23-11-2016
# of PLGS	# of PLGS
#2.0	#2.8
# of LGS	# of LGS
#3.0	#3.6
Time in suspend	Time in suspend
0:45	0:53

Tato obrazovka ukazuje historii shrnutí (Pre) **“Low Suspend”**.

“# of LGS”: Průměrný denní počet zastavení funkcí LGS.

“# of PLGS”: Průměrný denní počet zastavení funkcí PLGS.

“Time in suspend” (doba zastavení): Průměrné denní trvání zastavení funkcí LGS nebo PLGS.

7.3 Řešení problémů zastavení při nízké

Nezaznamenal/a jsem žádnou zprávu o výstraze, ale objevila se v historii.

Pokud nastala jedna z následujících výstrah, přístroj nejdříve zapípá/zavibruje a zobrazí zprávu. Pokud vám tato výstraha unikla, mohly se později, podmínky, které alarm spustili, již změnit (například se hladina glykémie vrátila do cílové hladiny). V tom případě neuvidíte žádnou zprávu na displeji, ale zobrazí se vám v historii.

Výstraha	Změna výstrahy
ZASTAVENÍ PŘI NÍZKÉ	Po automatickém obnovení inzulínu se výstraha přepne na BAZÁL OBNOVEN.
PŘEDPOKL. ZASTAVENÍ PŘI NÍZKÉ	Po automatickém obnovení inzulínu se výstraha přepne na BAZÁL OBNOVEN.

8 Bezpečnostní systém a alarmy/výstrahy

8.1 Bezpečnostní systém

Váš systém A7+ TouchCare® automaticky provádí sérii bezpečnostních kontrol. Pokud dojde k abnormálním podmínkám, oznámí vám to PDM 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 PDM i když se vybité baterie a jakmile je PDM správně nabitý, 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.

Poznámka: Váš PDM a pumpa spotřebovávají při alarmech, výstrahách a oznámeních energii baterie. Pokud oznámení nevyřešíte, baterie se jejich opakováním rychle vybíjí. To má za následek zkrácení životnosti baterie a alarmy „NYNÍ NABIJTE PDM / BATERIE ZÁSOBNÍKU VYBITÁ“ se objeví dříve, než očekáváte.

8.2 Bezpečnostní kontroly

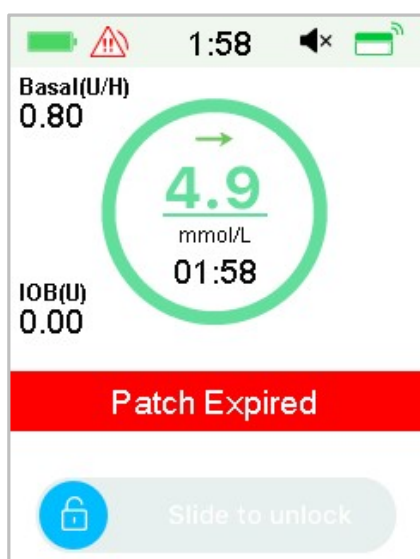
Stav jediné chyby způsobí, že pumpa zastaví dodávku inzulínu. Maximální infúze ve stavu jediné chyby je 0,05U.

8.3 Alarmy

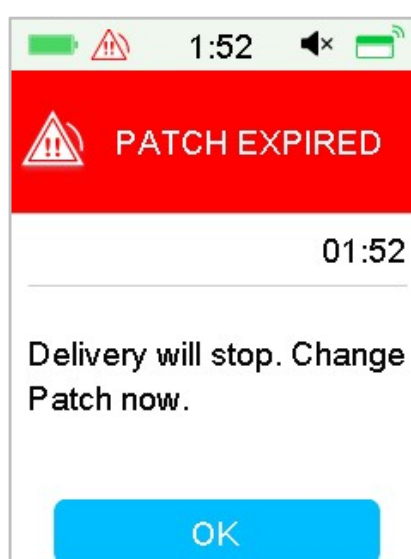
Alarmy jsou spuštěny vážnými nebo potenciálně vážnými podmínkami. Pro vyřešení alarmu na ně musíte reagovat a podniknout určité kroky.

Například:

Když se objeví alarm **“PATCH EXPIRED”** (zásobník s inzulinem bude expirovat) uzamčená obrazovka a obrazovka alarmu zobrazí následující:



Alarm na uzamčené obrazovce



Alarm na odemčené obrazovce

Pokud se jedná o alarm vysoké priority, zobrazí PDM alarm s instrukcemi a ikonou  (červený trojúhelník se třemi vykřičníky).

Pokud se jedná o alarm střední priority, zobrazí PDM alarm s instrukcemi a ikonou  (červený trojúhelník se dvěma vykřičníky).

PDM Alarmy a různé audio módy:

Audio Mód	 alarm střední priority
Audio	PDM vydá deset pípnutí každých 20 sekund
Vibrace	PDM vydá jeden pulz vibrace každých 20 sekund
Audio a Vibrace	PDM vydá tři pípnutí a jeden pulz vibrace každých 20 sekund
Audio vypnuté / Vibrace vypnuté	PDM vydá jeden pulz vibrace každých 20 sekund

Alarmy náplastové pumpy různých priorit a různých audio módů:

Audio Mód	 alarm vysoké priority	 alarm střední priority
Audio	PDM vydá 10 pípnutí každých 10 sekund.	PDM vydá 10 pípnutí každých 20 sekund.
Vibrace	PDM vydá jeden pulz vibrace každých 10 sekund	PDM vydá jeden pulz vibrace každých 20 sekund
Audio a Vibrace	PDM vydá 10 pípnutí a jeden pulz každých 10 sekund	PDM vydá 3 pípnutí a jeden pulz každých 20 sekund
Audio vypnuté/ Vibrace vypnuté	PDM vydá 10 pípnutí každých 10 sekund	PDM vydá jeden pulz vibrace každých 20 sekund

Audio Mód	 alarm vysoké priority	 alarm střední priority
Audio	Náplastová pumpa vydá 3 pípnutí každou minutu	Náplastová pumpa vydá 3 pípnutí každou minutu.
Vibrace	Náplastová pumpa vydá tři pulzy vibrace každou minutu.	Náplastová pumpa vydá tři pulzy vibrace každou minutu.
Audio a Vibrace	Náplastová pumpa vydá tři pípnutí a tři pulzy vibrace každou minutu.	Náplastová pumpa vydá tři pípnutí a tři pulzy vibrace každou minutu.
Audio vypnuté/ Vibrace vypnuté	Náplastová pumpa vydá tři pulzy vibrace každou minutu.	Náplastová pumpa vydá tři pulzy vibrace každou minutu.

Zvuková vlna alarmu:

Ikona	Zvuková vlna	Význam
		PDM vydá pokaždé 10 pípnutí/vibrací.
		PDM vydá pokaždé 3 pípnutí/vibrace.
		Náplastová pumpa vydá pokaždé 3 pípnutí/vibrace.
		Náplastová pumpa vydá pokaždé 3 pípnutí/vibrace.

8.3.1 Alarmy PDM

Pokud není alarm PDM odstraněn do 10 minut, spustí váš PDM sirénu, dokud nebude alarm vyřešen.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
CHYBA PDM Odstraňte zařízení. Zavolejte zákaznickou podporu.		Detekována chyba PDM.	Pro odstranění klikněte. Odstraňte pumpu a senzor. Okamžitě kontaktujte zákaznickou linku. Zkontrolujte glykémii.
CHYBA PDM Restartujte PDM. Vyměňte náplast.		Je detekována chyba softwaru PDM a PDM se restartovat, nezměnila se ale žádná nastavení.	Pro odstranění klikněte. Odstraňte náplastovou pumpu a vyměňte zásobník náplasti. Pokud se problém opakuje, kontaktujte zákaznickou linku.
NYNÍ NABIJTE PDM.		Baterie PDM je vybitá.	Klikněte pro odstranění. Nabijte baterii PDM.

8.3.2 Alarmy pumpy

Když se objeví alarm pumpy:

Kontrolka: Kontrolka na pumpě blikne každou sekundu červeně až do vyřešení alarmu.

Poznámka: Pokud není alarm pumpy vyřešen do deseti minut, spustí PDM i pumpa sirénu, dokud se alarm nevyřeší.

V následující tabulce je seznam zpráv alarmů vysoké priority.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
DETEKOVÁNA OKLUZE Přerušení dodávky. Ihned vyměňte náplast		V pumpě je detekována okluze.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
CHYBA NÁPLASTI Dodávka přerušena. Ihned vyměňte náplast.		Je detekována chyba zásobníku náplasti.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
CHYBA ZÁKLADNY PUMPY Odstraňte pumpu. Zavolejte zákaznickou podporu.		Je detekována chyba základny pumpy.	Klikněte pro odstranění. Odstraňte pumpu. Okamžitě zavolejte zákaznickou linku. Zkontrolujte glykémii.

V následující tabulce je seznam zpráv alarmu střední priority.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
AUTO VYPNUTÍ Dodávka pozastaveny, Žádný stav neobdržen.		PDM neobdržel stav pumpy během nastaveného časového limitu.	Klikněte pro odstranění. Obnovte bazální podání. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle nutnosti. Zkontrolujte historii pumpy.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
NÁPLAST PO LHŮTĚ Dodávka bude zastavena. Ihned vyměňte náplast.		Zásobník náplasti dosáhl konce své 3denní životnosti.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
BATERIE NÁPLASTI VYBITÁ Dodávka zastavena. Ihned vyměňte náplast.		Baterie zásobníku náplasti je vybitá.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
PŘEKROČENÍ MAX TDD Překročení max TDD. Dodávka zastavena.		Pokusili jste se podat více inzulínu, než je vaše předpokládané nastavené denní maximum.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii. Obnovte bazální podání. Zkontrolujte historii bolusu a přehodnoťte vaši potřebu inzulínu. Pokračujte ve sledování glykémie.
PŘEKROČENÍ MAX DODÁVKY ZA 1 HOD Dodávka zastavena.		Pokusili jste se podat více inzulínu, než je vaše předpokládané nastavené hodinové maximum.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii. Obnovte bazální podání. Zkontrolujte historii bolusu a přehodnoťte vaši potřebu inzulínu. Pokračujte ve sledování glykémie.
PRÁZDNÝ ZÁSOBNÍK Dodávka zastavena. Ihned vyměňte náplast.		V zásobníku není inzulín.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte náplast. Zkontrolujte glykémii.
NÍZKÉ ZASTAVENÍ Aktivováno nízké zastavení glykémie.		Poslední údaj senzoru je hladina glykémie na nebo pod spodním nastaveným limitem.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete, jak je nutné.

Pokud není alarm pumpy vyřešen do deseti minut, spustí pouze PDM sirénu, dokud se alarm nevyřeší.

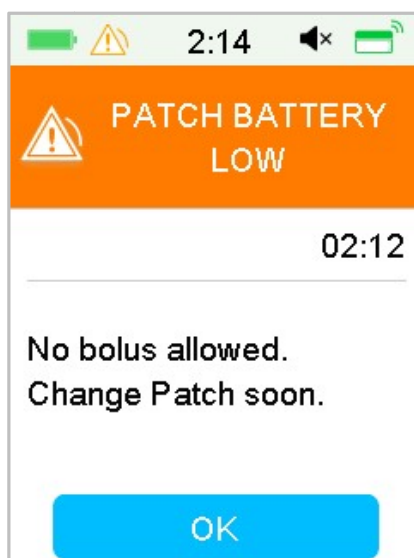
Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
PUMPA MIMO DOSAH Zastavení při nízké selhalo. Dejte PDM blíže k pumpě. Předpokládané zastavení při nízké selhalo. Dejte PDM blíže k pumpě.		Zastavení při nízké nebo předpokládané zastavení při nízké selhalo, protože se přerušila komunikace PDM a náplastové pumpy.	Klikněte pro odstranění. Dejte PDM blíže k pumpě.
PUMPA RESTARTOVÁNA Náplast vyměněna? Zavolejte o pomoc zákaznickou linku.		Pumpa restartována bez deaktivace náplasti.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte, zda je nová náplast připojena a postupujte dle instrukcí v této příručce. Pokud máte dotazy, zavolejte zákaznickou linku.

8.4 Výstrahy

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.

Například:

Když se objeví výstraha „NÍZKÝ STAV BATERIE NÁPLASTI“, zobrazí uzamčená obrazovka a obrazovka výstrahy toto:



Výstraha na uzamčené obrazovce

Výstraha po odemčení obrazovky

PDM zobrazí zprávu o výstraze s instrukcemi a ikonou  (prázdný trojúhelník s jedním vykřičníkem).

Výstrahy CGM a PDM v různých audio módech:

Audio Mód	 Výstraha
Audio	PDM vydá 2 pípnutí každé 3 minuty.
Vibrace	PDM vydá jeden pulz vibrace každé 3 minuty.
Audio a Vibrace	PDM vydá 2 pípnutí a jeden pulz vibrace každé tři minuty.
Audio vypnuté / Vibrace vypnuté	žádné pípání, žádné vibrace

Výstrahy pumpy náplasti v různých audio módech:

Audio Mód	 Výstraha
Audio	PDM vydá 2 pípnutí každé 3 minuty.
Vibrace	PDM vydá jeden pulz vibrace každé 3 minuty.
Audio a Vibrace	PDM vydá 2 pípnutí a jeden pulz vibrace každé tři minuty.

Audio vypnuté /Vibrace vypnuté	žádné pípání, žádné vibrace
---------------------------------------	-----------------------------

Audio Mód	 Výstraha
Audio	Pumpa náplasti vydá 3 pípnutí každé 3 minuty.
Vibrace	Pumpa náplasti vydá 3 pulzy vibrace každé 3 minuty.
Audio a Vibrace	Pumpa náplasti vydá 3 pípnutí a 3 pulzy vibrace každé 3 minuty.
Audio vypnuté /Vibrace vypnuté	Pumpa náplasti vydá 3 pulzy vibrace každé 3 minuty.

Zvuková vlna každého pípnutí výstrahy:

Ikona	Zvuková vlna	Význam
		Vaše PDM vydá pokaždé 2 pípnutí.

8.4.1 Výstrahy PDM

V následující tabulce je seznam zpráv výstrah PDM

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
NÍZKY STAV BATERIE PDM Brzy nabijte baterii.		Stav baterie PDM je nízký.	Klikněte pro odstranění. Brzy nabijte baterii PDM.

8.4.2 Výstrahy pumpy

Když se objeví výstraha pumpy:

Kontrolka: Kontrolka na pumpě náplasti bliká žlutě jednou za dvě sekundy, dokud není výstraha vyřešena.

V následující tabulce je seznam zpráv výstrah náplastové pumpy.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
KONEC ZASTAVENÍ Dodávka zastavena v [].		Dodávka inzulínu byla zastavena na více než 15 minut.	Klikněte pro odstranění. Obnovte podání bazálu.
NÍZKÝ STAV ZÁSOBNÍKU [] zbývá. Vyměňte náplast.		Hladina zásobníku náplasti dosáhla nastaveného spodního limitu.	Klikněte pro odstranění. Brzy vyměňte náplast.
VÝSTRAHA AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ Pokud nebude vyřešeno, dodávka zastaví za 15 minut.		PDM neobdržel stav pumpy během nastaveného časového limitu.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii. Zkontrolujte historii pumpy.
DOPORUČENÁ VÝMĚNA NÁPLASTI Expirace náplasti za [] hodin.		Expirace zásobníku náplasti za nastavený časový limit.	Klikněte pro odstranění. Brzy vyměňte náplast.
EXPIRACE NÁPLASTI ZA 1 HOD Expirace náplasti za hodinu. Brzy vyměňte náplast.		Expirace zásobníku náplasti za méně než hodinu.	Klikněte pro odstranění. Brzy vyměňte náplast.
NÍZKÝ STAV BATERIE NÁPLASTI Není povolen bolus. Brzy vyměňte náplast.		Dochází baterie náplasti. Není možné podat bolus. Dodávka bazálu může trvat jen přibližně 30 minut.	Klikněte pro odstranění. Brzy vyměňte zásobník náplasti.
PŘEDPOKL. ZASTAVENÍ PŘI NÍZKÉ Dodávka zastavena. Předpokládána nízká glykémie.		Glykémii na senzoru může dosáhnout za nastavený čas spodního limitu.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby.

8.4.3 Výstrahy CGM

Pokud nastavíte možnosti audia na **Audio off/Vibrate off**, nebude Váš PDM vibrovat ani pípat při výstrahách CGM mimo tyto situace:

Pokud se objeví "POD 3,1 mmol/L " vydá Váš PDM tři pulzy vibrace každé tři minuty. Pokud není výstraha vyřešena do devíti minut, spustí PDM sirénu, až do vyřešení výstrahy.

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

V následující tabulce je seznam zpráv výstrah CGM.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
NÍZKÝ STAV BATERIE VYSÍLAČE Brzy nabijte vysílač.		Baterie vysílače je téměř vybitá.	Klikněte pro odstranění. Brzy nabijte vysílač.
NABIJTE VYSÍLAČ Ihned nabijte vysílač.		Baterie vysílače je vybitá.	Klikněte pro odstranění. Nabijte vysílač.
CHYBA VYSÍLAČE Zavolejte zákaznickou linku.		Detekovaná chyba vysílače.	Klikněte pro odstranění. Zavolejte zákaznickou linku.
ŽÁDNÉ ÚDAJE Zkontrolujte nebo vyměňte senzor.		Nenormální signál senzoru.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte, zda nebyl senzor naražen nebo posunut. Ujistěte se, že je senzor správně vložen nebo jej vyměňte.
SENZOR PO EXPIRACI Skončilo období senzoru. Vyměňte senzor.		Současný senzor dosáhl 14 dní své životnosti.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte senzor.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
CHYBA SENZORU Skončilo období senzoru. Vyměňte senzor.		Senzor nefunguje správně.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte senzor.
IHNED ZMĚŘTE GLYKÉMII Zadejte novou naměřenou hodnotu glykémie pro kalibraci a pro odstranění alarmu klikněte OK.		Naměřená GLY je okamžitě nutná ke kalibraci senzoru.	Klikněte pro odstranění. Zadejte novou naměřenou glykémii pro kalibraci nebo pro odstranění alarmu klikněte OK.
CHYBA KALIBRACE SENZORU Po 15 min. zadejte naměřenou GLY.		Senzor nebyl správně kalibrován.	Klikněte pro odstranění. Po 15 minutách zadejte naměřenou glykémii.
NÍZKÁ GLYKÉMIE Hladina glykémie pod spodním limitem.		Poslední hodnota glykémie na senzoru je na nebo pod spodním limitem.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
VYSOKÁ GLYKÉMIE Hladina glykémie nad horním limitem.		Poslední hodnota glykémie na senzoru je na nebo nad horním limitem.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
NÍZKÁ PŘEDPOKLÁDANÁ Glykémie by mohla dosáhnout spodního limitu za [] min.		Glykémie na senzoru by mohla za krátký čas dosáhnout spodního limitu.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
VYSOKÁ PŘEDPOKLÁDANÁ Glykémie by mohla dosáhnout horního limitu za [] min.		Glykémie na senzoru by mohla za krátký čas dosáhnout horního limitu.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
RYCHLÝ VZESTUP Glykémie na senzoru rychle stoupá.		Glykémie na senzoru stoupá rychleji, než je nastavený limit stoupání.	Klikněte pro odstranění. Sledujte trend a hladinu glykémie. Řiďte se instrukcemi svého ošetřujícího lékaře.
RYCHLÝ POKLES Glykémie na senzoru rychle klesá.		Glykémie na senzoru klesá rychleji, než je nastavený limit klesání.	Klikněte pro odstranění. Sledujte trend a hladinu glykémie. Řiďte se instrukcemi svého ošetřujícího lékaře.
POD 3,1 mmol/L Glykémie na senzoru pod 3,1 mmol/L.		Poslední údaj glykémie na senzoru je na nebo pod 3,1 mmol/L.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte glykémii a ošetřete dle potřeby. Pokračujte ve sledování glykémie.
EXPIRACE SENZORU ZA 6 HODIN Vyměňte senzor za 6 hodin.		Doba použití současného senzoru uplyne za 6 hodin.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte senzor za 6 hodin.
EXPIRACE SENZORU ZA 2 HODINY Vyměňte senzor za 2 hodiny.		Doba použití současného senzoru uplyne za 2 hodiny	Klikněte pro odstranění. Vyměňte senzor za 2 hodiny.
EXPIRACE SENZORU ZA 30 MIN Vyměňte senzor za 30 minut.		Doba použití současného senzoru uplyne za 30 minut.	Klikněte pro odstranění. Vyměňte senzor za 30 minut.

Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
ZTRACENÝ SENZOR Dejte PDM blíže k vysílači.		PDM nezaznamenal signál z vysílače déle než 10 minut.	Klikněte pro odstranění. Dejte PDM blíže k vysílači.

Pokud je zapnutá funkce ztišení výstrahy, PDM nebude při výstraze pípat ani vibrovat. Na displeji PDM se místo toho zobrazí zpráva ZTIŠENÁ VÝSTRAHA a můžete výstrahy zkontrolovat v historii výstrah. *Pro více informací viz. kapitola „Jak používat CGM systém“.*

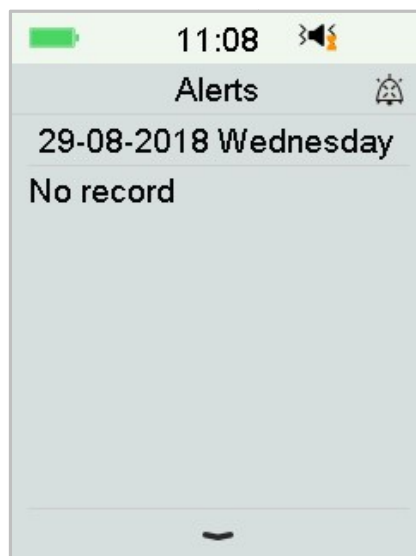
Zpráva PDM	Priorita	Důvod	Kroky k řešení
ZTIŠENÁ VÝSTRAHA Objevily se výstrahy. Zkontrolujte historii výstrah.		Během tichého módu se objevily výstrahy senzoru.	Klikněte pro odstranění. Zkontrolujte historii výstrah. Podnikněte kroky podle toho, jaké výstrahy se objevily.

Poznámka:

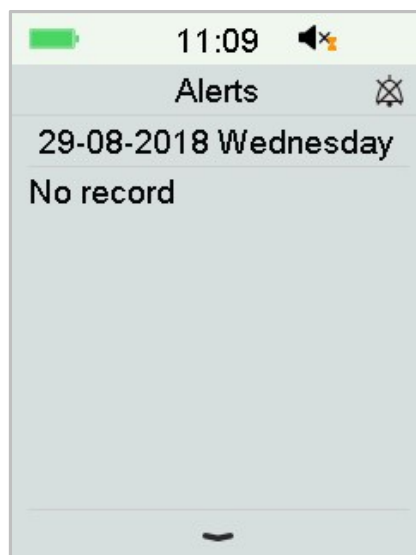
Pokud je audio zapnuté a funkce ztišená výstraha vypnutá, neobjeví se v pravém horním rohu obrazovky ikona vypnutého audia.



Pokud je zapnuté audio a funkce ztišení výstrahy, objeví se v pravém horním rohu obrazovky ikona dočasného ztišení „“.



Pokud je audio vypnuté, objeví se v pravém horním rohu obrazovky ikona 

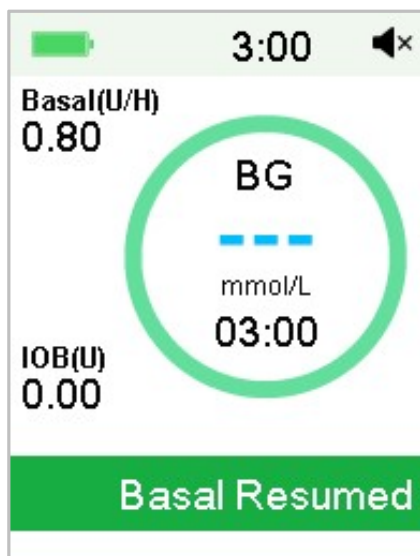


8.5 Upomínky

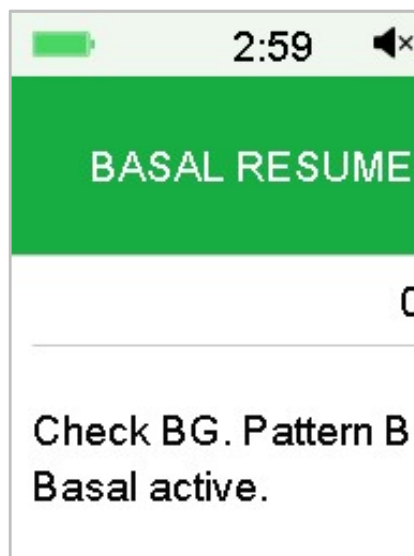
Upomínky se zobrazují automaticky, aby Vám připomněli podmínky, funkci nebo událost. Do upomínek spadají i oznámení, která dostanete po nastavení upomínek a oznámení nízké priority. Zpráva po Vás vyžaduje stisknutí tlačítka pro její vyřešení nebo podniknutí určitých kroků.

Například:

Když se objeví zpráva „BAZÁL OBNOVEN“, uzamčená a odemčená obrazovka ji ukáže takto:



Zpráva na uzamčené obrazovce



Zpráva na odemčené obrazovce

Audio/vibrace: Váš PDM vydá dvě pípnutí a/nebo jednu vibraci každé tři minuty, celkem třikrát.

8.5.1 Upomínky PDM

Podmínka	Zpráva PDM	Důvod
KONTROLA NASTAVENÍ	Zkontrolujte všechna nastavení.	Ve vašem nastavení se mohla objevit chyba.
BUDÍK	Budík.	Na tento čas je nastaven budík.
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.

8.5.2 Upomínky pumpy

Podmínka	Zpráva PDM	Důvod
ZKONTROLUJTE GLY	Zkontrolujte svoji GLY.	Upomínka glykémie je zapnutá pro připomenutí kontroly glykémie měřením po bolusu.
UPOMÍNKA BOLUSU	Bolus nebyl podán v danou dobu.	Upomínka bolusu je zapnutá pro připomenutí podání bolusu v určitý čas.
PRÁZDNÝ AKTIVNÍ	Váš aktivní bazál je 0,00 U/H.	Zvolená bazální rychlost je 0,00 U/H.

Podmínka	Zpráva PDM	Důvod
BAZÁL		
BAZÁL OBNOVEN	Zkontrolujte GLY. [] Bazál aktivní.	Pozastavená bazální dávka se opět obnovila.

8.5.3 Upomínky CGM

Podmínka	Zpráva PDM	Důvod
UPOMÍNKA KALIBRACE SENZORU	Zadejte novou naměřenou hodnotu GLY pro kalibraci [].	Naměřená glykémie musí být zadána pro kalibraci senzoru do nastaveného času.
NEÚSPĚŠNÁ KALIBRACE SENZORU	Neúspěšná kalibrace senzoru. Zkuste to, prosím, později.	Naměřená hodnota glykémie bude za několik minut třeba ke kalibraci senzoru.
SENZOR ZNOVU PŘIPOJEN	Starý senzor je odpojený a nový připojený.	Starý senzor je odpojený a nový je rovnou připojený.

9 Prohlášení výrobce

9.1 Elektromagnetické emise

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

9.2 Elektromagnetická imunita

Test imunity	IEC 60601 Úroveň testu	Odpovídá úrovni	Elektromagnetické prostředí
Systém A7+ TouchCare® System je zaměřen na použití v elektromagnetickém prostředí uvedeném níže. Zákazník nebo uživatel systému A7+ TouchCare® System se musí ujistit, že přístroj je v tomto prostředí používán.			
Elektrostatický výboj IEC 61000-4-2	±2kV, ±4kV, ±8kV kontaktní výboj ±2kV,±4kV,±8kV, ±15kV vzduchový výboj	±2kV, ±4kV, ±8kV kontaktní výboj ±2kV,±4kV, ±8kV, ±15kV vzduchový výboj	Pro domácí zdravotní prostředí a prostředí v profesionálním zdravotnickém zařízení
Napájecí port, signál a propojení	Table 5 of IEC 60601-1:2014 ±2Kv, 100Hz,	Během testu může EUT	Napájení ze sítě by mělo dosahovat kvality běžně využívané v typickém

Test imunity	IEC 60601 Úroveň testu	Odpovídá úrovni	Elektromagnetické prostředí
Systém A7+ TouchCare® System je zaměřen na použití v elektromagnetickém prostředí uvedeném níže. Zákazník nebo uživatel systému A7+ TouchCare® System se musí ujistit, že přístroj je v tomto prostředí používán.			
kabelem IEC 61000-4-4:2012	for AC power port	fungovat dle záměru	komerčním zdravotnickém zařízení.
Náraz IEC 61000-4-5:2005	±0.5kV, ±1kV (různý mód) ±0.5kV, ±1kV, ±2kV (běžný mód)	Během testu může EUT fungovat dle záměru	Napájení ze sítě by mělo dosahovat kvality běžně využívané v typickém komerčním zdravotnickém zařízení.
GB/T 17626.11 Výkyvy napětí a přerušení střídavého portu IEC 61000-4-11:201 4	0%UT; 0.5T (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°) 0%UT; 1T(0°) 70%UT; 20T(0°); 0%UT; 250T(0°)	0.5T(10ms); 1T (20ms); 25T(500ms) ; 250T(5s)	Napájení ze sítě by mělo dosahovat kvality běžně využívané v typickém komerčním zdravotnickém zařízení. Pokud potřebuje uživatel A7+ nepřetržitě fungování během výpadku proudu, je doporučené napájení nepřerušitelným zdrojem energie nebo baterií.
Frekvence magnetického pole IEC 61000-4-8	Tabulka 4 z IEC 60601-1-2:201 4 30A/m, 50HZ a 60HZ	30 A/m	Vhodné pro většinu prostředí, pokud není průmyslové magnetické pole v okolí o síle

Test imunity	IEC 60601 Úroveň testu	Odpovídá úrovni	Elektromagnetické prostředí
Systém A7+ TouchCare® System je zaměřen na použití v elektromagnetickém prostředí uvedeném níže. Zákazník nebo uživatel systému A7+ TouchCare® System se musí ujistit, že přístroj je v tomto prostředí používán.			
			přesahující 400 A/m
Blízkost polí RF zařízení bezdrátové komunikace IEC 61000-4-3:2006 +A1+A2	Tabulka 9 z IEC 60601-1-2:2014	Během testu může EUT fungovat dle záměru	Doporučená separační vzdálenost $d = [12/E1] P$ 80 MHz to 800 MHz $d = [23/E1] P$ 800 MHz to 6 GHz Kde P se rovná maximu výkonu vysílače ve wattech (W) dle výrobce vysílače a d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m).
RF test elektromagnetického pole imunity IEC 61000-4-3:2006 +A1+A2	IEC 61000-4-3:2006+A1+A2 10V/m (pro domácí zdravotnickou péči a prostředí profesionálního zdravotnického zařízení) 80 MHz~2.7 GHz	10V/m (pro domácí zdravotnickou péči) 3V/m (pro prostředí profesionálního zdravotnického zařízení) 80 MHz~2.7 GHz	Síla pole fixního RF vysílačů je určena elektromagnetickým průzkumem místa by měla být menší než hladina rozsahu každé frekvence. V blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem se může

Test imunity	IEC 60601 Úroveň testu	Odpovídá úrovni	Elektromagnetické prostředí
Systém A7+ TouchCare® System je zaměřen na použití v elektromagnetickém prostředí uvedeném níže. Zákazník nebo uživatel systému A7+ TouchCare® System se musí ujistit, že přístroj je v tomto prostředí používán.			
			objevit interference: 
Poznámka: UT znamená síť střídavého napětí před provedením testu napětí. Poznámka: Při 80 MHz a 800 MHz, je aplikován vyšší rozsah frekvence. Poznámka: Tato vodítka se nemusí vztahovat na všechny situace. Elektromagnetická propagace je ovlivněna absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí. Poznámka: Tabulka je pro IEC (EN) 60601-1-2 Vydání 3.			

Síly pole

A. Síla pole fixních vysílačů, jako jsou základny pro rádio (mobilní/bezdrátové) telefony a pozemní mobilní rádia, amatérská rádia, AM a FM rádiové vysílání a televizní vysílání nemohou být teoreticky přesně předpovídaný. Pro zhodnocení elektromagnetického prostředí kvůli fixním RF vysílačům, by měl být zvážen průzkum elektromagnetického průzkumu místa. Pokud naměřená síla pole v prostředí, kde by měl být systém A7+ TouchCare® System používán přesahovala aplikovatelné RF, měl by být A7+ TouchCare® System pozorován, aby byla ověřena jeho normální funkce. Pokud je pozorována abnormální funkce, je možné, že bude třeba podniknout další kroky, jako přeorientování nebo přemístění A7+ TouchCare® System.

B. Na frekvence od 150 kHz do 80 MHz, by mělo silové pole být slabší než 10 V/m.

Elektrostatický výboj

Ačkoliv je Váš systém A7+ TouchCare® navržen tak, aby nepodléhal typické úrovni elektrostatického výboje, velmi vysoké hodnoty ESD mohou mít za následek resetování systému A7+ TouchCare®. Pokud PDM restartujete, ověřte, prosím, zda jsou nastaveny požadované hodnoty. Pokud se objeví restart pumpy, vyměňte, prosím, novou náplast. Pokud se restartuje CGM, nabijte, prosím, vysílač a vyměňte nový senzor.

Pro více informací o výměně náplasti viz. kapitola „Jak používat pumpu náplasti“.

Pro více informací o výměně senzoru viz. kapitola „Jak používat CGM systém“.

Pro více informací o znovu zadání nastavení PDM viz. „Nastavení“ v kapitole „Jak používat PDM“.

Pokud nejste schopni znovu nastavit svůj PDM, vyměnit novou náplast nebo senzor nebo máte jakýkoliv jiný problém, obraťte se na zákaznickou linku.

Doporučená separační vzdálenost mezi přenosnými a mobilními komunikačními zařízeními RF a systémem A7+ TouchCare®

Systém A7+ TouchCare® je zamýšlen k použití v prostředí, ve kterém je RF rušení kontrolované. Zákazník nebo uživatel systému A7+ TouchCare® může pomoci zabránit elektromagnetické interferenci udržováním minimální vzdálenosti mezi mobilními a přenosnými RF komunikačními prostředky (vysílači) a systémem A7+ TouchCare® dle doporučení níže, dle maximálního výkonu komunikačního zařízení.

Maximální výkon vysílače (W)	Separační vzdálenost podle frekvence vysílače (m)		
	150 kHz~80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz~800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz~2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pro vysílače s maximálním výkonem, který není uvedený výše může být doporučená separační vzdálenost v metrech odhadnuta za použití rovnice aplikovatelné na frekvenci vysílače, kde P je maximální výkon vysílače ve Wattech (W) udávaná výrobcem vysílače.

Poznámka: Při 80 MHz a 800 MHz, se aplikuje separační vzdálenost pro vyšší rozsah frekvence.

Poznámka: Tato vodítka se nemusí vztahovat na všechny situace.

Elektromagnetická propagace je ovlivněna absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

Varování:

1. Informace o EMC (elektromagnetické kompatibilitě) v tomto průvodci by měli být brány v úvahu před instalací a použitím systému A7+ TouchCare®.
2. Systém A7+ TouchCare® není navržen pro použití v prostředí s vysokým napětím, vysoce intenzivním magnetickým polem, kde je vysoká intenzita EM rušení.
3. 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.
4. 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.

5. Použití jiných kabelů a příslušenství může negativně ovlivnit výkon EMC.

10 Dodatek I: Symboly a Ikony

10.1 Symboly označení produktu

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Číslo šarže	missing icon	NEPOUŽÍVEJTE, pokud je obal poškozen.
	Referenční Číslo		Sterilizováno pomocí ethylenoxidu.
	Výrobce		Sterilizováno pomocí záření.
	Použít: (rrrr-mm-dd)		Postupujte podle pokynů k použití
	Upozornění: Viz Návod k použití	missing icon	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	missing icon	Zařízení typu BF (ochrana před úrazem elektrickým proudem)

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Odpad elektrických a elektronických zařízení		Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství
IP22	Ochrana proti vniknutí velkých cizích těles a kapající vodě IEC 60529		

10.2 PDM Ikony

Ikona	Význam	Ikona	Význam
	Alarm s vysokou prioritou		Alarm střední priority
	Upozornění		Zvuk vypnutý
	Zvuk je dočasně vypnutý	00:00 a	Čas
	Vysokofrekvenční signál pumpy		Baterie
	Nabíjení		Nabito

11 Dodatek II: Technické informace

11.1 Specifikace PDM

Model: FM-018

Rozměry: 76,2 mm x 48,4 mm x 9,375 mm

Hmotnost: 42,4 g

Obrazovka: 2,4 palce

Rozsah provozní teploty: +5 °C ~ +40 °C

Rozsah provozní vlhkosti: 20 %~ 90 % RH

Provozní atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Rozsah skladovací teploty: -10 °C ~ +55 °C

Rozsah skladovací vlhkosti: 20 %~ 90 % RH

Skladovací atmosférický tlak: 700~1060 hPa

Klasifikace: vnitřní napájení, nepřetržitý provoz

Baterie: Zabudovaná 3,8 V polymerová lithium iontová baterie

Napájení: 5,0 VDC, 1,0 A

Životnost baterie: Při plném nabití přibližně 1 týden.

Uložení dat: Automaticky ukládá data předchozích 90 dní

Vzdálenost bezdrátové komunikace: 10 m s vysílačem, 4 m s inzulínovou pumpou

Typ alarmu: Vizuální, audio a vibrace

Hlasitost: 52,3 dB(A) měřeno ve vzdálenosti 1 m

Omezení záruky: 4 roky

Hodnocení prachu a vodě odolnosti: IP22

11.2 Specifikace náplastové pumpy

Model:

Základna pumpy: JN-022

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)

Limity záruky základny pumpy: 1 rok

Doby použitelnosti 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

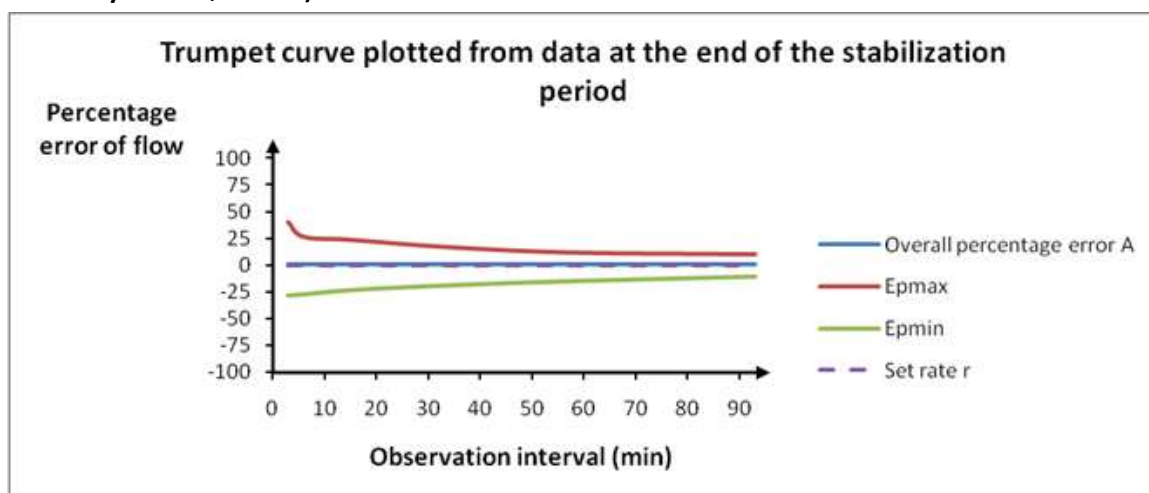
Objem bolusu po uvolnění okluze: < 3 U

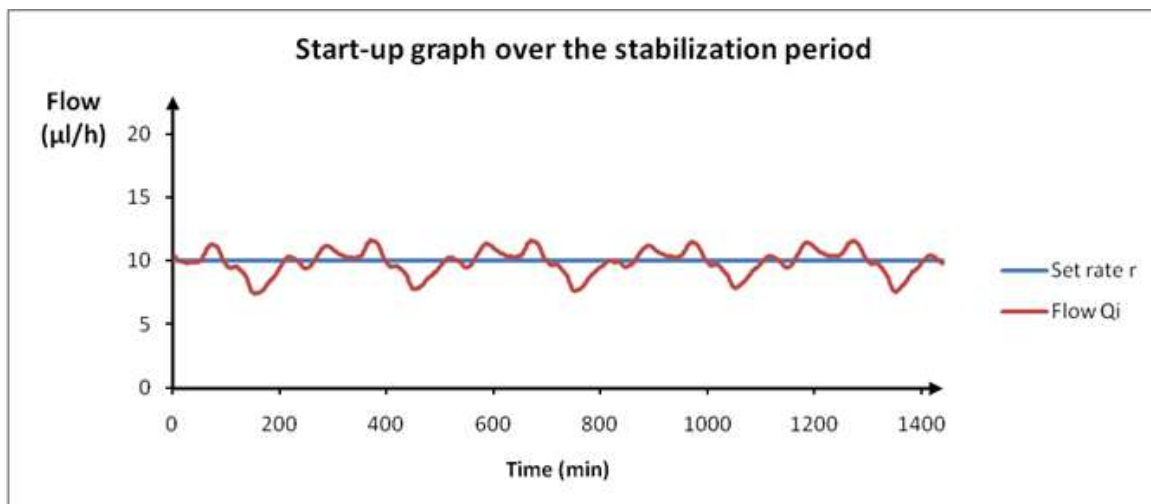
Přesnost podání:

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 náplastová pumpa nebude moci za určitých podmínek, jako je aktivní cvičení nebo abnormální provozní podmínky, dosáhnout výše uvedené přesnosti.

11.3 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

Omezení záruky: 1 rok

11.4 Specifikace senzoru

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

11.5 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 glykemiích naměřených CGM v rozmezí $\pm 20\%$, $\pm 30\%$ a $\pm 40\%$ pro referenční hodnoty 5,6 mmol/L a výše, a $\pm 1,1$ mmol/L, $\pm 1,7$ mmol/L a $\pm 2,2$ mmol/L pro referenční hodnoty pod 5,6 mmol/L.

Tabulka: Procento CGM naměřených údajů glukózy $\pm 20\%$ ($\pm 1,1$ mmol/L), $\pm 30\%$ ($\pm 1,7$ mmol/L) a $\pm 40\%$ ($\pm 2,2$ mmol/L) YSI.

Počet odpovídajících párů CGM-YSI	Do $\pm 20\%$ $\pm 1,1$ mmol/L	Do $\pm 30\%$ $\pm 1,7$ mmol/L	Do $\pm 40\%$ $\pm 2,2$ mmol/L
13116	89,0 %	97,8 %	99,4 %

12 Glosář

Bazální vzorek	Sada jedné nebo více bazálních sazeb, která pokrývá 24hodinové období.
Bazální místa	Množství kontinuálního bazálního inzulínu, které se automaticky dodává každou hodinu.
BG - GLY	Zkratka pro glykémii v krvi. Viz <i>Glykémie v krvi</i> .
BG Cíl – GLY cíl	Vysoké a nízké hodnoty, na které je při použití bolusové kalkulačky korigována hladina glykémie.
Glykémie v krvi (BG)	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 hladiny 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.
C	Zkratka pro Kombinovaný Bolus. Viz <i>Combo Bolus</i> .
Kalibrace	Proces přepočtu hodnoty glukózy v krvi z glukometru nebo hodnoty žilní glukózy z laboratoře pro výpočet hodnoty glukózy v senzoru.
Calc-C	Kombinovaný bolus podle Bolusové kalkulačky
Calc-E	Rozložený Bolus podle Bolusové kalkulačky
Calc-N	Normální Bolus podle Bolusové kalkulačky
C-Ext.	Rozložená část <i>Kombinovaného Bolusu</i> .
C-E	
CGM	Zkratka pro kontinuální monitorování glykémie. Viz. Kontinuální monitorování glykémie (CGM).
C-N	Normální část <i>Kombinovaného Bolusu</i> .
C-Normální	
Combo	Část bolusového množství byla doručena okamžitě a zbytek byl rovnoměrně dodán v průběhu času.
Combo Bolus	
Kontinuální monitorování glykémie (CGM)	Pod kůží 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
E	Zkratka pro Rozložený Bolus. Viz <i>Rozložený</i>

	<i>bolus.</i>
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	
Jídlo Bolus	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 Inzulín (ISF)	Snížení hladiny glykémie po podání jedné jednotky inzulínu.
Poměr Inzulín-Sach	Počet gramů sacharidů pokrytých jednou jednotkou inzulínu.
ISF	Zkratka pro faktor citlivosti na inzulín. Viz. Faktor citlivosti na inzulín (ISF).
IOB	Bolusový inzulín dodávaný pumpou, která stále pracuje na snižování hladiny glykémie.
IOB čas	Nastavení bolusové kalkulačky, které vám umožní nastavit dobu, po kterou bude bolusový inzulín sledován jako IOB.
Dolní Limit	Hodnota, kterou nastavíte, abyste určili, kdy vás systém upozorní na nízkou glykémii v senzoru.
Manual-Bo	Ručně podejte dávku inzulínu.
Manuální bolus	
Dodání do 1 hodiny	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 <i>Normální bolus</i> .
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.
Předvolba Temp Basal	Pro opakované použití můžete nastavit a uložit

	dočasné bazální dávky.
Citlivost	Viz <i>Faktor Citlivosti na Inzulín</i> (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.
SG	Zkratka pro glukózu senzoru. Viz <i>Senzorová Glukóza</i> (SG).
Pozastavit	Tím se zastaví veškeré podávání inzulínu, dokud jej neobnovíte. Po obnovení dodávky se znovu nastartuje pouze podávání bazálního inzulínu.
Dočasná Bazální Dávka (Dočasná Bazální Dávka)	Můžete dočasně zvýšit nebo snížit vaši současnou bazální rychlost na určitou dobu.
Varování	Varování vás upozorní na možné nebezpečí.



UG881116GB

348431

Version: 1.02