



POKYNY PRO AKTUALIZACI SOFTWARE i-STAT 1 ANALYZER PŘES www.globalpointofcare.abbott

Přehled

Tento technický přehled byl vytvořen speciálně proto, aby vás provedl procesem aktualizace softwaru analyzátoru/i-STAT 1. Celý proces by měl u prvního analyzátoru trvat méně než 10 minut, u dalších analyzátorů ještě méně.

Na co analyzátor i-STAT potřebují aktualizace softwaru?

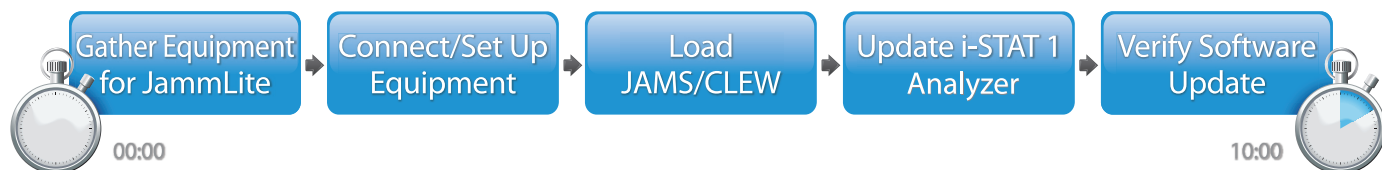
Systém i-STAT 1 je navržen tak, aby eliminoval vliv provozující osoby (operátora) na dosažené výsledky.

Vzhledem k neustálému zlepšování výrobního procesu systému i-STAT je nutné občas aktualizovat standardizační hodnoty, aby byla zachována dlouhodobá konzistentnost výkonu. Tyto aktualizace jsou ekvivalentem ručního nastavení kalibrace na tradičním laboratorním analyzátoru.

Nový software CLEW (dodávaný dvakrát ročně) tyto standardizační hodnoty obnovuje a začleňuje vylepšení interního systému monitorování kvality. Nový aplikační software JAMS umožňuje analyzátoru i-STAT 1 rozpoznat všechny nově zavedené typy kazet a provádět nově zavedené funkce.

Přehled procesu JammLite

Bez ohledu na to, zda aktualizujete jeden, dva či více analyzátorů i-STAT 1, musí být první analyzátor i-STAT 1 aktualizován postupem JammLite. Postup je znázorněn v následujícím schématu.



i-STAT je určen pro diagnostické použití *in vitro*.

Nepovinné kroky

Po aktualizaci prvního analyzátoru i-STAT 1 pomocí nástroje JammLite Utility je možné další analyzátory i-STAT 1 aktualizovat stejným způsobem nebo metodou z analyzátoru na analyzátor.

1. Update with
JammLite Utility

or

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

Výběr té nejvhodnější metody aktualizace analyzátoru i-STAT 1

JammLite

První analyzátor i-STAT 1 vždy aktualizujte pomocí metody JammLite. Nejlepší je aktualizovat všechny analyzátory přes JammLite, pokud jsou snadno dostupné v blízkosti počítače, na kterém budete JammLite spouštět.

Metoda z analyzátoru na analyzátor

Metoda z analyzátoru na analyzátor je ideální volbou po aktualizaci prvního analyzátoru pomocí nástroje JammLite a další analyzátory, které vyžadují aktualizaci, se nenacházejí poblíž počítače, který byl použit ke spuštění nástroje JammLite Utility.

i-STAT/DE

Uživatelé systému i-STAT/DE, kteří chtějí aktualizovat analyzátory i-STAT 1 prostřednictvím systému i-STAT/DE, by měli nahlédnout do „Síťových možností aktualizace i-STAT 1 Analyzer přes www.globalpointofcare.abbott“.

Návod pro použití tohoto technického přehledu

Barevně rozlišené kapitoly

Tento přehled obsahuje barevně rozlišené kapitoly pro snadnou identifikaci kroků spojených s různými metodami aktualizace analyzátorů i-STAT 1.

Barevně rozlišené, očíslované kroky

Jak bylo uvedeno výše, existuje řada možností aktualizace analyzátorů i-STAT 1. Barevně rozlišené, očíslované kroky umožňují uživateli projít zvoleným procesem aktualizace a navíc v rámci přehledu poskytují návod, kdyby náhodou uživatel narazil na technický problém nebo potřeboval krok opakovat. Například  označuje kapitolu 2 (metoda aktualizace z analyzátoru na analyzátor).

Tipy pro řešení problémů

Tipy pro řešení problémů jsou v případě potřeby začleněny do celého technického přehledu. Tyto tipy jsou označeny  ikonou a zobrazují se na pravé straně stránky.

Při aktualizaci pomocí nástroje JammLite postupujte podle uvedených kroků

Sběrná zařízení pro JammLite

Nástroj i-STAT 1 JammLite Utility

1.1

Před zahájením procesu si připravte veškeré požadované vybavení:

- Počítač s:
 - Windows 10 nebo Windows 11
 - 9pinový sériový port nebo port USB (pokud se používá dokovací stanice DRC-300)
 - Přístup k globalpointofcare.abbott
- i-STAT Zařízení systému:
 - stanice Serial Downloader/Recharger (DRS-300) nebo DRC-300 nebo
 - stanice Serial Downloader (DS-300)
 - Napájecí zdroj pro stanici Downloader
 - Analýzátor i-STAT 1
 - Sériový kabel nulového modemu (9pinový) dodaný spolu s dokovací stanicí DS-300 nebo DRS-300 Downloader
 - Kabel USB dodaný spolu s dokovací stanicí DRC-300
 - Elektronický simulátor

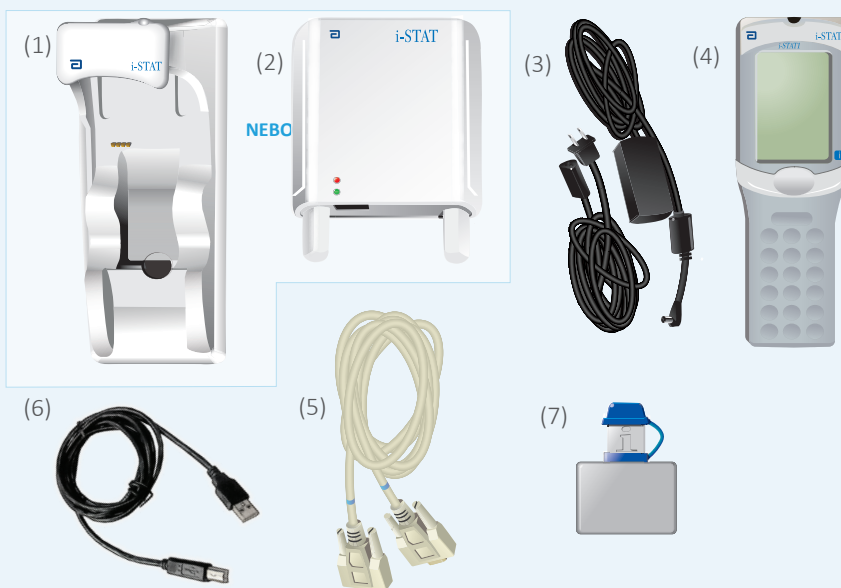


Při použití dokovací stanice DS-300 nebo DRS-300 je vyžadován počítač s tradičním sériovým portem (9pinový). Pokud jím počítač nedisponuje, postupujte podle interního postupu technické podpory (tj. obraťte se na oddělení IT nebo na osobu ve vaší kanceláři, která má na starosti počítačovou podporu). Uveďte, že proces aktualizace softwaru i-STAT 1 vyžaduje:

- sériový port (9pinový)

Potřebujete technickou podporu?

Zavolejte svého zástupce technické podpory.



1.2

Dbejte na to, aby měla baterie i-STAT 1 analyzátoru dostatečnou kapacitu (7,5 V a více).

Postup:

- Stiskněte tlačítko **On/Off** (⏻)
- Stiskněte tlačítko **MENU**
- Stiskněte **1** pro zjištění stavu analyzátoru
- Potvrďte napětí baterie



Pokud používáte dobíjecí baterie, nabíjejte analyzátor na napětí alespoň 7,5 V.



Dobíjecí baterie



Pokud používáte jednorázové baterie, vyměňte je za nové.



Jednorázové baterie

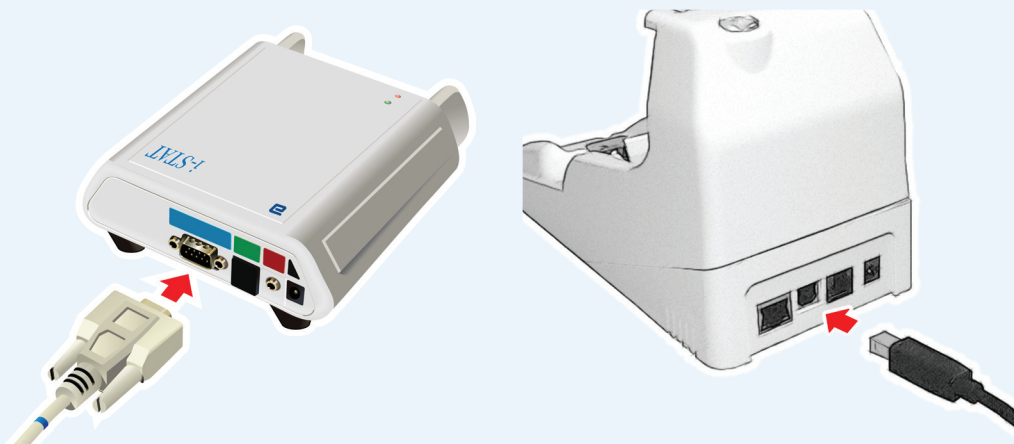
Připojení/nastavení zařízení

Nástroj i-STAT 1 JammLite Utility

1.3

Pokud používáte stanici Serial Downloader nebo Serial Downloader/Recharger, připojte ji k sériovému portu (9pinový) na zadní straně počítače pomocí sériového kabelu (9pinový) nulového modemu podle obrázku.

Pokud používáte dokovací stanici DRC-300, připojte ji k portu USB na zadní straně počítače přes kabel USB, jak je znázorněno. **Poznámka:** Tyto pokyny předpokládají, že dokovací stanice DRC-300 již byla nainstalována podle kapitoly 6 návodu k systému i-STAT 1.



1.4

Připojte zdroj napájení:

- k dokovací stanici i-STAT 1 Serial Downloader nebo Serial Downloader/Recharger, a
- do nástěnné zásuvky nebo prodlužovacího kabelu



Po připojení napájení k dokovací stanici Serial Downloader se rozsvítí zelený indikátor.

Po připojení napájení k dokovací stanici Serial Downloader/Recharger nebo DRC-300 bude všechno stejné jako před připojením napájení.

Načtení JAMS/CLEW

Nástroj i-STAT 1 JammLite Utility

1.5

Zavřete v počítači všechny otevřené programy.

1.6

Přejděte na stránku www.globalpointofcare.abbott > Podpora > i-STAT systém zákazníci > Ikona softwaru > Přihlásit.

- A) Pokud stahujete software z celosvětové stránky:
 - o Vyberte „i-STAT 1“ a jazyk z rozbalovací nabídky.
- B) Pokud stahujete software z jiné než celosvětové stránky:
 - o Vyberte „i-STAT 1 Software přístroje“ z rozbalovací nabídky.

1.7

Přejděte na „Krok 2: Stáhnout softwarový soubor“.

- Klikněte na „DOWNLOAD SUXXXXXX.zip“ (STÁHNOUT SUXXXXXX.zip) a soubor uložte na plochu.
- Zavřete okno „Download Complete“ (Stahování dokončeno).

1.8

- Přejděte do umístění uloženého zazipovaného souboru. Pravým tlačítkem myši klikněte na zazipovaný soubor softwaru a vyberte možnost Extract All (Rozbalit vše) a Extract to the Desktop (Rozbalit na plochu).

- Přejděte na plochu a kliknutím na složku SUXXXXXX soubor otevřete.

1.9

Dvakrát klikněte na soubor softwaru „SUXXXXXXX.exe“ a spusťte ho. Pokud se otevře příkazové okno s výzvou k přepsání, odpovězte „Y“ (Ano) a stiskněte tlačítko Enter. Nadále odpovídejte „Y“ (Ano) na všechny zobrazené výzvy, dokud se příkazové okno nezavře. Mezi zobrazenými ikonami dvakrát klikněte na

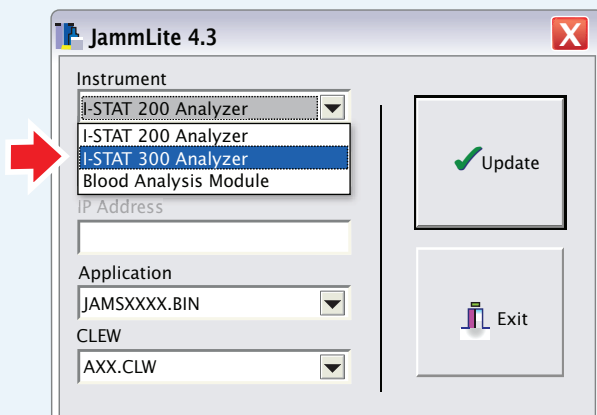


JAMMLITE.EXE, čímž spustíte nástroj JammLite Utility.



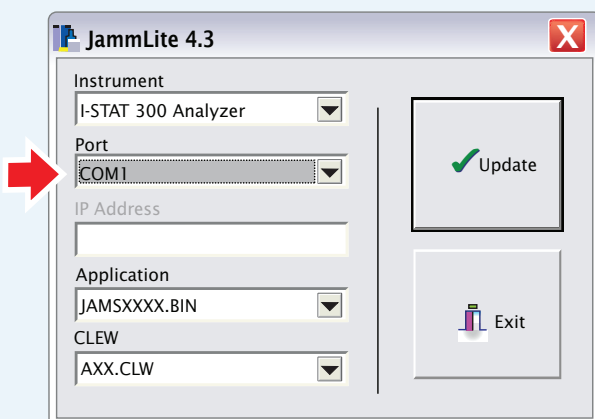
Pokud se nástroj JammLite nespustí nebo se zobrazí chybová zpráva, obraťte se na technickou podporu APOC a sdělte specialistovi podpory, že se vám nedaří spustit nástroj JammLite Utility.

- 1.10** V nástroji JammLite utility vyberte v rozbalovací nabídce Instrument (Nástroj) možnost **i-STAT 300 Analyzer**.



- 1.11** Ve výchozím nastavení bude automaticky vybrán port COM s nejnižším číslem.

Pokud je dokovací stanice Downloader připojena k jinému portu COM, proveďte změnu výběru na tento port COM.

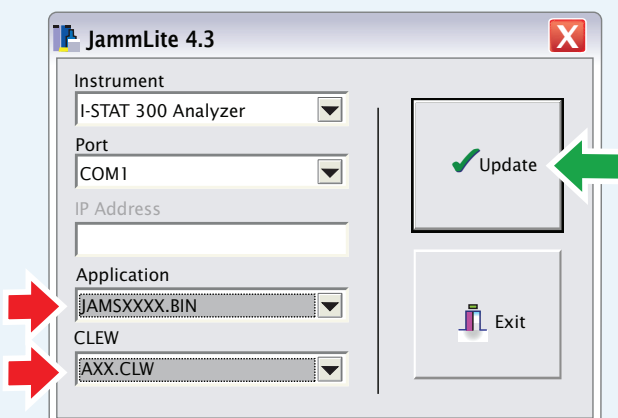


Pokud se nezobrazují žádné porty, zavřete všechny otevřené programy (i JammLite) a spusťte JammLite znovu.

Pokud se v programu JammLite stále nezobrazují dostupné porty COM, požádejte o pomoc technickou podporu.

1.12 Zkontrolujte, zda seznamy **Aplikace** a **CLEW** odpovídají těm v aktualizaci produktu.

Klikněte na tlačítko **Update** (Aktualizovat).



Poznámka: Číslo Application (Aplikace) a CLEW jsou pouze ilustrativní. V uvedeném příkladu byla „čísla“ nahrazena X a s každou aktualizací softwaru se budou měnit.

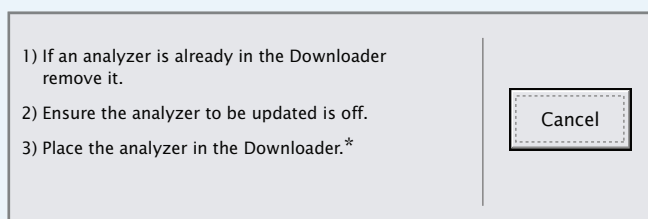


Pokud dojde k chybě, zkontrolujte sériové připojení mezi nástrojem na stahování a počítačem a také připojení napájení k nástroji na stahování.

Pokud je připojení v pořádku, vyberte v rozbalovací nabídce jiný port COM (**nevybírejte TCP/IP**) a klikněte na **Update** (Aktualizovat).

Pokud chyby přetrvávají i po vyzkoušení všech portů COM uvedených v nástroji JammLite, ověřte sériové číslo nástroje na stahování a obraťte se na technickou podporu APOC.

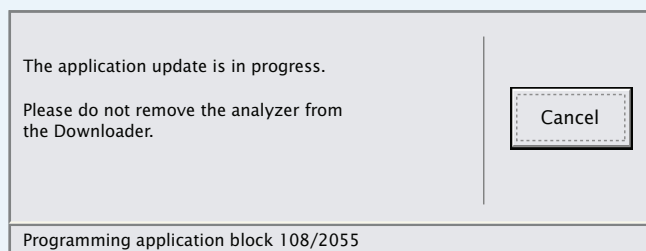
1.13 Postupujte podle pokynů na obrazovce.



*Pokud používáte dokovací stanici Serial Downloader/Recharger a analyzátor v ní bude umístěn správně, rozsvítí se **modrý indikátor**. Pokud používáte dokovací stanici Serial Downloader a analyzátor v ní bude umístěn správně, rozsvítí se **červený indikátor**.

1.14

Během procesu aktualizace se zobrazí následující obrazovka:

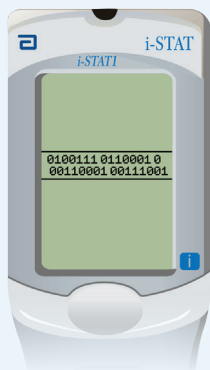


Pokud obrazovku, jako je ta vlevo, neuvídíte, potvrďte chybové hlášení—

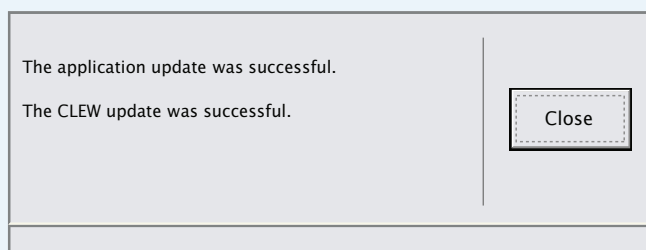
—a klikněte na **OK**.

Zpět na Krok **1.12**

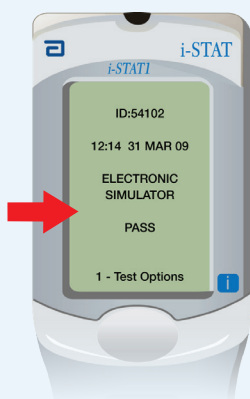
Na displeji přijímajícího analyzátoru se objeví jedničky a nuly, což znamená, že analyzátor přijímá software.



Anylazátorem nehýbejte, dokud se nezobrazí obrazovka potvrzující úspěšné provedení.



- 1.15** Spusťte v analyzátoru elektronický simulátor. Až simulátor proces dokončí, měl by se zobrazit text PASS (ÚSPĚŠNÉ).



Pokud se text **PASS** (ÚSPĚŠNÉ) nezobrazí, spusťte elektronický simulátor znovu. Pokud se opakovaný pokus o spuštění elektronického simulátoru nezdaří, obraťte se na zástupce technické podpory.



Další informace o spuštění elektronického simulátoru naleznete na adrese:

- kapitola 14 i-STAT 1 k systému i-STAT 1, nebo
- kapitola Úvod a spuštění v návodu k systému i-STAT pro zjednodušené testování

Blahopřejeme. Proces aktualizace prvního analyzátoru i-STAT 1 je dokončen.

Další pokyny najdete v možnostech níže.

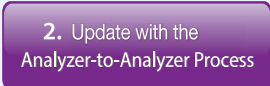
Pokud nemáte žádné další analyzátory, které by bylo nutné aktualizovat, je proces dokončen:

- Klikněte na  tlačítko v pravém horním rohu obrazovky softwaru
- Zavřete všechna ostatní otevřená pole
- Potvrďte všechny zprávy

Pokud existují další analyzátory, které je třeba aktualizovat prostřednictvím nástroje JammLite:

- Klikněte na **Close** (Zavřít)
- Opakujte kroky **1.12** až **1.15**

Pokud existují další analyzátory, které je třeba aktualizovat metodou z analyzátoru na analyzátor:

- Přejděte na 

Update with
JammLite Utility

2. Update with the
Analyzer-to-Analyzer Process

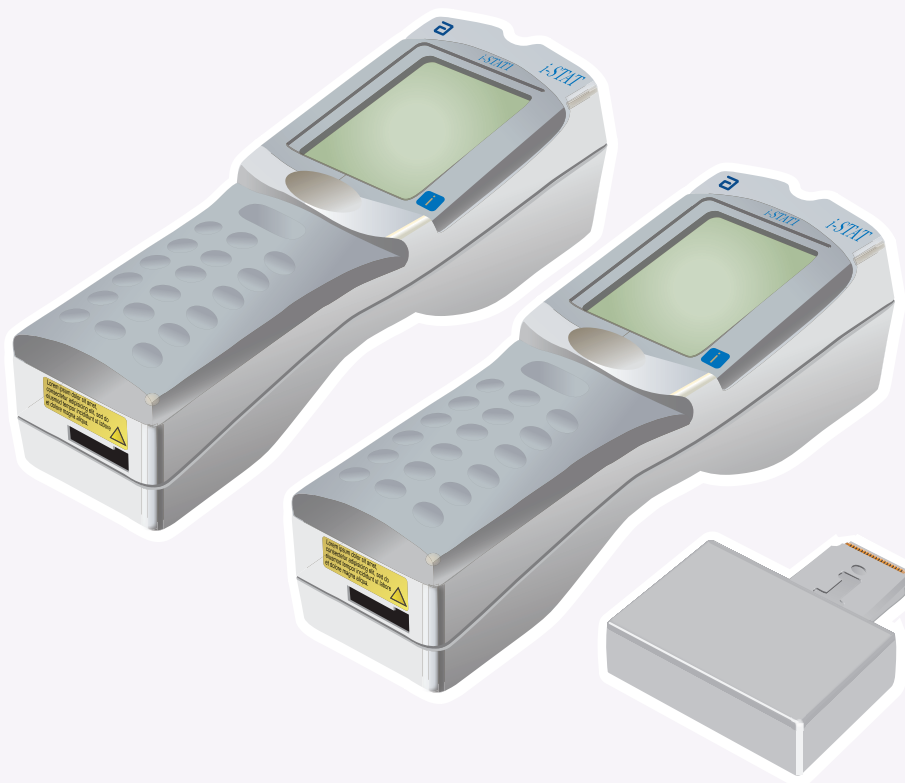
Po aktualizaci prvního i-STAT 1 analyzátoru proveďte následující kroky pro aktualizaci dalších analyzátorů metodou z analyzátoru na analyzátor

Potřebná zařízení

Metoda z analyzátoru na analyzátor

2.1 Před zahájením celého procesu si připravte veškeré požadované vybavení:

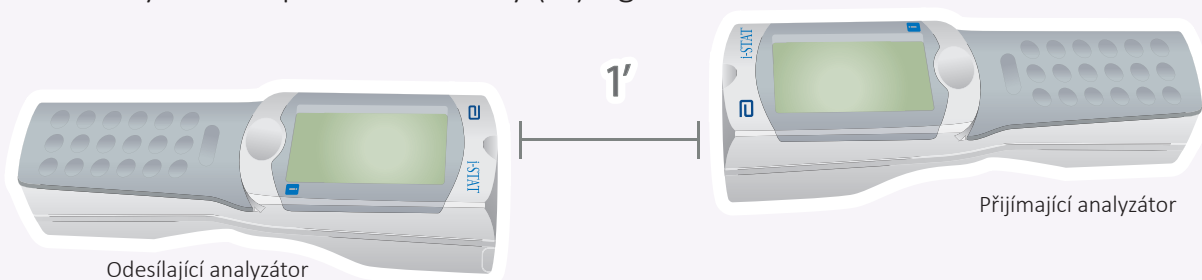
- Nedávno aktualizovaný i-STAT 1 Analyzer (v této kapitole dále jen jako odesílající analyzátor) nabitý na 7,5 V a více*
- Analyzátor, který se bude aktualizovat (v této kapitole dále jen jako přijímající analyzátor) nabitý na 7,5 V a více*
- Elektronický simulátor



* Podrobnosti ke kontrole stavu baterie, viz [1.2](#)

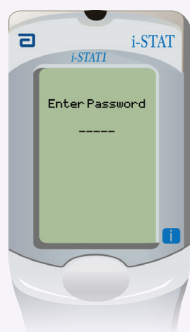
2.2 Přijímající analyzátor musí být **vypnutý**.

2.3 Odesílající a přijímající analyzátor položte na rovný povrch asi 1 stopu (30,48 cm) od sebe tak, aby okénka pro infračervený (IČ) signál lícovala.



2.4 **Zapněte** odesílající analyzátor, stiskněte **MENU** a vyberte možnost **7-Utility**.

2.5 Až se objeví výzva, pokračujte stisknutím **ENT**.



Poznámka: Společnost Abbott Point of Care Inc. doporučuje výchozí heslo změnit.



Pokud nebude zadané heslo správně, Utility menu se nezobrazí. Zkontrolujte zadané údaje a opakujte.

Pokud se vám to stále nedaří, zavolejte na technickou podporu APOC a uveďte:

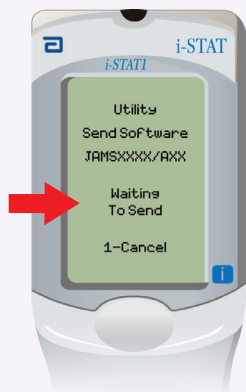
- že jste zkoušeli provést aktualizaci z analyzátoru na analyzátor
- Heslo pro Utility menu je neznámé

Pokud to nefunguje, budete potřebovat heslo.
Zadejte heslo, které definuje vaše pracoviště, a stiskněte **ENT**.

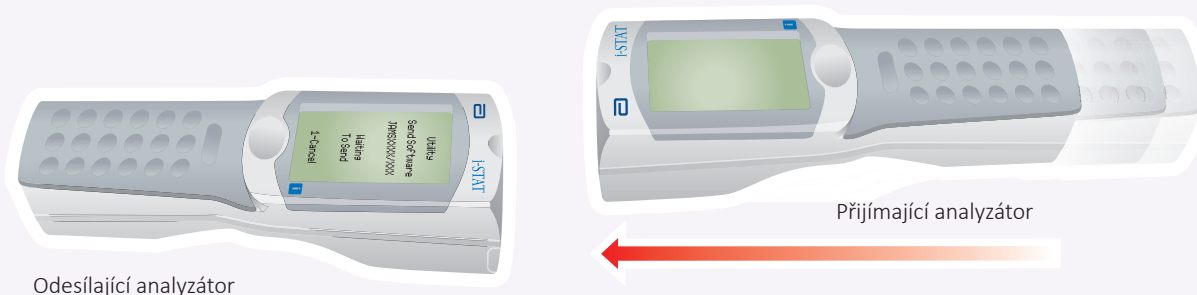
2.6 V Utility menu:

- Stiskněte **1-SEND SOFTWARE** (1-ODESLAT SOFTWARE)
- Stiskněte **1-SEND** (1-ODESLAT)

Přijímající analyzátor musí být **vypnutý**.

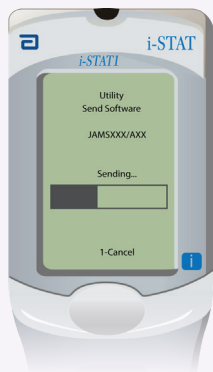
2.7 Když se na odesílajícím analyzátoru zobrazí **WAITING TO SEND** (ČEKÁ NA ODESLÁNÍ):

- Okna pro infračervený signál musí lícovat
- Aniž byste zvedli analyzátor z rovného povrchu, přiblížte přijímající analyzátor k odesílajícímu analyzátoru tak, aby se na odesílajícím analyzátoru zobrazil text **SENDING** (PROBÍHÁ ODESLÁNÍ).

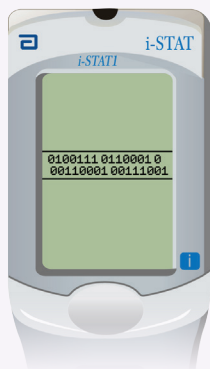


2.8

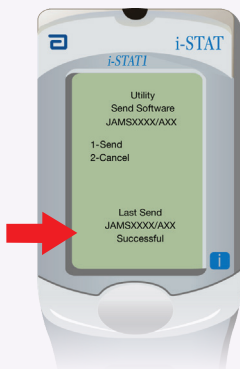
Když probíhá aktualizace, na odesílajícím analyzátoru se zobrazí text **SENDING** (PROBÍHÁ ODESÍLÁNÍ) spolu s ukazatelem indikujícím odesílání softwaru.



Na obrazovce přijímajícího analyzátoru se objeví jedničky a nuly, což znamená, že analyzátor přijímá software.



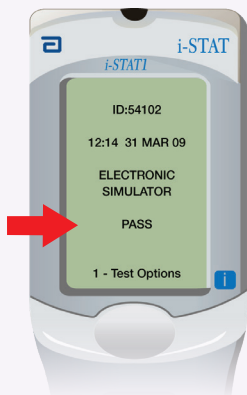
Nehýbejte analyzátor, dokud se odesílající analyzátor nevrátí do Utility menu a nezobrazí se **Last Send Successful** (Poslední odeslání proběhlo úspěšně.) Aktualizace je nyní dokončena.



2.9

Spusťte elektronický simulátor v nově aktualizovaném analyzátoru.

Až simulátor proces dokončí, měl by se zobrazit text PASS (ÚSPĚŠNĚ).



Pokud se text **PASS** (ÚSPĚŠNĚ) nezobrazí, spusťte elektronický simulátor znovu. Pokud se opakovaný pokus o spuštění elektronického simulátoru nezdaří, obraťte se na zástupce technické podpory.



Další informace o spuštění elektronického simulátoru naleznete na adrese:

- kapitole 14 návodu k systému i-STAT 1, nebo
- kapitole Úvod a Spuštění návodu k systému i-STAT pro zjednodušené texty

Blahopřejeme. Proces aktualizace dodatečného analyzátoru i-STAT 1 je dokončen.

Pokud máte další analyzátory i-STAT 1, které je nutné aktualizovat, opakujte kroky **2.2** až **2.9**

Pokud nemáte žádné další analyzátory, které by bylo nutné aktualizovat, je proces dokončen.