



# NÁVOD NA AKTUALIZACI SOFTWARE ANALYZÁTORU i-STAT 1 PŘES [www.globalpointofcare.abbott](http://www.globalpointofcare.abbott)

## Přehled

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

## Na co analyzátor i-STAT potřebují aktualizace softwaru?

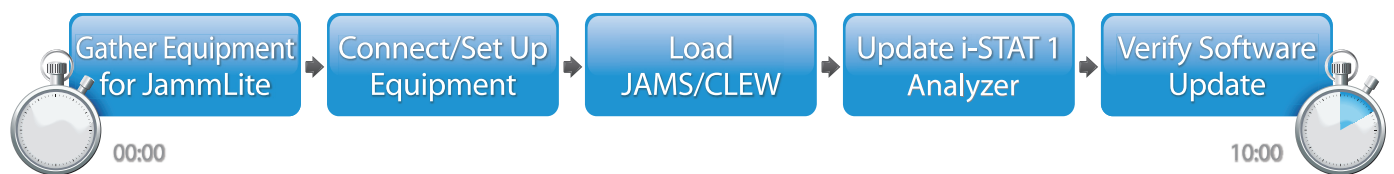
Systém i-STAT 1 je navržen tak, aby eliminoval vliv provozující osoby (operátora) na dosažené výsledky.

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 analyzátor 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 analyzátor 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 po aktualizaci prvního analyzátoru přes nástroj JammLite, pokud se ostatní analyzátor, které vyžadují aktualizaci, nenacházejí poblíž počítače, pomocí kterého byl spuštěn nástroj JammLite.

### i-STAT/DE


Uživatelé systému i-STAT/DE, kteří chtějí aktualizovat analyzátor i-STAT 1 prostřednictvím systému i-STAT/DE, by měli nahlédnout do „Síťových možností aktualizace analyzátoru i-STAT 1“ přes [www.globalpointofcare.abbott](http://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

### Potřebná zařízení pro JammLite

### Nástroj i-STAT 1 JammLite Utility

#### 1.1

Před zahájením celého procesu si připravte veškeré požadované vybavení:

- Počítač s:
  - Windows 10 nebo Windows 11
  - Sériový port (9 kolíků) nebo port USB (pokud se používá dokovací stanice DRC-300)
  - Přístup k [globalpointofcare.abbott](http://globalpointofcare.abbott)
- Součásti systému i-STAT:
  - (1) Sériová stanice Downloader/ Recharger (DRS-300) nebo DRC-300  
nebo
  - (2) Sériové zařízení Downloader (DS-300)
  - (3) Napájecí zdroj pro stanici Downloader
  - (4) Analyzátor i-STAT 1
  - (5) Sériový kabel nulového modemu (9 kolíků) dodaný spolu s dokovací stanicí DS-300 nebo DRS-300 Downloader
  - (6) Kabel USB dodaný spolu s dokovací stanicí DRC-300
  - (7) Elektronický simulátor



Při použití dokovacích stanic DS-300 nebo DRS-300 je vyžadován počítač s tradičním sériovým portem (9 kolíků). 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 (9 kolíků)

Potřebujete technickou podporu?

Zavolejte svého zástupce technické podpory.



## 1.2

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

Postup:

- Stiskněte **vypínač** (⏻)
- Stiskněte klávesu **MENU**
- Stisknutím **1** zjistíte stav 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

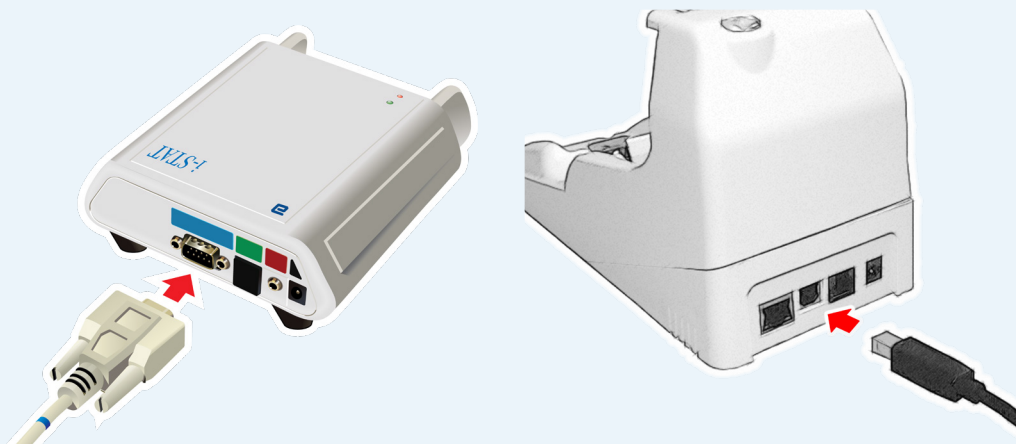
## Připojení/nastavení zařízení

### Nástroj i-STAT 1 JammLite Utility

## 1.3

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

Pokud používáte dokovací stanici DRC-300, připojte ji k portu USB na zadní straně počítače přes kabel USB podle obrázku. **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

## 1.5

Zavřete v počítači všechny otevřené programy.

## 1.6

Přejděte na [www.globalpointofcare.abbott](http://www.globalpointofcare.abbott) > Support (Podpora) > i-STAT 1 and i-STAT Alinity Support (Podpora i-STAT 1 a i-STAT Alinity) > i-STAT 1 Resources Login (Přihlášení do zdrojů i-STAT 1) > Product Software (Software produktu) > i-STAT System Software Updates > Access Software (Aktualizace softwaru systému i-STAT > software pro přístup).

## 1.7

Přejděte na „Step 2: Download Software File“ (Krok 2: Stáhnout soubor aktualizace softwaru).


- 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.

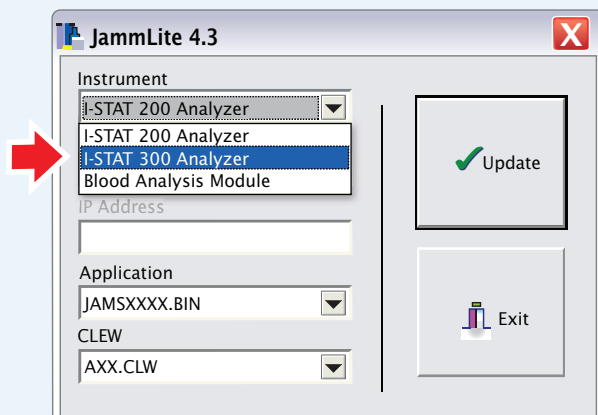
## 1.9

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 a spusťte nástroj JammLite.

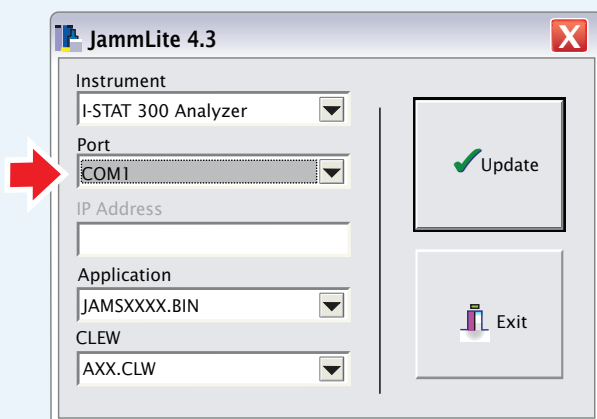



Pokud se program JammLite nespustí nebo se zobrazí chybová zpráva, kontaktujte technickou podporu APOC a specialistovi sdělte, že vám nejde spustit nástroj JammLite.

- 1.10** V nástroji JammLite 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.

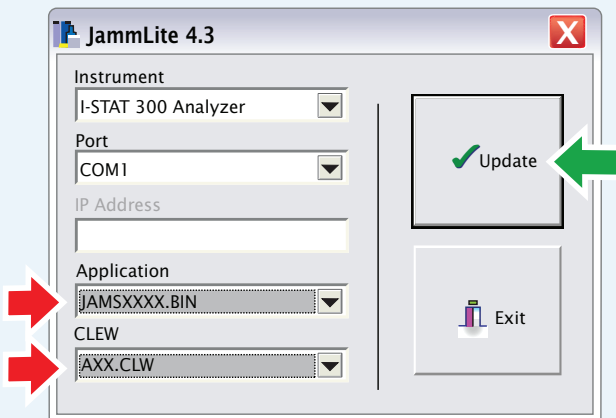


 Pokud se nezobrazují žádné porty, zavřete všechny otevřené programy (i JammLite) a spusťte JammLite znovu.

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

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

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



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

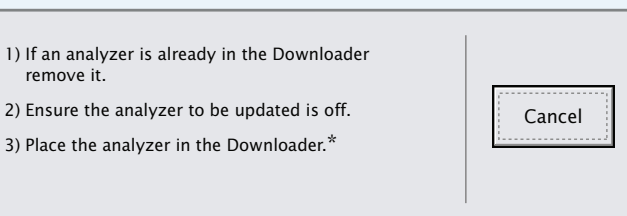


Pokud se objeví chyba, zkontrolujte sériové připojení mezi dokovací stanicí Downloader a počítačem, a napájení stanice Downloader.

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

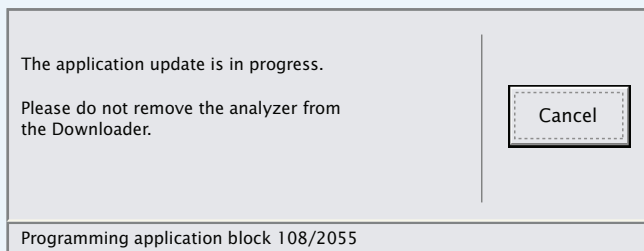
Pokud chyby přetrvávají i po vyzkoušení všech portů COM uvedených v nástroji JammLite, ověřte sériové číslo dokovací stanice Downloader a obraťte se na technickou podporu APOC.


**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.

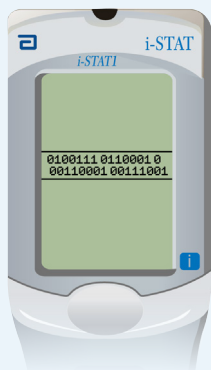


 Pokud obrazovku, jako je ta vlevo, neuvídíte, potvrďte chybové hlášení

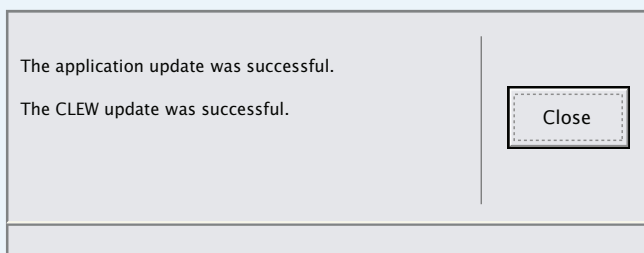
a klikněte na **OK**.

Vraťte se ke kroku [1.12](#)

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

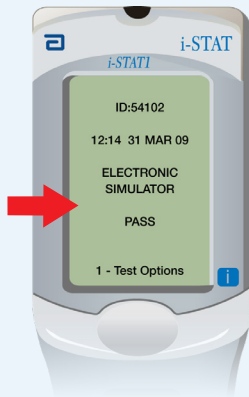


**Anylazátorem nehýbejte, dokud se nezobrazí obrazovka potvrzující úspěšné provedení.**





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



Pokud se text **PASS** (V POŘÁDKU) 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, viz:

- kapitola 14 návodu 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 hotový.

Další pokyny najdete v možnostech níže.

Pokud nemáte žádné další analyzátoři, 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 analyzátoři, které je třeba aktualizovat prostřednictvím nástroje JammLite:

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

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

- Přejděte na 2. Update with the Analyzer-to-Analyzer Process

Update with  
JammLite Utility

2. Update with the  
Analyzer-to-Analyzer Process

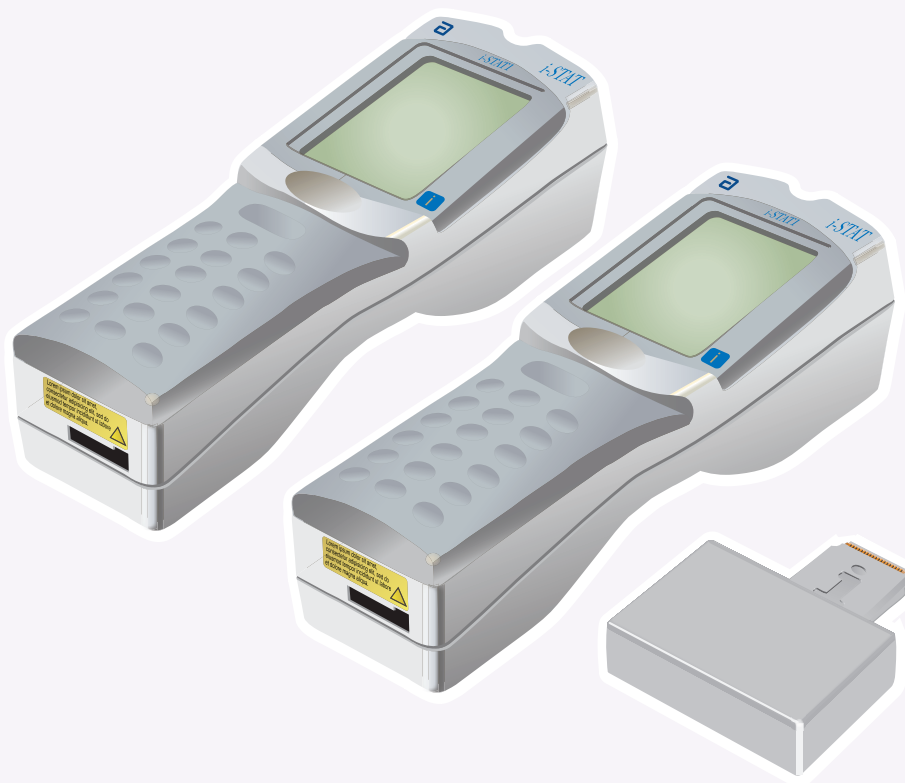
Po aktualizaci prvního analyzátoru i-STAT 1 aktualizujte další analyzátoři metodou z analyzátoru na analyzátor

## Potřebná zařízení

## Metoda z analyzátoru na analyzátor

**2.1** Než se do toho pustíte, musíte dát dohromady všechna potřebná zařízení:

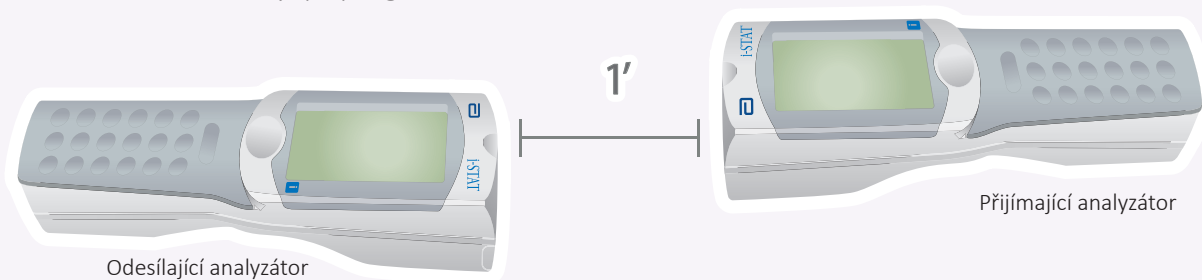
- Nedávno aktualizovaný analyzátor i-STAT 1 (v této kapitole dále jen jako odesílající analyzátor) nabitý na 7,5 V a více\*
- Analyzátor, který se bude aktualizovat (v této kapitole dále jen jako přijímající analyzátor) nabitý na 7,5 V a více\*
- Elektronický simulátor



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

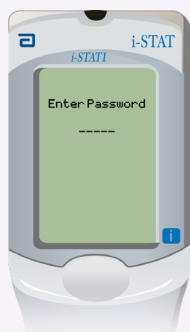
**2.2** Přijímající analyzátor musí být **vypnutý**.

**2.3** Odesílající a přijímající analyzátor položte na rovný povrch asi 30 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, menu Utility (nástroj) se nezobrazí. Zkontrolujte chyby v zadaných údajích a opakujte.

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

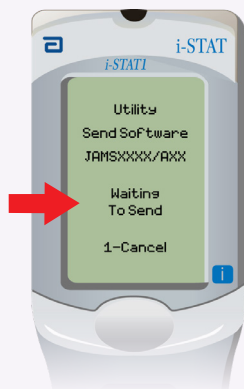
- že jste zkoušeli provést aktualizaci z analyzátoru na analyzátor
- neznáte heslo pro menu Utility (Nástroj)

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

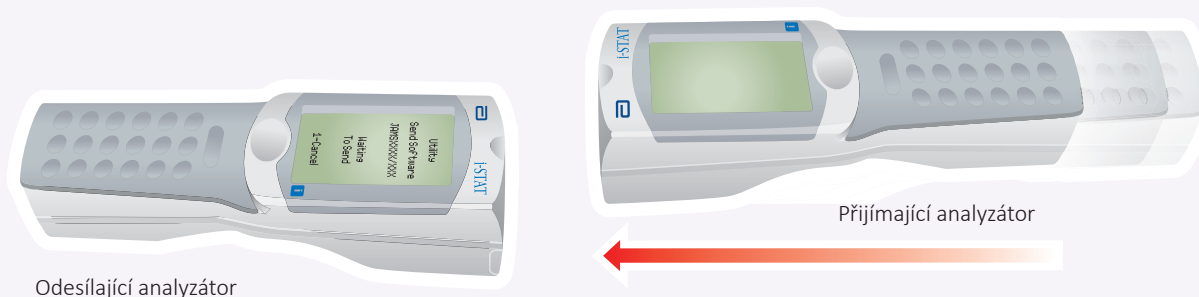
**2.6** V menu Utility (Nástroj):

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

Přijímající analyzátor musí být **vypnutý**.

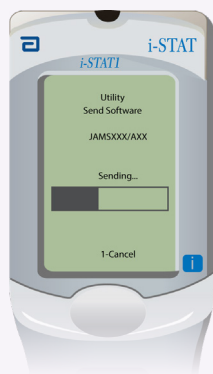
**2.7** Když se na odesílajícím analyzátoru zobrazí **WAITING TO SEND** (ČEKÁNÍ NA ODESLÁNÍ):

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

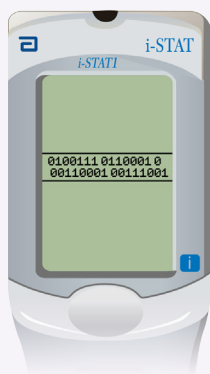


## 2.8

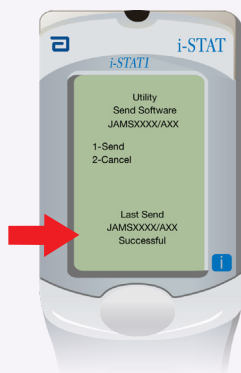
Když probíhá aktualizace, na odesílajícím analyzátoru se zobrazí text **SENDING** (PROBÍHÁ ODESÍLÁNÍ) spolu s ukazatelem indikujícím odesílání softwaru.



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



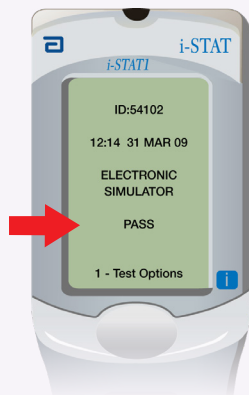
Nehýbejte analyzátor, dokud se odesílající analyzátor nevrátí do menu Utility (Nástroj) a nezobrazí se **Last Send Successful** (Poslední odeslání proběhlo úspěšně). Aktualizace je nyní hotová.



**2.9**

**Spusťte** elektronický simulátor v nově aktualizovaném analyzátoru.

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



Pokud se text **PASS** (V POŘÁDKU) 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, viz:

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

## Blahopřejeme. Proces aktualizace dodatečného analyzátoru i-STAT 1 je hotový.

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

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