

INSTRUKCJA AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA URZĄDZENIA i-STAT 1 ZA POŚREDNICTWEM WITRYNY internetowej <u>www.globalpointofcare.abbott</u>

Informacje ogólne

Niniejszy biuletyn techniczny zredagowano specjalnie w celu podania szczegółowych wskazówek na temat procesu aktualizacji oprogramowania zainstalowanego na urządzeniach i-STAT 1 Analyzer. W przypadku pierwszego analizatora procedura ta nie powinna zająć więcej niż 10 minut, a w przypadku dodatkowych analizatorów — jeszcze mniej.

Dlaczego urządzenia i-STAT Analyzer wymagają aktualizacji oprogramowania?

System i-STAT 1 opracowano w celu wyeliminowania wpływu operatora na uzyskiwane wyniki.

Ze względu na ciągłe doskonalenie procesu produkcji rozwiązania i-STAT System należy co pewien czas aktualizować wartości standaryzacji w celu zachowania niezmienności funkcjonowania urządzenia przez długi czas. Aktualizacje te są odpowiednikiem ręcznej regulacji wartości kalibracji w tradycyjnym analizatorze laboratoryjnym.

Nowe oprogramowanie CLEW — dostarczane dwukrotnie w ciągu roku — ponownie ustala wartości standaryzacji i wprowadza modyfikacje wewnętrznego systemu monitorowania jakości. Dzięki nowej aplikacji JAMS urządzenie i-STAT 1 Analyzer może rozpoznawać nowe rodzaje wkładów i obsługiwać nowe funkcje.

Procedura JammLite

Niezależnie od liczby aktualizowanych urządzeń i-STAT 1 Analyzer, należy wykonać procedurę JammLite w celu zaktualizowania pierwszego urządzenia i-STAT 1 Analyzer. Procedurę tę przedstawiono na poniższym diagramie.



Wyrób i-STAT służy do diagnostyki in vitro.

Czynności opcjonalne

Po zaktualizowaniu pierwszego urządzenia i-STAT 1 Analyzer za pomocą narzędzia JammLite można przystąpić do aktualizacji dodatkowych urządzeń i-STAT 1 Analyzer w taki sam sposób lub metodą "analizator do analizatora".

1. Update with JammLite Utility 2. Update with the Analyzer-to-Analyzer Process

Wybór najlepszej metody aktualizacji urządzenia i-STAT 1 Analyzer

or

JammLite

Pierwsze urządzenie i-STAT 1 Analyzer należy zawsze aktualizować przy użyciu narzędzia JammLite. Najlepiej jest zaktualizować wszystkie analizatory za pomocą narzędzia JammLite, jeśli są one dostępne i znajdują się w pobliżu komputera, na którym narzędzie JammLite będzie uruchamiane.

Analizator do analizatora

Stosowanie metody "analizator do analizatora" jest zalecane po zaktualizowaniu pierwszego analizatora za pomocą narzędzia JammLite, gdy pozostałe analizatory wymagające aktualizacji znajdują się z dala od komputera, na którym uruchomiono narzędzie JammLite.

OPROGRAMOWANIE i-STAT/DE

Użytkownicy oprogramowania i-STAT/DE, którzy chcieliby za jego pomocą zaktualizować urządzenia i-STAT 1 Analyzer, powinni sięgnąć do instrukcji "Opcje sieciowe aktualizacji urządzenia i-STAT 1 Analyzer" dostępnej na stronie <u>www.globalpointofcare.abbott</u>".

Instrukcja korzystania z niniejszego biuletynu technicznego

Rozdziały oznaczone różnymi kolorami

Poszczególne rozdziały biuletynu oznaczone są różnymi kolorami, aby ułatwić odszukanie kroków odpowiadających różnym metodom aktualizacji urządzeń i-STAT 1 Analyzer.

Czynności numerowane, oznaczone kolorami

Jak wspomniano, istnieje kilka sposobów aktualizacji urządzeń i-STAT 1 Analyzer. Oznaczone odpowiednimi kolorami i ponumerowane czynności pomagają użytkownikowi wykonać wybraną procedurę aktualizacji, a ponadto wskazują, w którym miejscu biuletynu można znaleźć konkretne wskazówki i instrukcje na wypadek problemów technicznych lub konieczności powtórzenia określonej czynności. Na przykład ikona 2 wskazuje rozdział 2 (metoda aktualizacji "analizator do analizatora").

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów rozmieszczono w różnych częściach biuletynu technicznego w stosownych miejscach. Wskazówki te oznaczone są ikoną 🛕 i znajdują się na prawym marginesie strony.

Procedura aktualizacji za pomocą narzędzia JammLite

Przygotowanie sprzętu do skorzystania Narzędzie JammLite i-STAT 1 z narzędzia JammLite Przed przystąpieniem do procedury należy się upewnić, że wymagane urządzenia są dostępne:

- Komputer wyposażony w:
 - system operacyjny Windows 10 or Windows 11
 - 9-pinowy port szeregowy lub port USB (w przypadku korzystania z modułu DRC-300),
 - możliwość dostępu do witryny globalpointofcare.abbott.
- Elementy systemu i-STAT: (1) moduł Serial Downloader/ Recharger (DRS-300)
 - lub DRC-300
 - lub
 - (2) moduł Serial Downloader (DS-300)
 - (3) zasilacz modułu Downloader
 - (4) Urządzenie i-STAT 1 Analyzer
 - (5) 9-pinowy kabel typu null modem dostarczany wraz z modułem do pobierania DS-300 lub DRS-300
 - (6) Kabel USB dostarczany wraz z modułem DRC-300
 - (7) Symulator elektroniczny





• 9-pinowego portu szeregowego.

Potrzebujesz wsparcia technicznego?

Zadzwoń do przedstawiciela pomocy technicznej.





Podłączanie/konfiguracja sprzętu

Narzędzie JammLite i-STAT 1

W przypadku korzystania z modułu Serial Downloader lub Serial Downloader/Recharger podłączyć moduł i-STAT 1 Serial Downloader do 9-pinowego portu szeregowego z tyłu komputera za pomocą 9-pinowego kabla szeregowego typu null modem, jak pokazano na ilustracji.

W przypadku korzystania z modułu DRC-300 podłączyć go do portu USB z tyłu komputera za pomocą kabla USB, jak pokazano na ilustracji. **Uwaga:** Te instrukcje zakładają, że moduł DRC-300 został wcześniej zainstalowany zgodnie z rozdziałem 6 Podręcznika systemu i-STAT 1.





Podłączyć zasilacz:

- do modułu i-STAT 1 Serial Downloader 1 lub modułu Serial Downloader/Recharger oraz
- do gniazda ściennego lub listwy zasilającej.



Po podłączeniu zasilania do modułu Serial Downloader zaświeci się zielona kontrolka.

Po podłączeniu zasilania do modułu Serial Downloader/ Recharger lub DRC-300 nie zajdą żadne zmiany w wyglądzie sprzętu.

Wczytywanie oprogramowania JAMS/CLEW

Narzędzie JammLite i-STAT 1



Aktualizacja urządzenia i-STAT 1 Analyzer Narzędzie JammLite i-STAT 1

1.10

W oknie narzędzia JammLite wybrać w menu rozwijanym urządzeń opcję **i-STAT 300 Analyzer**.

🎙 JammLite 4.3	X
Instrument	
I-STAT 200 Analyzer 💌	
I-STAT 200 Analyzer	
I-STAT 300 Analyzer	✓ Update
Blood Analysis Module	
IP Address	
Application	
JAMSXXXX.BIN	Evit
CLEW	
AXX.CLW	
	1

1.11

Domyślnie zostanie wybrany port COM oznaczony najniższym numerem.

Jeżeli moduł do pobierania jest podłączony do innego portu COM, zmienić wybór na ten port COM.

Instrument	
I-STAT 300 Analyzer	
Port	
COM1	🗸 Update
IP Address	
Application	
JAMSXXXX.BIN	n
CLEW	
AXX.CLW	

Jeśli nie zostaną wyświetlone żadne porty, zamknąć wszystkie otwarte programy, w tym JammLite, a następnie ponownie uruchomić narzędzie JammLite.

Jeżeli w oknie oprogramowania JammLite nadal nie ma żadnych dostępnych portów COM, zadzwonić do przedstawiciela działu pomocy technicznej z prośbą o wskazówki.



Sprawdzić, czy pozycje **Application** (Aplikacja) i **CLEW** odpowiadają pozycjom w aktualizacji produktu.

Kliknąć przycisk **Update** (Aktualizuj).

Instrument	
I-STAT 300 Analyzer	
Port	
СОМІ	🖌 Update 🗸
IP Address	
Application	
JAMSXXXX.BIN	-
CLEW	L Exit

Uwaga: Numery w polach Application (Aplikacja) i CLEW są wyłącznie przykładowe. W powyższym przykładzie "numery" zostały zastąpione symbolem X i będą się zmieniać wraz z każdą aktualizacją oprogramowania. W przypadku wystąpienia błędu sprawdź połączenie szeregowe między modułem do pobierania a komputerem PC, a także podłączenie przewodu zasilającego do modułu.

Jeżeli połączenia są prawidłowe, w menu rozwijanym wybrać inny port COM **(nie wybierać TCP/IP)** i kliknąć przycisk **Update** (Aktualizuj).

Jeżeli po wypróbowaniu każdego z portów COM wyświetlonych w oknie oprogramowania JammLite błędy będą się powtarzać, sprawdzić numer seryjny modułu Downloader i zadzwonić do przedstawiciela pomocy technicznej firmy APOC w celu zasięgnięcia porady.

1.13

Wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.

- 1) If an analyzer is already in the Downloader remove it.
- 2) Ensure the analyzer to be updated is off.
- 3) Place the analyzer in the Downloader.*

			- 1
C-	nnc	0	1
Cc	anc	CI.	- 1
			- 3

*W przypadku korzystania z modułu Serial Downloader/Recharger po właściwym osadzeniu w nim analizatora zaświeci się niebieska kontrolka. *W przypadku korzystania z modułu Serial Downloader po właściwym osadzeniu w nim analizatora zaświeci się czerwona kontrolka.



W trakcie aktualizacji zostanie wyświetlony nastepuiacy ekran:

astępujący ekran:		widoczny z lewej strony:
The application update is in progress. Please do not remove the analyzer from the Downloader.	Cancel	należy potwierdzić komunikaty o błędach i kliknąć przycisk OK . Powrócić do kroku ^{1,12}
Programming application block 108/2055		

Na ekranie analizatora odbiorczego zostanie wyświetlony ciąg cyfr 1 i 0 oznaczający, że trwa proces pobierania oprogramowania.

1		
	0100111 0110001 0 00110001 00111001	

Nie poruszać analizatorem do momentu wyświetlenia ekranu z informacją o pomyślnym zakończeniu pobierania.



Jeśli nie pojawia się ekran

Weryfikacja aktualizacji oprogramowania Narzędzie JammLite i-STAT 1



Uruchomić symulator elektroniczny w analizatorze.

Po zakończeniu pracy symulatora na ekranie powinien pojawić się komunikat PASS (Zakończono pomyślnie).



Jeżeli komunikat PASS

(Zakończono pomyślnie) się nie pojawi, ponownie uruchomić symulator elektroniczny. Jeżeli kolejne próby z wykorzystaniem elektronicznego symulatora nie powiodą się, należy skontaktować się z przedstawicielem pomocy technicznej.



Dodatkowe informacje na temat uruchamiania i pracy symulatora elektronicznego, patrz:

- rozdział 14 podręcznika systemu i-STAT 1 lub
- rozdział Wprowadzenie i rozpoczęcie pracy w podręczniku systemu i-STAT dotyczącym badań pominiętych.

Gratulacje. Proces aktualizacji pierwszego urządzenia i-STAT 1 Analyzer dobiegł końca.

Sprawdzić poniższe opcje w celu uzyskania dodatkowych instrukcji.

Jeżeli nie ma dodatkowych analizatorów do zaktualizowania, jest to koniec procedury:

- Kliknąć przycisk 🔀 w prawym górnym rogu ekranu oprogramowania.
- Zamknąć wszystkie pozostałe otwarte okna.
- Potwierdzić wszystkie komunikaty.

Jeśli przy użyciu narzędzia JammLite aktualizowane będą dodatkowe analizatory:

- Kliknąć przycisk Close (Zamknij).
- Powtórzyć czynności od 1.12 do 1.15

W przypadku aktualizowania dodatkowych analizatorów metodą "analizator do analizatora":

• Przejść do kroku

2. Update with the Analyzer-to-Analyzer Process Po zaktualizowaniu pierwszego urządzenia i-STAT 1 Analyzer należy wykonać poniższe czynności w celu zaktualizowania dodatkowych analizatorów metodą "analizator do analizatora"









W trakcie aktualizacji na wyświetlaczu analizatora nadawczego pojawi się komunikat **SENDING** (Wysyłanie) wraz z paskiem postępu informującym o trwającym procesie przesyłania oprogramowania.



Na ekranie analizatora odbiorczego zostanie wyświetlony ciąg cyfr 1 i 0 oznaczający, że trwa proces pobierania oprogramowania.



Nie poruszać analizatorami, dopóki na analizatorze nadawczym nie pojawi się z powrotem menu Utility (Narzędzie) oraz komunikat **Last Send Successful** (Ostatnie wysyłanie powiodło się). Będzie to oznaczało zakończenie aktualizacji.



Weryfikacja aktualizacji oprogramowania

Analizator do analizatora



Po zakończeniu pracy symulatora na ekranie pojawi się komunikat PASS (Zakończono pomyślnie).



Jeżeli komunikat **PASS** (Zakończono pomyślnie) się nie pojawi, ponownie uruchomić symulator elektroniczny. Jeżeli kolejne próby z wykorzystaniem elektronicznego symulatora nie powiodą się, należy skontaktować się z przedstawicielem pomocy technicznej.



Dodatkowe informacje na temat uruchamiania i pracy symulatora elektronicznego, patrz:

- rozdział 14 Podręcznika systemu i-STAT 1lub
- rozdział Wprowadzenie i rozpoczęcie pracy w podręczniku systemu i-STAT dotyczącym badań pominiętych.

Gratulacje. Procedura aktualizacji dodatkowego urządzenia i-STAT 1 Analyzer została ukończona.

Jeśli wymagana jest aktualizacja innych urządzeń i-STAT 1 Analyzer, powtórzyć kroki od 2.2 do 2.9

Jeżeli nie ma dodatkowych analizatorów do zaktualizowania, jest to koniec procedury.

© 2024 Abbott. All rights reserved. All trademarks referenced are trademarks of either the Abbott group of companies or their respective owners.