SIEMENS

Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa stosowania

> 10816443 wer. A listopad 2013

Systemy biochemiczne ADVIA

Automatyczna kalibracja przy błędach systemowych, automatyczna kontrola jakości oraz zmiana zestawów odczynników

Z naszych danych wynika, że otrzymali Państwo lub mogli Państwo otrzymać następujący produkt:

System	Wersja oprogramowania
ADVIA 1200	V2.00, V2.01
ADVIA 1650	V3.52, V4.01
ADVIA 1800	V2.01
ADVIA 2400	V4.01

Tabela 1. Wersje oprogramowania, których dotyczy informacja

Przyczyna podjęcia działań naprawczych

Firma Siemens Healthcare Diagnostics przeprowadza działania naprawcze związane z systemami biochemicznymi ADVIA® o wersjach oprogramowania określonych w tabeli 1.

Oprogramowanie do systemu ADVIA pozwala na zlecenie automatycznej kalibracji i kontroli jakości (QC) testów.

Automatyczną kalibrację można zlecić:

- w czasie zmiany odczynnika z Pierwotnego zestawu odczynników (Primary) na odczynnik z Zapasowego zestawu odczynników (Backup), zgodnie z nazwą w oknie Inwentarza odczynników (Reagent Inventory).
- o w określonych ramach czasowych, z ustawieniem godzinowym lub dniowym.

Siemens Healthcare Diagnostics

511 Benedict Ave. Tarrytown, NY 10591

www.siemens.com/diagnostics

Siemens Healthcare Diagnostics Wszystkie prawa zastrzeżone.

Automatyczną kontrolę jakości można przeprowadzić:

- w czasie zmiany odczynnika z Pierwotnego zestawu odczynników (Primary) na odczynnik z Zapasowego zestawu odczynników (Backup), zgodnie z nazwą w oknie Inwentarza odczynników (Reagent inventory).
- o w określonych ramach czasowych, z ustawieniem godzinowym lub dniowym.
- o po wykonaniu określonej liczby badań.

System nie zatwierdza wykonanej kalibracji i kontroli jakości w trzech opisanych poniżej sytuacjach. Niemniej jednak, w przypadku wersji oprogramowania podanych na wstępie, istnieje prawdopodobieństwo, że system je zatwierdzi.

Sytuacja 1: Automatyczna kalibracja z błędami systemowymi ("s", "t", "S", "r", "F, "A", "M", "Q" lub "G")

- Konfiguracja systemu zakłada wykonanie automatycznej kalibracji z pozycji Blank [BLK] i Standard [STD].
- System dokona zmiany z Pierwotnego zestawu odczynników (Primary) na Zapasowy zestaw odczynników (Backup).
- Analizowany BLK stanie się BLK dla kalibracji Zapasowego zestawu odczynników, ale wartości STD z Pierwotnego zestawu odczynników zastąpią STD, który był źródłem błędu.

UWAGA: System posiada również możliwość zmiany z Pierwotnego zestawu odczynników na Zapasowy zestaw odczynników w czasie przeprowadzania standardowych kalibracji, uruchamianych z ekranu startowego. Jak wskazano powyżej, do kalibracji Zapasowego zestawu odczynników użyty zostanie nowy BLK, natomiast STD, który był źródłem błędu zostanie zastąpiony przez wartości STD z Pierwotnego zestawu odczynników.

Sytuacja 2: Automatyczna kalibracja ze zmianą serii

- Konfiguracja systemu pozwala na przeprowadzanie automatycznej kalibracji z zastosowaniem tylko BLK.
- System dokona zmiany z Pierwotnego zestawu odczynników (seria A) na Zapasowy zestaw odczynników (seria B).
- System zaprogramowano tak, by wykonać BLK dla serii B. Niemniej jednak, wartości STD z serii A powodują zaakceptowanie kalibracji zamiast wyświetlać komunikat o błędzie.

Sytuacja 3: Zmiana zestawu odczynników w połowie procesu kalibracji lub procesu kontroli jakości

- Zlecono kalibrację lub QC.
- W zależności od dostępności odczynników, system może w trakcie wykonywania kalibracji lub kontroli jakości dokonać zmiany z Pierwotnego zestawu odczynników na Zapasowy zestaw odczynników.
- System wygeneruje krzywą kalibracji lub wyniki kontroli jakości wskazujące na pomyślne przejście kalibracji/QC, korzystając z kombinacji danych pochodzących z zestawu Pierwotnego i Zapasowego

Zagrożenie dla zdrowia

W przypadku wystąpienia błędu systemowego podczas wykonywania automatycznej kalibracji, zmiany serii podczas wykonywania automatycznej kalibracji, bądź zmiany zestawu odczynników w połowie procesu kalibracji lub procesu kontroli jakości, kalibracja i/lub kontrola jakości zakończą się niepowodzeniem lub wyniki kontroli jakości ulegną przesunięciu.

Z uwagi na to, że jakiekolwiek zmiany będą widoczne w wynikach kontroli jakości i będą pozwalały na wykrycie problemu, zdaniem firmy Siemens nie ma konieczności przeprowadzania analizy poprzednich wyników. Prosimy o omówienie treści niniejszej informacji z dyrektorem laboratorium.

Prosimy o podjęcie następujących czynności

W przypadku każdej z określonych poniżej sytuacji należy przeprowadzić odpowiednie czynności:

Sytuacja 1: Automatyczna kalibracja z błędami systemowymi ("s", "t", "S", "r", "F", "A", "M", "Q" lub "G")

Jeżeli system dokona zmiany na Zapasowy zestaw odczynników przy ustawieniu na analizę BLK i STD, a wystąpi błąd systemowy ("s", "t", "S", "r", "F", "A", "M", "Q" lub "G") związany z wynikami STD, do wyliczenia krzywej kalibracji zostanie wykorzystany nowy BLK i poprzedni STD.

POSTĘPOWANIE: Aby nie doszło do powyższej sytuacji, należy umieścić w systemie ilość materiału BLK i STD wystarczającą do wykonania testów, określoną w Ustawieniach kalibracji. Jeżeli sytuacja 1 wystąpi, należy naprawić błąd systemowy i powtórzyć kalibrację.

Sytuacja 2: Automatyczna kalibracja ze zmianą serii

Jeżeli system dokona zmiany na Zapasowy zestaw odczynników z innej serii, przy ustawieniu wyłącznie na analizę BLK, do wyliczenia krzywej kalibracji zostanie wykorzystany wynik BLK z nowej serii i wynik STD z poprzedniej serii.

POSTĘPOWANIE: Jeżeli automatyczna kalibracja z kontrolą jakości zostanie uruchomiona podczas umieszczania w systemie nowej serii odczynników, należy uważnie monitorować okno Spisu odczynników (Reagent Inventory), upewniając się, że nowa kalibracja i QC zostaną przeprowadzone na nowej serii, gdy tylko seria ta stanie się Pierwotnym zestawem odczynników. Można ewentualnie przeprowadzić kalibrację wstępną przed pierwszym użyciem nowej serii. Przed podaniem wyników badań należy przeanalizować wartości QC dla nowej serii odczynników. Powtórzyć kalibrację i/lub kontrolę jakości wg potrzeb.

Sytuacja 3: Zmiana zestawu odczynników w połowie przeprowadzania kalibracji lub kontroli jakości

Jeżeli system dokona zmiany na Zapasowy zestaw odczynników w trakcie kalibracji lub QC, oprogramowanie wyświetli wyniki kalibracji lub QC. Chociaż nie ma flagi oznaczającej zmianę zestawu odczynników, w Spisie odczynników będzie widać, że system korzysta z nowego Pierwotnego zestawu

POSTĘPOWANIE: Jeżeli uruchomiona zostanie automatyczna kalibracja z kontrolą jakości, a zbliża się czas przeprowadzenia planowej kalibracji i QC, przed sporządzeniem wyników badań należy dokonać analizy Spisu odczynników (Reagent Inventory), określając czy nastąpiła zmiana zestawów. Jeżeli nastąpiła w trakcie kalibracji, kalibrację i/lub QC należy powtórzyć.

Informacje dodatkowe

Firma Siemens odpowiednio skoryguje przyszłe wersje oprogramowania do systemów ADVIA 1800 i ADVIA 2400. W sprawie instalacji oprogramowania skontaktujemy się z Państwem w późniejszym terminie.

Dodatkowe informacje do Podręcznika użytkownika

W bieżącym Podręczniku użytkownika do systemów chemicznych ADVIA nie zawarto poniższych informacji. Posłużą one za wskazówki do konfigurowania automatycznej kalibracji (Auto-Cal) i automatycznej kontroli jakości (Auto-QC), jak również jako przewodnik pozwalający zrozumieć zachowanie systemu.

SIEMENS

Podczas ustawiania systemu na automatyczną kalibrację i QC, może dojść do wystąpienia trzech zachowań opisanych w powyższym fragmencie o koniecznych do podjęcia czynnościach. W takiej sytuacji, kalibracja i kontrola jakości nie powinny zostać zatwierdzone przez system. Niemniej jednak, w przypadku wersji oprogramowania podanych w tabeli 1, istnieje prawdopodobieństwo, że system uzna je za prawidłowe.

Poniżej zwracamy uwagę na to, w jaki sposób system zachowa się podczas automatycznej kalibracji i/lub automatycznej kontroli jakości.

- Po wybraniu przycisku START w panelu administracyjnym podczas pracy systemu, wszelkie zmiany wprowadzane w oknie wyboru próbki [Temp.sample] obowiązywać będą do czasu powrotu systemu do trybu gotowości [Ready].
 - Jeżeli automatyczna kalibracja i automatyczna kontrola zostaną ustawione w pozycji, którą odznaczono w oknie wyboru próbki [Temp.sample], system NIE przeprowadzi ani automatycznej kalibracji ani automatycznej QC.
- W systemie, oprócz obecnie pobieranej próbki, zawsze znajdują się próbki do dalszej analizy. W przypadku uruchomienia automatycznej kalibracji lub automatycznej QC, zostają one ustawione w kolejce i poddane analizie po zadanych wcześniej próbkach.
- Podczas automatycznej kalibracji lub automatycznej kontroli jakości, automatycznie uruchamia się BLK, który staje się nowym BLK dla danego testu.
- Jeżeli próba automatycznej kalibracji dla określonego testu wypadnie niepomyślnie, oprogramowanie wyświetli wynik ///// C. Taki komunikat będzie wyświetlany do czasu przeprowadzenia poprawnej kalibracji.
- Jeżeli system ustawiono w pozycję automatycznej kalibracji lub automatycznej kontroli jakości w zadanym czasie, po rozpoczęciu kalibracji regulator czasowy zostaje automatycznie zresetowany. Na przykład: test powinien przejść automatyczną kalibrację co 2 godziny. Po upływie 1 godziny zostaje przeprowadzona kalibracja ręczna. Regulator czasowy ponownie ustawi czas na 2 godziny.

Siemens Healthcare Diagnostics

511 Benedict Ave. Tarrytown, NY 10591

www.siemens.com/diagnostics

Siemens Healthcare Diagnostics Wszystkie prawa zastrzeżone.

Instrukcja ustawiania automatycznej kalibracji i automatycznej kontroli jakości

W celu skonfigurowania automatycznej kalibracji i automatycznej QC należy postępować zgodnie z instrukcją.

Automatyczna kalibracja i automatyczna kontrola jakości przy zamianie zestawów odczynników

- 1. Ustaw system w trybie gotowości [Ready].
 - a. Z panelu administracyjnego wybierz Inicjalizuj [Initialize].
- 2. Zaloguj się jako tech_manager.
- 3. Z panelu Menu wybierz Kalibracja [Calibration].
- 4. Wybierz Ustawienia kalibracji [Calibration Setup].
 - a. W pozycji BLK wprowadź pozycję CTT, w której znajduje się Blank dla wybranego testu.
 - b. W pozycji STD wprowadź pozycję CTT, w której znajduje się kalibrator dla wybranego testu.

UWAGA: W powyższych pozycjach można również zastosować testy MSTD. Początkowa kalibracja testu będzie wykorzystywała 5 lub 6 kalibratorów skonfigurowanych w oknie Ustawienia, natomiast podczas automatycznej kalibracji i automatycznej kontroli jakości system korzystać będzie z pozycji CTT wprowadzonych w poz. BLK.

5. Wybierz przycisk ustawień automatycznej kalibracji.

Auto Calibration Setting							X
Test List	Test	Sample select Blank Standar	Control d select	Bottle/Time Enforcement	Interval time(Day)	Count Remain t start next aut	ime until the o calibration.
1 Na	1 5 ALB	▼ C-1	Q, R		1	Reset	
2 K 3 C1	2 6 ALPAMP	▼ C-1	Q, R		1	Reset	
5 ALB	3 7 Alt	▼ C-1 Г	Q, R		1	Reset	
7 ALT	4 9 Ast	▼ C-1 Г	Q, R		1	Reset	
9 AST	5 12 UN	▼ C-1	Q, R, U, V		1	Reset	
10 DB1L_2 11 TB1L_2	6 13 CA_2	▼ C-1	Q, R, U, V		1	Reset	
13 CA_2	7 14 CHOL_C	▼ C-1	Q, R		1	Reset	
15 CO2_c	8 58 CO2_L	☑ C-1 □ C-5	Q, R		1	Reset	
17 CREA_2	9 17 CREA_2	☑ C-1 □ C-2	Q, R, U, V		1	Reset	
19 GLUH_C 20 HAPT	10 21 D-HDL	□ C-1 □ C-24	Q, R		1	Reset	
21 D-HDL 22 IGA_2	Next Prev	. Next page P	rev.page	Save	Clear	All reset	Exit

Rycina 1. Okno ustawień automatycznej kalibracji

	W kolu autom	ımnie Test wprowadź numer testu, dla których zamierza się zlecać atyczną kalibrację lub QC, w sposób przedstawiony na rycinie 1.
	UWAG przypa wylicz QC nie	iA: Powyższe ustawienia dotyczą wyłącznie testów fotometrycznych. W adku testów ISE, testów analizy jakości próbki oraz testów eniowych korzystanie z funkcji automatycznej kalibracji i automatycznej e jest możliwe.
7.	Zaznao autom	cz okienko w kolumnie [Sample Blank]. Aby przeprowadzić atyczną kalibrację lub automatyczną QC okienko MUSI być zaznaczone.
8.	By um kolum	ożliwić przeprowadzenie automatycznej kalibracji, wybierz okienko w nie [Select Standard].
9.	W celu literow	przeprowadzenia automatycznej kontroli jakości wprowadź oznaczenia we materiałów kontrolnych w kolumnie [Control Select].
	a.	Jeżeli oznaczenia literowe są nieznane, sprawdź okno definicji próbek kontroli jakości [QC Sample Definition] znajdujące się w menu QC.
10.	Aby ur kontro Zapaso	nożliwić przeprowadzenie automatycznej kalibracji lub automatycznej Ili jakości podczas zmiany zestawów odczynników z Pierwotnego na owy, zaznacz okienko w kolumnie [Bottle Enforcement].
11.	Aby ur kontro Enforc	nożliwić przeprowadzenie automatycznej kalibracji lub automatycznej Ili jakości po zadanym okresie czasu, wybierz okienko w kolumnie [Time ement].
12.	Po wył odstęp autom	oraniu okienka w kolumnie [Time Enforcement] należy wprowadzić o czasu, co jaki uruchamiać się ma automatyczna kalibracja i/lub atyczna kontrola jakości.
	a.	Przy ustawianiu godzin, należy wprowadzić cyfry/liczby od 1 do 23 plus H (np. 1H, 14H).
	b.	W przypadku wprowadzania dni, podajemy wyłącznie cyfrę (np. 1, 4).
13.	Zapisz	ustawienia i zamknij okno.
13. 14.	Zapisz Z pane	ustawienia i zamknij okno. Iu Menu wybierz [Calibration], a następnie [Test Select].
13. 14. 15.	Zapisz Z pane Upewr testy, l	ustawienia i zamknij okno. elu Menu wybierz [Calibration], a następnie [Test Select]. nij się, że w polu [Auto Control Sample Meas.] zaznaczono wszystkie <tórych automatyczna="" będzie="" dotyczyć="" kalibracja="" lub="" qc.<="" td=""></tórych>
13. 14. 15. 16.	Zapisz Z pane Upewr testy, l Upewr testy, l	ustawienia i zamknij okno. elu Menu wybierz [Calibration], a następnie [Test Select]. nij się, że w polu [Auto Control Sample Meas.] zaznaczono wszystkie których dotyczyć będzie automatyczna kalibracja lub automatyczna QC. nij się, że w polu [Auto Control Meas.After calib.] zaznaczono wszystkie <tórych automatyczna="" będzie="" dotyczyć="" kalibracja="" lub="" qc.<="" td=""></tórych>
13. 14. 15. 16. 17.	Zapisz Z pane Upewr testy, l Upewr testy, l Upewr testy, l	ustawienia i zamknij okno. elu Menu wybierz [Calibration], a następnie [Test Select]. nij się, że w polu [Auto Control Sample Meas.] zaznaczono wszystkie których dotyczyć będzie automatyczna kalibracja lub automatyczna QC. nij się, że w polu [Auto Control Meas.After calib.] zaznaczono wszystkie których dotyczyć będzie automatyczna kalibracja lub automatyczna QC. nij się, że w polu [Auto-Calibration Meas. (BLK)] zaznaczono wszystkie «tórych dotyczyć będzie automatyczna kalibracja lub automatyczna QC.

- 19. Z panelu Menu wybierz [Calibration], a następnie [Sample Select].
- 20. Wybierz próbki, które zostaną wykorzystane do przeprowadzenia automatycznej kalibracji lub automatycznej kontroli jakości dla wybranych testów.

Automatyczna kontrola jakości po wykonaniu określonej liczby testów

- 1. Wybierz [QC] z panelu Menu.
- 2. Wybierz [QC Sample Definition].
- 3. Dostępne są 2 opcje, obydwie skonfigurowane w [Controller 2, Parameter 146].
 - a. Automatyczna kontrola (TEST) QC zostanie przeprowadzona po ukończeniu analizowania określonej liczby testów związanych z każdym poziomem kontroli.

Liczba testów jest liczbą docelową. System próbuje uzyskać optymalną wydajność i dlatego może się zdarzyć, że przed przeprowadzeniem QC pobierze o kilka mniej lub o kilka więcej próbek niż pożądana przez nas liczba.

b. Automatyczna kontrola (ITEM) - Wszystkie oznaczenia kontrolne dotyczące testu zostaną przeprowadzone po wykonaniu określonej liczby testów.

Liczba testów jest liczbą docelową. System próbuje uzyskać optymalną wydajność i dlatego może się zdarzyć, że przed przeprowadzeniem QC pobierze o kilka mniej lub o kilka więcej próbek niż pożądana przez nas liczba.

- 4. W celu przeprowadzenia automatycznej kontroli jakości zaznacz okienko danego materiału kontrolnego lub testu.
- 5. Wprowadź liczbę testów.

Prosimy o przechowywanie niniejszej informacji razem z wynikami laboratoryjnymi, a także o przekazanie jej osobom, które mogły wejść w posiadanie powyższego produktu.

Przepraszamy za wszelkie niedogodności spowodowane wynikłą sytuacją. W przypadku jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt z Centrum Rozwiązań Technicznych Siemens lub z przedstawicielem lokalnego Serwisu Technicznego Siemens.

ADVIA jest znakiem firmowym Siemens Healthcare Diagnostics.

FORMULARZ SPRAWDZAJĄCY EFEKTYWNOŚĆ PODJĘTEJ AKCJI KOREKCYJNEJ

Automatyczna kalibracja przy błędach systemowych, automatyczna kontrola jakości oraz zmiana zestawów odczynników

Niniejszy formularz zwrotny stanowi potwierdzenie otrzymania załączonej Ważnej informacji dotyczącej bezpieczeństwa stosowania firmy Siemens Healthcare Diagnostics z listopada 2013 r., dotyczącej Automatycznej kalibracji przy błędach systemowych, automatycznej kontroli jakości oraz zmiany zestawów odczynników (10816443 wer. A). Prosimy o zaznaczenie właściwej kratki poniżej. Wypełniony formularz prosimy przesłać faksem do firmy Siemens Healthcare Diagnostics na numer podany u dołu strony w terminie 30 dni od daty otrzymania formularza.

1.	Zapoznałem/am się z instrukcjami zawartymi w Ważnej informacji	Tak 🗌	Nie 🗌
	dotyczącej bezpieczeństwa stosowania z listopada 2013 r.		

Imię i nazwisko osoby wypełniającej formularz:

Stanowisko:

Instytucja:

Numer seryjny urządzenia:

Ulica:

Miasto:

Telefon:

Województwo:

WYPEŁNIONY FORMULARZ PROSIMY PRZESŁAĆ FAKSEM POD NUMER 22 870 80 80

Kontakt telefoniczny: Centrum Obsługi Serwisowej : 0 800 120 233 Contact Center : 22 870 88 80