



DiagCORE® Analyzer

Podręcznik użytkownika

Wersja oprogramowania: 1.1
PL-009-10/2018-PL



REF 110001 AM

REF 110002 OM

Niniejszy dokument jest przeznaczony wyłącznie do celów związanych z obsługą analizatora DiagCORE Analyzer. Bez wyraźnej pisemnej zgody firmy STAT-Dx Life, S.L. żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana ani przesyłana w żaden sposób, w formie elektronicznej ani mechanicznej, bez względu na cel.

Analizator DiagCORE Analyzer należy zawsze utrzymywać w dobrym stanie eksploatacyjnym. Korzystanie z analizatora DiagCORE Analyzer w sposób, który nie został wskazany przez firmę STAT-Dx Life, S.L., może spowodować pogorszenie działania zabezpieczeń zapewnianych przez ten sprzęt.

Drukowana wersja niniejszego podręcznika jest dostępna na żądanie.



STAT-Dx Life, S.L.
Baldiri Reixac 4
08028 Barcelona, Hiszpania

REF 110001 Moduł analityczny

REF 110002 Moduł obsługowy

Obsługa klientów i wsparcie techniczne

Jeśli potrzebna jest pomoc, prosimy o skontaktowanie się z działem wsparcia technicznego, korzystając z informacji kontaktowych podanych poniżej.

- Strona internetowa: <http://support.qiagen.com>

Przed kontaktem telefonicznym z działem wsparcia technicznego prosimy o przygotowanie następujących informacji:

- Numer seryjny, typ i wersja analizatora DiagCORE Analyzer
- Kod błędu (jeśli dotyczy)
- Termin pierwszego wystąpienia błędu
- Częstotliwość występowania błędu (np. błąd przejściowy lub stały)
- Zdjęcie przedstawiające błąd, jeśli jest to możliwe
- Kopia pakietu wsparcia

Spis treści










Obsługa klientów i wsparcie techniczne.....	2
Spis treści.....	3
Tabela symboli.....	6
1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika użytkownika	7
1.1 Wersje.....	7
1.2 Przeznaczenie analizatora DiagCORE Analyzer	7
1.3 Ograniczenia stosowania	7
1.4 Sekcje niniejszego podręcznika użytkownika.....	8
2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	9
2.1 Ogólne środki ostrożności.....	9
2.2 Środki ostrożności dotyczące transportu analizatora DiagCORE Analyzer	10
2.3 Bezpieczeństwo elektryczne.....	10
2.4 Bezpieczeństwo chemiczne	11
2.5 Bezpieczeństwo biologiczne	11
2.6 Utylizacja odpadów.....	12
3 Ogólna charakterystyka	13
3.1 Opis systemu	13
3.2 Opis analizatora DiagCORE Analyzer	13
3.3 Opis kasyty DiagCORE	15
4 Instalowanie analizatora DiagCORE Analyzer	17
4.1 Wymagania dotyczące lokalizacji	17
4.2 Zawartość zestawu analizatora DiagCORE Analyzer.....	18
4.3 Rozpakowanie i instalacja analizatora DiagCORE Analyzer	19
4.4 Instalacja dodatkowych modułów analitycznych do analizatora	23
4.5 Ponowne pakowanie i wysyłka analizatora DiagCORE Analyzer.....	28
5 Wykonywanie testu i wyświetlanie wyników.....	29
5.1 Uruchamianie analizatora DiagCORE Analyzer	29
5.2 Przygotowywanie kasyty.....	29
5.3 Procedura wykonania testu.....	30
5.3.1 Instrukcje przerywania testu.....	34
5.4 Wyświetlanie wyników	35
5.4.1 Wyświetlanie krzywych amplifikacji.....	36
5.4.2 Wyświetlanie krzywych topnienia.....	37
5.4.3 Wyświetlanie szczegółów testu	38
5.4.4 Przeglądanie wyników poprzednich testów.....	39
5.4.5 Eksportowanie wyników do urządzenia pamięci masowej USB	41
5.4.6 Drukowanie wyników	41

6 Opis systemu	42
6.1 Ekran główny	42
6.1.1 Ogólny pasek stanu	42
6.1.2 Pasek stanu modułu.....	43
6.1.3 Pasek menu głównego	44
6.1.4 Obszar zawartości	45
6.2 Ekran Login (Zaloguj się)	45
6.3 Wylogowanie	47
6.4 Wygaszacz ekranu	47
6.5 Menu Options (Opcje)	47
6.6 Zarządzanie użytkownikami	48
6.6.1 Uzyskiwanie dostępu do listy użytkowników i zarządzanie listą.....	50
6.6.2 Dodawanie użytkowników	52
6.7 Zarządzanie oznaczeniami	53
6.7.1 Zarządzanie dostępnymi oznaczeniami.....	54
6.7.2 Importowanie nowych oznaczeń	55
6.8 Konfigurowanie systemu analizatora DiagCORE.....	55
6.8.1 Ustawienia regionalne	55
6.8.2 Ustawienia ogólne.....	58
6.8.3 Ustawienia drukarki	60
6.8.4 Instalacja drukarki za pośrednictwem portu USB.....	60
6.8.5 Instalacja drukarki za pośrednictwem sieci Ethernet	61
6.8.6 Ustawienia sieciowe.....	61
6.8.7 Ustawienia systemu HIS/LIS.....	63
6.8.8 Dziennik systemu	63
6.8.9 Dziennik techniczny.....	64
6.8.10 Informacje o wersji	64
6.8.11 Aktualizacja systemu.....	64
6.8.12 Kopia zapasowa systemu.....	65
6.9 Zmianianie haseł.....	66
6.10 Stan analizatora DiagCORE Analyzer	67
6.11 Wyłączanie analizatora	67
7 Łączność z systemem HIS/LIS	68
7.1 Aktywacja i konfiguracja komunikacji z systemem HIS/LIS.....	68
7.2 Konfiguracja oznaczenia w celu przesyłania wyników i wysyłania żądań dotyczących zleceń z rejestru	70
7.3 Tworzenie testu ze zleceniem łączności z hostem.....	70
7.3.1 Konfiguracja analizatora.....	70

7.3.2	Wykonywanie testu na podstawie zlecenia testu	71
7.4	Przesyłanie wyniku testu do hosta	73
7.4.1	Konfiguracja analizatora	73
7.4.2	Automatyczne przesyłanie testu do hosta	73
7.5	Ręczne przesyłanie testu do hosta	75
7.5.1	Konfiguracja analizatora	75
7.5.2	Ręczne przesyłanie wyników	75
7.6	Rozwiązywanie problemów z łącznością z hostem	75
8	Konserwacja	76
8.1	Zadania konserwacyjne	76
8.2	Czyszczenie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer	76
8.3	Odkazanie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer	77
8.4	Wymiana filtra powietrza	78
8.5	Naprawa analizatora DiagCORE Analyzer	79
9	Rozwiązywanie problemów	80
9.1	Komunikaty o błędach i ostrzegawcze	84
10	Załączniki	91
10.1	Aktualizacja z wersji 1.0 do wersji 1.1	91
10.2	Dane techniczne	91
10.3	Instalacja sterownika drukarki CUPS	92
10.4	Lista przetestowanych drukarek	95
10.5	Informacje o utylizacji	95
10.6	Deklaracja zgodności	95
10.7	Słowniczek	95
10.8	Znaki towarowe i prawa autorskie	96
10.9	Prawa autorskie, zastrzeżenie i gwarancja	96
10.10	Oświadczenie dotyczące patentu	96
10.11	Umowa licencyjna oprogramowania	97
11	Indeks	99

Tabela symboli

Poniższa tabela symboli zawiera opisy różnych symboli, które są używane w całym niniejszym podręczniku oraz występują na analizatorze DiagCORE Analyzer i na kasetach testowych.

	Umieszczenie	Opis
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Znak CE informujący o tym, że analizator spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Znak TÜV organizacji TÜV SÜD Product Service informujący o tym, że analizator był testowany przez tę organizację i testy zostały zaliczone.
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Oficjalny producent
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Przeostroga ZAGROŻENIE: Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Znak WEEE dla Europy
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Znak FCC amerykańskiej Federalnej Komisji Łączności
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Numer katalogowy
	Tabliczka znamionowa na tylnej ścianie analizatora	Numer seryjny

1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika należy uważnie przeczytać przed rozpoczęciem obsługi analizatora DiagCORE Analyzer, zwracając szczególną uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa. Instrukcje oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszym podręczniku użytkownika muszą być przestrzegane w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi analizatora oraz celem utrzymywania analizatora w bezpiecznym stanie.

1.1 Wersje

Niniejszy dokument jest Podręcznikiem użytkownika analizatora DiagCORE Analyzer. Jest on przeznaczony do użytku z analizatorem DiagCORE Analyzer 1.0 i oprogramowaniem DiagCORE w wersji 1.1.

1.2 Przeznaczenie analizatora DiagCORE Analyzer

Analizator DiagCORE Analyzer jest przeznaczony do diagnostyki in vitro i umożliwia uzyskiwanie wyników diagnostycznych. Wszystkie etapy analityczne są wykonywane w pełni automatycznie z użyciem kaset DiagCORE do diagnostyki molekularnej, metodą real-time PCR.

System analizatora DiagCORE Analyzer jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego i nie jest przewidziany do samotestowania.

1.3 Ograniczenia stosowania

- Analizator DiagCORE Analyzer może być stosowany wyłącznie z kasetami DiagCORE zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszym podręczniku użytkownika oraz w instrukcjach użytkownika kaset DiagCORE.
- Podczas podłączania analizatora DiagCORE Analyzer należy korzystać wyłącznie z kabli dostarczonych razem z analizatorem.
- Jakiegokolwiek czynności serwisowe bądź naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez personel autoryzowany przez firmę STAT-Dx Life, S.L.
- Analizator DiagCORE Analyzer może być użytkowany tylko wtedy, gdy znajduje się na płaskiej, poziomej powierzchni zabezpieczonej przed odchyleniami.
- Kasecja testowa DiagCORE nie może być używana do ponownej analizy, jeśli została już pomyślnie użyta lub jeśli została powiązana z błędem bądź nieukończoną analizą.
- W celu zapewnienia wystarczającej wentylacji z każdej strony analizatora DiagCORE Analyzer należy pozostawić co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni.
- Należy zadbać o umiejscowienie analizatora DiagCORE Analyzer z dala od wylotów systemu klimatyzacji i od wymienników ciepła.
- Gdy wykonywany jest test, analizatora nie należy poruszać.
- Podczas testu nie należy zmieniać konfiguracji systemu.
- Analizatora DiagCORE Analyzer nie należy podnosić ani przesuwac, trzymając za ekran dotykowy.

1.4 Sekcje niniejszego podręcznika użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera informacje dotyczące analizatora DiagCORE Analyzer w następujących sekcjach:

1. Informacje dotyczące niniejszego podręcznika użytkownika
2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa
3. Ogólna charakterystyka
4. Instalowanie analizatora DiagCORE Analyzer
5. Wykonywanie testu i wyświetlanie wyników
6. Opis systemu
7. Łączność z systemem HIS/LIS

Załączniki są następujące:

- Aktualizacja z wersji 1.0 do wersji 1.1
- Dane techniczne
- Instalacja sterownika drukarki CUPS
- Lista przetestowanych drukarek
- Informacje o utylizacji
- Deklaracja zgodności
- Słowniczek
- Znaki towarowe i prawa autorskie
- Prawa autorskie, zastrzeżenie i gwarancja
- Oświadczenie dotyczące patentu
- Umowa licencyjna oprogramowania

2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Bardzo ważne jest, aby przed rozpoczęciem korzystania z analizatora DiagCORE Analyzer uważnie przeczytać niniejszy podręcznik użytkownika, zwracając szczególną uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa. Instrukcje oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszym podręczniku użytkownika muszą być przestrzegane w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi analizatora oraz celem utrzymywania analizatora w bezpiecznym stanie.

W niniejszym podręczniku stosowane są następujące typy informacji dotyczących bezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE Termin **OSTRZEŻENIE** jest używany w odniesieniu do sytuacji, które mogą spowodować obrażenia ciała operatora lub innych osób.

Szczegóły dotyczące konkretnych okoliczności są podane w komunikacie podobnym do tego.

⚠ PRZESTROGA Termin **PRZESTROGA** jest używany w odniesieniu do sytuacji, które mogą spowodować uszkodzenie analizatora DiagCORE Analyzera lub innego sprzętu.

Szczegóły dotyczące konkretnych okoliczności są podane w komunikacie podobnym do tego.

⚠ WAŻNE Termin **WAŻNE** służy do podkreślania znaczenia informacji, które są krytycznie ważne dla ukończenia zadania lub do zapewnienia optymalnej wydajności systemu.

UWAGA Termin **UWAGA** jest używany w odniesieniu do informacji, które wyjaśniają lub opisują konkretne zagadnienie albo zadanie.

Porady przedstawione w niniejszym podręczniku użytkownika uzupełniają, a nie zastępują, standardowe wymogi bezpieczeństwa obowiązujące w kraju użytkownika.

2.1 Ogólne środki ostrożności

Z analizatora DiagCORE Analyzera należy korzystać zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszym podręczniku. Zdecydowanie zalecamy przeczytanie instrukcji i zapoznanie się z nimi przed rozpoczęciem korzystania z analizatora DiagCORE Analyzer.

- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa, które są nadrukowane na analizatorze DiagCORE Analyzer albo do niego dotychczas.
- Nieprawidłowe korzystanie z analizatora DiagCORE Analyzer lub nieprawidłowe zainstalowanie bądź konserwowanie analizatora może spowodować obrażenia ciała u personelu obsługującego lub uszkodzenie analizatora DiagCORE.
- Analizator DiagCORE Analyzer może być obsługiwany wyłącznie przez właściwie przeszkolony personel medyczny posiadający odpowiednie kwalifikacje.

- Serwis analizatora DiagCORE Analyzer może być wykonywany wyłącznie przez specjalistów serwisu terenowego autoryzowanych przez firmę STAT-Dx Life, S.L.
- Analizatora DiagCORE Analyzer nie należy eksploatować w środowiskach niebezpiecznych, do których nie jest przeznaczony.
- Postępować zgodnie z obowiązującymi w organizacji zasadami bezpieczeństwa cybernetycznego dotyczącymi nadzoru nad poświadczeniami.

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Nie otwierać obudowy analizatora DiagCORE Analyzer. Obudowa analizatora DiagCORE Analyzer jest przeznaczona do ochrony operatora i do zapewnienia właściwej pracy analizatora DiagCORE Analyzer. Korzystanie z analizatora DiagCORE Analyzer (Analizator DiagCORE) bez obudowy prowadzi do powstania zagrożeń elektrycznych i do uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer.

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA W momencie zamykania portu wejściowego dla kaset należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń, na przykład przytrzaśnięcia palców.

2.2 Środki ostrożności dotyczące transportu analizatora DiagCORE Analyzer

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Analizator DiagCORE Analyzer jest ciężkim urządzeniem. Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer, podczas podnoszenia go należy zachować ostrożność i stosować odpowiednie metody podnoszenia.

2.3 Bezpieczeństwo elektryczne

Należy przestrzegać wszystkich standardowych środków ostrożności, które obowiązują w przypadku urządzeń elektrycznych.

Przed rozpoczęciem serwisowania kabel zasilający należy odłączyć od gniazda zasilania.

⚠ OSTRZEŻENIE Zagrożenie elektryczne

Wewnątrz analizatora DiagCORE Analyzer występują napięcia elektryczne, które mogą spowodować śmierć. Nie otwierać obudowy analizatora DiagCORE Analyzer.

Kabel zasilający należy podłączyć do gniazda zasilania z przewodnikiem ochronnym (bolcem uziemiającym).

Nie dotykać żadnych przełączników ani kabli zasilających mokrymi rękami.

Z urządzenia nie należy korzystać, gdy podane warunki zasilania nie są spełnione.

2.4 Bezpieczeństwo chemiczne

W firmie STAT-Dx Life, S.L. dostępne są karty charakterystyki substancji niebezpiecznej dotyczące materiałów kaset. Karty te można zamówić.

Zużyte kasety muszą być utylizowane zgodnie z wszystkimi krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami z zakresu zdrowia i bezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE Niebezpieczne substancje chemiczne

Uszkodzenie obudowy kasety może spowodować wyciek substancji chemicznych z kasety. Niektóre substancje chemiczne używane w kasetach DiagCORE mogą być niebezpieczne lub mogą stać się niebezpieczne. Zawsze należy nosić okulary ochronne, rękawiczki i fartuch laboratoryjny.

⚠ PRZESTROGA

Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer

Należy unikać rozlewania substancji chemicznych i innych cieczy do analizatora DiagCORE Analyzer oraz z analizatora DiagCORE Analyzer. Uszkodzenia powstałe na skutek rozlania cieczy spowodują unieważnienie gwarancji.

2.5 Bezpieczeństwo biologiczne

Analizator DiagCORE Analyzer ani kasety nie zawierają materiałów stanowiących zagrożenie biologiczne, ale z próbkami oraz odczynnikami, które zawierają materiały ze źródeł biologicznych, należy obchodzić się jak z potencjalnymi zagrożeniami biologicznymi i tak samo należy je utylizować. Należy stosować bezpieczne procedury laboratoryjne opisane w publikacjach, takich jak „Bezpieczeństwo biologiczne w laboratoriach mikrobiologicznych i biomedycznych” (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories), wydanych przez amerykańskie Centra Kontroli i Prewencji Chorób (CDC, Centers for Disease Control and Prevention) oraz Narodowe Instytuty Zdrowia (NIH, National Institutes of Health) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

Próbki testowane na analizatorze DiagCORE Analyzer mogą zawierać czynniki zakaźne. Użytkownicy powinni być świadomi zagrożeń dla zdrowia, jakie są związane z takimi czynnikami, i powinni używać takich próbek, przechowywać je oraz utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Podczas pracy z odczynnikami lub próbkami należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz jednorazowe rękawice bezpudrowe, a po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce.

Zawsze należy przestrzegać środków ostrożności opisanych w odpowiednich wytycznych, na przykład w wytycznych „Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines M29” wydanych przez instytut CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) lub w innych odpowiednich dokumentach udostępnionych przez:

- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Stany Zjednoczone)
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Stany Zjednoczone)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Wielka Brytania)

Nie należy dopuścić do skażenia analizatora DiagCORE Analyzer ani miejsca pracy i z tego powodu należy postąpić się próbkami oraz kasetami DiagCORE z zachowaniem ostrożności. W przypadku skażenia (np. w razie wycieku z kasety) należy wyczyścić oraz odkażić odpowiedni obszar i analizator DiagCORE Analyzer.

OSTRZEŻENIE **Zagrożenie biologiczne**

Podczas ładowania kaset zawierających próbki zakaźne do analizatora DiagCORE Analyzer i wyjmowania ich z niego należy zachować ostrożność. Pęknięcie kasety może spowodować skażenie analizatora DiagCORE Analyzer oraz otaczającego obszaru.

Wszystkie kasety powinny być obsługiwane w taki sposób, jakby zawierały czynniki potencjalnie zakaźne.

PRZESTROGA

Ryzyko skażenia

Zanieczyszczenia wydobywające się z pękniętej lub w widoczny sposób uszkodzonej kasety należy natychmiast powstrzymać przed dalszym rozprzestrzenianiem się, a następnie usunąć poprzez czyszczenie. Zawartość takiej kasety, mimo że nie jest zakaźna, może się rozprzestrzeniać podczas normalnej aktywności w laboratorium i może wpływać na kolejne analizy, prowadząc do wyników fałszywie dodatnich.

Instrukcje czyszczenia i odkażania analizatora DiagCORE Analyzer zawierają sekcje 8.2 Czyszczenie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer i 8.3 Odkażanie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer.

2.6 Utylizacja odpadów

Zużyte kasety i sprzęty z tworzyw sztucznych mogą zawierać niebezpieczne substancje chemiczne lub czynniki zakaźne. Takie odpady muszą być zbierane i utylizowane zgodnie z wszystkimi krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami z zakresu zdrowia i bezpieczeństwa.

3 Ogólna charakterystyka

3.1 Opis systemu

Działanie analizatora DiagCORE Analyzer — w połączeniu z kasetami testowymi DiagCORE — jest oparte na metodzie real-time PCR, która umożliwia wykrywanie kwasów nukleinowych patogenów w ludzkich próbkach biologicznych. Analizator DiagCORE Analyzer i kasety stanowią system zamknięty, który umożliwia przygotowanie próbek bez bezpośredniego kontaktu z nimi, a następnie wykrywanie i identyfikację kwasów nukleinowych patogenów. Próbki należy wprowadzić do kasety DiagCORE, która zawiera wszystkie odczynniki wymagane do wyizolowania i amplifikacji kwasów nukleinowych z próbki. Wykryte w czasie rzeczywistym sygnały amplifikacji są interpretowane przez zintegrowane oprogramowanie i zgłaszane za pośrednictwem intuicyjnego interfejsu użytkownika.

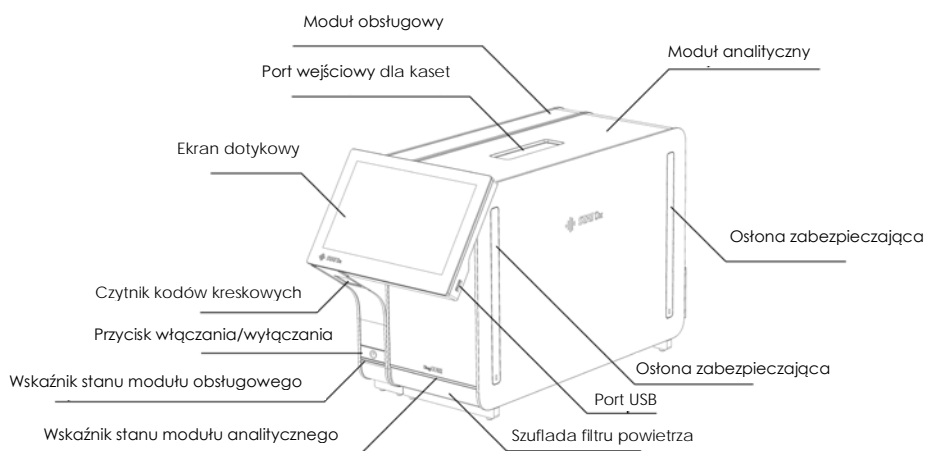
3.2 Opis analizatora DiagCORE Analyzer

Analizator DiagCORE Analyzer składa się z modułu obsługowego oraz jednego lub kilku (maksymalnie 4) modułów analitycznych. Moduł obsługowy zawiera elementy zapewniające łączność z modułem analitycznym i umożliwia interakcje użytkownika z analizatorem DiagCORE Analyzer. Moduł analityczny zawiera sprzęt oraz oprogramowanie przeznaczone do testowania i analizowania próbek.

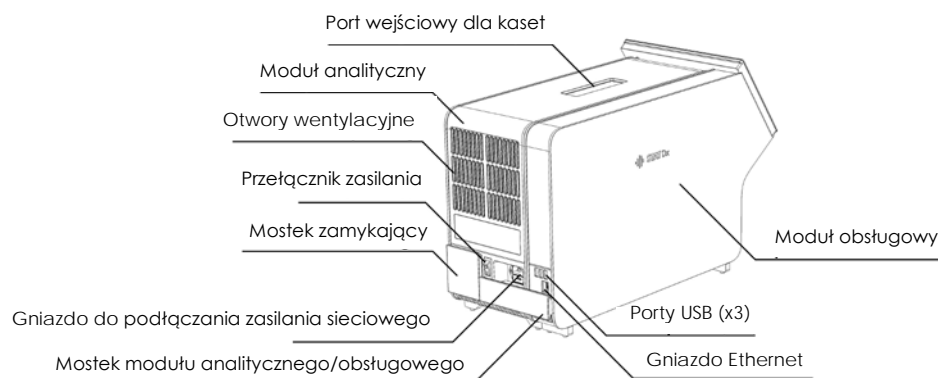
Analizator DiagCORE Analyzer zawiera następujące elementy:

- Ekran dotykowy, dzięki któremu użytkownik może korzystać z analizatora DiagCORE Analyzer
- Czytnik kodów kreskowych przeznaczony do identyfikacji próbek, pacjentów oraz kaset
- Porty USB przeznaczone do aktualizacji oznaczeń i systemu, eksportowania dokumentów oraz podłączania drukarki (jeden z przodu, trzy z tyłu)
- Port wejściowy dla kaset, który umożliwia wprowadzanie kaset DiagCORE do analizatora DiagCORE Analyzer
- Gniazdo Ethernet, które umożliwia łączenie się z siecią

Poniższe ilustracje przedstawiają rozmieszczenie różnych elementów analizatora DiagCORE Analyzer.



Widok analizatora DiagCORE Analyzer z przodu. Moduł obsługowy znajduje się z lewej strony, a moduł analityczny z prawej.



Widok analizatora DiagCORE Analyzer z tyłu. Moduł obsługowy znajduje się z prawej strony, a moduł analityczny z lewej.

3.3 Opis kasety DiagCORE

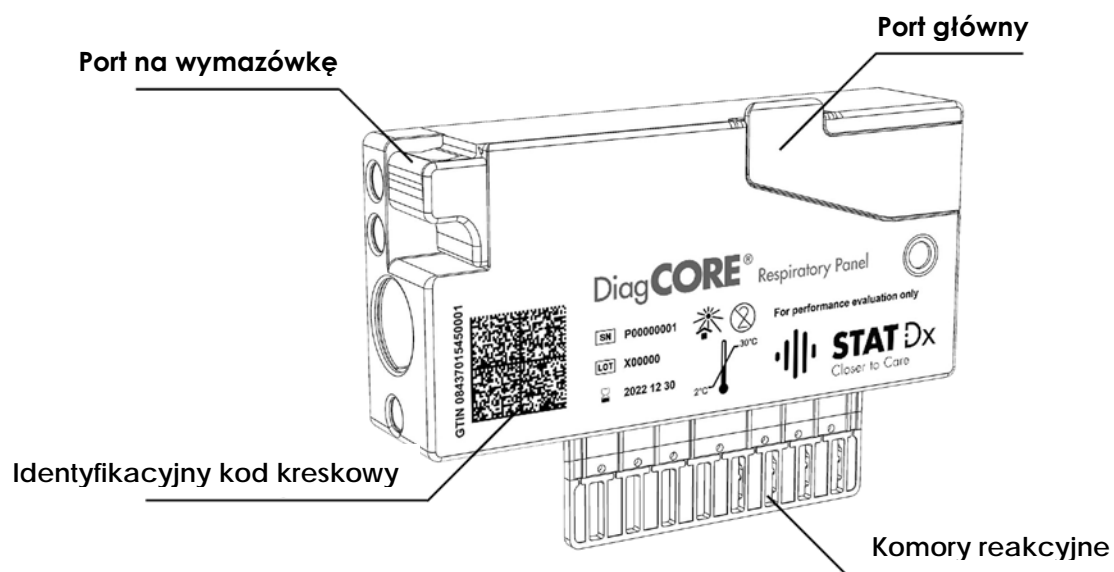
Kaseta qPCR DiagCORE jest jednorazowym wyrobem z tworzyw sztucznych, który umożliwia wykonywanie w pełni zautomatyzowanych oznaczeń molekularnych. Główne cechy kasety qPCR DiagCORE są następujące: zgodność z różnymi typami próbek (np. próbki w postaci płynnej, na wymazówce), szczelna obudowa zawierająca wszystkie fabrycznie załadowane odczynniki wymagane do wykonania testów oraz nienadzorowane działanie. Wszystkie etapy przygotowania próbki i wykonania oznaczeń odbywają się w kasecie.

Wszystkie odczynniki wymagane do wykonania pełnej serii testów są wstępnie załadowane i niezależnie zamknięte w kasecie DiagCORE. Użytkownik nie musi wchodzić w kontakt z odczynnikiem ani nie musi nimi manipulować. Podczas testu odczynniki są obsługiwane przez moduł analityczny za pośrednictwem sterowanego pneumatycznie układu mikroprzepływowego i nie wchodzi w bezpośredni kontakt z elementami wykonawczymi w analizatorze DiagCORE Analyser. Analizator DiagCORE Analyser zawiera filtry powietrza wchodzącego i wychodzącego, które dodatkowo dbają o bezpieczeństwo w najbliższym otoczeniu analizatora. Po zakończeniu testów kaseta pozostaje szczelnie zamknięta przez cały czas, co znacznie zwiększa bezpieczeństwo użytkowników na etapie utylizacji kaset.

W kasecie kilka etapów jest wykonywanych automatycznie i sekwencyjnie z wykorzystaniem ciśnienia w układzie pneumatyki, które powoduje przeniesienie próbek i płynów przez komorę transferową do miejsc docelowych. Po wprowadzeniu kasety do analizatora DiagCORE Analyser następujące etapy oznaczenia są wykonywane automatycznie:

- Odtworzenie zawiesiny kontroli wewnętrznej.
- Liza komórek przy użyciu metod mechanicznych i/lub chemicznych.
- Oczyszczanie kwasów nukleinowych na membranie.
- Mieszanie oczyszczonego kwasu nukleinowego z liofilizowaną główną mieszaniną odczynników.
- Przenoszenie zdefiniowanych porcji eluatu/mieszaniny głównej do różnych komór reakcyjnych.
- Wykonanie multipleksowych testów real-time PCR w każdej komorze reakcyjnej. Wzrost fluorescencji oznaczający obecność analitu docelowego jest wykrywany bezpośrednio w komorze reakcyjnej.

Poniżej przedstawiono ogólny widok kasety oraz jej elementy.



Kaseta DiagCORE.

4 Instalowanie analizatora DiagCORE Analyzer

4.1 Wymagania dotyczące lokalizacji

Dla analizatora DiagCORE Analyzer należy wybrać miejsce na płaskim, suchym i czystym stole roboczym. Należy upewnić się, że w tym miejscu nie występują nadmierne przeciągi, wilgoć ani kurz. Ponadto miejsce powinno być chronione przed bezpośrednim światłem słonecznym, znacznymi wahaniami temperatur, źródłami ciepła, wibracjami i zakłóceniami elektrycznymi. Informacje na temat masy i wymiarów analizatora DiagCORE Analyzer oraz właściwych warunków roboczych (temperatura i wilgotność) zawiera sekcja 10.2 Dane techniczne znajdująca się w załączniku. Ze wszystkich stron analizatora DiagCORE Analyzer należy pozostawić wystarczającą ilość przestrzeni, aby zapewnić odpowiednią wentylację i bezproblemowy dostęp do portu wejściowego dla kaset, tylnej ścianki analizatora DiagCore, przycisku włączania/wyłączania, czytnika kodów kreskowych oraz ekranu dotykowego.

PRZESTROGA **Ograniczona wentylacja**

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji z tyłu analizatora DiagCORE Analyzer należy pozostawić co najmniej 10 cm miejsca i nie należy blokować przepływu powietrza pod urządzeniem.

Szczeliny i otwory zapewniające wentylację urządzenia nie mogą być zakrywane.

PRZESTROGA **Zakłócenia elektromagnetyczne**

Analizatora DiagCORE Analyzer nie należy umieszczać ani eksploatować w pobliżu źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego (np. nieosłoniętych źródeł fal radiowych), ponieważ mogą one zakłócać jego działanie.

UWAGA

Przed zainstalowaniem analizatora DiagCORE Analyzer i rozpoczęciem korzystania z niego należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi warunków roboczych analizatora DiagCORE Analyzer zawartymi w sekcji 10.2 Dane techniczne znajdującej się w załączniku.

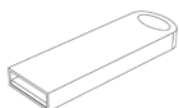
4.2 Zawartość zestawu analizatora DiagCORE Analyzer

Analizator DiagCORE Analyzer jest dostarczany w dwóch osobnych kartonach, które zawierają wszystkie komponenty niezbędne do skonfigurowania i eksploatacji systemu. Zawartość kartonów jest opisana poniżej.

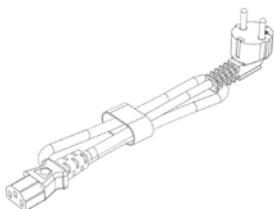
Zawartość kartonu 1:



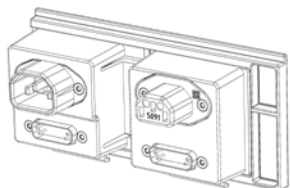
1x moduł analityczny



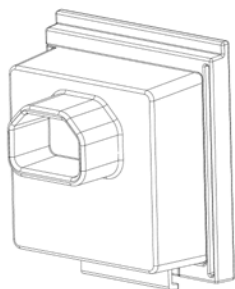
1x pamięć masowa USB zawierająca podręcznik użytkownika oraz skróconą instrukcję uruchamiania w wielu językach



1x kabel zasilający



1x mostek modułu analitycznego/analityczny



1x mostek zamykający



1x narzędzie do montażu modułu analitycznego i obsługowego

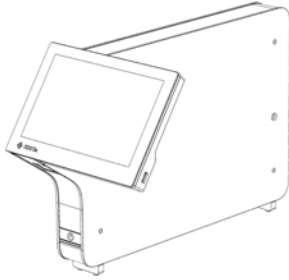


1x zamiszowa ściereczka do czyszczenia ekranu

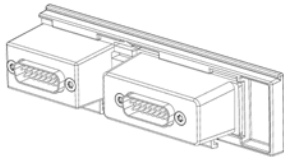


1x narzędzie do zdejmowania osłon zabezpieczających

Zawartość kartonu 2:



1x moduł obsługowy



1x mostek modułu analitycznego/obsługowego

4.3 Rozpakowanie i instalacja analizatora DiagCORE Analyzer

Analizator DiagCORE Analyzer należy ostrożnie rozpakować, wykonując następujące czynności:

1. Wyjąć moduł analityczny z jego kartonu i umieścić na poziomej powierzchni. Zdjąć fragmenty pianki dołączone do modułu analitycznego.

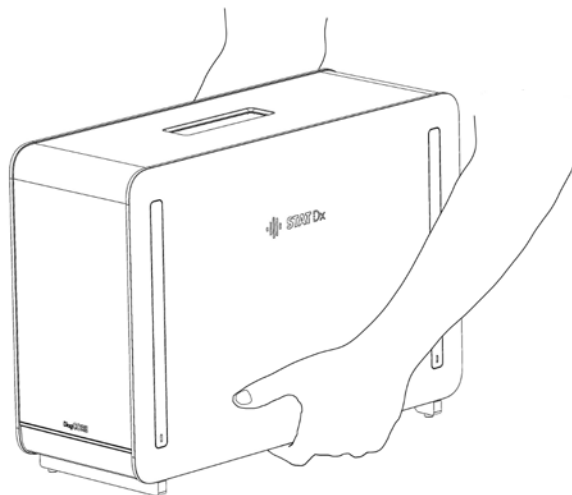
⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia

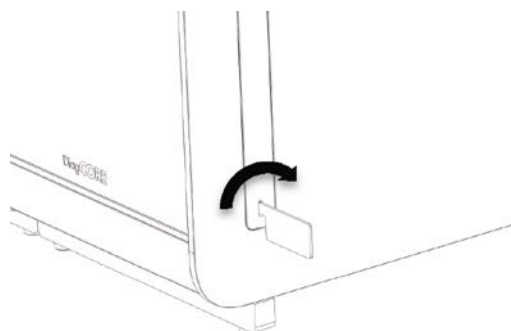
⚠ PRZESTROGA

Analizator DiagCORE Analyzer jest ciężkim urządzeniem. Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer, podczas podnoszenia go należy zachować ostrożność i stosować odpowiednie metody podnoszenia.

Analizator musi być podnoszony od podstawy oburącz, w sposób przedstawiony na ilustracji poniżej.



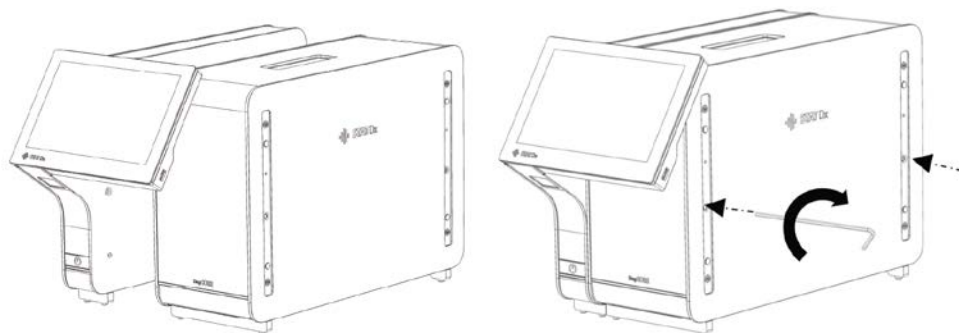
2. Zdjąć osłony zabezpieczające z boku modułu analitycznego, korzystając z narzędzia do zdejmowania osłon zabezpieczających dostarczonego razem z analizatorem DiagCORE Analyzer.



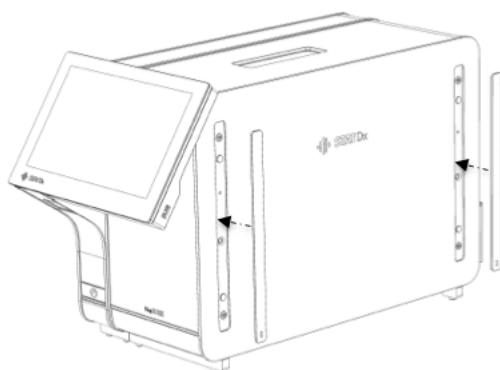
3. Wyjąć moduł obsługowy z jego kartonu i dołączyć go do lewej strony modułu analitycznego. Dokręcić wkręty za pomocą narzędzia do montażu modułu analitycznego i obsługowego, które zostało dostarczone z analizatorem DiagCORE Analyzer.

⚠ PRZESTROGA Ryzyko uszkodzeń mechanicznych

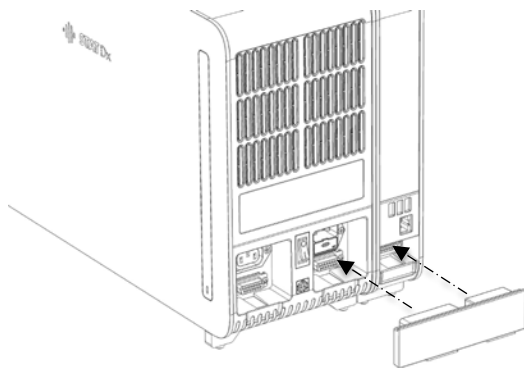
Modułu obsługowego nie należy pozostawiać bez podparcia ani ustawiać go na ekranie, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ekranu dotykowego.



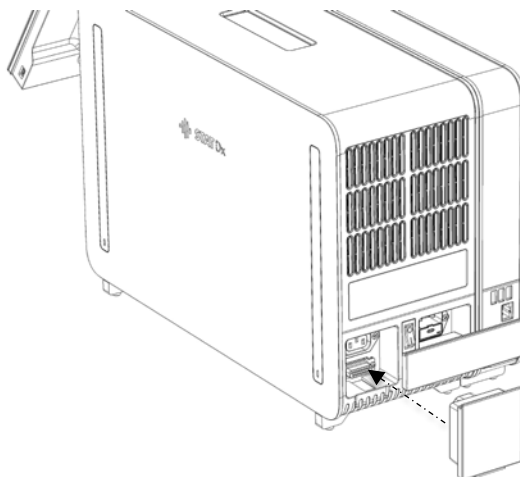
4. Zamontować osłony zabezpieczające na boku modułu analitycznego.



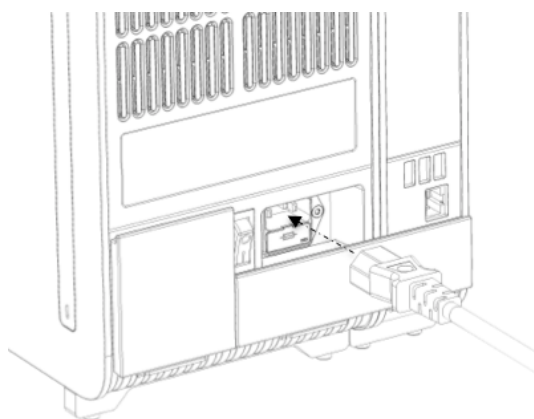
5. Zamontować mostek modułu analitycznego/obsługowego z tyłu analizatora DiagCORE Analyzer, aby połączyć moduł obsługowy z analitycznym.



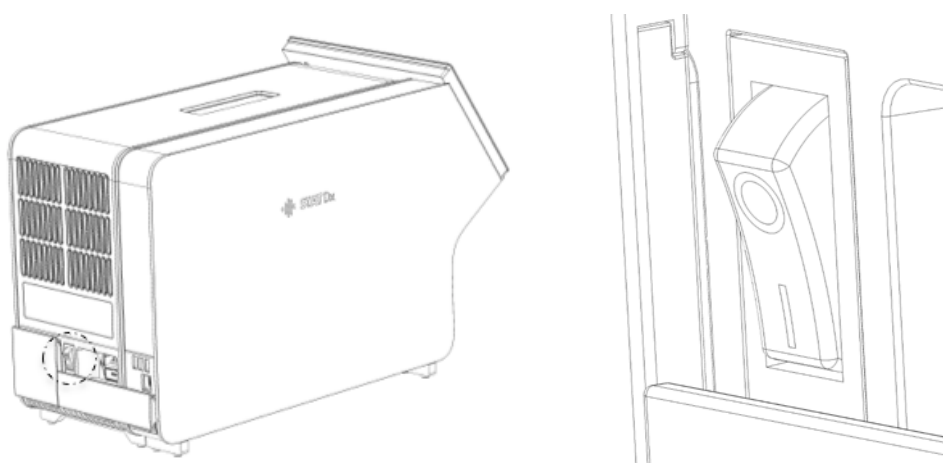
6. Zamontować mostek zamykający z tyłu modułu analitycznego.



7. Podłączyć kabel zasilający, który został dostarczony z analizatorem DiagCORE Analyzer, z tyłu modułu analitycznego.



8. Podłączyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda zasilania.
9. Ustawić przełącznik zasilania, który znajduje się na tylnej ścianie modułu analitycznego, w pozycji „I”. Sprawdzić, czy wskaźniki stanu modułu analitycznego i obsługowego mają kolor niebieski.



UWAGA Jeśli wskaźnik stanu jest czerwony, oznacza to usterkę w module analitycznym. W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego, korzystając z informacji kontaktowych podanych w sekcji 9 Rozwiązywanie problemów.

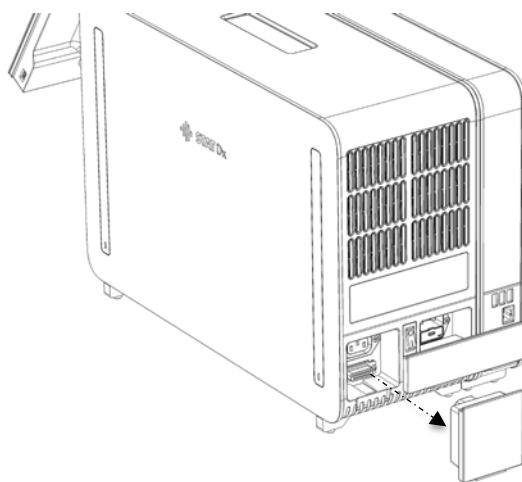
UWAGA Analizatora nie należy ustawiać w sposób utrudniający ustawienie przełącznika zasilania w pozycji wyłączonej.

10. Gdy te czynności zostaną wykonane, w analizatorze DiagCORE Analyzer będzie można skonfigurować jego docelowe ustawienia. Należy zapoznać się z sekcją 6.8 Konfigurowanie systemu analizatora DiagCORE, która zawiera informacje o konfigurowaniu parametrów systemu, ustawianiu czasu i daty w systemie oraz konfigurowaniu połączenia sieciowego.

4.4 Instalacja dodatkowych modułów analitycznych do analizatora

Moduł analityczny analizatora DiagCORE Analyzer należy ostrożnie rozpakować, wykonując następujące czynności:

1. Przygotować analizator DiagCORE Analyzer do instalacji nowego modułu: wyłączyć system, ustawić przełącznik z tyłu modułu analitycznego w położeniu wyłączonym. Odłączyć kabel zasilania.
2. Odłączyć mostek zamykający modułu analitycznego na analizatorze DiagCORE Analyzer



3. Wyjąć dodatkowy moduł analityczny z jego kartonu i umieścić na poziomej powierzchni. Zdjąć fragmenty pianki dołączone do modułu analitycznego.

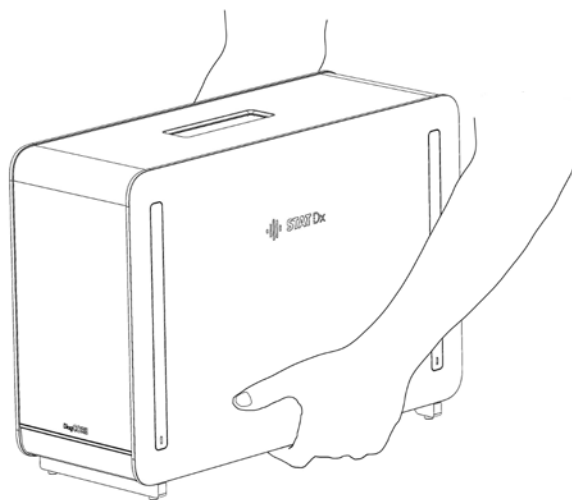
⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia

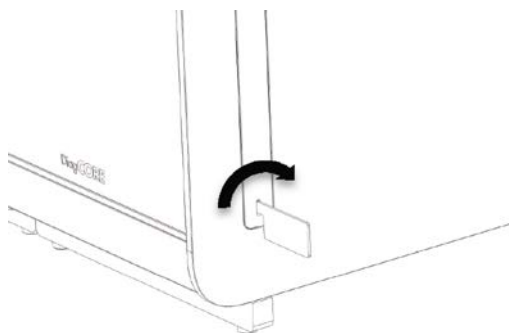
⚠ PRZESTROGA

Analizator DiagCORE Analyzer jest ciężkim urządzeniem. Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer, podczas podnoszenia go należy zachować ostrożność i stosować odpowiednie metody podnoszenia.

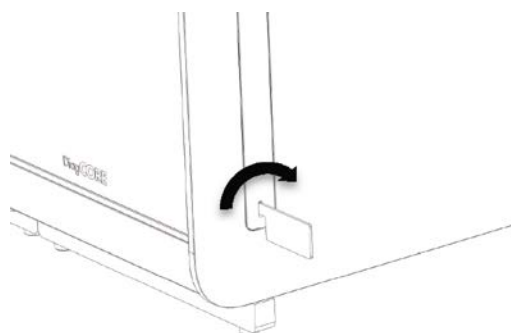
Analizator musi być podnoszony od podstawy oburącz, w sposób przedstawiony na ilustracji poniżej.



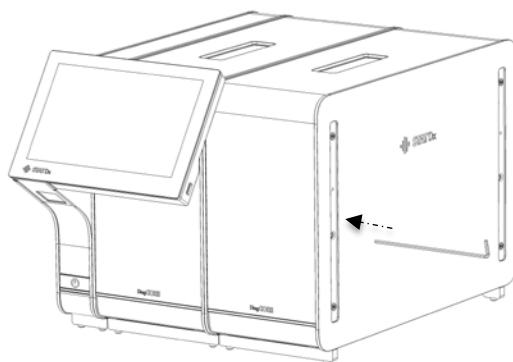
4. Zdjąć osłony zabezpieczające z boku modułu analitycznego, korzystając z narzędzia do zdejmowania osłon zabezpieczających dostarczonego razem z analizatorem DiagCORE Analyzer.



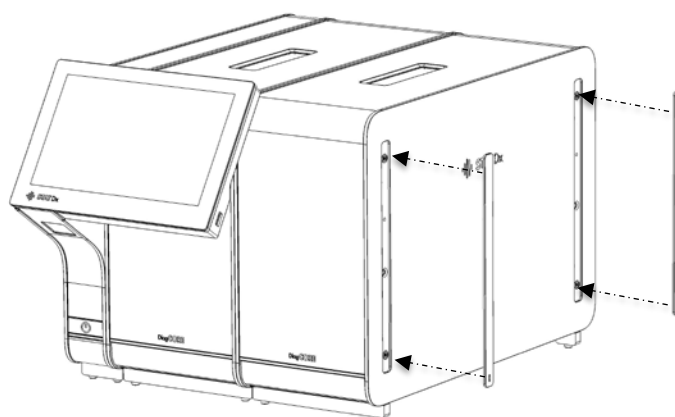
5. Zdjąć osłony zabezpieczające z boku modułu analitycznego, do którego zostanie przyłączony dodatkowy moduł analityczny.



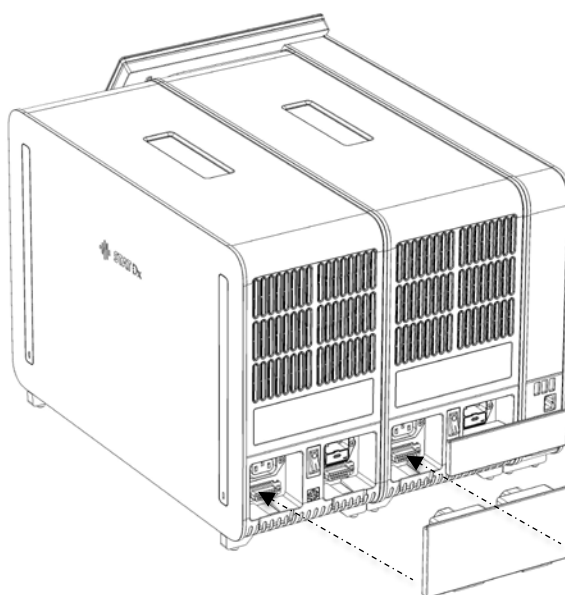
6. Umieścić nowy moduł analityczny obok już obecnego modułu analitycznego i wyrównać go. Dokręcić wkręty za pomocą narzędzia do montażu modułu analitycznego i obsługowego, które zostało dostarczone z analizatorem DiagCORE Analyzer.



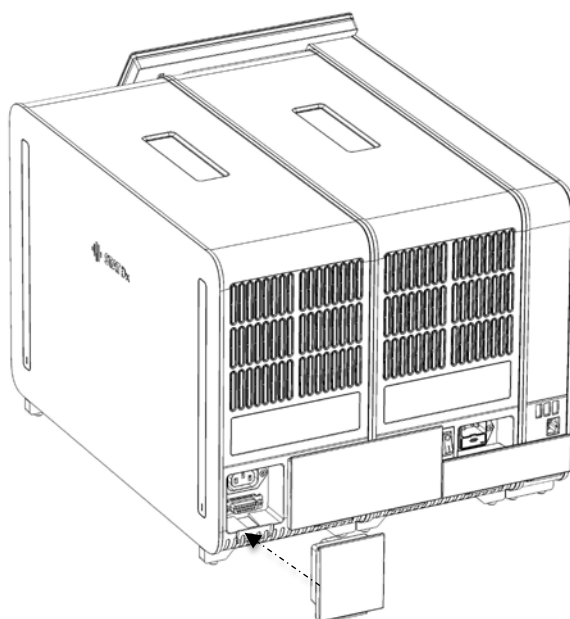
7. Zamontować osłony zabezpieczające na boku modułu analitycznego.



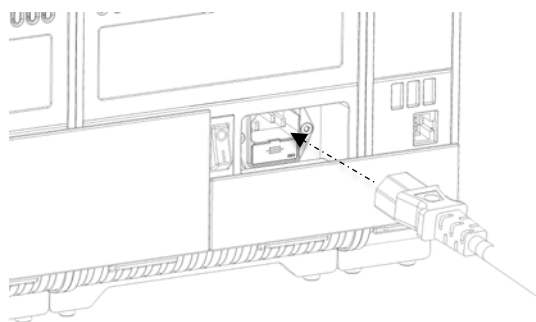
8. Zamontować mostek łączący moduły analityczne z tyłu analizatora DiagCORE Analyzer, aby połączyć ze sobą dwa moduły analityczne.



9. Zamontować mostek zamykający z tyłu modułu analitycznego.



10. Podłączyć kabel zasilający, który został dostarczony z analizatorem DiagCORE Analyzer, z tyłu pierwszego modułu analitycznego.



11. Podłączyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda zasilania.
12. Ustawić przełącznik zasilania, który znajduje się na tylnej ścianie modułu analitycznego, w pozycji „I”. Sprawdzić, czy wskaźniki stanu modułu analitycznego i obsługowego mają kolor niebieski.

UWAGA Jeśli wskaźnik stanu jest czerwony, oznacza to usterkę w module analitycznym. W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego, korzystając z informacji kontaktowych podanych w sekcji 9 Rozwiązywanie problemów.

UWAGA Analizatora nie należy ustawiać w sposób utrudniający ustawienie przełącznika zasilania w pozycji wyłączonej.

13. Gdy te czynności zostaną wykonane, w analizatorze DiagCORE Analyzer będzie można skonfigurować jego docelowe ustawienia. Należy zapoznać się z sekcją 6.8 Konfigurowanie systemu analizatora DiagCORE, która zawiera informacje o konfigurowaniu parametrów systemu, ustawianiu czasu i daty w systemie oraz konfigurowaniu połączenia sieciowego.

4.5 Ponowne pakowanie i wysyłka analizatora DiagCORE Analyzer

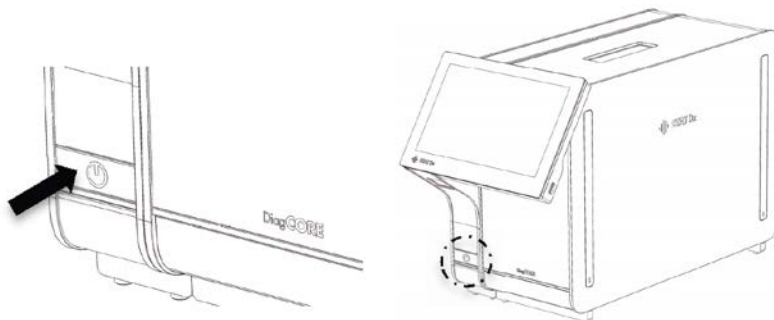
W celu ponownego zapakowania analizatora DiagCORE Analyzer przed wysyłką należy użyć oryginalnych materiałów opakowaniowych. Jeśli oryginalne materiały opakowaniowe są niedostępne, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego. Przed pakowaniem należy upewnić się, że analizator został odpowiednio przygotowany (patrz sekcja 8.2 Czyszczenie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer) oraz że nie stanowi zagrożenia biologicznego ani chemicznego. Aby ponownie zapakować analizator, należy:

1. Upewnić się, że analizator jest wyłączony.
2. Odłączyć kabel zasilający od gniazda zasilania.
3. Odłączyć kabel zasilający od gniazda na tylnej ścianie modułu analitycznego.
4. Odłączyć mostek zamykający z tyłu modułu analitycznego.
5. Odłączyć mostek modułu analitycznego/obsługowego, który łączy moduł obsługowy i analityczny z tyłu analizatora DiagCORE Analyzer.
6. Zdjąć osłony zabezpieczające z boku modułu analitycznego, korzystając z narzędzia do zdejmowania osłon zabezpieczających.
7. Za pomocą narzędzia do montażu modułu analitycznego i obsługowego, które zostało dostarczone w zestawie, poluzować dwa wkręty mocujące moduł obsługowy do modułu analitycznego. Zapakować moduł obsługowy do jego kartonu.
8. Założyć osłony zabezpieczające na bok modułu analitycznego. Opakować moduł analityczny fragmentami pianki i włożyć do jego kartonu.

5 Wykonywanie testu i wyświetlanie wyników

5.1 Uruchamianie analizatora DiagCORE Analyzer

Nacisnąć przycisk **włączania/wyłączania** na przedniej ścianie analizatora DiagCORE Analyzer, aby go uruchomić.



UWAGA

Przełącznik zasilania, który znajduje się na tylnej ścianie modułu analitycznego, musi być ustawiony w pozycji „I”. Jeśli ten warunek jest spełniony, kolor wskaźników modułu obsługowego i analitycznego ulegnie zmianie na niebieski.

Należy poczekać, aż pojawi się ekran główny, a wskaźniki stanu modułu analitycznego i obsługowego staną się zielone i przestaną migać.

UWAGA


Jeśli włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników), pojawi się ekran **Login** (Logowanie). Szczegółowe informacje zawiera sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami.

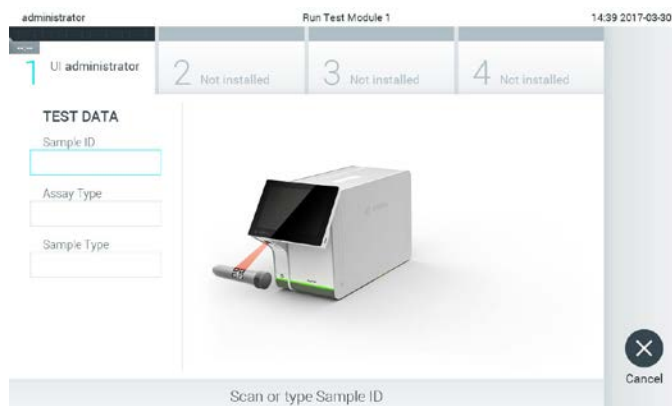
5.2 Przygotowywanie kasety

Kasetę należy wyjąć z jej opakowania. Szczegółowe informacje dotyczące dodawania próbki do kasety oraz na temat wykonywanego oznaczenia zawierają instrukcje konkretnego oznaczenia (np. oznaczenia panelu oddechowego). Zawsze po dodaniu próbki do kasety należy upewnić się, że obie pokrywy próbek są dobrze zamknięte.

5.3 Procedura wykonania testu

Przed dotknięciem ekranu dotykowego analizatora DiagCORE Analyzer operator powinien zastosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, na przykład założyć rękawiczki.

1. Nacisnąć przycisk **Run Test** (Uruchom test)  w prawym górnym narożniku ekranu głównego.
2. Gdy pojawi się monit, zeskanować kod kreskowy z identyfikatorem próbki, używając czytnika kodów kreskowych, który jest zintegrowany w module obsługowym.

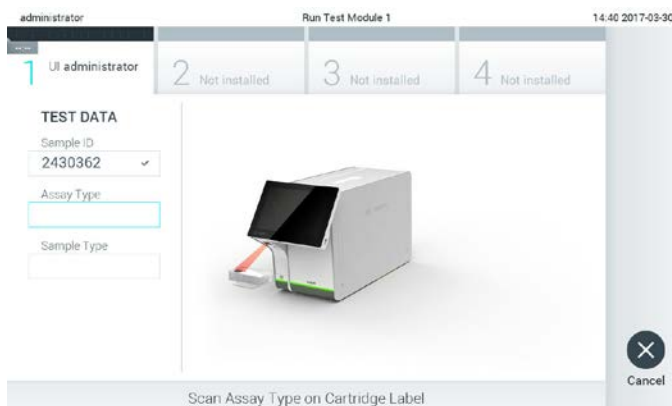


Monit o zeskanowanie kodu kreskowego identyfikatora próbki.

UWAGA W zależności od konfiguracji analizatora DiagCORE Analyzer może również istnieć możliwość wprowadzenia identyfikatora próbki za pomocą wirtualnej klawiatury na ekranie dotykowym. Dalsze informacje zawiera sekcja 6.8.2.

UWAGA W zależności od wybranej konfiguracji systemu na tym etapie wymagane może być również wprowadzenie identyfikatora pacjenta. Dalsze informacje zawiera sekcja 6.8.2.

3. Gdy pojawi się monit, zeskanować kod kreskowy kasety, która zostanie użyta. Analizator DiagCORE Analyzer — na podstawie kodu kreskowego kasety — automatycznie rozpozna oznaczenie, które będzie wykonywane.



Monit o zeskanowanie kodu kreskowego kasety testowej DiagCORE.

UWAGA

Analizator DiagCORE Analyzer nie zaakceptuje kaset, których data ważności minęła, kaset wcześniej użytych ani kaset przeznaczonych do oznaczeń, które nie są zainstalowane w analizatorze. W przypadku takich kaset pojawi się komunikat o błędzie. Szczegółowe informacje zawiera sekcja 9.1 Komunikaty o błędach i ostrzegawcze.

Instrukcje importowania i dodawania testów do analizatora DiagCORE Analyzer zawiera sekcja 6.7.2 Importowanie nowych oznaczeń.

4. W razie potrzeby należy wybrać odpowiedni typ próbki z listy.




Monit o wybranie typu próbki.

5. Zostanie wyświetlony ekran Confirm (Potwierdź). Na tym ekranie należy przejrzeć wprowadzone dane oraz wprowadzić wszelkie niezbędne zmiany, dotykając odpowiednich pól na ekranie dotykowym i zmieniając informacje.



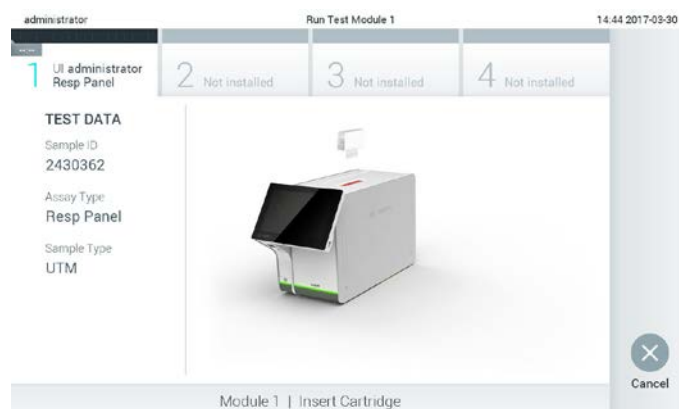
Ekran Confirm (Potwierdź).

6. Jeśli wszystkie wyświetlane dane są poprawne, nacisnąć przycisk  **Confirm** (Potwierdź). W razie potrzeby należy nacisnąć odpowiednie pole, aby zmodyfikować jego zawartość, albo nacisnąć przycisk **Cancel** (Anuluj), aby anulować test.

7. Upewnić się, że obie pokrywy próbek są dobrze zamknięte. Gdy nastąpi automatyczne otwarcie portu wejściowego dla kaset na wierzchu analizatora DiagCORE Analyzer, należy wprowadzić kasetę w taki sposób, aby kod kreskowy był skierowany w lewo, a komory reakcyjne w dół.

UWAGA Gdy wiele modułów analitycznych jest podłączonych do modułu obsługowego, analizator automatycznie wybiera moduł analityczny, w którym ma zostać wykonany test.

Kasety nie należy wpychać do analizatora DiagCORE Analyzer. Należy ją poprawnie umieścić w porcie wejściowym dla kaset, a analizator DiagCORE Analyzer automatycznie przeniesie kasetę do modułu analitycznego.



Monit o wprowadzenie kasety testowej DiagCORE.

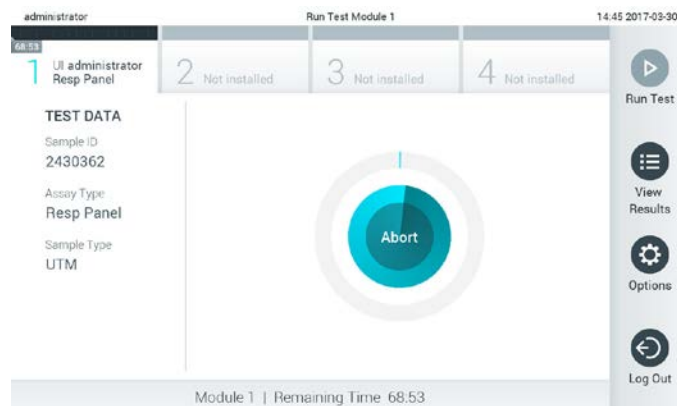
Po wykryciu kasety analizator DiagCORE Analyzer automatycznie zamknie pokrywę portu wejściowego dla kaset i rozpocznie serię testów. Operator nie musi wykonywać żadnych dalszych czynności w celu uruchomienia serii.

UWAGA Analizator DiagCORE Analyzer nie zaakceptuje kasety innej niż użyta i zeskanowana podczas konfiguracji testu. Jeśli zostanie wprowadzona kasetka inna niż zeskanowana, wówczas zostanie wygenerowany błąd i nastąpi automatyczne wysunięcie kasety.


UWAGA Aż do tego momentu możliwe jest anulowanie serii testów poprzez naciśnięcie przycisku **Cancel** (Anuluj) w prawym dolnym narożniku ekranu.

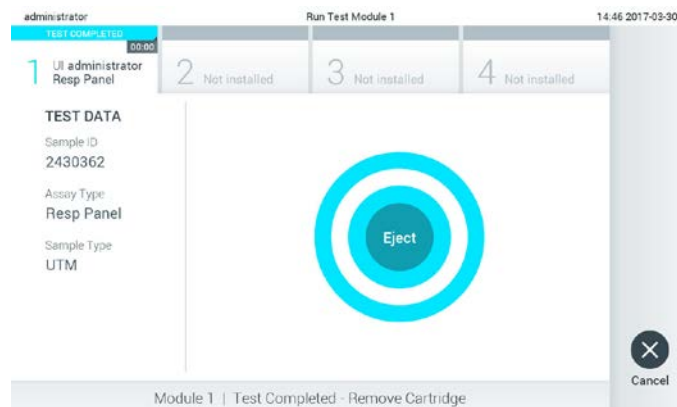
UWAGA W zależności od konfiguracji systemu w celu uruchomienia serii testów konieczne może być ponowne wprowadzenie hasła operatora.

8. Gdy wykonywane są testy, czas pozostały do ukończenia serii jest wyświetlany na ekranie.



Ekran wykonania testów i czas pozostały do ich zakończenia.

9. Gdy seria testów zostanie zakończona, nacisnąć przycisk  **Eject** (Wysuń), aby wyjąć kasetę, i zutylizować ją jako odpad stanowiący zagrożenie biologiczne, zgodnie ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa.



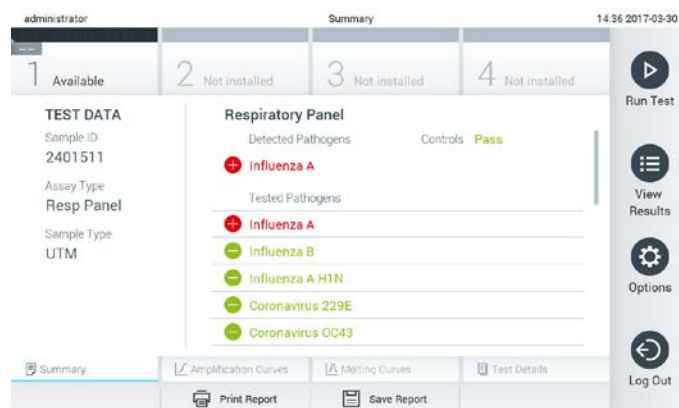
Monit o wysunięcie zużytej kasety po wykonaniu testu.

Kasetę należy wyjąć, gdy nastąpi otwarcie portu wejściowego dla kaset i wysunie się z niego kasetka. Jeśli kasetka nie zostanie wyjęta po pewnym czasie, nastąpi jej automatyczne cofnięcie do analizatora DiagCORE Analyzer i zamknięcie pokrywy portu wejściowego dla kaset. Jeśli do tego dojdzie, należy nacisnąć przycisk **Eject** (Wysuń), aby ponownie otworzyć pokrywę portu wejściowego dla kaset i wyjąć kasetę.

UWAGA Zużyte kasetki należy wyrzucać.

Nie ma możliwości ponownego użycia kaset z testów, których wykonanie zostało uruchomione, a następnie przerwane, ani kaset, w przypadku których został wykryty błąd.

Pojawi się ekran **Results Summary** (Podsumowanie wyników). Szczegółowe informacje zawiera sekcja 5.4 Wyświetlanie wyników.



Ekran Results Summary (Podsumowanie wyników).

5.3.1 Instrukcje przerywania testu

Jeśli test jest już w toku, naciśnięcie przycisku **Abort** (Przerwij) spowoduje zatrzymanie wykonywania testu.



Przerywanie trwającego testu.

Po przerwaniu testu kaseata nie może być dalej przetwarzana i nie można jej użyć ponownie. Po naciśnięciu przycisku **Abort** (Przerwij) pojawi się okno dialogowe z pytaniem o to, czy test ma zostać anulowany.



Pytanie o przerwaniu testu — w celu potwierdzenia należy nacisnąć pole **Yes (Tak)**, a w celu anulowania należy nacisnąć pole **No (Nie)**.

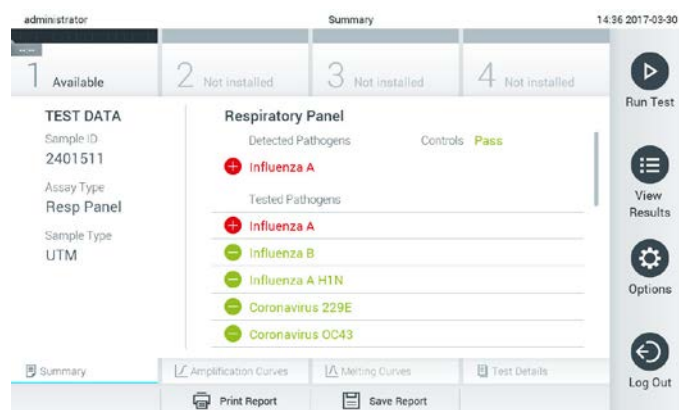
UWAGA

Zużyte kasety należy wyrzucać.

Nie ma możliwości ponownego użycia kaset z testów, których wykonanie zostało uruchomione, a następnie przerwane, ani kaset, w przypadku których został wykryty błąd.

5.4 Wyświetlanie wyników

Analizator DiagCORE Analyzer automatycznie interpretuje i zapisuje wyniki testów. Po wysunięciu kasety następuje automatyczne wyświetlenie ekranu **Results Summary** (Podsumowanie wyników).






Przykładowy ekran przedstawiający dane Test Data (Dane testu) w lewym panelu i podsumowanie wyników testu w głównym panelu.

UWAGA

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi odpowiedniego oznaczenia, która zawiera wskazówki interpretacji wyników oznaczenia.

Główna część ekranu zawiera następujące dwie listy, a wyniki są na nich oznaczone odpowiednimi kolorami i symbolami:

- Pierwsza lista zawiera nazwy wszystkich patogenów wykrytych i zidentyfikowanych w próbce — pozycje na tej liście mają kolor czerwony i są poprzedzone znakiem .
- Druga lista zawiera nazwy wszystkich patogenów, pod kątem których próbka była sprawdzana. Nazwy patogenów, które zostały wykryte i zidentyfikowane w próbce, mają kolor czerwony i są poprzedzone znakiem . Nazwy patogenów, pod kątem których próbka była testowana, ale które nie zostały wykryte, mają kolor zielony i są poprzedzone znakiem .

Należy zwrócić uwagę na to, że obie listy zawierają nazwy patogenów, które zostały wykryte i zidentyfikowane w próbce.

Jeśli test zostanie zakończony niepowodzeniem, zostanie wyświetlony komunikat „Failed” (Zakończono niepowodzeniem), a następnie określony będzie kod błędu.

Po lewej stronie ekranu widoczne są następujące dane Test Data (Dane testu):

- Sample ID (Id. próbki)
- Patient ID (Id. pacjenta) (jeśli jest dostępny)
- Assay Type (Typ oznaczenia)
- Sample Type (Rodzaj próbki)

Dalsze dane dotyczące oznaczenia są dostępne — dla operatorów posiadających odpowiednie uprawnienia — za pośrednictwem zakładek u dołu ekranu (np. wykresy amplifikacji, krzywe topnienia i szczegóły testu).

Dane oznaczenia można wyeksportować, naciskając ikonę **Save Report** (Zapisz raport) na dolnym pasku ekranu.

Dane testu można wysłać do drukarki, naciskając ikonę **Print Report** (Drukuj raport) na dolnym pasku ekranu.

5.4.1 Wyświetlanie krzywych amplifikacji

Aby wyświetlić krzywe amplifikacji testu, należy nacisnąć zakładkę  **Amplification Curves** (Krzywe amplifikacji).



Ekran Amplification Curves (Krzywe amplifikacji) po wybraniu zakładki Pathogens (Patogeny).

Szczegóły dotyczące testowanych patogenów i kontroli są przedstawione po lewej stronie, a krzywe amplifikacji na środku.

UWAGA

Jeśli włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), wówczas ekran **Amplification Curves** (Krzywe amplifikacji) jest dostępny tylko dla wybranych operatorów.

Aby wyświetlić wykresy odpowiadające testowanym patogenom, należy nacisnąć zakładkę **Pathogens** (Patogeny) po lewej stronie. Następnie nacisnąć nazwy patogenów, aby wybrać patogeny, które zostaną przedstawione na wykresie amplifikacji. Możliwe jest wybranie jednego patogenu, wielu patogenów, jak również można nie wybierać żadnego patogenu. Każdemu patogenowi na liście wybranych zostanie przypisany kolor odpowiadający krzywej amplifikacji powiązanej z tym patogenem. Patogeny niewybrane mają na liście kolor szary.


Odpowiadające wartości C_T i fluorescencji w punkcie końcowym są przedstawione poniżej nazw poszczególnych patogenów.

Aby wyświetlić kontrole i wybrać kontrole, które zostaną pokazane na wykresie amplifikacji, należy nacisnąć zakładkę **Controls** (Kontrole) po lewej stronie. Aby wybrać kontrolę lub anulować jej wybór, należy nacisnąć ikonę okręgu obok nazwy kontroli.



Ekran Amplification Curves (Krzywe amplifikacji) po wybraniu zakładki Controls (Kontrole).

Na wykresie amplifikacji zostanie wyświetlona krzywa danych dla wybranych patogenów lub kontroli. Aby przełączać skalę logarytmiczną i liniową dla osi Y, należy nacisnąć przycisk **Lin** (Liniowa) lub **Log** (Logarytmiczna) w lewym dolnym narożniku wykresu.

Zakres osi X i Y można dostosowywać za pomocą szarych przycisków wyboru, które są widoczne na każdej osi. Selektor  należy nacisnąć i przytrzymać, a następnie przesunąć w żądane miejsce na osi. W celu przywrócenia wartości domyślnych należy przesunąć selektor na początek osi.

5.4.2 Wyświetlanie krzywych topnienia

Aby wyświetlić krzywe topnienia testu, należy nacisnąć zakładkę **Melting Curves** (Krzywe topnienia). Szczegóły dotyczące testowanych patogenów i kontroli są przedstawione po lewej stronie, a krzywe topnienia na środku.

UWAGA Zakładka **Melting Curves** (Krzywe topnienia) jest dostępna tylko w przypadku oznaczeń, podczas których wykonywana jest analiza topnienia.


Jeśli włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), wówczas ten ekran jest dostępny tylko dla wybranych operatorów.

Aby wyświetlić testowane patogeny, należy nacisnąć zakładkę **Pathogens** (Patogeny) po lewej stronie. Następnie nacisnąć ikonę okręgu obok nazwy patogenu, aby wybrać patogeny, których krzywe topnienia zostaną wyświetlone. Możliwe jest wybranie jednego patogenu, wielu patogenów, jak również można nie wybierać żadnego patogenu. Każdemu patogenowi na liście wybranych zostanie przypisany kolor odpowiadający krzywej topnienia powiązanej z tym patogenem. Patogeny niewybrane mają na liście kolor szary.


Pod nazwą każdego patogenu widoczna jest temperatura topnienia.

Aby wyświetlić kontrole i wybrać kontrole, które zostaną pokazane na wykresie topnienia, należy nacisnąć zakładkę **Controls** (Kontrole) po lewej stronie. Aby wybrać kontrolę lub anulować jej wybór, należy nacisnąć ikonę okręgu obok nazwy kontroli.

Kontrole, w przypadku których analiza została wykonana, są pokazane w kolorze zielonym i mają etykietę **Passed Controls** (Kontrole zaliczone), a kontrole niezaliczone są w kolorze czerwonym i mają etykietę **Failed Controls** (Kontrole niezaliczone).

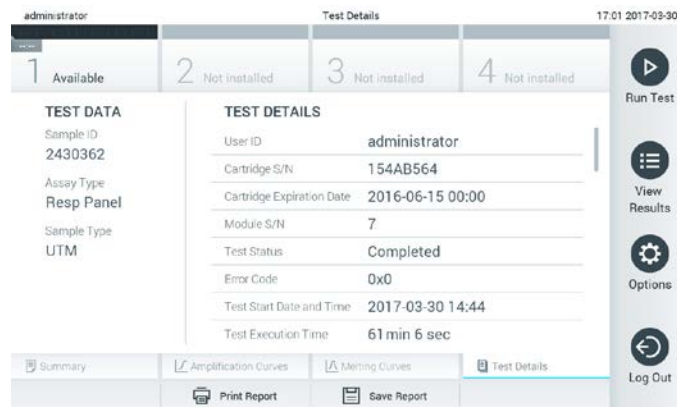
Zakres osi X i Y można dostosowywać za pomocą szarych przycisków wyboru, które są widoczne na każdej osi. Selektor  należy nacisnąć i przytrzymać, a następnie przesunąć w żądane miejsce na osi. W celu przywrócenia wartości domyślnych należy przesunąć selektor na początek osi.

5.4.3 Wyświetlanie szczegółów testu

Aby wyświetlić wyniki z większą ilością szczegółów, należy nacisnąć zakładkę  **Test Details** (Szczegóły testu). W celu przejścia całego raportu należy przewinąć treść w dół.


Na środku ekranu wyświetlane są następujące szczegóły testu:

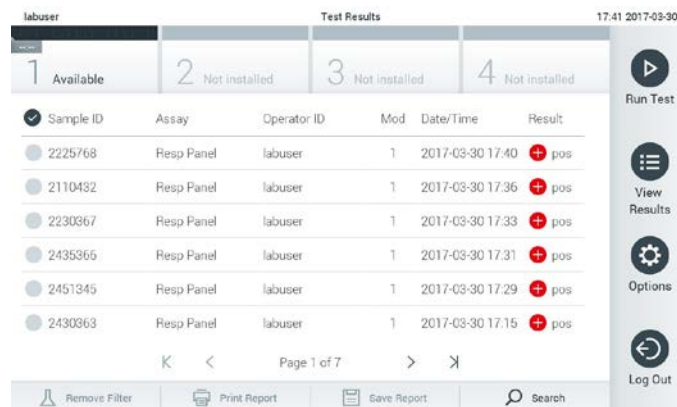
- User ID (Id. użytkownika)
- Cartridge serial number (Nr seryjny kasety)
- Cartridge expiration date (Data ważności kasety)
- Module serial number (Nr seryjny modułu) (dotyczy modułu analitycznego)
- Test status (Stan testu) (Completed (Ukończony), Failed (Niepowodzenie), Canceled by user (Anulowany przez użytkownika))
- Error code (Kod błędu)
- Test start date and time (Data i godzina rozpoczęcia testu)
- Test execution time (Czas wykonania testu)
- Assay name (Nazwa oznaczenia)
- Wynik testu dla każdego analitu: Positive (Dodatni), Negative (Ujemny) lub Failed (Niepowodzenie)
- Lista analitów testowanych w każdym oznaczeniu z wartością C_T i fluorescencją w punkcie końcowym
- Lista kontroli z wartością C_T i fluorescencją w punkcie końcowym



Przykładowy ekran przedstawiający dane Test Data (Dane testu) w lewym panelu i Test Details (Szczegóły testu) w głównym panelu.

5.4.4 Przeglądanie wyników poprzednich testów

Aby wyświetlić wyniki poprzednich testów, które są zapisane w repozytorium wyników, należy nacisnąć ikonę  View Results (Wyświetl wyniki) na pasku Main Menu (Menu główne).




Przykład listy View Results (Wyświetl wyniki).

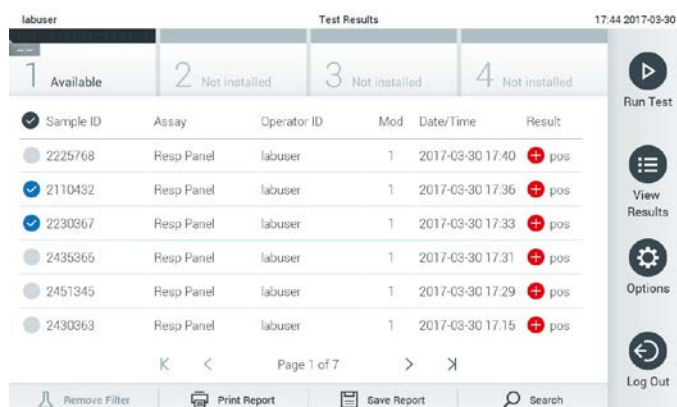
Następujące informacje są dostępne w odniesieniu do każdego wykonanego testu:

- Sample ID (Id. próbki)
- Assay name (Nazwa oznaczenia)
- Operator ID (Id. operatora)
- Moduł analityczny, na którym test został wykonany
- Data i godzina zakończenia testu
- Wynik testu

UWAGA

Jeśli włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), wówczas dane, do których użytkownik nie ma praw dostępu, będą ukryte, a zamiast nich będą widoczne znaki gwiazdek.

Należy wybrać co najmniej jeden wynik testu, naciskając ikonę okręgu po lewej stronie identyfikatora próbki. Obok wybranego wyniku pojawi się znak wyboru. Aby anulować wybór wyniku testu, należy nacisnąć ten znak wyboru. W celu wybrania całej listy wyników należy nacisnąć przycisk  w górnym wierszu.







Przykład wybierania wyników testów na liście View Results (Wyświetl wyniki).

Aby wyświetlić wynik konkretnego testu, należy nacisnąć w dowolnym miejscu w wierszu testu.

Naciśnięcie nagłówka kolumny (np. Sample ID (Id. próbki)) umożliwia posortowanie listy w kolejności rosnącej lub malejącej według parametru widocznego w nagłówku. Listę można posortować według tylko jednej kolumny naraz.

Kolumna **Result** (Wynik) przedstawia rezultat każdego testu:

Nazwa	Przycisk	Opis
Positive (Dodatni)	 pos	Co najmniej jeden patogen dał wynik dodatni.
Negative (Ujemny)	 neg	Nie wykryto żadnych analizów.
Failed (Niepowodzenie)	 fail	Test zakończył się niepowodzeniem z powodu błędu lub został anulowany przez użytkownika.
Successful (Powodzenie)	 suc	Test ma wynik dodatni lub ujemny, ale użytkownik nie ma praw dostępu wymaganych do wyświetlenia wyniku testu.

W celu wydrukowania raportu zawierającego wybrane wyniki należy nacisnąć ikonę **Print Report** (Drukuj raport).

Naciśnięcie ikony **Save Report** (Zapisz raport) powoduje zapisanie raportu dla wybranego wyniku w formacie PDF na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej USB.


Należy wybrać typ raportu: List of Tests (Lista testów) lub Test Reports (Raporty z testu).

Przycisk **Search** (Wyszukiwanie) pozwala wyszukiwać wyniki testów według identyfikatora próbki, oznaczenia oraz identyfikatora operatora. Wyszukiwany ciąg znaków należy wprowadzić za pomocą klawiatury wirtualnej, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**, aby rozpocząć wyszukiwanie. W wynikach wyszukiwania będą wyświetlane tylko te rekordy, które zawierają wyszukiwany tekst.

Jeśli zawartość listy wyników została odfiltrowana, wówczas wyszukiwanie obejmie tylko zawartość pozostałą po filtrowaniu.

Aby zastosować filtr oparty na konkretnym parametrze, należy nacisnąć i przytrzymać nagłówek kolumny. W przypadku niektórych parametrów, takich jak Sample ID (Id. próbki), pojawi się wirtualna klawiatura, dzięki czemu możliwe będzie wprowadzenie wyszukiwanego ciągu znaków dla filtra.

W przypadku innych parametrów, takich jak Assay (Oznaczenie), zostanie otwarte okno dialogowe z listą oznaczeń zapisanych w repozytorium. Należy wybrać co najmniej jedno oznaczenie, aby odfiltrować zawartość i pozostawić tylko testy, które zostały wykonane z wybranymi oznaczeniami.

Symbol  po lewej stronie nagłówka kolumny oznacza, że aktywny jest filtr tej kolumny.

Filtr można usunąć, naciskając przycisk **Remove Filter** (Usuń filtr) na pasku menu podrzędnego.

5.4.5 Eksportowanie wyników do urządzenia pamięci masowej USB

Aby wyeksportować i zapisać kopię wyników testu w formacie PDF na urządzeniu pamięci masowej USB, na dowolnej karcie ekranu **Test Results** (Wyniki testu) należy wybrać ikonę **Save Report** (Zapisz raport). Port USB znajduje się na przedniej ściance analizatora.

5.4.6 Drukowanie wyników

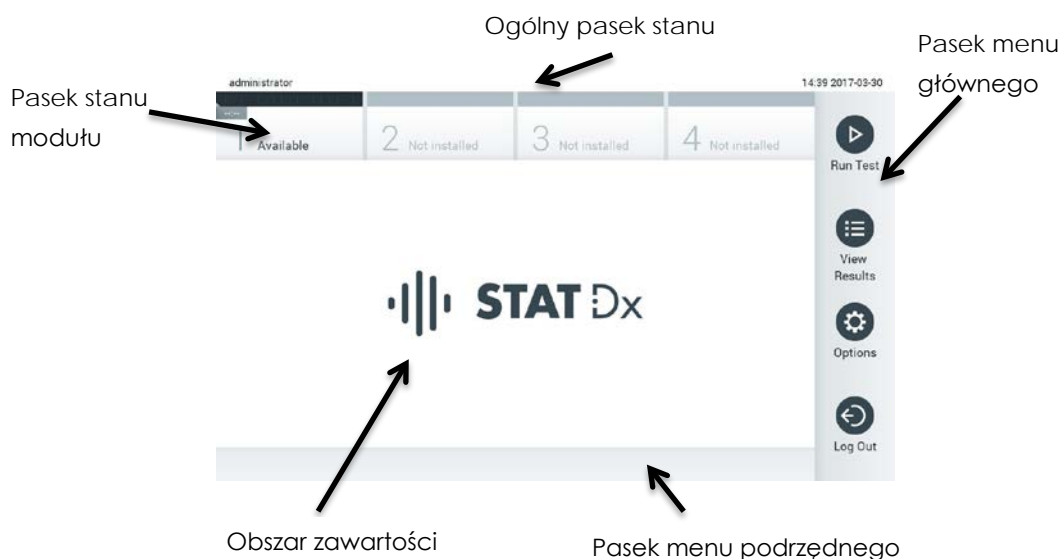
Aby wysłać kopię wyników testu do drukarki systemowej, należy wybrać ikonę **Print Report** (Drukuj raport).

6 Opis systemu

Ten rozdział zawiera opis wszystkich funkcji i opcji dostępnych w analizatorze DiagCORE Analyzer, które umożliwiają dostosowywanie ustawień analizatora DiagCORE Analyzer.

6.1 Ekran główny

Na ekranie **Main** (Ekran główny) można zobaczyć stan modułów analitycznych oraz wybrać różne opcje i ikony (Log In (Zaloguj się), Run Test (Uruchom test), View Results (Wyświetl wyniki), Options (Opcje), Log Out (Wyloguj się)) prowadzące do różnych sekcji interfejsu użytkownika.



Ekran Main (Ekran główny) na ekranie dotykowym analizatora DiagCORE.

Ekran **Main** (Ekran główny) zawiera następujące elementy:

- Ogólny pasek stanu
- Pasek stanu modułu
- Pasek menu głównego
- Obszar zawartości
- Pasek menu zakładek (wyświetlany opcjonalnie w zależności od ekranu)
- Pasek menu podrzędnego i pasek instrukcji (wyświetlany opcjonalnie w zależności od ekranu)

6.1.1 Ogólny pasek stanu

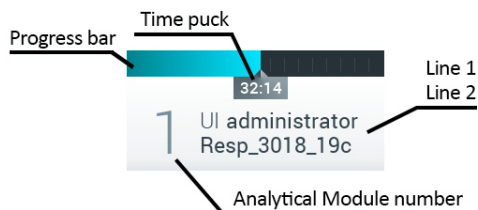
Pasek stanu **General** (Ogólny) zawiera informacje o stanie systemu. Identyfikator zalogowanego użytkownika jest widoczny po lewej stronie. Nazwa ekranu pojawia się na środku, a systemowa data i godzina są widoczne po prawej stronie.



Pasek stanu General (Ogólny).

6.1.2 Pasek stanu modułu

Pasek stanu **Module** (Moduł) przedstawia stan każdego modułu analitycznego (1–4) dostępnego w systemie, w odpowiednich polach stanu. Jeśli żaden moduł analityczny nie jest dostępny dla danej pozycji, wówczas w polach wyświetlana jest informacja „Not Installed” (Nie zainstalowano).



Pasek stanu Module (Moduł).

W celu uzyskania dostępu do bardziej szczegółowych informacji należy kliknąć pole odpowiadające konkretnemu modułowi analitycznemu.


W polu stanu na pasku stanu **Module** (Moduł) mogą być wyświetlane następujące stany modułów:




Stan	Opis
Not installed (Nie zainstalowano)	W tej pozycji nie jest zainstalowany żaden moduł analityczny.
Calibration pending (Oczekiwanie na kalibrację)	Wymagane jest wykonanie kalibracji.
Maintenance pending (Oczekiwanie na konserwację)	Istnieje czynność konserwacyjna, która oczekuje na wykonanie.
Excluded (Wykluczony)	Moduł analityczny został wykluczony przez użytkownika przy użyciu ustawień dostępnych dla użytkownika.
Error (Błąd)	Moduł analityczny zgłosił poważny błąd. Moduł analityczny nie działa.
Initializing (Inicjowanie)	Trwa uruchamianie modułu analitycznego i moduł wykonuje test samoczynny.

Stan	Opis
Available (Dostępny)	Moduł analityczny jest dostępny dla nowego testu. W tym module analitycznym nie jest wykonywany żaden test, nie jest wprowadzona żadna kasetę, a pokrywa portu wejściowego dla kaset jest zamknięta.
Test running (Trwa test)	Użytkownik-administrator aktualnie wykonuje test Resp_3018_19c w module analitycznym 1. Do ukończenia tego testu pozostały 32 minuty i 14 sekund.
Test completed (Test ukończony)	<p>Użytkownik-administrator uruchomił test Respiratory Panel (Panel oddechowy) na module analitycznym 1.</p> <p>Pasek postępu w polu pokazuje stan testu:</p> <p>TEST COMPLETED (Test ukończony): test został pomyślnie ukończony.</p> <p>TEST FAILED (Niepowodzenie testu): test został ukończony, ale wystąpił błąd.</p> <p>TEST CANCELLED (Test anulowany): użytkownik anulował test.</p> <p>Gdy kasetę zostanie wyjęta, a pokrywa portu wejściowego dla kaset zamknie się, moduł analityczny będzie ponownie dostępny.</p>
Eject cartridge (Wysuń kasetę)	<p>Moduł analityczny zawiera kasetę, pokrywa portu wejściowego dla kaset jest zamknięta, ale żaden test nie jest aktualnie wykonywany. Taki stan może wystąpić w następujących sytuacjach:</p> <p>Kasetę nie została wyjęta po jej wysunięciu po anulowanym teście.</p> <p>Zasilanie systemu zostało wyłączone, gdy w module analitycznym znajdowała się kasetę.</p>

6.1.3 Pasek menu głównego

Następujące opcje są dostępne za pośrednictwem paska **Main Menu** (Menu główne):

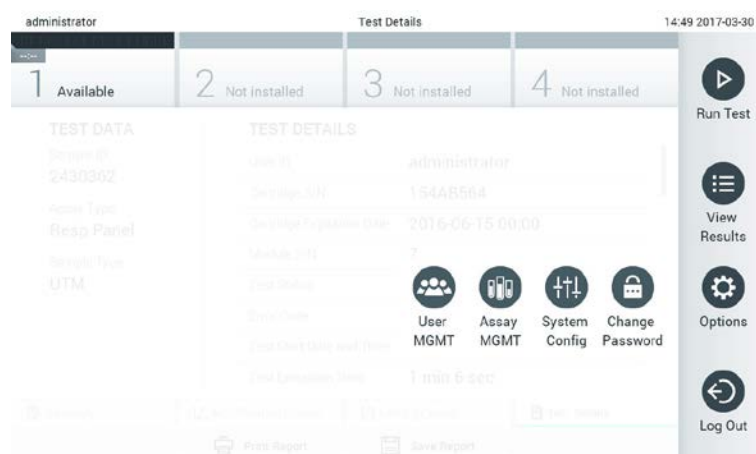
Nazwa	Przycisk	Opis
Run Test (Uruchom test)		<p>Uruchamia sekwencję testu (patrz sekcja 5.3 Procedura wykonania testu</p> <p>). Oprogramowanie aplikacji DiagCORE automatycznie wybiera moduł analityczny spośród dostępnych i uruchamia sekwencję przygotowania testu.</p>

Nazwa	Przycisk	Opis
View Results (Wyświetl wyniki)		Powoduje otwarcie ekranu View Results (Wyświetl wyniki) (patrz sekcja 5.4 Wyświetlanie wyników).
Options (Opcje)		Powoduje otwarcie menu podrzędnego Options (Opcje) (patrz sekcja 6.5 Menu Options (Opcje)).
Log Out (Wyloguj się)		Powoduje wylogowanie użytkownika (opcja aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników)).

6.1.4 Obszar zawartości

Informacje wyświetlane w głównym obszarze zawartości są zależne od stanu interfejsu użytkownika. W tym obszarze mogą być wyświetlane wyniki, podsumowania, konfiguracje i ustawienia po aktywowaniu odpowiednich trybów i wybraniu właściwych opcji z menu opisanych poniżej.

W zależności od zawartości dalsze opcje mogą być dostępne za pośrednictwem paska **Tab menu** (Menu zakładek) oraz menu **Options** (Opcje).



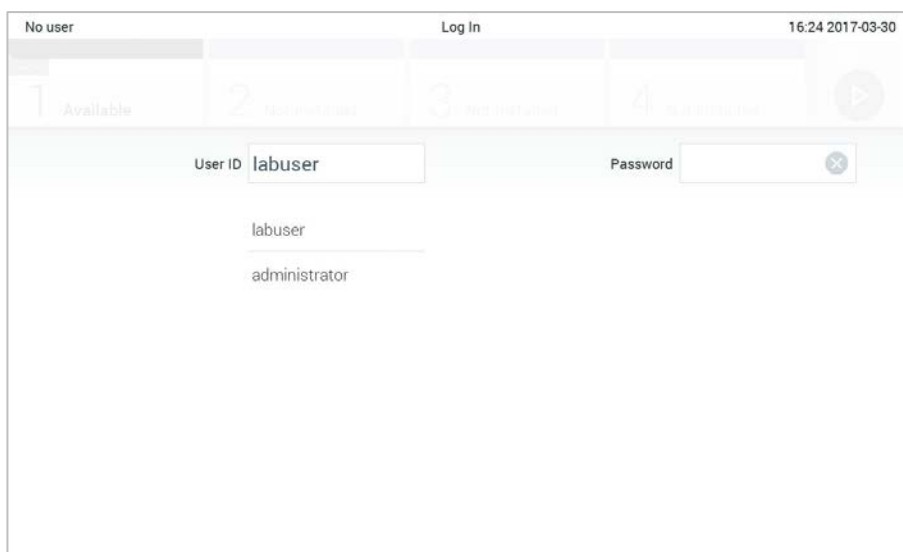
Dostęp do menu podrzędnego Options (Opcje) uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku Options (Opcje).

6.2 Ekran Login (Zaloguj się)

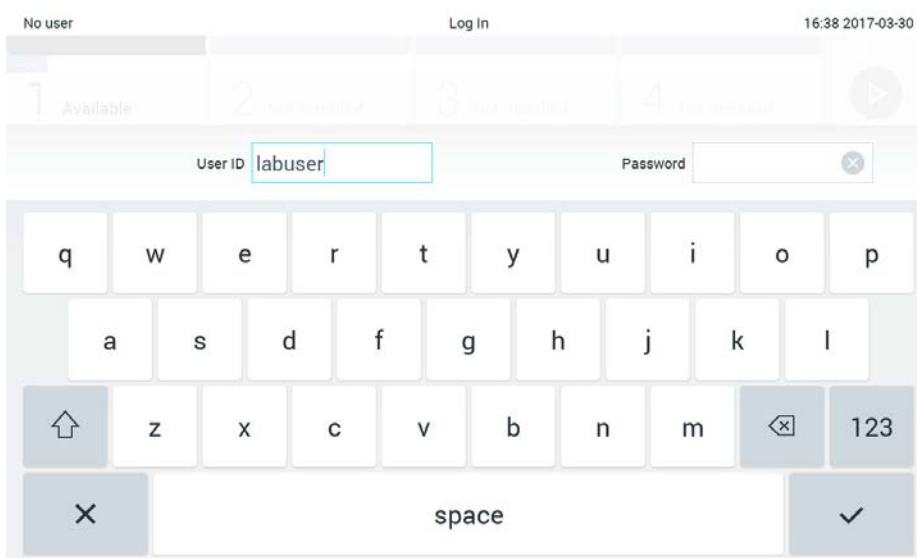
Gdy włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), użytkownicy muszą potwierdzać swoją tożsamość, logując się w celu uzyskania dostępu do funkcji analizatora DiagCORE Analyzer.

Obszar zawartości ekranu logowania zawiera pole tekstowe, do którego należy wprowadzić identyfikator użytkownika. Jeśli wybrana jest opcja „Show previous user logins” (Pokaż poprzednie logowania użytkowników), widoczna będzie również lista pięciu użytkowników, którzy wcześniej pomyślnie się zalogowali.

Nazwę użytkownika należy wprowadzić, klikając jedną z nazw dostępnych na liście albo klikając pole tekstowe **User ID** (Id. użytkownika) i wprowadzając nazwę za pomocą klawiatury wirtualnej. Gdy nazwa użytkownika zostanie wprowadzona, należy potwierdzić, naciskając klawisz ze znacznikiem wyboru na klawiaturze wirtualnej.



Ekran Login (Zaloguj się).



Klawiatura wirtualna na ekranie dotykowym.

Jeśli wybrana jest opcja „Require password” (Wymagaj hasła) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), widoczne będzie pole tekstowe Password (Hasło) i pojawi się klawiatura wirtualna, której należy użyć w celu wprowadzenia hasła. Jeśli hasło nie jest wymagane, wówczas pole tekstowe Password (Hasło) będzie wyszarzone.

Jeśli użytkownik zapomni swoje hasło, administrator systemu może je zresetować.

Jeśli hasło zostanie trzykrotnie wprowadzone błędnie, ze względów bezpieczeństwa system zostanie zablokowany na jedną minutę, zanim użytkownik będzie mógł podjąć kolejną próbę logowania.

UWAGA

Postępować zgodnie z obowiązującymi w organizacji zasadami bezpieczeństwa cybernetycznego dotyczącymi nadzoru nad poświadczeniami.

6.3 Wylogowanie

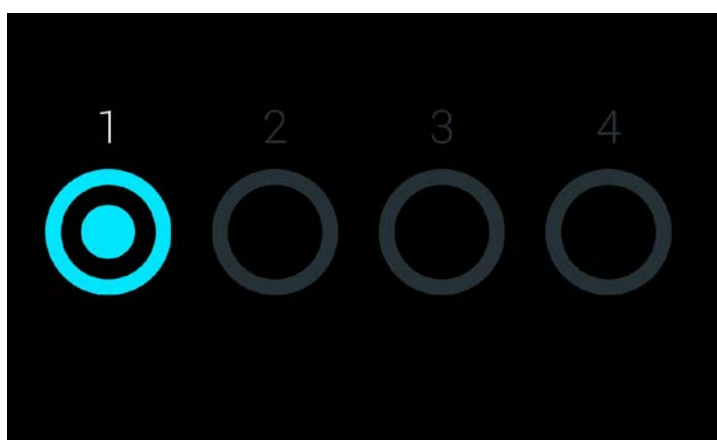
Gdy włączona jest funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami), użytkownik może wylogować się w dowolnej chwili, korzystając z opcji **Log Out** (Wyloguj się) w menu **Main Menu** (Menu główne). Więcej informacji zawiera sekcja 6.1.3 Pasek menu głównego.

Gdy upłynie czas do automatycznego wylogowania, użytkownik zostanie wylogowany automatycznie. Ten czas można skonfigurować w obszarze **ustawień General** (Ogólne) w menu **Options** (Opcje) (patrz sekcja 6.8.2 Ustawienia ogólne).

6.4 Wygaszacz ekranu

Wygaszacz ekranu DiagCORE pojawia się po upływie wstępnie określonego czasu braku interakcji ze strony użytkownika. Ten czas można skonfigurować w menu **Options** (Opcje) (patrz sekcja 6.5 Menu Options (Opcje)).





Wygaszacz ekranu przedstawia dostępność modułów analitycznych oraz informuje o tym, czy po ukończeniu testu pozostały inne testy do wykonania.



Wygaszacz ekranu przedstawiający jeden dostępny moduł analityczny.

6.5 Menu Options (Opcje)

Menu **Options** (Opcje) jest dostępne z paska **Main Menu** (Menu główne). To menu zawiera opcje przedstawione poniżej. Opcje niedostępne są w menu wyszarzone.

Nazwa	Przycisk	Opis
Assay Management (Zarządzanie oznaczeniami)		Dostępna dla użytkowników, którzy mają uprawnienia do zarządzania oznaczeniami.
User Management (Zarządzanie użytkownikami)		Dostępna dla użytkowników, którzy mają uprawnienia do zarządzania użytkownikami i profilami użytkowników.
System Configuration (Konfiguracja systemu)		Dostępna dla użytkowników, którzy mają uprawnienia do konfigurowania systemu.
Change Password (Zmień hasło)		Dostępna, jeśli włączona jest funkcja user access control (Kontrola dostępu użytkowników).

6.6 Zarządzanie użytkownikami

Oprogramowanie aplikacji DiagCORE jest elastyczne i pozwala na korzystanie z różnych scenariuszy dotyczących użytkowników. Dostępne są następujące tryby zarządzania użytkownikami i uprawnieniami:

- Tryb „Single user” (Jeden użytkownik): funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) jest wyłączona, a użytkownicy, którzy logują się do analizatora DiagCORE Analyzer, nie są kontrolowani. Wszystkie funkcje i opcje analizatora DiagCORE Analyzer są dostępne bez żadnych ograniczeń dla wszystkich użytkowników.
- Tryb „Multi-User” (Wielu użytkowników): funkcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) jest włączona, a użytkownicy, którzy chcą wykonywać jakiegokolwiek działania na analizatorze DiagCORE Analyzer, muszą się logować. Zakres działań, które mogą wykonywać użytkownicy, jest ograniczony i zdefiniowany odpowiednio do ich profili.

UWAGA Opcja zarządzania użytkownikami jest dostępna tylko dla użytkowników, którzy mają profile „Administrator” lub „Laboratory Supervisor” (Kierownik laboratorium).

UWAGA Funkcję User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników) można włączyć i wyłączyć w obszarze ustawień **General** (Ogólne) po wybraniu przycisku **System Configuration** (Konfiguracja systemu) w menu **Options** (Opcje).

Opcja zarządzania użytkownikami umożliwia użytkownikom przypisanym do profili „Administrator” i „Laboratory Supervisor” (Kierownik laboratorium) dodawanie nowych użytkowników do systemu, definiowanie ich uprawnień oraz profili, a także aktywowanie lub dezaktywowanie użytkowników.

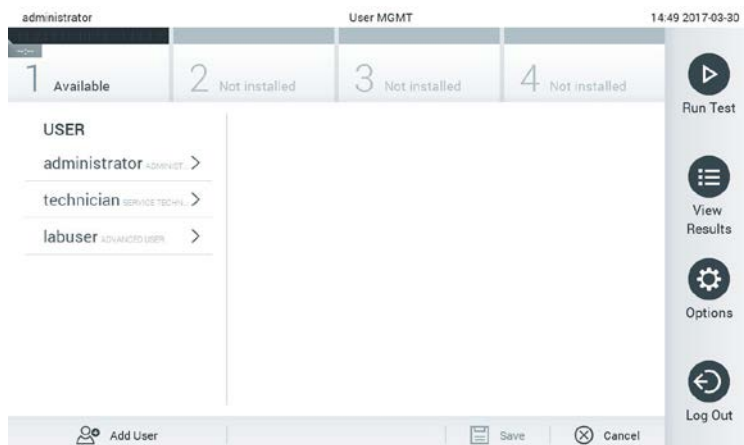
W analizatorze DiagCORE Analyzer dostępne są następujące profile użytkowników:

Profil użytkownika	Uprawnienia	Przykład
Administrator	Pełne	Odpowiedzialność za przyrządy/IT
Laboratory Supervisor (Kierownik laboratorium)	Dodawanie i usuwanie nowych użytkowników Wprowadzanie nowych oznaczeń do zbioru oznaczeń i usuwanie ich ze zbioru Uruchamianie oznaczeń i wyświetlanie wyników wszystkich użytkowników	Kierownik laboratorium
Advanced User (Użytkownik zaawansowany)	Uruchamianie oznaczeń Wyświetlanie szczegółowych wyników własnych testów (wykresy amplifikacji itp.)	Mikrobiolog, technik laboratoryjny
Basic User (Użytkownik podstawowy)	Uruchamianie oznaczeń Wyświetlanie nieszczegółowych wyników własnych testów (wynik dodatni/ujemny)	Pracownik służby zdrowia (np. pielęgniarka, lekarz, lekarz podstawowej opieki zdrowotnej itp.)

6.6.1 Uzyskiwanie dostępu do listy użytkowników i zarządzanie listą

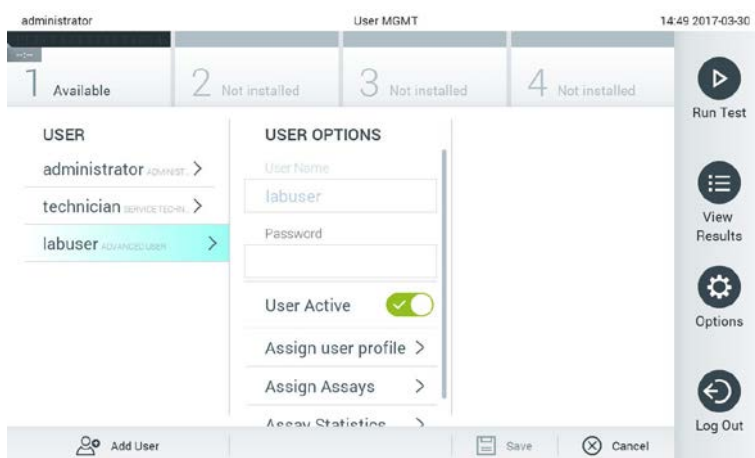
W celu uzyskania dostępu do listy użytkowników i zarządzania użytkownikami systemu należy wykonać poniższe czynności:

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **User Management** (Zarządzanie użytkownikami), aby skonfigurować konta użytkowników. W obszarze zawartości na wyświetlaczu pojawi się ekran **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).



Menu user management (Zarządzanie użytkownikami).

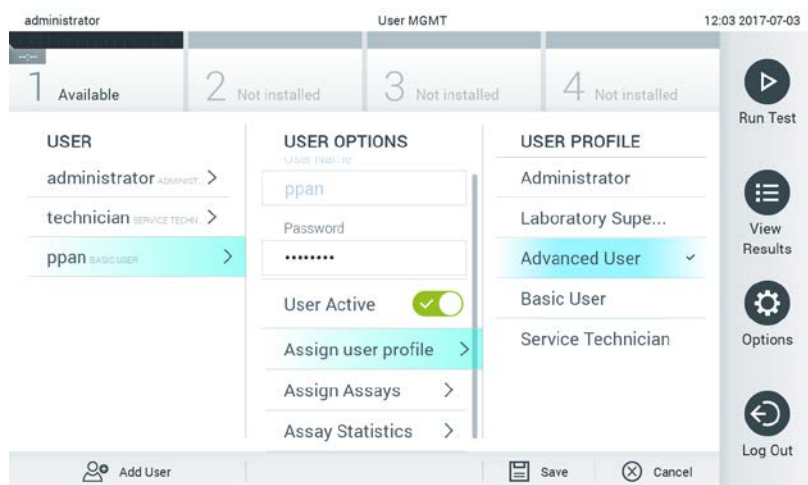
2. Wybrać użytkownika do zarządzania z listy w kolumnie po lewej stronie obszaru zawartości.



Wybieranie użytkowników i zarządzanie nimi.

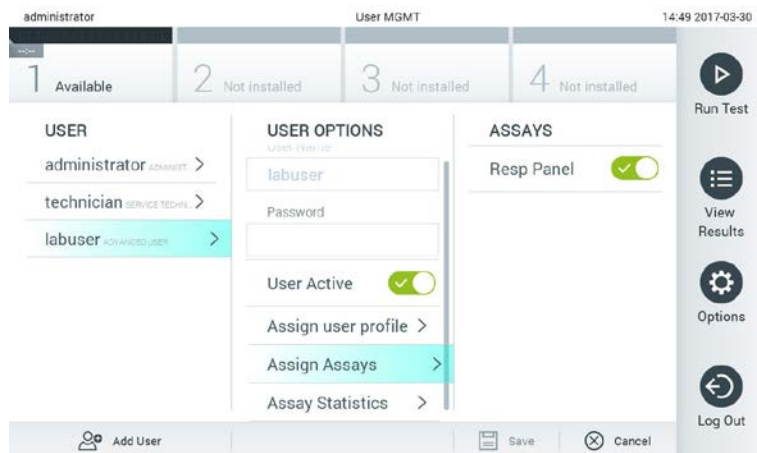
3. W razie potrzeby wybrać następujące opcje i wprowadzić zmiany:

- **User Name** (Nazwa użytkownika): umożliwia zmianę nazwy użytkownika
- **Password** (Hasło): umożliwia zmianę hasła wybranego użytkownika
- **User Active** (Użytkownik aktywny) (tak/nie): umożliwia aktywację lub dezaktywację użytkownika. Użytkownicy nieaktywni nie mogą się logować ani wykonywać żadnych czynności w systemie.
- **Assign User Profile** (Przypisz profil użytkownika): umożliwia przypisanie innego profilu wybranemu użytkownikowi (np. Administrator, Laboratory Supervisor (Kierownik laboratorium), Advanced User (Użytkownik zaawansowany), Basic User (Użytkownik podstawowy)). Odpowiedni profil użytkownika należy wybrać z listy po prawej stronie obszaru zawartości.



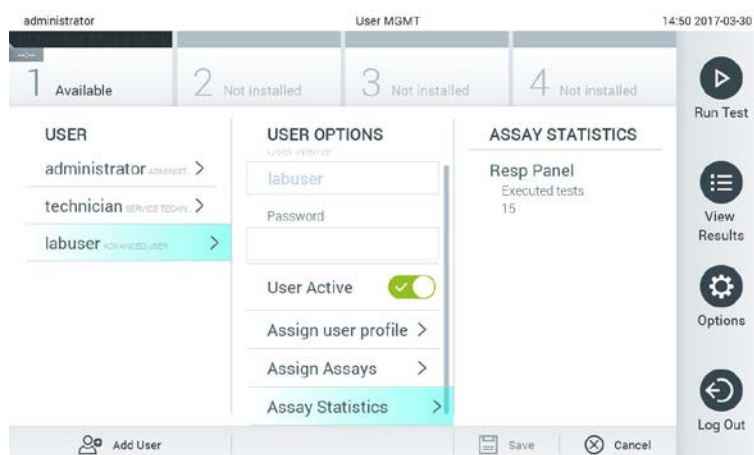
Przypisywanie profili do użytkowników.

- **Assign Assays** (Przypisz oznaczenia): umożliwia przypisanie oznaczeń z bazy danych oznaczeń, które użytkownik będzie mógł wykonywać. Oznaczenia należy wybrać z listy po prawej stronie obszaru zawartości.



Przypisywanie oznaczeń do użytkowników.

- **Assay Statistics** (Statystyki oznaczenia): umożliwia sprawdzenie, ile razy wybrany użytkownik uruchomił konkretne oznaczenie.



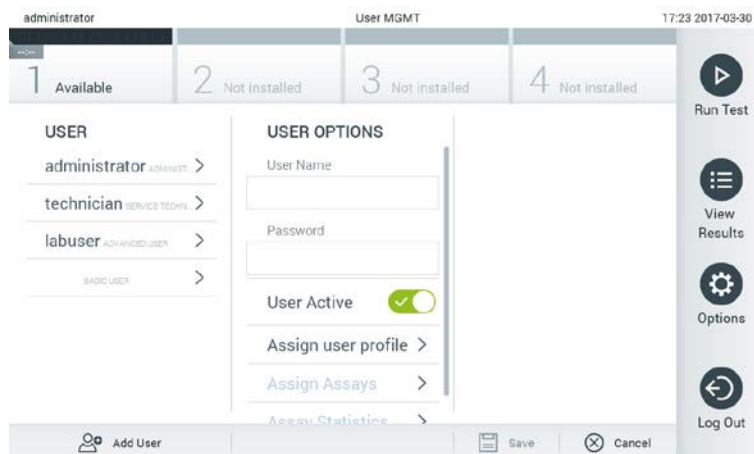
Wyświetlanie statystyk oznaczenia.

4. Nacisnąć przycisk **Save** (Zapisz) i potwierdzić zapisanie zmian. Alternatywnie można nacisnąć przycisk **Cancel** (Anuluj), a następnie odrzucić zmiany.

6.6.2 Dodawanie użytkowników

W celu dodania nowych użytkowników do analizatora DiagCORE Analyzer należy wykonać poniższe czynności:

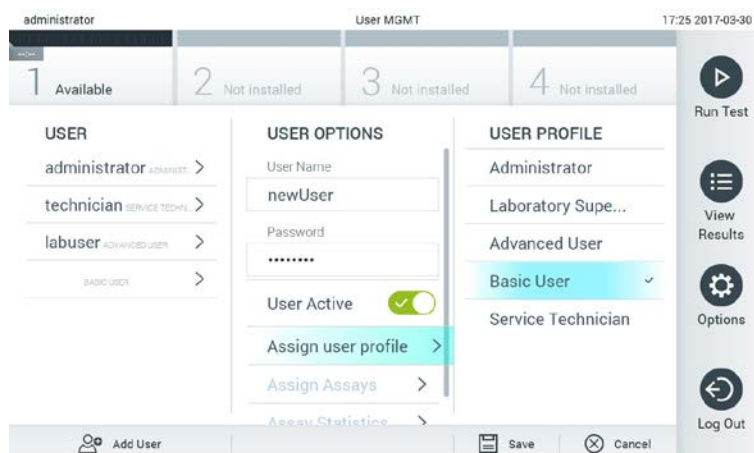
1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **User Management** (Zarządzanie użytkownikami), aby skonfigurować konta użytkowników. W obszarze zawartości na wyświetlaczu pojawi się ekran **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).



Dodawanie nowego użytkownika.

2. Nacisnąć pole **Add User** (Dodaj użytkownika) w lewym dolnym narożniku ekranu, aby dodać nowego użytkownika do systemu.
3. Użyć klawiatury wirtualnej, aby wprowadzić nazwę w polu **User Name** (Nazwa użytkownika) oraz hasło w polu **Password** (Hasło) dla nowego użytkownika.

- Wybrać opcję **Assign User Profile** (Przypisz profil użytkownika), a następnie przypisać nowemu użytkownikowi odpowiedni profil użytkownika z listy po prawej stronie obszaru zawartości.



Przypisywanie profilu użytkownikowi.

- Nacisnąć opcję **Assign Assays** (Przypisz oznaczenia), a następnie z wyświetlonej listy oznaczeń wybrać oznaczenia, które użytkownik będzie mógł uruchamiać.
- Nacisnąć przycisk **Save** (Zapisz), a następnie potwierdzić operację i zapisać nowe informacje. Nowy użytkownik został skonfigurowany i od razu może logować się do analizatora DiagCORE Analyzer.

6.7 Zarządzanie oznaczeniami

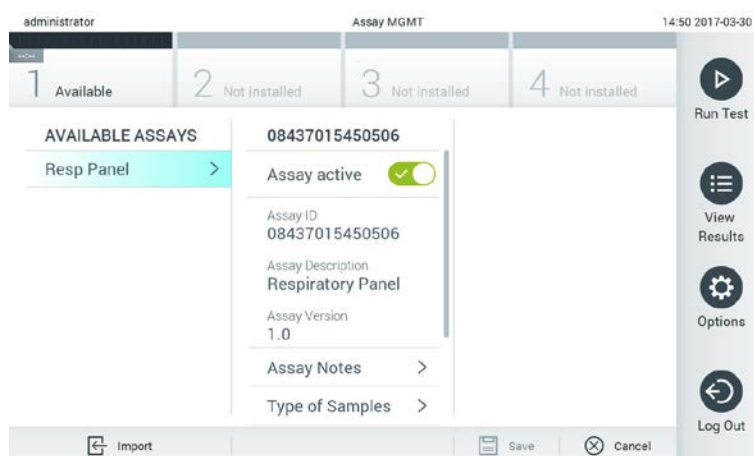
Z menu **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami) można zarządzać oznaczeniami i uzyskiwać dostęp do informacji oraz statystyk dotyczących oznaczeń.

UWAGA

Opcja zarządzania oznaczeniami jest dostępna tylko dla użytkowników, którzy mają profil „Administrator” lub „Laboratory Supervisor” (Kierownik laboratorium).

6.7.1 Zarządzanie dostępnymi oznaczeniami

1. Naciśnięć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami), aby uzyskać dostęp do ekranu **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami). Dostępne oznaczenia są widoczne w pierwszej kolumnie obszaru zawartości.



Zarządzanie dostępnymi oznaczeniami.

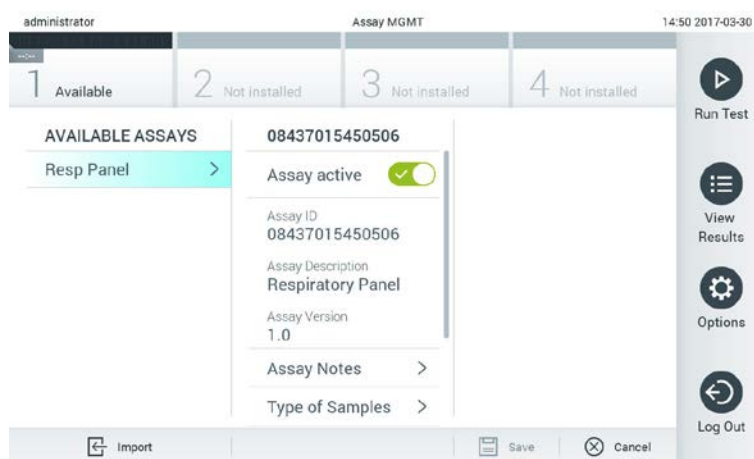
2. Naciśnięć nazwę oznaczenia do zarządzania w lewej kolumnie obszaru zawartości.
3. Wybrać jedną z następujących opcji:

Opcja	Opis
Assay Active (Oznaczenie aktywne)	Ten przycisk umożliwia ustawienie oznaczenia jako aktywnego lub nieaktywnego. Testy kaset mogą być wykonywane pod kątem konkretnego oznaczenia wyłącznie wówczas, gdy to oznaczenie jest aktywne.
Assay ID (Id. oznaczenia)	Udostępnia numer identyfikacyjny oznaczenia.
Assay Version (Wersja oznaczenia)	Udostępnia wersję oznaczenia.
Assay Notes (Uwagi do oznaczenia)	Udostępnia dodatkowe informacje na temat oznaczenia.
Type of Samples (Typ próbek)	Udostępnia listę różnych typów próbek obsługiwanych przez konkretne oznaczenie.
List of Analytes (Lista analitów)	Udostępnia listę analitów, które są wykrywane i identyfikowane przez konkretne oznaczenie.
List of Controls (Lista kontroli)	Udostępnia listy analitów kontrolnych, które są implementowane przez oznaczenie.

Opcja	Opis
Assay Statistics (Statystyki oznaczenia)	Udostępnia liczbę testów wykonanych przez analizator DiagCORE Analyzer dla wybranego oznaczenia, a także liczbę testów z wynikami dodatnimi i ujemnymi, testów zakończonych niepowodzeniem oraz testów przerwanych.

6.7.2 Importowanie nowych oznaczeń

1. Do portu USB analizatora DiagCORE Analyzer podłączyć urządzenie pamięci masowej USB z plikiem oznaczenia, który zostanie zaimportowany.
2. Aby zaimportować nowe oznaczenia do analizatora DiagCORE Analyzer, nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami). W obszarze zawartości na wyświetlaczu pojawi się ekran **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami).



3. Nacisnąć ikonę **Import** (Importuj) w lewym dolnym narożniku ekranu.
4. Z urządzenia pamięci masowej USB wybrać plik odpowiedni dla oznaczenia, które ma zostać zaimportowane. Aby plik definicji oznaczenia został rozpoznany przez system, musi znajdować się w folderze głównym.
5. Zostanie wyświetlone okno dialogowe potwierdzające przesyłanie pliku.

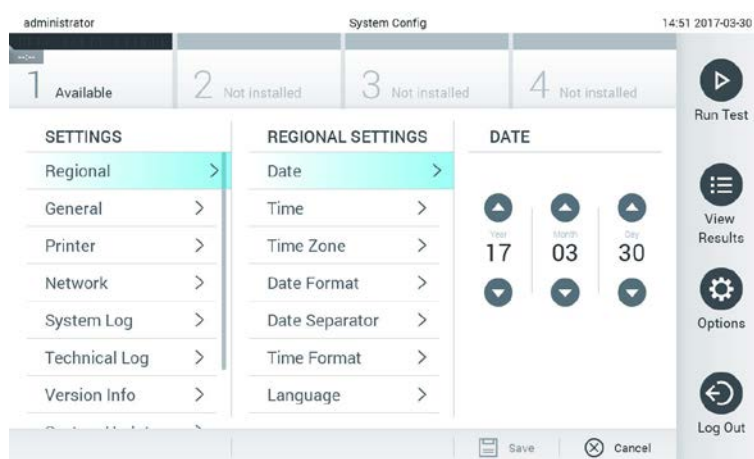
6.8 Konfigurowanie systemu analizatora DiagCORE

W menu **System Configuration** (Konfiguracja systemu) można zarządzać systemem analizatora DiagCORE Analyzer oraz definiować parametry specyficzne dla regionu.

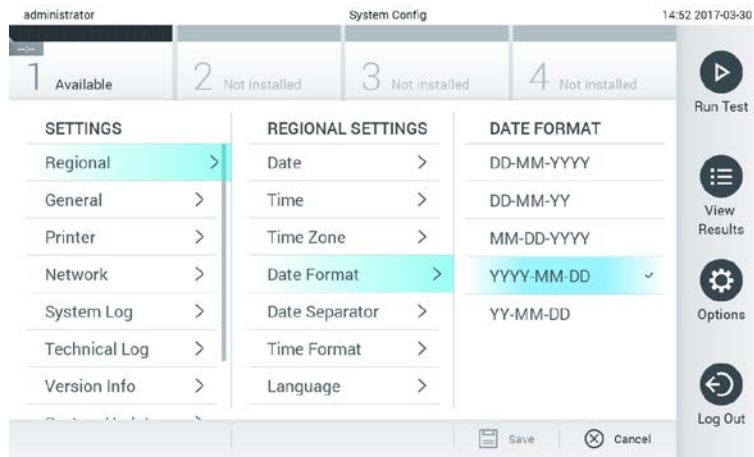
6.8.1 Ustawienia regionalne

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **Regional** (Regionalne) z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie. Zgodnie z potrzebami wybrać i zdefiniować następujące ustawienia:

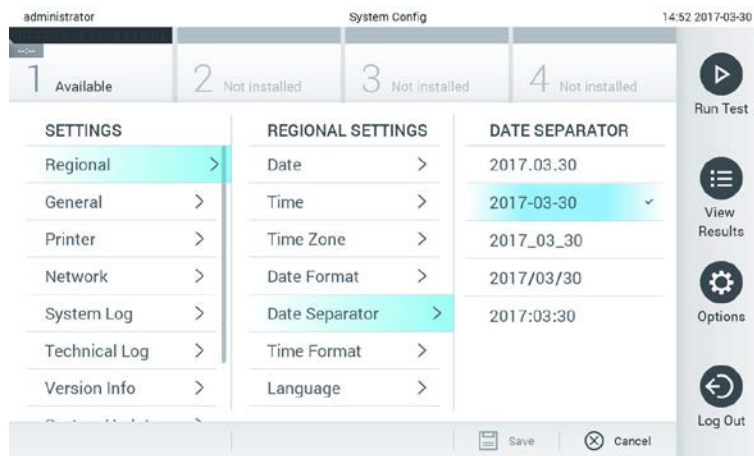
Ustawienie	Opis
Date (Data)	Służy do definiowania daty w systemie (rok, miesiąc, dzień)
Time (Godzina)	Służy do definiowania czasu systemowego (godzina, minuty)
Date format (Format daty)	Umożliwia zdefiniowanie formatu daty. Dostępne są następujące opcje: DD-MM-YYYY (DD-MM-RRRR) DD-MM-YY (DD-MM-RR) MM-DD-YYYY (MM-DD-RRRR) YYYY-MM-DD (RRRR-MM-DD) (domyślna) YY-MM-DD (RR-MM-DD)
Date separator (Separator daty)	Umożliwia zdefiniowanie separatora daty. Dostępne są następujące opcje: . - (domyślny) /
Time format (Format godziny)	Umożliwia zdefiniowanie formatu godziny. Dostępne są następujące opcje: 24 hours (HH:mm:ss) (24 godziny (GG:mm:ss)) (domyślny) 12 hours (HH:mm:ss AM/PM) (12 godzin (HH:mm:ss do południa/po południu))
Language (Język)	Angielski (domyślny)



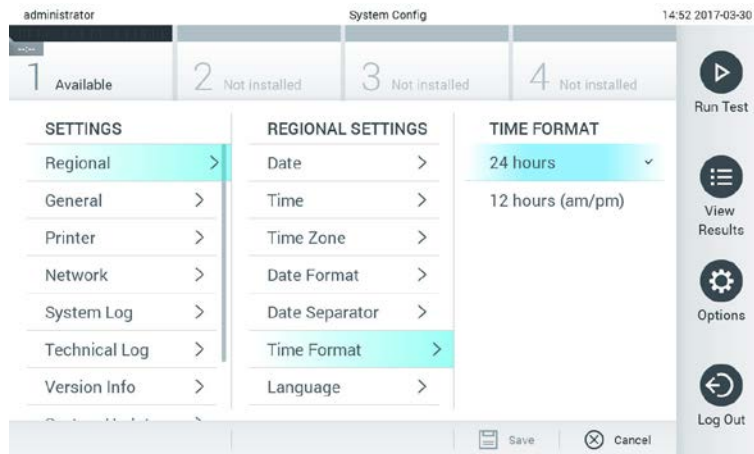
Ustawianie daty w systemie.



Ustawianie formatu daty w systemie.



Ustawianie separatora daty w systemie.



Ustawianie formatu godziny w systemie.

6.8.2 Ustawienia ogólne

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **General** (Ogólne) z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie. W razie potrzeby wybrać i zdefiniować następujące opcje:

Ustawienie	Opis
User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników)	<p>Umożliwia włączenie funkcji User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników), która wymaga, aby użytkownicy logowali się do systemu, oraz pozwala użytkownikom wykonywać tylko takie czynności, do których upoważniają ich profile.</p> <p>Gdy ta opcja nie jest włączona, wówczas wszyscy użytkownicy są traktowani jednakowo. Wszystkie funkcje są dostępne tak, jakby były uruchamiane przez użytkownika o profilu Administrator.</p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
Automatic log-off time (Czas automatycznego wylogowania)	<p>Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników). To ustawienie określa czas, po jakim następuje automatyczne wylogowanie użytkownika z systemu, gdy analizator DiagCORE Analyzer nie rejestruje żadnych interakcji ze strony użytkownika. Dozwolony zakres czasu wynosi od 5 minut do 99 godzin i 59 minut. Ustawienie domyślne: 30 minut.</p> <p>Działanie wykonane przez użytkownika, na przykład poruszenie kursora, kliknięcie, naciśnięcie klawisza na klawiaturze zewnętrznej albo dotknięcie ekranu dotykowego powoduje wyzerowanie licznika czasu do automatycznego wylogowania.</p> <p>Jeśli użytkownik wprowadzi dane (na przykład na ekranie Run Test (Uruchom test)), a następnie dojdzie do automatycznego wylogowania, te dane zostaną utracone.</p>
Require password before executing assay (Wymagaj hasła przed wykonaniem oznaczenia)	<p>Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników). Gdy to pole jest zaznaczone, każdy użytkownik musi wprowadzić hasło przed wykonaniem testu, a po naciśnięciu przycisku potwierdzenia.</p>
Use patient ID (Użyj id. pacjenta)	<p>Po aktywacji opcji Use Patient ID (Użyj id. pacjenta) oprogramowanie aplikacji DiagCORE będzie udostępniać opcję, dzięki której użytkownicy będą mogli wprowadzać identyfikatory pacjentów albo skanować identyfikatory podczas przygotowań do wykonania testu (patrz sekcja 5.3 Procedura wykonania testu).</p>

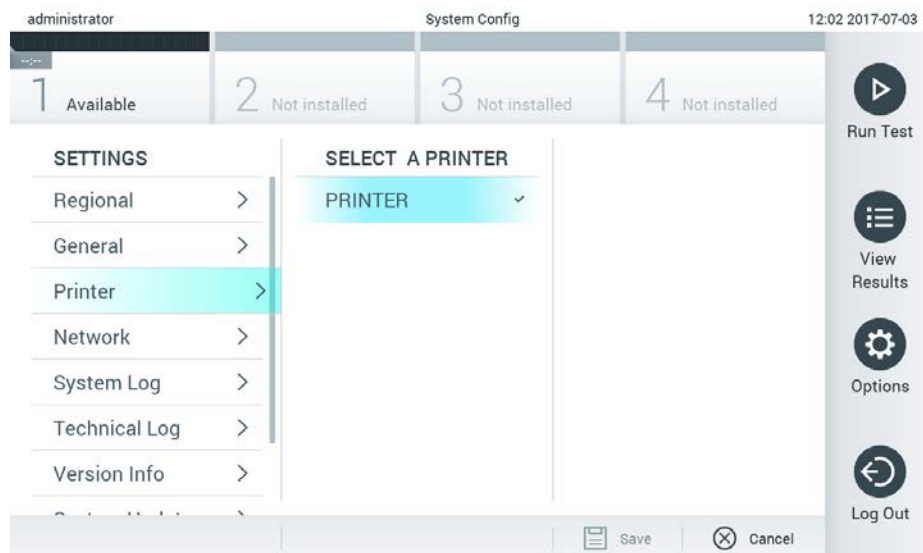
Ustawienie	Opis
Prefer patient ID barcode (Preferuj kod kreskowy z id. pacjenta)	Ta opcja określa, czy użytkownicy będą monitorowani o zeskanowanie identyfikatora pacjenta najpierw za pomocą czytnika kodów kreskowych. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Patient ID mandatory (Id. pacjenta obowiązkowy)	Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja Use Patient ID (Użyj id. pacjenta). Gdy ta opcja zostanie wybrana, użytkownicy będą musieli wprowadzić identyfikator pacjenta przed wykonaniem oznaczenia. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, wówczas pole identyfikatora pacjenta może pozostać puste. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Sample ID mandatory (Id. próbki obowiązkowy)	Gdy ta opcja zostanie wybrana, użytkownicy będą musieli wprowadzić identyfikator próbki przed wykonaniem oznaczenia. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, użytkownicy mogą pozostawić pole Sample ID (Id. próbki) puste, a analizator DiagCORE Analyzer automatycznie wygeneruje unikalny identyfikator dla próbki. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Prefer sample ID barcode (Preferuj kod kreskowy z id. próbki)	Ta opcja określa, czy użytkownicy będą monitorowani o zeskanowanie identyfikatora próbki najpierw za pomocą czytnika kodów kreskowych. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Exclude modules (Wyklucz moduły)	Ta opcja umożliwia wykluczanie wybranych modułów analitycznych z wykonywania testów. Może to być użyteczne, gdy istnieje podejrzenie, że konkretny moduł nie działa prawidłowo. Ustawienie domyślne: wyłączone.
Number of results per page (Liczba wyników na stronę)	To ustawienie określa liczbę wyników wyświetlanych na każdej stronie ekranu View Results (Wyświetl wyniki).
Show previously logged-in user IDs (Pokazuj id. użytkowników, którzy logowali się wcześniej)	Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników). Po włączeniu tego ustawienia na ekranie logowania będzie wyświetlana lista użytkowników, którzy zalogowali się wcześniej. Ustawienie domyślne: włączone.

Ustawienie	Opis
Require password to log in (Wymagaj hasła w celu logowania się)	Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników). Gdy to ustawienie jest włączone, każdy użytkownik musi wprowadzić swoje hasło, aby się zalogować. Gdy ta opcja jest wyłączona, w celu zalogowania się wystarczy podać identyfikator użytkownika. Ustawienie domyślne: włączone.
Restore factory default (Przywróć domyślne ustawienia fabryczne)	Umożliwia przywrócenie w systemie wszystkich fabrycznych ustawień domyślnych.

6.8.3 Ustawienia drukarki

Opcja **Printer settings** (Ustawienia drukarki) umożliwia wybranie drukarki systemowej. Analizator DiagCORE Analyzer umożliwia korzystanie z drukarek sieciowych oraz drukarek podłączonych do modułu obsługowego za pośrednictwem portów USB, które znajdują się na tylnej ścianie analizatora.

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **Printer** (Drukarka) z listy ustawień w lewej kolumnie.
3. Wybrać drukarkę z listy dostępnych drukarek.



Wybieranie drukarki systemowej.

6.8.4 Instalacja drukarki za pośrednictwem portu USB

Analizator DiagCORE Analyzer umożliwia korzystanie z drukarek USB. W celu zainstalowania drukarki USB należy wykonać następujące czynności:

1. **Podłączyć** kabel USB od drukarki do portu USB znajdującego się na przedniej ściance modułu obsługowego, po prawej stronie ekranu lub do jednego z trzech gniazd USB dostępnych z tyłu modułu.
2. **Włączyć** drukarkę w obszarze **Printer settings** (Ustawienia drukarki), wybierając dostępną opcję „PRINTER” (Drukarka) lub instalując odpowiedni sterownik CUPS w sposób opisany w załączniku w sekcji 10.3 (strona 92).

6.8.5 Instalacja drukarki za pośrednictwem sieci Ethernet

Analizator DiagCORE Analyzer umożliwia korzystanie z drukarek sieciowych. W celu zainstalowania drukarki sieciowej należy wykonać następujące czynności:

1. **Podłączyć** drukarkę do sieci Ethernet i włączyć drukarkę.
2. **Zainstalować** sterownik CUPS za pośrednictwem Internetu w sposób opisany w załączniku w sekcji 10.3 (strona 92).
3. **Zrestartować** analizator DiagCORE Analyzer wyłączając go i włączając go ponownie.
4. **Włączyć** drukarkę w obszarze **Printer settings** (Ustawienia drukarki), wybierając nową dostępną zainstalowaną drukarkę, a następnie nacisnąć przycisk „Save” (Zapisz).

6.8.6 Ustawienia sieciowe

Opcja **Network** (Sieć) umożliwia podłączanie analizatora DiagCORE Analyzer do sieci, uzyskiwanie dostępu do drukarek sieciowych, a ponadto zapewnia możliwość nawiązywania połączeń z systemem HIS/LIS.

Aby uzyskać informacje na temat konfigurowania następujących pól, należy skontaktować się z administratorem sieci.

Aby zdefiniować ustawienia sieciowe, należy wykonać poniższe czynności:

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **Network** (Sieć) z listy ustawień w lewej kolumnie.
3. Wybrać i zdefiniować poniższe opcje zgodnie z instrukcjami uzyskanymi od administratora sieci:

Opcja	Opis
Enable IPv6 (Włącz IPv6)	Ta opcja umożliwia korzystanie z protokołu IP v6. Menu podrzędne IPv6 Settings (Ustawienia IPv6) jest aktywne tylko wtedy, gdy włączona jest opcja „Enable IPv6” (Włącz IPv6).
Obtain IPv6 address automatically (Uzyskuj adres IPv6 automatycznie)	Umożliwia analizatorowi uzyskiwanie adresu IPv6 z sieci przy użyciu protokołu DHCP.

Opcja	Opis
IPv6 Address (Adres IPv6)	Zawiera ręcznie skonfigurowany adres IPv6 modułu obsługowego. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain IPv6 address automatically” (Uzyskuj adres IPv6 automatycznie).
Subnet Prefix Length (Długość prefiksu podsięci)	Określa długość prefiksu podsięci IPv6. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain IPv6 address automatically” (Uzyskuj adres IPv6 automatycznie).
Enable IPv4 (Włącz IPv4)	Ta opcja umożliwi korzystanie z protokołu IP v4. Menu podrzędne IPv4 Settings (Ustawienia IPv4) jest aktywne tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Enable IPv4” (Włącz IPv4).
Obtain IPv4 address automatically (Uzyskuj adres IPv4 automatycznie)	Umożliwia analizatorowi uzyskiwanie adresu IPv4 z sieci przy użyciu protokołu DHCP.
IPv4 Address (Adres IPv4)	Zawiera ręcznie skonfigurowany adres IPv4 modułu obsługowego. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain IPv4 address automatically” (Uzyskuj adres IPv4 automatycznie).
Subnet Mask (Maska podsięci)	Określa długość prefiksu podsięci IPv4. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain IPv4 address automatically” (Uzyskuj adres IPv4 automatycznie).
Default Gateway (Brama domyślna)	Określa bramę domyślną IPv6 lub IPv4 — w zależności od tego, który protokół jest włączony. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain IPv6 address automatically” (Uzyskuj adres IPv6 automatycznie) lub opcja „Obtain IPv4 address automatically” (Uzyskuj adres IPv4 automatycznie).
Obtain DNS address automatically (Uzyskuj adres DNS automatycznie)	Umożliwia analizatorowi uzyskiwanie konfiguracji DNS z sieci przy użyciu protokołu DHCP.
Preferred DNS Server (Preferowany serwer DNS)	Definiuje podstawowy serwer DNS. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain DNS address automatically” (Uzyskuj adres DNS automatycznie).
Alternate DNS Server (Alternatywny serwer DNS)	Definiuje pomocniczy serwer DNS. Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wyłączona jest opcja „Obtain DNS address automatically” (Uzyskuj adres DNS automatycznie).



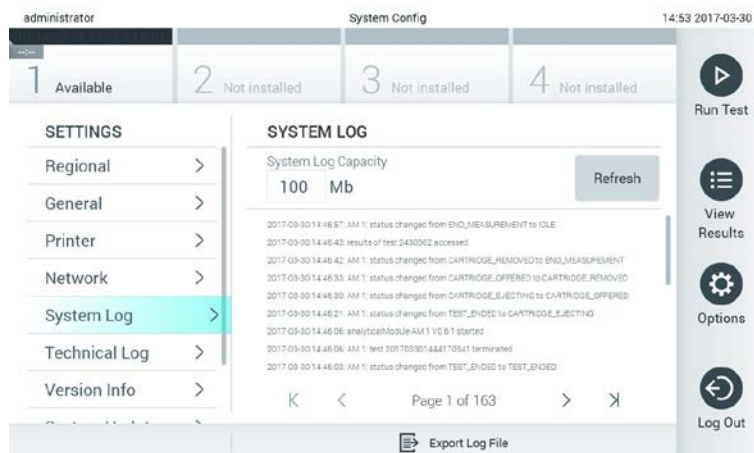
Konfigurowanie ustawień sieciowych systemu.

6.8.7 Ustawienia systemu HIS/LIS

Patrz rozdział 7.

6.8.8 Dziennik systemu

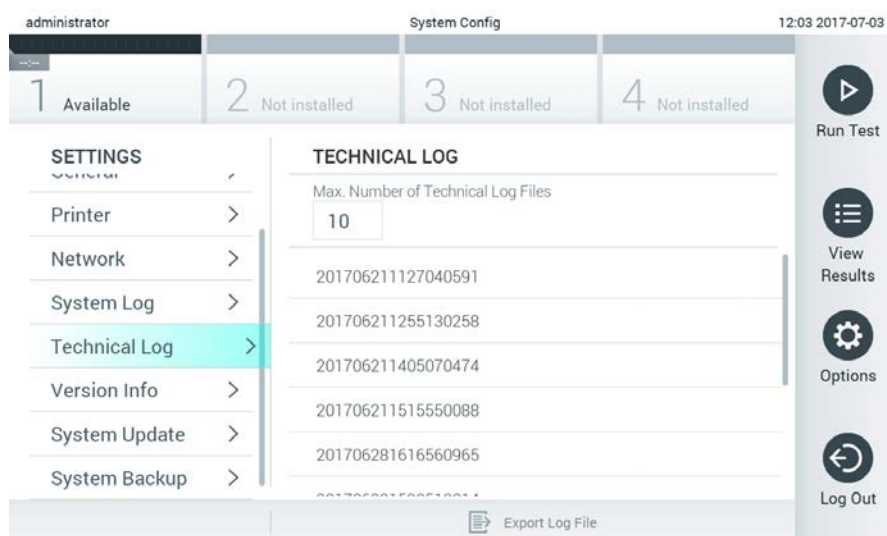
Dziennik systemu rejestruje ogólne informacje dotyczące użycia modułu analitycznego i obsługowego, np. dodawanie i usuwanie użytkowników, dodawanie i usuwanie oznaczeń logowania, wylogowania, uruchomienia testów itp. W celu uzyskania dostępu do dziennika systemu należy wybrać przycisk **Options** (Opcje), następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu), po czym należy wybrać opcję **System Log** (Dziennik systemu). Wartość System Log Capacity (Pojemność dziennika systemu) pojawi się na środku ekranu, a poniżej widoczna będzie zawartość dziennika. W celu wyeksportowania tej zawartości należy nacisnąć opcję **Export Log File** (Eksportuj plik dziennika).



Uzyskiwanie dostępu do dziennika systemu.

6.8.9 Dziennik techniczny

Dziennik techniczny rejestruje szczegółowe informacje na temat wykonania testów na module analitycznym. Te informacje są wykorzystywane przez dział wsparcia technicznego na potrzeby rozwiązywania problemów. Aby uzyskać dostęp do informacji w dzienniku technicznym, należy nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu), po czym należy wybrać opcję **Technical Log** (Dziennik techniczny). Liczba plików dostępnych w dzienniku technicznym jest konfigurowalna. Każdy plik dziennika jest identyfikowany na podstawie daty i godziny utworzenia. W celu wyeksportowania tej zawartości należy nacisnąć opcję **Export Log File** (Eksportuj plik dziennika). Dzienniki techniczne mogą być wymagane przez dział wsparcia technicznego.



Uzyskiwanie dostępu do dziennika technicznego.

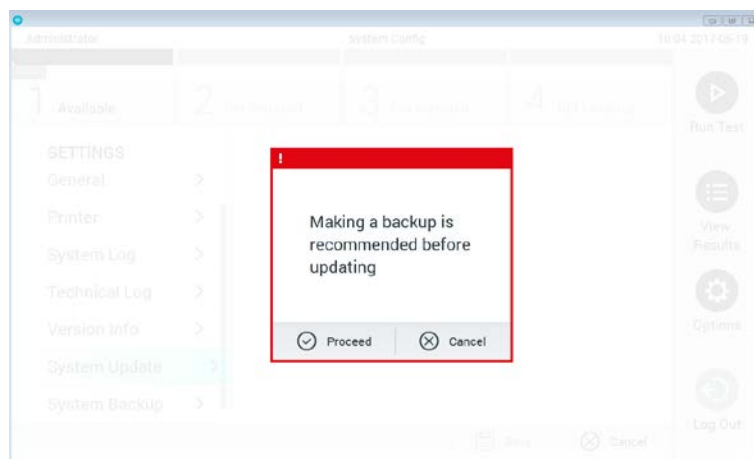
6.8.10 Informacje o wersji

W celu wyświetlenia wersji oprogramowania aplikacji DiagCORE, numerów seryjnych oraz wersji oprogramowania układowego zainstalowanych modułów analitycznych należy nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu), po czym należy wybrać opcję **Version Info** (Informacje o wersji).

6.8.11 Aktualizacja systemu

UWAGA Aby zaktualizować system z wersji 1.0 do wersji 1.1, należy wykonać odpowiednią procedurę opisaną w załączniku 10.1.

W celu zaktualizowania systemu analizatora DiagCORE Analyzer należy nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu), po czym należy wybrać opcję **System Update** (Aktualizacja systemu). Aby zaktualizować system do nowszej wersji, należy wybrać odpowiedni plik .dup zapisany na urządzeniu pamięci masowej USB. Pojawi się komunikat zalecający wcześniejsze wykonanie kopii zapasowej systemu (patrz sekcja 6.8.12 Kopia zapasowa systemu).

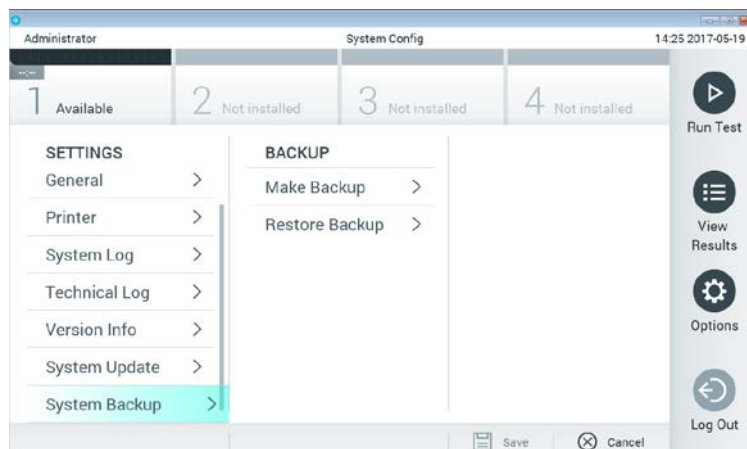


Aktualizowanie systemu.

Po aktualizacji może pojawić się komunikat z prośbą o wyłączenie analizatora DiagCORE Analyzer i jego ponowne włączenie.

6.8.12 Kopia zapasowa systemu

W celu utworzenia kopii zapasowej systemu analizatora DiagCORE Analyzer należy nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu), po czym należy wybrać opcję **System Backup** (Kopia zapasowa systemu). Podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do przedniego portu USB.



Wykonywanie kopii zapasowej systemu.

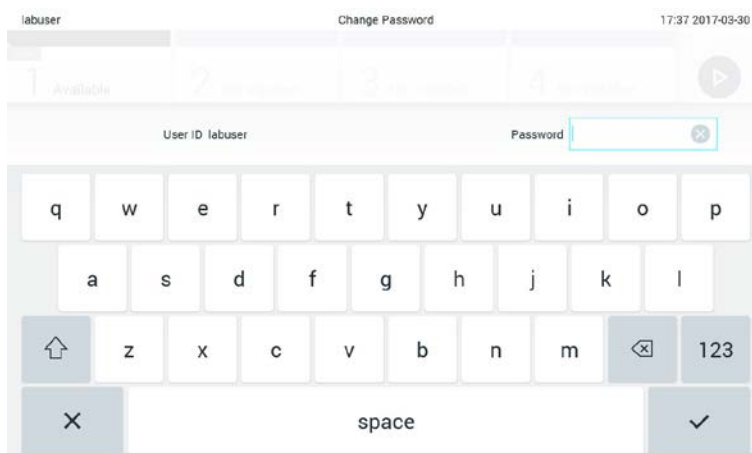
Nacisnąć przycisk **Make Backup** (Utwórz kopię zapasową). Zostanie wygenerowany plik o rozszerzeniu .dbk i z domyślną nazwą.

Aby przywrócić dane z kopii zapasowej, należy nacisnąć przycisk **Restore Backup** (Przywróć z kopii zapasowej) i wybrać odpowiedni plik kopii zapasowej o rozszerzeniu .dbk z podłączonego urządzenia pamięci masowej USB. Pojawi się komunikat zalecający utworzenie kopii zapasowej przed przywróceniem danych z wybranej kopii.

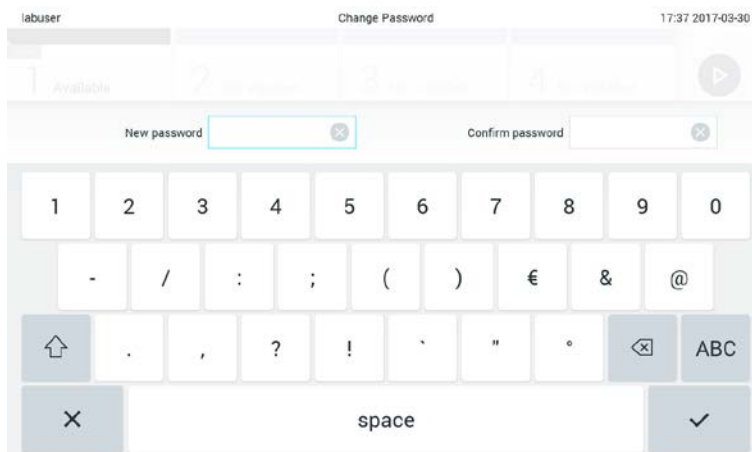
6.9 Zmianianie haseł

Aby zmienić hasło użytkownika, należy nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie wybrać opcję **Change Password** (Zmień hasło). Najpierw należy wprowadzić bieżące hasło do pola tekstowego, a następnie nowe hasło do pola **New Password** (Nowe hasło). Nowe hasło należy wpisać ponownie do pola **Confirm Password** (Potwierdź hasło).

Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła pole wprowadzania hasła zostanie dezaktywowane na jedną minutę i pojawi się okno dialogowe z komunikatem „Password failed, please wait 1 minute to try it again” (Wprowadzenie hasła nie powiodło się. Poczekaj 1 minutę i spróbuj ponownie).



Pierwszy etap procesu zmiany hasła.



Wprowadzanie i potwierdzanie nowego hasła.

6.10 Stan analizatora DiagCORE Analyzer

O stanie modułu obsługowego i analitycznego informuje kolor wskaźników stanu (diod LED), które znajdują się na przedniej ściance analizatora DiagCORE Analyzer.

W przypadku modułu obsługowego mogą być wyświetlane następujące kolory określające stan:

Lampka stanu	Opis
Wyłączona	Analizator DiagCORE Analyzer jest wyłączony
Niebieska	Analizator DiagCORE Analyzer działa w trybie gotowości
Zielona	Analizator DiagCORE Analyzer jest uruchomiony

W przypadku modułu analitycznego mogą być wyświetlane następujące kolory określające stan:

Lampka stanu	Opis
Wyłączona	Analizator DiagCORE Analyzer jest wyłączony
Niebieska	Analizator DiagCORE Analyzer działa w trybie gotowości
Zielona (migająca)	Trwa inicjowanie analizatora DiagCORE Analyzer
Zielona	Moduł analityczny jest uruchomiony

6.11 Wyłączanie analizatora

Analizator DiagCORE Analyzer jest zaprojektowany i przeznaczony do pracy ciągłej. Jeśli analizator nie będzie używany przez krótki czas (krócej niż przez jeden dzień), zalecamy przełączenie analizatora DiagCORE Analyzer w tryb gotowości poprzez naciśnięcie przycisku **włączania/wyłączania** na jego przedniej ściance. Aby wyłączyć analizator DiagCORE Analyzer na dłuższy czas, należy ustawić wyłącznik główny, który znajduje się na tylnej ściance analizatora, w położeniu wyłączonym.

Przy próbie przełączenia analizatora DiagCORE Analyzer w tryb gotowości, gdy w module analitycznym jest wykonywany test, pojawi się okno dialogowe informujące o tym, że wyłączenie jest aktualnie niemożliwe. Należy poczekać, aż analizator zakończy wykonywanie testu, a następnie ponowić próbę wyłączenia.

7 Łączność z systemem HIS/LIS

W niniejszym rozdziale opisano łączność analizatora DiagCORE Analyzer z systemem HIS/LIS.

Konfiguracja systemu HIS/LIS umożliwia połączenie analizatora DiagCORE Analyzer z systemem HIS/LIS, udostępniając następujące funkcje:

- aktywacja i konfiguracja komunikacji z systemem HIS/LIS;
- konfiguracja oznaczenia w celu przesyłania wyników i wysyłania żądań dotyczących zleceń z rejestru;
- wykonanie testu na podstawie zlecenia z rejestru;
- przesłanie wyniku testu.

7.1 Aktywacja i konfiguracja komunikacji z systemem HIS/LIS

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **HIS/LIS** z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie. W razie potrzeby wybrać i zdefiniować następujące opcje:

Ustawienie	Opis
Host Communication (Komunikacja z hostem)	Umożliwia łączność z systemem HIS/LIS Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Host Settings (Ustawienia hosta)	<p>Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja Host Communication (Komunikacja z hostem). To ustawienie określa adres hosta i port hosta. Obszar adresu hosta umożliwia wprowadzenie wartości IP oraz nazwy hosta. Ze względu na to, że wartość IP musi składać się z 4 liczb (N.N.N.N), N musi wynosić od 0 do 255.</p> <p>Protokół transferu obecnie jest zgodny ze standardem HL7 (przyszłe wersje będą również zgodne z protokołem POCT1A).</p> <p>Nazwa szpitala to unikalna nazwa określająca system DMS lub LIS.</p> <p>Limit czasu jest skonfigurowany domyślnie na 5 sekund i można go wydłużyć do 60 sekund. Jest to maksymalny czas oczekiwania przez analizator DiagCORE na komunikat od hosta.</p> <p>Komunikaty w kolejce to wskaźnik liczby komunikatów oczekujących w kolejce.</p> <p>Przycisk łączności weryfikuje łączność analizatora DiagCORE z hostem przy uzupełnionej wartości IP i portu</p>

Ustawienie	Opis
Result Upload (Przesyłanie wyników)	<p>Włącza funkcję przesyłania wyników z analizatora DiagCORE do hosta</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Results Upload Settings (Ustawienia przesyłania wyników)	<p>Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja Result Upload (Przesyłanie wyników).</p> <p>Wyniki można przysyłać w dwóch trybach, automatycznym i ręcznym. Gdy włączony jest tryb automatyczny, wyniki są przysyłane do hosta od razu po zakończeniu testu. Jeśli tryb automatyczny jest wyłączony, wyniki można przestać ręcznie, naciskając przycisk „Upload” (Prześlij) na ekranie Result Summary (Podsumowanie wyników) lub View Results (Wyświetl wyniki). Tryb automatyczny jest domyślnie wyłączony.</p> <p>Opcja Expire Time (Czas wygaśnięcia) to liczba dni, przez które można przestać test do hosta. W przypadku ustawienia wartości zero opcja ta jest wyłączona, więc wyniki nigdy nie wygasają.</p> <p>Opcja Reset Uploading (Zresetuj przesyłanie) umożliwia wyczyszczenie kolejki komunikatów oczekujących na przesłanie. Opcja ta może być przydatna, gdy przesłano wiele wyników, ale z jakiegoś powodu konieczne jest przerwanie transmisji.</p> <p>Opcja Retry (Ponów) umożliwia ponowne przesłanie wyników, które mają status przesyłania „Error” (Błąd).</p> <p>Opcję Authorization (Upoważnienie) można ustawić dla roli, aby umożliwić przesyłanie wyników; domyślnie jest do tego upoważniony wyłącznie użytkownik o roli Administrator.</p>
Test Orders (Zlecenia testów)	<p>Włącza funkcję wykonywania testów na podstawie zlecenia z rejestru utworzonego w systemie HIS/LIS</p> <p>Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
Order Settings (Ustawienia zlecenia)	<p>Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja Test Orders (Zlecenia testów).</p> <p>Opcja Force Order (Wymuś zlecenie) umożliwia wykonanie testu, nawet jeśli nie jest dostępna komunikacja z hostem lub żadne zlecenie z rejestru nie jest powiązane z wprowadzonym identyfikatorem próbki. Jest to opcja domyślna</p>

7.2 Konfiguracja oznaczenia w celu przesyłania wyników i wysyłania żądań dotyczących zleceń z rejestru

Nazwa oznaczenia w hoście może różnić się od nazwy oznaczenia w aparacie. Przed użyciem funkcji systemu HIS/LIS należy sprawdzić to na ekranie Assay Management (Zarządzanie oznaczeniami).

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami), aby uzyskać dostęp do ekranu **Assay Management** (Zarządzanie oznaczeniami). Dostępne oznaczenia są widoczne w pierwszej kolumnie obszaru zawartości.
2. Wybrać oznaczenie z menu **Available Assays** (Dostępne oznaczenia)
3. Wybrać opcję **LIS assay name** (Nazwa oznaczenia w systemie LIS). Domyślnie nazwa oznaczenia jest taka sama dla aparatu i systemu HIS/LIS. Jeśli nazwa ta jest inna w systemie HIS/LIS, należy zmienić ją w polu tekstowym nazwy oznaczenia w systemie LIS, a następnie nacisnąć przycisk zapisywania.

7.3 Tworzenie testu ze zleceniem łączności z hostem


Gdy włączone są opcje **Host Communication** (Komunikacja z hostem) i **Test Orders** (Zlecenia testów), przed serią testów można pobrać zlecenia testów z hosta.

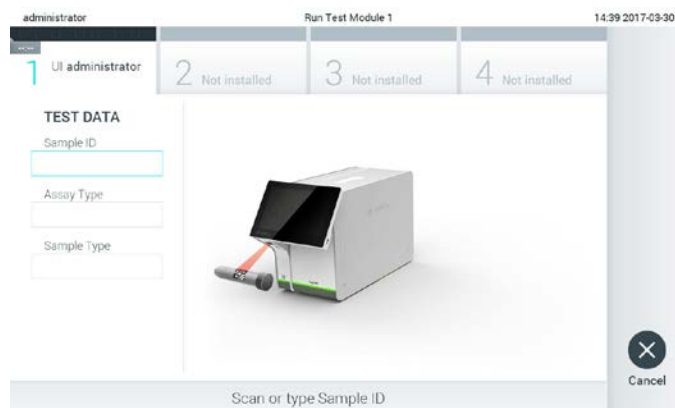
Zeskanowanie lub wprowadzenie identyfikatora próbki powoduje automatyczne pobranie zlecenia testu z hosta.

7.3.1 Konfiguracja analizatora

1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **HIS/LIS** z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie.
3. Włączyć funkcję **Host Communication** (Komunikacja z hostem) i skonfigurować ustawienia **Host Settings** (Ustawienia hosta), wprowadzając szczegóły dotyczące hosta. Sprawdzić przycisk łączności.
4. Włączyć funkcję **Test Orders** (Zlecenia testów) i skonfigurować ustawienia **Order Settings** (Ustawienia zleceń). Dostępne są dwa tryby pracy ze zleceniami testów — z włączoną lub wyłączonej opcją **Force Order** (Wymuś zlecenie). Gdy opcja **Force Order** (Wymuś zlecenie) jest włączona, a zlecenie testu nie zostanie pomyślnie pobrane z hosta, użytkownik nie może kontynuować wykonywania testu. Gdy opcja **Force Order** (Wymuś zlecenie) jest wyłączona, a zlecenie testu nie zostanie pomyślnie pobrane z hosta lub nie istnieje na hoście, użytkownik może kontynuować wykonywanie testu, zostanie jedynie wyświetlone wyskakujące okno ostrzegające użytkownika.

7.3.2 Wykonywanie testu na podstawie zlecenia testu

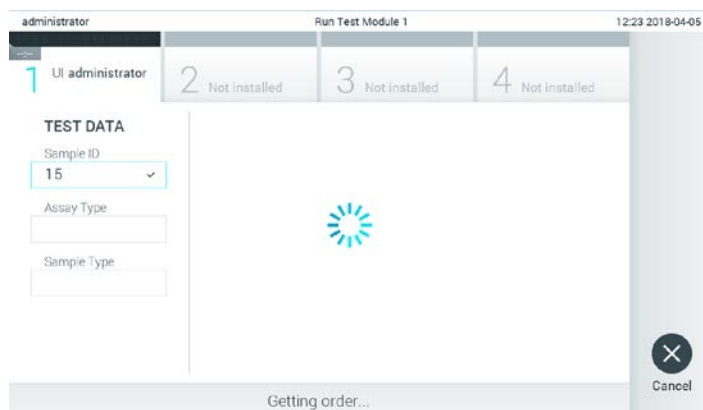
1. Nacisnąć przycisk **Run Test** (Uruchom test)  w prawym górnym narożniku ekranu głównego.
2. Gdy pojawi się monit, zeskanować kod kreskowy z identyfikatorem próbki, używając czytnika kodów kreskowych, który jest zintegrowany w module obsługowym.



Monit o zeskanowanie kodu kreskowego identyfikatora próbki.

UWAGA W zależności od konfiguracji analizatora DiagCORE może również istnieć możliwość wprowadzenia identyfikatora próbki za pomocą wirtualnej klawiatury na ekranie dotykowym. Dalsze informacje zawiera sekcja 6.8.2.

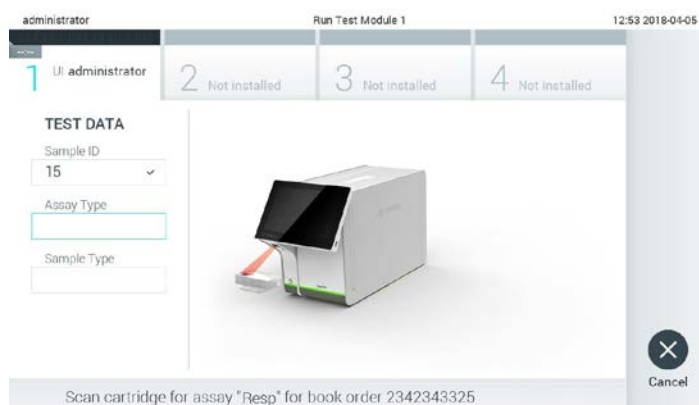
3. Identyfikator próbki zostanie przesłany do hosta, a aparat oczekuje na zlecenie testu, wyświetlany jest komunikat „Getting order...” (Pobieranie zlecenia).



Pobieranie zlecenia testu

UWAGA Jeśli zlecenie testu nie zostanie pomyślnie pobrane z hosta przy **włączonej** opcji **Force Order** (Wymuś zlecenie), użytkownik nie może kontynuować wykonywania testu. Gdy opcja **Force Order** (Wymuś zlecenie) jest **wyłączona**, użytkownik może kontynuować wykonywanie testu, nawet jeśli zlecenie nie zostało pobrane (zostanie wyświetlone wyskakujące okno ostrzegające użytkownika). Szczegółowe informacje zawiera sekcja 9.1 Komunikaty o błędach i ostrzegawcze.

4. Jeśli zlecenie testu zostało pomyślnie pobrane z hosta, wyświetlany jest tekst „Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>” (Zeskanuj kasetę dla oznaczenia <nazwa_oznaczenia> i zlecenia z rejestru <numer zlecenia>). Zeskanować kod kreskowy określonej kasety.



Monit o zeskanowanie kodu kreskowego kasety testowej DiagCORE.

UWAGA

Host może zwrócić więcej niż jedno zlecenie testu dla identyfikatora próbki —wtedy zostanie wyświetlony komunikat „Scan cartridge for book order <order_number>” (Zeskanuj kasetę dla zlecenia z rejestru <numer zlecenia>). Jeśli zeskanowana kasetka nie odpowiada zleceniu z rejestru, nie można kontynuować wykonywania testu i zostanie wyświetlony błąd. Szczegółowe informacje zawiera sekcja 9.1 Komunikaty o błędach i ostrzegawcze.

5. Ładowane jest pole Assay Type (Typ oznaczenia) i, w razie potrzeby, należy wybrać odpowiedni typ próbki z listy.



Monit o wybranie typu próbki.

6. Wykonać kroki podane w sekcji 5.3 od punktu 5.


7.4 Przesyłanie wyniku testu do hosta

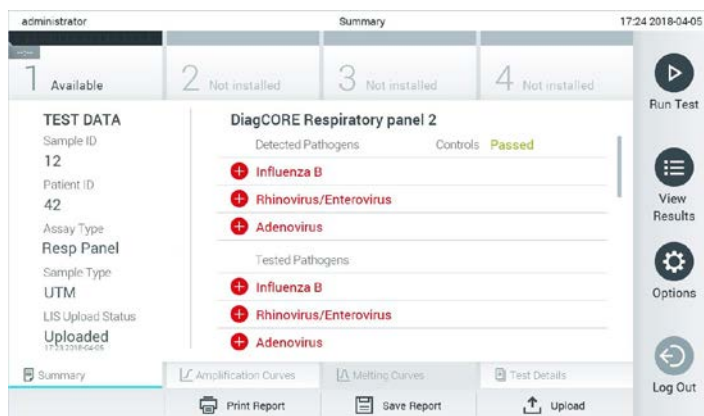
Gdy włączona jest funkcja **Result Upload** (Przesyłanie wyników) i **Results Upload Settings** (Ustawienia przesyłania wyników), wyniki testów można przestać do hosta automatycznie lub ręcznie.

7.4.1 Konfiguracja analizatora



1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **HIS/LIS** z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie.
3. Włączyć funkcję **Host Communication** (Komunikacja z hostem) i skonfigurować ustawienia **Host Settings** (Ustawienia hosta), wprowadzając szczegóły dotyczące hosta. Sprawdzić przycisk łączności.
4. Włączyć funkcję **Result Upload** (Przesyłanie wyników) i skonfigurować ustawienia **Result Upload Settings** (Ustawienia przesyłania wyników). Włączyć funkcję **Automatic upload** (Przesyłanie automatyczne)

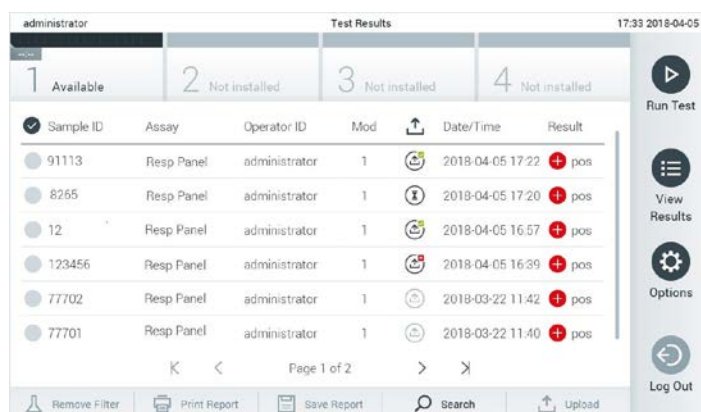
7.4.2 Automatyczne przesyłanie testu do hosta

Wynik zostanie automatycznie przesłany po ukończeniu testu. Status przesyłania jest widoczny w sekcji Test Data (Dane testu) ekranu **Summary** (Podsumowanie) oraz w kolumnie  ekranu **View Results** (Wyświetl wyniki).



Przykład ekranu Summary Result (Podsumowanie wyników)







Aby wyświetlić status przesyłania poprzednich testów, które są zapisane w repozytorium wyników, należy nacisnąć ikonę  **View Results** (Wyświetl wyniki) na pasku **Main Menu** (Menu główne). Kolumna  przedstawia status przesyłania.



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Przykład listy View Results (Wyświetl wyniki)

Możliwe są następujące statusy przesyłania:

Nazwa	Ikona	Opis
Pending (Oczekiwanie)		Wynik nie został jeszcze przesłany
Uploading (Przesyłanie)		Wynik jest przesyłany
Uploaded (timestamp) (Przesłano (znacznik czasu))		Pomyślnie przesłano wynik wraz z datą i godziną przesyłania
Error (Błąd)		Błąd przesyłania wyniku (limit czasu, ...)
Re-Uploading (Ponowne przesyłanie)		Wynik jest przesyłany ponownie
Expired (previously uploaded) (Wygast (przesłany wcześniej))		Nie można już przesłać wyniku. Pomyślnie przesłano go co najmniej raz
Expired (never uploaded) (Wygast (nigdy nie przesłany))		Nie można już przesłać wyniku. Wynik nie został nigdy przesłany

Status przesyłania przedstawia wynik przesyłania, nazwa jest wyświetlana na ekranie Summary (Podsumowanie), a ikona jest widoczna na ekranie View results (Wyświetl wyniki).


7.5 Ręczne przesyłanie testu do hosta


7.5.1 Konfiguracja analizatora

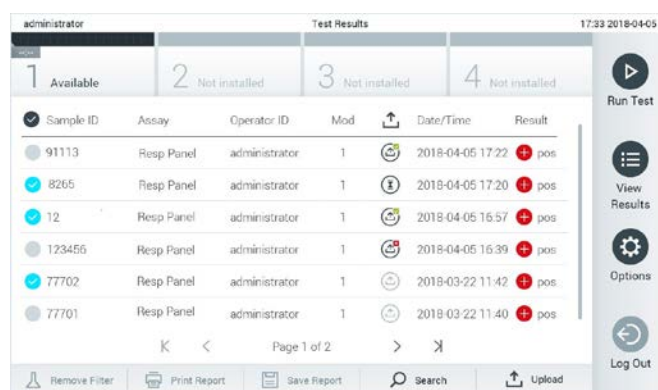
1. Nacisnąć przycisk **Options** (Opcje), a następnie przycisk **System Configuration** (Konfiguracja systemu).
2. Wybrać opcję **HIS/LIS** z listy **Settings** (Ustawienia) w lewej kolumnie.
3. Włączyć funkcję **Host Communication** (Komunikacja z hostem) i skonfigurować ustawienia **Host Settings** (Ustawienia hosta), wprowadzając szczegóły dotyczące hosta. Sprawdzić przycisk łączności.
4. Włączyć funkcję **Result Upload** (Przesyłanie wyników) i skonfigurować ustawienia **Result Upload Settings** (Ustawienia przesyłania wyników). Wyłączyć funkcję **Automatic upload** (Przesyłanie automatyczne)

7.5.2 Ręczne przesyłanie wyników

Po zakończeniu testu wynik można przestać z ekranu **Summary** (Podsumowanie) oraz z ekranu **View Results** (Wyświetl wyniki).

W przypadku podejmowania próby przesłania wyniku z ekranu **Summary** (Podsumowanie) należy nacisnąć przycisk przesyłania  Upload.

Jeśli preferowane jest przesłanie wyniku z ekranu **View Results** (Wyświetl wyniki), można wybrać jeden lub więcej wyników testu, naciskając ikonę okręgu po lewej stronie identyfikatora próbki. Obok wybranego wyniku pojawi się znak wyboru. Aby anulować wybór wyniku testu, należy nacisnąć ten znak wyboru. W celu wybrania całej listy wyników należy nacisnąć przycisk  w górnym wierszu, a następnie nacisnąć przycisk przesyłania.



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Przykład przesyłania wyników testów na liście **View Results** (Wyświetl wyniki).

7.6 Rozwiązywanie problemów z łącznością z hostem

Jeśli wystąpiły problemy z łącznością z hostem, należy zapoznać się z sekcją 9.1 Rozwiązywanie problemów

8 Konserwacja

W niniejszym rozdziale opisano zadania konserwacyjne, które muszą być wykonywane względem analizatora DiagCORE Analyzer.

8.1 Zadania konserwacyjne

Poniższa tabela zawiera listę zadań konserwacyjnych dotyczących analizatora DiagCORE Analyzer.

Opis	Częstotliwość
Czyszczenie lub odkażanie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer	W przypadku rozlania cieczy, substancji chemicznych lub materiałów biologicznych (potencjalnie zakaźnych) na powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer.
Wymiana filtra powietrza	Raz do roku.

8.2 Czyszczenie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Przed rozpoczęciem czyszczenia analizatora należy założyć okulary ochronne, fartuch laboratoryjny i rękawiczki, aby uniknąć zagrożeń biologicznych i chemicznych.

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć analizator DiagCORE Analyzer od gniazda zasilania sieciowego.

⚠ PRZESTROGA **Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer**

Unikać rozlewania substancji chemicznych i innych cieczy do analizatora DiagCORE Analyzer. Uszkodzenia powstałe na skutek rozlania cieczy spowodują unieważnienie gwarancji.

⚠ PRZESTROGA **Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer**

Unikać rozlewania cieczy na ekran dotykowy i zwilżania ekranu dotykowego. Aby wyczyścić ekran dotykowy, należy użyć zamśzowej ściereczki dostarczonej razem z analizatorem DiagCORE Analyzer.

W celu wyczyszczenia powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer należy używać:

- łagodnego detergentu
- Ręczników papierowych
- Wody destylowanej

W celu wyczyszczenia powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer należy wykonać następujące czynności:

1. Założyć rękawiczki, fartuch laboratoryjny i okulary ochronne.
2. Zwilżyć ręcznik papierowy w łagodnym detergencie i wytrzeć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer, a także obszar otaczający na stole roboczym. Należy zachować ostrożność, aby nie zmoczyć ekranu dotykowego. Aby wyczyścić ekran dotykowy, należy użyć zamshowej ściereczki dostarczonej razem z analizatorem DiagCORE Analyzer.
3. Powtórzyć krok 2 trzy razy, używając świeżych ręczników papierowych.
4. Zwilżyć ręcznik papierowy w wodzie destylowanej i wytrzeć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyze, aby usunąć pozostałości detergentu. Powtórzyć tę czynność dwa razy.
5. Wysuszyć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer świeżym ręcznikiem papierowym.

8.3 Odkazanie powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Przed rozpoczęciem czyszczenia analizatora należy założyć okulary ochronne, fartuch laboratoryjny i rękawiczki, aby uniknąć zagrożeń biologicznych i chemicznych.

Wybielacz działa drażniąco na oczy i skórę, a ponadto może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor). Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć analizator DiagCORE Analyzer od gniazda zasilania sieciowego.

⚠ PRZESTROGA **Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer**

Unikać rozlewania substancji chemicznych i innych cieczy do analizatora DiagCORE Analyzer. Uszkodzenia powstałe na skutek rozlania cieczy spowodują unieważnienie gwarancji.

⚠ PRZESTROGA **Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer**

Unikać rozlewania cieczy na ekran dotykowy i zwilżania ekranu dotykowego. Aby wyczyścić ekran dotykowy, należy użyć zamshowej ściereczki dostarczonej razem z analizatorem DiagCORE Analyzer.

W celu odkazania powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer należy używać:

- 10-procentowego roztworu wybielacza
- Ręczników papierowych
- Wody destylowanej

W celu odkażenia powierzchni analizatora DiagCORE Analyzer należy wykonać następujące czynności:

1. Założyć rękawiczki, fartuch laboratoryjny i okulary ochronne.
2. Zwilżyć ręcznik papierowy w roztworze wybielacza i wytrzeć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer, a także obszar otaczający na stole roboczym. Należy zachować ostrożność, aby nie zmoczyć ekranu dotykowego. Począkać co najmniej trzy minuty — w tym czasie roztwór wybielacza zadziała na czynniki skażające.
3. Zdjąć rękawiczki i założyć nową parę.
4. Powtórzyć kroki 2–3 jeszcze dwa razy, używając świeżych ręczników papierowych.
5. Zwilżyć ręcznik papierowy w wodzie destylowanej i wytrzeć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer, aby usunąć pozostałości roztworu wybielacza. Powtórzyć dwa razy.
6. Wysuszyć powierzchnię analizatora DiagCORE Analyzer świeżym ręcznikiem papierowym.

8.4 Wymiana filtru powietrza

Filtr powietrza musi być wymieniany co roku, aby zapewnić odpowiedni przepływ powietrza w analizatorze.

Filtr powietrza znajduje się w dolnej części analizatora, a dostęp do niego można uzyskiwać od przodu analizatora.

Jako filtry wymienne mogą być używane tylko filtry firmy STAT-Dx Life, S.L.

Aby wymienić filtr powietrza, należy wykonać następujące czynności:

1. Przetączyć analizator DiagCORE Analyzer w tryb gotowości, naciskając **przycisk włączania/wyłączania** znajdujący się na przedniej ściance.
2. Wprowadzić dłoń pod szufladę filtru powietrza od przodu analizatora DiagCORE Analyzer i palcami popchnąć szufladę lekko w górę.
3. Pociągnąć filtr powietrza, aż szuflada zostanie całkowicie wyjęta. Wyrzucić szufladę z filtrem.
4. Wyjąć nową szufladę filtru powietrza z opakowania ochronnego.
5. Wprowadzić nową szufladę filtru powietrza do analizatora DiagCORE Analyzer. Po wykonaniu tych czynności analizator jest gotowy do użycia.

PRZESTROGA **Ryzyko uszkodzenia analizatora DiagCORE Analyzer**

Należy używać wyłącznie oryginalnych części firmy STAT-Dx Life, S.L. Użycie nieautoryzowanych części może spowodować uszkodzenie analizatora i skutkuje unieważnieniem gwarancji.

8.5 Naprawa analizatora DiagCORE Analyzer

Analizator DiagCORE Analyzer może być naprawiany wyłącznie przez techników serwisu terenowego autoryzowanych przez firmę STAT-Dx Life, S.L. Jeśli analizator DiagCORE Analyzer nie działa zgodnie z oczekiwaniami, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego, korzystając z danych kontaktowych podanych na początku niniejszego podręcznika.

⚠ OSTRZEŻENIE **Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia mienia**

⚠ PRZESTROGA Nie otwierać obudowy analizatora DiagCORE Analyzer. Nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji analizatora DiagCORE Analyzer .

Nieprawidłowe otwarcie obudowy lub nieprawidłowe wykonanie modyfikacji analizatora DiagCORE Analyzer może spowodować obrażenia u użytkownika, uszkodzenie analizatora DiagCORE Analyzer i skutkuje unieważnieniem gwarancji.

9 Rozwiązywanie problemów

Niniejsza sekcja zawiera informacje o niektórych problemach z analizatorem DiagCORE Analyzer, które mogą wystąpić, a także opisy możliwych przyczyn i rozwiązań. Podane informacje dotyczą wyłącznie tego analizatora. Informacje na temat rozwiązywania problemów z kasetą DiagCORE zawiera instrukcja użycia odpowiedniej kasety.

Jeśli potrzebna jest dodatkowa pomoc, prosimy o skontaktowanie się z działem wsparcia technicznego, korzystając z informacji kontaktowych podanych poniżej.

- Adres strony internetowej: <http://support.qiagen.com>

Przed nawiązaniem kontaktu z działem wsparcia technicznego w sprawie błędu dotyczącego analizatora DiagCORE Analyzer prosimy zwrócić uwagę na to, jakie czynności prowadzą do błędu, a także na wszelkie informacje pojawiające się w jakichkolwiek oknach dialogowych. To ułatwi nam rozwiązanie problemu.

Przed kontaktem telefonicznym z działem wsparcia technicznego prosimy o przygotowanie następujących informacji:

- Numer seryjny, typ i wersja analizatora
- Kod błędu (jeśli dotyczy)
- Termin pierwszego wystąpienia błędu
- Częstotliwość występowania błędu (np. błąd przejściowy lub stały)
- Zdjęcie przedstawiające błąd, jeśli jest to możliwe
- Kopia pakietu wsparcia

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć analizatora DiagCORE Analyzer.	Analizator DiagCORE Analyzer nie jest podłączony do gniazda zasilania sieciowego. Przełącznik zasilania, który znajduje się na tylnej ścianie analizatora DiagCORE Analyzer, nie jest ustawiony w położeniu włączonym. Analizator DiagCORE Analyzer działa w trybie gotowości.	Sprawdzić, czy analizator DiagCORE Analyzer jest podłączony do sieci zasilającej. Ustawić przełącznik zasilania, który znajduje się na tylnej ścianie analizatora DiagCORE Analyzer, w położeniu włączonym. Nacisnąć przycisk włączania/wyłączania, aby wyłączyć tryb gotowości analizatora DiagCORE Analyzer.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Moduł analityczny nie został wykryty.	Mostek modułu analitycznego/obstugowego nie jest prawidłowo zamontowany.	Sprawdzić, czy mostek między modułem obstugowym a modułem analitycznym jest poprawnie zamontowany.
Wskaźnik stanu modułu analitycznego ma kolor czerwony.	Awaria sprzętowa.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
Ekran dotykowy nie reaguje.	<p>Analizator DiagCORE Analyzer działa w trybie gotowości (wskaźnik stanu ma kolor niebieski).</p> <p>Awaria sprzętowa.</p>	<p>Nacisnąć przycisk włączania/wyłączania na module obstugowym.</p> <p>Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.</p>
Czytnik kodów kreskowych nie skanuje.	<p>Funkcja czytnika kodów kreskowych identyfikatorów próbek nie jest włączona.</p> <p>Wystąpił problem sprzętowy lub programowy czytnika kodów kreskowych.</p>	<p>Skontaktować się z kierownikiem laboratorium lub administratorem analizatora w celu skonfigurowania funkcji czytnika kodów kreskowych w analizatorze DiagCORE Analyzer.</p> <p>Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.</p>
Kaseta jest zablokowana wewnątrz analizatora DiagCORE Analyzer.	Awaria mechaniczna modułu.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
Pokrywa portu wejściowego dla kaset nie otwiera się.	Awaria mechaniczna modułu.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Przycisk Run Test (Uruchom test) jest nieaktywny.	<p>W analizatorze DiagCORE Analyzer nadal znajduje się kasetę i zanim analizator DiagCORE Analyzer zezwoli na wykonanie nowego testu, należy ją wysunąć.</p> <p>Moduł jest niedostępny.</p>	<p>W polu stanu modułu na pasku stanu modułu powinien być widoczny tekst „Eject cartridge” (Wysuń kasetę). Należy nacisnąć pole stanu modułu, a następnie opcję Eject (Wysuń).</p> <p>Sprawdzić, czy mostek między modułem obsługowym a modułem analitycznym jest poprawnie zamontowany.</p>

Oznaczenie nie jest wykonywane.	<p>Użytkownik nie ma uprawnień do wykonania testu.</p> <p>Konkretne oznaczenie nie jest zainstalowane w analizatorze DiagCORE Analyzer.</p>	<p>Skontaktować się z kierownikiem laboratorium lub administratorem analizatora.</p> <p>Oznaczenie musi zostać zainstalowane.</p> <p>Skontaktować się z kierownikiem laboratorium lub administratorem analizatora.</p>
---------------------------------	---	--

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Przesyłanie wyniku ma status Error (Błąd)	Utracono łączność z hostem	Skontaktować się z administratorem, aby sprawdzić szczegóły połączenia i zbadać łączność
	Osiągnięto limit czasu oczekiwania na hosta	Skontaktować się z administratorem, aby sprawdzić wartości ustawień limitu czasu, który można zwiększyć do maksymalnej wartości 60 sekund. Jeśli limit ten jest już ustawiony na wartość maksymalną, konieczne może być sprawdzenie działania sieci
	Komunikat odrzucony przez hosta	Host z jakiegoś powodu odrzucił komunikat (nie rozpoznano oznaczenia, problemy semantyczne...). Skontaktować się z działem wsparcia technicznego

Nie można przestać wyniku	Wynik ma status Expired (Wygasł)	Skontaktować się z administratorem, aby sprawdzić czas wygasania w ustawieniach systemu HIS/LIS
---------------------------	----------------------------------	---

Nie można wykonać testu, ponieważ nie ma żadnego zlecenia testu	Dla identyfikatora próbki nie istnieje zlecenie testu, a w ustawieniach HIS/LIS włączono funkcję Force Orders (Wymuś zlecenia)	Skontaktować się z administratorem systemu LIS, aby sprawdzić, czy dla identyfikatora próbki istnieje zlecenie w systemie LIS.
	Błąd łączności z systemem LIS, a w ustawieniach HIS/LIS włączono funkcję Force Orders (Wymuś zlecenia)	Skontaktować się z administratorem, aby sprawdzić szczegóły dotyczące połączenia z hostem. Jeśli mimo tego testy mają być wykonane w kasecie, należy wyłączyć opcję Force Orders (Wymuś zlecenia) w ustawieniach HIS/LIS

9.1 Komunikaty o błędach i ostrzegawcze

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
„The AM in the slots has changed”. (Moduł analityczny w gniazdach uległ zmianie).	System wykrył, że konfiguracja sprzętowa została zmieniona. Zmieniono lokalizację co najmniej jednego z modułów analitycznych.	Nie trzeba wykonywać żadnych czynności. Po zmianie lokalizacji modułu system skonfiguruje się samoczynnie.
„Making a backup is recommended before updating or restoring”. (Przed aktualizacją lub przywróceniem ustawień zalecane jest wykonanie kopii zapasowej.)	Jeśli dojdzie do błędu, może nastąpić utrata danych podczas procesu aktualizacji. Kopia zapasowa pozwoli na przywrócenie sprawności systemu oraz przywrócenie danych.	Zdecydowanie zalecamy, aby przed przywróceniem lub aktualizacją systemu wykonać kopię zapasową systemu.
„Shutdown not possible. Please stop all tests and eject cartridges”. (Wyłączenie niemożliwe. Zatrzymaj wszystkie testy i wysuń kasetę.)	Gdy test jest w toku, analizatora DiagCORE Analizer nie można wyłączyć.	Należy poczekać na zakończenie testu lub przerwać test i wtedy wyłączyć system.
„Calibration of nnn required in ddd days”. (Kalibracja nnn wymagana za ddd dni.)	Wymagane jest wykonanie kalibracji.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„Free disc space ddd reached warning or critical level”. (Ilość wolnego miejsca na dysku (ddd) osiągnęła poziom ostrzegawczy lub krytyczny.)	System musi zostać sprawdzony przez dział wsparcia technicznego w celu dodania dodatkowego miejsca na dysku.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„The system was not shut down properly last time”. (Ostatnim razem system nie został poprawnie wyłączony.)	System nie został wyłączony zgodnie z procedurą wyłączania. Możliwe, że doszło do utraty danych z ostatniego testu.	

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
„Test result with invalid data found”. (Znaleziono wynik testu z niepoprawnymi danymi.)	Podczas ostatniego testu wystąpił nieoczekiwany błąd.	Należy spróbować powtórzyć test z nową kasetą. Jeśli problem będzie się utrzymywał lub występuje często, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„Unexpected behavior of AM nnn”. (Nieoczekiwane działanie modułu analitycznego nnn.)	Ogólna awaria systemu.	Zrestartować system. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„Update data aborted, error occurred”. (Aktualizowanie danych zostało przerwane. Wystąpił błąd.)	Podczas aktualizowania analizatora DiagCORE Analyzer wystąpił nieoczekiwany błąd.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„No backup file found!” (Nie znaleziono pliku kopii zapasowej!)	Na urządzeniu pamięci masowej USB nie został znaleziony odpowiedni plik kopii zapasowej .dbk.	Sprawdzić, czy ten plik istnieje na urządzeniu pamięci masowej USB. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„Assay <assay_id> not available”. (Oznaczenie <id_oznaczenia> niedostępne.) „Code: 0x400” (Kod: 0x400)	Oznaczenie odpowiadające kasecie nie zostało zaimportowane do analizatora DiagCORE Analyzer	Zaimportować oznaczenie do analizatora DiagCORE Analyzer (patrz sekcja 6.7.2 Importowanie nowych oznaczeń).
„Assay <assay_name> not active”. (Oznaczenie <nazwa_oznaczenia> jest nieaktywne.)	Oznaczenie jest nieaktywne.	Aktywować oznaczenie (patrz sekcja 6.7.1 Zarządzanie dostępnymi oznaczeniami).
„Assay <assay_name> already imported”. (Oznaczenie <nazwa_oznaczenia> jest już zaimportowane.) „Code: 0x0304” (Kod: 0x0304)	W bazie danych istnieje oznaczenie o takim samym identyfikatorze i numerze wersji.	To oznaczenie jest już wczytane do systemu. Nie trzeba wykonywać żadnych czynności.

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
<p>„Import assay failed; the assay file is invalid”.</p> <p>(Importowanie oznaczenia nie powiodło się; plik oznaczenia jest niepoprawny.)</p>	<p>Plik oznaczenia przeznaczony do zaimportowania jest niepoprawny.</p>	<p>Ponownie pobrać plik oznaczenia z witryny http.support.qiagen.com. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.</p>
<p>„Importing ADF <adf_name> failed”. (Zaimportowanie pliku oznaczenia <nazwa_pliku> nie powiodło się.)</p> <p>„Code: 0x0305” (Kod: 0x0305)</p>	<p>Plik oznaczenia przeznaczony do zaimportowania jest niepoprawny.</p>	<p>Ponownie pobrać plik oznaczenia z witryny http.support.qiagen.com. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.</p>
<p>„Login failed!” (Logowanie nie powiodło się!)</p>	<p>Operacja logowania nie powiodła się.</p>	<p>Skontaktować się z administratorem analizatora.</p>
<p>„Login failed!” (Logowanie nie powiodło się!)</p> <p>„The user is not activated”. (Konto użytkownika nie zostało aktywowane.)</p>	<p>Użytkownik nie ma uprawnień do korzystania z analizatora DiagCORE Analyser.</p>	<p>Skontaktować się z kierownikiem laboratorium lub administratorem analizatora w celu aktywowania konta użytkownika (patrz sekcja 6.6.1 Uzyskiwanie dostępu do listy użytkowników i zarządzanie listą).</p>
<p>„Login failed!” (Logowanie nie powiodło się!)</p> <p>„Wrong Password!” (Błędne hasło!)</p>	<p>Wprowadzone hasło jest niepoprawne.</p>	<p>Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła użytkownik musi poczekać jedną minutę, zanim wykona kolejną próbę logowania. Jeśli użytkownik nie pamięta hasła, należy skontaktować się z administratorem analizatora w celu ustawienia nowego hasła.</p>
<p>„Login failed!” (Logowanie nie powiodło się!)</p> <p>„User identification does not exist”. (Identyfikator użytkownika nie istnieje.)</p>	<p>Użytkownik nie został dodany do systemu.</p>	<p>Skontaktować się z administratorem lub kierownikiem laboratorium w celu dodania nowego użytkownika.</p>

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
„Passwords are not identical!” (Hasła nie są identyczne!)	Aby skonfigurować nowe hasło, należy wprowadzić je identycznie dwa razy.	
„Invalid Password! Min. length 6 characters. Max. length 15 characters. Allowed characters: 0-9, a-z, A-Z, _, space”. (Niepoprawne hasło! Min. długość: 6 znaków. Maks. długość: 15 znaków. Dozwolone znaki: 0-9, a-z, A-Z, _, spacja.)	Hasło nie spełnia zasad bezpieczeństwa.	Należy ustawić hasło zawierające co najmniej 6 znaków i maksymalnie 15 znaków, które będzie zawierało tylko dozwolone znaki: 0-9, a-z, A-Z, _, spacja.
„Export failed!” (Eksport nie powiódł się!)	Podczas operacji eksportowania wyników wystąpił nieoczekiwany błąd.	Należy ponowić próbę wykonania operacji. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„USB Device not found”. (Nie znaleziono urządzenia USB.)	Urządzenie pamięci masowej USB nie zostało znalezione w analizatorze DiagCORE Analyzer.	Podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do portu USB.
„Barcode reading failed”. (Odczytanie kodu kreskowego nie powiódł się.)	Awaria czytnika kodów kreskowych.	Skontaktować się z działem wsparcia technicznego.
„Failed to scan barcode”. (Zeskanowanie kodu kreskowego nie powiódł się.)	Do systemu nie zostało wczytane żadne oznaczenie dla tego kodu kreskowego.	Możliwe, że kod kreskowy jest uszkodzony. Należy użyć innej kasety. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
<p>„Test failed, Error: <error_code>”.</p> <p>(Niepowodzenie testu, błąd: <kod_błędu>.)</p>	<p>Wykonanie testu zakończyło się błędem.</p>	<p>Należy ponowić próbę wykonania testu z nową kasetą. Jeśli problem będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego i udostępnić personelowi działu treść komunikatu z kodem błędu.</p>
<p>„User has no right to execute assay <assay_name>”.</p> <p>(Użytkownik nie ma prawa do wykonania oznaczenia <nazwa_oznaczenia>.)</p> <p>„Code: 0x0402” (Kod: 0x0402)</p>	<p>Użytkownik nie otrzymał uprawnień do wykonania tego oznaczenia.</p>	<p>Uprawnienie można nadać z ekranu User Management (Zarządzanie użytkownikami) (patrz sekcja 6.6 Zarządzanie użytkownikami).</p>
<p>„Cartridge already used”.</p> <p>(Kaseta była już używana.)</p>	<p>Nie można ponownie użyć kasety, która była używana wcześniej.</p>	<p>Zutylizować zużytą kasetę zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Wykonać test z nową kasetą.</p>
<p>„Cartridge expired”. (Minęła data ważności kasety.)</p>	<p>Kasety nie można użyć, ponieważ minęła jej data ważności.</p>	<p>Kaseta nie może być już używana. Zutylizować kasetę zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony środowiska.</p>
<p>„Different cartridge inserted”.</p> <p>(Wprowadzono inną kasetę.)</p>	<p>Wprowadzona kaseta jest niezgodna z kasetą wykrytą przez czytnik kodów kreskowych.</p>	<p>Wprowadzić tę samą kasetę, która została zeskanowana przez czytnik kodów kreskowych.</p>
<p>„Failed to create file”.</p> <p>(Utworzenie pliku nie powiodło się.)</p>	<p>Plik kopii zapasowej nie został utworzony.</p>	<p>Urządzenie pamięci masowej USB nie działa. Należy ponowić próbę, używając innego urządzenia pamięci masowej USB.</p>

Komunikaty ostrzegawcze	Wyjaśnienie	Sposób postępowania
<p>„No book order for this sample Id”. „Do you want continue anyway?” (Brak zlecenia z rejestru dla tego identyfikatora próbki. Kontynuować mimo to?)</p>	<p>System LIS nie zwrócił zlecenia testu dla identyfikatora próbki. W obszarze Order Settings (Ustawienia zlecenia) wyłączono opcję „Force Order” (Wymuś zlecenie)</p>	<p>Jeśli test będzie kontynuowany, po przestaniu wyniku odpowiedni wynik nie będzie miał pasującego zlecenia w systemie LIS.</p>
<p>„Order not found” (Nie znaleziono zlecenia)</p>	<p>System LIS nie zwrócił zlecenia testu dla identyfikatora próbki. W obszarze Order Settings (Ustawienia zlecenia) włączono opcję „Force Order” (Wymuś zlecenie)</p>	<p>Nie można wykonać testu. Komunikat został wyświetlony, ponieważ system LIS nie wysłał zlecenia dla identyfikatora próbki, osiągnięto limit czasu lub wystąpił problem z połączeniem z hostem</p>
<p>„Ordered assay not installed” (Zlecone oznaczenie nie jest zainstalowane)</p>	<p>Dla oznaczenia wskazanego w zleceniu testu nie ma oznaczenia zainstalowanego w aparacie</p> <p>Nazwa oznaczenia w aparacie nie odpowiada nazwie przesłanej przez system LIS</p>	<p>Zainstalować odpowiednie oznaczenie</p> <p>Sprawdzić nazwę oznaczenia w systemie LIS w ustawieniach HIS/LIS</p>
<p>„No connection to HIS/LIS” (Brak połączenia z systemem HIS/LIS)</p>	<p>Brak połączenia między aparatem a systemem LIS</p>	<p>Sprawdzić szczegóły łączności w ustawieniach HIS/LIS</p>
<p>„HIS/LIS timeout” (Limit czasu HIS/LIS)</p>	<p>Osiągnięto limit czasu między aparatem a systemem LIS</p>	<p>Sprawdzić ustawienia limitu czasu w aparacie, jeśli ustawiona jest już wartość maksymalna, skontaktować się z działem wsparcia technicznego</p>
<p>„Results in state "Uploading" or "Expired" cannot be uploaded” (Nie można przesłać wyników o stanie „Przesłano” lub „Wygastł”)</p>	<p>Przesłany wynik wygasł i nie można go już przesłać.</p> <p>Nie można przesłać wyniku, który jest w stanie przesyłania</p>	<p>Czas wygasania można zmienić w ustawieniach HIS/LIS</p> <p>Po zmianie statusu można ponownie przesłać wynik.</p>

Komunikaty ostrzegawcze

„The maximum number of results for upload <num> is exceed <num>”

(Przekroczono maksymalną liczbę wyników do przestania <num> <num>)

Wyjaśnienie

Istnieje maksymalna liczba wyników, które można przestać jednocześnie

Sposób postępowania

Anulować wybór niektórych wyników i spróbować ponownie

10 Załączniki

10.1 Aktualizacja z wersji 1.0 do wersji 1.1

Aktualizację z wersji 1.0 do wersji 1.1 należy wykonywać w dwóch etapach. W tym celu dostarczono dwa pliki aktualizacji: DiagCORE_V1_0_6.dup i DiagCORE_V1_1_5.dup

Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wykonać kopię zapasową systemu zgodnie z instrukcjami przedstawionymi w sekcji 6.8.12.
2. Zainstalować plik DiagCORE_V1_0_6.dup:
 - zainstalować wersję 1.0.6, wybierając opcje Options → System Config → Update System (Opcje → Konfiguracja systemu → Aktualizuj system).

UWAGA Po zainstalowaniu tego pliku aparat nie będzie działać do momentu wykonania kolejnego etapu.

3. Zainstalować plik DiagCORE_V1_1_5.dup:
 - zainstalować wersję 1.1.5, wybierając opcje Options → System Config → Update System (Opcje → Konfiguracja systemu → Aktualizuj system).

UWAGA Plik DiagCORE_V1_1_5.dup należy zainstalować po pomyślnym zainstalowaniu wersji 1.0.6.

10.2 Dane techniczne

Opis	Szczegóły
Wymagania dotyczące zasilania	90–264 VAC 50–60 Hz Gniazdo IEC 60320-1 C14
Bezpiecznik	1x8A zwłoczny

Warunki pracy	<p>Temperatura: 15–30°C (59–86°F)</p> <p>Wilgotność: 20–80% wilgotności względnej, bez kondensacji</p> <p>Wysokość nad poziom morza: 0–2200 m</p> <p>Natężenie oświetlenia: do 4000 luksów</p>
Warunki transportu	<p>Temperatura: od 0 do +38°C (+32 do +100°F), maksymalna wilgotność względna: 85%, bez kondensacji</p>
Wymiary i masa	<p>Moduł obsługowy: Szerokość/Wysokość/Głębokość [mm]: 234/326/517; 5 kg</p> <p>Moduł analityczny: Szerokość/Wysokość/Głębokość [mm]: 153/307/428; 16 kg</p>
Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej	<p>Urządzenie spełnia wymogi normy IEC 61326 dla klasy A</p> <p>Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z wymogami normy CISPR 11, a testy wykazały, że spełnia wymogi tej normy dla klasy A. W budynkach przeznaczonych do celów mieszkaniowych urządzenie może powodować zakłócenia radiowe, a jeśli takie zakłócenia wystąpią, konieczne może być podjęcie odpowiednich działań w celu złagodzenia zakłóceń.</p>
Interfejs Ethernet	1x 10/100 –Base-T Ethernet
Porty USB	1 z przodu i 3 z tyłu

10.3 Instalacja sterownika drukarki CUPS

CUPS (Common UNIX Printing System) to system drukowania dla systemów bazujących na architekturze UNIX, który umożliwia działanie modułu obsługowego DiagCORE jako serwera wydruku. System CUPS używa sterowników PPD (PostScript Printer Description) dla wszystkich drukarek PostScript i urządzeń drukujących innych niż PostScript. Moduł obsługowy DiagCORE ma wstępnie zainstalowane sterowniki PPD, ale możliwe jest również przestanie sterowników niestandardowych.

UWAGA

Firma STAT-Dx nie może zagwarantować, że każda drukarka będzie działać z analizatorem DiagCORE Analyzer. Listę przetestowanych drukarek zawiera sekcja 10.4.

Aby zainstalować nowy sterownik drukarki, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

1. Aktywować system CUPS w oprogramowaniu aplikacji DiagCORE OM w obszarze Options > System Config > Network > Enable CUPS (Opcje > Konfiguracja systemu > Sieć > Włącz CUPS), a następnie nacisnąć przycisk „Save” (Zapisz), aby zapisać ustawienia (to działanie może być wykonane tylko przez użytkownika z uprawnieniami administratora)
2. Zalogować się do systemu CUPS za pośrednictwem przeglądarki internetowej (przykład: <http://10.7.101.38:631/admin>).

UWAGA

Adres IP, którego należy użyć, znajduje się w obszarze Options > System Config > System log > (Opcje > Konfiguracja systemu > Dziennik systemowy >) w polu „applicationsoftware started” (oprogramowanie aplikacji uruchomione).

Użyć następujących informacji do zalogowania:

User name (Nazwa użytkownika): cups-admin

Password (Hasło): widoczne w module obsługowym DiagCORE w obszarze Options > System Config > Network > CUPS Settings (Opcje > Konfiguracja systemu > Sieć > Ustawienia CUPS)

3. Kliknąć opcję „Add printer” (Dodaj drukarkę)
4. Wybrać drukarkę z listy drukarek wykrytych w sieci, a następnie nacisnąć przycisk „Continue” (Kontynuuj)
5. Wybrać opcję „Share this printer” (Udostępnij tę drukarkę), a następnie nacisnąć przycisk „Continue” (Kontynuuj)

• [CUPS.org](#)
• [Home](#)
• [Administration](#)
• [Classes](#)
• [Help](#)
• [Jobs](#)
• [Printers](#)

Add Printer

Add Printer

Name:
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

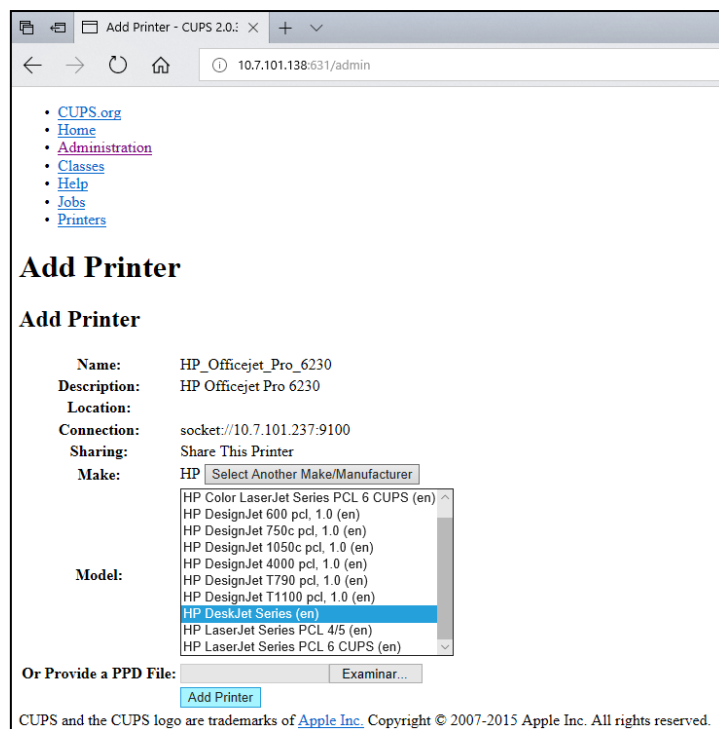
Connection: socket://10.7.101.237:9100

Sharing: Share This Printer

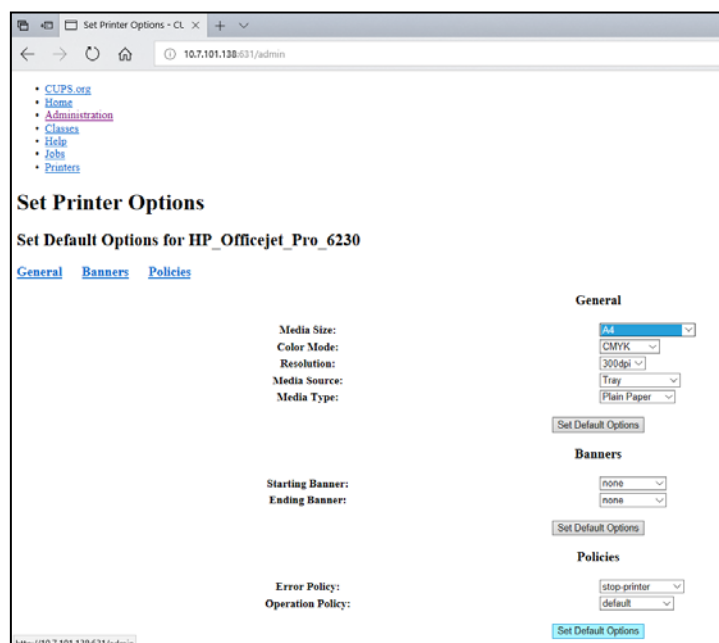
CUPS and the CUPS logo are trademarks of [Apple Inc.](#) Copyright © 2007-2015 Apple Inc. All rights reserved.

6. Wybrać sterownik drukarki dla drukarki, a następnie nacisnąć przycisk „Add Printer” (Dodaj drukarkę)

Uwaga: Jeśli sterownik danej drukarki nie jest wymieniony na liście, należy użyć najbardziej ogólnego sterownika dla danej marki drukarek. Jeśli żaden z wymienionych na liście sterowników nie działa, należy pobrać sterownik CUPS ze strony internetowej jako plik PPD, a następnie wybrać plik „PPD File” (Plik PPD) przed naciśnięciem przycisku „Add printer” (Dodaj drukarkę).



- Wybrać odpowiedni rozmiar papieru (np. „A4”), ponieważ niektóre drukarki nie drukują, jeśli format papieru jest błędny. Następnie zapisać wybór, naciskając przycisk „Set the default Options” (Ustaw opcje domyślne).



- Wyłączyć moduł obsługowy DiagCORE, a następnie włączyć go ponownie, aby sterownik by dostępny.
- Włączyć zainstalowaną drukarkę w obszarze Options -> System Config -> Printer (Opcje > Konfiguracja systemu > Drukarka). Wybrać drukarkę, a następnie nacisnąć przycisk „Save” (Zapisz). Drukarka jest teraz gotowa do użycia.

10.4 Lista przetestowanych drukarek

Firma STAT-Dx przetestowała poniższe drukarki i wykazała, że są one zgodne z analizatorem DiagCORE Analyzer zarówno za pośrednictwem USB, jak i sieci Ethernet:

- ✓ HP OfficeJet Pro 6230
- ✓ HP Color LaserJet Pro M254dw
- ✓ Brother MFC-9330CDW

Inne drukarki mogą być zgodne z analizatorem DiagCORE Analyzer po wykonaniu procedury wyszczególnionej w sekcji 10.3.

10.5 Informacje o utylizacji

Za dodatkową opłatą i na życzenie recykling analizatora DiagCORE Analyzer może zapewnić firma STAT-Dx Life. Na terenie Unii Europejskiej zgodnie z konkretnymi wymaganiami dotyczącymi recyklingu określanymi przez dyrektywę WEEE i gdy dostarczany jest produkt zastępczy, wówczas zapewniany jest bezpłatny recykling sprzętu elektronicznego oznaczonego znakiem WEEE.

W celu przeprowadzenia recyklingu sprzętu elektronicznego należy skontaktować się z firmą STAT-Dx Life, aby zamówić odpowiedni formularz zwrotu. Gdy formularz zostanie złożony, poprosimy o dalsze informacje w celu zaplanowania odbioru odpadów elektronicznych lub udostępnienia indywidualnej oferty.

10.6 Deklaracja zgodności

Nazwa i adres oficjalnego producenta:

STAT-Dx Life, S.L.

Baldiri Reixac 4-8

08028 Barcelona, Hiszpania

Aktualną deklarację zgodności można uzyskać na życzenie od firmy STAT-Dx Life, S.L.

10.7 Słowniczek

Moduł analityczny (analytical module, AM): główny moduł sprzętowy analizatora DiagCORE Analyzer, w którym wykonywane są testy w kasetach DiagCORE. Jest kontrolowany przez moduł obsługowy.

Plik definicji oznaczenia: jest to plik wymagany do wykonania oznaczenia na analizatorze DiagCORE Analyzer. Zawartość pliku opisuje mierzone parametry, sposób wykonania pomiaru oraz sposób oceny nieprzetworzonych wyników pomiaru. Plik należy zaimportować do analizatora DiagCORE przed pierwszym wykonaniem oznaczenia.

GUI: graficzny interfejs użytkownika.

IFU: instrukcja użycia.

Moduł obsługowy (operational module, OM): dedykowany sprzęt analizatora DiagCORE zapewniający interfejs użytkownika dla modułów analitycznych (AM), których liczba może wynosić od jednego do czterech.

Użytkownik: osoba, która obsługuje analizator DiagCORE Analyzer zgodnie z jego przeznaczeniem.

10.8 Znaki towarowe i prawa autorskie

DiagCORE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy STAT-Dx Life, S.L. Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Niniejszy Podręcznik użytkownika analizatora DiagCORE Analyzer jest chroniony prawem autorskim. Niniejszy podręcznik, ani żadna jego część, nie może być powielany, modyfikowany ani dystrybuowany żadnymi środkami, które są znane obecnie lub zostaną opracowane w przyszłości.

© 2017 STAT-Dx Life, S.L. — WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

10.9 Prawa autorskie, zastrzeżenie i gwarancja

INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA analizatora DiagCORE Analyzer DOTYCZĄ PRODUKTU analizatora DiagCORE firmy STAT-Dx Life. NINIEJSZY DOKUMENT NIE UDZIELA ŻADNEJ LICENCJI, JAWNEJ ANI DOROZUMIANEJ, NA DRODZE ESTOPPELU ANI NA PODSTAWIE ŻADNEJ INNEJ ZASADY, DO JAKICHKOLWIEK PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. Z WYJĄTKIEM POSTANOWIEŃ ZAWARTYCH W WARUNKACH SPRZEDAŻY analizatora DiagCORE Analyzer PRZEZ FIRMĘ STAT-Dx Life FIRMA STAT-Dx Life NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI I WYKLUCZA WSZELKIE GWARANCJE JAWNE I DOROZUMIANE DOTYCZĄCE UŻYCIA analizatora DiagCORE, CO OBEJMUJE GWARANCJE DOTYCZĄCE WARTOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU, NIENARUSZANIA JAKICHKOLWIEK PATENTÓW, PRAW AUTORSKICH ANI INNYCH PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ W DOWOLNYM MIEJSCU NA ŚWIECIE.

Analizator DiagCORE Analyzer jest wyposażony w port Ethernet. Nabywca analizatora DiagCORE Analyzer ponosi wyłączną odpowiedzialność za zapobieganie jakimkolwiek i wszystkim wirusom komputerowym, robakom, trojanom, złośliwemu oprogramowaniu, atakom hakerów oraz jakimkolwiek innym typom naruszeń bezpieczeństwa teleinformatycznego. Firma Stat Diagnostica nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wirusy komputerowe, robaki, trojany, złośliwe oprogramowanie, ataki hakerów ani jakiegokolwiek inne typy naruszeń bezpieczeństwa teleinformatycznego.

10.10 Oświadczenie dotyczące patentu

W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WRAZ Z ZAKUPEM NINIEJSZEGO PRODUKTU JEGO NABYWCA NIE NABYWA PRAW DO ODSPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Zakup analizatora DiagCORE Analyzer i/lub odpowiednich kaset DiagCORE nie oznacza nabycia jakichkolwiek praw podlegających patentom, których właścicielem lub stroną kontrolującą obecnie jest lub w przyszłości będzie firma STAT-Dx Life, z wyjątkiem zakresu niezbędnego do obsługi analizatora DiagCORE Analyzer zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym Podręczniku użytkownika analizatora DiagCORE Analyzer.

10.11 Umowa licencyjna oprogramowania

Firma STAT-Dx Life, S.L. jest właścicielem lub licencjobiorcą z prawem do udzielania podlicencji wszelkich praw niezbędnych do udostępniania nabywcy analizatora DiagCORE Analyzer i odpowiednich kaset DiagCORE licencji na oprogramowanie osadzone w analizatorze DiagCORE Analyzer lub w odpowiednich kasetach DiagCORE, oprogramowanie dostarczane na nośnikach fizycznych przez firmę STAT-Dx Life oraz oprogramowanie pobierane na analizator DiagCORE Analyzer lub skojarzony z nim standardowy komputer PC (patrz Słowniczek, sekcja 9.5 powyżej), przy czym te produkty są określane łącznie nazwą „Oprogramowanie”. Nośniki fizyczne i ich kopie w dowolnej formie stanowią własność firmy STAT-Dx Life i nią pozostają. Oprogramowanie jest wypożyczane nabywcy analizatora DiagCORE Analyzer i odpowiednich kaset DiagCORE na okres obowiązywania niniejszej umowy licencyjnej oprogramowania. Nabywca nie może powodować i nie może zezwalać na dekompilację, dezasemblację, przeprowadzanie inżynierii wstecznej ani przekazywanie Oprogramowania ani jego części żadnym innym podmiotom bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy STAT-Dx Life, która nie będzie bezzasadnie wstrzymywana.

Firma STAT-Dx Life udziela nabywcy analizatora DiagCORE Analyzer i odpowiednich kaset DiagCORE niewyłącznej, niepodlegającej przeniesieniu licencji na używanie jednej kopii Oprogramowania w połączeniu z jednym analizatorem DiagCORE Analyzer, a także na wykonanie jednej kopii zapasowej Oprogramowania. Niniejsza Umowa licencyjna oprogramowania obowiązuje do czasu jej rozwiązania i może zostać rozwiązana przez firmę STAT-Dx Life, jeśli nabywca analizatora DiagCORE Analyzer i odpowiednich kaset DiagCORE naruszy warunki niniejszej Umowy licencyjnej oprogramowania i otrzyma powiadomienie na piśmie od firmy STAT-Dx Life. Po rozwiązaniu niniejszej Umowy licencyjnej oprogramowania nabywca analizatora DiagCORE Analyzer i odpowiednich kaset DiagCORE będzie musiał zniszczyć wszystkie kopie Oprogramowania.

NABYWCA analizatora DIAGCORE ANALYZER PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI I ZGADZA SIĘ Z TYM, ŻE UŻYWA OPROGRAMOWANIA NA WŁASNE RYZYKO. W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ WŁAŚCIWE PRAWO OPROGRAMOWANIE JEST UDOSTĘPNIANE W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE („AS IS”) ORAZ W JAKIM JEST DOSTĘPNE („AS AVAILABLE”), Z WSZYSTKIMI BŁĘDAMI I BEZ GWARANCJI ŻADNEGO TYPU, A FIRMA STAT-Dx Life NINIEJSZYM ZRZEKA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE GWARANCJE I DEKLARACJE JAWNE, DOROZUMIANE LUB WYNIKAJĄCE Z USTAWY, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE I/LUB DEKLARACJE DOTYCZĄCE WARTOŚCI HANDLOWEJ, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, DOKŁADNOŚCI, BEZPROBLEMOWEGO DZIAŁANIA LUB NIENARUSZANIA PRAW PODMIOTÓW TRZECICH. ŻADNE INFORMACJE UDZIELONE USTNIE ANI NA PIŚMIE PRZEZ FIRMĘ STAT-Dx Life LUB JEJ AUTORYZOWANYCH PRZEDSTAWICIELI NIE STANOWIĄ GWARANCJI. JEŚLI OPROGRAMOWANIE OKAŻE SIĘ BYĆ WADLIWE, NABYWCA PONOSI PEŁNY KOSZT WSZYSTKICH NIEZBĘDNYCH CZYNNOŚCI SERWISOWYCH, NAPRAW LUB KOREKT. W NIEKTÓRYCH JURYSDYKCJACH NIE JEST DOZWOLONE WYKLUCZENIE GWARANCJI DOROZUMIANYCH ANI OGRANICZENIE PRAW USTAWOWYCH NABYWCY, DLATEGO POWYŻSZE WYKLUCZENIE MOŻE NIE OBOWIĄZYWAĆ DANEGO NABYWCY.

W ZAKRESIE NIE ZABRONIONYM PRAWEM W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA STAT-Dx Life NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE OBRAŻENIA CIAŁA ANI ŻADNE SZKODY UBOCZNE, SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE LUB WYNIKOWE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ DOTYCZĄCE UTRATY ZYSKÓW, UTRATY DANYCH, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ ANI ŻADNE INNE SZKODY LUB STRATY BIZNESOWE WYNIKAJĄCE Z UŻYCIA LUB POWIĄZANE Z UŻYCIEM ALBO BRAKIEM MOŻLIWOŚCI UŻYCIA OPROGRAMOWANIA — BEZ WZGLĘDU NA PRZYCZYNĘ I NIEZALEŻNIE OD PODSTAWY ODPOWIEDZIALNOŚCI (KONTRAKTOWA, DELIKTOWA BĄDŹ INNA) I NAWET W SYTUACJI, GDY LICENCJODAWCA ZOSTAŁ POINFORMOWANY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W NIEKTÓRYCH JURYSDYKCJACH NIE JEST DOZWOLONE OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA OBRAŻENIA CIAŁA ANI SZKODY UBOCZNE BĄDŹ WYNIKOWE, DLATEGO POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE OBOWIĄZYWAĆ DANEGO NABYWCY. W ŻADNYM PRZYPADKU ŁĄCZNE ZOBOWIĄZANIE FIRMY STAT-Dx Life S.L. NA RZECZ NABYWCY ZA WSZYSTKIE PONIESIONE SZKODY (W SYTUACJACH INNYCH NIŻ PRZEWIDZIANE PRZEZ STOSOWNE PRZEPISY PRAWA W SPRAWACH DOTYCZĄCYCH OBRAŻEŃ CIAŁA) NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ CENY ZAKUPU ANALIZATORA DIAGCORE ANALYZER. POWYŻSZE OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄ, NAWET JEŚLI POWYŻSZA REKOMPENSATA NIE SPEŁNI SWOJEGO ZASADNICZEGO CELU.

W przypadku niezgodności warunków przedstawionych w niniejszym Podręczniku użytkownika analizatora DiagCORE Analyzer z warunkami zawartymi w umowie sprzedaży lub zakupu analizatora DiagCORE Analyzer będą obowiązywać warunki określone w umowie sprzedaży lub zakupu analizatora DiagCORE Analyzer.

11 Indeks

A

Aktualizacja systemu	65
Automatyczne wylogowanie.....	47, 58, 69, 70

B

Bezpieczeństwo biologiczne	11
Bezpieczeństwo chemiczne	11
Bezpieczeństwo elektryczne	10

D

Dane techniczne	92
Deklaracja zgodności	96
Diody LED stanu	68
Dodawanie użytkowników	52
Drukowanie raportów	36, 40, 41
Dziennik systemu	64
Dziennik techniczny	64

E

Ekran główny	42
Obszar zawartości	45
Ogólny pasek stanu	42
Pasek menu głównego	44
Pasek stanu modułu	43
Ekran Login (Zaloguj się)	45
Eksportowanie wyników	41

F

Filtrowanie wyników	40
Funkcje systemu	42
Ekran główny	42
Ekran Login (Zaloguj się)	45
Menu Options (Opcje)	47
Wygaszacz ekranu	47
Wylogowanie	47
Zarządzanie użytkownikami	48

H

Hasła	67
-------------	----

I

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	9
Bezpieczeństwo biologiczne	11
Bezpieczeństwo chemiczne	11
Bezpieczeństwo elektryczne	10
Ogólne środki ostrożności	9
Środki ostrożności dotyczące transportu	10
Utylizacja odpadów	12
Informacje kontaktowe	2, 81

Informacje o utylizacji	96
-------------------------------	----

Instalacja

Komponenty systemu	18
Lokalizacja	17
Ponowne pakowanie przed wysyłką	28
Rozpakowanie i instalacja	19

K

Kaseta

Przygotowywanie kasety	29
Utylizacja	33
Wprowadzanie kasety	32
Wymagania	33
Wysuwanie kasety	33

Kod kreskowy	30, 72, 73
--------------------	------------

Komponenty systemu	18
--------------------------	----

Komunikaty o błędach i ostrzegawcze	85
---	----

Kończenie testu	34
-----------------------	----

Konfiguracja systemu	55
----------------------------	----

Aktualizacja systemu	65
----------------------------	----

Dziennik systemu	64
------------------------	----

Dziennik techniczny	64
---------------------------	----

Informacje o wersji	65
---------------------------	----

Kopia zapasowa systemu	66
------------------------------	----

Ustawienia drukarki	60
---------------------------	----

Ustawienia ogólne	58
-------------------------	----

Ustawienia regionalne	55
-----------------------------	----

Ustawienia sieciowe	61
---------------------------	----

Ustawienia systemu HIS/LIS	63
----------------------------------	----

Konserwacja	69, 77
-------------------	--------

Czyszczenie analizatora	77
-------------------------------	----

Naprawa analizatora	80
---------------------------	----

Odkazanie analizatora	78
-----------------------------	----

Wymiana filtra powietrza	79
--------------------------------	----

Kontrola

Kontrola niezaliczone	38
-----------------------------	----

Kontrola zaliczone	38
--------------------------	----

Zakładka Controls (Kontrola)	37
------------------------------------	----

Krzywe amplifikacji	36
---------------------------	----

M

Menu Options (Opcje)	47
----------------------------	----

O

Obsługa klientów i wsparcie techniczne	2
--	---

Obszar zawartości	45
-------------------------	----

Ogólny pasek stanu	42
--------------------------	----

Ograniczenia stosowania	7
-------------------------------	---

Opis systemu	13
--------------------	----

Analizator DiagCORE Analyzer	13
------------------------------------	----

Kaseta DiagCORE	15
-----------------------	----

Oświadczenie dotyczące patentu	97
--------------------------------------	----

P

Pasek menu głównego	44
Pasek stanu modułu	43
Podsumowanie wyników	33
Ponowne pakowanie przed wysyłką.....	28
Prawa autorskie, zastrzeżenie i gwarancja.....	97
Profile użytkowników	49
Przerywanie testu.....	34
Przeznaczenie	7

R

Rozpakowanie i instalacja	19
Rozwiązywanie problemów.....	76, 81
Komunikaty o błędach i ostrzegawcze.....	85

S

Słowniczek	96
Środki ostrożności dotyczące transportu	10
Stan analizatora DiagCORE Analyzer.....	68
Symbole	6
Szczegóły testu	38

T

Tworzenie kopii zapasowej systemu	66
---	----

U

Umowa licencyjna oprogramowania	98
Uruchamianie analizatora	29
User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników).....	58, 69, 70
Ustawienia drukarki	60
Ustawienia ogólne	58
Automatyczne wylogowanie.....	58, 69, 70
Identyfikator pacjenta obowiązkowy.....	59
Identyfikator próbki obowiązkowy.....	59
Preferowanie kodu kreskowego z identyfikatorem pacjenta.....	59
Preferowanie kodu kreskowego z identyfikatorem próbki.....	59
Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych.....	60
User Access Control (Kontrola dostępu użytkowników).....	58, 69, 70
Używanie identyfikatora pacjenta.....	59
Wykluczanie modułów	59
Wymaganie hasła.....	58
Ustawienia regionalne.....	55
Czas	56
Data	56
Język	56
Ustawienia sieciowe.....	61
Ustawienia systemu HIS/LIS.....	63

Utylizacja odpadów.....	12
-------------------------	----

W

Wsparcie techniczne.....	76, 81
Wygaszacz ekranu	47
Wykonywanie testu	29
Przerywanie testu.....	34
Przygotowywanie kasety.....	29
Skanowanie kodu kreskowego kasety	30, 73
Skanowanie kodu kreskowego próbki.....	30, 72
Uruchamianie analizatora	29
Wprowadzanie kasety	32
Wybieranie typu próbki	31, 73
Wysuwanie kasety	33
Wyświetlanie wyników	35
Wyłączanie analizatora	68
Wylogowanie	47
Wyniki	
Eksportowanie wyników	41
Filtrowanie wyników	40
Kontrola	38
Krzywe amplifikacji	36
Krzywe topnienia	37
Możliwe rezultaty	40
Podsumowanie wyników	35
Skala liniowa	37
Skala logarytmiczna.....	37
Szczegóły testu	38
Wyświetlanie listy wyników.....	39
Wyszukiwanie wyników.....	40
Zakładka Controls (Kontrola)	37
Zakładka Pathogens (Patogeny)	36
Wyświetlanie wyników	35
Wysyłka analizatora.....	28
Wyszukiwanie wyników.....	40

Z

Załączniki	92
Zapisywanie raportów	36, 40
Zarządzanie oznaczeniami.....	53
Dostępne oznaczenia	54
Importowanie nowych oznaczeń	55
Zarządzanie użytkownikami.....	48
Dodawanie użytkowników	52
Profile użytkowników	49
Przypisywanie oznaczeń.....	51
Przypisywanie profili użytkowników	51
Statystyki oznaczenia.....	52
Tryb Multi user (Wielu użytkowników)	48
Tryb Single user (Jeden użytkownik)	48
Zarządzanie użytkownikami.....	50
Zmianianie haseł.....	67
Znaki towarowe i prawa autorskie	97

DiagCORE®

Analyzer