

Ulotka dołączona do opakowania

DO STOSOWANIA W DIAGNOSTYCE IN VITRO.

Przeznaczenie

Aparat iScanDx jest urządzeniem diagnostycznym *in vitro* (IVD) przeznaczonym do stosowania przez przeszkolony personel w profesjonalnym środowisku laboratoryjnym do zautomatyzowanego i ilościowego wykrywania intensywności sygnału fluorescencyjnego pochodzącego od Illumina Infinium BeadChips (mikromacierzy na bazie kulek) zawierających sondy kwasów nukleinowych dla ludzkich wariantów genomowych. Uzyskane sygnały intensywności fluorescencji są przeznaczone do stosowania z aplikacjami IVD zdefiniowanymi przez użytkownika.

Zasady dotyczące procedury

iScanDx to urządzenie do obrazowania produktów BeadArray Illumina. Aparat iScanDx generuje intensywności fluorescencji dla macierzy BeadArray Illumina i podaje jako dane wyjściowe wyniki intensywności, które można wykorzystać do analizy specyficznej dla danego zastosowania.

W przepływie pracy dla mikromacierzy Illumina aparat iScanDx funkcjonuje w następujący sposób.

- Odczytuje intensywności fluorescencji związane z poszczególnymi kulkami w macierzy BeadChip.
- Przeprowadza agregację danych.
- Podaje jako dane wyjściowe zagregowane intensywności dla każdego typu kulki.

Ograniczenia dotyczące procedury

- Do celów diagnostyki *in vitro*.
- Aparat iScanDx został zatwierdzony do stosowania z macierzami BeadChips z kulkami 1-mikronowymi i 1,2-mikronowymi.
- Aparat Aparat iScanDx jest przeznaczony do zastosowań diagnostycznych *in vitro* z zarejestrowanymi i uwzględnionymi w wykazach, dozwolonymi lub zatwierdzonymi odczytnikami lub oznaczeniami.
- Aparat iScanDx został zatwierdzony do stosowania z macierzami Illumina BeadArrays. Sam materiał eksploatacyjny BeadArray nie jest częścią systemu iScanDx. Jednak nieprawidłowe wyniki mogą wystąpić w wyniku ograniczeń dotyczących BeadArray, w tym (między innymi) dekodowania BeadArray, liczby replikatów na typ kulki, zmienności w zakresie wychwytywania hybrydyzacji, problemów z amplifikacją, problemów z parowaniem lub niejednorodności BeadArray.
- Ograniczenia produktu:

- iScanDx nie ma określonego zastosowania klinicznego, a zatem może być stosowany w różnych zastosowaniach klinicznych i dla różnych typów próbek. Jednak zastosowanie kliniczne iScanDx musi zostać zwalidowane i może wymagać zatwierdzenia przez organy regulacyjne przed użyciem w warunkach klinicznych. Ograniczenia kliniczne różnią się w zależności od zastosowania klinicznego.
- Błędy, awarie, zmniejszona wydajność optyczna, zmienność mocy lasera lub inne awarie mogą prowadzić do niskiej jakości danych lub zwiększonej zmienności danych.
- Ograniczenia oprogramowania i algorytmu, w tym (między innymi) słaba wydajność rejestracji, mogą prowadzić do niskiej jakości danych.

Składniki produktu

Illumina Aparat iScanDx składa się z Aparat iScanDx (katalog Nr 20081314).

Do działania aparatu wymagane jest następujące oprogramowanie:

Aplikacja	Funkcja	Opis
Oprogramowanie iScanDx Operating Software	Sterowanie działaniem aparatu	Aplikacja iDOS zarządza pracą aparatu podczas ładowania i skanowania macierzy BeadChip. Ponadto iDOS generuje, rejestruje i wyodrębnia obrazy uzyskane podczas procesu skanowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji <i>Dokumentacja produktu dla aparatu iScanDx (dokument nr 200014809)</i> .

Przechowywanie i sposób postępowania

Element	Specyfikacja
Temperatura	Transport i przechowywanie: od -10°C do 50°C (od 14°F do 122°F). Warunki pracy: od 15°C do 30°C (od 59°F do 86°F). Podczas serii nie dopuszczać do zmian temperatury otoczenia powyżej ±2°C.
Wilgotność	Transport i przechowywanie: wilgotność względna 15–80% (bez kondensacji). Warunki pracy: wilgotność względna 20–80% (bez kondensacji).

Sprzęt i materiały wymagane, ale niedostarczane

Macierze BeadChip

Przed rozpoczęciem skanowania należy wykonać odpowiednie oznaczenie dla danej macierzy BeadChip i aplikacji.

Materiały eksploatacyjne dostarczane przez użytkownika

Przed rozpoczęciem skanowania należy się upewnić, że materiały eksploatacyjne dostarczane przez użytkownika są dostępne. Te materiały eksploatacyjne są potrzebne podczas obsługi i czyszczenia tylnej strony macierzy BeadChip.

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
Rękawice, bezpudrowe, jednorazowe, lateksowe lub nitrylowe	Ogólny dostawca laboratoryjny
Chusteczki nasączone 70% alkoholem izopropylowym, średnie	Ogólny dostawca laboratoryjny
Chusteczki laboratoryjne, niestrzępiące się	Ogólny dostawca laboratoryjny
[Opcjonalnie] Etanol, 99,5%, ACS, absolutny	Ogólny dostawca laboratoryjny

Ostrzeżenia i środki ostrożności

Wszelkie poważne incydenty związane z tym produktem należy niezwłocznie zgłaszać do Illumina i właściwych organów państw członkowskich, w których użytkownik ma siedzibę i/lub pacjent mieszka.



W celu zminimalizowania zagrożeń dla personelu lub aparatu podczas wykonywania prac w miejscach z takim oznaczeniem należy przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi.

Zakłada się, że operator aparatu Aparat iScanDx został przeszkolony w zakresie prawidłowego ustawienia aparatu i związanych z tym kwestii dotyczących bezpieczeństwa.



Czytnik iScanDx jest przyrządem laserowym klasy 1, w którym znajdują się dwa lasery klasy 3B i w ramach normalnych procedur operacyjnych określonych w niniejszym dokumencie nie dopuszcza do ekspozycji operatora na światło laserowe. Lasery o mocy do 110 mW są dostępne we wnętrzu aparatu. Całkowite narażenie operatora na promieniowanie laserowe nie przekracza wartości granicznych dla produktów laserowych klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825-1.

Nie należy próbować uzyskać dostępu do wnętrza aparatu przez żaden otwór. Ekspozycja na światło lasera może spowodować obrażenia. Na przykład bezpośrednie patrzenie w światło lasera może spowodować ślepotę.

Aparat iScanDx jest produktem laserowym klasy 1.



OSTRZEŻENIE

Unikać opierania się o Aparat iScanDx lub wywierania nadmiernej siły na elementy, zwłaszcza na części, które można odłączać.

**OSTRZEŻENIE**

Trzymać ręce z dala od ruchomych części podczas działania urządzenia.

**PRZESTROGA**

Unikać zanieczyszczenia w następujący sposób:

- Podczas pracy z macierzami BeadChip należy zawsze nosić rękawiczki.
- Dotykać tylko końca macierzy BeadChip z kodem kreskowym. Nie dotykać obszaru próbki.

**OSTRZEŻENIE**

Ten zestaw odczynników zawiera potencjalnie niebezpieczne substancje chemiczne. Wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą i kontakt z oczami mogą powodować uszczerbek na zdrowiu. Należy nosić wyposażenie ochronne, w tym ochronę oczu, rękawiczki oraz fartuch laboratoryjny odpowiednie do ryzyka narażenia. Zużyte odczynniki należy traktować jako odpady chemiczne i pozbywać się ich zgodnie z odpowiednimi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Dodatkowe informacje dotyczące ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa zawiera karta charakterystyki dostępna na stronie support.illumina.com/sds.html.

Instrukcja użytkowania

W dalszych częściach przedstawiono ogólne instrukcje dotyczące używania Aparat iScanDx. Przed rozpoczęciem skanowania należy wykonać odpowiednie oznaczenie dla danej macierzy BeadChip i aplikacji. Szczegółowe kroki i ilustracje zawiera *Dokumentacja produktu dla aparatu iScanDx (dokument nr 200014809)*.

Uruchomić Aparat iScanDx

Aby uruchomić Aparat iScanDx, należy wykonać następujące czynności:

1. Włączyć komputer Aparat iScanDx.
2. Włączyć czytnik iScanDx.
3. Uruchomić Oprogramowanie iScanDx Operating Software.

Ładowanie i skanowanie macierzy BeadChip

UWAGA Przed rozpoczęciem skanowania lasery muszą się ustabilizować. Przed rozpoczęciem skanowania upewnić się, że czytnik iScanDx był włączony przez co najmniej 5 minut.

**PRZESTROGA**

Unikać zanieczyszczenia w następujący sposób:

- Podczas pracy z macierzami BeadChip należy zawsze nosić rękawiczki.
- Dotykać tylko końca macierzy BeadChip z kodem kreskowym. Nie dotykać obszaru próbki.

Ładowanie macierzy BeadChip

UWAGA W przypadku korzystania z urządzenia AutoLoader w celu zautomatyzowania ładowania macierzy BeadChip należy zapoznać się z *Podręcznik użytkownika AutoLoader 2.x (nr dokumentu 15015394)* w celu uzyskania informacji na temat dostępnych opcji menu.

**PRZESTROGA**

Macierze BeadChip należy chwycić wyłącznie za krawędzie. Przed załadowaniem macierzy BeadChip ich do nośnika należy zawsze sprawdzić, czy nie mają uszkodzeń lub wad. Macierze BeadChip należy zawsze ładować na nośnik przed umieszczeniem nośnika w tacy czytnika iScanDx, aby uniknąć nacisku na tacę.

Czyszczenie macierzy BeadChip

1. Za pomocą chusteczki nasączonej alkoholem (70% izopropylu) lub niestrzępiącej się chusteczki zwilżonej etanolem (90%) lub izopropanolem (70%), ostrożnie przetrzeć *tylną stronę* macierzy BeadChip.
2. Przed załadowaniem macierzy BeadChip na nośnik należy poczekać, aż powierzchnia wyschnie.

Ładowanie macierzy BeadChip na nośnik

1. Przytrzymać macierz BeadChip za koniec z kodem kreskowym.
2. Umieścić macierz BeadChip w gnieździe tak, aby koniec macierzy BeadChip bez kodu kreskowego był dociśnięty do podniesionego ogranicznika na nośniku.
3. Umieścić maksymalnie cztery macierze BeadChip na nośniku, każdą w osobnym gnieździe.
4. Aby zapobiec błędom skanowania, należy upewnić się, że macierze BeadChip są mocno osadzone w szczelinach i są idealnie płaskie.

Ładowanie nośnika do czytnika iScanDx

1. Jeśli taca czytnika iScanDx nie jest jeszcze otwarta, otworzyć ją, korzystając z jednej z następujących metod:

UWAGA Przed otwarciem należy się upewnić, że nic nie blokuje tacy urządzenia iScanDx.

- Na ekranie powitalnym Oprogramowanie iScanDx Operating Software wybrać Start (Start). Taca czytnika iScanDx zostanie automatycznie otwarta.
 - Korzystając z żółtej ikony strzałki w lewym górnym rogu Oprogramowanie iScanDx Operating Software wybrać opcję **Scanner** (Skaner), a następnie wybrać opcję **Open Tray** (Otwórz tacę).
 - Nacisnąć przycisk **Open/Close Tray** (Otwórz/Zamknij tacę) z przodu czytnika iScanDx, pod diodami stanu.
2. Wyrównać wycięcia na nośniku ze srebrnymi kulkami na płytce adaptera w tacy czytnika iScanDx.

UWAGA Podczas ładowania nośnika macierzy BeadChip należy się upewnić, że jest on prawidłowo ustawiony w tacy iScanDx.



PRZESTROGA

Podczas przenoszenia nośnika na tacę należy manipulować nośnikiem trzymając go za krawędzie, aby zapobiec przemieszczeniu się macierzy BeadChip.

3. Delikatnie opuścić nośnik na tacę, tak aby końce macierzy BeadChip z kodem kreskowym znajdowały się w pobliżu przedniej części tacy, upewniając się, że nośnik jest dobrze dopasowany. Należy unikać naciskania na tacę czytnika iScanDx.
4. Wybrać **Next** (Dalej), aby zamknąć tacę czytnika iScanDx.



OSTRZEŻENIE

Należy trzymać ręce z dala od tacy, gdy się zamyka.

Po zarejestrowaniu kodów kreskowych zostanie wyświetlony ekran iDOS Setup (Konfiguracja). Macierze BeadChip są wyświetlane na ekranie w miejscach odpowiadających ich położeniom w nośniku.

Jeśli skaner kodów kreskowych wykryje kod kreskowy oznaczający puste gniazdo, iDOS identyfikuje to gniazdo za pomocą słowa EMPTY (PUSTE). Inne macierze BeadChip załadowane do nośnika są przetwarzane normalnie.

Określanie ścieżek wejściowych i wyjściowych

Aparat iScanDx uzyskuje informacje o pliku przetwarzania ze ścieżki wejściowej. Ścieżka wyjściowa to lokalizacja, w której wszystkie pliki są zapisywane po zakończeniu skanowania. Gdy aparat Aparat iScanDx działa z użyciem oprogramowania Illumina LIMS, nie można zmienić ścieżek wejściowych ani wyjściowych. Ścieżki te są wyznaczone przez oprogramowanie do zarządzania projektami LIMS.

Informacje na temat określania ścieżek wejściowych i wyjściowych zawiera *Dokumentacja produktu dla aparatu iScanDx (dokument nr 200014809)*.

Skanowanie macierzy BeadChip

UWAGA Przed rozpoczęciem skanowania lasery muszą się ustabilizować. Przed rozpoczęciem skanowania upewnić się, że czytnik iScanDx był włączony przez co najmniej 5 minut.

Aby rozpocząć skanowanie:

1. Na ekranie Oprogramowanie iScanDx Operating Software Setup (Konfiguracja) wybrać opcję **Scan** (Skanuj).

Urządzenie iDOS wykonuje kroki przygotowania do skanowania. Proces skanowania rozpoczyna się automatycznie po wykonaniu tych kroków.

Podczas skanowania każdej sekcji dane obrazu i intensywności są zapisywane na komputerze sterującym aparatu lub w lokalizacji sieciowej w ścieżce wyjściowej określonej na ekranie iDOS Setup (Konfiguracja).

Monitorowanie postępu skanowania

Podczas skanowania przez czytnik iScanDx, kolorowy pasek u góry każdego ekranu iDOS pokazuje stan skanowania.

- **Ciemnopomarańczowy z małym tekstem** — krok został ukończony.
- **Ciemnopomarańczowy z dużym tekstem** — krok w toku.
- **Jasnopomarańczowy** — krok nie został ukończony.

Do monitorowania postępu skanowania można również użyć wskaźnika postępu, podglądu obrazu, paska stanu i paska informacyjnego. Szczegółowe informacje na temat tych komponentów zawiera *Dokumentacja produktu dla aparatu iScanDx (dokument nr 200014809)*.

Wstrzymanie lub zatrzymanie skanowania

Skanowanie można wstrzymać lub zatrzymać w dowolnym momencie.

- Aby wstrzymać skanowanie, należy wybrać **Pause** (Wstrzymaj).
- Aby zatrzymać skanowanie, należy wybrać **Cancel** (Anuluj).

Wykonywanie skanowania

Po zeskanowaniu wszystkich macierzy BeadChip zostanie wyświetlony komunikat o zakończeniu.



PRZESTROGA

Jeśli użytkownik chce przejrzeć wyniki skanowania w iDOS po zapisaniu danych BeadChip, należy unikać klikania przycisku OK, aby zakończyć skanowanie. Więcej informacji na temat wyświetlania wyników skanowania podano w *Dokumentacja produktu dla aparatu iScanDx (dokument nr 200014809)*.

Aby zakończyć skanowanie:

- Wybrać **OK**, aby przejść do ekranu Review (Przegląd) i sprawdzić, czy dane zostały pomyślnie wysłane.

W przypadku korzystania z Illumina System zarządzania informacją w laboratorium (LIMS) lub Illumina Connected Analytics (ICA), jeśli wszystkie sekcje macierzy BeadChip zostaną pomyślnie zeskanowane, dane macierzy BeadChip zostaną automatycznie zapisane w tych systemach.

Jeśli jakiegokolwiek sekcje nie zostaną pomyślnie zeskanowane, można anulować cały skan, przesłać dane skanowania w stanie takim, w jakim są lub ponownie zeskanować sekcję.

Aby ponownie zeskanować macierz BeadChip:

- Na ekranie iDOS Review (Przegląd) wybrać **Rescan** (Skanuj ponownie). iDOS ponownie skanuje tylko te sekcje, które nie zostały pomyślnie zeskanowane.

Wyniki

Wskaźniki skanowania

Oprogramowanie Aparat ocenia każdą serię w oparciu o wskaźniki kontroli jakości. Wskaźniki skanowania dla każdej macierzy BeadChip są wyświetlane w tabeli Scan Metrics (Wskaźniki skanowania) w górnej części ekranu Review (Przegląd). Należy użyć tabeli, aby przejrzeć wartości intensywności w kanałach czerwonym i zielonym oraz sprawdzić wskaźniki ostrości i rejestracji dla każdego paska BeadChip. Można również użyć tabeli do określenia, czy dane intensywności zostały znormalizowane dla każdej zeskanowanej sekcji macierzy BeadChip.

Wskaźniki ostrości

Wskaźnik ostrości mieści się w zakresie od 0 do 1. Im wyższy wynik ostrości, tym ostrzejsze i lepiej zdefiniowane są obrazy kuleczek. Niski wynik ostrości oznacza, że obrazy kuleczek nie są dobrze zdefiniowane, a kolory kuleczek przenikają się nawzajem.

Wskaźniki rejestracji

Wartość rejestracji różni się w zależności od typu macierzy BeadChip. Wartość mieści się w zakresie od 0 do 1 (wiele zbiorów na każdą macierz BeadChip) lub od 0 do 2 (jeden zbiór na macierz BeadChip). Gdy rejestracja paska jest $< 0,75$, pasek jest oznaczony jako potencjalnie nieprawidłowo zarejestrowany i jest oznaczony kolorem czerwonym w oknie wskaźnika postępu skanowania. Nieprawidłowo zarejestrowane sekcje można ponownie zeskanować.

Pliki tekstowe wskaźników skanowania

Wskaźniki skanowania są również przechowywane w dwóch plikach tekstowych, `Metrics.txt` i `[Barcode]_qc.txt`, gdzie `[Barcode]` reprezentuje numer kodu kreskowego dla pojedynczej macierzy BeadChip. Jeśli jest wykonywany ponowny skan, wskaźniki skanowania prześlą istniejące dane do nowego pliku z numerem na końcu (np. `Metrics00.txt`) i nadpiszą dane w pliku `Metrics.txt`.

Charakterystyka wydajności

Wszystkie badania wykonywano na aparacie Aparat iScanDx.

Definicje obliczeń stosowanych w określaniu parametrów użytkowych

Do oceny powtarzalności intensywności skanowania wewnątrz aparatu wykorzystano następujące typy macierzy BeadChip:

- 1-mikronowe kulki i 48 próbek
- 1,2-mikronowe kulki i 8 próbek
- 1,2-mikronowe kulki i 24 próbki

Cztery testowe macierze BeadChip były skanowane cztery razy na tym samym urządzeniu Aparat iScanDx (w tym badaniu używano czterech urządzeń iScanDx) w celu uzyskania nieprzetworzonych plików IDAT. Pliki te zawierają wartości intensywności dla każdego typu kulki (typ sondy). Końcowe nieprzetworzone zestawy danych zawierają 64 pliki IDAT z 16 testowych macierzy BeadChip dla każdego typu macierzy BeadChip.

Wartości intensywności per-BeadType dla każdej próbki były następnie korygowane z uwzględnieniem blaknięcia we wszystkich czterech skanach. Wartości CV per-BeadType obliczono na podstawie wartości intensywności skorygowanych z uwzględnieniem blaknięcia. Następnie, wartość CV intensywności skanowania dla danej próbki jest reprezentowana przez medianę wartości CV per-BeadType w tej próbce. Całkowitą powtarzalność intensywności skanowania wewnątrz aparatu dla każdego typu macierzy BeadChip obliczono poprzez uśrednienie wartości CV intensywności skanowania według próbki ze wszystkich próbek dla 16 testowych macierzy BeadChips. Powtarzalność skanowania dla kanałów czerwonego i zielonego analizowano oddzielnie.

Odtwarzalność intensywności skanowania między aparatami oceniono dla czterech urządzeń Aparat iScanDx za pomocą trzech typów macierzy BeadChip. Cztery macierze testowe BeadChips z każdego typu były kolejno skanowane na czterech urządzeniach iScanDx w celu uzyskania nieprzetworzonych plików IDAT zawierających wartości intensywności per-BeadType (typ sondy). Wartość CV per-BeadType dla każdej próbki została następnie obliczona dla wszystkich czterech skanów. Wartość CV intensywności skanowania dla danej próbki jest reprezentowana przez medianę wartości CV per-BeadType. Całkowitą odtwarzalność intensywności skanowania pomiędzy aparatami dla każdego typu macierzy BeadChip obliczono poprzez uśrednienie wartości CV intensywności skanowania według próbki ze wszystkich próbek dla czterech testowych macierzy BeadChips. Powtarzalność skanowania dla kanału czerwonego i zielonego analizowano oddzielnie.

Powtarzalność

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące powtarzalności dla Aparat iScanDx.

Typ macierzy BeadChip	Kanał	Min.	Maks.	Średnia	Mediana	Liczba próbek
Kulki 1-mikronowe (48 próbek)	Zielony	1,9%	2,7%	2,1%	2,1%	768
	Czerwony	2,2%	3,1%	2,5%	2,5%	
Kulki 1,2-mikronowe (8 próbek)	Zielony	1,6%	2,3%	2,0%	2,0%	128
	Czerwony	1,6%	2,4%	2,1%	2,1%	
Kulki 1,2-mikronowe (24 próbki)	Zielony	1,7%	7,3%	2,2%	2,1%	357
	Czerwony	2,0%	7,2%	2,4%	2,3%	

Historia wersji

Nr dokumentu	Data	Opis zmian
200024657 wer. 03	Czerwiec 2025 r.	Zaktualizowano ograniczenia procedury. Zaktualizowano materiały eksploatacyjne dostarczane przez użytkownika. Zaktualizowano temperaturę i wilgotność podczas transportu i przechowywania.
200024657 wer. 02	Lipiec 2024 r.	Dodano symbol znaku towarowego do iScan w tytule. W punkcie <i>Dane kontaktowe</i> wprowadzono następujące zmiany: <ul style="list-style-type: none">• Dodano symbol importera do adresu przedstawiciela w WE (EC REP).• Dodano adres sponsora australijskiego.• Zaktualizowano Illumina do Illumina, Inc. Zaktualizowano oświadczenie o przewidzianym zastosowaniu. Zaktualizowano ostrzeżenia i środki ostrożności
200024657 wer. 01	Sierpień 2023 r.	Usunięto punkt <i>Odtwarzalność</i> .
200024657 wer. 00	Marzec 2023 r.	Pierwsze wydanie.

Patenty i znaki towarowe

Niniejszy dokument oraz jego treść stanowi własność firmy Illumina, Inc., a także jej podmiotów zależnych („Illumina”), i są przeznaczone wyłącznie do użytku zgodnego z umową przez klienta firmy w związku z użytkowaniem produktów opisanych w niniejszym dokumencie, z wyłączeniem innych celów. Niniejszy dokument oraz jego treść nie będą wykorzystywane ani rozpowszechniane w innych celach i/lub publikowane w inny sposób, ujawniane ani kopiowane bez pisemnej zgody firmy Illumina. Firma Illumina na podstawie niniejszego dokumentu nie przenosi żadnych licencji podlegających przepisom w zakresie patentów, znaków towarowych, praw autorskich lub prawa zwyczajowego, ani podobnych praw osób trzecich.

W celu zapewnienia właściwego i bezpiecznego użytkowania produktów opisanych w niniejszym dokumencie podane instrukcje powinny być ściśle przestrzegane przez wykwalifikowany i właściwie przeszkolony personel. Przed rozpoczęciem użytkowania tych produktów należy zapoznać się z całą treścią niniejszego dokumentu.

NIEZAPOZNANIE SIĘ LUB NIEDOKŁADNE PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH INSTRUKCJI PODANYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE PRODUKTÓW LUB OBRAŻENIA CIAŁA UŻYTKOWNIKÓW LUB INNYCH OSÓB ORAZ USZKODZENIE INNEGO MIENIA, A TAKŻE SPOWODUJE UNIEWAŻNIENIE WSZELKICH GWARANCJI DOTYCZĄCYCH PRODUKTÓW.

FIRMA ILLUMINA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE PRODUKTÓW (W TYM ICH CZĘŚCI I OPROGRAMOWANIA) OPISANYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

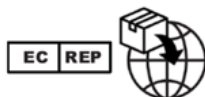
© 2025 Illumina, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie znaki towarowe są własnością firmy Illumina, Inc. lub ich odpowiednich właścicieli. Szczegółowe informacje na temat znaków towarowych można znaleźć pod adresem www.illumina.com/company/legal.html.

Dane do kontaktu



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122, USA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (poza Ameryką Północną)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
The Netherlands

Sponsor w Australii

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australia

Etykiety produktu

Objaśnienia symboli zamieszczonych na opakowaniu i samym produkcie znajdują się w legendzie symboli dostępnej na stronie support.illumina.com, na karcie *Documentation* (Dokumentacja) danego zestawu.