

Instrukcja obsługi – Cube Reader (Cavity)

1 Nota prawna

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać w każdej chwili zmienione przez firmę BIOSYNEX TECHNOLOGIES GmbH.

Prawa do znaku towarowego











Wszystkie znaki towarowe wymienione w tym dokumencie należą do odpowiednich firm.





Prawo autorskie

Instrukcja obsługi – Cube Reader

Wersja dokumentu: V2.5, 2024-05-01

2 Symbole

| | |
|--|--|
|  | Uwaga! Ważne informacje związane z bezpieczeństwem |
|  | Producent |
|  | Przestrzegać instrukcji obsługi |
|  | Urządzenie do diagnostyki <i>in-vitro</i> |
|  2004-06 | Czas produkcji (rok + miesiąc) |
|  | Numer seryjny |
|  | Nie wyrzucać razem z odpadami domowymi! Podczas użycia urządzenia należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju |
| REF | Numer zamówienia |
| IP20 | Stopień ochrony elementów elektronicznych |
|  | Oznakowanie CE |
| Var. A | Informacje o wariantach konfiguracji urządzenia (Ustawienie fabryczne funkcjonalności urządzenia zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji) |
|  | Dystrybutor |
|  | Importer |

| | |
|---|---|
|  | Autoryzowany przedstawiciel Szwajcarii |
|  | Do badań przytóżkowych (POCT) |
|  | Nie do samodzielnego testowania |
|  | Transport i magazynowanie pomiędzy -30 °C i 80 °C |

3 Przeznaczenie

Fotometr do jakościowego, półilościowego lub ilościowego pomiaru gęstości optycznej linii na paskach testowych stosowanych w testach przepływu bocznego (LFA) / szybkich testach do diagnostyki *in-vitro*. Jego funkcją jest w szczególności pomoc diagnostyczna w związku z niektórymi badaniami LFA, przy czym materiałem do badań mogą być dowolne płyny i ekstrakty ustrojowe.

Wykrycie konkretnego zaburzenia, stanu lub czynnika ryzyka zależy od testu określonego przez producenta odczynników testowych, który wprowadza ten test do fotometru za pomocą karty RFID. Producent odczynników testowych określa również odpowiednią populację docelową.

Aplikacja jest wykonywana wyłącznie ręcznie przez profesjonalnych użytkowników. Sam fotometr nie jest narzędziem diagnostycznym towarzyszącym terapii.

4 Zakres i informacje ogólne

Dziękujemy za wybranie tego produktu.

Cube Reader to fotometr do jakościowego, półilościowego lub ilościowego pomiaru gęstości optycznej linii na paskach testowych stosowanych w testach przepływu bocznego (LFA) / szybkich testach.

Dane specyficzne dla testu są przesyłane bezprzewodowo przed pomiarem za pomocą RFID (Radio Frequency Identification). Przed każdym pomiarem należy upewnić się, że numer serii testu odpowiada numerowi partii na etykiecie RFID.

Wyniki pomiarów można zapisać wewnętrznie. Oprócz własnego identyfikatora pomiaru (numera identyfikacyjnego pomiaru) każdy wynik pomiaru zawiera nazwę testu, numer serii, nazwę producenta testu oraz datę i godzinę pomiaru. Wyniki pomiarów można odczytać za pomocą specjalnego kabla USB za pomocą oprogramowania Cube DataReader. Urządzenie jest zasilane bateryjnie, ale można je także zasilac poprzez kabel USB.

Użycie urządzenia podlega postanowieniom zawartym w rozdziale „Instrukcje dotyczące uruchomienia i bezpieczeństwa”. Czytnik może pełnić funkcję przenośnego urządzenia podręcznego lub stacjonarnego urządzenia pomiarowego. Można go także obsługiwać zdalnie za pomocą kabla USB przeznaczonego dla Cube Reader i bezpłatnego oprogramowania Cube DataReader.

Urządzenie może zostać zanieczyszczone pozostałościami specyficznymi dla testu. W takim przypadku należy je oczyścić, stosując odpowiednie

środki ochronne, stosując środek dezynfekujący, który nie niszczy obudowy urządzenia (np. *Mikrozid® AF Liquid* lub porównywalne produkty).

5 Wykluczenie odpowiedzialności

Urządzenia są produkowane pod ścisłą kontrolą jakości, kalibrowane i dokładnie testowane przed dostawą, aby zapewnić wysoki poziom jakości. Konfiguracje specyficzne dla testu są tworzone przez firmy zewnętrzne (produkcenci testów/sprzedawcy) i udostępniane na urządzeniu za pomocą karty RFID w celu przeprowadzenia testu. Producent urządzenia nie ponosi zatem odpowiedzialności za dokładność wyników pomiarów specyficznych dla testu, pochodzących z testów zainstalowanych na tym urządzeniu przez firmy zewnętrzne. Karty RFID są dołączone do odpowiednich testów i są specyficzne dla danej partii.



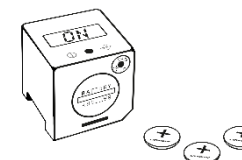
Wyniki uzyskane za pomocą urządzenia nie mogą stanowić jedynej podstawy do postawienia diagnozy.

Przed postawieniem ostatecznej diagnozy i rozpoczęciem odpowiedniego leczenia należy zawsze uwzględnić wyniki referencyjne określone uznanymi, porównywalnymi metodami.

6 Zakres dostawy

Każdy czytnik dostarczany jest w pudełku o następującej zawartości:

- Czytnik
- Trzy baterie CR2032 (opcjonalnie)
- Kabel USB do transmisji danych dostosowany do czytnika (opcjonalnie)
- Pamięć USB z oprogramowaniem Cube DataReader (opcjonalnie)
- Zestaw kontroli jakości (opcjonalnie)



7 Instrukcje dotyczące uruchomienia i bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją.



Uwaga:

Każdy poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić producentowi, dystrybutorowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym ma siedzibę użytkownik i/lub pacjent.



Uwaga:

Urządzenia nie wolno otwierać. Otwarcie urządzenia powoduje unieważnienie gwarancji udzielonej przez producenta.



Uwaga:

Chronić urządzenie przed cieczami. Każdy bezpośredni kontakt z cieczami może spowodować nieodwracalne uszkodzenia.



Uwaga:

Przy prawidłowym użytkowaniu urządzenie nie stwarza zagrożenia biologicznego. Jednakże urządzenie może zostać zanieczyszczone niebezpiecznymi materiałami biologicznymi w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z nim. Środki bezpieczeństwa urządzenia mogą utracić swoją funkcjonalność w przypadku nieprawidłowego użycia. Należy zawsze postępować zgodnie z poleceniami zawartymi w tej instrukcji!



Uwaga:

Urządzenie przeznaczone jest do użytku na płaskiej, poziomej powierzchni. Nie należy go przesuwac podczas pomiaru i należy chronić go przed silnym oświetleniem, np. bezpośrednim światłem słonecznym.



Uwaga:

Powierzchnie metalowe mogą mieć wpływ na kartę RFID. Należy zawsze trzymać znacznik RFID bezpośrednio nad obudową/wyświetlaczem czytnika, aby zapewnić najlepszą możliwą transmisję danych konfiguracyjnych.



Uwaga:

Zestaw QC opcjonalnie objęty zakresem dostawy należy przechowywać w specjalnych warunkach: opakowanie światłoszczelne, temperatura 18 - 22°C, maksymalna wilgotność 40%. Takie warunki gwarantuje dostarczone opakowanie ze środkiem pochłaniającym wilgoć.

8 Zasilanie sieciowe

Urządzenie można zasilac z gniazdka ściennego za pomocą kabla USB przeznaczonego dla czytnika i standardowego zasilacza USB.

Stałe zasilanie zapewnia nieprzerwaną pracę i bezpieczne przechowywanie.

Jeżeli urządzenie zasilane jest bateriami, przy niskim poziomie naładowania baterii istnieje ryzyko, że pomiar nie zostanie dokończony lub wynik nie zostanie zapisany.

9 Zasilanie bateryjne

Urządzenie może być także zasilane trzema bateriami litowymi CR2032 (baterie guzikowe). Można je włożyć do urządzenia w momencie dostawy i zabezpieczyć paskiem izolacyjnym. W takim przypadku należy wyciągnąć pasek izolacyjny, aby aktywować zasilanie bateryjne urządzenia.

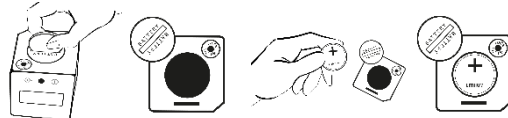
Aby włożyć nowe baterie, należy otworzyć pokrywę komory baterii, obracając ją monetą w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do oporu.

Przechylić urządzenie tak, aby można było zdjąć pokrywę. Umieścić trzy baterie guzikowe jedna po drugiej w przegródce, zachowując właściwą orientację (znakiem „+” skierowanym do góry, patrz ilustracja).

Następnie umieścić pokrywę z powrotem w komorze baterii pod lekkim naciskiem i za pomocą monety przekręć ją do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Należy unikać zanieczyszczenia baterii, na przykład tłustymi palcami. Nawet niewielkie zanieczyszczenie może spowodować szybsze rozładowanie baterii. Zaleca się noszenie rękawiczek lub używanie plastikowej pęsety.

Jeśli urządzenie nie uruchomi się po włożeniu nowych baterii, należy sprawdzić prawidłową polaryzację baterii i wyczyścić je suchą szmatką.



Po pierwszym użyciu urządzenia należy ustawić datę i godzinę. Szczegóły znajdują się w rozdziale „Data i godzina”.

10 Rodzaj pomiaru

Urządzenie oferuje dwie możliwości przeprowadzenia pomiaru.

10.1 Pomiar natychmiastowy

W przypadku tego rodzaju pomiaru użytkownik musi monitorować czas inkubacji charakterystyczny dla danego testu. Użytkownik sam musi zdecydować, kiedy test zostanie odczytany przez czytnik. Nieprzestrzeganie dokładnego okresu inkubacji może prowadzić do błędnych wyników.

Pomiar rozpoczyna się bezpośrednio po naciśnięciu przycisku na czytniku. Wynik jest pokazywany na wyświetlaczu i można go zapisać wewnętrznie.

10.2 Pomiar za pomocą timera

W przypadku tego typu pomiaru czas inkubacji specyficzny dla testu jest ściśle zdefiniowany i zapisany w pliku konfiguracyjnym. Pomiar czasu inkubacji jest uruchamiany ręcznie przez użytkownika. Po upływie ustawionego czasu, np. 15 minut, czytnik automatycznie wykonuje pomiar i wyświetla wynik na wyświetlaczu. Pomiar timera można w każdej chwili anulować poprzez naciśnięcie przycisku sterującego. Użytkownik jest odpowiedzialny za uruchomienie timera natychmiast po nałożeniu próbki na kasetę testową. Zbyt długie oczekiwanie wydłuża czas inkubacji i może mieć wpływ na wynik pomiaru.

Szczegóły procesu pomiaru opisano w kolejnym rozdziale.

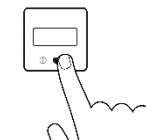
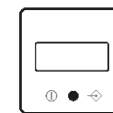
11 Proces pomiaru

11.1 Wyłączony

Urządzenie jest wyłączone, na wyświetlaczu nic się nie wyświetla.

11.2 Włączanie

Nacisnąć krótko przycisk (<1 sekundy), aby włączyć urządzenie.



11.2.1 Test wyświetlacza

Podczas uruchamiania wszystkie segmenty wyświetlacza zapalają się jednocześnie na chwilę, w celu sprawdzenia ich działania.



Uwaga: Jeżeli jeden lub więcej segmentów nie świeci się, nie należy używać urządzenia do pomiarów, ponieważ wyniki mogą być wyświetlane niepoprawnie. W celu wymiany uszkodzonego urządzenia należy natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą.

11.2.2 Autotest

Po zaświeceniu się wyświetlacza urządzenie wykonuje krótki autotest w celu sprawdzenia pamięci i wewnętrznych funkcji związanych z pomiarami.

11.2.3 Sprawdzenie daty i godziny

Jeżeli urządzenie pomiarowe zostało odłączone od zasilania na dłużej niż minutę (za pomocą baterii lub kabla), po zakończeniu autotestu urządzenie wyświetli datę i godzinę. W takim przypadku należy postępować zgodnie z opisem w rozdziale „Data i godzina”. Po ustawieniu urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

11.2.4 Ostatni zapisany wynik

Najpierw na display wyświetli się ostatni zapisany wynik. Wynik należy potwierdzić krótkim naciśnięciem przycisku (<1 sek.). Urządzenie wyświetli wówczas „ON” i będzie gotowe do użycia.

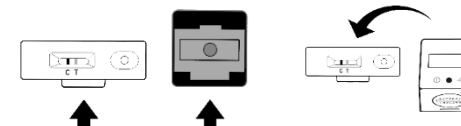


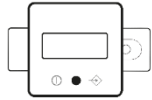
11.3 Gotowy do użycia

Na wyświetlaczu pojawi się „ON” i urządzenie będzie gotowe do użycia. Następnie potrzebny jest szybki test.

11.4 Umieszczenie testu

Umieścić Cube Reader na kasecie testowej zgodnie z określonym konturem kształtu i delikatnie dociskając ustawić go w docelowej pozycji. Dolna część Cube Reader i kasety powinny tworzyć wspólny poziom.



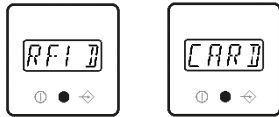


11.5 Rozpoczęcie procesu pomiaru

Urządzenie jest teraz gotowe do rozpoczęcia pomiaru. Można rozpocząć pomiar natychmiastowy lub pomiar z timerem. Rodzaj rozpoczętego pomiaru można określić na podstawie długości naciśnięcia przycisku.

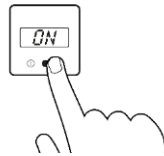
11.5.1 Pomiar natychmiastowy

Nacisnąć krótko przycisk (<1 sek.), aby rozpocząć pomiar natychmiastowy; na wyświetlaczu pojawi się teraz „RFID” lub „CARD”. Następnie przejść do punktu 11.6.



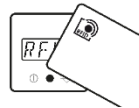
11.5.2 Pomiar za pomocą timera

W celu rozpoczęcia pomiaru timerem (pomiar rozpoczyna się automatycznie po ustalonym czasie inkubacji) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk dłużej (>1 sek.). W zależności od konfiguracji na wyświetlaczu pojawi się teraz „RFID” lub „CARD”. Pomiaru timerem można anulować w trakcie pomiaru poprzez naciśnięcie przycisku.



11.6 Dane konfiguracji testu

Położyć kartę RFID dołączonej do zestawu testowego na górze urządzenia lub przyłożyć urządzenie do obszaru oznaczonego „RFID”. Poczekać, aż sygnał dźwiękowy potwierdzi załadowanie pliku konfiguracyjnego.



11.7 Test

Po pomyślnym przesłaniu lub wybraniu konfiguracji testowej na wyświetlaczu pojawi się napis „TEST”.

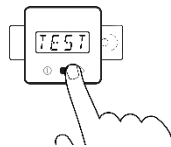
11.7.1 Wyświetlenie informacji specyficznych dla testu i partii

Opcjonalnie można nacisnąć i przytrzymać przycisk przez ponad 1 sekundę, aby wyświetlić informacje dotyczące testu i partii. Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje powrót do ekranu „TEST” i kontynuację pomiaru.



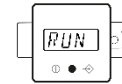
11.8 Rozpoczęcie pomiaru

Rozpocząć pomiar krótkim naciśnięciem przycisku.



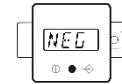
11.9 Uruchomienie

Na wyświetlaczu pojawi się teraz komunikat „RUN” i zostanie przeprowadzony pomiar.



11.10 Wynik

Po kilku sekundach wyświetli się wynik.



11.11 Zapisywanie wyniku

Wewnętrzna pamięć urządzenia pozwala na zapisanie kilkuset wyników. Jeżeli w momencie zapisywania nowego wyniku, pamięć wewnętrzna jest już pełna, najstarszy wynik zostanie nadpisany. Każde kolejne zapisanie prowadzi do odpowiedniego chronologicznego nadpisania. Wszystkie wyniki są automatycznie zapisywane w pamięci wewnętrznej. Na wyświetlaczu nie pojawia się żaden konkretny komunikat i można przejść do kroku 11.11.1.

11.11.1 Powrót do stanu „ON”

Po krótkim naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu ponownie pojawi się „ON”. Można teraz ponownie przejść do kroku 11.3.

11.12 Wyłączenie urządzenia

Urządzenie wyłącza się automatycznie po około 50 sekundach bez wprowadzenia jakichkolwiek danych. Aby dokonać nowego pomiaru, należy rozpocząć ponownie od kroku 11.2.

Uwaga:

Urządzenie nie posiada funkcji ręcznego wyłączenia.

12 Test QC z zestawem QC

Podstawowe sprawdzenie działania urządzenia zapewnia zintegrowany autotest po włączeniu. Ponadto test QC można przeprowadzić samodzielnie w dowolnym momencie przy użyciu zestawu QC, w którym prawidłowe działanie sprawdzane jest poprzez konkretny pomiar narzędzia badawczego. Niezbędny zestaw kontroli jakości może być zawarty w zakresie dostawy lub w razie potrzeby można go kupić. Zestaw kontroli jakości składa się z adaptera QC i powiązanej konfiguracji testu kontroli jakości na znaczniku RFID (zintegrowanej z adapterem lub dołączonej jako karta RFID), w nieprzezroczystym opakowaniu ze środkiem osuszającym.

12.1 Przeprowadzenie testu kontroli jakości

Aby przeprowadzić test QC należy wyjąć adapter QC z opakowania i umieścić czytnik zgodnie z krokiem 11.4. „Umieszczenie testu”. Następnie krótko nacisnąć przycisk, na wyświetlaczu powinien pojawić się napis „RFID” lub „CARD”. Przyłożyć do urządzenia dołączonej kartę RFID z konfiguracją QC i poczekać, aż przesłanie pliku konfiguracyjnego zostanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Wynik jest natychmiast wyświetlany jako „PASS/OK” lub „FAIL”.



Uwaga:

Test kontroli jakości może przejść pozytywnie („PASS/OK”) lub zakończyć się niepowodzeniem („FAIL”). Jeśli test nie zostanie pomyślnie zakończony, nie należy w żadnym wypadku używać urządzenia, gdyż wyniki pomiarów mogą być nieprawidłowe. W takim przypadku

należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu wymiany wadliwych urządzeń.



Uwaga:

Zestaw QC należy przechowywać w specjalnych warunkach: opakowanie światłoszczelne, temperatura 18 - 22°C, maksymalna wilgotność do 40%. Takie warunki gwarantuje dostarczone opakowanie ze środkiem pochłaniającym wilgoć.

13 Komunikaty o błędach

13.1 Komunikat „ERR”

Urządzenie nie mogło poprawnie odczytać karty RFID.



Działanie zaradcze

Potwierdzić komunikat, naciskając krótko przycisk; na wyświetlaczu ponownie pojawi się „ON”. Przejść ponownie do kroku 11.5. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się ze sprzedawcą.

13.2 Komunikat „DATE”

Upłynęła data ważności testu.



Działanie zaradcze

Urządzenie porównuje datę wewnętrzną z datą ważności testu.

Sprawdzić datę ważności testu i użyć nowego, jeśli termin ważności faktycznie minął. Po krótkim naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu pojawi się „ON” i można przejść do kroku 11.4. Jeżeli data ważności nie została jeszcze przekroczona, należy sprawdzić datę wewnętrzną urządzenia i w razie potrzeby ją skorygować (patrz krok 14).

13.3 Komunikat „FAIL”

Urządzenie nie rozpoznało linii C.



Działanie zaradcze

Upewnić się, że kasetka testowa jest prawidłowo włożona do urządzenia (krok 11.4). Następnie powrót do stanu „ON” poprzez krótkie naciśnięcie przycisku i powtórzyć krok 11.5. Jeśli błąd wystąpi ponownie, wykonać nowy test.

13.4 Brak informacji na wyświetlaczu

Pomimo naciśnięcia przycisku na wyświetlaczu nie pojawia się żadna informacja.

Możliwa przyczyna: rozładowane baterie

Działanie zaradcze

Otworzyć komorę baterii i wymienić rozładowane baterie na nowe, jak opisano w rozdziale 9 „Zasilanie bateryjne”.

Jeśli urządzenie nadal nie reaguje po wymianie baterii, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

14 Data i godzina

Ustawić urządzenie do stanu "ON", wykonując krok 11.2. Nacisnąć przycisk dwukrotnie w krótkich odstępach czasu (<1 sek.), aby wyświetlić datę i godzinę.



Aby zmienić ustawienia bieżącego roku, miesiąca, dnia, godziny i minut, wykonać następujące czynności:

- Przytrzymać przycisk > 1 sekundę => wpis miga (aktywny tryb edycji)
- Krótko nacisnąć przycisk przez <1 sek. => zmienić migającą wartość
- Przytrzymać przycisk > 1 sekundę => aktualnie migająca wartość zostanie zapisana
- Następny wpis miga itp.

Po każdym zatwierdzeniu poprzez dłuższe naciśnięcie przycisku, migać będzie kolejny wpis. Powtarzając proces do ustawienia roku, miesiąca, dnia oraz godziny i minuty na bieżącą wartość. Aktualizacja wszystkich wartości zostanie wówczas potwierdzona wyświetleniem komunikatu „OK”.



Ponownym krótkim naciśnięciem przycisku (<1 sek.) można powrócić do stanu „ON” i urządzenie jest ponownie gotowe do pomiarów. Jeśli to konieczne, należy powtórzyć ten proces po wymianie baterii.

15 Transfer danych

Urządzenie oferuje możliwość przesyłania danych do komputera lub laptopa. Wymaga to kabla USB specyficznego dla Cube Reader i oprogramowania Cube DataReader.

Ten pakiet składający się z kabla i oprogramowania (pamięci USB) może być objęty zakresem dostawy. Aby zainstalować i używać oprogramowanie, należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji oprogramowania, która znajduje się również w pamięci USB.

16 Dane techniczne urządzenia

| | |
|------------------------------------|--|
| Opis: | Czytnik do pomiarów testów przepływu bocznego |
| Użytkownik: | Użytkownicy profesjonalni / użytkownicy wyspecjalizowani; laboratoria i POCT |
| Format testu: | Kaseta testowa lub paski testowe |
| Pomiar: | Urządzenie do ilościowej, półilościowej lub jakościowej oceny intensywności linii testowych - konfigurowalne również do pomiarów z wieloma liniami testowymi |
| Wymiary dł. x szer. x wys.: | Około 41 x 41 x 40 mm |
| Waga: | Około 40g |
| Obsługa: | Obsługa jednym przyciskiem |
| Wyświetlacz: | 14-segmentowy wyświetlacz LCD |
| Pojemność pamięci: | kilkaset wyników badań |
| Czas pomiaru: | Około 3 sekundy |

| | |
|------------------------------------|--|
| Zasilanie: | 3 baterie typu CR2032 (3 V/230 mAh) lub kabel USB do Cube Reader, również do przesyłania danych do komputera/laptopa |
| Interfejs: | 4-stykowe gniazdo jack 2,5 mm do zasilania i przesyłania danych USB do komputera/laptopa |
| Konfiguracja: | Specjalny program konfiguracyjny; technologia RFID |
| Okno pomiarowe: | Szerokość co najmniej 4 mm; maks. długość 18 mm |
| Oświetlenie: | Długość fali: 525 nm |
| Wyjście sygnału: | Głośnik |
| Warunki pracy: | Od +10°C do +35°C; wilgotność od 20% do 85%. |
| Transport / przechowywanie: | Od -30°C do +80°C; od +20% do 85% wilgotności |
| Przechowywanie zestawu QC | Przechowywać w opakowaniu nieprzepuszczającym światła Przechowywać w temperaturze pokojowej (18°C - 22°C) Maksymalna wilgotność względna 40% |
| Klasa ochrony: | IP20 |
| Kolor obudowy: | Z wyboru |

17 Konserwacja i czyszczenie ekranu pomiarowego

Urządzenie nie wymaga regularnej konserwacji. Przed każdym pomiarem należy sprawdzić dolną część szklanego ekranu pomiarowego pod kątem zabrudzeń. Do czyszczenia ekranu zaleca się dostępną w handlu ściereczkę tekstylną odpowiednią do szkła oraz ogólnie dostępne środki czyszczące.

Do czyszczenia powierzchni obudowy można zastosować środek dezynfekujący odpowiedni do sprzętu laboratoryjnego, np. *Mikrocid® AF Liquid* lub porównywalne produkty.

Napięcie akumulatora jest stale monitorowane. Należy wymienić baterie, gdy tylko symbol baterii zacznie migać. W żadnym wypadku nie ładować pustych baterii i zadbać o ich prawidłową utylizację.

18 Zwrot urządzenia

W przypadku wystąpienia wady może zaistnieć konieczność zwrotu urządzenia. W takim przypadku należy najpierw skontaktować się ze sprzedawcą w celu dalszego postępowania.

Ze względu na możliwość skażenia materiałem zakaźnym w trakcie użytkowania, przed zwrotem wymagana jest dezynfekcja.

W celu całkowitej dezynfekcji całość należy oczyścić odpowiednim środkiem. Środek dezynfekcyjny powinien być odpowiedni i dopuszczony do użytku ze sprzętem laboratoryjnym oraz nie powinien naruszać materiału obudowy urządzenia. Nadaje się do tego na przykład *Mikrocid® AF Liquid* lub porównywalne produkty.

Formularz znajdujący się na następnej stronie może służyć jako dowód przeprowadzenia dezynfekcji urządzenia. Do dokumentów dostawy prosimy dołączyć dowód dezynfekcji.

19 Dowód dezynfekcji

Uwaga: Odesłane urządzenie bez podpisanego dowodu dezynfekcji nie zostanie przyjęte i zostanie zwrócone w stanie nieotwartym!

Typ urządzenia: Cube Reader

Powód zgłoszenia:

Klient/Firma:

Data dezynfekcji:

Osoba przeprowadzająca dezynfekcję:

Numery seryjne dezynfekowanych urządzeń:

Na powyższych urządzeniach zostały przeprowadzone następujące działania dezynfekcyjne (proszę zaznaczyć):

- Wszystkie powierzchnie oczyszczono ręcznikiem papierowym i środkiem dezynfekującym odpowiednim do sprzętu laboratoryjnego
(na przykład *Mikrocid® AF Liquid* lub porównywalny produkt)

Miejsce i data

Podpis

20 Utylizacja urządzenia

Ponieważ urządzenie podczas użytkowania jest narażone na potencjalne zanieczyszczenie, przed utylizacją należy je odpowiednio zdezynfekować, stosując odpowiednie środki czyszczące.

Zużyte urządzenie po wyjęciu baterii należy zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Alternatywnie można odesłać urządzenie do sprzedawcy lub bezpośrednio do producenta w celu utylizacji. Proszę zwrócić uwagę na wymagania zawarte w kroku 18 dotyczące zwrotów.

21 Informacje o producencie



BIOSYNEX TECHNOLOGIES GmbH
12489 Berlin, Germany
Schwarzschildstraße 1
CDGInfo@chembio.com
www.chembiogermany.de
www.biosynex-technologies.de



Aby uzyskać pomoc dotyczącą określonych testów, należy najpierw skontaktować się ze sprzedawcą.