

Gebruiksaanwijzing – Cube Reader (Cavity)

1 Juridische mededeling

Alle rechten voorbehouden.

Alle, in dit document gepubliceerde informatie, kan op elk moment door BIOSYNEX TECHNOLOGIES GmbH worden gewijzigd.









Merkrechten





Alle handelsmerken die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van hun respectieve bedrijven.

Auteursrechten

Gebruiksaanwijzing – Cube Reader
Documentversie: V2.5, 2024-05-01

2 Symbolen

	Gevaar! Belangrijke en veiligheidsgerelateerde informatie
	Fabrikant
	Volg de instructies
	In vitro diagnostisch apparaat
 2004-06	Productiedatum (jaar + maand)
	Serienummer
	Niet bij het huisvuil weggooien! Neem bij het weggooien van het apparaat de landspecifieke voorschriften in acht
REF	Productnummer
IP20	Beschermingsklasse van elektronische componenten
CE	CE-markering
Var.A	Informatie over varianten van apparaatconfiguratie (Fabrieksinstelling van de apparaatfunctionaliteit zoals beschreven in deze handleiding)
	Distributeur

	Importeur
CH REP	Zwitserse gemachtigde vertegenwoordiger
	Voor Point-of-care testen (POCT)
	Niet voor zelftesten
	Transport en opslag tussen -30 °C en 80 °C

3 Beoogd gebruik

Fotometer voor kwalitatieve, semi-kwantitatieve of kwantitatieve meting van de optische dichtheid van lijnen op teststrips die worden gebruikt in laterale flowtests (LFA's) / snel tests voor in-vitro diagnostiek. De functie ervan is met name het bieden van diagnostische hulp in verband met bepaalde LFA-tests; monstermateriaal voor deze tests kan elk lichaamsvocht en extract zijn.

De detectie van een bepaalde aandoening, conditie of risicofactor hangt af van de test die is gedefinieerd door de fabrikant van de testreagentia, die die test met behulp van een RFID-kaart in de fotometer introduceert. De fabrikant van de testreagentia bepaalt ook de overeenkomstige doelpopulatie.

De toepassing wordt uitsluitend handmatig uitgevoerd door professionele gebruikers. De fotometer zelf is geen diagnostisch hulpmiddel ter begeleiding van de therapie.

4 Reikwijdte en algemene informatie

Bedankt dat u voor dit product heeft gekozen.

De Cube Reader is een fotometer voor kwalitatieve, semi-kwantitatieve of kwantitatieve meting van de optische dichtheid van lijnen op teststrips die worden gebruikt in Lateral Flow Assays (LFA's) / snel tests.

De testspecifieke gegevens worden vóór de meting geregistreerd met behulp van RFID (Radio Frequency Identification). Controleer vóór elke meting of het lotnummer van de test overeenkomt met het lotnummer op de RFID-tag.

De meetresultaten kunnen intern worden opgeslagen. Elk meetresultaat bevat naast zijn eigen meet-ID (identificatienummer van de meting) de testnaam, het lotnummer, de naam van de testfabrikant en de datum en tijd van de meting. De meetresultaten kunnen via een speciale USB-kabel worden uitgelezen met behulp van de Cube DataReader-software. Het apparaat werkt op batterijen, maar kan ook via de USB-kabel van stroom worden voorzien.

Op het gebruik van het apparaat zijn de bepalingen in het hoofdstuk “ Inbedrijfstelling & veiligheidsinstructies ” van toepassing. De lezer kan worden gebruikt als draagbaar handapparaat of als stationair meetapparaat. Het kan ook op afstand worden bediend met behulp van een Cube Reader-specifieke USB-kabel en de gratis Cube DataReader-software.

Het apparaat kan worden verontreinigd met testspecifieke residuen. In dit geval moet het worden gereinigd met passende beschermende maatregelen en met een desinfectiemiddel dat de behuizing van het apparaat niet aantast (bijvoorbeeld *MikroZid® AF Liquid* of vergelijkbare producten).

5 Vrijwaring

De apparaten worden vóór levering vervaardigd onder strikte kwaliteitscontroles, gekalibreerd en grondig getest om een hoog kwaliteitsniveau te garanderen. De testspecifieke configuraties worden door externe bedrijven (testfabrikanten/dealers) gemaakt en met behulp van een RFID-kaart op het apparaat beschikbaar gesteld voor de testuitvoering. De fabrikant van het apparaat is daarom niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van testspecifieke meetresultaten van tests die door externe bedrijven op dit apparaat zijn geïnstalleerd. De RFID-kaarten worden meegeleverd met de bijbehorende tests en kunnen, net als deze, partijspecifiek zijn.



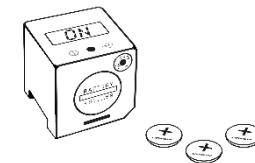
In principe mogen de met het apparaat verkregen resultaten niet als enige basis voor het stellen van een diagnose worden gebruikt.

Voordat een definitieve diagnose wordt gesteld en passende therapieën worden gestart, moeten altijd referentieresultaten worden opgenomen die zijn bepaald met behulp van erkende, vergelijkbare methoden.

6 Leveringsomvang

Elke reader wordt geleverd in een doos met de volgende inhoud:

- Lezer
- Drie CR2032-batterijen (optioneel)
- Lezerspecifieke USB-datakabel (optioneel)
- USB-stick met Cube DataReader-software (optioneel)
- QC-set (optioneel)



7 Inbedrijfstelling & veiligheidsinstructies

Lees vóór de inbedrijfstelling de handleiding aandachtig door.



Gevaar:

Elk ernstig incident met betrekking tot het hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant, de distributeur en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of patiënt gevestigd is.



Gevaar:

Het apparaat mag niet worden geopend. Als u het apparaat opent, vervalt elke door de fabrikant verstrekte garantie.



Gevaar:

Bescherm het apparaat tegen vloeistoffen. Elk direct contact met vloeistoffen kan onherstelbare schade veroorzaken.



Gevaar:

Bij correct gebruik vormt het apparaat geen biologisch gevaar. Door onzorgvuldig gebruik kan het apparaat echter besmet raken met gevaarlijke biologische materialen. De veiligheidsmaatregelen van het apparaat kunnen bij verkeerd gebruik hun functionaliteit verliezen. Volg altijd de instructies in deze handleiding!



Gevaar:

Het apparaat is bedoeld voor gebruik op een vlakke, horizontale ondergrond. Hij mag tijdens de meting niet worden verplaatst en moet worden beschermd tegen sterke verlichting, zoals direct zonlicht.



Gevaar:

Metalen oppervlakken kunnen de RFID-ontvanger aantasten. Houd de RFID-tag altijd direct boven de behuizing/display van de lezer om een zo goed mogelijke overdracht van de configuratiegegevens te garanderen.



Gevaar:

De optioneel bij de levering inbegrepen QC-set moet onder speciale omstandigheden worden bewaard: lichtdichte verpakking, temperatuur 18 - 22°C, maximale luchtvochtigheid 40%. De meegeleverde verpakking met droogmiddel waarborgt deze omstandigheden.

8 Netwerk bediening

Het apparaat kan worden gevoed via een stopcontact met behulp van de lezerspecifieke USB-kabel en een standaard USB-voedingsadapter.

De permanente stroomvoorziening zorgt voor een ononderbroken werking en veilige opslag.

Als het apparaat op batterijen werkt en het batterijniveau laag is, bestaat het risico dat een meetproces niet wordt voltooid of dat het resultaat niet meer wordt opgeslagen.

9 Op batterijen

Het apparaat kan ook worden gebruikt met drie CR2032-lithiumbatterijen (knoopcellen). Deze kunnen bij levering in het apparaat worden geplaatst en worden vastgezet met een isolatiestrip. Trek in dit geval de isolatiestrip eruit om de batterijvoeding van het apparaat te activeren.

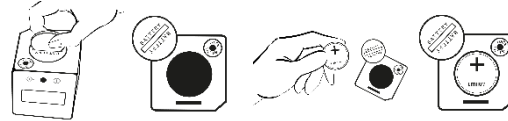
Om de batterijen opnieuw te plaatsen, opent u het deksel van het batterijcompartiment door het met een muntstuk tegen de klok in te draaien tot het niet verder kan.

Kantel het apparaat zodat het deksel kan worden verwijderd. Plaats de drie knoopcellen achter elkaar in het vakje in de juiste richting (met het "+" teken naar boven, zie afbeelding).

Plaats vervolgens het deksel onder lichte druk terug in het batterijcompartiment en draai het met een muntstuk rechtsom totdat het niet verder kan.

Voorkom vervuiling van de batterijen, bijvoorbeeld door vette vingers. Zelfs lichte vervuiling kan ertoe leiden dat de accu's sneller ontladen. Het wordt aanbevolen om handschoenen te dragen of een plastic pincet te gebruiken.

Als het apparaat na het plaatsen van de nieuwe batterijen niet start, controleer dan de juiste polariteit van de batterijen en maak ze schoon met een droge doek.



Na het eerste gebruik van het apparaat moeten de datum en tijd worden ingesteld. Details vindt u in het hoofdstuk "Datum en tijd".

10 Type meting

Het apparaat biedt twee mogelijkheden voor het uitvoeren van een meting.

10.1 Directe meting

Bij dit type meting moet de testspecifieke incubatietijd door de gebruiker worden bewaakt. De gebruiker moet beslissen wanneer de test door de lezer wordt gelezen. Als u zich niet aan de exacte incubatietijd houdt, kan dit tot onjuiste resultaten leiden.

De meting start direct nadat u op de knop op de lezer drukt. Het resultaat wordt op het display weergegeven en kan intern worden opgeslagen.

10.2 Meting met timer

Bij dit type meting is de testspecifieke incubatietijd vast gedefinieerd en al opgeslagen in het configuratiebestand. De timer voor incubatie wordt handmatig door de gebruiker gestart. Nadat de timer is afgelopen, bijvoorbeeld 15 minuten, voert de reader automatisch de meting uit en toont het resultaat op het display. De timermeting kan op elk moment worden afgebroken door op de bedieningsknop te drukken. De gebruiker is verantwoordelijk voor het activeren van de timer onmiddellijk nadat het monster op de testcassette is aangebracht. Te lang wachten verhoogt de incubatietijd en kan het meetresultaat beïnvloeden.

Details van het meetproces worden beschreven in het volgende hoofdstuk.

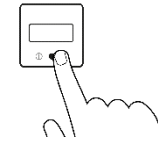
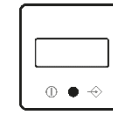
11 Meetproces

11.1 Uit

Het apparaat is uitgeschakeld, er verschijnt niets op het display.

11.2 Aanzetten

Druk kort op de knop (<1 seconde) om het apparaat in te schakelen.



11.2.1 Weergavetest

Tijdens het opstarten lichten alle segmenten van het display tegelijkertijd kort op om hun functionaliteit te controleren.



Let op: Als een of meer segmenten niet oplichten, mag het apparaat niet worden gebruikt voor metingen, omdat de resultaten mogelijk niet correct worden weergegeven. Neem onmiddellijk contact op met uw dealer om het defecte apparaat te vervangen.

11.2.2 Zelftest

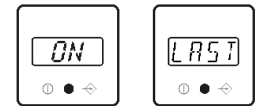
Nadat het display is verlicht, voert het apparaat een korte zelftest uit om het geheugen en de meetgerelateerde interne functies te controleren.

11.2.3 Testdatum en -tijd

Als het meetapparaat langer dan een minuut is losgekoppeld van de stroomvoorziening (via batterijen of kabel), geeft het apparaat na voltooiing van de zelftest de datum en tijd weer. Volg in dit geval de beschrijvingen in het hoofdstuk "Datum en tijd". Na het instellen wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart.

11.2.4 Laatste opgeslagen resultaat

Eerst wordt, indien nodig, het laatste opgeslagen resultaat op het display weergegeven. Bevestig het resultaat door kort op de knop te drukken (<1 sec.). Het apparaat geeft dan "ON" weer en is dus klaar voor gebruik.

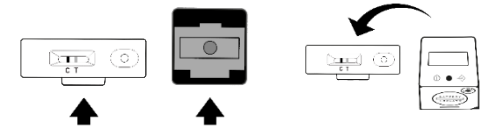


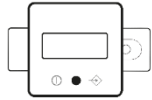
11.3 Klaar om te gebruiken

Op het display verschijnt "ON" en het apparaat is klaar voor gebruik. Vervolgens is de sneltest nodig.

11.4 Inbrengen van de test

Plaats de Cube Reader volgens de aangegeven vormcontour op de testcassette en breng hem door er zachtjes op te drukken in zijn definitieve positie. De onderkant van de Cube Reader en cassette moeten een gemeenschappelijk niveau vormen.



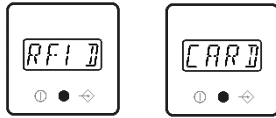


11.5 Start het meetproces

Het apparaat is nu klaar om de meting te starten. Er kan een directe meting of een timermeting worden gestart. Door hoe lang je de knop indrukt, kun je bepalen welk type meting er gestart wordt.

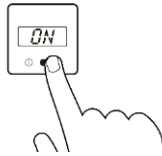
11.5.1 Directe meting

Druk kort op de knop (<1 sec.) om direct een meting te starten; Op het display verschijnt nu "RFID" of "CARD". Ga dan verder met punt 11.6.



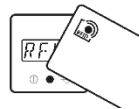
11.5.2 Timermeting

Als u een timermeting wilt starten, d.w.z. als u wilt dat de meting automatisch start na een vaste incubatietijd, houdt u de knop langer ingedrukt (>1 sec.). Afhankelijk van de configuratie verschijnt nu "RFID" of "CARD" op het display. Timermetingen kunnen tijdens de meting worden geannuleerd door op een knop te drukken.



11.6 Configuratiegegevens testen

Plaats de testspecifieke RFID-kaart uit de testkit op de bovenkant van het apparaat of houd het apparaat tegen het gebied gemarkeerd met "RFID". Wacht tot een audiosignaal het laden van het configuratiebestand bevestigt.



11.7 Test

Na succesvolle verzending of selectie van de testconfiguratie verschijnt nu "TEST" op het display.

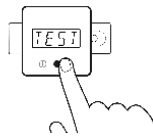
11.7.1 Bekijk test- en partijspecifieke informatie

Optioneel kunt u de knop langer dan 1 seconde ingedrukt houden om test- en partijspecifieke informatie weer te geven. Door kort op de knop te drukken kunt u terugkeren naar het "TEST"-display en doorgaan met de meting.



11.8 Begin van de meting

Start de meting door kort op de knop te drukken.



11.9 Run

Op het display verschijnt nu "RUN" en de meting wordt uitgevoerd.



11.10 Resultaat

Na enkele seconden wordt het resultaat weergegeven.



11.11 Resultaat opslaan

Dankzij het interne geheugen van het apparaat kunnen honderden resultaten worden opgeslagen. Als het interne geheugen al vol is wanneer een nieuw meetresultaat wordt opgeslagen, wordt het oudste resultaat overschreven. Elke verdere besparing leidt tot een overeenkomstige chronologische overschrijving. Alle meetresultaten worden automatisch opgeslagen in het interne geheugen. Er verschijnt geen specifiek bericht op het display en u kunt doorgaan naar stap 11.11.1.

11.11.1 Keer terug naar de "AAN"-status

Na een korte druk op de knop verschijnt er weer "ON" op het display. U kunt nu opnieuw starten bij stap 11.3.

11.12 Uitschakelen

Na ongeveer 50 seconden zonder enige invoer schakelt het apparaat automatisch uit. Om een nieuwe meting uit te voeren, begint u opnieuw met stap 11.2.

Een mededeling :

Het apparaat beschikt niet over een handmatige uitschakelfunctie.

12 QC-test met QC-set

Een basistest van de werking van het apparaat wordt verzekerd door de geïntegreerde zelftest bij het inschakelen. Daarnaast kan er te allen tijde op eigen verantwoordelijkheid een QC-test worden uitgevoerd met behulp van een QC-set, waarbij de juiste werking wordt gecontroleerd door middel van concrete metingen van een testinstrument. De hiervoor benodigde QC-set kan bij de levering zijn inbegrepen of kan indien gewenst worden aangeschaft. De QC-set bestaat uit een QC-adapter en een bijbehorende QC-testconfiguratie op een RFID-tag (geïntegreerd in de adapter of meegeleverd als RFID-kaart), in doorzichtige verpakking met droogmiddel.

12.1 Uitvoeren van QC-test

Om een QC-test uit te voeren, haalt u de QC-adapter uit de verpakking en bevestigt u de lezer volgens stap 11.4 "Inbrengen van de test". Druk vervolgens kort op de knop; de tekst "RFID" of "CARD" zou op het display moeten verschijnen. Houd de meegeleverde RFID-kaart met de QC-configuratie op het apparaat en wacht tot de overdracht van het configuratiebestand door een geluidssignaal is bevestigd. Het resultaat wordt onmiddellijk weergegeven als "PASS/OK" of "FAIL".



Gevaar :

De QC-test kan slagen ("PASS/OK") of mislukken ("FAIL"). Als de test niet slaagt, mag het apparaat onder geen enkele omstandigheid worden gebruikt, omdat de meetresultaten mogelijk onjuist zijn. Neem in dit geval contact op met uw dealer om defecte apparaten te vervangen.



Gevaar:

De QC-set moet onder speciale omstandigheden worden bewaard: lichtdichte verpakking, temperatuur 18 - 22°C, maximale luchtvochtigheid 40%. De meegeleverde verpakking met droogmiddel waarborgt deze omstandigheden.

13 Foutmeldingen

13.1 Weergave: "ERR"

Het apparaat kon de RFID-kaart niet correct lezen.



Repareren

Bevestig door kort op de knop te drukken; "ON" verschijnt nu weer op het display. Ga opnieuw naar stap 11.5. Als de fout herhaaldelijk optreedt, neem dan contact op met uw dealer.

13.2 Weergave: "DATE"

De vervaldatum van de test is verstreken.



Repareren

Het apparaat vergelijkt de interne datum met de vervaldatum van de test. Controleer de vervaldatum van de test en gebruik een nieuwe als deze inderdaad verlopen is. Nadat u kort op de knop heeft gedrukt, verschijnt "ON" op het display en kunt u 11.4. Als de vervaldatum nog niet is overschreden, controleer dan de interne datum van het apparaat en corrigeer deze indien nodig (zie hoofdstuk 14).

13.3 Weergave: "FAIL"

Het apparaat kon geen C-lijn vinden.



Repareren

Zorg ervoor dat de testcassette correct in het apparaat is geplaatst (stap 11.4). Keer vervolgens terug naar de status "AAN" door kort op de knop te drukken en herhaal stap 11.5. Als de fout opnieuw optreedt, gebruik dan een nieuwe test.

13.4 Geen scherm

Ondanks dat er op een knop wordt gedrukt, verschijnt er geen informatie op het display. Mogelijke oorzaak: lege batterijen



Repareren

Open het batterijcompartiment en vervang de lege batterijen door nieuwe, zoals beschreven in hoofdstuk 9 "Op batterijen" wordt beschreven.

Als het apparaat met nieuwe batterijen nog steeds niet reageert, neem dan contact op met uw dealer.

14 Datum en tijd

Zet het apparaat via stap 11.2 in de "AAN"-status.

Druk twee keer snel achter elkaar (<1 sec.) op de knop om de datum- en tijdweergave op te roepen.



Ga als volgt te werk om de huidige instellingen voor jaar, maand, dag, uur en minuten te wijzigen:

- Knop >1 seconde ingedrukt houden => invoer knippert (bewerkingsmodus actief)
- Knop kort <1 sec. indrukken => knipperende waarde wijzigen
- Houd de knop >1 seconde ingedrukt => de actueel knipperende waarde wordt opgeslagen
- Volgende invoer knippert, etc.

Na elke bevestiging door lang op de knop te drukken, wordt de volgende vermelding knipperend weergegeven. Herhaal dit proces totdat u het jaar, de maand, de dag en het uur en de minuut op de huidige waarde hebt ingesteld. De update van alle waarden wordt vervolgens bevestigd met de weergave "OK".



Door nogmaals kort op de knop te drukken (<1 sec.) kunt u terugkeren naar de "AAN"-status; het apparaat is nu weer gereed voor metingen. Herhaal dit proces indien nodig na het vervangen van de batterij.

15 Data overdracht

Het apparaat biedt de mogelijkheid om gegevens over te zetten naar een pc of laptop. Hiervoor zijn een Cube Reader-specifieke USB-kabel en de Cube DataReader-software vereist.

Dit pakket bestaande uit kabel en software (USB-stick) kan bij de levering ingebrepen zijn. Om de software te installeren en te gebruiken volgt u de instructies in de softwarehandleiding, die ook op de USB-stick te vinden is.

16 Specificaties van het apparaat

Beschrijving:	Lezer voor het meten van laterale flowtests
Gebruiker:	Professionele gebruikers / specialistische gebruikers; Laboratorium en POCT
Testformaat:	Testcassette of teststrips
Meting:	Apparaat voor kwantitatieve, semi-kwantitatieve of kwalitatieve evaluatie van de intensiteit van testlijnen - ook configureerbaar voor metingen met meerdere testlijnen
Afmetingen L x B x H:	Ongeveer 41 x 41 x 40 mm
Gewicht:	Ongeveer 40 g
Operatie:	Bediening met één knop
Weergave:	LCD-scherm met 14 segmenten
Opslagcapaciteit:	enkele honderden testresultaten
Meet tijd:	Ongeveer 3 seconden
Stroomvoorziening:	3 batterijen type CR2032 (3 V/230 mAh) of Cube Reader-specifieke USB-kabel, ook voor gegevensoverdracht naar pc/laptop
Koppel:	4-polige - 2,5 mm jack-aansluiting voor stroomvoorziening en USB-gegevensoverdracht naar pc/laptop

Configuratie:	Specifiek configuratieprogramma; RFID-technologie
Meetvenster:	Minimaal 4 mm breed; max. 18 mm lang
Verlichting:	Golflengte: 525 nm
Signaaluitgang:	Spreker
Bedrijfsomstandigheden:	Tussen +10°C en +35°C; tussen 20% en 85% luchtvochtigheid
Transport-/opslagomstandigheden:	Tussen -30°C en +80°C; tussen +20% en 85% luchtvochtigheid
Opslag-QC-set	Bewaren in een lichtdichte verpakking Bewaren bij kamertemperatuur (18°C..22°C) Maximale relatieve vochtigheid 40%
Beschermingsklasse:	IP20
Kleur behuizing:	Op aanvraag

17 Onderhoud en reiniging van ramen

Het apparaat heeft geen regelmatig onderhoud nodig. Vóór elke meting moet de onderkant van het glasvenster worden gecontroleerd op vuil. Voor het reinigen van de ramen wordt een in de handel verkrijgbare textieldoek aanbevolen die geschikt is voor glas en reinigingsmiddelen.

Voor het reinigen van het oppervlak van de behuizing kan een voor laboratoriumapparatuur geschikt desinfectiemiddel worden gebruikt, bijvoorbeeld *Mikrozyd® AF Liquid* of vergelijkbare producten.

De accuspanning wordt continu bewaakt. Vervang de batterijen zodra het batterijsymbool begint te knipperen. In geen geval mag u lege batterijen opladen en ervoor zorgen dat ze op de juiste wijze worden afgevoerd.

18 Het apparaat retourneren

Bij een defect kan het nodig zijn het apparaat terug te sturen naar de dealer. Neem in een dergelijk geval eerst contact op met uw dealer voor verdere afstemming.

Vanwege mogelijke besmetting met besmettelijk materiaal tijdens gebruik is desinfectie vóór retournering vereist.

Voor een volledige desinfectie moet alles worden gereinigd met een geschikt middel. Het desinfectiemiddel moet geschikt en goedgekeurd zijn voor laboratoriumapparatuur en mag het behuizingsmateriaal van het apparaat niet aantasten. Hiervoor zijn bijvoorbeeld *Mikrozyd® AF Liquid* of vergelijkbare producten geschikt.

Het sjabloon op de volgende pagina kan worden gebruikt als bewijs van desinfectie van het apparaat. Bij de leveringsdocumenten dient u een bewijs van desinfectie bij te voegen.

19 Bewijs van desinfectie

Let op: Een ingezonden apparaat kan zonder ondertekend desinfectiebewijs niet worden geaccepteerd en wordt ongeopend geretourneerd!

Apparaattype: Cube Reader

Reden van indiening:

Klant/Bedrijf:

Datum desinfectie:

Persoon die de desinfectie uitvoert:

Serienummers van de gedesinfecteerde apparaten:

Op bovenstaande apparaten zijn de volgende desinfectie maatregelen uitgevoerd (aanvinken):

Reinig alle oppervlakken met een papieren handdoek en een desinfectiemiddel dat geschikt is voor laboratoriumapparatuur (bijv. *Mikrozyd® AF Liquid* of vergelijkbaar product)

Plaats en datum

handtekening

20 Verwijdering van het apparaat

Omdat het apparaat tijdens gebruik wordt blootgesteld aan mogelijke besmetting, moet het op de juiste manier worden gedesinfecteerd met behulp van geschikte beschermende uitrusting.

Voer het apparaat vervolgens afzonderlijk van de batterijen af in overeenstemming met de betreffende landspecifieke voorschriften.

Als alternatief kunt u het apparaat ter verwijdering naar uw dealer of rechtstreeks naar de fabrikant sturen. Let op de vereisten in hoofdstuk 18 voor retourzendingen.

21 Fabrikantinformatie



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



Voor ondersteuning bij gebruik bij specifieke tests dient u eerst contact op te nemen met uw dealer.