



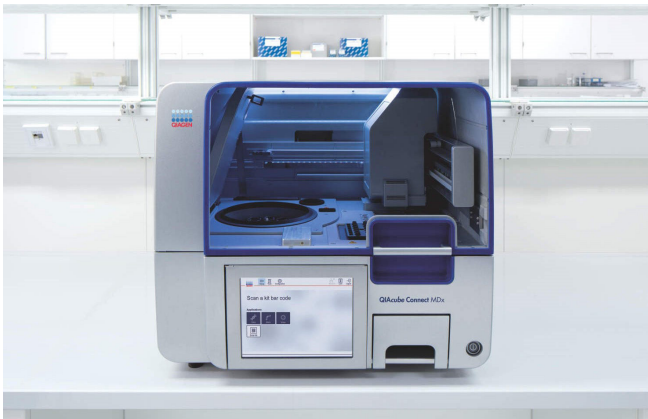
Maart 2025

QIAcube Connect MDx[®]

Veiligheidsinstructies en beknopte handleiding

Voor gebruik met softwareversie 2.x

De QIAcube Connect MDx is bedoeld voor in-vitrodiagnostiek.



Inhoudsopgave

- Inleiding 3
- Veiligheidsinformatie..... 4
 - Correct gebruik 5
 - Elektrische veiligheid..... 8
 - Omgeving..... 10
 - Bedrijfsomstandigheden 10
 - Biologische veiligheid 10
 - Chemische stoffen..... 12
 - Giftige dampen 12
 - Afvoer van afval..... 13
 - Mechanische gevaren 13
 - Centrifuge..... 14
 - Hittegevaar 16
 - Veiligheid bij onderhoud 16
 - Veiligheid met betrekking tot straling 18
 - Symbolen op de QIAcube Connect MDx..... 19
- Installatieprocedures..... 21
 - Locatievereisten 22
 - Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen 23
 - Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen 23
 - De QIAcube Connect MDx verbinden via wifi..... 26
 - De QIAcube Connect MDx verbinden met een ethernetkabel 26
 - De QIASphere Base verbinden..... 27
- Revisiegeschiedenis van document 28

Inleiding

De QIAcube Connect MDx is bedoeld voor het geautomatiseerd isoleren en zuiveren van nucleïnezuuren voor toepassingen in de moleculaire diagnostiek en/of moleculaire biologie. Het systeem is bedoeld voor gebruik door professionals, zoals technici en artsen die getraind zijn in moleculaire biologietechnieken en het gebruik van het QIAcube Connect MDx-systeem.

De QIAcube Connect MDx is uitsluitend bedoeld voor gebruik in combinatie met QIAGEN®- en PAXgene®-kits die zijn aangegeven voor gebruik met de QIAcube Connect MDx voor de toepassingen die in de handleidingen bij de kits zijn beschreven.

Belangrijk: De *Gebruikershandleiding van de QIAcube Connect MDx*, deze beknopte handleiding, en de beschikbare vertalingen van beide documenten zijn elektronisch beschikbaar als pdf-bestand. Deze documenten kunnen worden gedownload via www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx op het tabblad **Resources** (Hulpmiddelen). De benodigde bestanden voor de vertaling van de software-interface (taalbestanden) zijn daar ook te vinden. Volg voor het installeren van taalbestanden de instructies in Sectie 4.5.1, Systeemconfiguraties, in de *Gebruikershandleiding van de QIAcube Connect MDx*.

De productnaam, het catalogusnummer en het versienummer in de gebruiksaanwijzing moeten overeenkomen met de informatie op het productetiket. Hebt u een vertaling nodig die niet beschikbaar is? Neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Als u problemen ondervindt bij het downloaden van de gebruiksaanwijzing, kan QIAGEN u de betreffende vertaling per e-mail, fax of post toesturen. Neem voor ondersteuning contact op met de afdeling Technische diensten van QIAGEN via support.qiagen.com of neem contact op met één van de lokale distributeurs van QIAGEN via www.qiagen.com.

Veiligheidsinformatie

Het is van essentieel belang dat u deze handleiding zorgvuldig doorleest en de veiligheidsinformatie goed bestudeert voordat u de QIAcube Connect MDx gaat gebruiken. U dient zich aan de instructies en de veiligheidsinformatie in de gebruikershandleiding te houden, zodat het instrument veilig werkt en het in een veilige staat blijft.

WAARSCHUWING



De term **WAARSCHUWING** wordt gebruikt om u te informeren over situaties die lichamelijk letsel bij u of anderen tot gevolg kunnen hebben.

Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.

VOORZICHTIG



De term **VOORZICHTIG** wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot **schade aan een instrument** of aan andere apparatuur.

Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.

Het advies dat in deze handleiding wordt gegeven is bedoeld als aanvulling, niet als vervanging van de normale veiligheidsvereisten die in het land van de gebruiker gelden.

Onthoud dat u volgens de plaatselijke voorschriften verplicht kunt zijn om ernstige incidenten die hebben plaatsgevonden in verband met gebruik van het hulpmiddel te melden bij de fabrikant en de regelgevende instantie van de locatie waar de gebruiker en/of de patiënt zich bevindt.

Correct gebruik

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Onjuist gebruik van de QIAcube Connect MDx kan leiden tot lichamelijk letsel of schade aan het instrument. De QIAcube Connect MDx mag uitsluitend worden bediend door gekwalificeerd personeel dat hiervoor is opgeleid.

Het onderhoud van de QIAcube Connect MDx mag alleen worden uitgevoerd door een gespecialiseerde servicemonteur van QIAGEN.

Alle vereiste reparaties die het gevolg zijn van onjuist onderhoud, worden door QIAGEN in rekening gebracht.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

De QIAcube Connect MDx is te zwaar om door één persoon te worden opgetild. Om lichamelijk letsel of schade aan het instrument te voorkomen, mag u het instrument niet alleen optillen.

Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN om het instrument te verplaatsen.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Verplaats de QIAcube Connect MDx niet tijdens gebruik.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Mors geen water of chemische stoffen op de QIAcube Connect MDx. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.

Schakel de QIAcube Connect MDx in een noodsituatie UIT met behulp van de aan/uitschakelaar aan de voorkant van het instrument en trek het netsnoer uit het stopcontact.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Gebruik de QIAcube Connect MDx alleen met spinkolommen van QIAGEN en verbruiksartikelen die specifiek voor de QIAcube Connect MDx zijn bedoeld. Wanneer er tijdens gebruik schade ontstaat door het gebruik van andere spinkolommen of chemische stoffen, vervalt uw garantie.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Gebruik geen beschadigde rotoradapters. De rotoradapters zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Door de hoge g -krachten in de centrifuge kan er schade aan hergebruikte rotoradapters ontstaan.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Maak de afvallade voor tips vóór gebruik leeg, zodat er geen tip vast kan komen te zitten in de afvallade. Bij een volle afvallade kan de robotarm worden geblokkeerd, waardoor de run mislukt of er schade aan het instrument kan ontstaan.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Plaats de buisjes op de juiste wijze om te voorkomen dat kunststof onderdelen in botsing komen met elkaar. Na een dergelijke botsing kunnen er scherpe kunststofdeeltjes in de centrifuge zitten. Pas goed op bij het hanteren van items in de centrifuge.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Gebruik alleen het correcte vloeistofvolume.

Bij een teveel aan vloeistof kan de centrifugerotor of het instrument beschadigd raken.

WAARSCHUWING



Risico op brand of explosie

Ga voorzichtig en conform de vereiste veiligheidsvoorschriften om met ethanol of vloeistoffen op basis van ethanol in de QIAcube Connect MDx. Als u vloeistof hebt gemorst, veeg dit dan weg en laat de kap van de QIAcube Connect MDx open, zodat brandbare dampen kunnen ontsnappen.

WAARSCHUWING



Explosiegevaar

De QIAcube Connect MDx is bedoeld voor gebruik met reagentia en stoffen die bij QIAGEN-kits worden meegeleverd zoals beschreven in de respectievelijke gebruiksaanwijzing. Gebruik van andere reagentia en stoffen kan brand of explosie tot gevolg hebben.

Als er gevaarlijk materiaal gemorst wordt op of in de QIAcube Connect MDx, is de gebruiker verantwoordelijk om het instrument goed te ontsmetten.

Opmerking: Plaats niets op de kappen van de QIAcube Connect MDx.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Leun niet tegen het aanraakscherm als dit is uitgetrokken.

Elektrische veiligheid

Opmerking: Verwijder het netsnoer uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

WAARSCHUWING



Gevaarlijke elektrische spanning

Elke onderbreking van de beveiligingsgeleider (aarding/aardleiding) binnen of buiten het instrument, of ontkoppeling van de aansluiting van de beveiligingsgeleider, maakt het instrument waarschijnlijk gevaarlijk.

Opzettelijke onderbreking is verboden.

Dodelijke spanningen in het apparaat

Wanneer het apparaat is aangesloten op de netspanning, kan er spanning staan op aansluitingen en kunt u door het openen van een deksel of het verwijderen van onderdelen in aanraking komen met onderdelen waar spanning op staat.

WAARSCHUWING



Schade aan elektronische onderdelen

Controleer voordat u het instrument inschakelt of de juiste voedingsspanning wordt gebruikt.

Het gebruik van een onjuiste voedingsspanning kan leiden tot schade aan de elektronische onderdelen.

Raadpleeg de specificaties op het typeplaatje van het instrument voor de aanbevolen voedingsspanning.

WAARSCHUWING



Risico op elektrische schok

Open geen panelen van de QIAcube Connect MDx.

Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Voer alleen onderhoudsprocedures uit die staan beschreven in deze gebruikershandleiding. Andere onderhoudstaken of reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde servicemonteur.

Volg de onderstaande richtlijnen op voor een goede en veilige werking van de QIAcube Connect MDx:

- Het netsnoer moet worden aangesloten op een geaard stopcontact met beveiligingsgeleider (aarding/aardleiding).
- Plaats het instrument zo, dat het netsnoer toegankelijk is en kan worden aangesloten/losgekoppeld.
- Gebruik alleen het netsnoer dat door QIAGEN geleverd is.
- Breng geen aanpassingen aan de inwendige onderdelen van het instrument aan en verplaats ze niet.
- Gebruik het instrument niet als er deksels of onderdelen verwijderd zijn.
- Als er vloeistof in het instrument is gemorst, schakel het instrument dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neemt contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Als het instrument elektrisch onveilig wordt, voorkom dan dat andere werknemers ermee werken en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Het instrument is mogelijk elektrisch onveilig wanneer:

- Het instrument of het netsnoer tekenen van schade vertoont.
- Het instrument langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen.
- Het instrument is blootgesteld aan ernstige transportbelastingen.
- Vloeistoffen rechtstreeks in contact komen met elektrische onderdelen van de QIAcube Connect MDx.
- Het netsnoer is vervangen door een niet-officieel snoer dat niet bedoeld was om te worden gebruikt met de QIAcube Connect MDx.

Omgeving

Bedrijfsomstandigheden

WAARSCHUWING



Explosiegevaarlijke omgeving

De QIAcube Connect MDx is niet bedoeld voor gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Direct zonlicht kan onderdelen van het apparaat verbleken en schade aan plastic onderdelen veroorzaken. De QIAcube Connect MDx mag niet in direct zonlicht worden geplaatst.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Gebruik de QIAcube Connect MDx niet in de buurt van bronnen van sterke elektromagnetische straling (bijvoorbeeld niet-afgeschermd, doelbewust gebruikte hoge frequentie-bronnen of mobiele radioapparatuur), omdat deze de juiste werking kunnen beïnvloeden.

Biologische veiligheid

Monsters en reagentia die materialen van mensen bevatten, moeten als potentieel infectieus worden behandeld. Pas procedures toe voor veilig werken in het laboratorium, zoals beschreven in publicaties zoals Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/biosafety).

Monsters kunnen besmettelijke agentia bevatten. U dient zich bewust te zijn van het gevaar voor de gezondheid dat dergelijke agentia met zich mee kunnen brengen. U dient tevens dergelijke monsters te gebruiken, op te slaan en weg te gooien in overeenstemming met de vereiste veiligheidsvoorschriften.

WAARSCHUWING



Monsters die infectieuze agentia bevatten

Monsters die met de QlAcube Connect MDx worden gebruikt, kunnen infectieuze agentia bevatten. Hanteer deze monsters met de grootst mogelijke zorg en in overeenstemming met de vereiste veiligheidsvoorschriften.

Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen en een laboratoriumjas.

De verantwoordelijke persoon (bijvoorbeeld een laboratoriumbeheerder) dient alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te nemen om te verzekeren dat de omringende werkruimte veilig is en dat de gebruikers van het instrument op de juiste wijze opgeleid zijn en niet worden blootgesteld aan schadelijke hoeveelheden infectieuze agentia, volgens de specificaties in de van toepassing zijnde materiaalveiligheidsinformatiebladen (Material Safety Data Sheets, MSDS's), de OSHA¹-, ^{*} ACGIH[†] of COSHH[‡]-documenten.

Dampafzuiging en afvoer van afval dient te gebeuren in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Bureau voor veiligheid en gezondheid op het werk, Verenigde Staten).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaanse organisatie voor arbeids- en industriële hygiëne, Verenigde Staten)

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Britse richtlijn voor schadelijke stoffen)

Chemische stoffen

WAARSCHUWING



Gevaarlijke chemische stoffen

Sommige chemische stoffen die met de QIAcube Connect MDx worden gebruikt, kunnen gevaarlijk zijn of kunnen gevaarlijk worden na voltooiing van een zuiveringsprocedure.

Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen en een laboratoriumjas.

De verantwoordelijke persoon (bijvoorbeeld een laboratoriumbeheerder) dient alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te nemen om te verzekeren dat de omringende werkruimte veilig is en dat de gebruikers van het instrument op de juiste wijze opgeleid zijn en niet worden blootgesteld aan schadelijke hoeveelheden infectieuze agentia, volgens de specificaties in de van toepassing zijnde materiaalveiligheidsinformatiebladen (Material Safety Data Sheets, MSDS's), de OSHA¹-,^{*} ACGIH-[†] of COSHH[‡]-documenten.

Dampafzuiging en afvoer van afval dient te gebeuren in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.

^{*} OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Bureau voor veiligheid en gezondheid op het werk, Verenigde Staten).

[†] ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaanse organisatie voor arbeids- en industriële hygiëne, Verenigde Staten)

[‡] COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Britse richtlijn voor schadelijke stoffen)

Giftige dampen

Als u met vluchtige oplosmiddelen of giftige stoffen werkt, moet u zorgen voor een doeltreffend ventilatiesysteem voor laboratoria om dampen die geproduceerd kunnen worden, te verwijderen.

WAARSCHUWING



Giftige dampen

Gebruik geen bleek om de QIAcube Connect MDx of de laboratoriumartikelen te reinigen of te desinfecteren, omdat er giftige dampen kunnen ontstaan als bleek in contact komt met zouten uit de buffers.

WAARSCHUWING



Giftige dampen

Gebruik geen bleekmiddel om laboratoriumartikelen te reinigen of desinfecteren. Als bleek in contact komt met zouten uit de buffers, kunnen er giftige dampen ontstaan.

Afvoer van afval

Gebruikte laboratoriumartikelen, zoals reageerbuisjes, spinkolommen van QIAGEN, filtertips, bufferflessen, buisjes met enzymen en rotoradapters kunnen gevaarlijke chemische stoffen of besmettelijke agentia bevatten die het resultaat zijn van de zuiveringsprocedure. Dergelijk afval moet in overeenstemming met de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften worden verzameld en afgevoerd.

WAARSCHUWING



Gevaarlijke chemische stoffen en besmettelijke agentia

Afval kan giftig of infectieus materiaal bevatten en moet op correcte wijze worden verwijderd. Raadpleeg uw lokale veiligheidsvoorschriften voor de juiste verwijderingsprocedures.

Mechanische gevaren

De kap van de QIAcube Connect MDx moet tijdens gebruik van het instrument gesloten blijven. Open de kap alleen als u dat volgens de gebruiksaanwijzing moet doen.

Leun niet tegen de werktafel aan als de robotarm naar de plaatsingspositie beweegt en de kap van het instrument geopend is. Wacht totdat de robotarm niet meer beweegt voordat u het werkdek van het instrument laadt of verwijderd.

WAARSCHUWING



Bewegende onderdelen

Vermijd contact met bewegende onderdelen wanneer de QIAcube Connect MDx in bedrijf is. Plaats uw handen in geen enkel geval onder de robotarm wanneer deze omlaag zakt. Doe geen poging om tiprekken of buisjes te verplaatsen terwijl het instrument in bedrijf is.

WAARSCHUWING



Bewegende onderdelen

Om contact met bewegende onderdelen tijdens het gebruik van de QIAcube Connect MDx te vermijden, moet de kap gesloten zijn als het instrument in werking wordt gesteld.

Als de sensor van de kap of de vergrendeling niet goed werkt, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Centrifuge

Zorg ervoor dat de rotor en emmers op de juiste wijze gemonteerd zijn. Alle emmers moeten zijn bevestigd voordat een protocolrun wordt gestart, ongeacht het aantal monsters dat wordt verwerkt. Als de rotor of emmers tekenen van mechanische schade of corrosie vertonen, of als de pin van de rotorpositionering los zit of beschadigd is, mag u de QIAcube Connect MDx niet meer gebruiken en dient u contact op te nemen met de technische diensten van QIAGEN.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

De QIAcube Connect MDx mag niet meer gebruikt worden als de centrifugekap kapot is of als de kapvergrendeling beschadigd is.

Zorg ervoor dat er tijdens gebruik geen losse materialen in de centrifuge zitten.

Controleer of de rotor correct is gemonteerd en of alle emmers goed vastzitten, ongeacht het aantal monsters dat u wilt verwerken. Plaats de rotor uitsluitend volgens de instructies van de software.

Gebruik alleen rotors, emmers en verbruiksartikelen die zijn bedoeld voor gebruik met de QIAcube Connect MDx. Wanneer er schade ontstaat door het gebruik van andere verbruiksartikelen, vervalt uw garantie.

We raden u aan de rotor en emmers in de centrifuge na 20.000 cycli te vervangen. Dit is ongeveer gelijk aan 9 gebruiksjaren met 2 runs per dag gedurende 220 dagen per jaar. Neem voor meer informatie contact op met de technische diensten van QIAGEN.

In geval van een defect als gevolg van een stroomstoring kunt u de kap handmatig openen om de monsters eruit te halen.

WAARSCHUWING



Bewegende onderdelen

In geval van een defect als gevolg van een stroomstoring verwijdert u het netsnoer en wacht u 10 minuten voordat u probeert de kap van de centrifuge handmatig te openen.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Verplaats de z-module (robotarm) na een stroomstoring niet handmatig voor het instrument langs. Er kan schade ontstaan als de kap van de QIAcube Connect MDx gesloten is en deze in botsing komt met de z-module.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Til de kap van de centrifuge voorzichtig op. De kap is zwaar en kan schade veroorzaken als deze uit uw handen valt.

WAARSCHUWING



Risico op oververhitting

Laat voor een goede ventilatie minimaal 10 cm ruimte vrij aan de zijkanalen en de achterkant van de QIAcube Connect MDx.

Inkepingen en openingen die voor ventilatie van het instrument zorgen, mogen niet worden bedekt.

Hittegevaar

De werktafel van de QIAcube Connect MDx is voorzien van een schudder die warm wordt.

WAARSCHUWING



Heet oppervlak

De schudder kan temperaturen tot 70 °C bereiken. Raak het apparaat niet aan als het heet is, vooral vlak nadat een run is uitgevoerd.

Veiligheid bij onderhoud

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Voer alleen onderhoudsprocedures uit die staan beschreven in deze gebruikershandleiding.

WAARSCHUWING



Explosiegevaar

Als u de QIAcube Connect MDx reinigt met een desinfectiemiddel op basis van alcohol, laat de kap van de QIAcube Connect MDx dan open zodat brandbare dampen kunnen vervliegen.

Reinig de QIAcube Connect MDx alleen als de onderdelen op de werktafel zijn afgekoeld.

WAARSCHUWING



Brandgevaar

Zorg dat reinigingsvloeistoffen of besmettelijke agentia niet in aanraking kunnen komen met de elektrische onderdelen van de QIAcube Connect MDx.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Draai de moeren van de rotor vast met de rotorsleutel die met de QIAcube Connect MDx is meegeleverd om te vermijden dat de moeren losgaan terwijl de centrifuge in bedrijf is.

WAARSCHUWING



Gevaar voor UV-straling

Een mechanische vergrendeling zorgt ervoor dat de UV-ledlamp pas werkt als de kap gesloten is.

Als de sensor van de kap of de vergrendeling niet goed werkt, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Controleer of de kappen van de spinkolommen en de microcentrifugebuisjes van 1,5 mL op de juiste posities en helemaal onder in de sleuven aan de zijkanalen van de rotoradapter zijn gedrukt. Kappen die niet correct zijn geplaatst, kunnen tijdens het centrifugeren afbreken.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Zorg dat de kap helemaal van de spinkolom is afgehaald. Spinkolommen met een gedeeltelijk verwijderde kap kunnen niet goed uit de rotor worden gehaald, waardoor de protocolrun mislukt.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Gebruik geen bleekmiddelen, oplosmiddelen of reagentia met zuren, alkaliën of schuurmiddelen om QIAcube Connect MDx te reinigen.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Gebruik geen spuitflessen met alcohol of ontsmettingsmiddel om de oppervlakken van de QIAcube Connect MDx te reinigen. Spuitflessen mogen alleen worden gebruikt om onderdelen schoon te maken die van de werktafels zijn verwijderd en indien dit wordt toegestaan door de lokale laboratoriumpraktijken.

Veiligheid met betrekking tot straling

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel

Stel uw huid niet bloot aan UV-C-licht van de UV-ledlamp.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel

Laserlicht risicoklasse 2: Staar niet in de lichtstraal bij gebruik van de draagbare barcodescanner.

Symbolen op de QIAcube Connect MDx

Symbol	Locatie	Beschrijving
	Naast de schudder	Hittegevaar: de temperatuur van de schudder kan oplopen tot wel 70 °C.
	Vlak bij de centrifuge, vlak bij de robotarm	Mechanisch gevaar: vermijd contact met bewegende onderdelen.
	Op het instrument, naast het flessenrek	Brandgevaar: gebruik van ethanol in flessenrek.
	Vóór werktafel	Biologisch gevaar: sommige monsters die met dit instrument worden gebruikt, kunnen besmettelijke agentia bevatten en moeten daarom met handschoenen worden gehanteerd.
	In de afvallade	Biologisch gevaar: de afvallade kan besmet zijn met biologisch gevaarlijk materiaal en moet met handschoenen gehanteerd worden.
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	CE-markering voor Europese conformiteit
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	CSA-vermeldingsmarkering voor Canada en de VS
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	FCC-markering van de Amerikaanse Federale Communicatiecommissie
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	RCM-markering voor Australië en Nieuw-Zeeland
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	RoHS-markering voor China (de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur)

Symbol	Locatie	Beschrijving
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	AEEA-markering (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) voor Europa
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Wettelijke fabrikant
	Op de achterzijde van het instrument	Raadpleeg de gebruikershandleiding
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Zie de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Uniek apparaat-identificatienummer
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Uniek apparaat-identificatienummer (Unique Device Identifier; UDI) als 2D-barcode in Data Matrix-indeling
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Artikelnummer wereldhandel
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Serienummer
	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Catalogusnummer

Installatieprocedures

QIAGEN tilt de klantervaring met de QIAcube Connect MDx naar een hoger niveau met instrumentbewaking op afstand via de QIASphere Base (een IoT-gateway) en QIASphere-app.

QIASphere verbindt klanten met QIAGEN's uitgebreide digitale ecosysteem. Zo wordt een unieke gebruikerservaring aangeboden en worden laboratorium-efficiëntie en veiligheid verbeterd middels cloudgebaseerde verbondenheid. De QIASphere Base van het QIASphere Connectivity Package verbindt QIASphere-ready instrumenten (zoals de QIAcube Connect MDx) met de QIASphere-app op mobiele apparaten of desktop-pc's. Hierdoor krijgt de gebruiker toegang tot steeds meer toepassingen, zoals het op afstand monitoren van instrumenten.

QIASphere kan worden ingesteld in de cloud-verbonden modus (cloudmodus) of binnen uw lokale netwerk (lokale modus). In de cloudmodus haalt u het maximale uit uw QIASphere-ervaring.

Belangrijk: De QIASphere Base communiceert zowel met de nieuwe QIASphere-app als met de QIASphere-cloud. Met de QIASphere-app kan de status van het instrument worden bewaakt. Enkele voorbeelden van statussen zijn: het instrument is in bedrijf, het instrument is beschikbaar en het instrument vereist onderhoud. Als uw QIASphere Base met de QIASphere-cloud is verbonden, worden runrapporten die door de QIAcube Connect MDx zijn gegenereerd (inclusief monster-ID's) overgezet naar de QIASphere-cloud. Indien deze informatieoverdracht niet conform de voorschriften in uw regio of laboratorium is, moet de verbinding tussen de QIASphere Base en de QIASphere-cloud handmatig worden gedeactiveerd. Raadpleeg de instructies in de *Gebruikershandleiding bij de QIASphere* voor informatie over het verbreken van de verbinding tussen de QIASphere Base en de QIASphere-cloud. Houd er rekening mee dat monster-ID's geen persoonsgegevens mogen bevatten.

Naast de runrapporten worden de volgende bestanden van het instrument naar de cloud overgebracht. Zij zijn beschikbaar voor de technische ondersteuning van QIAGEN om het oplossen van problemen te vergemakkelijken en de status van uw apparaat te bewaken.

- Bestanden exporteren
 - Rapportbestanden uitvoeren
 - Hardwaretelbestand
 - Audittrail/statistiekegebeurtenissenbestand
 - Logboekbestanden
- Systeemstatus
- Optische configuratie (MDx)
- Onderhoudsstatus
- Lijst met protocollen

Opmerking: voordat u de QIASphere Base in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig de gebruikershandleiding van de leverancier leest en aandacht schenkt aan de veiligheidsinformatie. De veiligheidsinformatie over de QIASphere Base is te vinden op <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

Met de QIASphere-verbinding kunt u ook protocolbestanden op uw apparaat bijwerken. Raadpleeg sectie 5.10.2 van de *Gebruikershandleiding bij de QIACube Connect MDx*.

Locatievereisten

De QIACube Connect MDx mag niet in direct zonlicht worden geplaatst, noch in de buurt van warmtebronnen en bronnen die trillingen en elektrische interferentie kunnen veroorzaken. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de bedrijfsomstandigheden (temperatuur en luchtvochtigheid) en gedetailleerde vereisten inzake de locatie, voeding en aarding.

Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen

In deze sectie staan enkele belangrijke handelingen die moeten worden uitgevoerd voordat de QIAcube Connect MDx in bedrijf wordt gesteld.

Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen

1. Breng de doos naar de installatielocatie en controleer of de pijlen op de verpakking omhoog zijn gericht voordat u de QIAcube Connect MDx uitpakt. Controleer ook of de verpakking beschadigd is. Neem bij schade contact op met de technische diensten van QIAGEN.
2. Maak de verzendoos aan de bovenkant open en haal de *Beknpte handleiding bij d QIAcube Connect MDx*, de paklijst, certificaat van fabricage en de netsnoeren eruit voordat u de doos optilt.
3. Verwijder de zwarte beschermkap van schuim en til de doos op.
4. Schuif uw vingers onder beide kanten van het werkstation en houd uw rug recht wanneer u de QIAcube Connect MDx optilt.

Belangrijk: Houd de QIAcube Connect MDx niet bij het aanraakscherm vast wanneer u hem uitpakt of optilt, aangezien dit schade kan veroorzaken aan het instrument.

5. Haal het instrument voorzichtig uit de beschermende verzendfolie, inclusief het silicagelzakje.
6. Controleer de QIAcube Connect MDx op schade en losse onderdelen. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN als er onderdelen beschadigd zijn. Zorg dat de QIAcube Connect MDx op omgevingstemperatuur is gestabiliseerd voordat u het instrument gaat gebruiken.
7. Haal het USB-flashstation, de rotorsleutel, rotormoer, inbussleutel, adapter voor de S2-schudder en pluggen voor het schudderrek uit de afvallade.

8. Trek het bovenste beschermingsschuim boven de centrifuge voorzichtig naar u toe om het te verwijderen. Als het bovenste beschermingsschuim is verwijderd, trekt u het middelste beschermingsschuim naar u toe, waarin zich de barcodelezer bevindt. Verwijder daarna het onderste beschermingsschuim boven de centrifuge.
9. Trek het beschermingsschuim om de robotarm voorzichtig naar u toe om het te verwijderen. Duw de robotarm voorzichtig terug om het kleine schuimkussentje eronder te onthullen en te verwijderen. Sluit de kap van de QIAcube Connect MDx als u het beschermingsschuim van de robotarm hebt afgehaald.
10. Haal voorzichtig de beschermfolie van de kap van de QIAcube Connect MDx. Trek de beschermfolie voorzichtig naar u toe om deze te verwijderen. Sluit de kap van de QIAcube Connect MDx als u de beschermfolie hebt verwijderd.
11. Steek de wifi-adapter (indien bijgeleverd) in een van de USB-poorten aan de achterkant van het aanraakscherm voordat u het instrument inschakelt.
12. Sluit de QIAcube Connect MDx met het meegeleverde netsnoer aan op een stroombron. Controleer of de aan/uit-schakelaar op UIT staat: de buitenste positie betekent UIT, de binnenste positie IN.
13. De centrifugerotor en -emmers zijn vooraf al in de QIAcube Connect MDx geïnstalleerd.

Wanneer u de QIAcube Connect MDx voor het eerst instelt, schakelt u het instrument in (zie stap) en haalt u de schuimrubberen inzetstukken voor een veilig transport uit de centrifuge. Als de centrifugerotor en -emmers handmatig zijn verwijderd (bijvoorbeeld tijdens onderhoud), monteert u deze onderdelen nu op de volgende wijze:

Opmerking: De rotor kan maar op één manier worden bevestigd. De pen op de rotoras past in een inkeping aan de onderkant van de rotor, precies onder Positie 1 van de rotor.

- a. Lijn Positie 1 van de rotor uit met de pen op de rotoras en laat de rotor langzaam op de as zakken.

- b. Bevestig de rotormoer boven op de rotor en draai de moer vast met rotorsleutel die met de QIAcube Connect MDx is meegeleverd. Controleer of de rotor stevig vastzit. Controleer of alle emmers goed hangen en vrij kunnen bewegen.

Opmerking: Om te voorkomen dat emmers op de verkeerde manier in de centrifuge worden geplaatst, bevindt zich een grijze streep op de zijkant van de emmer die naar de rotoras gericht moet zijn. Controleer of alle emmers goed hangen en vrij kunnen bewegen.

Bevestig alle centrifuge-emmers voordat u een protocolrun start, ook als u minder dan 12 monsters verwerkt.

14. **Optioneel:** Raadpleeg de gebruikershandleiding van het instrument als u de schudderadapter wilt vervangen.
15. Schakel het QIAcube Connect MDx-instrument in door de kap te sluiten en op de aan/uit-knop te drukken. Er klinkt een piep en het startscherm verschijnt.
16. Als u zich voor het eerst wilt aanmelden, voert u Admin in de velden User ID (Gebruikers-ID) en Password (Wachtwoord) in. Na het aanmelden heeft u beheerdersrechten en kunt u andere gebruikers instellen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het instrument voor meer informatie over gebruikersbeheer.
17. In het menu **Configuration** (Configuratie) onder het tabblad **System** (Systeem) kunt u de velden Datum instellen, Tijd en Naaminstellingen bewerken.
18. Om te controleren of de nieuwste software- en protocolversies op de **QIAcube Connect MDx** zijn geïnstalleerd, gaat u naar de QIAcube Connect MDx-webpagina via www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx.
19. Volg de instructies die worden gegeven op het aanraakscherm van de QIAcube Connect MDx. Alleen een gebruiker met een beheerdersrol kan dit doen.

De QIAcube Connect MDx verbinden via wifi

Opmerking: De QIAcube Connect MDx biedt alleen ondersteuning voor de modi WPA-PSK en WPA2-PSK. Ook moet de SSID van de wifihotspot zichtbaar zijn. Verbindingen met een verborgen SSID worden niet ondersteund.

1. In het menu **Configuration** (Configuration) onder het tabblad **Wi-Fi** (Wifi) kunt u het wifinetwerk instellen.
2. Zoek naar beschikbare netwerken.
3. Selecteer een van de beschikbare netwerken in de lijst.
4. Voer het wifiwachtwoord in en maak verbinding.

De QIAcube Connect MDx verbinden met een ethernetkabel

In het menu **Configuration** (Configuratie) onder het tabblad **LAN** (LAN) kunt de instellingen van het lokale LAN-netwerk invoeren.

Opmerking: Voor het invoeren van de gedetailleerde netwerkinstellingen hebt u mogelijk de hulp nodig van een IT-professional.

De QIASphere Base verbinden

De QIASphere Base moet worden verbonden met netwerk waar ook het QIAcube Connect MDx-instrument mee is verbonden. De QIASphere Base hoeft niet dicht in de buurt van de QIAcube Connect MDx te staan om verbinding te kunnen maken.

De installatieprocedures voor de QIASphere Base zijn te vinden in de *Beknopte gebruikershandleiding bij het QIASphere connectiviteitspakket*. Ga naar het tabblad **Resources** (Hulpmiddelen) op www.qiagen.com/qiasphere. De installatieprocedure bevat belangrijke informatie over het instellen van de QIASphere Base, waaronder informatie over de vereiste instrument- en netwerkinstellingen.

Raadpleeg de *Beknopte gebruikershandleiding bij de QIASphere* voor gedetailleerde informatie over de instelling of als u uw laptop moet gebruiken voor een bedrade verbinding in plaats van via Bluetooth®/de wifi-adapter.

Opmerking: Voor het invoeren van de gedetailleerde netwerkinstellingen hebt u mogelijk de hulp nodig van een IT-professional.

Revisiegeschiedenis van document

Revisie	Wijzigingen
R2, maart 2025	Algemene controle van het document om het up-to-date te houden.
R1, november 2020	Eerste versie van het document.

Neem voor technische ondersteuning contact op met de technische diensten van QIAGEN via www.qiagen.com.

Raadpleeg de handleiding of gebruiksaanwijzing van de betreffende QIAGEN-kit voor actuele informatie over licenties en productspecifieke vrijwaringsclausules. Handleidingen en gebruiksaanwijzingen van QIAGEN-kits zijn beschikbaar via www.qiagen.com of kunnen worden aangevraagd bij de technische diensten van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur.

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Gedeponeerde namen, handelsmerken, etc. die in dit document worden gebruikt, ook al zijn deze niet specifiek als zodanig aangeduid, mogen niet worden beschouwd als niet wettelijk beschermd.

Mar-2025 HB-2828-002 ©2025 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

Pagina opzettelijk leeg gelaten.

Pagina opzettelijk leeg gelaten.

