

November 2020

QIAcube[®] Connect MDx

Veiligheidsinstructies en beknopte handleiding

Voor gebruik met QIASphere Base



De QIAcube Connect MDx is bedoeld voor in-vitrodiagnostiek.

Inhoud

Inleiding	4
Veiligheidsinformatie.....	5
Juist gebruik.....	6
Elektrische veiligheid.....	8
Omgeving	11
Biologische veiligheid	11
Chemische stoffen	13
Giftige dampen.....	13
Afvoer van afval.....	14
Mechanische gevaren	15
Centrifuge	15
Hittegevaar.....	17
Veiligheid met betrekking tot onderhoud	17
Veiligheid met betrekking tot straling	19
Symbolen op de QIAcube Connect MDx	20
Installatieprocedures	22
Locatievereisten	23
Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen	23
Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen	23
De QIAcube Connect MDx verbinden via wifi	25
De QIAcube Connect MDx verbinden met een ethernetkabel.....	25
De QIAsphere Base verbinden	26

Revisiegeschiedenis	27
---------------------------	----

Inleiding

De QIAcube® Connect MDx is bedoeld voor het geautomatiseerd isoleren en zuiveren van nucleïnezuren 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 voor de toepassingen die in de handleidingen bij de kits zijn beschreven.


Belangrijk: de gebruiksaanwijzing bij 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 <https://www.qiagen.com/de/products/qiacube-connect-mdx/> op het tabblad Product Resources (Producthulpmiddelen).


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 handleiding te houden, zodat het instrument veilig werkt en het in een veilige staat blijft.

<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p>De term WAARSCHUWING wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot persoonlijk letsel bij u of bij anderen.</p> <p>Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.</p>
--	---

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>De term VOORZICHTIG wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot schade aan het instrument of aan andere apparatuur.</p> <p>Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.</p>
---	---

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.

Juist gebruik


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W1]</p> <p>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 moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde servicemonteur van QIAGEN.</p>
---	--

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


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W2]</p> <p>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.</p>
---	---


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W3]</p> <p>Probeer de QIAcube Connect MDx tijdens gebruik niet te verplaatsen.</p>
--	--


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


<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat [C1]</p> <p>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.</p>
---	---


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


VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C2] Gebruik de QIAcube Connect MDx alleen met spinkolommen van QIAGEN en verbruiksartikelen die specifiek voor de QIAcube Connect MDx zijn bedoeld. Wanneer er schade ontstaat door het gebruik van andere spinkolommen of chemische stoffen, vervalt uw garantie.
---	---


WAAR-SCHUWING 	Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W4] Gebruik geen beschadigde rotoradapters. De rotoradapters zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Door de hoge g-krachten in de centrifuge kan er schade aan gebruikte rotoradapters ontstaan.
---	---

VOORZICHTIG 	Risico op materiële schade [C3] 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.
---	--

WAAR-SCHUWING 	Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W5] 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 apparaat	[C4]
	<p>Gebruik alleen het correcte vloeistofvolume.</p> <p>Bij een teveel aan vloeistof kan de centrifugerotor of het instrument beschadigd raken.</p>	

WAAR- SCHUWING	Risico op brand of explosie	[W6]
	<p>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.</p>	

WAAR- SCHUWING	Explosiegevaar	[W7]
	<p>De QIAcube Connect MDx is bedoeld voor gebruik met reagentia en stoffen die bij QIAGEN-kits worden meegeleverd of overige reagentia en stoffen die in de respectievelijke gebruiksaanwijzing staan beschreven. Gebruik van andere reagentia en stoffen kan brand of explosie tot gevolg hebben.</p>	




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 apparaat	[C5]
	<p>Leun niet tegen het aanraakscherm als dit is uitgetrokken.</p>	

Elektrische veiligheid

Opmerking: verwijder het netsnoer uit de netsnoeraansluiting voordat u onderhoud uitvoert.

<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p style="text-align: right;">[W8]</p> <p>Elektrisch gevaar</p> <p>Elke onderbreking van de beveiligingsgeleider (aarding/aardleiding) binnen of buiten het apparaat, of ont koppeling van de aansluiting van de beveiligingsgeleider, maakt het apparaat waarschijnlijk gevaarlijk.</p> <p>Opzettelijke onderbreking is verboden.</p> <p>Dodelijke spanningen in het apparaat</p> <p>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.</p>
<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p style="text-align: right;">[W9]</p> <p>Schade aan elektronische onderdelen</p> <p>Controleer voordat u het instrument inschakelt of de juiste voedingsspanning wordt gebruikt.</p> <p>Het gebruik van een onjuiste voedingsspanning kan leiden tot schade aan de elektronische onderdelen.</p> <p>Raadpleeg de specificaties op het typeplaatje van het instrument voor de aanbevolen voedingsspanning.</p>
<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p style="text-align: right;">[W10]</p> <p>Risico op elektrische schok</p> <p>Open geen panelen van de QIAcube Connect MDx.</p> <p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade</p> <p>Voer alleen onderhoudstaken uit die specifiek in deze gebruiksaanwijzing staan beschreven.</p>

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

- Het netsnoer moet aangesloten worden op een geaard stopcontact.
- Breng geen aanpassingen aan de inwendige onderdelen van het apparaat aan en verplaats ze niet.
- Gebruik het apparaat 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 mensen ermee werken en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.


Het instrument is waarschijnlijk elektrisch onveilig wanneer:

- Het apparaat of het netsnoer tekenen van schade vertonen.
- Het apparaat langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen.
- Het apparaat is blootgesteld aan ernstige transportbelastingen.
- Vloeistoffen rechtstreeks in contact komen met elektrische onderdelen van de QIAcube Connect MDx.

Omgeving

Bedrijfsomstandigheden


WAAR-SCHUWING 	Explosiegevaarlijke omgeving [W11] De QIAcube Connect MDx is niet bedoeld voor gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving.
---	---

VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C6] 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.
---	--

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 de publicatie Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF).

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 en u dient dergelijke samples te gebruiken, op te slaan en weg te gooien in overeenstemming met de vereiste veiligheidsvoorschriften.


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Monsters die besmettelijke agentia bevatten [W12]</p> <p>Sommige monsters die met dit instrument 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, 2 paar handschoenen en een labjas. De verantwoordelijke persoon (bijvoorbeeld de laboratoriumbeheerder) dient alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te nemen om te verzekeren dat de omringende werkrimte 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), OSHA[*]-, ACGIH[†]- of COSHH[‡]-documenten.</p> <p>De dampafzuiging en afvoer van afval moeten plaatsvinden in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.</p>
---	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Verenigde Staten).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Verenigde Staten).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Verenigd Koninkrijk).

Chemische stoffen

<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p>Gevaarlijke chemicaliën [W13]</p> <p>Sommige chemische stoffen die met dit apparaat worden gebruikt, kunnen gevaarlijk zijn of kunnen gevaarlijk worden na voltooiing van de protocolrun.</p> <p>Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen en een laboratoriumjas.</p> <p>De verantwoordelijke persoon (bijv. de laboratoriumbeheerder) moet alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen treffen om ervoor te zorgen dat de werkomgeving veilig is en de gebruikers van dit instrument niet worden blootgesteld aan schadelijke hoeveelheden toxische (chemische of biologische) stoffen, volgens de specificaties in de van toepassing zijnde materiaalveiligheidsinformatiebladen (Material Safety Data Sheets, MSDS's) en OSHA*, ACGIH†- of COSHH‡-documenten.</p> <p>De dampafzuiging en afvoer van afval moeten plaatsvinden in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.</p>
--	---


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Verenigde Staten).


† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Verenigde Staten).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Verenigd Koninkrijk).

Giftige dampen


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

WAAR- SCHUWING 	<p>Giftige dampen [W14]</p> <p>Gebruik geen bleekmiddel om de QIAcube Connect MDx schoon te maken of te desinfecteren. Als bleek in contact komt met zouten uit de buffers, kunnen er giftige dampen ontstaan.</p>
--	---

WAAR- SCHUWING 	<p>Giftige dampen [W15]</p> <p>Gebruik geen bleekmiddel om laboratoriumapparaten schoon te maken of te desinfecteren. Als bleek in contact komt met zouten uit de buffers, kunnen er giftige dampen ontstaan.</p>
--	--

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.


WAAR- SCHUWING 	<p>Gevaarlijke chemische stoffen en besmettelijke agentia [W16]</p> <p>Het afval kan toxisch of infectieus materiaal bevatten en moet op de correcte wijze worden afgevoerd. Raadpleeg uw lokale veiligheidsvoorschriften voor de juiste verwijderingsprocedures.</p>
--	--

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.


Kom niet te dicht in de buurt van het instrument wanneer er items op de werktafel worden geplaatst. Leun niet tegen de werktafel aan als de robotarm naar de plaatsingspositie beweegt en de kap van het instrument geopend is. Wacht met het plaatsen en eruit halen van items totdat de robotarm niet meer beweegt.

<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p>Bewegende delen [W17]</p> <p>Vermijd contact met bewegende onderdelen wanneer de QIAcube Connect MDx in bedrijf is. U mag uw handen in geen enkel geval onder de robotarm leggen wanneer deze omlaag zakt. Doe geen poging om tiprekken of buisjes te verplaatsen als het instrument in bedrijf is.</p>
--	---


<p>WAAR- SCHUWING</p> 	<p>Bewegende delen [W18]</p> <p>Om contact met bewegende onderdelen tijdens 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.</p>
---	---


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, mag u de QIAcube Connect MDx niet meer gebruiken en dient u contact op te nemen met de technische diensten van QIAGEN.


<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat [C7]</p> <p>De QIAcube Connect MDx mag niet meer gebruikt worden als het centrifugedeksel kapot is of als de dekselvergrendeling beschadigd is. Zorg ervoor dat er tijdens gebruik geen losse materialen in de centrifuge zitten.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---	---

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

<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Bewegende delen [W19]</p> <p>In geval van een defect als gevolg van een stroomstoring verwijdert u het netsnoer en wacht u 10 minuten voordat u probeert het deksel van de centrifuge handmatig te openen.</p>
---	---


<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat [C8]</p> <p>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.</p>
---	--

<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W20]</p> <p>Til het deksel van de centrifuge voorzichtig op. Het deksel is zwaar en kan schade veroorzaken als het uit uw handen valt.</p>
---	--


<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Risico op oververhitting [C9]</p> <p>Laat voor een goede ventilatie minimaal 10 cm ruimte vrij aan de zijkanten en de achterkant van de QlAcube Connect MDx. Inkepingen en openingen die voor ventilatie van de QlAcube Connect MDx zorgen mogen niet worden bedekt.</p>
---	--






Hittegevaar


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


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Heet oppervlak [W21]</p> <p>De schudder kan temperaturen tot 70 °C (158 °F). Raak het apparaat niet aan als het heet is. Haal de monsters na een run voorzichtig uit het instrument.</p>
---	--


Veiligheid met betrekking tot onderhoud

<p>WAAR-SCHUWING/ VOORZICHTIG</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W22]</p> <p>Voer alleen onderhoudstaken uit die specifiek in de gebruiksaanwijzing staan beschreven.</p>
--	--

<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Explosiegevaar [W23]</p> <p>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.</p>
<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Brandgevaar [W24]</p> <p>Zorg dat reinigingsvloeistoffen of besmettelijke agentia niet in aanraking kunnen komen met de elektrische onderdelen van de QIAcube Connect MDx.</p>
<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W25]</p> <p>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.</p>
<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Gevaar voor UV-straling [W26]</p> <p>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.</p>
<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W27]</p> <p>Controleer of de doppen van de spinkolommen en de microcentrifugebuisjes van 1,5 ml op de juiste posities en helemaal onder in de sleuven aan de zijanten van de rotoradapter zijn gedrukt. Doppen die niet correct zijn geplaatst, kunnen tijdens het centrifugeren afbreken.</p>


<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W28]</p> <p>Zorg dat de dop helemaal van de spinkolom is afgehaald. Spinkolommen met een gedeeltelijk verwijderde dop kunnen niet goed uit de rotor worden gehaald, waardoor de protocolrun mislukt.</p>
---	--

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat/de apparaten [C10]</p> <p>Gebruik geen bleekmiddelen, oplosmiddelen of reagentia met zuren, alkaliën of schuurmiddelen om de QIAcube Connect MDx te reinigen.</p>
---	---






<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat/de apparaten [C11]</p> <p>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.</p>
---	---








Veiligheid met betrekking tot straling

<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel [W29]</p> <p>Stel uw huid niet bloot aan UV-C-licht van de UV-ledlamp.</p>
---	---

<p>WAAR-SCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel [W30]</p> <p>Laserlicht risicoklasse 2: Staar niet in de lichtstraal bij gebruik van de draagbare barcodescanner.</p>
---	--

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 achterzijde van het instrument	CE-markering voor Europese conformiteit
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	CSA-markering voor Canada en de VS
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	FCC-markering van de Amerikaanse Federale Communicatiecommissie

Symbol	Locatie	Beschrijving
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	RCM-markering voor Australië en Nieuw-Zeeland
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	RoHS-markering voor China (de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur)
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	AEEA-markering (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) voor Europa
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	Wettelijke fabrikant
	Op de achterzijde van het instrument	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	Zie de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen
	Typeplaatje op de achterzijde van het instrument	Medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek

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.

De gateway kan met een of meer QIAcube Connect-instrumenten worden verbonden. Dankzij de QIASphere Base kunnen gebruikers via een lokaal intranet verbinding maken tussen de QIASphere-app op een computer of mobiel apparaat (zoals een tablet) en hun QIAcube Connect-instrument(en). Via de interface van de QIASphere Base kan de gegevensoverdracht van QIAcube Connect naar de QIASphere-app worden beheerd. De QIASphere Base is verbonden met het intranet van de gebruiker, bijvoorbeeld via wifi.

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 zijn 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 QIASphere-gebruiksaanwijzing 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.

Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie over het instellen van de QIAcube Connect MDx en de QIASphere Base, waaronder informatie over de vereiste instrument- en netwerkinstellingen. Voor gedetailleerde informatie over het uitpakken en instellen raadpleegt u de betreffende gebruiksaanwijzing.

Opmerking: voordat u de QIASphere Base in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig de gebruiksaanwijzing 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>.

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 gebruiksaanwijzing voor de bedrijfsomstandigheden (temperatuur en luchtvochtigheid) en gedetailleerde vereisten inzake de locatie, voeding en aarding.

Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen

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

Het QIAcube Connect MDx-instrument instellen

1. Haal het netsnoer en de beknopte handleiding uit het schuimrubberen verpakkingsmateriaal aan de bovenkant van de QIAcube Connect MDx.
2. Haal het USB-flashstation, de rotorsleutel, rotormoer, inbussleutel, adapter voor de S2-schudder en pluggen voor het schudderrek uit de afvallade.
3. 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.
4. 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.

-
5. Trek het beschermingsschuim om de robotarm voorzichtig naar u toe om het te verwijderen. Sluit de kap van de QIAcube Connect MDx als u het beschermingsschuim van de robotarm hebt afgehaald.
 6. Steek de wifi-adapter in een van de USB-poorten aan de achterkant van het aanraakscherm voordat u het instrument inschakelt.
 7. Sluit de QIAcube Connect MDx met het meegeleverde netsnoer aan op een stroombron.
 8. De centrifugerotor en -emmers zijn vooraf al in de QIAcube Connect MDx gemonteerd.
Wanneer u de QIAcube Connect MDx voor het eerst instelt, schakelt u het instrument in (zie stap 10) 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.
 - 8a. Lijn positie 1 van de rotor uit met de pen op de rotoras en laat de rotor langzaam op de as zakken.
 - 8b. 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.
 9. Optioneel: raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het instrument als u de schudderadapter wilt vervangen.
 10. 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.

11. Als u zich voor het eerst wilt aanmelden, voert u **Admin** in de velden User ID (Gebruikers-ID) en Password (Wachtwoord) in. Na deze aanmelding heeft u beheerdersrechten en kunt u andere gebruikers instellen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het instrument voor meer informatie over gebruikersbeheer.
12. In het menu Configuration (Configuratie) onder het tabblad System (Systeem) kunt u de velden Set Date (Datum instellen), Time (Tijd) en Name Settings (Naaminstellingen) bewerken.
13. Volg de onderstaande stappen als u het QIAcube Connect MDx-instrument met een netwerk wilt verbinden: 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.

- 13a. In het menu Configuration (Configuratie) onder het tabblad Wi-Fi kunt u het wifinetwerk instellen.
- 13b. Zoek naar beschikbare netwerken.
- 13c. Selecteer een van de beschikbare netwerken in de lijst.
- 13d. Voer het wifiwachtwoord in en maak verbinding.

De QIAcube Connect MDx verbinden met een ethernetkabel

- 13e. In het menu Configuration (Configuratie) onder het tabblad LAN kunt u 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.

Opmerking: de naam QIASphere Base is in de software van de QIACube Connect MDx en de QIACube Connect-app afgekort tot Q-Base.

De installatieprocedures voor de QIASphere Base zijn te vinden in de beknopte handleiding bij het QIASphere Connectivity Package. Ga naar de link Download Resources (Resources downloaden) via 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 betreffende gebruiksaanwijzing 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

Revisie	Beschrijving
11/2020	Eerste versie van het document.

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

Raadpleeg voor actuele licentie-informatie en productspecifieke disclaimers de desbetreffende QIAGEN-gebruiksaanwijzing. De handleiding en gebruiksaanwijzing van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via www.qiagen.com of kunnen bij de technische diensten van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur worden aangevraagd.

Opmerkingen

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (QIAGEN-groep); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). De gedeponeerde namen, handelsmerken, etc. die in dit document worden gebruikt, moeten altijd als wettelijk beschermd worden beschouwd, zelfs als ze niet specifiek als zodanig zijn aangegeven.

HB-2828-001 11/2020 1122619 © 2020 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

