

Oktober 2021

QIAxcel Connect Veiligheidsvoorschriften Snelstartgids

Voor gebruik met QIAxcel ScreenGel-software v2.0



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Veiligheidsinformatie.....	4
Juist gebruik.....	5
Elektrische veiligheid.....	7
Omgeving	9
Chemische stoffen	11
Afvalverwijdering	12
Mechanische gevaren	12
Installatie en onderhoud	12
Symbolen op de QIAXcel Connect.....	15
De QIAXcel Connect uitpakken	17
Installatie van de QIAXcel ScreenGel-besturingssoftware	18
De QIAXcel Connect installeren.....	23
De buffertray voorbereiden	28
Markers voorbereiden	29
De buffertray laden	30
De QIAXcel Gel Cartridge en slimme sleutel installeren	32
De kalibratie van de cartridge uitvoeren	34
Monsters verwerken	36
Revisiegeschiedenis	37


Inleiding


Deze technische informatie geeft een overzicht van de manier waarop het QIAxcel Connect System moet worden ingesteld. Voordat u het QIAxcel Connect System in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig de *QIAxcel Connect System gebruikershandleiding* leest en hierbij met name aandacht schenkt aan de veiligheidsinformatie. De gebruikershandleiding van het *QIAxcel Connect System* is beschikbaar op het meegeleverde USB-flashstation of op het tabblad **Resources** (Materialen) van de QIAxcel Connect-productpagina (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Veiligheidsinformatie

Voordat u de QIAxcel Connect in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig deze handleiding leest en hierbij met name aandacht schenkt aan de veiligheidsinformatie. U dient zich aan de instructies en de veiligheidsinformatie in de gebruiksaanwijzing te houden, zodat het instrument veilig werkt en het in een veilige staat blijft.


De volgende typen veiligheidsinformatie komen in deze handleiding voor:

<p>WAARSCHUWING</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 apparaat 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>WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W1]</p> <p>Onjuist gebruik van de QIAxcel Connect kan leiden tot lichamelijk letsel of schade aan het instrument.</p> <p>De QIAxcel Connect mag uitsluitend worden bediend door gekwalificeerd personeel dat hiervoor is opgeleid.</p> <p>Het onderhoud van QIAxcel Connect moet worden uitgevoerd door servicemonteurs van QIAGEN.</p>
--	--


Voer het onderhoud uit zoals beschreven in het hoofdstuk *Onderhoudsprocedures van de QIAxcel Connect System Gebruikershandleiding*. QIAGEN brengt reparaties die nodig zijn als gevolg van onjuist onderhoud in rekening.


<p>WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W2]</p> <p>De QIAxcel Connect 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>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W3]</p> <p>Probeer de QIAxcel Connect tijdens gebruik niet te verplaatsen.</p>
---	---

Schakel de QIAxcel Connect in geval van een noodsituatie UIT met behulp van de stroomschakelaar aan de achterkant van het apparaat en trek het netsnoer uit het stopcontact.

VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C1] Als de Pressure (Druk) 1-status te laag is, verhoog dan de systeemdruk voordat u de besturingsopdracht 'ontgrendeling' uitvoert. Het verwijderen van de cartridge en ontgrendelen met verminderde druk kan het instrument beschadigen.
--	--


VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C2] Gebruik geen bleekmiddelen, oplosmiddelen of reagentia met zuren, alkaliën of schuurmiddelen om de QIAxcel Connect te reinigen.
--	---


VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C3] Mors geen water, chemicaliën of vloeistoffen in het algemeen op de QIAxcel Connect. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.
--	--


VOORZICHTIG 	Schade aan het apparaat [C4] Stapel geen instrumenten en plaats geen voorwerpen op de QIAxcel Connect.
---	---

Elektrische veiligheid

Verwijder het netsnoer uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan elektronische onderdelen [C5]</p> <p>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.</p>
--	--

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Elektrisch gevaar [W4]</p> <p>Gebruik alleen de kabel die bij de QIAxcel Connect wordt geleverd.</p>
---	--

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Elektrisch gevaar [W5]</p> <p>Elke onderbreking van de beveiligingsgeleider (aarding/aardleiding) binnen of buiten het apparaat, of ontkoppeling 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>
--	--

Om een goede en veilige werking van de QIAxcel Connect te garanderen, dient u het volgende advies op te volgen:




- 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 op het apparaat is gemorst, schakel het apparaat dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neemt contact op met de technische diensten van QIAGEN.
- De hoofdzekering alleen vervangen door een zekering van het type en met de stroomsterkte die op het typeplaatje staan vermeld.


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 netsnoer van het apparaat vertoont tekenen van schade.
- Het apparaat langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen.
- Het apparaat is blootgesteld aan ernstige transportbelastingen.


Omgeving

Bedrijfsomstandigheden


<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Explosiegevaarlijke omgeving [W6]</p> <p>De QIAxcel Connect is niet bedoeld voor gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Explosiegevaar [W7]</p> <p>De QIAxcel Connect is bedoeld voor gebruik met reagentia en stoffen die onderdeel uitmaken van de QIAGEN- QIAxcel kits. Gebruik van andere reagentia en stoffen kan brand of explosie tot gevolg hebben.</p>
<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan het apparaat [C6]</p> <p>Direct zonlicht kan onderdelen van het apparaat verbleken en schade aan plastic onderdelen veroorzaken.</p> <p>De QIAxcel Connect mag niet in direct zonlicht worden geplaatst.</p>

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan de cartridge [C7]</p> <p>Wanneer de gel-cartridge in gebruik is, mag deze niet langer dan 15 minuten uit de Wash Park(Wasparkeerstation)-positie van de buffertray worden verwijderd. Als u dit niet navolgt, zullen de capillaire buisjes uitdrogen, wat een nadelige invloed heeft op een correcte werking van de cartridge. Droge buisjes maken de garantie ongeldig.</p> <p>De capillaire buisjes zijn gemaakt van glas, en zijn zeer kwetsbaar. Zorg ervoor dat de buisjes niet tegen harde oppervlakken worden getikt. Als u dit niet doet, zullen de capillaire buisjes breken, wat een nadelige invloed heeft op een correcte werking van de cartridge. Gebroken buisjes maken de garantie ongeldig.</p>
--	--

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan de cartridge [C8]</p> <p>Wanneer minder dan 12 monsters worden verwerkt, vult u de lege monsterputjes met de QX DNA Dilution Buffer (verduunningsbuffer) of de QX RNA Dilution Buffer. Als u dit niet doet, kan schade aan de capillaire kanalen ontstaan.</p>
--	--

<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan de cartridge [C9]</p> <p>Direct zonlicht kan de cartridge en de reagentia die zich hierin bevinden verbleken en schade aan plastic onderdelen veroorzaken.</p> <p>De cartridge mag niet in direct zonlicht worden geplaatst.</p>
--	--


Chemische stoffen

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Gevaarlijke chemische stoffen [W8]</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 labjas.</p> <p>Het verantwoordelijke orgaan (bijvoorbeeld de laboratoriumbeheerder) dient de noodzakelijke voorzorgen te nemen om te verzekeren dat de omringende werkruimte veilig is en de gebruikers van het apparaat niet worden blootgesteld aan gevaarlijke niveaus toxische (chemische of biologische) stoffen, volgens de specificaties in de van toepassing zijnde veiligheidsinformatiebladen (VIB's), OSHA*, ACGIH†- of COSHH‡-documenten.</p> <p>Dampafzuiging en afvoer van afvalmaterialen dient te gebeuren in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.</p>
---	--

* 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 (Richtlijn voor schadelijke stoffen, Verenigd Koninkrijk).

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Brandgevaar [W9]</p> <p>Als u de QIAxcel Connect reinigt met een desinfectiemiddel op basis van alcohol, laat de deuren van de QIAxcel Connect dan open zodat ontvlambare dampen kunnen vervliegen.</p>
---	--


Afvalverwijdering

Gebruikte laboratoriummaterialen en containers kunnen gevaarlijke chemische stoffen bevatten. Dergelijk afval moet worden verzameld en verwijderd in overeenstemming met de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften.


Zie bijlage A van de *QIAxcel Connect System Gebruikershandleiding* voor informatie over het afvoeren van QIAxcel Connect.


Mechanische gevaren


De cartridge- en monsterdeuren van de QIAxcel Connect moeten tijdens het gebruik van het instrument gesloten blijven.


<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Bewegende delen [W10]</p> <p>Om contact met bewegende onderdelen tijdens gebruik van de QIAxcel Connect te vermijden, moeten de cartridge deur en de monsterdeur gesloten zijn als het instrument in werking wordt gesteld.</p> <p>Als de deursensoren niet goed werken, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN voor ondersteuning.</p>
---	---


Installatie en onderhoud


<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Schade aan elektronische onderdelen [C10]</p> <p>Gebruik alleen de kabel die bij de QIAxcel Connect wordt geleverd.</p>
--	--


<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op oververhitting [W11]</p> <p>Laat voor een goede ventilatie minimaal 10 cm ruimte vrij aan de zijkanten en de achterkant van de QIAxcel Connect.</p> <p>Inkepingen en openingen die voor ventilatie van de QIAxcel Connect zorgen mogen niet worden bedekt.</p>
---	---

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade [W12]</p> <p>De deksels van de QIAxcel Connect mogen alleen worden verwijderd door gekwalificeerd personeel dat door QIAGEN goed is opgeleid.</p> <p>Het onderhoud van QIAxcel Connect moet worden uitgevoerd door een erkend vertegenwoordiger van QIAGEN.</p>
---	--

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Brandgevaar [W13]</p> <p>Zorg dat reinigingsvloeistoffen of besmettelijke agentia niet in aanraking kunnen komen met de elektrische onderdelen van de QIAxcel Connect. Wees extra voorzichtig wanneer u de monsterplaatlade schoonmaakt, om te voorkomen dat vloeistof in het instrument terecht komt.</p>
---	---







<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Risico op elektrische schok [W14]</p> <p>Open geen andere panelen op de QIAxcel Connect dan in deze gebruikershandleiding beschreven.</p> <p>Risico op lichamelijk letsel en materiële schade</p> <p>Voer alleen onderhoudsprocedures uit die staan beschreven in deze gebruiksaanwijzing.</p>
---	---






WAARSCHUWING 	Explosiegevaar [W15] Bij reiniging van de QIAxcel Connect met ontsmettingsmiddel op basis van alcohol moet u brandbare dampen laten ontsnappen.
---	--

WAARSCHUWING 	Risico op brand of explosie [W16] Ga voorzichtig en conform de vereiste veiligheidsvoorschriften om met ethanol of vloeistoffen op basis van ethanol in de QIAxcel Connect. Als u vloeistof hebt gemorst, veeg dit dan weg en laat de brandbare dampen ontsnappen.
---	---

WAARSCHUWING 	Giftige dampen [W17] Gebruik geen bleekmiddel om laboratoriumapparaten schoon te maken of te desinfecteren.
---	--

Symbolen op de QIAxcel Connect

Symbool	Taal	Locatie	Beschrijving
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	CE-markering voor Europese conformiteit
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	CSA-vermeldingsmarkering voor Canada en de VS
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	UKCA-markering voor Groot Britannië (Engeland, Wales, Schotland)
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Wettelijke fabrikant
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
	NL	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	Taal	Locatie	Beschrijving
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	RCM-markering voor Australië en Nieuw-Zeeland
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	NL	Typeplaatje op de achterkant van het instrument	Datum van vervaardiging
	NL	Achterkant van het instrument bij de voedingsingang	Waarschuwing voor risico op elektrische schok
	NL	Voorzijde van de aan/uit-schakelaar van het instrument	Indrukken/Uitdrukken

De QIAXcel Connect uitpakken

1. Bepaal een geschikte plaats voor de QIAXcel Connect op de laboratoriumtafel (zie Tabel 1).
2. Zorg dat de tafel droog, schoon en vrij van trillingen is en dat er extra ruimte beschikbaar is voor accessoires.
3. Pak de QIAXcel Connect uit en plaats deze op de tafel.

Tabel 1. Specificaties en gebruiksomstandigheden QIAXcel Connect

Specificaties QIAXcel Connect	
Afmetingen (deur gesloten)	Breedte: 372 mm Hoogte: 408 mm Diepte: 572 mm
Afmetingen (deuren open)	Breedte: 372 mm Hoogte: 599 mm Diepte: 572 mm
Gewicht	32 kg
Bedrijfsomstandigheden	
Luchttemperatuur	15-30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	10-75% (niet-condenserend)
Hoogte	Maximaal 2000 m
Stroom	100-240 V AC, 50-60 Hz, 100 VA

Installatie van de QIAxcel ScreenGel-besturingssoftware

De QIAxcel ScreenGel-software versie 2.0 of hoger moet worden geïnstalleerd voordat de QIAxcel Connect voor de eerste keer op de computer wordt aangesloten. De QIAxcel ScreenGel-software kan worden geïnstalleerd vanaf de USB-stick die bij QIAxcel Connect wordt geleverd. Een versie lager dan versie 2.0 van de QIAxcel ScreenGel-software werkt niet met de QIAxcel Connect.

Wat u moet doen voordat u begint:

1. Als u een computer gebruikt die niet bij QIAxcel Connect is geleverd, moet u controleren of de computer voldoet aan de minimumvereisten (zie de *QIAxcel Connect System Gebruikershandleiding*).
2. Gebruik een Windows-account met beheerdersrechten en sluit alle programma's die op de computer worden uitgevoerd.
3. Controleer of QIAxcel Connect niet is aangesloten op de computer (koppel indien nodig de kabel los van de computer).
4. De QIAxcel ScreenGel-software kan worden geïnstalleerd via de meegeleverde USB-stick. Voor het downloaden van de software vanaf de productpagina op www.qiagen.com/qiaxcel-connect is internettoegang vereist.
Opmerking: voor het gebruik van QIAxcel Connect dan de QIAxcel raden wij u aan geen andere software dan de QIAxcel ScreenGel-software op de computer te installeren.
5. Sluit de meegeleverde USB-stick aan op de USB-poort van de computer.
6. Het installatieprogramma begint automatisch met de installatie van de QIAxcel ScreenGel-software, en leidt u door het installatieproces. Selecteer de gebruikerstaal uit de vervolgkeuzelijst.

Belangrijk: als de installatie-wizard niet automatisch start, dubbelklik dan op **My Computer** (Deze pc), en dubbelklik vervolgens op het USB-station. Start het programma **setup.exe**. Hierdoor wordt de installatie van QIAxcel ScreenGel gestart.

Opmerking: u kunt de taal van de geïnstalleerde software later wijzigen via het menu **File** (Bestand).

Installatie van de software:

1. Selecteer de optie **Install QIAxcel ScreenGel Software** (QIAxcel ScreenGel-software installeren) om de eigenlijke installatieprocedure te starten.

Opmerking: als u de gebruikershandleiding in de gekozen taal wilt lezen, selecteert u de optie **User Manual** (Gebruikershandleiding).

2. Indien nog niet geïnstalleerd, wordt **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** geïnstalleerd. In dit geval wordt een dialoogvenster geopend. Accepteer de licentieovereenkomst en klik op **Install** (Installeren). Klik op **Finish** (Voltoeien) om de installatie van het pakket te voltooien. Als u het dialoogvenster annuleert of sluit voordat de installatie is voltooid, zal de QIAxcel ScreenGel-software niet werken.
3. Aan het begin van de installatie van de QIAxcel ScreenGel-installatie wordt, indien nog niet geïnstalleerd, de juiste versie van **Microsoft.NET Framework** geïnstalleerd. In dit geval wordt een nieuw dialoogvenster geopend. Volg de stappen om de installatie van het pakket te voltooien. Als u het dialoogvenster annuleert of sluit, zal de QIAxcel ScreenGel niet werken.
4. Afhankelijk van de in de hierboven beschreven stap geïnstalleerde softwarepakketten, kan het zijn dat u uw systeem opnieuw moet opstarten voordat u verder kunt gaan met de installatie. Nadat de computer opnieuw is opgestart wordt de installatieprocedure automatisch hervat.
5. De QIAxcel ScreenGel installatie-wizard wordt geopend. Klik op **Next** (Volgende).
6. Accepteer de licentieovereenkomst en klik op **Next** (Volgende).

7. Selecteer het installatiepad voor het programma. Het standaardpad is C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: als C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ wordt geselecteerd op een Windows 64 bit-systeem, wordt de installatie weergegeven in C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel.

8. Selecteer het gegevenspad voor verworven gegevens en alle andere gegevens van de toepassing. Het standaardpad is C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\. Klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: het is niet mogelijk om C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ ook als gegevenspad te kiezen. Het is ook niet mogelijk om het hoofdpad van het systeem (zoals C:\Windows) als gegevenspad te kiezen.

Opmerking: alle paden in deze handleiding verwijzen naar het gegevenspad als %DATA_DIR%.

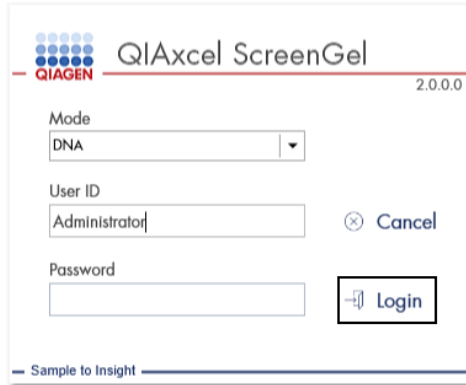
Opmerking: de map %DATA_DIR% en de bijbehorende submappen kunnen in Windows Explorer rechtstreeks vanuit QIAxcel ScreenGel worden geopend via het menu-item File/Open Data Directory (Bestand/gegevensmap openen).

9. Kik op **Install** (Installeren) om de installatie te starten. Dit kan enige tijd duren.
10. Het dialoogvenster QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer wordt geopend als dit stuurprogramma nog niet op de computer is geïnstalleerd. Klik op **Next** (Volgende) om het stuurprogramma te installeren. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de installatie van het stuurprogramma te voltooien.
11. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de QIAxcel ScreenGel-installatiewizard te voltooien.
12. Klik op **Exit** (Afsluiten) om het installatievenster te sluiten.
13. Na de installatie kan de QIAxcel ScreenGel worden gestart via het Windows startmenu onder QIAGEN/QIAxcel of via het bureaubladpictogram.

Eerste keer aanmelden:

1. Meld u voor de eerste keer aan als **Administrator** (Beheerder), en klik op **Login** (Aanmelden).

Opmerking: voor de eerste aanmelding is geen wachtwoord nodig.



QIAGEN QIAxcel ScreenGel 2.0.0.0

Mode
DNA

User ID
Administrator

Password

Cancel

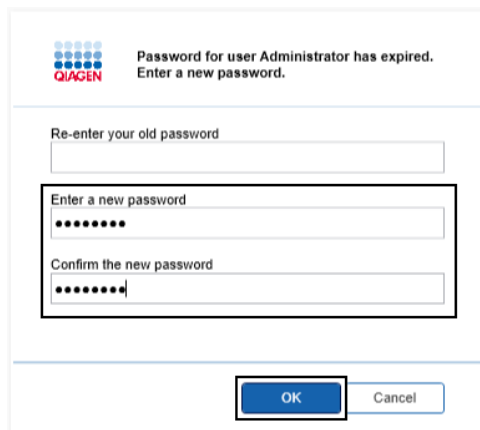
Login

Sample to Insight

Afbeelding 1. Eerste keer aanmelden.

2. Geef een geldig wachtwoord voor de beheerdersaccount op. Laat het veld voor het oude wachtwoord leeg, geef een nieuw geldig wachtwoord op en bevestig dit door te klikken op **OK** (zie Afbeelding 2).

Opmerking: het wachtwoord moet één hoofdletter, één kleine letter en één cijfer bevatten. De minimumlengte van het wachtwoord is acht tekens.



The image shows a dialog box with the QIAGEN logo in the top left. The text reads: "Password for user Administrator has expired. Enter a new password." Below this, there are three input fields. The first is labeled "Re-enter your old password" and is empty. The second is labeled "Enter a new password" and contains eight dots. The third is labeled "Confirm the new password" and also contains eight dots. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Afbeelding 2. Het wachtwoord voor de beheerder aanmaken.

3. De **Configuration** (Configuratie)-omgeving wordt standaard weergegeven. Selecteer het tabblad **User Manager** (Gebruikersbeheer).
4. Maak gebruikersaccounts aan voor alle toepasselijke gebruikers. Raadpleeg voor meer informatie het deel User Management (Gebruikersbeheer) van de *QIAXcel Connect System Gebruikershandleiding*.
5. Configureer welke COM-poort moet worden gebruikt voor de verbinding met het QIAXcel Connect-systeem (de standaardinstelling is COM1) en configureer de algemene instellingen voor de QIAXcel ScreenGel-software. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk Settings (Instellingen) van de *QIAXcel Connect System Gebruikershandleiding*.
6. Configureer de algemene instellingen voor de QIAXcel ScreenGel-software. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk Settings (Instellingen) van de *QIAXcel Connect System Gebruikershandleiding*.

De QIAXcel Connect installeren

Voordat de QIAXcel Connect kan worden gebruikt, moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

1. Zorg ervoor dat de QIAXcel Connect op kamertemperatuur is gebracht voordat u het instrument gaat gebruiken, en dat de aan-uitschakelaar van de QIAXcel Connect in de stand **Off** (Uit) staat.
2. Open de monsterdeur.
3. Verwijder de transportvergrendeling door deze linksom te draaien (Afbeelding 3). Bewaar de vergrendeling voor toekomstig gebruik. Onder de servicedeur bevindt zich een opbergruimte voor de transportvergrendeling (aan de bovenkant van het instrument).
4. Installeer de N₂-cilinder (Afbeelding 4). Schroef de N₂-cilinder rechtsonder in de N₂-cilinderpoort (rechts van de monsterplaathouder). Draai totdat de naald in de poort de N₂-cilinder doorboort. De cilinder mag slechts handvast worden vastgedraaid; niet te strak aandraaien. Duw de N₂-cilinder voorzichtig omlaag totdat deze in de opstellingsstand (omlaag) staat.

Belangrijk: gebruik alleen door QIAGEN geleverde N₂-cilinders (cat. nr. 929705). Als alternatief kan externe, schone, niet-condenserende gecompriëerde stikstof (min. 50 psi, max. 75 psi) met behulp van de meegeleverde urethaanslang op de externe N₂-poort (Afbeelding 5) worden aangesloten.

5. Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de QIAXcel Connect (Afbeelding 5) en de computer.
6. Sluit het netsnoer aan op voedingsaansluiting van de QIAXcel Connect (Afbeelding 5) en op een geaard stopcontact.



Afbeelding 3. De transportvergrendeling verwijderen.



Afbeelding 4. Buffertrayhouder (a), monsterplathouder (b) en N2-poort (c).



Afbeelding 5. Voedingsaansluiting (a), externe N2- (b) en USB-poort (c).

Een QIAxcel-kit gebruiken

1. Zorg ervoor dat alle apparatuur en reagentia op kamertemperatuur (15-25 °C) zijn gebracht voordat u begint met het gebruik van het de kit.
2. Voeg 10 ml QX (HS) Wash buffer (Wasbuffer) toe aan beide reservoirs van de QX Cartridge Stand (meegeleverd met het instrument) en dek af met 2 ml minerale olie.
3. Verwijder de QIAxcel Gel Cartridge uit de verpakking en veeg met een zachte doek voorzichtig alle zachte gelresten van de capillaire buisjes.

Opmerking: bij de QIAxcel Gel Cartridge wordt een slimme sleutel geleverd die wordt gebruikt voor de volautomatische detectie van cartridges. Verwijder de slimme sleutel niet uit de cartridge.

4. Verwijder de afdichtingsdop van de spoelpoort van de QIAxcel Gel Cartridge (Afbeelding 6) en plaats deze in de QX Cartridge Stand (Afbeelding 7). Bewaar de afdichting van de spoelpoort voor het geval u de QIAxcel Gel Cartridge moet opbergen.

Opmerking: gebruik een zachte doek om gel die uit de spoelpoort is gelekt te verwijderen.

Opmerking: zorg ervoor dat de capillaire buisjes in de QX Wash Buffer (Wasbuffer) zijn ondergedompeld.

5. **Belangrijk:** De cartridges moeten vóór gebruik minstens 20 minuten op kamertemperatuur worden gebracht. Plaats de gel-cartridge in de QX Cartridge Stand, tegen licht beschermd met de QX Cartridge Stand Cover.

Opmerking: een onjuiste behandeling van de cartridges of onvoldoende tijd om de cartridges op kamertemperatuur te brengen, kan leiden tot schade aan uw QIAxcel Connect-instrument en het ongeldig worden van de garantie.



Afbeelding 6. De QIAxcel Gel Cartridge voorbereiden.



Afbeelding 7. Incubatie in de QX Cartridge Stand.

De buffertray voorbereiden

1. Laat alle reagentia vóór gebruik op kamertemperatuur (15-25 °C) komen.
2. Was de buffertray (Afbeelding 8) met warm water en spoel de tray grondig af met gedeïoniseerd water.
3. Vul de posities voor de WP (Wash Park, Wasparkeerstation) en de WI (Wash Inject, Wasinjectie) van de buffertray met 8 ml QX (HS) Wash Buffer (Wasbuffer).
4. Vul de BUFFER-positie van de buffertray met 18 ml QX Separation Buffer (Scheidingsbuffer), QX HS Separation Buffer of QX FA Separation Buffer, afhankelijk van de gebruikte kit.
5. Voeg voorzichtig minerale olie toe om alle 3 de posities af te dekken om verdamping te voorkomen: 2 ml minerale olie voor de WP- en WI-posities, en 4 ml minerale olie voor de BUFFER-positie.



Afbeelding 8. De buffertray voorbereiden.

Markers voorbereiden




1. Laad 15 µl QX (HS) Alignment Marker (Uitlijningsmarker) in elke buisje van een QX 0.2 ml 12-Tube Strip (Buisjesstrip). Voeg 1 druppel minerale olie toe aan elk buisje, en plaats de strip in de MARKER1-positie van de buffertray.
2. Laad 15 µl QX (HS) Intensity Calibration Marker (Intensiteitskalibratiemarker) in elk buisje van een QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip. Controleer of er geen luchtballen aanwezig zijn, voeg aan elk buisje een druppel minerale olie toe en plaats de strip in de MARKER2-positie van de buffertray.


De buffertray laden

1. Sluit de cartridge deur en de monsterdeur.

Opmerking: de cartridge van de cartridge- en monsterdeuren van de QIAxcel Connect moeten tijdens het gebruik van het instrument gesloten blijven. Als een van deze deuren tijdens gebruik wordt geopend, stopt het systeem met elke bewerking die op dat moment wordt uitgevoerd.

2. Schakel de QIAxcel Connect in met de aan-uitschakelaar. Zet de computer aan en start de QIAxcel ScreenGel-software vanuit het Windows-startmenu onder **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** of via het bureaubladpictogram.
3. Selecteer een modus (DNA of RNA) en meld u aan.

Opmerking: het pictogram  geeft aan dat de verbinding tot stand wordt gebracht, en het pictogram  geeft aan dat de QIAxcel Connect is verbonden. In het geval dat het instrument verbonden is, en wordt een melding weergegeven dat het instrument niet kon worden verbonden. Als u het instrument op dat moment niet hebt ingeschakeld, klikt u op **Instrument not needed** (Instrument niet nodig). Als u het instrument nodig hebt, klikt u op **Troubleshoot** (Problemen oplossen). Volg de instructies in het bericht. Raadpleeg voor meer gedetailleerde instructies het onderdeel System Setup (Systeeminstallatie) in het hoofdstuk Troubleshooting (Problemen oplossen) in de *QIAxcel Connect System Gebruikershandleiding*. Sluit het bericht. Kik op het pictogram  om opnieuw verbinding proberen te maken met het instrument.


4. Klik op  in het venster **Status Information** (Statusinformatie) om de buffertrayhouder naar de voorzijde van het instrument te verplaatsen. Wacht totdat de buffertrayhouder de stoppositie heeft bereikt.

5. Open de monsterdeur en plaats de gevulde buffertray voorzichtig in de buffertrayhouder, en zorg er hierbij voor dat de buffertray in de juiste richting wordt geplaatst (Afbeelding 4).

Opmerking: let erop dat u geen oplossing in het instrument morst, of kruisbesmetting veroorzaakt tussen de buffers die in de buffertray zijn geladen.

Opmerking: de strips met 12 buisjes moeten naar de voorkant van het instrument worden gericht, met de buffers naar de achterzijde gericht.

Belangrijk: verwijder altijd de buffertray voordat u de QIAxcel Connect verplaatst.

6. Sluit de cartridge- en de monsterdeuren en klik op het pictogram  in het deelvenster **Status Information** (Statusinformatie) om de buffertrayhouder naar de Wash Park (Wasparkeerstation)-positie te verplaatsen.

Opmerking: laat de monsterdeur open als u uw monsters onmiddellijk hierna wilt laden.

Opmerking: wanneer u de monsterdeur opent, wordt de buffertray na 5 minuten automatisch in de Wash Park (Wasparkeerstation)-positie geplaatst.

De QIAxcel Gel Cartridge en slimme sleutel installeren

1. Verwijder de QIAxcel Gel Cartridge uit de QX Cartridge Stand.
2. Open de cartridgedeur en plaats de QIAxcel Gel Cartridge in de QIAxcel Connect. Het beschrijvingslabel van de cartridge moet naar de voorzijde zijn gericht en de spoelpoort moet naar de achterzijde van het instrument zijn gericht (Afbeelding 9).

Opmerking: controleer of de afdichtingsdop van de spoelpoort is verwijderd zoals hierboven beschreven.

3. Steek de slimme sleutel in het sleutelgat in de buurt van de cartridge (Afbeelding 10). De slimme sleutel kan in beide richtingen worden ingestoken.

Opmerking: het systeem herkent de cartridge niet, en werkt niet, als de slimme sleutel niet is geplaatst.

4. Sluit de cartridgedeur.



Afbeelding 9. Installatie van de QIAxcel Gel Cartridge.



Afbeelding 10. Plaatsen van de slimme sleutel.

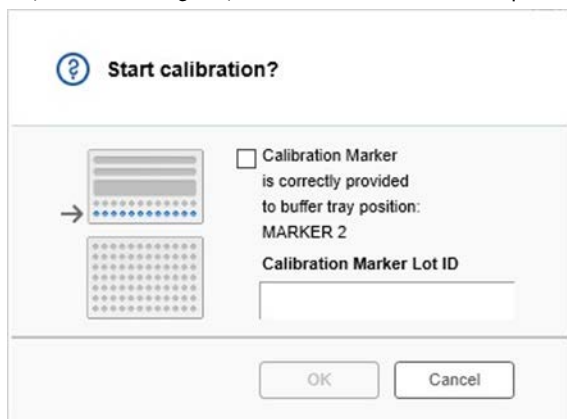
De kalibratie van de cartridge uitvoeren

QIAxcel Gel Cartridges moeten worden gekalibreerd voordat ze voor het eerst worden gebruikt. Voor elke nieuwe cartridge moet vóór de eerste monsteranalyse een intensiteitskalibratie worden uitgevoerd. Deze kalibratie regelt de intensiteit van elke capillair door een factor toe te passen voor elke volgende run met deze cartridge. Zie het hoofdstuk *Calibrating a cartridge (Een cartridge kalibreren)* in de *QIAxcel Connect System Gebruikershandleiding* voor meer informatie.

1. Open het tabblad **Calibration** (Kalibratie) van de **Service**-omgeving. Klik hier op **Start Calibration** (Kalibratie starten) om een kalibratierun te starten.

Opmerking: de totale tijd voor de uitvoering van het kalibratieproces is ongeveer 16 minuten.

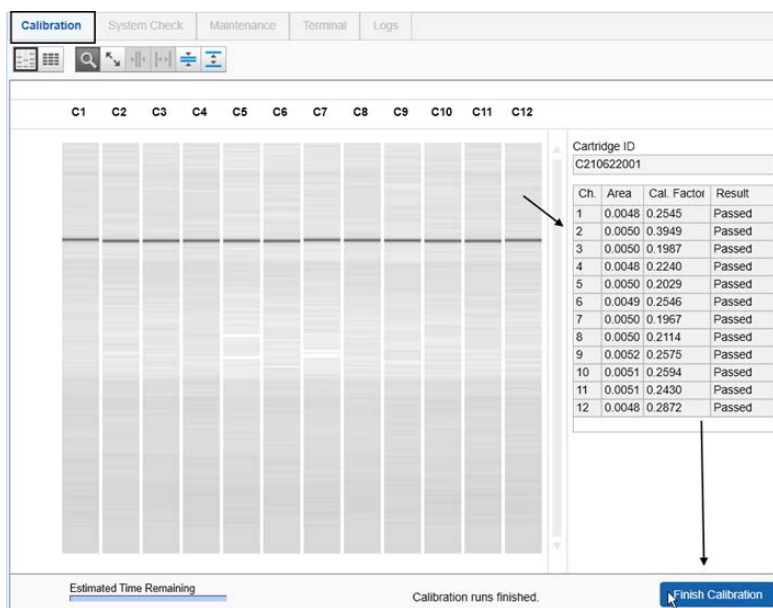
2. Bevestig in het volgende dialoogvenster of de QX Intensity Calibration Marker (Intensiteitskalibratiemarker) is geladen. U kunt optioneel het lotnummer invullen (zie Afbeelding 11). Start de kalibratie door op **OK** te klikken.



Afbeelding 11. Dialoogvenster kalibratie starten

3. Wanneer het kalibratieproces is voltooid, worden de kalibratieresultaten weergegeven naast het gelbeeld of in de elektroferogramweergave (Afbeelding 12). De resultatentabel toont het gebied, de kalibratiefactor en het resultaat (Pass/Fail: geslaagd of mislukt) voor elk capillair kanaal.
4. Wanneer het kalibratieproces met succes is voltooid, klikt u op **Finish Calibration** (Kalibratie voltooien) om het kalibratieresultaat te accepteren. De cartridge is nu gekalibreerd.

Opmerking: als de kalibratie van een of meer capillaire kanalen mislukt, herhaal dan het kalibratieproces en overschrijf de eerdere resultaten. Neem als het probleem aanhoudt contact op met de technische diensten van QIAGEN.



Afbeelding 12. Kalibratieresultaten van een QIAxcel Gel Cartridge

Monsters verwerken

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het deel Running a process (Een proces uitvoeren) in de *QlAxcel Connect System Gebruikershandleiding*.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Beschrijving
10/2021	Eerste versie van Connect QIAxcel Connect Snelstartgids

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-gebruikershandleiding. De handleiding en gebruikershandleidingen van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via **www.qiagen.com** of kunnen bij de technische diensten van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur worden aangevraagd.

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). 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-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

Bestellen www.qiagen.com/shop | Technische ondersteuning support.qiagen.com |
Website www.qiagen.com