

Oktober 2021

Säkerhetsinstruktioner för QIAxcel Connect Snabbstartsguide

För användning med QIAxcel ScreenGel-programvara, v2.0



Innehåll

Inledning	3
Säkerhetsinformation	4
Korrekt användning	5
Elsäkerhet	7
Omgivning	9
Kemikalier	10
Avfallshantering	11
Mekaniska risker	11
Installation och underhåll	12
Symboler på QIAxcel Connect	14
Packa upp QIAxcel Connect	16
Installation av programvara för användning av QIAxcel ScreenGel	17
Installera QIAxcel Connect	22
Förbereda buffertbrickan	26
Förbereda markörer	27
Ladda buffertbrickan	28
Installera QIAxcel Gel Cartridge och smart nyckel	30
Utföra kassettkalibrering	32
Köra prover	34
Revisionshistorik	35


Inledning


Denna tekniska information sammanfattar hur du installerar QIAxcel Connect-instrumentet. Innan du använder QIAxcel Connect är det viktigt att du läser denna bruksanvisning noggrant och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen. *Bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet* finns på den medföljande USB-enheten eller under fliken **Resources** (Resurser) på QIAxcel Connect-produktsidan (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Säkerhetsinformation

Innan du använder QIAxcel Connect-instrumentet är det viktigt att du *läser bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet* noggrant och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen. Anvisningarna och säkerhetsinformationen i handboken måste följas för att säkerställa en säker drift av instrumentet och för att hålla instrumentet i ett säkert skick.


Följande typer av säkerhetsinformation visas i den här handboken:

<p>VARNING</p> 	<p>Termen VARNING används för att informera dig om situationer som kan resultera i personlig skada för dig eller andra personer.</p> <p>Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.</p>
--	--


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Termen FÖRSIKTIGHET används för att informera dig om situationer som kan resultera i skada på instrumentet eller annan utrustning.</p> <p>Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.</p>
---	---


Råden som ges i denna handbok är avsedda att komplettera, inte ersätta, de normala säkerhetskraven som gäller i användarens land.

Korrekt användning


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W1]</p> <p>Felaktig användning av QIAxcel Connect kan orsaka personskador eller skada på instrumentet.</p> <p>QIAxcel Connect får endast användas av kvalificerad personal med lämplig utbildning.</p> <p>Service på QIAxcel Connect får endast utföras av QIAGENs fältservicespecialister.</p>
--	--


Utför underhåll enligt beskrivningen i avsnittet Underhållsprocedurer i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*. QIAGEN tar betalt för reparationer som krävs på grund av felaktigt underhåll.


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W2]</p> <p>QIAxcel Connect är för tung för att en person ska kunna lyfta den. Lyft inte instrumentet ensam för att undvika att du eller instrumentet skadas.</p>
--	---


<p>VARNING</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W3]</p> <p>Försök inte att flytta QIAxcel Connect medan instrumentet används.</p>
--	--

I nödfall ska du stänga av QIAxcel Connect med strömbrytaren på framsidan av instrumentet och dra ur nätkabeln från strömuttaget.

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C1]</p> <p>Om status för Pressure 1 (Tryck 1) är Low (Lågt), öka instrumentets tryck innan öppningskommandot körs. Att avlägsna kassetten och öppna med minskat tryck kan skada instrumentet.</p>
---	---




<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C2]</p> <p>Använd inte klorin, lösningsmedel eller reagenser som innehåller syror, baser eller polermedel för att rengöra QIAxcel Connect.</p>
---	--

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C3]</p> <p>Undvik att spilla vatten, kemikalier och vätskor i allmänhet på QIAxcel Connect. Skada som orsakas av vatten eller kemiskt spill gör din garanti ogiltig.</p>
---	--

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C4]</p> <p>Stapla inte instrument och placera inte föremål ovanpå QIAxcel Connect.</p>
--	--

Elsäkerhet

Dra ut nätkabeln från strömuttaget före service.

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på elektronik [C5]</p> <p>Se till att rätt matningsspänning används innan instrumentet slås på. Felaktig matningsspänning kan skada elektroniken. Se specifikationerna på instrumentets typskylt för information om den rekommenderade matningsspänningen.</p>
<p>VARNING</p> 	<p>Elektrisk fara [W4]</p> <p>Använd endast kabeln som medföljer QIAxcel Connect.</p>
<p>VARNING</p> 	<p>Elektrisk fara [W5]</p> <p>Eventuell störning av skyddsledaren (jord) inuti eller utanför instrumentet eller fränkoppling av skyddsledarterminalen kan göra instrumentet farligt. Avsiktig störning är förbjuden.</p> <p>Dödliga spänningar inuti instrumentet</p> <p>När instrumentet är anslutet till nätet kan terminaler vara spänningsförande och om man öppnar höljen eller tar bort delar kan detta exponera spänningsförande delar.</p>

För att säkerställa att QIAxcel Connect fungerar säkert och korrekt bör du följa nedanstående råd:


- Nätkabeln måste vara ansluten till ett strömuttag som har en skyddsledare (jord).
- Justera eller byt inte interna instrumentdelar.
- Använd inte instrumentet med några höljen eller delar borttagna.
- Om vätska har spillts inuti instrumentet ska du stänga av det, koppla ur det från strömuttaget och kontakta QIAGENs tekniska service.
- Vid byte av huvudsäkring, byt endast ut den mot den typ och strömstyrka som anges på typskylten.


Om instrumentet blir elektriskt osäkert, förhindra annan personal från att använda det och kontakta QIAGENs tekniska service. Instrumentet kan vara elektriskt osäkert när:


- Nätkabeln verkar vara skadad.
- Det har förvarats under ogynnsamma förhållanden under en längre period.
- Det har utsatts för stora transportpåfrestningar.


Omgivning


Driftsförhållanden


<p>VARNING</p> 	<p>Explosiv omgivning [W6]</p> <p>QIAxcel Connect är inte utformad för användning i en explosiv omgivning.</p>
---	--

<p>VARNING</p> 	<p>Risk för explosion [W7]</p> <p>QIAxcel Connect är avsedd för användning med reagenser och substanser som medföljer QIAGEN QIAxcel-kiten. Användning av andra reagenser och substanser kan leda till brand eller explosion.</p>
---	---


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C6]</p> <p>Direkt solljus kan bleka delar av instrumentet och skada plastdelar. QIAxcel Connect får inte placeras i direkt solljus.</p>
--	---

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på kassetten [C7]</p> <p>Under användning bör gelkassetten inte avlägsnas från läget Wash Park på buffertbrickan i mer än 15 minuter. Om detta sker kommer kapillärspetsarna att torka ut, vilket påverkar kassetten's prestanda. Torra spetsar gör garantin ogiltig.</p> <p>Kapillärspetsarna är gjorda av glas och är mycket ömtåliga. Var försiktig så att de inte slår emot några hårda ytor. Om detta sker kommer kapillärspetsarna att gå sönder, vilket påverkar kassetten's prestanda. Skadade spetsar gör garantin ogiltig.</p>
--	---

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på kassetten [C8]</p> <p>Om färre än 12 prover bearbetas, fyll de tomma provbrunnarna med QX DNA-spädningsbuffert eller QX RNA-spädningsbuffert. Om detta inte görs kan kapillärkanalerna skadas.</p>
---	--

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på kassetten [C9]</p> <p>Direkt solljus kan bleka kassetten och reagenserna inuti och skada plastdelar.</p> <p>Kassetten får inte placeras i direkt solljus.</p>
---	---


Kemikalier

<p>VARNING</p> 	<p>Farliga kemikalier [W8]</p> <p>Vissa kemikalier som används med detta instrument kan vara farliga eller kan bli farliga efter fullbordande av protokollkörningen.</p> <p>Använd alltid skyddsglasögon, skyddshandskar och en laboratorierock.</p> <p>Ansvarig person (t.ex. laboratoriechef) måste vidta nödvändiga åtgärder för att se till att den omgivande arbetsplatsen är säker och att användarna av instrumentet inte utsätts för farliga nivåer av giftiga ämnen (kemiska eller biologiska) enligt definitionen i de tillämpliga säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet, SDS) eller OSHA*, ACGIH†- eller COSHH‡-dokumenten.</p> <p>Ventilation för ångor och kassering av avfall måste ske i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.</p>
--	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Arbetskyddsförvaltningen) (USA).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikanska konferensen för statliga industrihygienister) (USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontroll av hälsofarliga ämnen) (Storbritannien).

<p>VARNING</p> 	<p>Risk för brand [W9]</p> <p>Vid rengöring av QIAxcel Connect med alkoholbaserat desinfektionsmedel, lämna luckan på QIAxcel Connect öppen för att låta brandfarliga ångor skingras.</p>
--	---


Avfallshantering

Använd laboratorieutrustning och använda behållare kan innehålla farliga kemikalier. Sådant avfall måste uppsamlas och avyttras i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter.





För information om hur du kasserar QIAxcel Connect, se Bilaga A i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*.


Mekaniska risker


Kassetluckan och provluckan på QIAxcel Connect måste vara stängd medan instrumentet används.


<p>VARNING</p> 	<p>Rörliga delar [W10]</p> <p>För att undvika kontakt med rörliga delar under användning av QIAxcel Connect måste instrumentet användas med kassetluckan och provluckan stängda.</p> <p>Om lucksensorerna inte fungerar korrekt, kontakta QIAGENs tekniska service.</p>
--	---


Installation och underhåll

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på elektronik [C10]</p> <p>Använd endast kabeln som medföljer QIAxcel Connect.</p>
<p>VARNING</p> 	<p>Risk för överhettning [W11]</p> <p>För att säkerställa lämplig ventilation måste det finnas minst 10 cm fritt utrymme på båda sidor om och på baksidan av QIAxcel Connect.</p> <p>Skåror och öppningar som säkerställer ventilationen av QIAxcel Connect får inte täckas över.</p>
<p>VARNING</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W12]</p> <p>Höljerna på QIAxcel Connect får endast avlägsnas av kvalificerad personal som har utbildats av QIAGEN.</p> <p>Service på QIAxcel Connect får endast utföras av QIAGEN- auktoriserade representanter.</p>
<p>VARNING</p> 	<p>Risk för brand [W13]</p> <p>Låt inte rengöringsvätska eller saneringsmedel komma i kontakt med de elektriska delarna på QIAxcel Connect. Var särskilt försiktig när du rengör lådan för provplattor, så att ingen vätska spills in i instrumentet.</p>







<p>VARNING</p> 	<p>Risk för elektrisk stöt [W14]</p> <p>Öppna inga paneler på QIAxcel Connect utöver vad som beskrivs i denna bruksanvisning.</p> <p>Risk för personskada och materialskada.</p> <p>Utför endast underhåll som specifikt beskrivs i denna användarhandbok.</p>
--	--






<p>VARNING</p> 	<p>Risk för explosion [W15]</p> <p>Låt brandfarliga ångor skingras vid rengöring av QIAxcel Connect med alkoholbaserade desinfektionsmedel.</p>
--	---

<p>VARNING</p> 	<p>Risk för brand eller explosion [W16]</p> <p>När du använder etanol- eller etanolbaserade vätskor på QIAxcel Connect ska du hantera sådana vätskor försiktigt och i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter. Om vätska har spillts ut ska du torka av den och låt brandfarliga ångor skingras.</p>
--	--

<p>VARNING</p> 	<p>Giffiga gaser [W17]</p> <p>Använd inte blekmedel för att desinficera laboratorieutrustning.</p>
--	--

Symboler på QIAxcel Connect

Symbol	Språk	Plats	Beskrivning
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	CE-märkning för europeiskt godkännande
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	CSA-märkning för Kanada och USA
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	UKCA-märkning för Storbritannien (England, Wales, Skottland)
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	Laglig tillverkare
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	Elektriskt och elektroniskt avfall (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	RoHS-märkning för Kina (regler för användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning)

Symbol	Språk	Plats	Beskrivning
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	RCM-märkning för Australien och Nya Zeeland
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	Läs bruksanvisningen före användning
	SE	Typskylt på baksidan av instrumentet	Tillverkningsdatum
	SE	Baksidan av instrumentet vid strömingången	Risk för elektrisk stöt – försiktighet
	SE	Strömbrytare på framsidan av instrumentet	På/Av

Packa upp QIAxcel Connect

1. Identifiera en lämplig plats för QIAxcel Connect på laboratoriebänken (se Tabell 1).
2. Kontrollera att bänken är torr, ren, vibrationsfri och att den har ytterligare utrymme för tillbehör.
3. Packa upp och placera QIAxcel Connect på bänken.

Tabell 1. Specifikationer och driftförhållanden för QIAxcel Connect

Specifikationer för QIAxcel Connect	
Mått (stängd lucka)	Bredd: 372 mm Höjd: 408 mm Djup: 572 mm
Mått (öppen lucka)	Bredd: 372 mm Höjd: 599 mm Djup: 572 mm
Massa	32 kg
Driftförhållanden	
Lufttemperatur	15–30 °C
Relativ luftfuktighet	10–75 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet	Upp till 2000 m
Effekt	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

Installation av programvara för användning av QIAxcel ScreenGel

Version 2.0 eller senare av QIAxcel ScreenGel-programvaran måste installeras innan QIAxcel Connect ansluts till datorn första gången. QIAxcel ScreenGel-programvaran kan installeras från USB-enheten som medföljer QIAxcel Connect. Tidigare QIAxcel ScreenGel-programvaruversioner än 2.0 kommer inte att fungera med QIAxcel Connect.

Saker som bör göras före start:

1. Om du använder en annan dator än den som medföljer QIAxcel Connect, se till att datorn uppfyller minimikraven (se *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*).
2. Använd ett Windows-konto med administratörsbehörigheter och stäng eventuella program som körs på datorn.
3. Se till att QIAxcel Connect inte är ansluten till datorn (dvs. koppla ur kabeln från datorn).
4. QIAxcel ScreenGel-programvaran kan installeras via den medföljande USB-enheten. Internetåtkomst krävs för att ladda ner programvaran från produktsidan på www.qiagen.com/qiaxcel-connect.

OBS! Vi rekommenderar att ingen annan programvara än QIAxcel ScreenGel-programvaran installeras på datorn för att använda QIAxcel Connect.

5. Sätt i den medföljande USB-enheten i datorns USB-port.
6. Installationsguiden kommer automatiskt att börja installera QIAxcel ScreenGel-programvaran och vägleder dig genom installationsprocessen. Välj driftspråk i listrutan.

Viktigt: Om installationsguiden inte startar automatiskt dubbelklickar du först på **My Computer** (Min dator) och sedan på USB-enheten. Starta programmet **setup.exe**. Detta kommer att starta QIAxcel ScreenGel-installationen.

OBS! Det är möjligt att ändra språket för den installerade programvaran senare med hjälp av menyn **File** (Arkiv).

Programvaruinstallation:

1. För att starta den faktiska installationsproceduren, välj alternativet Install **QIAxcel ScreenGel** Software (Installera QIAxcel ScreenGel-programvara).
OBS! För att läsa bruksanvisningen på det valda språket, välj alternativet User Manual (Bruksanvisning).
2. **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** kommer att installeras om det inte redan är installerat. Om installation krävs öppnas en dialogruta. Godkänn licensavtalet och klicka på **Install** (Installera). Klicka på **Finish** (Slutför) för att slutföra installationen av paketet. Om du avbryter eller stänger dialogrutan innan installationen har slutförts kommer QIAxcel ScreenGel-programvaran inte att gå att använda.
3. En lämplig version av **Microsoft .NET** Framework kommer att installeras eller uppdateras i början av QIAxcel ScreenGel-installationen, förutsatt att den inte redan är installerad. Om installation krävs öppnas ytterligare en dialogruta. Följ stegen för att slutföra installationen av paketet. Om du avbryter eller stänger dialogrutan kommer QIAxcel ScreenGel inte att gå att använda.
4. Beroende på de installerade programvarupaketerna från stegen ovan kan datorn behöva startas om innan installationen kan fortsätta. Efter omstarten återupptas installationsproceduren automatiskt.
5. Installationsguiden för QIAxcel ScreenGel öppnas. Klicka på **Next** (Nästa).
6. Godkänn licensavtalet och klicka på **Next** (Nästa).
7. Välj sökväg för programinstallationen. Standardsökvägen är C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Klicka på **Next** (Nästa).
OBS! Om C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ väljs på ett 64-bitars Windows-system visas installationen i C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel.
8. Välj sökvägen för inhämtad data och alla annan applikationsdata. Standardsökvägen är C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\. Klicka på **Next** (Nästa).

OBS! Det är inte möjligt att välja C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ också som datasökväg. Det är inte heller möjligt att välja systemets rotsökväg (f.ex. C:\Windows) som datasökväg.

OBS! Alla sökvägar i denna handbok refererar till datasökvägen som %DATA_DIR%.

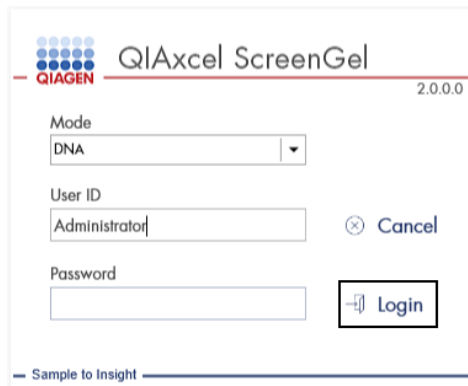
OBS! Katalogen %DATA_DIR% och dess underkataloger kan öppnas i Windows Explorer (Utforskaren) direkt från QIAxcel ScreenGel med hjälp av menyobjektet File/Open Data Directory (Arkiv/Öppna datakatalog).

9. För att starta installationen, klicka på **Install** (Installera). Detta kan ta lite tid.
10. Dialogrutan QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer (Installationsprogram för QIAGEN QIAxcel Connect-drivrutin) öppnas om drivrutinen inte är installerad på datorn. För att installera drivrutinen, klicka på **Next** (Nästa). För att slutföra installationen av drivrutinen, klicka på **Finish** (Slutför).
11. För att slutföra QIAxcel ScreenGel-installationsguiden, klicka på **Finish** (Slutför).
12. För att stänga installationsfönstret, klicka på **Exit** (Avsluta).
13. Efter installationen kan QIAxcel ScreenGel startas från Windows startmeny under QIAGEN/QIAxcel eller via skrivbordsikonen.

Första inloggningen:

1. Vid första inloggningen, välj **Administrator** (Administratör) och klicka på **Login** (Inloggning).

OBS! Inget lösenord krävs för denna första inloggning.



Figur 1. Första inloggningen.

2. Ange ett giltigt lösenord för administratörskontot. Lämna fältet för det gamla lösenordet tomt, ange sedan ett nytt giltigt lösenord och bekräfta det genom att klicka på **OK** (se figur 2).

OBS! Lösenordet måste innehålla en versal, en gemen och en siffra. Lösenordet måste innehålla minst åtta tecken.



Figur 2. Skapa lösenordet för administratören.

-
3. Miljön **Configuration** (Konfiguration) visas som standard. Välj fliken **User Management** (Användarhantering).
 4. Skapa användarkonton för alla relevanta användare. För mer information, se avsnittet Användarhantering i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*.
 5. Konfigurera vilken COM-port som ska användas för anslutningen till QIAxcel Connect-instrumentet (standardjustering är COM1) och de globala inställningar för QIAxcel ScreenGel-programvaran. För mer detaljerad information, se avsnittet Inställningar i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*.
 6. Konfigurera de globala inställningarna för QIAxcel ScreenGel-programvaran. För ytterligare detaljer, se avsnittet Inställningar i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*.

Installera QIAxcel Connect

Följande steg måste utföras innan QIAxcel Connect kan användas:

1. Se till att QIAxcel Connect har ekvibrerat till rumstemperatur innan användning och att strömknappen på QIAxcel Connect är i läget **Off** (Av).
2. Öppna provluckan.
3. Avlägsna transportlåset genom att vrida motsols (figur 3). Spara låset för framtida bruk. Ett förvaringsfack för förvaring av transportlåset finns under serviceluckan (överst på instrumentet).
4. Installera N₂-cylindern (figur 4). Skruva i N₂-cylindern medurs i N₂-cylinderporten (till höger om hållaren för provplattan). Vrid tills nålen inuti porten tränger igenom N₂-cylindern. Cylindern ska bara vara fingertät. Dra inte åt för hårt. Tryck försiktigt ner N₂-cylindern tills den befinner sig i nedfällt läge.

Viktigt: Använd endast N₂-cylindrar som tillhandahålls av QIAGEN (kat.nr 929705). Alternativt kan externt, rent, icke-kondenserande komprimerat kväve (min. 50 psi, max. 75 psi) anslutas till den externa N₂-porten (figur 5) via den medföljande uretanslangen.

5. Anslut den medföljande USB-kabeln till USB-porten på QIAxcel Connect (figur 5) och datorn.
6. Anslut nätkabeln till QIAxcel Connect-strömanslutningen (figur 5) och till ett jordat strömuttag.



Figur 3. Avlägsna transportlåset.



Figur 4. Plats för hållare för buffertbricka (a), hållare för provplatta (b) och N2-port (c).



Figur 5. Strömanslutning (a), extern N2 (b) och USB-port (c).

Använda ett QIAxcel-kit

1. Säkerställ att all utrustning och alla reagenser har ekvibrerat till rumstemperatur (15–25 °C) innan användning.
2. Tillsätt 10 ml QX (Hs)-tvättbuffert till båda behållarna på QX Cartridge Stand (medföljer instrumentet) och täck med 2 ml mineralolja.
3. Avlägsna QIAxcel Gel Cartridge från dess förpackning och torka försiktigt bort eventuella gelrester från kapillärspetsarna med en mjuk trasa.

OBS! QIAxcel Gel Cartridge tillhandahålls tillsammans med en smart nyckel, som används för helautomatisk kassettdetektering. Ta inte bort den smarta nyckeln från kassetten.

4. Avlägsna spolkorkstämningen från baksidan av QIAxcel Gel Cartridge (figur 6) och placera den i QX Cartridge Stand (figur 7). Behåll spolkorkstämningen om du skulle behöva förvara QIAxcel Gel Cartridge.

OBS! Använd en mjuk trasa för att torka bort eventuellt gel som kan ha läckt från spolporten.

OBS! Säkerställ att kapillärspetsarna är nedsänkta i QX-tvättbufferten.

5. **Viktigt:** Kassetter måste få ekvibrera vid rumstemperatur i minst 20 minuter innan användning. Placera gelkassetten i QX Cartridge Stand, skyddad från ljus med hjälp av QX Cartridge Stand Cover.

OBS! Felaktig kassetthantering eller kortare ekvibreringstider kan orsaka skada på ditt QIAxcel Connect-instrument och resultera i garantiförlust.



Figur 6. Förbereda QIAxcel Gel Cartridge.



Figur 7. Inkubera i QX Cartridge Stand.

Förbereda buffertbrickan

1. Låt alla reagenser ekvilibra till rumstemperatur (15–25 °C) innan du använder.
2. Tvätta buffertbrickan (figur 8) med varmt vatten och skölj noggrant med avjoniserat vatten.
3. Fyll positionerna WP (Wash Park) och WI (Wash Inject) på buffertbrickan med 8 ml QX (HS)-tvättbuffert.
4. Fyll positionen BUFFER (BUFFERT) på buffertbrickan med 18 ml QX-separationsbuffert, QX HS-separationsbuffert eller QX FA-separationsbuffert, beroende på vilket kit som används.
5. Tillsätt försiktigt mineralolja för att täcka alla 3 positionerna och förhindra avdunstning: 2 ml mineralolja till positionerna WP och WI och 4 ml mineralolja till positionen BUFFER (BUFFERT).



Figur 8. Förbereda buffertbrickan.

Förbereda markörer




1. Ladda 15 µl QX (Hs)-justeringsmarkör i varje rör på en 0,2 ml QX-remsa med 12 rör. Tillsätt 1 droppe mineralolja i varje rör och placera remsan på MARKER1-positionen på buffertbrickan.
2. Ladda 15 µl QX (HS)-intensitetskalibreringsmarkör i varje rör på en färgad 0,2 ml QX-remsa med 12 rör. Se till att det inte finns några luftbubblor, tillsätt en droppe mineralolja i varje rör och för in remsan på MARKER2-positionen på buffertbrickan.


Ladda buffertbrickan

1. Stäng kassettluckan och provluckan.

OBS! Kasset- och provluckorna på QIAxcel Connect måste vara stängda medan instrumentet används. Om någon av luckorna öppnas medan instrumentet används kommer instrumentet att stoppa alla pågående åtgärder.

2. Slå på QIAxcel Connect med strömbrytaren. Slå på datorn och starta QIAxcel ScreenGel-programvaran från Windows startmeny under **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** eller via skrivbordsikonen.
3. Välj ett läge (DNA eller RNA) eller logga in.


OBS! Ikonen  indikerar att anslutningen håller på att upprättas och ikonen  visar att QIAxcel Connect är ansluten. Om det inte går att ansluta instrumentet kommer ett meddelande om att instrumentet inte är tillgängligt att visas. Om instrumentet inte är påslaget för tillfället klickar du på **Instrument not needed** (Instrumentet behövs inte). Om du behöver instrumentet klickar du på **Troubleshoot** (Felsökning). Följ anvisningarna i meddelandet. För mer detaljerade anvisningar, se underavsnittet Installation av instrumentet i avsnittet Felsökning i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet*. Stäng meddelandet. För att försöka ansluta till instrumentet igen, klicka på .

4. Klicka på  i panelen **Status Information** (Statusinformation) till vänster för att flytta hållaren för buffertbrickan till framsidan av instrumentet. Vänta tills hållaren för buffertbrickan har nått sitt läge.
5. Öppna provluckan och placera försiktigt den fyllda buffertbrickan i hållaren för buffertbrickan. Var noga med att placera den i rätt riktning (figur 4).

OBS! Var noga med att inte spilla några lösningar i instrumentet eller orsaka någon korskontaminering mellan buffertar som har laddats på buffertbrickan.

OBS! Remsorna med 12 rör ska placeras mot framsidan av instrumentet med buffertarna bakåt.

Viktigt: Avlägsna alltid buffertbrickan innan QIAxcel Connect flyttas.

6. Stäng kasset- och provluckorna och klicka på -ikonen i panelen **Status Information** (Statusinformation) för att flytta hållaren för buffertbrickan till läget Wash Park.

OBS! Lämna provluckan öppen om du vill ladda dina prover omedelbart efteråt.

OBS! Om du stänger provluckan flyttas buffertbrickan automatiskt till läget Wash Park efter en period på 5 minuter.

Installera QIAxcel Gel Cartridge och smart nyckel

1. Avlägsna QIAxcel Gel Cartridge från QX Cartridge Stand.
2. Öppna kassettluckan och placera QIAxcel Gel Cartridge i QIAxcel Connect. Kassetten beskrivningsetikett ska vara riktad framåt och spolporten ska vara riktad mot instrumentets baksida (figur 9).

OBS! Se till att spolkorkstämningen har avlägsnats enligt beskrivningen ovan.

3. För in den smarta nyckeln i uttaget för den smarta nyckeln nära kassetten (figur 10). Den smarta nyckeln kan föras in i valfri riktning.

OBS! Instrumentet kommer inte att känna igen kassetten och kommer inte att fungera om den smarta nyckeln inte har förts in.

4. Stäng kassettluckan.



Figur 9. Installation av QIAxcel Gel Cartridge.



Figur 10. Isättning av smart nyckel.

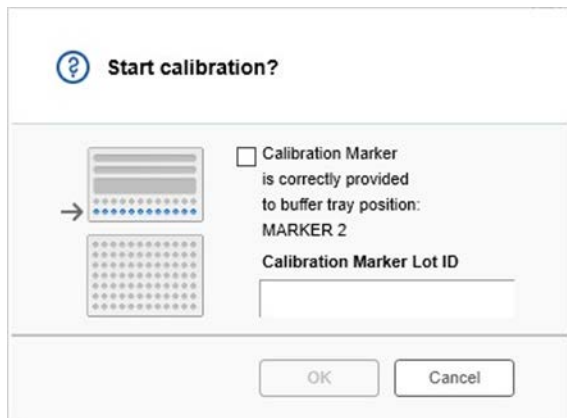
Utföra kassettkalibrering

QIAxcel Gel Cartridge måste kalibreras innan den används första gången. Varje ny kassettkalibrering kräver en intensitetskalibrering innan den första provanalysen. Kalibreringen normaliserar intensiteterna för varje kapillär genom att tillämpa en faktor för varje efterföljande körning med denna kassettkalibrering. Se avsnittet Kalibrera en kassettkalibrering i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet* för mer information.

1. Öppna fliken **Calibration** (Kalibrering) i miljö **Service**. Här klickar du på **Start Calibration** (Starta kalibrering) för att starta en kalibreringskörning.

OBS! Den totala körningstiden för kalibreringsprocessen är 16 minuter.

2. I nästa dialogruta bekräftar du att kalibreringsmarkören för Qx-intensitet har laddats. Alternativt kan du ange lot-ID:t (se figur 11). Starta kalibreringen genom att klicka på **OK**.

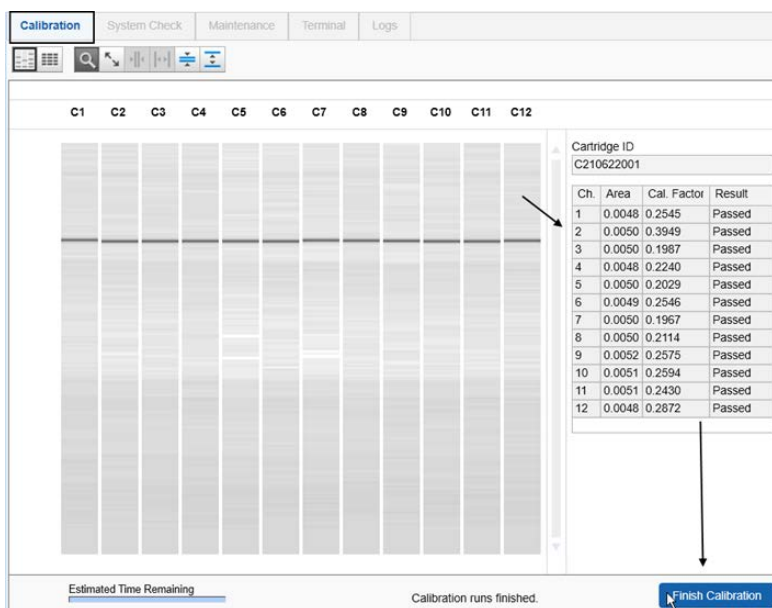


Figur 11. Dialogfönstret Start calibration (Starta kalibrering)

3. När kalibreringsprocessen har slutförts visas kalibreringsresultaten bredvid gelbilden eller i elektroferogramvyn (figur 12). Resultattabellen visar område, kalibreringsfaktor och resultat (Pass (Godkänd) eller Fail (Misslyckades)) för varje kapillärkanal.

4. När kalibreringsprocessen har slutförts klickar du på **Finish Calibration** (Slutför kalibrering) för att godkänna kalibreringsresultatet. Kassetten är nu kalibrerad.

OBS! Om en eller flera kapillärkanaler misslyckas, upprepa kalibreringsprocessen och skriv över de tidigare resultaten. Om problemet kvarstår, kontakta QIAGENs tekniska service.



Figur 12. Kalibreringsresultat för en QIAxcel Gel Cartridge.

Köra prover

Se avsnittet Köra en process i *bruksanvisningen för QIAxcel Connect-instrumentet* för detaljerade anvisningar.

Revisionshistorik

Revision	Beskrivning
10/2021	Första versionen av snabbstartsguiden för QIAxcel Connect

Kontakta QIAGENs tekniska service på www.qiagen.com för ytterligare support med tekniska problem.

Uppdaterad licensinformation och produktspecifika friskrivningsklausuler finns i respektive QIAGEN-bruksanvisning. Handböcker och bruksanvisningar till QIAGEN-kit finns på www.qiagen.com eller kan beställas från QIAGENs tekniska support eller din lokala återförsäljare.

Varumärken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Registrerade namn, varumärken med mera som används i detta dokument ska inte anses som oskyddade enligt lag, även om de inte uttryckligen anges som skyddade.

HB-2943-001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, med ensamrätt.

Beställning www.qiagen.com/shop | Teknisk support support.qiagen.com | Webbplats www.qiagen.com