

Oktober 2021

Sikkerhets- instruksjoner for QIAxcel Connect Hurtigveiledning

Til bruk med QIAxcel ScreenGel-programvare v2.0



Innhold

Innledning.....	3
Sikkerhetsinformasjon	4
Riktig bruk	5
Elektrisk sikkerhet	7
Miljø.....	8
Kjemikalier	10
Avfallshåndtering	11
Mekaniske farer	11
Installasjon og vedlikehold.....	11
Symboler på QIAxcel Connect	14
Pakke ut QIAxcel Connect	16
Installere QIAxcel ScreenGel-betjeningsprogramvaren.....	17
Montere QIAxcel Connect	22
Klargjøre bufferbrettet	27
Klargjøre markører	28
Laste inn bufferbrettet	29
Sette inn QIAxcel Gel Cartridge og smartnøkkelen	31
Utføre kassettkalibrering	33
Analysere prøver	35
Endringshistorikk.....	36


Innledning


Denne tekniske informasjonen oppsummerer hvordan du setter opp QIAxcel Connect System. Før bruk av QIAxcel Connect System er det avgjørende at du leser *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System* nøye og er spesielt oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen. *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System* er tilgjengelig på den vedlagte USB-minnepinnen eller under fanen **Resources** (Ressurser) på QIAxcel Connect-produktsiden (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Sikkerhetsinformasjon

Før bruk av QIAxcel Connect er det avgjørende at du leser denne håndboken nøye og er spesielt oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen. Instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen i håndboken må følges for å garantere sikker bruk av instrumentet og holde instrumentet i sikker tilstand.


Følgende typer sikkerhetsinformasjon vises i denne håndboken:

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Begrepet ADVARSEL brukes for å informere deg om situasjoner som kan føre til skade på deg eller andre personer.</p> <p>Detaljer om disse forholdene er angitt i en boks som denne.</p>
---	---


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Begrepet FORSIKTIG brukes for å informere deg om situasjoner som kan føre til skade på instrumentet eller annet utstyr.</p> <p>Detaljer om disse forholdene er angitt i en boks som denne.</p>
--	---


Rådene som gis i denne håndboken, er ment å supplere, ikke erstatte, de vanlige sikkerhetskravene som gjelder i brukerens land.

Riktig bruk


<p>ADVARSEL/ FORSIKTIG</p> 	<p>Fare for personskade og materielle skader [W1]</p> <p>Feil bruk av QIAxcel Connect kan forårsake personskader eller skade på instrumentet.</p> <p>QIAxcel Connect må kun betjenes av kvalifisert personale som har blitt tilstrekkelig opplært.</p> <p>Service på QIAxcel Connect må kun utføres av QIAGEN-feltservicespesialister.</p>
--	--


Utfør vedlikehold som beskrevet i delen Vedlikeholdsprosedyrer i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*. QIAGEN tar betalt for reparasjoner som er nødvendig på grunn av feil vedlikehold.


<p>ADVARSEL/ FORSIKTIG</p> 	<p>Fare for personskade og materielle skader [W2]</p> <p>QIAxcel Connect er for tung til å kunne løftes av én person. Unngå personskade eller skade på instrumentet, og løft instrumentet sammen med noen, ikke alene.</p>
--	--


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Fare for personskade og materielle skader [W3]</p> <p>Ikke forsøk å flytte QIAxcel Connect under drift.</p>
---	--

I en nødssituasjon må du slå av QIAxcel Connect med strømbryteren på forsiden av instrumentet og koble strømledningen fra strømuttaket.

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentet [C1]</p> <p>Hvis statusen for Pressure 1 (Trykk 1) er Low (Lav), øker du systemtrykket før du utfører opplåsingskommandoen. Hvis kassetten tas ut og låses opp med redusert trykk, kan det skade instrumentet.</p>
--	---




<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentet [C2]</p> <p>Ikke bruk klor, løsemidler eller reagenser som inneholder syrer, alkalier eller skuremidler, til å rengjøre QlAxcel Connect.</p>
--	---

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentet [C3]</p> <p>Unngå å søle vann, kjemikalier og væsker generelt på QlAxcel Connect. Skade som skyldes vann eller kjemikaliesøl, vil gjøre garantien ugyldig.</p>
--	---

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentet [C4]</p> <p>Ikke stable instrumenter, og ikke plasser gjenstander oppå QlAxcel Connect.</p>
---	--

Elektrisk sikkerhet

Koble strømledningen fra strømuttaket før det utføres service.

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på elektronikk [C5]</p> <p>Påse at riktig forsyningsspenning brukes før du slår på instrumentet. Bruk av feil forsyningsspenning kan skade elektronikken. Kontroller den anbefalte forsyningsspenningen ved å lese spesifikasjonene angitt på instrumentets typeskilt.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Elektrisk fare [W4]</p> <p>Bruk kun kabelaen som følger med QIAxcel Connect.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Elektrisk fare [W5]</p> <p>Et avbrudd i den beskyttende lederen (jordledning) inne i eller utenfor instrumentet eller frakobling av den beskyttende lederterminalen vil trolig gjøre instrumentet farlig.</p> <p>Tilsiktede avbrudd er ikke tillatt.</p> <p>Dødelig spenning på innsiden av instrumentet</p> <p>Når dette instrumentet kobles til nettstrøm, kan terminaler være strømførende, og åpning av deksler eller fjerning av deler vil trolig eksponere strømførende deler.</p>

For å sikre tilfredsstillende og sikker drift av QIAxcel Connect må du følge rådene nedenfor:


- Strømledningen må kobles til et strømuttak som har en beskyttende leder (jording).
- Ikke juster eller skift ut innvendige deler i instrumentet.
- Instrumentet må ikke brukes hvis deksler eller deler er fjernet.
- Hvis det er kommet væske inn i instrumentet, må du slå av instrumentet, ta ut strømledningen fra stikkkontakten og ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling.
- Når du skifter hovedsikringen, må du kun erstatte den med en sikring med typen og strømstyrken som er angitt på typeskiltet.


Hvis det er elektrisk utrygt å bruke instrumentet, må du forhindre at annet personale bruker instrumentet, og ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling. Det kan være elektrisk utrygt å bruke instrumentet når:


- strømledningen ser ut til å være skadet
- det har blitt oppbevart under upassende forhold over lengre tid
- det har blitt utsatt for høy belastning under transport


Miljø


Driftsforhold


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Eksplosiv atmosfære [W6] QIAxcel Connect er ikke laget for bruk i en eksplosiv atmosfære.</p>
---	--

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Eksplisjonsfare [W7]</p> <p>QIAxcel Connect er beregnet brukt med reagenser og stoffer som følger med i QIAxcel Connect-sett. Bruk av andre reagenser og stoffer kan føre til brann eller eksplosjon.</p>
---	--


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på instrumentet [C6]</p> <p>Direkte sollys kan bleke deler av instrumentet og forårsake skade på plastdeler.</p> <p>QIAxcel Connect må ikke plasseres i direkte sollys.</p>
--	--

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på kassetten [C7]</p> <p>Når gellkassetten er i bruk, skal den ikke tas ut av posisjonen Wash Park (Vaskparkering) på bufferbrettet i mer enn 15 minutter. Ellers vil det føre til at kapillærspissene tørker ut, noe som påvirker korrekt funksjon av kassetten. Tørre spisser vil ugyldiggjøre garantien.</p> <p>Kapillærspissene er laget av glass og er svært skjøre. Pass på at du ikke slår spissene mot harde overflater. Ellers vil det føre til at kapillærspissene bryter, noe som påvirker korrekt funksjon av kassetten. Ødelagte spisser vil ugyldiggjøre garantien.</p>
--	--

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på kassetten [C8]</p> <p>Hvis det behandles færre enn 12 prøver, fyller du de tomme prøvebrønnene med QX DNA-fortynningsbuffer eller QX RNA-fortynningsbuffer. Ellers kan det føre til skade på kapillærkanalene.</p>
--	--

<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på kassetten [C9]</p> <p>Direkte sollys kan bleke kassetten og reagensene i den og forårsake skade på plastdeler.</p> <p>Kassetten må ikke plasseres i direkte sollys.</p>
--	---


Kjemikalier

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Farlige kjemikalier [W8]</p> <p>Noen kjemikalier som brukes med dette instrumentet, kan være farlige eller bli farlige etter fullføring av protokollkjøringen.</p> <p>Vernebriller, vernehansker og laboratoriefrakk må alltid benyttes.</p> <p>Ansvarshavende (f.eks. laboratoriesjef) må ta nødvendige forholdsregler for å sikre at arbeidsområdet er trygt og at brukerne av instrumentene ikke utsettes for farlige nivåer av giftige substanser (kjemiske eller biologiske) slik det er angitt i de aktuelle sikkerhetsdatabladene (Safety Data Sheets, SDS) eller OSHA[*]-, ACGIH[†]- eller COSHH[‡]-dokumentene.</p> <p>Luftesystemer for avgasser og avfallssystemer må være i samsvar med alle nasjonale, regionale og lokale lover og helse- og sikkerhetsregler.</p>
---	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbeidstilsynet).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (amerikansk forening for yrkeshygienikere).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (britisk lov om helsefarlige stoffer).

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Brannfare [W9]</p> <p>Ved rengjøring av QIAxcel Connect med alkoholbasert desinfeksjonsmiddel skal du la QIAxcel Connect-dørene være åpne for å gjøre det mulig for brannfarlige damper å forsvinne.</p>
---	---


Avfallshåndtering

Brukt laboratorieutstyr og brukte beholdere kan inneholde farlige kjemikalier. Slikt avfall må samles inn og kastes på riktig måte i henhold til lokale sikkerhetsforskrifter.


Du finner informasjon om hvordan du kaster QIAxcel Connect, i vedlegg A i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.


Mekaniske farer


Kassettdøren og prøvedøren til QIAxcel Connect må forbli lukket mens instrumentet er i drift.


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Bevegelige deler [W10]</p> <p>Instrumentet må brukes med kassettdøren og prøvedøren lukket for å unngå kontakt med bevegelige deler under drift av QIAxcel Connect.</p> <p>Hvis dørsensorene ikke fungerer som de skal, må du kontakte QIAGENs tekniske serviceavdeling.</p>
---	---


Installasjon og vedlikehold


<p>FORSIKTIG</p> 	<p>Skade på elektronikk [C10]</p> <p>Bruk kun kablen som følger med QIAxcel Connect.</p>
--	--


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Fare for overoppheting [W11]</p> <p>For å sikre riktig ventilasjon må du sørge for en klaring på minst 10 cm på sidene og på baksiden av QIAxcel Connect.</p> <p>Spalter og åpninger som sørger for ventilasjonen av QIAxcel Connect, må ikke tildekkes.</p>
---	---


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Fare for personskade og materielle skader [W12]</p> <p>Dekslene til QIAxcel Connect må kun fjernes av kvalifisert personell som er opplært av QIAGEN.</p> <p>Service på QIAxcel Connect må kun utføres av QIAGEN-autoriserte representanter.</p>
---	---

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Brannfare [W13]</p> <p>Ikke la rengjøringsvæske eller dekontamineringsmidler komme i kontakt med de elektriske delene på QIAxcel Connect. Vær særlig påpasselig under rengjøring av prøveplateskuffen at det ikke søles væske på innsiden av instrumentet.</p>
---	---








<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for elektrisk støt [W14]</p> <p>Ikke åpne noen paneler på QIAxcel Connect annet enn beskrevet i denne brukerhåndboken.</p> <p>Fare for personskade og materielle skader.</p> <p>Utfør kun vedlikehold som spesifikt er beskrevet i denne brukerhåndboken.</p>
---	---





<p>ADVARSEL</p> 	<p>Ekspløsjonsfare [W15]</p> <p>Ved rengjøring av QlAxcel Connect med alkoholbasert desinfeksjonsmiddel skal du la brannfarlige damper forsvinne.</p>
---	---

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Brann- eller eksplosjonsfare [W16]</p> <p>Når du bruker etanol eller etanolbaserte væsker på QlAxcel Connect, må du håndtere slike væsker forsiktig og i samsvar med påkrevde sikkerhetsforskrifter. Hvis det er sølt væske, må du tørke bort dette og la brannfarlige damper forsvinne.</p>
---	---

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Giftig røyk [W17]</p> <p>Ikke bruk klor til å desinfisere brukt laboratoriestyr.</p>
---	---

Symboler på QIAxcel Connect

Symbol	Språk	Plassering	Beskrivelse
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CE-merket for samsvar med EU-direktiver
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CSA-merke for Canada og USA
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	UKCA-merke for Storbritannia (England, Wales, Skottland)
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Juridisk produsent
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RoHS-merket for Kina (bruksbegrensning for visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr)
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RCM-merke for Australia og New Zealand

Symbol	Språk	Plassering	Beskrivelse
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Se bruksanvisningen.
	NO	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Produksjonsdato
	NO	Baksiden av instrumentet ved strøminngangen	Forsiktighetsvarsel om risiko for elektrisk støt
	NO	På/av-bryteren foran på instrumentet	Trykk for å slå på / trykk for å slå av

Pakke ut QIAxcel Connect

1. Finn et egnet sted for QIAxcel Connect på laboratoriebenken (se tabell 1).
2. Sørg for at benken er tørr, ren og vibrasjonssikker og har ekstra plass til tilbehør.
3. Pakk ut QIAxcel Connect, og plasser den på benken.

Tabell 1. Spesifikasjoner og driftsforhold for QIAxcel Connect

Spesifikasjoner for QIAxcel Connect	
Mål (dør lukket)	Bredde: 372 mm Høyde: 408 mm Dybde: 572 mm
Mål (dør åpen)	Bredde: 372 mm Høyde: 599 mm Dybde: 572 mm
Masse	32 kg
Driftsforhold	
Lufttemperatur	15–30 °C
Relativ luftfuktighet	10–75 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	Opptil 2000 m
Strøm	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

Installere QIAxcel ScreenGel- betjeningsprogramvaren

QIAxcel ScreenGel-programvareversjon 2.0 eller nyere må installeres før du kobler QIAxcel Connect til datamaskinen for første gang. QIAxcel ScreenGel-programvaren kan installeres fra USB-stasjonen som følger med QIAxcel Connect. Eldre QIAxcel ScreenGel-programvareversjoner enn 2.0 vil ikke fungere med QIAxcel Connect.

Ting du skal gjøre før du starter:

1. Hvis du bruker en annen datamaskin enn den som følger med QIAxcel Connect, må du kontrollere at datamaskinen oppfyller minimumskravene (se *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*).
2. Bruk en Windows-konto med administratorrettigheter, og lukk alle programmer som kjører på datamaskinen.
3. Pass på at QIAxcel Connect ikke er koblet til datamaskinen (dvs. koble kabelen fra datamaskinen).
4. QIAxcel ScreenGel-programvaren kan installeres via den medfølgende USB-stasjonen. Internett-tilgang er nødvendig for å laste ned programvaren fra produksiden på www.qiagen.com/qiaxcel-connect.

Merk: Vi anbefaler at ingen annen programvare enn QIAxcel ScreenGel-programvaren er installert på datamaskinen for bruk av QIAxcel Connect.

5. Sett inn den medfølgende USB-stasjonen i datamaskinens USB-port.
6. Oppsettveiseren vil automatisk begynne å installere QIAxcel ScreenGel-programvaren og vil veilede deg gjennom oppsettsprosessen. Velg betjeningsspråk fra rullegardinlisten.
Viktig: Hvis oppsettveiseren ikke starter automatisk, må du dobbeltklikke på **My Computer** (Min datamaskin) og dobbeltklikke på USB-stasjonen. Start programmet **setup.exe**. Dette vil starte QIAxcel ScreenGel-installasjonen.

Merk: Det er mulig å bytte språk for den installerte programvaren senere ved å bruke menyen **File** (Fil).

Programvareinstallasjon:

1. Velg alternativet **Install QIAxcel ScreenGel Software** (Installer QIAxcel ScreenGel-programvare) for å starte selve installasjonsprosedyren.

Merk: Velg alternativet **User Manual** (Brukerhåndbok) for å lese brukerhåndboken på det valgte språket.

2. **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** vil bli installert hvis den ikke allerede er det. I så fall åpnes det en dialogboks. Godta lisensavtalen, og klikk på **Install** (Installer). Klikk på **Finish** (Fullfør) for å fullføre installasjonen av denne pakken. Hvis du avbryter eller lukker dialogboksen før installasjonen er fullført, vil ikke QIAxcel ScreenGel-programvaren kunne brukes.
3. Riktig versjon av **Microsoft .NET Framework** vil bli installert eller oppdatert i begynnelsen av QIAxcel ScreenGel-oppsettet, hvis det ikke allerede er installert. I så fall åpnes det en annen dialogboks. Følg trinnene for å fullføre installasjonen av denne pakken. Hvis du avbryter eller lukker dialogboksen, vil ikke QIAxcel ScreenGel kunne brukes.
4. Avhengig av hvilke programvarepakker som installeres fra trinnet over, kan det være nødvendig å starte datamaskinen på nytt før du går videre med oppsettet. Etter omstart gjenopptas installasjonsprosedyren automatisk.
5. Oppsettveiseren for QIAxcel ScreenGel åpnes. Klikk på **Next** (Neste).
6. Godta lisensavtalen, og klikk på **Next** (Neste).
7. Velg programmets installasjonsbane. Standardbanen er C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Klikk på **Next** (Neste).

Merk: Hvis C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ er valgt på et Windows 64-bitsystem, vil installasjonen vises i C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel.

8. Velg databanen for innhentede data og alle andre applikasjonsdata. Standardbanen er C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\. Klikk på **Next** (Neste).

Merk: Det er ikke mulig å velge C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ også som databanen. Det er heller ikke mulig å velge systemrotbanen (f.eks. C:\Windows) som databane.

Merk: Alle baner i denne håndboken refererer til databanen som %DATA_DIR%.

Merk: %DATA_DIR%-katalogen og dens underkataloger kan åpnes fra Windows Explorer direkte fra QIAxcel ScreenGel ved å bruke menyelementet File/Open Data Directory (Fil/Åpne datakatalog).

9. Klikk på **Install** (Installer) for å starte installasjonen. Dette kan ta en stund.

10. Dialogboksen QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer (Installasjonsprogram for driver) åpnes hvis driveren ikke allerede er installert på datamaskinen. Klikk på **Next** (Neste) for å installere driveren. Klikk på **Finish** (Fullfør) for å fullføre driverinstallasjonen.

11. Klikk på **Finish** (Fullfør) for å fullføre oppsettveiviseren for QIAxcel ScreenGel.

12. Klikk på **Exit** (Avslutt) for å lukke installasjonsvinduet.

13. Etter installasjonen kan QIAxcel ScreenGel startes fra Windows Start-menyen under QIAGEN/QIAxcel eller fra skrivebordsikonet.

Første pålogging:

1. Ved første pålogging må du logge på som **Administrator** og klikke på **Login** (Logg på).

Merk: For denne første påloggingen kreves det ikke passord.

QIAxcel ScreenGel 2.0.0.0

QIAGEN

Mode
DNA

User ID
Administrator

Cancel

Password


Login

Sample to Insight

Figur 1. Første pålogging.

2. Oppgi et gyldig passord for administratorkontoen. La feltet for det gamle passordet stå tomt, oppgi et nytt gyldig passord, og bekreft det ved å klikke på **OK** (se figur 2).

Merk: Passordet må inneholde én stor bokstav, én liten bokstav og ett tall. Passordet må bestå av minst åtte tegn.



QIAGEN Password for user Administrator has expired.
Enter a new password.

Re-enter your old password

Enter a new password
●●●●●●●

Confirm the new password
●●●●●●●

OK Cancel

Figur 2. Opprette passordet for administratoren.

3. Miljøet **Configuration** (Konfigurasjon) vises som standard. Velg fanen **User Manager** (Brukeradministrasjon).
4. Opprett brukerkontoer for alle relevante brukere. Du finner mer informasjon i delen Brukeradministrasjon i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.
5. Konfigurer hvilken COM-port som skal brukes for tilkoblingen til QIAxcel Connect-systemet (standardjustering er COM1), og de globale innstillingene for QIAxcel ScreenGel-programvaren. Du finner mer informasjon i delen Innstillinger i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.
6. Konfigurer de globale innstillingene for QIAxcel ScreenGel-programvaren. Du finner mer informasjon i delen Innstillinger i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.

Montere QIAxcel Connect

Følgende trinn må utføres før QIAxcel Connect kan betjenes:

1. Sørg for at QIAxcel Connect har nådd omgivelsestemperatur før den betjenes, og at strømbryteren til QIAxcel Connect er i posisjonen **Off** (Av).
2. Åpne prøvedøren.
3. Ta av transportlåsen ved å dreie den mot klokken (figur 3). Oppbevar låsen for fremtidig bruk. Det er et oppbevaringsrom til transportlåsen under servicedøren (øverst på instrumentet).
4. Sett inn N₂-sylinderen (figur 4). Vri N₂-sylinderen med klokken inn i N₂-sylinderporten (til høyre for prøveplateholderen). Fortsett å vri til nålen i porten stikker hull på N₂-sylinderen. Sylinderen skal bare være fingerstrammet. Den skal ikke strammes for mye. Skyv N₂-sylinderen forsiktig ned til den er i oppbevart posisjon (ned).

Viktig: Bruk kun N₂-sylindere levert av QIAGEN (kat.nr. 929705). Alternativt kan eksternt, rent, ikke-kondenserende komprimert nitrogen (minst 50 psi, maks. 75 psi) kobles til den eksterne N₂-porten (figur 5) via den medfølgende uretanslangen.

5. Koble den medfølgende USB-kabelen til USB-porten på QIAxcel Connect (figur 5) og datamaskinen.
6. Koble strømledningen til QIAxcel Connect-strømtilkoblingen (figur 5) og til en jordet stikkontakt.



Figur 3. Ta av transportlåsen.



Figur 4. Plassering av bufferbrettholder (a), prøveplateholder (b) og N₂-port (c).



Figur 5. Strømtilkobling (a), ekstern N₂ (b) og USB-port (c).

Bruke et QIAxcel-sett

1. Sørg for at alt utstyr og alle reagenser har nådd romtemperatur (15–25 °C) før bruk.
2. Tilsett 10 ml QX (HS)-vaskebuffer i begge beholderne på QX Cartridge Stand (følger med instrumentet), og dekk med 2 ml mineralolje.
3. Ta QIAxcel Gel Cartridge ut av emballasjen, og tørk forsiktig av eventuelle gelrester fra kapillærspissene med en myk klut.

Merk: QIAxcel Gel Cartridge leveres sammen med en smartnøkkel, som brukes til helautomatisk kassettdeteksjon. Ikke ta smartnøkkelen av fra kassetten.

4. Ta rensehettens forsegling av fra baksiden av QIAxcel Gel Cartridge (figur 6), og plasser kassetten i QX Cartridge Stand (figur 7). Ta vare på renseportens forsegling i tilfelle du trenger å oppbevare QIAxcel Gel Cartridge.

Merk: Bruk en myk klut til å tørke vekk gel som kan ha lekket ut fra renseporten.

Merk: Sørg for at kapillærspissene er nedsenket i QX-vaskebuffer.

5. **Viktig:** Kassetter må ekvilibrerer ved romtemperatur i minst 20 minutter før bruk. Plasser gelkassetten i QX Cartridge Stand, og beskytt den mot lys med QX Cartridge Stand Cover.

Merk: Feilhåndtering av kassetter eller kortere ekvilibreringsstider kan forårsake skade på QIAxcel Connect-instrumentet og kan føre til tap av garantien.



Figur 6. Klargjøre QIAxcel Gel Cartridge.



Figur 7. Inkubere i QX Cartridge Stand.

Klargjøre bufferbrettet

1. Alle reagenser må oppnå romtemperatur (15–25 °C) før bruk.
2. Vask bufferbrettet (figur 8) med varmt vann, og skyll grundig med avionisert vann.
3. Fyll posisjonene WP (Wash Park (Vaskparkering)) og WI (Wash Inject (Vaskinjeksjon)) på bufferbrettet med 8 ml QX (HS)-vaskebuffer.
4. Fyll BUFFER-posisjonen på bufferbrettet med 18 ml QX-separasjonsbuffer, QX HS-separasjonsbuffer eller QX FA-separasjonsbuffer, avhengig av settet som brukes.
5. Tilsett forsiktig mineralolje slik at den dekker alle de tre posisjonene, for å forhindre fordampning: 2 ml mineralolje til WP- og WI-posisjonene og 4 ml mineralolje til BUFFER-posisjonen.



Figur 8. Klargjøre bufferbrettet.

Klargjøre markører




1. Tilsett 15 µl QX (HS)-innrettingsmarkør i hvert rør av en QX 0,2 ml 12-rørsstrimmel. Tilsett 1 dråpe mineralolje i hvert rør, og plasser strimmelen i posisjonen MARKER1 (Markør1) på bufferbrettet.
2. Tilsett 15 µl QX (HS)-intensitetskalibreringsmarkør i hvert rør av en QX-farget 0,2 ml 12-rørsstrimmel. Sørg for at det ikke er luftbobler, tilsett en dråpe mineralolje i hvert rør, og sett strimmelen i posisjonen MARKER2 (Markør2) på bufferbrettet.


Laste inn bufferbrettet

1. Lukk kassettdøren og prøvedøren.

Merk: QIAxcel Connects kassett- og prøvedører må forbli lukket mens instrumentet er i drift. Hvis en av dørene åpnes under drift, vil dette føre til at systemet stopper en eventuell handling som pågår.

2. Slå på QIAxcel Connect med strømbryteren. Slå på datamaskinen, og start QIAxcel ScreenGel-programvaren fra Windows Start-menyen under **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** eller fra skrivebordsikonet.
3. Velg en modus (DNA eller RNA), og logg på.


Merk: Ikonet  indikerer at tilkoblingen opprettes, og ikonet  viser at QIAxcel Connect er tilkoblet. Hvis instrumentet ikke kunne kobles til, vises det en melding om at instrumentet ikke er tilgjengelig. Hvis du ikke trenger instrumentet for øyeblikket, klikker du på **Instrument not needed** (Instrument ikke nødvendig). Hvis du trenger instrumentet, klikker du på **Troubleshoot** (Feilsøking). Følg anvisningene i meldingen. Du finner mer detaljerte instruksjoner i underavsnittet Systemoppsett under delen Feilsøking i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*. Lukk meldingen. Klikk på ikonet  for å prøve å koble til instrumentet på nytt.

4. Klikk på  i panelet **Status Information** (Statusinformasjon) til venstre for å flytte bufferbrettholderen til forsiden av instrumentet. Vent til bufferbrettholderen har nådd stopposisjonen.
5. Åpne prøvedøren, og plasser det fylte bufferbrettet forsiktig inn i bufferbrettholderen. Vær nøye med å plassere bufferbrettet i riktig retning (figur 4).

Merk: Vær forsiktig så du ikke sæler noen løsninger i instrumentet eller forårsaker krysskontaminering mellom buffere som er lastet på bufferbrettet.

Merk: 12-rørsstrimlene skal plasseres mot forsiden av instrumentet med bufferne mot baksiden.

Viktig: Bufferbrettet skal alltid tas ut før QIAxcel Connect flyttes.

6. Lukk kassett- og prøvedøren, og klikk på ikonet  i panelet **Status Information** (Statusinformasjon) for å flytte bufferbrettholderen til vaskparkeringsposisjonen.

Merk: La prøvedøren stå åpen hvis du ønsker å laste inn prøvene rett etterpå.

Merk: Hvis du lukker prøvedøren, flyttes bufferbrettet automatisk til vaskparkeringsposisjonen etter 5 minutter.

Sette inn QIAxcel Gel Cartridge og smartnøkkelen

1. Ta QIAxcel Gel Cartridge ut av QX Cartridge Stand.
2. Åpne kassettdøren, og sett QIAxcel Gel Cartridge inn i QIAxcel Connect. Kassettsens beskrivelseetikett skal være vendt mot forsiden av instrumentet, og renseporten skal være vendt mot baksiden av instrumentet (figur 9).

Merk: Sørg for at rensehettens forsegling er tatt av som beskrevet ovenfor.

3. Sett smartnøkkelen inn i smartnøkkelhullet nær kassetten (figur 10). Smartnøkkelen kan settes inn begge veier.

Merk: Systemet vil ikke gjenkjenne kassetten og vil ikke fungere hvis smartnøkkelen ikke er satt inn.

4. Lukk kassettdøren.



Figur 9. Sette inn QIAxcel QIAxcel Gel Cartridge.



Figur 10. Sette inn smartnøkkel.

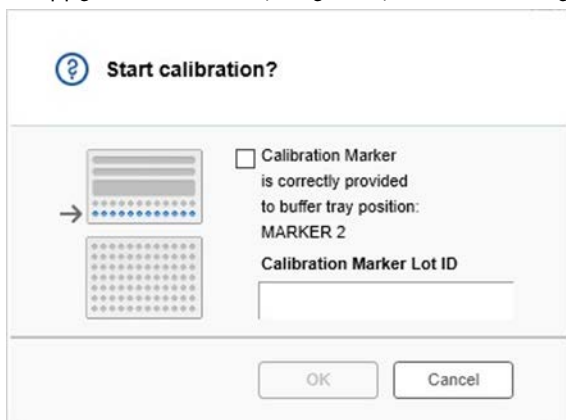
Utføre kassettkalibrering

QIAxcel Gel Cartridges må kalibreres før de brukes for første gang. Intensiteten for hver nye kassett må kalibreres før den første prøveanalysen. Kalibreringen normaliserer intensiteten til hver kapillær ved å bruke en faktor for hver påfølgende kjøring med denne kassetten. Du finner mer informasjon i delen Kalibrere en kassett i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.

1. Åpne fanen **Calibration** (Kalibrering) i miljøet **Service**. Klikk på **Start Calibration** (Start kalibrering) for å starte en kalibreringskjøring.

Merk: Den totale kjøretiden for kalibreringsprosessen er ca. 16 minutter.

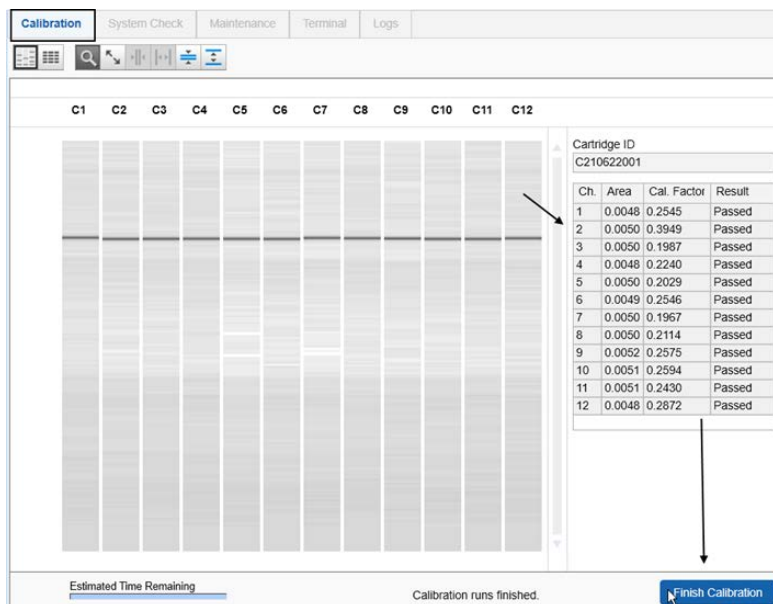
2. I den neste dialogboksen bekrefter du at QX-intensitetskalibreringsmarkøren er lastet inn. Oppgi eventuelt lot-ID (se figur 11). Start kalibreringen ved å klikke på **OK**.



Figur 11. Vindu for å starte kalibrering.

3. Når kalibreringsprosessen er fullført, vises kalibreringsresultatene ved siden av gelbildet eller i elektroferogramvisningen (figur 12). Resultattabellen viser området, kalibreringsfaktoren og resultatet (Pass (Godkjent) eller Fail (Mislykket)) for hver kapillærkanal.
4. Når kalibreringsprosessen er fullført, klikker du på **Finish Calibration** (Fullfør kalibrering) for å godta kalibreringsresultatet. Kassetten er nå kalibrert.

Merk: Hvis én eller flere av kapillærkanalene mislykkes, gjentar du kalibreringsprosessen og overskriver de tidligere resultatene. Hvis problemet vedvarer, tar du kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling.



Figur 12. Kalibreringsresultater for en QIAxcel Gel Cartridge.

Analysere prøver

Du finner mer detaljerte instruksjoner i delen Kjøre en prosess i *Brukerhåndbok for QIAxcel Connect System*.

Endringshistorikk

Revisjon	Beskrivelse
10/2021	Første versjon av hurtigveiledning for QIAxcel Connect

For ytterligere hjelp med tekniske problemer kan du kontakte QIAGENs tekniske serviceavdeling på www.qiagen.com.

Du finner oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser i den aktuelle QIAGEN-brukerhåndboken. Håndbøker og brukerhåndbøker for QIAGEN-sett er tilgjengelige på www.qiagen.com eller kan leveres fra QIAGENs tekniske serviceavdeling eller din lokale distributør.

Varemerker: QIAGEN[®], Sample to Insight[®], QIAxcel[®], ScreenGel[®] (QIAGEN Group). Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet, skal ikke anses som ubeskyttet ved lov, selv når de ikke er spesielt merket som sådan.

HB-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN. Med enerett.

Bestilling www.qiagen.com/shop | Teknisk støtte support.qiagen.com | Nettside www.qiagen.com