

Oktober 2021

# Sikkerhedsanvisninger til QIAxcel Connect Lynvejledning

Til brug med QIAxcel ScreenGel-software v2.0



# Indhold

Indledning .....	3
Sikkerhedsinformation .....	4
Korrekt anvendelse .....	5
Elektrisk sikkerhed .....	7
Miljø .....	9
Kemikalier .....	10
Bortskaffelse af affald .....	11
Mekaniske farer .....	11
Installation og vedligeholdelse .....	12
Symboler på QIAxcel Connect .....	14
Udpakning af QIAxcel Connect .....	16
Installation af operativsoftwaren til QIAxcel ScreenGel .....	17
Installation af QIAxcel Connect .....	22
Klargøring af bufferbakken .....	27
Klargøring af markører .....	28
Isætning af bufferbakken .....	29
Installation af QIAxcel Gel Cartridge og smartkey .....	31
Udførelse af kasettekalibrering .....	33
Kørsel af prøver .....	35
Revisionshistorik .....	36

---


# Indledning


I denne tekniske information opsummeres det, hvordan QIAxcel Connect-systemet sættes op. Før QIAxcel Connect-systemet tages i brug, er det vigtigt læse *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet* omhyggeligt igennem. Læg specielt mærke til sikkerhedsinformationerne. *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet* findes på det vedlagte USB-flashdrev eller på fanen **Resources** (Ressourcer) på QIAxcel Connect-produktsiden ([www.qiagen.com/qiaxcel-connect](http://www.qiagen.com/qiaxcel-connect)).

# Sikkerhedsinformation

Før QIAxcel Connect tages i brug, er det vigtigt læse denne vejledning omhyggeligt igennem. Læg specielt mærke til sikkerhedsinformationerne. Instruktionerne og sikkerhedsinformationerne i vejledningen skal følges for at sikre, at driften af instrumentet er sikker, og at det holdes i sikker stand.


Følgende typer sikkerhedsinformation ses gennem hele denne vejledning:

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Udtrykket ADVARSEL er anvendt til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i personskade på brugeren eller andre personer. Detaljer om disse omstændigheder er anført i et tekstfelt som dette.</p>
---	---


<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Udtrykket FORSIGTIG bruges til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i beskadigelse af instrumentet eller andet udstyr. Detaljer om disse omstændigheder er anført i et tekstfelt som dette.</p>
--	---


De råd, der gives i denne vejledning, er ment som et supplement til de normale sikkerhedskrav, der gælder i brugerens land, og må ikke betragtes som en erstatning for disse.

## Korrekt anvendelse


<p>ADVARSEL/ FORSIGTIG</p> 	<p>Risiko for personskade og materiel skade [W1]</p> <p>Forkert brug af QIAxcel Connect kan forårsage personskade eller beskadigelse af instrumentet.</p> <p>QIAxcel Connect må kun betjenes af kvalificeret personale, som er blevet passende oplært.</p> <p>Service på QIAxcel Connect må kun udføres af servicespecialister fra QIAGEN.</p>
--	--


Udfør vedligeholdelsesprocedurer som beskrevet i afsnittet Vedligeholdelsesprocedurer i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*. QIAGEN opkræver betaling for eventuelle reparationer på grund af forkert vedligeholdelse.


<p>ADVARSEL/ FORSIGTIG</p> 	<p>Risiko for personskade og materiel skade [W2]</p> <p>QIAxcel Connect er for tungt til at kunne løftes af en person. For at undgå personskader eller skader på instrumentet bør man ikke løfte det alene.</p>
---	---


<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for personskade og materiel skade [W3]</p> <p>Gør ikke forsøg på at flytte QIAxcel Connect under drift.</p>
---	---

I tilfælde af en nødsituation slukkes QIAxcel Connect på strømafbryderen på instrumentets forside, og netledningen trækkes ud af stikkontakten.

<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af instrumentet [C1]</p> <p>Hvis tryk 1-status er Low (Lav), skal du øge systemtrykket, før du udfører oplåsningskommandoen. Hvis kassetten fjernes, og der oplåses med reduceret tryk, kan det beskadige instrumentet.</p>
--	---


<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af instrumentet [C2]</p> <p>Brug ikke blegemiddel, opløsningsmidler eller reagenser indeholdende syrer, baser eller slibemidler til at rengøre QIAxcel Connect.</p>
--	---


<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af instrumentet [C3]</p> <p>Undgå at spilde vand, kemikalier og andre væsker på QIAxcel Connect. Beskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre at garantien bortfalder.</p>
--	--


<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af instrumentet [C4]</p> <p>Undlad at stable instrumenter og placere genstande oven på QIAxcel Connect.</p>
---	---

## Elektrisk sikkerhed

Tag stikket med netledningen ud af stikkontakten før servicearbejde.

<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af elektronik [C5]</p> <p>Inden instrumentet tændes, skal du sikre dig, at den korrekte forsyningsspænding anvendes. Brug af forkert forsyningsspænding kan beskadige elektronikken. Du kan kontrollere den anbefalede forsyningsspænding via de specifikationer, der er angivet på instrumentets typeskilt.</p>
--	--

<p>ADVARSEL</p> 	<p><b>Elektrisk fare [W4]</b></p> <p>Brug kun det kabel, der fulgte med QIAxcel Connect.</p>
---	--

<p>ADVARSEL</p> 	<p><b>Elektrisk fare [W5]</b></p> <p>Enhver afbrydelse af den beskyttende leder (jordledning) i eller uden for instrumentet eller frakobling af den beskyttende lederterminal vil sandsynligvis gøre instrumentet farligt.</p> <p>En bevidst afbrydelse er forbudt.</p> <p>Livsfarlige spændinger inde i instrumentet</p> <p>Når instrumentet er forbundet til elnettet, kan terminalerne være strømførende, og det er sandsynligt, at åbning af låg eller fjernelse af dele vil afdække strømførende dele.</p>
--	---

---

Følg nedenstående anvisninger for at sikre tilfredsstillende og sikker drift af QIAxcel Connect:

- Netledningen skal være sluttet til en stikkontakt, der har en beskyttende leder (jord).
- Undlad at justere eller udskifte indvendige dele i instrumentet.
- Betjen ikke instrumentet, hvis låg eller dele er fjernet.
- Hvis der er spildt væske indvendigt i instrumentet, skal det slukkes, kobles fra stikkontakten, og QIAGENs tekniske service skal kontaktes.
- Når hovedsikringen udskiftes, må den kun udskiftes med den type og strømstyrke, der er angivet på typeskiltet.





Hvis instrumentet bliver elektrisk usikkert at arbejde med, skal du forhindre øvrigt personale i at betjene det og derefter kontakte QIAGEN Teknisk Service. Instrumentet kan være elektrisk farligt at bruge, når:


- Netledningen forekommer beskadiget.
- Det er blevet opbevaret under ugunstige betingelser i en længere periode.
- Det har været udsat for kraftig belastning under transport.




## Miljø


### Driftsbetingelser

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Eksplodiv atmosfære [W6]</p> <p>QIAxcel Connect er ikke udformet til brug i en eksplosiv atmosfære.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for eksplosion [W7]</p> <p>QIAxcel Connect er beregnet til brug med reagenser og stoffer, der leveres med QIAGEN QIAxcel-kits. Brug af andre reagenser og stoffer kan føre til brand eller eksplosion.</p>
<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af instrumentet [C6]</p> <p>Direkte sollys kan blege dele af instrumentet og beskadige plasticdele. QIAxcel Connect skal placeres uden for direkte sollys.</p>
<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af kassetten [C7]</p> <p>Når gelkassetten er i brug, må den ikke fjernes fra bufferbakkens Wash Park-position (vaskeparkering) i mere end 15 minutter. I modsat fald vil kapillærspidserne tørre ud, så kassetten muligvis ikke fungerer korrekt. Tørre spidser vil ugyldiggøre garantien.</p> <p>Kapillærspidserne er fremstillet af glas og er meget skrøbelige. Pas på ikke at støde spidserne mod hårde flader. I modsat fald vil kapillærspidserne knække, så kassetten muligvis ikke fungerer korrekt. Ødelagte spidser vil ugyldiggøre garantien.</p>

<p><b>FORSIGTIG</b></p> 	<p>Beskadigelse af kassetten [C8]</p> <p>Hvis der behandles mindre end 12 prøver, skal de tomme prøvebrønde fyldes med QX DNA Dilution Buffer eller QX RNA Dilution Buffer. I modsat fald kan det medføre beskadigelse af kapillærkanalerne.</p>
---	--

<p><b>FORSIGTIG</b></p> 	<p>Beskadigelse af kassetten [C9]</p> <p>Direkte sollys kan kassetten og reagenserne indvendigt og beskadige plastdele.</p> <p>Kassetten må ikke placeres i direkte sollys.</p>
---	---


## Kemikalier

<p><b>ADVARSEL</b></p> 	<p>Farlige kemikalier [W8]</p> <p>Visse kemikalier, der anvendes med dette instrument, kan være sundhedsfarlige eller kan blive sundhedsfarlige efter udførelse af protokolkørslen.</p> <p>Brug altid sikkerhedsbriller, handsker og en laboratoriekittel.</p> <p>Den ansvarlige person (f.eks. laboratorielederen) skal træffe de nødvendige forholdsregler for at sikre, at den omgivende arbejdsplads er sikker, og at de, der betjener udstyret, ikke udsættes for sundhedsfarlige niveauer af giftige stoffer (kemiske eller biologiske) som defineret i de relevante sikkerhedsdatablade (Safety Data Sheets, SDS'er) eller OSHA<sup>*</sup>-, ACGIH<sup>†</sup>- eller COSHH<sup>‡</sup>-dokumenter.</p> <p>Udluftning af gasser og bortskaffelse af affald skal ske ifølge alle gældende sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og love.</p>
--	---

\* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Arbejdssikkerheds- og Sundhedsadministrationen, USA).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikansk Konference for Statslige Industrihygienikere, USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontrol af sundhedsskadelige stoffer, Storbritannien).

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for brand [W9]</p> <p>Lad lågerne til QIAxcel Connect stå åbne for at gøre det muligt for brændbare dampe at spredes ved rengøring af QIAxcel Connect med alkoholbaserede desinfektionsmidler.</p>
---	--


## Bortskaffelse af affald

Brugt laboratorieudstyr og brugte beholdere kan indeholde farlige kemikalier. Sådant affald skal opsamles og bortskaffes korrekt ifølge de lokale sikkerhedsbestemmelser.





Du kan få oplysninger om korrekt bortskaffelse af QIAxcel Connect i bilag A og *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*.





## Mekaniske farer

Kassettelågen og prøvelågen på QIAxcel Connect skal forblive lukket under instrumentdrift.








<p>ADVARSEL</p> 	<p>Bevægelige dele [W10]</p> <p>For at undgå kontakt med bevægelige dele under driften af QIAxcel Connect skal instrumentet betjenes med kassettelågen og prøvelågen lukket.</p> <p>Hvis lågesensorerne ikke fungerer korrekt, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service.</p>
---	---





## Installation og vedligeholdelse

<p>FORSIGTIG</p> 	<p>Beskadigelse af elektronik [C10]</p> <p>Brug kun det kabel, der fulgte med QIAxcel Connect.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for overophedning [W11]</p> <p>For at sikre en passende ventilation skal der opretholdes en minimal frigang på 10 cm på siderne og bagsiden af QIAxcel Connect.</p> <p>Spalter og åbninger, der sikrer ventilationen i QIAxcel Connect, må ikke tildækkes.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p><b>Risiko for personskade og materiel skade [W12]</b></p> <p>Dækslerne til QIAxcel Connect må kun fjernes af kvalificeret personale, der er behørigt uddannet af QIAGEN.</p> <p>Service på QIAxcel Connect må kun udføres af autoriserede repræsentanter fra QIAGEN.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for brand [W13]</p> <p>Lad ikke rengøringsvæske eller dekontamineringsmidler komme i kontakt med de elektriske dele på QIAxcel Connect. Vær særlig forsigtig, når du rengør prøvepladeskuffen, for at undgå at spilde væske ind i instrumentet.</p>

<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for elektrisk stød [W14]</p> <p>Åbn ikke andre paneler på QIAxcel Connect end dem, der er beskrevet i denne brugervejledning.</p> <p>Risiko for personskade og materiel skade</p> <p>Der må kun udføres vedligeholdelse, som specifikt er beskrevet i denne brugervejledning.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for eksplosion [W15]</p> <p>Lad brandbare dampe dispergere ved rengøring af QIAxcel Connect med alkoholbaserede desinficeringsmidler.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Risiko for brand eller eksplosion [W16]</p> <p>Når du bruger ethanol eller ethanolbaserede væsker på QIAxcel Connect, skal du håndtere sådanne væsker omhyggeligt og i overensstemmelse med de krævede sikkerhedsbestemmelser. Hvis der er spildt væske, skal du tørre den af for at lade brandbare dampe dispergere.</p>
<p>ADVARSEL</p> 	<p>Giftige dampe [W17]</p> <p>Anvend ikke blegemiddel til desinfektion af brugte laboratorieartikler.</p>

## Symboler på QIAxcel Connect

Symbol	Sprog	Placering	Beskrivelse
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	CE-mærke for europæisk standard
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	CSA-listemærke for Canada og USA
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	UKCA-mærke for Storbritannien (England, Wales, Skotland)
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	Producent
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	RoHS-mærke for Kina (begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr)
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	RCM-mærke for Australien og New Zealand

Symbol	Sprog	Placering	Beskrivelse
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	Læs brugervejledningen
	DK	Typeskilt bag på instrumentet	Produktionsdato
	DK	Bagsiden af instrumentet ved strømindgangen	Forsigtighed på grund af risiko for elektrisk stød
	DK	Afbryderkontakten på forsiden af instrumentet	Skub på/Skub af

# Udpakning af QIAxcel Connect

1. Find et passende sted til QIAxcel Connect på laboratoriebordet (se tabel 1).
2. Kontrollér, at bordet er vandret, tørt, rent og vibrationssikkert, og at der er ekstra plads til tilbehør.
3. Udpak og anbring QIAxcel Connect på bordet.

**Tabel 1. Specifikationer og driftsbetingelser for QIAxcel Connect**

Specifikationer for QIAxcel Connect	
Dimensioner (med lukket låge)	Bredde: 372 mm Højde: 408 mm Dybde: 572 mm
Dimensioner (med åbne låger)	Bredde: 372 mm Højde: 599 mm Dybde: 572 mm
Vægt	32 kg
Driftsbetingelser	
Lufttemperatur	15-30 °C
Relativ luftfugtighed	10-75 % (ikke-kondenserende)
Højde	Op til 2000 m
Strøm	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA



# Installation af operativsoftwaren til QIAxcel ScreenGel

QIAxcel ScreenGel-softwareversion 2.0 eller nyere skal installeres, før du tilslutter QIAxcel Connect til computeren første gang. QIAxcel ScreenGel-softwaren kan installeres fra det USB-drev, der følger med QIAxcel Connect. QIAxcel ScreenGel-softwareversionen med et lavere versionsnummer end 2.0 fungerer ikke med QIAxcel Connect.

Ting, der skal gøres før start:

1. Hvis du bruger en anden computer end den, der følger med QIAxcel Connect, skal du sikre dig, at computeren opfylder minimumskravene (se *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*).
2. Brug en Windows-konto med administratorrettigheder, og luk alle programmer, der kører på computeren.
3. Sørg for, at QIAxcel Connect ikke er tilsluttet computeren (dvs. træk kablet ud af computeren).
4. Installationen af QIAxcel ScreenGel-softwaren kan foretages via det medfølgende USB-drev. Internetadgang er påkrævet for at downloade softwaren fra produktsiden på [www.qiagen.com/qiaxcel-connect](http://www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

**Bemærk:** Vi anbefaler, at du ikke har anden software installeret på den computer, der anvendes til brug af QIAxcel Connect, end QIAxcel ScreenGel-softwaren.

5. Sæt det medfølgende USB-drev i computerens USB-port.
6. Opsætningsguiden begynder automatisk at installere QIAxcel ScreenGel-softwaren og guider dig gennem opsætningsprocessen. Vælg driftssprog fra rullemenuen.

**Vigtigt:** Dobbeltklik på **My Computer** (min computer), og dobbeltklik på USB-drevet, hvis opsætningsguiden ikke starter automatisk. Start programmet **setup.exe**. Derefter starter QIAxcel ScreenGel-installationen.

**Bemærk:** Det er muligt at skifte sprog for den installerede software senere via menuen **File** (Filer).

#### Softwareinstallation:

1. For at starte den faktiske installationsprocedure skal du vælge valgmuligheden **Install QIAxcel ScreenGel Software** (Installér QIAxcel ScreenGel-softwaren).

**Bemærk:** For at læse brugervejledningen på det valgte sprog skal du vælge valgmuligheden **User Manual** (Brugervejledning).

2. **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** installeres, hvis det ikke er installeret endnu. I så fald åbner en dialogboks. Acceptér licensaftalen, og klik på **Install** (Installér). Klik på **Finish** (Fuldfør) for at fuldføre installationen af pakken. Hvis du annullerer eller lukker dialogboksen, før installationen er fuldført, vil QIAxcel ScreenGel-softwaren ikke kunne køre.
3. Den relevante version af **Microsoft .NET Framework** vil blive installeret eller opdateret i begyndelsen af QIAxcel ScreenGel-opsætningen, hvis den endnu ikke er installeret. I så fald åbner en anden dialogboks. Følg trinnene for at fuldføre installationen af pakken. Hvis du annullerer eller lukker dialogboksen, vil QIAxcel ScreenGel ikke kunne køre.
4. Afhængigt af, hvilke softwarepakker der blev installeret i trinnet ovenfor, kan det være nødvendigt at genstarte computeren, inden der fortsættes med opsætningen. Efter genstart genoptages installationsproceduren automatisk.
5. Opsætningsguiden til QIAxcel ScreenGel åbner. Klik på **Next** (Næste).
6. Acceptér licensaftalen, og klik på **Next** (Næste).
7. Vælg en installationsti til programmet. Standardstien er C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Klik på **Next** (Næste).

**Bemærk:** Hvis C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ vælges på et Windows 64-bit-system, vises installationen i C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel.

---

8. Vælg datastien for opsamlede data og alle andre programdata. Standardstien er C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\. Klik på **Next** (Næste).

**Bemærk:** Det er ikke muligt også at vælge C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ som datasti. Det er heller ikke muligt at vælge systemrodstien (f.eks. C:\Windows) som datasti.

**Bemærk:** Alle stier i denne vejledning refererer til datastien som %DATA\_DIR%.

**Bemærk:** Mappen %DATA\_DIR% og dens undermapper kan via Windows Explorer åbnes direkte fra QIAxcel ScreenGel ved at bruge menupunktet File/Open Data Directory (Fil/Åbn datakatalog).

9. For at starte installationen skal du klikke på **Install** (Installer). Dette kan tage noget tid.

10. Dialogboksen QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer åbnes, hvis driveren endnu ikke er installeret på computeren. For at installere driveren skal du klikke på **Next** (Næste). For at fuldføre driverinstallationen skal du klikke på **Finish** (Udfør).

11. For at afslutte opsætningsguiden til QIAxcel ScreenGel skal du klikke på **Finish** (Afslut).

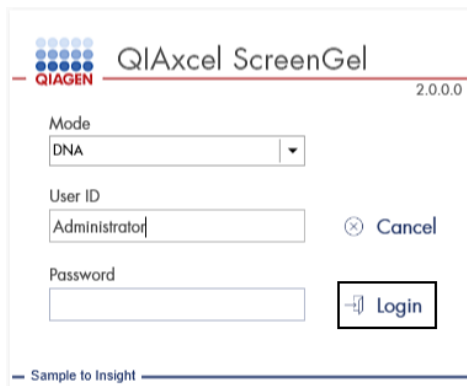
12. For at lukke installationsvinduet skal du klikke på **Exit** (Luk).

13. Efter installationen kan QIAxcel ScreenGel startes enten fra Windows Start-menuen under QIAGEN/QIAxcel eller via ikonet på skrivebordet.

Første logon:

1. Ved første logon skal du logge på som **Administrator** og klikke på **Login** (Log på).

**Bemærk:** Ved første logon kræves der ingen adgangskode.



The screenshot shows the QIAxcel ScreenGel login window. At the top left is the QIAGEN logo, followed by the text "QIAxcel ScreenGel" and the version number "2.0.0.0" on the right. Below the header, there are three input fields: "Mode" with a dropdown menu showing "DNA", "User ID" with the text "Administrator" entered, and "Password" which is empty. To the right of the User ID field is a "Cancel" button with a close icon. To the right of the Password field is a "Login" button with a right-pointing arrow icon. At the bottom left, there is a footer that reads "Sample to Insight".

**Figur 1. Første logon.**

2. Angiv en gyldig adgangskode for Administrator-kontoen. Lad feltet for den gamle adgangskode stå tomt, angiv derefter en ny gyldig adgangskode, og bekræft den ved at klikke på **OK** (se figur 2).

**Bemærk:** Adgangskoden skal indeholde et stort bogstav, et lille bogstav og et tal. Minimumslængden af adgangskoden er otte 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. Oprettelse af adgangskoden til Administratoren.

3. Som standard vises miljøet **Configuration** (Konfiguration). Vælg fanen **User Manager** (Bruger – Leder).
4. Opret brugerkonti for alle relevante brugere. Du kan få flere oplysninger i afsnittet Brugerstyring i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*.
5. Konfigurer, hvilken COM-port der skal bruges til forbindelsen til QIAxcel Connect-systemet (standardindstillingen er COM1), og de globale indstillinger for QIAxcel ScreenGel-softwaren. Du kan få mere detaljerede oplysninger i afsnittet Indstillinger i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*.
6. Konfigurer de globale indstillinger for QIAxcel ScreenGel-softwaren. Du kan få flere oplysninger i afsnittet Indstillinger i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*.

# Installation af QIAxcel Connect

Følgende trin skal udføres, før QIAxcel Connect kan bruges:

1. Sørg for, at QIAxcel Connect har fået samme temperatur som omgivelserne, før det betjenes, og at afbryderen på QIAxcel Connect er i **Off**-position (slukket).
2. Åbn prøvelågen.
3. Fjern transportlåsen ved at dreje den mod uret (figur 3). Gem låsen til eventuel brug senere. Der findes en opbevaringsplads til transportlåsen under servicelågen til opbevaringsbrug (foroven på instrumentet).
4. Installer flasken med N<sub>2</sub> (figur 4). Skru flasken med N<sub>2</sub> med uret ind i N<sub>2</sub>-flaskeporten (til højre for prøvepladeholderen). Drej den, indtil stiften inde i porten gennemborer flasken med N<sub>2</sub>. Flasken må kun fingerstrammes. Må ikke strammes for hårdt. Tryk forsigtigt flasken med N<sub>2</sub> ned, indtil den er i installeret position (nede).

**Vigtigt:** Brug kun N<sub>2</sub>-flasker fra QIAGEN (kat.-nr. 929705). Alternativt kan eksternt, ren, ikke-kondenserende komprimeret nitrogen (min. 50 psi, maks. 75 psi) tilsluttes den eksterne N<sub>2</sub>-port (figur 5) via den medfølgende urethanslange.

5. Tilslut det medfølgende USB-kabel til USB-porten på QIAxcel Connect (figur 5) og computeren.
6. Tilslut netledningen til strømforbindelsen på QIAxcel Connect (figur 5) og til en jordet stikkontakt.



Figur 3. Fjern transportlåsen.



Figur 4. Placering af bufferbakkeholder (a), prøvepladeholder (b) og N<sub>2</sub>-port (c).



Figur 5. Strømforsindelse (a), ekstern N<sub>2</sub> (b) og USB-port (c).



# Brug af et QIAxcel-kit

1. Sørg for, at alt udstyr og alle reagenser har fået stuetemperatur (15-25 °C) inden brug.
2. Tilsæt 10 ml QX (HS)-vaskebuffer i begge beholdere på QX Cartridge Stand (følger med instrumentet), og tildæk med 2 ml mineralolie.
3. Tag QIAxcel Gel Cartridge ud af emballagen, og tør forsigtigt eventuelle bløde gelrester af kapillærspidserne med en blød serviet.

**Bemærk:** QIAxcel Gel Cartridge leveres med en smartkey, der anvendes til fuldautomatisk kassetteregistrering. Den medfølgende smartkey må ikke fjernes fra kassetten.

4. Fjern skylleportens forseglingshætte fra bagsiden af QIAxcel Gel Cartridge (figur 6), og anbring den i QX Cartridge Stand (figur 7). Gem skylleportens forsegling, hvis du eventuelt skulle få behov for at stille QIAxcel Gel Cartridge til opbevaring.

**Bemærk:** Brug en blød serviet til at tørre eventuel gel af, der kan være lækkeret fra skylleporten.

**Bemærk:** Sørg for, at kapillærspidserne er nedsænket i QX-vaskebuffer.

5. **Vigtigt:** Kassetterne skal have lov til at ækvilibrere ved stuetemperatur i mindst 20 minutter før brug. Sæt gelkassetten i QX Cartridge Stand, beskyttet mod lys med dækslet til QX Cartridge Stand.

**Bemærk:** Forkert kassettehåndtering eller kortere ækvilibreringstider kan forårsage skade på dit QIAxcel Connect-instrument og kan resultere i bortfald af garantien.



**Figur 6. Klargøring af QIAxcel Gel Cartridge.**



**Figur 7. Inkubering i QX Cartridge Stand.**

# Klargøring af bufferbakken

1. Lad alle reagenser få stuetemperatur (15-25 °C) inden brug.
2. Vask bufferbakken (figur 8) med varmt vand, og skyl grundigt med afioniseret vand.
3. Fyld positionerne WP (Wash Park (Vaskeparkering)) og WI (Wash Inject (Vaskeindsprøjtning)) på bufferbakken med 8 ml QX (HS) Wash Buffer.
4. Fyld bufferbakkens BUFFER-position med 18 ml QX Separation Buffer, QX HS Separation Buffer eller QX FA Separation Buffer, afhængigt af det anvendte kit.
5. Tilsæt forsigtigt mineralolie for at dække alle 3 positioner for at forhindre fordampning: 2 ml mineralolie i WP- og WI-positionerne og 4 ml mineralolie i BUFFER-positionen.



**Figur 8. Klargøring af bufferbakken.**

---

## Klargøring af markører




1. Fyld 15 µl QX (HS) Alignment Marker i hvert rør i en QX 0.2 ml 12-Tube Strip. Tilsæt 1 dråbe mineralolie i hvert rør, og sæt strimlen i positionen MARKER1 i bufferbakken.
2. Fyld 15 µl QX (HS) Intensity Calibration Marker i hvert rør i en QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip. Sørg for, at der ikke er luftbobler, tilsæt 1 dråbe mineralolie i hvert rør, og sæt strimlen i positionen MARKER2 i bufferbakken.


# Isætning af bufferbakken

1. Luk kassetelågen og prøvelågen.

**Bemærk:** QIAxcel Connect-systemets kassette- og prøvelåger skal forblive lukket under betjeningen af instrumentet. Hvis en af lågerne åbnes under drift, vil systemet stoppe enhver igangværende handling.

2. Tænd for QIAxcel Connect på strømafbryderen. Tænd computeren, og start QIAxcel ScreenGel-softwaren fra Windows Start-menuen under **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** eller via ikonet på skrivebordet.
3. Vælg en tilstand (DNA eller RNA), og log på.

**Bemærk:** -ikonet indikerer, at forbindelsen oprettes, og -ikonet viser, at QIAxcel Connect er forbundet. I tilfælde af, at instrumentet ikke kunne forbindes, vil der blive vist en meddelelse om, at instrumentet ikke er tilgængeligt. Hvis du ikke har instrumentet tændt i øjeblikket, skal du klikke på **Instrument not needed** (Instrument ikke nødvendigt). Hvis du skal bruge instrumentet, skal du klikke på **Troubleshoot** (Fejlfinding). Følg instruktionerne i meddelelsen. Du kan se mere detaljeret vejledning i underafsnittet Systemopsætning under afsnittet Fejlfinding i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet*. Luk meddelelsen. Hvis du vil forsøge at oprette forbindelse til instrumentet en gang til, skal du klikke på ikonet .


4. Klik på  i panelet **Status Information** (Statusinformation) i venstre side for at flytte bufferbakkeholderen frem til instrumentets front. Vent, indtil bufferbakkeholderen har nået sin stopposition.
5. Åbn prøvelågen, og anbring forsigtigt den fyldte bufferbakke i bufferbakkeholderen, og sørg for at vende bufferbakken rigtigt (figur 4).

**Bemærk:** Pas på ikke at spilde nogen væsker i instrumentet eller forårsage krydskontaminering mellem de buffere, der sættes i bufferbakken.

---

**Bemærk:** 12-rørsstrimlerne skal placeres mod fronten af instrumentet med bufferne mod bagsiden.

**Vigtigt:** Tag altid bufferbakken ud, før du flytter QIAxcel Connect.

6. Luk kassette- og prøvelågen, og klik på ikonet  i panelet **Status Information** (Statusinformation) for at flytte bufferbakken til positionen Wash Park (Vaskeparkering).

**Bemærk:** Lad prøvelågen stå åben, hvis du vil isætte dine prøver umiddelbart efter.

**Bemærk:** Hvis du lukker prøvelågen, flytter bufferbakken automatisk til positionen Wash Park (Vaskeparkering) efter et tidsrum på 5 minutter.

# Installation af QIAxcel Gel Cartridge og smartkey

1. Tag QIAxcel Gel Cartridge ud af QX Cartridge Stand.
2. Åbn reagenslågen, og sæt QIAxcel Gel Cartridge ind i QIAxcel Connect. Kassetten beskrivelsesmærkat skal vende mod forsiden, og skylleporten skal vende mod bagsiden af instrumentet (figur 9).

**Bemærk:** Sørg for, at skylleportens forseglingshætte er blevet fjernet som beskrevet ovenfor.

3. Sæt den medfølgende smartkey i smartkey-hullet tæt på kassetten (figur 10). Denne smartkey kan isættes begge veje.

**Bemærk:** Systemet genkender ikke kassetten og fungerer ikke, hvis den medfølgende smartkey ikke er isat.

4. Luk kassettelågen.



Figur 9. Installation af QIAxcel Gel Cartridge.



**Figur 10. Isætning af smartkey.**



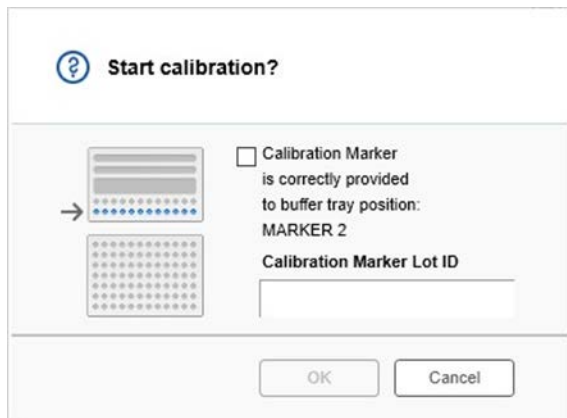
# Udførelse af kassetekalibrering

QIAxcel Gel Cartridges skal kalibreres, før de tages i brug. Hver ny kassette kræver en styrkekalibrering før den første prøveanalyse. Kalibreringen normaliserer intensiteten af hver kapillær ved at anvende en faktor for hver efterfølgende kørsel med denne kassette. Se afsnittet Kalibrering af en kassette i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet* for at få flere oplysninger.

1. Åbn fanen **Calibration** (Kalibrering) i miljøet **Service**. Her skal du så klikke på **Start Calibration** (Start kalibrering) for at starte en kalibreringskørsel.

**Bemærk:** Den samlede kørselstid for kalibreringsprocessen er cirka 16 minutter.

2. I den næste dialog skal du bekræfte, at QX Intensity Calibration Marker er isat. Du kan også vælge at indtaste lot-id'et (se figur 11). Start kalibreringen ved at klikke på **OK**.

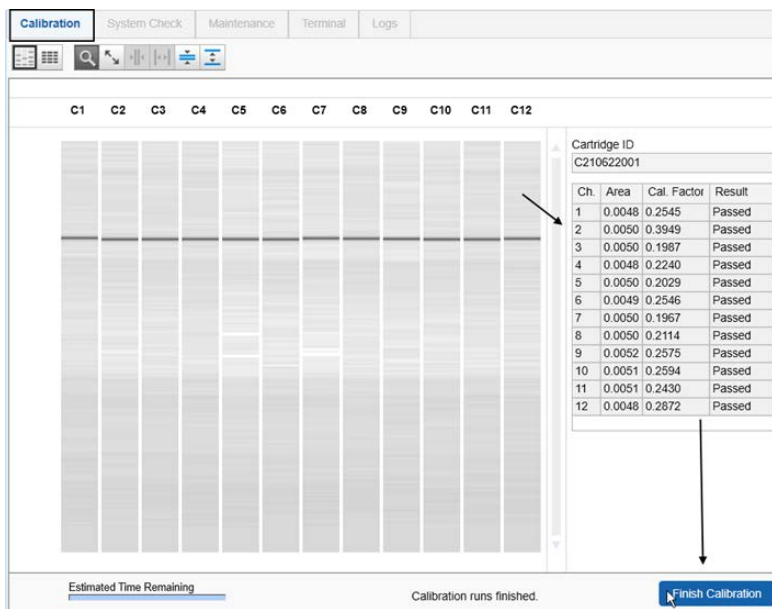


Figur 11. Dialogvinduet Start calibration (Start kalibrering)

3. Når kalibreringsprocessen er fuldført, vises kalibreringsresultaterne ved siden af gelbilledet eller i elektroferogramvisningen (figur 12). Resultattabellen viser området, kalibreringsfaktoren og resultatet (Pass (Vellykket) eller Fail (Mislykket)) for hver kapillærkanal.

4. Når kalibreringsprocessen er fuldført med vellykket resultat, skal du klikke på **Finish Calibration** (Fuldfør kalibrering) for at godkende kalibreringsresultatet. Kassetten er nu kalibreret

**Bemærk:** Hvis en eller flere kapillærkanaler svigter, skal du gentage kalibreringsprocessen og overskrive de tidligere resultater. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service.



Figur 12. Kalibreringsresultater for en QIAxcel Gel Cartridge.

---

## Kørsel af prøver

Se afsnittet Kørsel af en proces i *Brugervejledningen til QIAxcel Connect-systemet* for at få detaljeret vejledning.

# Revisionshistorik

Revision	Beskrivelse
10/2021	Første version af lynvejledningen til QIAxcel Connect.

Hvis du ønsker yderligere support på grund af tekniske vanskeligheder, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service på [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Vedrørende opdateret licensinformation og produktspecifikke ansvarsfraskrivelser henvises til den relevante QIAGEN-brugervejledning. Håndbøger og brugervejledninger til QIAGEN-kits kan fås via [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) eller rekvireres hos QIAGEN Teknisk Service eller den lokale distributør.

---

Varemærker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Registrerede navne, varemærker osv., der bruges i dette dokument, er beskyttet af den relevante lovgivning, også når de ikke er specifikt markeret som sådan.

HB-2943-001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN. Alle rettigheder forbeholdes.

---

Bestilling [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Teknisk support [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Websted [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)