

Oktoober 2021

Süsteemi QIAxcel Connect ohutusjuhised Kiirjuhend

Sobib koos tarkvara QIAxcel ScreenGel versiooniga 2.0



Sisukord

Sissejuhatus	3
Ohutusteave	4
Õige kasutamine	5
Elektriohutus	7
Keskcond	9
Kemikaalid	11
Jäätmete kõrvaldamine	11
Mehaanilised ohud	12
Paigaldus ja hooldus	12
Süsteemi QIAxcel Connect tähised	15
Süsteemi QIAxcel Connect lahtipakkimine	17
Töötarkvara QIAxcel ScreenGel paigaldamine	18
Süsteemi QIAxcel Connect paigaldamine	22
Puhvrialuse ettevalmistamine	27
Tähiste ettevalmistamine	28
Puhvrialuse laadimine	29
Geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge ja nutivõtme paigaldamine	31
Kasseti kalibreerimine	33
Jooksvad proovid	35
Redaktsiooni ajalugu	36


Sissejuhatus


Käesolev tehniline teave kirjeldab süsteemi QIAxcel Connect seadistamist. Enne süsteemi QIAxcel Connect kasutamist tuleb tähelepanelikult läbi lugeda juhend *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhend*, pöörates erilist tähelepanu ohutusteabele. *Süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhend* (Süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhend) on USB-mälupulgal või QIAxcel Connect tootelehe vahekaardil **Resources** (Ressursid) (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Ohutusteave

Enne süsteemi QIAxcel Connect kasutamist tuleb see kasutusjuhend tähelepanelikult läbi lugeda, pöörates eriti tähelepanu ohutusteabele. Seadme ohutuks kasutamiseks ja ohutus seisundis hoidmiseks tuleb järgida kasutusjuhendis olevaid juhiseid ja ohutusteavet.


Juhendis on järgmist tüüpi ohutusteavet:

<p>HOIATUS</p> 	<p>Tähist HOIATUS kasutatakse selleks, et teavitada olukordadest, mis võivad teile või teistele isikutele põhjustada kehavigastusi.</p> <p>Nende asjaolude üksikasjad on toodud sellise kujundiga kastis.</p>
--	---


<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Tähist ETTEVAATUST! kasutatakse selleks, et teavitada olukordadest, mis võivad põhjustada kahjustusi seadmele või muule varustusele.</p> <p>Nende asjaolude üksikasjad on toodud sellise kujundiga kastis.</p>
---	---


Selles juhendis antud nõuanded on ette nähtud tavaliste kasutaja riigis kehtivate ohutusnõuete täiendamiseks, mitte nende asendamiseks.

Õige kasutamine


<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht [W1]</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect ebaõige kasutamine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada seadet.</p> <p>Süsteemiga QIAxcel Connect tohib töötada ainult kvalifitseeritud personal, kes on läbinud vastava koolituse.</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect tohivad hooldada ainult ettevõtte QIAGEN kohapealse teeninduse spetsialistid.</p>
---	---


Hooldust tuleb teostada vastavalt *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi* jaotises „Hooldusprotseduurid“ esitatud kirjeldusele. QIAGEN võtab vale hoolduse tõttu vajalike remonditööde eest tasu.


<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht [W2]</p> <p>Süsteem QIAxcel Connect on liiga raske ühele inimesele tõstmiseks. Kehavigastuste või seadmekahjustuste vältimiseks ärge tõstke seadet üksi.</p>
---	---


<p>HOIATUS</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht [W3]</p> <p>Ärge proovige liigutada süsteemi QIAxcel Connect töötamise ajal.</p>
--	---

Hädaolukorras lülitage süsteem QIAxcel Connect välja toitelülitist, mis asub seadme esiküljel ja tõmmake toitejuhe pistikupesast välja.

ETTEVAATUST! 	Seadmekahjustus [C1] Kui oleku Surve 1 väärtuseks on Madal, suurendage enne avamiskäsu täitmist süsteemi rõhku. Alarõhuga kasseti eemaldamine ja lahti lukustamine võib seadet kahjustada.
---	---


ETTEVAATUST! 	Seadmekahjustus [C2] Ärge kasutage süsteemi QIAxcel Connect puhastamiseks pleegitusainet, lahusteid või reaktiive, mis sisaldavad happeid, aluseid või abrasiive.
---	--


ETTEVAATUST! 	Seadmekahjustus [C3] Vältige vee, kemikaalide ja vedelike sattumist süsteemile QIAxcel Connect. Vee või kemikaali valgumisest tekkinud kahjustused muudavad garantii kehtetuks.
---	--


ETTEVAATUST! 	Seadme kahjustus [C4] Ärge laduge teisi seadmeid ega esemeid süsteemi QIAxcel Connect peale.
--	---

Elektriohutus

Enne hooldamist ühendage toitejuhe pistikupesast lahti.

<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Elektronika kahjustused [C5]</p> <p>Enne seadme sisseõlitamist veenduge, et kasutatakse asjakohast võrgutoidet. Vale võrgutoide võib tingida elektronika kahjustusi. Soovitatava võrgutoite kontrollimiseks vaadake seadme tüübisildil toodud tehnilisi andmeid.</p>
---	--

<p>HOIATUS</p> 	<p>Elektriolt [W4]</p> <p>Kasutage ainult süsteemiga QIAxcel Connect kaasas olevat kaablit.</p>
--	--

<p>HOIATUS</p> 	<p>Elektriolt [W5]</p> <p>Kaitsejuhtme (maa/maandusjuhtme) katkestus seadme sees või väljas või kaitsejuhtmete klemmide lahutamine muudab seadme ohtlikuks.</p> <p>Tahtlik katkestamine on keelatud.</p> <p>Seadmes olev pinge on surmav</p> <p>Kui seade on ühendatud toitevõrguga, võivad klemmid olla pinge all ja katete avamisel või osade eemaldamisel võivad paljastuda seadme pinge all olevad osad.</p>
--	---

Süsteemi QIAxcel Connect rahuldava ja ohutu töö tagamiseks järgige allolevaid nõuandeid.

- Liini toitejuhe tuleb ühendada toitejuhtmega, millel on kaitsejuhe (maa/maandus).
- Ärge kohandage või asendage seadme sisemisi osasid.
- Ärge töötage seadmega, mille kate või osad on eemaldatud.





-
- Kui seadmesse on sattunud vedelikku, lülitage seade välja, lahutage vooluvõrgust ja võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise teenusega.
 - Peakaitsme vahetamisel asendage ainult tüübisildil märgitud tüübi ja voolutugevusega.


Kui seade muutub elektriliselt ohtlikuks, ärge lubage teistel töötajatel sellega töötada ja võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega. Seade võib olla elektriliselt ohtlik siis, kui:


- toitejuhe paistab olevat kahjustunud;
- seadet on hoitud pikka aega ebasobivates tingimustes;
- seade on transportimisel tõsiselt kannatada saanud;

Keskkond


Kasutustingimused

<p>HOIATUS</p> 	<p>Plahvatusohtlik keskkond [W6]</p> <p>QIAxcel Connect ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikkus keskkonnas.</p>
<p>HOIATUS</p> 	<p>Plahvatusoht [W7]</p> <p>QIAxcel Connect on ette nähtud kasutamiseks reaktiivide ja ainete, mida tarnitakse ettevõtte QIAGEN QIAxcel komplektidega. Muude reaktiivide ja ainete kasutamine võib põhjustada tulekahju või plahvatus.</p>
<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Seadmekahjustus [C6]</p> <p>Otsene päikesevalgus võib pleegitada seadme osi ja kahjustada plastosi.</p> <p>Süsteem QIAxcel Connect tuleb paigutada eemale otsesest päikesevalgusest.</p>
<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Kasseti kahjustus [C7]</p> <p>Kasutamise ajal ei tohi geelikassetti puhvrialuse asendist Wash Park eemaldada kauemaks kui 15 minutit. Pikem eemalolek põhjustab kapillaari otsa kuivamist, mis mõjutab kasseti õiget toimimist. Kuivad otsad tühistavad garantii.</p> <p>Kapillaaride otsad on väga haprad ja valmistatud klaasist. Olge ettevaatlik, et otsad ei läheks vastu kõvasid pindasid. Kõvad pinnad võivad kapillaari otsad katki teha, mis mõjutab kasseti õiget toimimist. Katkised otsad tühistavad garantii.</p>

<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Kasseti kahjustus [C8]</p> <p>Vähem kui 12 proovi töötlemisel täitke tühjad prooviaugud QX DNA lahjenduspuhvriga või QX RNA lahjenduspuhvriga. Selle tegemata jätmine võib kahjustada kapillaaride kanaleid.</p>
---	---

<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Kasseti kahjustus [C9]</p> <p>Otsene päikesevalgus võib pleegitada kassetti ja selle sees olevaid reaktiive ning kahjustada plastosi.</p> <p>Kassett tuleb paigutada eemale otsesest päikesevalgusest.</p>
---	---


Kemikaalid

<p>HOIATUS</p> 	<p>Ohtlikud kemikaalid [W8]</p> <p>Mõned selle seadmega kasutatavad kemikaalid võivad olla ohtlikud või muutuda ohtlikuks pärast töösükli lõpetamist.</p> <p>Kasutage alati kaitseprille, kindaid ja laborikitlit.</p> <p>Vastutav isik (nt laborijuhataja) peab rakendama vajalikke ettevaatusabinõusid tagamaks, et ümbritsev töökoht on ohutu ning seadme kasutajad ei puutu kokku toksiliste ainete (keemiliste või bioloogiliste) ohtliku tasemega, mis on määratud kehtivates ohutuskaartides või dokumentides OSHA*, ACGIH† või COSHH‡.</p> <p>Aurude ventileerimine ja jäätmete kõrvaldamine peavad toimuma vastavalt kõikidele riiklikele ja kohalikele tervise- ja ohutusnõuetele ning seadustele.</p>
--	--

* OSHA: Tööohutuse ja Töötervishoiu Teabeagentuur (Occupational Safety and Health Administration, United States of America).

† ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenike Konverents (American Conference of Government Industrial Hygienists, United States of America).

‡ COSHH: Tervisele Ohtlike Ainete Kontrolli Direktiiv (Control of Substances Hazardous to Health, United Kingdom).

<p>HOIATUS</p> 	<p>Tuleoht [W9]</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect puhastamisel alkoholipõhise desinfitseerimisvahendiga jätke süsteemi QIAxcel Connect luugid lahti, et tuleohtlikud aurud ära hajuksid.</p>
---	--


Jäätmete kõrvaldamine

Kasutatud laborinõud ja konteinerid võivad sisaldada ohtlikke kemikaale. Sellised jätmed tuleb kokku koguda ja kõrvaldada vastavalt kohalikele ohutusnõuetele.


Süsteemi QIAxcel Connect utiliseerimise teabe leiate *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi* lisast A.


Mehaanilised ohud


Süsteemi QIAxcel Connect kasseti ja proovi luugid peavad seadme töötamise ajal suletuks jääma.


<p>HOIATUS</p> 	<p>Liikuvad osad [W10]</p> <p>Süsteemiga QIAxcel Connect töötamise ajal liikuvate osade kokkupuute vältimiseks tuleb seadme töötamise ajal hoida kasseti ja proovi luugid suletuna.</p> <p>Võtke ühendust QIAGEN tehnilise teenindusega, kui luugi andurid korralikult ei tööta.</p>
--	--


Paigaldus ja hooldus


<p>ETTEVAATUST!</p> 	<p>Elektronika kahjustused [C10]</p> <p>Kasutage ainult süsteemiga QIAxcel Connect kaasas olevat kaablit.</p>
---	---


<p>HOIATUS</p> 	<p>Ülekuumenemise oht [W11]</p> <p>Õige ventilatsiooni tagamiseks jätke süsteemi QIAxcel Connect tagaküljele vähemalt 10 cm (3,94 tolli) vaba ruumi.</p> <p>Pilusid ja avasid, mis on ette nähtud süsteemi QIAxcel Connect ventilatsiooniks, ei tohi kinni katta.</p>
--	---


<p>HOIATUS</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht [W12]</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect katteid tohivad eemaldada ainult QIAGENi poolt vastava väljaõppe saanud kvalifitseeritud töötajad.</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect tohivad hooldada ainult QIAGENi volitatud esindajad.</p>
--	---

<p>HOIATUS</p> 	<p>Tuleoht [W13]</p> <p>Vältige puhastusvahendite või desinfitseerimisainete sattumist süsteemi QIAxcel Connect elektrilistele osadele. Olge eriti ettevaatlik prooviplaadi sahtli puhastamisel, et ennetada vedeliku sattumist seadmesse.</p>
--	---








<p>HOIATUS</p> 	<p>Elektrilöögi oht [W14]</p> <p>Avage ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud QIAxcel Connecti paneele.</p> <p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht.</p> <p>Viige läbi ainult need hooldused, mida on kirjeldatud selles kasutusjuhendis.</p>
--	--





<p>HOIATUS</p> 	<p>Plahvatusoht [W15]</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect puhastamisel alkoholipõhiste desinfitseerimisvahenditega, lubage tuleohtlikel aurudel hajuda.</p>
--	--

<p>HOIATUS</p> 	<p>Tule- või plahvatusoht [W16]</p> <p>Süsteemi QIAxcel Connect etanooli või etanoolipõhiste vedelike kasutamisel käsitsege neid ettevaatlikult ja kehtivate ohutusnõuete järgi. Vedeliku mahaloksumisel pühkige see ära ja laske aurudel hajuda.</p>
--	---

<p>HOIATUS</p> 	<p>Mürgised aurud [W17]</p> <p>Ärge kasutage laboritarvikute desinfitseerimiseks pleegitusainet.</p>
--	--

Süsteemi QIAxcel Connect tähised

Tähis	Keel	Asukoht	Kirjeldus
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Euroopa nõuetele vastavuse märgis CE
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	CSA-loendi märgis Kanada ja USA jaoks
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Suurbritanniale (Inglismaa, Wales, Šotimaa) mõeldud UKCA-märgis
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Seaduslik tootja
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	RoHS-märgis Hiina jaoks (teatud ohtlike ainete kasutamise keeld elektri- ja elektroonikaseadmetes)
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	RCM-märgis Austraalia ja Uus-Meremaa jaoks

Tähis	Keel	Asukoht	Kirjeldus
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Kasutamiseks tutvuge kasutusjuhendiga
	EE	Tüübisilt seadme tagaküljel	Tootiskuupäev
	EE	Seadme tagaküljel oleva toitesisendi juures	Elektrilöögioht, ettevaatust!
	EE	Seadme esiküljel olev toitelüliti	Sisse- ja väljalülitamine pealevajutamisega

Süsteemi QIAxcel Connect lahtipakkimine

1. Määrake süsteemi QIAxcel Connect jaoks sobiv koht laboriringil (vt Tabel 1).
2. Veenduge, et pink oleks kuiv, puhas ja vibratsioonikindel ning sellel on lisaruumi tarvivate jaoks.
3. Võtke QIAxcel Connect pakendist ja asetage see pingile.

Tabel 1. Süsteemi QIAxcel Connect tehnilised andmed ja töötingimused

Süsteemi QIAxcel Connect tehnilised andmed	
Möödud (suletud luugiga)	Laius: 372 mm (14,64 tolli) Kõrgus: 408 mm (16,06 tolli) Sügavus: 572 mm (22,44 tolli)
Möödud (avatud luukidega)	Laius: 372 mm (14,64 tolli) Kõrgus: 599 mm (23,58 tolli) Sügavus: 572 mm (22,44 tolli)
Mass	32 kg (70,55 naela)
Kasutustingimused	
Õhutemperatuur	15–30 °C (59–86 °F)
Suhteline õhuniiskus	10–75% (mittekondenseeruv)
Kõrgus	Kuni 2000 m (6500 jalga)
Toide	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

Töötarkvara QIAxcel ScreenGel paigaldamine

Tarkvara QIAxcel ScreenGel versiooniga 2.0 või uuem peab olema installitud enne süsteemi QIAxcel Connect esmakordset arvutiga ühendamist. Tarkvara QIAxcel ScreenGel saab installida süsteemiga QIAxcel Connect kaasasolevalt USB-mälupulgalt. Süsteemiga QIAxcel Connect ei tööta versioonist 2.0 vanem tarkvara QIAxcel ScreenGel.

Mida on vaja teha enne alustamist:

1. Kui kasutate arvutit, mis pole süsteemiga QIAxcel Connect kaasas, veenduge, et see arvuti vastaks miinimumnõuetele (vt *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendit*).
2. Kasutage administraatori õigustega Windowsi kontot ja sulgege kõik arvutis töötavad programmid.
3. Veenduge, et QIAxcel Connect poleks arvutiga ühendatud (ehk eemaldage kaabel arvuti küljest).
4. Tarkvara QIAxcel ScreenGel saab paigaldada kaasasoleva USB-mälupulga abil. Tootelehel (aadressilt www.qiagen.com/qiaxcel-connect) oleva tarkvara allalaadimiseks on vajalik Interneti ühendus.

Märkus. Soovitame süsteemi QIAxcel Connect kasutamiseks mõeldud arvutisse installida ainult tarkvara QIAxcel ScreenGel ja mitte midagi muud.

5. Sisestage kaasasolev USB-mälupulk arvuti USB-porti.
6. Häälustusviisard alustab automaatselt tarkvara QIAxcel ScreenGel paigaldamist ja juhendab teid häälustusprotsessi ajal. Valige rippmenüüst töökeel.

NB! Kui häälustusviisard ei käivitu automaatselt, topeltklõpsake suvandit **My Computer** (Minu arvuti), seejärel topeltklõpsake USB-draivil. Käivitage programm **setup.exe**. See käivitab tarkvara QIAxcel ScreenGel paigaldamise.

Märkus. Installitud tarkvara keelt on võimalik hiljem menüüst **File** (Fail) vahetada.

Tarkvara paigaldamine:

1. Tegeliku paigaldamise protseduuri alustamiseks valige suvand Install **QIAxcel ScreenGel** Software (Paigalda tarkvara QIAxcel ScreenGel).

Märkus. Kasutusjuhendi lugemiseks valitud keeles valige suvand User Manual (Kasutusjuhend).

2. **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** paigaldatakse (kui seda pole veel paigaldatud). Sel juhul avaneb dialoog. Nõustuge litsentsilepinguga ja klõpsake nuppu **Install** (Paigalda). Selle paketi paigaldamise lõpuleviimiseks klõpsake nuppu **Finish** (Lõpeta). Kui tühistate või sulgete dialoogi enne paigaldamise lõpetamist, siis tarkvara QIAxcel ScreenGel ei tööta.

3. **Microsoft .NET** Frameworki raamistiku sobiv versioon paigaldatakse (kui see pole veel paigaldatud) või värskendatakse tarkvara QIAxcel ScreenGel häälestamise alguses. Sel juhul avaneb teine dialoog. Paketi paigaldamise lõpuleviimiseks järgige juhiseid. Kui tühistate või sulgete dialoogi, siis QIAxcel ScreenGel ei tööta.

4. Olenevalt ülaltoodud sammu jooksul paigaldatud tarkvarapakettidest võib enne seadistamise jätkamist olla vajalik arvuti taaskäivitamine. Pärast taaskäivitamist jätkub paigaldamise protsess automaatselt.

5. Avaneb tarkvara QIAxcel ScreenGel häälestusviisard. Klõpsake **Next** (Edasi).

6. Nõustuge litsentsilepinguga ja klõpsake nuppu **Next** (Edasi).

7. Valige programmi paigaldamise asukoht. Vaikimisi asukoht on C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Klõpsake **Next** (Edasi).

Märkus. Kui Windowsi 64-bitises süsteemis on valitud asukohaks C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\, paikneb paigaldatud tarkvara kaustas C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel.

8. Valige saadud andmete ja kõigi muude rakenduse andmete jaoks andmetee. Vaikimisi asukoht on C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\. Klõpsake **Next** (Edasi).

Märkus. Andmeteeks ei saa valida ka C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\. Andmeteeks ei saa valida süsteemi juurteed (nt C:\Windows).

Märkus. Kõik käesoleva juhendi asukohad viitavad andmeteele kui %DATA_DIR%.

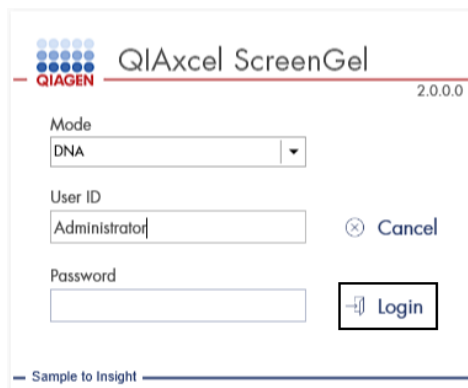
Märkus. Kataloogi %DATA_DIR% ja selle alamkatalooge saab avada Windows Explorerist otse tarkvarast QIAxcel ScreenGel, kasutades menüükäsku File/Open Data Directory (Fail/Ava andmekataloog).

9. Paigaldamise alustamiseks klõpsake nuppu **Install** (Paigalda). See võib natukene aega võtta.
10. Kui draiver pole veel arvutisse paigaldatud, avaneb dialoog QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer. Draiveri paigaldamiseks klõpsake **Next** (Edasi). Draiveri paigaldamise lõpetamiseks klõpsake **Finish** (Lõpeta).
11. Tarkvara QIAxcel ScreenGel häälestusviisardi lõpuleviimiseks klõpsake nuppu **Finish** (Lõpeta).
12. Paigaldamisakna sulgemiseks klõpsake **Exit** (Lahku).
13. Pärast paigaldamist saab tarkvara QIAxcel ScreenGel käivitada kas Windowsi Start-menüüst QIAGEN/QIAxceli alt või töölaua ikoonilt.

Esmakordne sisselogimine:

1. Esmaseks sisselogimiseks logige sisse **administratorina** ja klõpsake nuppu **Login** (Logi sisse).


Märkus. Esmakordsel sisselogimisel pole parool vajalik.



Joonis 1. Esmakordne sisselogimine.

2. Sisestage administraatori konto kehtiv parool. Jätke eelmise parooli väli tühjaks, sisestage uus kehtiv parool ja kinnitage see, klõpsates nuppu **OK** (vt joonis 2).

Märkus. Parool peab sisaldama ühte suurtähte, ühte väiketähte ja ühte numbrit. Parooli minimaalseks pikkuseks on kaheksa tähemärki.



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

Joonis 2. Administraatori parooli loomine.

3. Vaikimisi kuvatakse keskkond **Configuration** (Konfigureerimine). Valige vahekaart **User Manager** (Kasutajahaldus).
4. Looge kasutajakontod kõikidele asjakohastele kasutajatele. Lisateabe saamiseks vaadake *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi* jaotist „Kasutajahaldus“.
5. Konfigureerige COM-port, mida kasutatakse süsteemiga QIAxcel Connect ühenduse loomiseks (vaikeseade on COM1) ja tarkvara QIAxcel ScreenGel globaalsed sätted. Täpsema teabe saamiseks vaadake *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi* jaotist „Sätted“.
6. Konfigureerige tarkvara QIAxcel ScreenGel globaalsed sätted. Lisateavet leiate *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi* jaotisest „Sätted“.

Süsteemi QIAxcel Connect paigaldamine

Enne süsteemi QIAxcel Connect kasutamist tuleb teha järgmised toimingud:

1. Veenduge, et QIAxcel Connect oleks enne selle kasutamist tasakaalustatud ümbritseva õhu temperatuuriga ja välja lülitatud (asendis **Off** (Väljas)).
2. Avage proovi luuk.
3. Eemaldage transpordilukk seda vastupäeva keerates (joonis 3). Hoidke lukk hilisemaks kasutamiseks alles. Hoiustamiseks mõeldud hooldusluugi all asub transpordiluku hoiuruum (seadme ülaosas).
4. Paigaldage N₂ silinder (joonis 4). Keerake N₂ silindrit päripäeva N₂ silindri pordis (prooviplaadi hoidikust paremal). Pöörake, kuni pordi sees olev nõel läbib N₂ silindri. Silindrit peaks pingutama ainult kergelt sõrmedega ehk ärge pingutage üle. Lükake N₂ silindrit õrnalt alla, kuni see on alumises asendis.
NB! Kasutage ainult QIAGENi N₂ silindreid (kat. nr 929705). Alternatiivina saab välise, puhta, mittekontenseeruva kokkusurutud lämmastiku (min 50 psi, max 75 psi) ühendada välise N₂-pordiga (joonis 5) kaasasoleva uretaantoruga abil.
5. Ühendage kaasasolev USB-kaabel seadme QIAxcel Connect (joonis 5) ja arvuti USB-porti.
6. Ühendage toitejuhe süsteemi QIAxcel Connecti toitepesa (joonis 5) ja maandatud pistikupesaga.



Joonis 3. Transpordiluku eemaldamine.



Joonis 4. Puhvrialuse hoidiku (a), prooviplaadi hoidiku (b) ja N₂-pordi (c) asukoht.

Komplekti QIAxcel Kit kasutamine

1. Enne kasutamist veenduge, et kõik seadmed ja reaktiivid oleksid toatemperatuuril (15–25 °C).
2. Lisage 10 ml QX (HS) Wash Buffer pesupuhvrit mõlemale kassetialusele QX Cartridge Stand (seadmega kaasas) mahutisse ja katke 2 ml mineraalõliga.
3. Eemaldage geelikassett QIAxcel Gel Cartridge pakendist ja pühkige kapillaaride otstelt ettevaatlikult pehme salvrätikuga pehme geeli jäägid ära.

Märkus. Geelikassetil QIAxcel Gel Cartridge on nutivõti, mida kasutatakse kasseti täisautomaatseks tuvastamiseks. Ärge eemaldage kasseti nutivõtit.

4. Eemaldage geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge tagaküljelt läbipuhkekorgi kate (joonis 6) ja asetage see kassetialusele QX Cartridge Stand (joonis 7). Hoidke läbipuhkepordi kate alles, kui teil on vaja geelikassetti QIAxcel Gel Cartridge hoiustada.

Märkus. Kasutage läbipuhkepordist lekkinud geeli pühkimiseks pehmet salvrätikut.

Märkus. Veenduge, et kapillaaride otsad oleksid QX Wash Buffer pesupuhvris.

5. **NB!** Kassetid tuleb enne kasutamist lasta toatemperatuuril vähemalt 20 minutit seista. Asetage geelikassett kassetialusele QX Cartridge Stand ja katke alus kassetialuse kaanega QX Cartridge Stand Cover, et kaitsta seda valguse eest.

Märkus. Kasseti ebaõige käsitlemine või lühemad temperatuuri tasakaalustamisajad võivad QIAxcel Connect instrumenti kahjustada ja garantii tühistada.



Joonis 6. Geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge ettevalmistamine.



Joonis 7. Inkubeerimine kassetialusel QX Cartridge Stand.

Puhvrialuse ettevalmistamine

1. Enne kasutamist laske kõikidel reaktiividel soojeneda toatemperatuurini (15–25 °C).
2. Peske puhvrialus (joonis 8) sooja veega ja loputage hoolikalt deioniseeritud veega.
3. Täitke puhvrialuse WP (Wash Park) ja WI (Wash Inject) avad 8 ml pesupuhvriga QX (HS) Wash Buffer.
4. Täitke puhvrialuse BUFFER ava 18 ml eralduspuhvriga QX Separation Buffer, eralduspuhvriga QX HS Separation Buffer või eralduspuhvriga QX FA Separation Buffer (olenevalt kasutatavast komplektis).
5. Aurumise vältimiseks lisage ettevaatlikult mineraalõli, et see kataks kõik 3 asendit: 2 ml mineraalõli asendisse WP ja WI ning 4 ml mineraalõli asendisse BUFFER.



Joonis 8. Puhvrialuse ettevalmistamine.

Tähiste ettevalmistamine




1. Pipeteerige 15 µl joondustähist QX (HS) Alignment Marker igasse 0,2 ml 12 katsutiga ribasse QX. Lisage igasse katsutisse 1 tilk mineraalõli ja asetage riba puhvrialuse avasse nimega MARKER1.
2. Laadige 15 µl kalibratsioonitähist QX (HS) Intensity Calibration Marker igasse 0,2 ml 12 katsutiga ribasse QX Colored. Veenduge, et poleks õhumulle, lisage igasse katsutisse tilk mineraalõli ja pange riba puhvrialuse ava MARKER2.


Puhvrialuse laadimine

1. Sulgege kasseti ja proovi luuk.

Märkus. Süsteemi QIAxcel Connect kasseti ja proovi luugid peavad seadme töötamise ajal suletuks jääma. Kummagi luugi avamine töötamise ajal peatab süsteemi kõik hetkel aktiivsed toimingud.

2. Lülitage QIAxcel Connect toitelülitist sisse. Lülitage arvuti sisse ja käivitage tarkvara QIAxcel ScreenGel Windowsi Start menüüst kas **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** abil või töölaua ikoonilt.
3. Valige režiim (DNA või RNA) ja logige sisse.


Märkus. Ikon  näitab, et ühendus luuakse ja ikoon  näitab, et QIAxcel Connect on ühendatud. Kui instrumenti ei saa ühendada, kuvatakse teade, et see pole saadaval. Kui te instrumenti parasjagu sisse ei lülitanud, klõpsake nuppu **Instrument not needed** (Instrument pole vajalik). Kui vajate instrumenti, klõpsake nuppu **Troubleshoot** (Tõrkeotsing). Järgige sõnumis olevaid juhiseid. Üksikasjalikumate juhiste saamiseks vaadake *süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendist* jaotise „Tõrkeotsing“ alajaotist „Süsteemi häälestamine“. Sulge teade. Seadmega ühenduse loomise uuesti proovimiseks klõpsake  ikooni.

4. Klõpsake vasakpoolsel paneelil  **Status Information** (Olekuteave) ikooni, et liigutada puhvrisalve hoidik seadme ette. Oodake, kuni puhvrialuse hoidik on jõudnud oma stopp-asendisse.
5. Avage proovi luuk ja asetage täidetud puhvrialus ettevaatlikult selle hoidikusse, veendudes, et puhvrialus oleks õiges asendis (joonis 4).

Märkus. Olge ettevaatlik, et mitte valada seadmesse lahuseid ega tekitada puhvrialusele laaditud puhvrite ristsaastumist.

Märkus. 12 katsutiga ribad tuleks paigutada seadme esiosa poole ja puhvrid tahapoole.

NB! Eemaldage puhvrialus enne süsteemi QIAxcel Connect igat teisaldamist.

6. Sulgege kasseti ja proovi luugid ning klõpsake paneelil **Status Information** (Olekuteave)  ikooni, et liigutada puhvrialuse hoidik asendisse Wash Park.

Märkus. Kui soovite proovid kohe pärast seda seadmesse laadida, jätke proovi luuk lahti.

Märkus. Proovi luugi sulgemisel liigub puhvrialus 5 minuti pärast automaatselt Wash Park avasse.

Geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge ja nutivõtme paigaldamine

1. Eemaldage geelikassett QIAxcel Gel Cartridge kassetialuselt QX Cartridge Stand.
2. Avage kassetiluuk ja asetage geelikassett QIAxcel Gel Cartridge seadmesse QIAxcel Connect. Kasseti kirjelduse silt peaks olema seadme esikülje poole ja läbipuhkeport tagakülje poole (joonis 9).

Märkus. Veenduge, et läbipuhkeorgi kate oleks ülalkirjeldatud viisil eemaldatud.

3. Sisestage nutivõti kasseti lähedal asuvasse nutivõtme pesa (joonis 10). Nutivõtme saab sisestada mõlemat pidi.

Märkus. Nutivõtme sisestamata järgmisel ei tunne süsteem kassetti ära ja ei tööta.

4. Sulgege kasseti luuk.



Joonis 9. Geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge paigaldamine.



Joonis 10. Nutivõtme sisestamine.

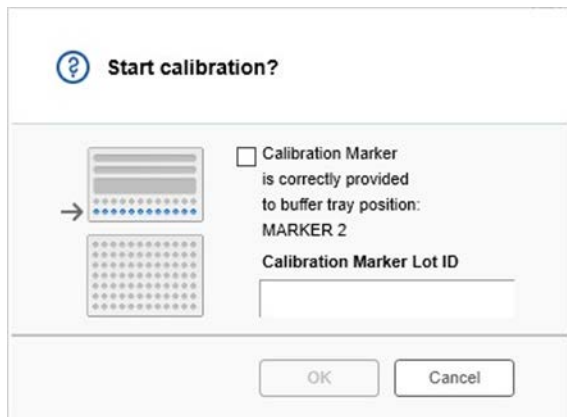
Kasseti kalibreerimine

Geelikassetid QIAxcel Gel Cartridge tuleb enne esmakordset kasutamist kalibreerida. Iga uus kassett vajab enne esimese proovi analüüsi intensiivsuse kalibratsiooni. Kalibreerimine normaliseerib iga kapillaari intensiivsust, rakendades tegurit iga järgmise kassetiga töötamise ajal. Lisateavet leiate süsteemi QIAxcel Connect kasutusjuhendi jaotisest „Kasseti kalibreerimine“

1. Avage **Service** (Teenindus) keskkonna vahekaart **Calibration** (Kalibreerimine). Kalibreerimise käivitamiseks klõpsake nuppu **Start Calibration** (Alusta kalibreerimist).

Märkus. Kalibreerimisprotsess kestab umbes 16 minutit.

2. Järgmises dialoogiaknas kinnitage, et QX Intensity Calibration Marker kalibreerimismarker on laaditud. Soovi korral sisestage partii-ID (vt joonis 11). Kalibreerimise alustamiseks valige **OK**.



Joonis 11. Kalibreerimise alustamise dialoogiaken

3. Kui kalibreerimisprotsess on lõppenud, kuvatakse kalibreerimistulemused geelipildi kõrval või elektroferogrammi vaates (joonis 12). Tulemuste tabel näitab iga kapillaarkanal pindala, kalibreerimistegurit ja tulemust (edukas või ebaõnnestunud).

4. Kui kalibreerimisprotsess on edukalt lõpule viidud, klõpsake kalibreerimistulemuse kinnitamiseks nuppu **Finish Calibration** (Lõpeta kalibreerimine). Kassett on nüüd kalibreeritud.

Märkus. Kui üks või mitu kapillaarkanalit ebaõnnestuvad, korrake kalibreerimisprotsessi ja kirjutage eelmised tulemused üle. Kui tõrge jääb püsima, pöörduge ettevõtte QIAGEN tehnilise toe poole.

The screenshot shows the 'Calibration' interface. At the top, there are tabs for 'Calibration', 'System Check', 'Maintenance', 'Terminal', and 'Logs'. Below the tabs is a toolbar with various icons. The main area displays 12 channels labeled C1 through C12. To the right of the channels is a table showing the results for Cartridge ID C210622001. The table has columns for Channel (Ch.), Area, Cal. Factor, and Result. All 12 channels have passed. At the bottom of the interface, there is a status bar with 'Estimated Time Remaining' on the left, 'Calibration runs finished.' in the center, and a 'Finish Calibration' button on the right. An arrow points from the 'Finish Calibration' button in the table to the 'Finish Calibration' button in the status bar.

Ch.	Area	Cal. Factor	Result
1	0.0048	0.2545	Passed
2	0.0050	0.3949	Passed
3	0.0050	0.1987	Passed
4	0.0048	0.2240	Passed
5	0.0050	0.2029	Passed
6	0.0049	0.2546	Passed
7	0.0050	0.1967	Passed
8	0.0050	0.2114	Passed
9	0.0052	0.2575	Passed
10	0.0051	0.2594	Passed
11	0.0051	0.2430	Passed
12	0.0048	0.2872	Passed

Joonis 12. Geelikasseti QIAxcel Gel Cartridge kalibreerimise tulemused.

Jooksvad proovid

Üksikasjalike juhiste saamiseks vaadake süsteemi *QlAxcel Connect kasutusjuhendi* jaotist „Protsessi käitamine“.

Redaktsiooni ajalugu

Redaktsioon	Kirjeldus
10.2021	Süsteemi QIAxcel Connect kiirjuhendi esmane versioon

Tehnilise toe saamiseks võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega veebiaadressil **www.qiagen.com**.

Ajakohastatud teavet litsentsimise ja tootespetsiifiliste kohustustest loobumise kohta saate vastavast QIAGEN-i kasutusjuhendist. QIAGEN-i komplektide käsiraamatud ja kasutusjuhendid on saadaval veebilehel **www.qiagen.com** või tellimisel QIAGEN-i tehniliselt toelt või kohalikult müügiesindajalt.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Selles dokumendis kasutatud registreeritud nimed, kaubamärgid jne loetakse seadusega kaitstuks ka juhul, kui need pole eraldi kaubamärkidena tähistatud.

HB-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN. Kõik õigused on kaitstud.

Tellimine www.qiagen.com/shop | Tehniline tugi support.qiagen.com | Veebisait www.qiagen.com