

2021. gada oktobris

QIAxcel Connect drošības norādījumi Īsā darba sākšanas rokasgrāmata

Izmantošanai ar QIAxcel ScreenGel programmatūru v2.0



Saturs

Ievads.....	3
Drošības informācija.....	4
Pareiza lietošana.....	5
Elektrodrošība.....	7
Vide.....	8
Ķīmiskas vielas.....	10
Atkritumu utilizācija.....	11
Mehāniskais apdraudējums.....	11
Uzstādīšana un apkope.....	12
Uz ierīces QIAxcel Connect redzamie simboli.....	14
Ierīces QIAxcel Connect izpakošana.....	16
QIAxcel ScreenGel ekspluatācijas programmatūras instalēšana.....	17
Ierīces QIAxcel Connect instalēšana.....	22
Buferšķīduma paliktņa sagatavošana.....	27
Marķieru sagatavošana.....	28
Buferšķīduma paliktņa ievietošana.....	29
QIAxcel Gel Cartridge un viedās atslēgas ievietošana.....	31
Kasetnes kalibrēšanas process.....	33
Paraugu apstrāde.....	35
Pārskatījumu vēsture.....	36


Ievads


Šajos tehniskajos norādījumos ir kopsavilkums par QIAxcel Connect System uzstādīšanu. Pirms QIAxcel Connect System lietošanas ir svarīgi rūpīgi izlasīt *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatu*, īpašu uzmanību pievēršot drošības informācijai. *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmata* ir pieejama pievienotajā USB zibatmiņā vai cilnē **Resources** (Resursi) QIAxcel Connect izstrādājumu tīmekļa vietnē (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Drošības informācija

Pirms ierīces QIExcel Connect lietošanas ir svarīgi rūpīgi izlasīt šo rokasgrāmatu, īpašu uzmanību pievēršot drošības informācijai. Rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un drošības informācija ir jāievēro, lai garantētu drošu ierīces ekspluatāciju un uzturētu to lietošanai drošā stāvoklī.


Rokasgrāmatas tekstā ir sniegti tālāk norādītie drošības informācijas veidi.

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Terminu BRĪDINĀJUMS izmanto, lai informētu jūs par situācijām, kas var radīt kaitējumu jums vai citām personām.</p> <p>Detalizēta informācija par šādām situācijām ir norādīta šādā rāmītī.</p>
---	---


<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Terminu UZMANĪBU! izmanto, lai informētu jūs par situācijām, kas var radīt ierīces vai citu iekārtu bojājumus.</p> <p>Detalizēta informācija par šādām situācijām ir norādīta šādā rāmītī.</p>
---	--


Šajā rokasgrāmatā sniegtie padomi ir paredzēti, lai papildinātu lietotāja valstī spēkā esošās standarta drošības prasības, nevis lai tās aizstātu.

Pareiza lietošana


<p>BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!</p> 	<p>Traumas un materiāla bojājuma risks [W1]</p> <p>Nepareiza QIAxcel Connect lietošana var radīt traumas vai ierīces bojājumus.</p> <p>Ierīci QIAxcel Connect drīkst lietot tikai kvalificēti darbinieki, kas saņēmuši atbilstošu apmācību.</p> <p>QIAxcel Connect remontu drīkst veikt tikai QIAGEN izbraukumu tehniskā dienesta speciālisti.</p>
--	---


Veiciet apkopes procedūras, kas aprakstītas *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā *Apkopes procedūras*. Remontdarbus, kas nepieciešami nepareizi veiktas apkopes dēļ, QIAGEN veic par maksu.


<p>BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!</p> 	<p>Traumas un materiāla bojājuma risks [W2]</p> <p>Ierīce QIAxcel Connect ir ļoti smaga, un to nevar pacelt viena persona. Lai neradītu traumas vai ierīces bojājumus, neceliet ierīci viens.</p>
---	--


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Traumas un materiāla bojājuma risks [W3]</p> <p>Nemēģiniet pārvietot ierīci QIAxcel Connect, kamēr tā darbojas.</p>
---	---

Ārkārtas situācijā izslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi QIAxcel Connect priekšpusē un atvienojiet strāvas vadu no strāvas kontaktligzdas.

UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums [C1] Ja statuss Pressure 1 (Spiediens 1) ir Low (Zems), pirms atvienošanas komandas veikšanas paaugstiniet spiedienu sistēmā. Kasetnes izņemšana un atvienošana ar pazeminātu spiedienu var izraisīt ierīces bojājumus.
---	--


UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums [C2] QIAxcel Connect tīrīšanai neizmantojiet balinātājus, šķīdinātājus, skābes saturošus reaģentus, sārmus vai abrazīvus līdzekļus.
---	--


UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums [C3] Nepieļaujiet ūdens, ķīmisku vielu vai vispār šķidrumu iekļūšanu ierīcē QIAxcel Connect. Bojājumi, kas saistīti ar ūdens vai ķīmisku vielu izšļakstīšanos, anulē garantiju.
---	--


UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums [C4] Nekraujiet ierīces vienu uz otras un nenovietojiet priekšmetus uz ierīces QIAxcel Connect.
--	--

Elektrodrošība

Pirms remonta veikšanas atvienojiet elektrotīkla strāvas vadu no tīkla kontaktligzdas.

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Elektronikas bojājumi [C5]</p> <p>Pirms ierīces ieslēgšanas pārbaudiet, vai tiek izmantots pareizais barošanas spriegums. Nepareiza barošanas sprieguma izmantošana var radīt elektronikas bojājumus. Lai pārbaudītu, vai tiek izmantots ieteiktais barošanas spriegums, skatiet ierīces datu plāksnītē norādītās specifikācijas.</p>
---	---

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Ar elektrisko strāvu saistīts apdraudējums [W4]</p> <p>Izmantojiet tikai ierīces QIAxcel Connect komplektācijā ietverto kabeli.</p>
---	---

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Ar elektrisko strāvu saistīts apdraudējums [W5]</p> <p>Aizsargvada (zeme/zemējuma vads) atvienošanās ierīces iekšpusē vai ārpusē vai aizsargvada spaiļes atvienošanās var padarīt ierīci bīstamu.</p> <p>Tīša atvienošana ir aizliegta.</p> <p>Nāvējošs spriegums iekārtas iekšpusē</p> <p>Kad ierīce ir pievienota elektrotīklam, spaiļes var būt zem sprieguma, un pārsegu atvēršana vai detaļu noņemšana var atsegēt detaļas, pa kurām plūst strāva.</p>
--	--

Lai garantētu pieņemamu un drošu ierīces QIAxcel Connect darbību, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.


- Elektrotīkla strāvas vads ir jāpievieno elektrotīkla rozetei, kura ir aprīkota ar aizsargvadu (zemējumu).
- Iekārtas iekšējās detaļas nedrīkst pielāgot vai nomainīt.
- Iekārtu nedrīkst lietot, ja ir noņemti pārsegi vai detaļas.
- Ja ierīcē ir izšķakstījies šķidrums, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no strāvas kontaktligzdas un sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
- Nomainot galveno drošinātāju, jaunajam drošinātājam jāatbilst uz datu plāksnītes norādītajam veidam un strāvas kategorijai.


Ja ir apdraudēta ierīces elektrodrošība, novērsiet iespēju, ka to var izmantot citi darbinieki, un sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu. Ierīces elektrodrošība var būt apdraudēta tālāk norādītajos gadījumos.


- Strāvas vads izskatās bojāts.
- Ierīce ilgāku laiku ir glabāta nelabvēlīgos apstākļos.
- Ierīce ir bijusi pakļauta smagai transportēšanas slodzei.


Vide


Ekspluatācijas apstākļi


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Sprādzienbīstama vide [W6]</p> <p>Ierīce QIAxcel Connect nav paredzēta lietošanai sprādzienbīstamā vidē.</p>
---	--

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Sprādzienbīstamība [W7]</p> <p>Ierīci QIAxcel Connect ir paredzēts lietot kopā ar reaģentiem un vielām, kas ir iekļauti komplektos QIAGEN QIAxcel Kits. Citu reaģentu vai vielu izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai eksploziju.</p>
---	--


<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Ierīces bojājums [C6]</p> <p>Tieša saules gaismā iekārtas daļas var izbalot un plastmasas daļas var tikt bojātas.</p> <p>Ierīce QIAxcel Connect ir jānovieto vietā, kur to neskar tieša saules gaisma.</p>
---	--

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Kasetnes bojājums [C7]</p> <p>Kad gēla kasetne tiek izmantota, to nedrīkst izņemt no buferšķīduma paliktņa Wash Park (Mazgāšanas novietošana) pozīcijas ilgāk nekā uz 15 minūtēm. Pretējā gadījumā kapilāru uzgaļi izžūst, un tas ietekmē kasetnes pareizu darbību. Ja uzgaļi ir sausi, garantija zaudē spēku.</p> <p>Kapilāru uzgaļi ir izgatavoti no stikla, un tie ir ļoti trausli. Uzmanieties, lai neatsistu uzgaļus pret cietu virsmu. Pretējā gadījumā kapilāru uzgaļi var salūzt, un tas ietekmē kasetnes pareizu darbību. Ja uzgaļi ir salūzuši, garantija zaudē spēku.</p>
---	---

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Kasetnes bojājums [C8]</p> <p>Ja tiek apstrādāti mazāk nekā 12 paraugi, uzpildiet tukšās paraugu iedobes ar buferšķīdumu QX DNA Dilution Buffer vai QX RNA Dilution Buffer. Pretējā gadījumā ir iespējami kapilāru kanālu bojājumi.</p>
---	---

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Kasetnes bojājums [C9]</p> <p>Tieši saules stari var radīt kasetnes un iekšā esošo reaģentu krāsas izbalēšanu un plastmasas detaļu bojājumus.</p> <p>Kasetne jānovieto vietā, kur to neskar tieši saules stari.</p>
---	---


Ķīmiskas vielas

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Bīstamas ķīmiskas vielas [W8]</p> <p>Dažas šajā ierīcē izmantotās ķīmiskās vielas var būt bīstamas vai tās var kļūt bīstamas, kad protokola izpilde ir pabeigta.</p> <p>Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, cimdus un laboratorijas virsvalku.</p> <p>Atbildīgajai personai (piemēram, laboratorijas vadītājam) jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai apkārtējā darba vide būtu droša un iekārtas operatori netiktu pakļauti bīstamiem toksisku vielu (ķīmisku vai bioloģisku) līmeņiem, kas definēti atbilstošajās drošības datu lapās (DDL) vai OSHA*, ACGIH† vai COSHH‡ dokumentos.</p> <p>Izgarojumu ventilēšana un atkritumu utilizēšana jāveic saskaņā ar visiem valsts un vietējiem veselības un drošības noteikumiem un tiesību aktiem.</p>
---	---

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Darba drošības un veselības pārvalde) (Amerikas Savienotās Valstis).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikas valdības rūpniecības veselības speciālistu konference) (Amerikas Savienotās Valstis).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Veselībai bīstamo vielu kontrole) (Apvienotā Karaliste).

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Aizdeģšanās risks [W9]</p> <p>Kad ierīces QIAxcel Connect tīrīšanai izmantojat spirtu saturošu dezinfekcijas līdzekli, neaizveriet ierīces QIAxcel Connect durvis, lai uzliesmojošie izgarojumi varētu izkļiedēties.</p>
---	--


Atkritumu utilizācija

Lietoti laboratorijas piederumi un tvertnes var saturēt bīstamas ķīmiskas vielas. Šādi atkritumi ir atbilstoši jāsavāc un jāutilizē saskaņā ar vietējiem drošības noteikumiem.





Informāciju par ierīces QIAxcel Connect utilizēšanu skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas A* pielikumā.


Mehāniskais apdraudējums


Ierīces QIAxcel Connect kasetnes durvīm un parauga durvīm instrumenta darbības laikā jābūt aizvērtām.


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Kustīgas detaļas [W10]</p> <p>Lai novērstu saskari ar kustīgām detaļām ierīces QIAxcel Connect ekspluatācijas laikā, ierīces kasetnes durvīm un paraugu durvīm jābūt aizvērtām.</p> <p>Ja durvju sensori nedarbojas pareizi, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.</p>
---	--


Uzstādīšana un apkope

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Elektronikas bojājumi [C10]</p> <p>Izmantojiet tikai ierīces QIAxcel Connect komplektācijā ietverto kabeli.</p>
<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Pārkaršanas risks [W11]</p> <p>Lai nodrošinātu pareizu ventilāciju, ierīces QIAxcel Connect sānos un aizmugurē jābūt vismaz 10 cm brīvai vietai.</p> <p>Nedrīkst aizsegt ierīces QIAxcel Connect spraugas un atveres, kas nodrošina ventilāciju.</p>
<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Traumas un materiāla bojājuma risks [W12]</p> <p>Ierīces QIAxcel Connect pārsegumu drīkst noņemt tikai kvalificēti darbinieki, kas ir atbilstoši apmācīti uzņēmumā QIAGEN.</p> <p>QIAxcel Connect remontu drīkst veikt tikai QIAGEN pilnvaroti pārstāvji.</p>
<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Aizdeģšanās risks [W13]</p> <p>Nepieļaujiet tīrīšanas šķidruma vai dekontaminācijas vielu saskari ar ierīces QIAxcel Connect elektriskajām detaļām. Tīrot paraugu plāksnes atvilktni, esiet īpaši piesardzīgs, lai neizšļakstītu šķidrumu ierīces iekšpusē.</p>



<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Elektriskās strāvas trieciena risks [W14]</p> <p>Atveriet tikai tos ierīces QIAxcel Connect paneļus, kas norādīti šajā lietotāja rokasgrāmatā.</p> <p>Traumas un materiāla bojājuma risks.</p> <p>Veiciet tikai šajā lietotāja rokasgrāmatā konkrēti norādītos apkopes darbus.</p>
---	--



<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Sprādzienbīstamība [W15]</p> <p>Tīrot QIAxcel Connect ar spirtu saturošu dezinfekcijas līdzekli, nogaidiet, līdz viegli uzliesmojošie tvaiki ir izkļiedējušies.</p>
---	---

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Aizdeģšanās vai eksplozijas risks [W16]</p> <p>Lietojot ierīcē QIAxcel Connect etanolu vai uz etalona bāzes veidotus šķīdumus, ievērojiet piesardzību un rīkojieties saskaņā ar spēkā esošajiem drošības noteikumiem. Ja šķidrums izlijs, uzslaukiet to un nogaidiet, līdz viegli uzliesmojošie tvaiki ir izkļiedējušies.</p>
---	---

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Toksiski tvaiki [W17]</p> <p>Lietotu laboratorijas piederumu dezinficēšanai neizmantojiet balinātāju.</p>
---	---

Uz ierīces QIAxcel Connect redzami simboli

Simbols	Valoda	Atrašanās vieta	Apraksts
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Eiropas CE atbilstības zīme
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Kanādas un ASV tirgum paredzētā CSA saraksta zīme
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Lielbritānijas tirgum (Anglija, Velsa, Skotija) paredzētā UKCA zīme
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Likumīgais ražotājs
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Ķīnas RoHS zīme (noteiktu bīstamu vielu izmantošanas ierobežojums elektriskās un elektroniskās ierīcēs)
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Austrālijas un Jaunzēlandes RCM zīme

Simbols	Valoda	Atrašanās vieta	Apraksts
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Skatīt lietošanas instrukciju
	LV	Datu plāksnīte ierīces aizmugurē	Izgatavošanas datums
	LV	Ierīces aizmugure pie strāvas pievades vietas	Elektriskās strāvas trieciena risks, uzmanību!
	LV	Ierīces priekšpuse, ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis	Nospiediet — ieslēgts/nospiediet — izslēgts

Ierīces QIAxcel Connect izpakošana

1. Izvēlieties piemērotu vietu ierīcei QIAxcel Connect uz laboratorijas galda (skatiet 1. tabulu).
2. Galdam jābūt sausam, tīram un izturīgam pret vibrāciju, un uz tā jābūt papildu vietai piederumiem.
3. Izņemiet ierīci QIAxcel Connect no iepakojuma un novietojiet uz galda.

Tabula 1. QIAxcel Connect specifikācijas un ekspluatācijas apstākļi

QIAxcel Connect specifikācijas	
Izmēri (ar aizvērtām durvīm)	Platums: 372 mm Augstums: 408 mm Dziļums: 572 mm
Izmēri (ar atvērtām durvīm)	Platums: 372 mm Augstums: 599 mm Dziļums: 572 mm
Svars	32 kg
Ekspluatācijas apstākļi	
Gaisa temperatūra	15–30 °C
Relatīvais mitrums	10–75% (bez kondensācijas)
Augstums virs jūras līmeņa	Līdz 2000 m
Jauda	100–240 V maiņstrāva, 50–60 Hz, 100 VA

QIAxcel ScreenGel ekspluatācijas programmatūras instalēšana

Pirms pirmo reizi pievienojat ierīci QIAxcel Connect pie datora, ir jābūt instalētai QIAxcel ScreenGel programmatūras versijai 2.0 vai jaunākai. QIAxcel ScreenGel programmatūru var instalēt no USB zibatmiņas, kas piegādāta kopā ar ierīci QIAxcel Connect. QIAxcel ScreenGel programmatūras versija, kas ir vecāka par 2.0, nedarbosies ar ierīci QIAxcel Connect.

Pirms darba sākšanas veicamās darbības

1. Ja izmantojat citu datoru, nevis to, kas piegādāts kopā ar QIAxcel Connect, pārliecinieties, ka dators atbilst minimālajām prasībām (skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatu*).
 2. Izmantojiet Windows kontu ar administratora tiesībām un aizveriet programmas, kas pašlaik darbojas datorā.
 3. Pārliecinieties, ka QIAxcel Connect nav savienota ar datoru (t.i., atvienojiet kabeli no datora).
 4. QIAxcel ScreenGel programmatūru var instalēt no komplektācijā ietvertās USB zibatmiņas. Lai lejupielādētu programmatūru no izstrādājuma lapas vietnē www.qiagen.com/qiaxcel-connect, ir nepieciešams interneta pieslēgums.
- Piezīme.** Mēs iesakām datorā, kas tiek izmantots darbam ar QIAxcel Connect, neinstalēt nekādu citu programmatūru, izņemot QIAxcel ScreenGel.
5. Ievietojiet komplektācijā ietverto USB zibatmiņu datora USB pieslēgvietā.
 6. Iestatīšanas vednis automātiski sāks programmatūras QIAxcel ScreenGel instalēšanu un vadīs iestatīšanas procesu. Nolaiznamajā izvēlnē atlasiet darba valodu.

Svarīgi! Ja iestatīšanas vednis nesāk darbu automātiski, veiciet dubultklikšķi uz **My Computer** (Šis dators) un pēc tam veiciet dubultklikšķi uz USB zibatmiņas. Palaidiet programmu **setup.exe**. Tiek sākota QIAxcel ScreenGel instalēšana.

Piezīme. Instalētās programmatūras valodu var pārslēgt arī vēlāk, izmantojot izvēlni **File (Fails)**.

Programmatūras instalēšana:

1. Lai sāktu faktisko instalēšanas procesu, atlasiet opciju **Install QIAxcel ScreenGel Software** (Instalēt QIAxcel ScreenGel programmatūru).

Piezīme. Lai lasītu lietotāja rokasgrāmatu izvēlētajā valodā, atlasiet opciju **User Manual** (Lietotāja rokasgrāmata).

2. Ja vēl nav instalēts **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable**, tas tiek instalēts. Tādā gadījumā tiek atvērts dialogs. Apstipriniet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Install** (Instalēt). Noklikšķiniet uz **Finish** (Pabeigt), lai pabeigtu šīs pakotnes instalēšanu. Ja dialogs tiek atcelts vai aizvērts pirms instalēšanas pabeigšanas, QIAxcel ScreenGel programma nevar darboties.
3. Sākot QIAxcel ScreenGel iestatīšanu, tiek instalēta vai atjaunināta atbilstošā **Microsoft .NET Framework** versija, ja tā vēl nav instalēta. Tādā gadījumā tiek atvērts vēl viens dialogs. Veiciet norādītās darbības, lai pabeigtu šīs pakotnes instalēšanu. Ja dialogs tiek atcelts vai aizvērts, QIAxcel ScreenGel nevar darboties.
4. Atkarībā no instalētajām programmatūras pakotnēm iepriekš norādītajos darbības posmos iespējams, ka pirms iestatīšanas turpināšanas būs nepieciešama datora restartēšana. Pēc restartēšanas instalēšanas process turpinās automātiski.
5. Tiek atvērts QIAxcel ScreenGel iestatīšanas vednis. Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk).
6. Apstipriniet licences līgumu un noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk).
7. Atlasiet programmas instalēšanas ceļu. Pēc noklusējuma ceļš ir **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk).
Piezīme. Ja C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ ir atlasīts Windows 64 bitu sistēmā, instalācija atrodas šeit: **C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel**.
8. Atlasiet iegūto datu un visu citu lietojumprogrammas datu ceļu. Pēc noklusējuma ceļš ir **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0**. Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk).

Piezīme. Nevar izvēlēties **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0** arī kā datu ceļu. Tāpat nevar izvēlēties sistēmas saknes ceļu (piemēram, C:\Windows).

Piezīme. Visi šajā rokasgrāmatā norādītie ceļi attiecas uz datu ceļu kā %DATA_DIR%.

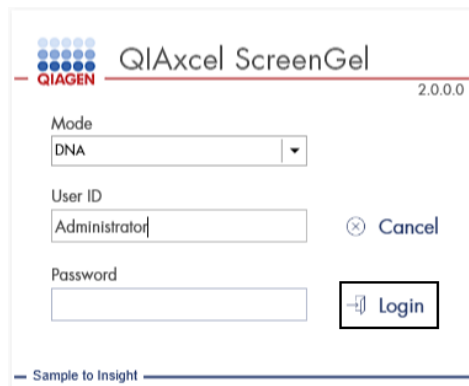
Piezīme. %DATA_DIR% mapi un tās apakšmapes var atvērt Windows Explorer pārlūkā tieši no QIAxcel ScreenGel, izmantojot izvēlnes vienumu **File/Open Data Directory** (Fails/Atvērt datu direktoriju).

9. Lai sāktu instalēšanu, noklikšķiniet uz **Install** (Instalēt). Tas varētu aizņemt kādu laiku.
10. Ja draiveris vēl nav instalēts datorā, tiek atvērts QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer dialogs. Lai instalētu draiveri, noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk). Lai pabeigtu draivera instalēšanu, noklikšķiniet uz **Finish** (Pabeigt).
11. Lai pabeigtu QIAxcel ScreenGel iestatīšanas vedni, noklikšķiniet uz **Finish** (Pabeigt).
12. Lai aizvērtu instalēšanas logu, noklikšķiniet uz **Exit** (Aizvērt).
13. Pēc instalēšanas QIAxcel ScreenGel var palaist vai nu **Windows Start** izvēlnē (sadaļā QIAGEN/QIAxcel), vai arī ar darbvirsmas ikonu.

Pieteikšanās pirmo reizi:

1. Lai pieteiktos pirmo reizi, piesakieties kā **Administrator** (Administrators) un noklikšķiniet uz **Login** (Pieteikties).

Piezīme. Šai pieteikšanās reizei parole nav nepieciešama.



QIAGEN QIAxcel ScreenGel 2.0.0.0

Mode
DNA

User ID
Administrator

Password

Cancel

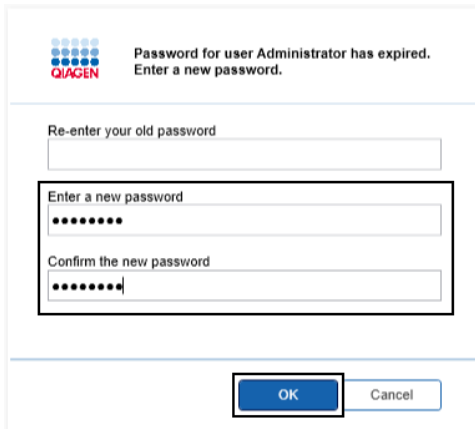
Login

Sample to Insight

Attēls 1. Pieteikšanās pirmo reizi.

2. Ievadiet derīgu paroli administratora kontam. Atstājiet iepriekšējās paroles lauku neaizpildītu, pēc tam ievadiet jaunu derīgu paroli un apstipriniet to, noklikšķinot uz **OK** (Labi) (skatiet 2. attēlu).

Piezīme. Parolē jābūt ietvertam vismaz vienam lielajam burtam, vienam mazajam burtam un vienam skaitlim. Paroles minimālais garums ir astoņas rakstzīmes.



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

Attēls 2. Paroles izveidošana administratoram.

3. Pēc noklusējuma tiek attēlota vide **Configuration** (Konfigurācija). Atlasiet cilni **User Manager** (Lietotāja pārvaldnieks).
4. Izveidojiet lietotāja kontus visiem nepieciešamajiem lietotājiem. Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā Lietotāja pārvaldība.
5. Konfigurējiet, kura COM pieslēgvietā ir jāizmanto savienojumam ar QIAxcel Connect sistēmu (noklusējuma izvēle ir COM1), un globālos iestatījumus QIAxcel ScreenGel programmatūrai. Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā Iestatījumi.
6. Konfigurējiet QIAxcel ScreenGel programmatūras globālos iestatījumus. Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā Iestatījumi.

Ierīces QIAxcel Connect instalēšana

Pirms var lietot ierīci QIAxcel Connect, veiciet šādas darbības:

1. Pirms ierīces QIAxcel Connect lietošanas pārliecinieties, ka tās temperatūra ir izlīdzinājusies ar apkārtējo temperatūru un ierīces QIAxcel Connect ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis atrodas pozīcijā **Off** (Izslēgts).
2. Atveriet paraugu durvis.
3. Noņemiet transportēšanas fiksatoru, pagriežot to pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam (3. attēls). Noglabājiet fiksatoru, lai varētu to izmantot nākotnē. Transportēšanas fiksatoram ir paredzēta glabāšanas novietne zem apkopes durvīm (ierīces augšpusē).
4. Ievietojiet N₂ cilindru (4. attēls). Ieskrūvējiet N₂ cilindru N₂ cilindra ligzdā (pa labi no paraugu plāksnes turētāja), griežot pulksteņrādītāju kustības virzienā. Griežiet, līdz ligzdā esošā adata caurdur N₂ cilindru. Cilindrs jāpievelk tikai ar rokas spēku; nepievelciet to par stipru. Viegli spiediet N₂ cilindru uz leju, līdz tas atrodas glabāšanas pozīcijā (lejā).

Svarīgi! Izmantojiet tikai QIAGEN nodrošinātus N₂ cilindrus (kat. Nr. 929705). Varat arī pie ārējās N₂ pieslēgvietas (5. attēls) pievienot ārēju, tīru, nekondensējošu saspiestu slāpekli (min. 50 psi, maks. 75 psi), izmantojot komplektācijā iekļauto uretāna šļūteni.

5. Pievienojiet komplektācijā iekļauto USB kabeli QIAxcel Connect USB pieslēgvietai (5. attēls) un datoram.
6. Pievienojiet strāvas vadu pie QIAxcel Connect strāvas apgādes savienojuma (5. attēls) un pie saņemtas strāvas kontaktligzdas.



Attēls 3. Transportēšanas fiksatora noņemšana.



Attēls 4. Buferšķīduma paliktņa turētāja (a), paraugu plāksnes turētāja (b) un N₂ pieslēgvietas (c) atrašanās vieta.

QIAxcel Kit izmantošana

1. Pirms izmantošanas pārliedzieties, vai visi aprīkojuma elementi un reaģenti ir sasnieguši telpas temperatūru (15–25 °C).
2. Abos QX Cartridge Stand (iekļauts ierīces komplektācijā) rezervuāros ielejiet 10 ml QX (HS) Wash Buffer un pārklājiet ar 2 ml minerāleļļas.
3. Izņemiet no iepakojuma QIAxcel Gel Cartridge un ar mīkstu salveti uzmanīgi noslaukiet mīkstā gēla atlikumus no kapilāru uzgaļiem.

Piezīme. Kasetne QIAxcel Gel Cartridge tiek piegādāta kopā ar viedo atslēgu, kas tiek izmantota pilnīgi automātiskai kasetņu konstatēšanai. Neizņemiet viedo atslēgu no kasetnes.

4. Izņemiet iztukšošanas vāciņa blīvējumu no QIAxcel Gel Cartridge aizmugures (6. attēls) un ievietojiet to QX Cartridge Stand (7. attēls). Saglabājiet iztukšošanas ligzdas blīvējumu gadījumam, ja būtu nepieciešama QIAxcel Gel Cartridge uzglabāšana.

Piezīme. Ar mīkstu salveti noslaukiet gēlu, kas varētu būt iztecējis no iztukšošanas ligzdas.

Piezīme. Pārliedzieties, vai kapilāru uzgaļi ir iemērkti QX Wash Buffer.

5. **Svarīgi!** Nodrošiniet, lai kasetnes pirms lietošanas vismaz 20 minūtes atrastos istabas temperatūrā un temperatūra būtu izlīdzinājusies. Novietojiet gēla kasetni QX Cartridge Stand, aizsargājot no gaismas ar QX Cartridge Stand Cover.

Piezīme. Nepareiza apiešanās ar kasetnēm vai arī īsāki temperatūras izlīdzināšanas laiki varētu izraisīt QIAxcel Connect ierīces bojājumus un būt par iemeslu garantijas anulēšanai.



Attēls 6. QIAxcel Gel Cartridge sagatavošana.



Attēls 7. Inkubācija statīvā QX Cartridge Stand.

Buferšķīduma paliktņa sagatavošana

1. Pirms reaģentu lietošanas ļaujiet to temperatūrai izlīdzināties līdz istabas temperatūrai (15–25 °C).
2. Izmazgājiet buferšķīduma paliktņi (8. attēls) ar siltu ūdeni un rūpīgi izskalojiet ar dejonizētu ūdeni.
3. Uzpildiet buferšķīduma paliktņa WP (Wash Park) un WI (Wash Inject) pozīcijas ar 8 ml QX (HS) Wash Buffer.
4. Uzpildiet buferšķīduma paliktņa pozīciju BUFFER (buferšķīdums) ar 18 ml QX Separation Buffer, QX HS Separation Buffer vai QX FA Separation Buffer — atkarībā no izmantotā komplekta.
5. Uzmanīgi pievienojiet minerāleļļu, lai pārklātu visas 3 pozīcijas un novērstu iztvaikošanu: 2 ml minerāleļļas pozīcijās WP un WI un 4 ml minerāleļļas pozīcijā BUFFER (buferšķīdums).



Attēls 8. Buferšķīduma paliktņa sagatavošana.

Marķieru sagatavošana

1. Ievietojiet 15 µl QX (HS) Alignment Marker katrā QX 0.2 ml 12-Tube Strip stobriņā. Katrā stobriņā iepiliniet 1 pilienus minerāleļļas un ievietojiet strēmelīti buferšķīduma paliktņā pozīcijā **MARKER1** (MARĶIERIS 1).
2. Ievietojiet 15 µl QX (HS) Intensity Calibration Marker katrā QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip stobriņā. Pārļiecinieties, vai nav gaisa pūslīšu, katrā stobriņā iepiliniet pilienus minerāleļļas un ievietojiet strēmelīti buferšķīduma paliktņā pozīcijā **MARKER2** (MARĶIERIS 2).




Buferšķīduma paliktņa ievietošana


1. Aizveriet kasetnes durvis un paraugu durvis.

Piezīme. Ierīces QIAxcel Connect kasetnes durvīm un parauga durvīm instrumenta darbības laikā jābūt aizvērtām. Atverot jebkuras no durvīm darbības laikā, sistēma pārtrauc jebkuru tajā brīdī veikto darbību.

2. Ieslēdziet QIAxcel Connect ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Ieslēdziet datoru un palaidiet QIAxcel ScreenGel programmatūru izvēlnes **Windows Start** sadaļā **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** vai ar darbvirsmas ikonu.

3. Atlasiet režīmu (DNA vai RNA) un piesakieties.

Piezīme. Ikona  norāda, ka savienojums tiek izveidots, un ikona  norāda, ka ierīce QIAxcel Connect ir savienota. Gadījumā, ja nevar izveidot savienojumu ar ierīci, tiek parādīts ziņojums, norādot, ka ierīce nav pieejama. Ja šajā brīdī neieslēdzāt ierīci, noklikšķiniet uz **Instrument not needed** (Ierīce nav nepieciešama). Ja ierīce ir nepieciešama, noklikšķiniet uz **Troubleshoot** (Problēmu novēršana). Izpildiet ziņojumā sniegtos norādījumus. Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļas Problēmu novēršana apakšsadaļā Sistēmas iestatīšana. Aizveriet ziņojumu. Lai vēlreiz mēģinātu izveidot savienojumu ar ierīci, noklikšķiniet uz ikonas .


4. Noklikšķiniet uz  paneļa **Status Information** (Statusa informācija) kreisajā pusē, lai pārvietotu buferšķīduma paliktņa turētāju uz ierīces priekšpusi. Nogaidiet, līdz buferšķīduma paliktņa turētājs apstājas.

5. Atveriet paraugu durvis un uzmanīgi ievietojiet uzpildītu buferšķīduma paliktņi buferšķīduma paliktņa turētājā, pārliecinoties, vai buferšķīduma paliktņi ir ievietoti pareizā virzienā (4. attēls).

Piezīme. Uzmanieties, lai neizšļakstītu šķīdumus ierīcē un neizraisītu krustenisko kontamināciju starp buferšķīduma paliktņi ievietotajiem buferšķīdumiem.

Piezīme. 12 stobriņu strēmelēm jābūt vērstām uz ierīces priekšpusi, bet buferšķīdumiem — uz aizmuguri.

Svarīgi! Vienmēr pirms QIAxcel Connect pārvietošanas izņemiet buferšķīduma paliktņi.

6. Aizveriet kasetni un paraugu durvis un noklikšķiniet uz ikonas  panelī **Status Information** (Statusa informācija), lai pārvietotu buferšķīduma paliktņa turētāju pozīcijā Wash Park (Mazgāšanas novietošana).

Piezīme. Ja uzreiz pēc tam vēlaties ievietot paraugus, atstājiet paraugu durvis atvērtas.

Piezīme. Ja aizverat paraugu durvis, buferšķīduma paliktņis pēc 5 minūtēm automātiski pārvietojas pozīcijā Wash Park.

QIAxcel Gel Cartridge un viedās atslēgas ievietošana

1. Izņemiet QIAxcel Gel Cartridge no QX Cartridge Stand.
2. Atveriet kasetnes durvis un ievietojiet QIAxcel Gel Cartridge ierīcē QIAxcel Connect. Kasetnes apraksta uzlīmei jābūt vērstai uz ierīces priekšpusi, un iztukšošanas ligzdai jābūt vērstai uz ierīces aizmuguri (9. attēls).

Piezīme. Pārlicinieties, ka iztukšošanas vāciņa blīvējums ir noņemts, kā aprakstīts iepriekš.

3. Ievietojiet viedo atslēgu tai paredzētajā ligzdā netālu no kasetnes (10. attēls). Viedo atslēgu var ievietot jebkurā virzienā.

Piezīme. Sistēma neatpazīs kasetni un nedarbosies, ja viedā atslēga nebūs ievietota.

4. Aizveriet kasetnes durvis.



Attēls 9. QIAxcel Gel Cartridge ievietošana.



Attēls 10. Viedās atslēgas ievietošana.

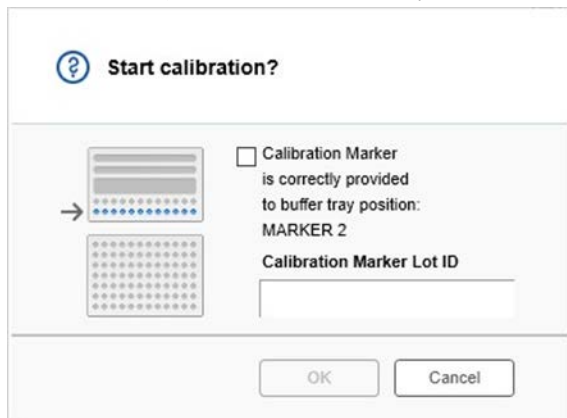
Kasetnes kalibrēšanas process

QIAxcel Gel Cartridges pirms pirmās lietošanas reizes ir jākalibrē. Katrai jaunai kasetnei pirms pirmās paraugu analīzes ir jāveic intensitātes kalibrēšana. Kalibrēšana normalizē katra kapilāra intensitāti, piemērojot koeficientu katrai nākamajai izpildei, kas veikta ar šo kasetni. Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā Kasetnes kalibrēšana.

1. Atveriet cilni **Calibration** (Kalibrēšana) vidē **Service** (Apkalpošana). Šajā cilnē noklikšķiniet uz **Start Calibration** (Sākt kalibrēšanu), lai sāktu kalibrēšanu.

Piezīme. Kopējais kalibrēšanas procesa laiks ir aptuveni 16 minūtes.

2. Nākamajā dialogā apstipriniet, ka QX Intensity Calibration Marker ir ievietots. Pēc izvēles ievadiet partijas ID (skatiet 11. attēlu). Sāciet kalibrēšanu, noklikšķinot uz **OK** (Labi).



Attēls 11. Kalibrēšanas sākšanas dialogs

3. Kad kalibrēšanas process ir pabeigts, blakus gēla attēlam vai arī elektroferogrammas skatā tiek parādīti kalibrēšanas rezultāti (12. attēls). Rezultātu tabulā katram kapilāra kanālam ir redzams apgabals, kalibrēšanas koeficients un rezultāts (**Pass** (Kārtībā) vai **Fail** (Nesekmīgs)).

4. Kad kalibrēšanas proces ir veiksmīgi pabeigts, noklikšķiniet uz **Finish Calibration** (Pabeigt kalibrēšanu), lai apstiprinātu kalibrēšanas rezultātu. Tagad kasetne ir kalibrēta.

Piezīme. Ja vienam vai vairākiem kapilāru kanāliem rezultāts ir nesekmīgs, atkārtojiet kalibrēšanu un pārakstiet iepriekšējos rezultātus. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.

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	0.2672	Passed

Attēls 12. QIAxcel Gel Cartridge kalibrēšanas rezultāti.

Paraugu apstrāde

Plašāku informāciju skatiet *QIAxcel Connect System lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā *Procesa norise*.

Pārskatījumu vēsture

Versija	Apraksts
10/2021	QIAxcel Connect Īsās darba sākšanas rokasgrāmatas sākotnējā

Lai saņemtu turpmāku atbalstu tehnisku sarežģītumu gadījumos, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu vietnē **www.qiagen.com**.

Jaunāko informāciju par licencēšanu un konkrēto izstrādājumu juridiskās atrunas skatiet attiecīgajā QIAGEN lietotāja rokasgrāmatā. QIAGEN komplektu rokasgrāmatas un lietotāja rokasgrāmatas ir pieejamas vietnē **www.qiagen.com**, kā arī tās var pieprasīt QIAGEN tehniskā atbalsta dienestā vai pie vietējiem izplatītājiem.

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā minētie reģistrētie nosaukumi, preču zīmes u.c. ir aizsargāti ar likumu pat tad, ja tas nav īpaši norādīts.

HB-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

Pasūtīšana www.qiagen.com/shop | Tehniskais atbalsts support.qiagen.com |
Tīmekļa vietne www.qiagen.com