

2021 m. spalio

„QIAxcel Connect“ saugos instrukcijos Greito pasirengimo darbui vadovas

Skirtas naudoti kartu su 2.0 versijos „QIAxcel ScreenGel“
programine įranga.



Turinys

Įvadas.....	3
Saugos informacija.....	4
Tinkamas naudojimas	5
Elektros sauga	6
Aplinka	9
Cheminės medžiagos.....	11
Atliekų šalinimas	11
Mechaniniai pavojai.....	12
Montavimas ir priežiūra	12
Ant „QIAxcel Connect“ esantys simboliai	15
„QIAxcel Connect“ išpakavimas	17
„QIAxcel ScreenGel“ operacinės programinės įrangos diegimas	18
„QIAxcel Connect“ montavimas.....	23
Buferių dėklo paruošimas	28
Žymenų paruošimas	29
Buferių dėklo įdėjimas	30
„QIAxcel Gel Cartridge“ ir išmaniojo raktelio montavimas	32
Kasetės kalibravimas.....	34
Mėginių tyrimas	36
Peržiūros istorija.....	37


Įvadas


Šioje techninėje informacijoje apibendrinama, kaip nustatyti „QIAxcel Connect System“. Prieš naudojantis „QIAxcel Connect System“, būtina atidžiai perskaityti „*QIAxcel Connect System*“ *naudotojo vadovą* ir ypatingą dėmesį skirti saugos informacijai. „*QIAxcel Connect System*“ *naudotojo vadovą* rasite pridėtoje USB atmintinėje arba „QIAxcel Connect“ produkto puslapio skirtuke **Resources** (ištekliai) (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Saugos informacija

Prieš naudodamasis „QIAxcel Connect“, būtina atidžiai perskaityti šį vadovą ir ypatingą dėmesį skirti saugos informacijai. Siekiant užtikrinti saugų prietaiso veikimą ir palaikyti saugią jo būklę, būtina laikytis vadove pateiktų instrukcijų ir saugos informacijos.


Šiame vadove pateikiami toliau nurodyti saugos informacijos tipai.

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Terminas ĮSPĖJIMAS naudojamas pranešti apie situacijas, dėl kurių jūs ar kiti asmenys galite susižeisti.</p> <p>Išsami informacija apie šias aplinkybes yra pateikta tokiaame langelyje kaip šis.</p>
---	---


<p>DĖMESIO</p> 	<p>Terminas DĖMESIO naudojamas pranešti apie situacijas, kurios gali sugadinti prietaisą ar kitą įrangą.</p> <p>Išsami informacija apie šias aplinkybes yra pateikta tokiaame langelyje kaip šis.</p>
---	--


Šiame vadove pateikti patarimai turėtų papildyti, o ne pakeisti naudotojo šalyje galiojančius įprastus saugos reikalavimus.

Tinkamas naudojimas


<p>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</p> 	<p>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas [W1]</p> <p>Netinkamai naudojant „QIAxcel Connect“ galima susižeisti arba sugadinti prietaisą.</p> <p>„QIAxcel Connect“ gali naudoti tik kvalifikuoti ir tinkamai išmokyti darbuotojai.</p> <p>„QIAxcel Connect“ techninę priežiūrą gali atlikti tik QIAGEN techninės priežiūros tarnybos specialistai.</p>
---	---


Vykdykite priežiūrą taip, kaip aprašyta „QIAxcel Connect System“ *naudotojo vadovo* skyriuje „Priežiūros procedūros“. QIAGEN apmokestina remonto darbus, kurių prireikia dėl netinkamos priežiūros.


<p>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</p> 	<p>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas [W2]</p> <p>„QIAxcel Connect“ yra per sunkus, kad jį galėtų pakelti vienas asmuo. Kad išvengtumėte susižalojimo ar prietaiso sugadinimo, nekelkite prietaiso vieni.</p>
---	---


<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas [W3]</p> <p>Nebandykite perkelti „QIAxcel Connect“, kai prietaisas yra naudojamas.</p>
---	--

Atsitikus nelaimei, išjunkite „QIAxcel Connect“ naudodami prietaiso priekyje esantį maitinimo jungiklį ir ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo.

DĒMESIO 	Pavojus sugadinti prietaisą [C1] <p>Jei „Pressure 1“ (1 slėgis) yra „Low“ (žemas), padidinkite sistemos slėgį prieš vykdydami atrakinimo komandą. Kasetės išėmimas ir atrakinimas sumažintu slėgiu gali sugadinti instrumentą.</p>
---	--


DĒMESIO 	Pavojus sugadinti prietaisą [C2] <p>Valydami „QIAxcel Connect“, nenaudokite baliklių, tirpiklių ar reagentų, sudėtyje turinčių rūgščių, šarmų ar abrazyvinių medžiagų.</p>
---	--


DĒMESIO 	Pavojus sugadinti prietaisą [C3] <p>Saugokitės, kad neaplietumėte „QIAxcel Connect“ vandeniu, cheminėmis medžiagomis ir skysčiais. Pažeidimams, sukeltiems išpilto skysčio arba cheminės medžiagos, garantija netaikoma.</p>
---	--


DĒMESIO 	Pavojus sugadinti prietaisą [C4] <p>Nekraukite prietaisų vienas ant kito ir nedėkite daiktų ant „QIAxcel Connect“.</p>
---	--

Elektros sauga

Prieš atlikdami techninę priežiūrą, atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo lizdo.

DĒMESIO 	Elektroninių prietaisų pažeidimas [C5] <p>Prieš įjungdami prietaisą, įsitinkinkite, kad naudojama tinkama maitinimo įtampa. Netinkama maitinimo įtampa gali sugadinti elektroniniu prietaisus. Norėdami patikrinti rekomenduojamą maitinimo įtampą, žr. prietaiso techninių duomenų plokštelėje nurodytas specifikacijas.</p>
---	---

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Elektros pavojus [W4]</p> <p>Naudokite tik su „QIAxcel Connect“ pateiktą laidą.</p>
---	---

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Elektros pavojus [W5]</p> <p>Tikėtina, kad dėl bet kokio apsauginio laidininko (įžeminimo laido) nutraukimo prietaise arba jo išorėje ir apsauginio laidininko gnybto atjungimo, prietaisas gali tapti pavojingu naudoti.</p> <p>Tyčinis nutraukimas yra draudžiamas.</p> <p>Mirtina įtampa prietaiso viduje</p> <p>Kai prietaisas prijungtas prie maitinimo tinklo, į gnybtus gali būti tiekiami įtampa. Atidarę dangčius ar nuėmę kitas dalis galite atidengti dalis, į kurias teka elektros srovė.</p>
---	--

Norėdami užtikrinti tinkamą ir saugų „QIAxcel Connect“ veikimą, vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.





- Maitinimo laidas turi būti prijungtas prie maitinimo lizdo, kuris yra apsaugotas apsauginiu laidininku (įžemintas).
- Nereguliuokite ir nekeiskite vidinių prietaiso dalių.
- Nenaudokite prietaiso, jei nuimti dangčiai arba kitos dalys.
- Jei prietaiso viduje išsiliejo skysčių, išjunkite prietaisą, atjunkite jį nuo maitinimo lizdo ir susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.
- Pagrindinį saugiklį keiskite tik techninių duomenų plokštelėje nurodyto tipo ir vardinės srovės saugikliu.


Jei prietaisas yra nesaugus naudoti dėl elektros problemų, pasirūpinkite, kad juo nesinaudotų kiti darbuotojai ir susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba. Prietaisas yra nesaugus naudoti dėl elektros problemų, kai:


- maitinimo laidas yra pažeistas;
- prietaisas buvo laikomas nepalankiomis sąlygomis ilgą laiką;
- prietaisas veikė didžiulė apkrova gabenimo metu.

Aplinka


Eksploatavimo sąlygos

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Sprogi aplinka [W6]</p> <p>„QIAxcel Connect“ nepritaikytas naudoti sprogiroje aplinkoje.</p>
<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Sprogimo pavojus [W7]</p> <p>„QIAxcel Connect“ skirtas naudoti su „QIAGEN QIAxcel“ rinkiniuose pateiktais reagentais ir medžiagomis. Naudojant kitus reagentus ir medžiagas, gali kilti gaisras arba sprogitas.</p>
<p>DĖMESIO</p> 	<p>Pavojus sugadinti prietaisą [C6]</p> <p>Tiesioginiai saulės spinduliai gali išbalinti prietaiso dalis ir pažeisti plastikines dalis.</p> <p>„QIAxcel Connect“ turi būti padėtas atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.</p>
<p>DĖMESIO</p> 	<p>Pavojus sugadinti kasetę [C7]</p> <p>Naudojimo metu gelio kasetės negalima išimti iš buferių dėklo padėties Wash Park (plovimo buferio laikymo padėtis) ilgiau nei 15 minučių. Priešingu atveju kapiliariniai antgaliai išdžius ir tai paveiks tinkamą kasetės veikimą. Antgaliams išdžiuvus, garantija nebegalios.</p> <p>Kapiliariniai antgaliai pagaminti iš stiklo ir yra labai trapūs. Saugokitės, kad netrenktumėte antgalių į kietus paviršius. Priešingu atveju kapiliariniai antgaliai sulūš ir tai paveiks tinkamą kasetės veikimą. Antgaliams sulūžus, garantija nebegalios.</p>

<p>DĒMESIO</p> 	<p>Pavojus sugadinti kasetę [C8]</p> <p>Jei apdorojama mažiau nei 12 mėginių, užpildykite tuščius mėginių šulinėlius „QX DNA Dilution Buffer“ arba „QX RNA Dilution Buffer“. Priešingu atveju galima pažeisti kapiliarinius kanalus.</p>
---	---

<p>DĒMESIO</p> 	<p>Pavojus sugadinti kasetę [C9]</p> <p>Tiesioginiai saulės spinduliai gali išbalinti kasetę ir viduje esančius reagentus bei pažeisti plastikines dalis.</p> <p>Kasetę turi būti padėta atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.</p>
---	---


Cheminės medžiagos

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Pavojingos cheminės medžiagos [W8]</p> <p>Kai kurios cheminės medžiagos, kurios naudojamos su šiuo prietaisu, gali būti pavojingos arba gali tokiomis tapti baigus vykdyti protokolą.</p> <p>Visada mėvėkite apsaugines pirštines, dėvėkite apsauginius akinius ir laboratorinį apsiaustą.</p> <p>Atsakingas asmuo (pvz., laboratorijos vadovas) turi imtis būtinų atsargumo priemonių, kad užtikrintų darbo vietos saugą ir apsaugotų instrumento operatorius nuo toksinių medžiagų (cheminių arba biologinių) pavojingų lygių poveikio, kaip nurodyta taikomuose saugos duomenų lapuose (Safety Data Sheets, SDS) arba OSHA*, ACGIH† ar COSHH‡ dokumentuose.</p> <p>Garų vėdinimas ir atliekų išmetimas turi būti atliekami atsižvelgiant į vietinius ir šalies sveikatos ir saugos reikalavimus ir teisės aktus.</p>
---	---

* OSHA: Profesinės saugos ir sveikatos administracija (Jungtinės Amerikos Valstijos) (Occupational Safety and Health Administration).

† ACGIH: Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija (Jungtinės Amerikos Valstijos) (American Conference of Government Industrial Hygienists).

‡ COSHH: Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolė (Jungtinė Karalystė) (Control of Substances Hazardous to Health).

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Gaisro pavojus [W9]</p> <p>Jei „QIAxcel Connect“ prietaisus valote alkoholio pagrindu pagamintu dezinfekantu, palikite „QIAxcel Connect“ dureles atidarytas, kad degūs garai išsisklaidytų.</p>
---	---


Atliekų šalinimas

Panauduotuose laboratoriniuose induose ir talpyklose gali būti pavojingų cheminių medžiagų. Tokias atliekas būtina surinkti ir pašalinti pagal vietinius saugos teisės aktus.


Informacijos apie „QIAxcel Connect“ šalinimą rasite „QIAxcel Connect System“ naudotojo vadovo A priede.


Mechaniniai pavojai


Prietaiso veikimo metu „QIAxcel Connect“ kasetės drelės ir mėginių drelės turi likti uždarytos.


<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Judančios dalys [W10]</p> <p>Prietaisą būtina naudoti su uždarytomis kasetės ir mėginių drelėmis, kad išvengtumėte kontakto su judančiomis dalimis naudodami „QIAxcel Connect“ prietaisus.</p> <p>Jei drelių jautikliai veikia netinkamai, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.</p>
---	--


Montavimas ir priežiūra


<p>DĖMESIO</p> 	<p>Elektroninių prietaisų pažeidimas [C10]</p> <p>Naudokite tik su „QIAxcel Connect“ pateiktą laidą.</p>
---	---

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Perkaitinimo pavojus [W11]</p> <p>Kad užtikrintumėte tinkamą ventiliavimą, iš abiejų „QIAxcel Connect“ pusių ir gale palikite mažiausiai 10 cm atstumą iki sienos.</p> <p>Negalima uždengti plyšių ir angų, per kurias vėdinamas „QIAxcel Connect“.</p>
---	---

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas [W12]</p> <p>„QIAxcel Connect“ dangčius gali nuimti tik kvalifikuoti ir tinkamai išmokyti QIAGEN darbuotojai.</p> <p>„QIAxcel Connect“ techninę priežiūrą gali atlikti tik QIAGEN įgalioti atstovai.</p>
---	--

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Gaisro pavojus [W13]</p> <p>Neleiskite valymo skysčiams ar užteršimo šalinimo medžiagoms patekti ant elektrinių „QIAxcel Connect“ dalių. Valydami ištrauktą mėginių plokštelės stalčių būkite itin atsargūs, kad į prietaiso vidų nepatektų skysčio.</p>
---	--

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Elektros smūgio pavojus [W14]</p> <p>Neatidarykite jokių „QIAxcel Connect“ skydelių, išskyrus aprašytus šiame naudotojo vadove.</p> <p>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas.</p> <p>Atlikite tik tuos priežiūros darbus, kurie konkrečiai aprašyti šiame naudotojo vadove.</p>
---	---

<p>ĮSPĖJIMAS</p> 	<p>Sprogimo pavojus [W15]</p> <p>Valydami „QIAxcel Connect“ alkoholio pagrindu pagamintu dezinfekantu, leiskite degiems garams išsisklaidyti.</p>
---	--






ĮSPĖJIMAS**Gaisro arba sproginimo pavojus [W16]**

Kai „QIAxcel Connect“ naudojamas etanolis ar etanolio pagrindu pagaminti skysčiai, elkitės su šiais skysčiais atsargiai ir laikykitės reikiamų saugos taisyklių. Jei skystis išsiliejo, nuvalykite jį ir leiskite degiams garams išsisklaidyti.

ĮSPĖJIMAS**Nuodingi garai [W17]**

Nedezinfekuokite panaudotų laboratorinių indų chlorkalkėmis.

Ant „QIAXcel Connect“ esantys simboliai

Simbolis	Kalba	Vieta	Aprašas
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Europos atitikties CE ženklas
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	CSA ženklas, skirtas Kanados ir JAV rinkoms
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	UKCA ženklas, skirtas Didžiąjai Britanijai (Anglija, Velsas, Škotija)
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Teisėtas gamintojas
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EE A)

Simbolis	Kalba	Vieta	Aprašas
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Direktyvos dėl pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo (Restriction of Hazardous Substances Directive, RoHS) ženklas, skirtas Kinijos rinkai
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	RCM ženklas, skirtas Australijos ir Naujosios Zelandijos rinkoms
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Žr. naudojimo instrukcijas
	LT	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	Pagaminimo data
	LT	Prietaiso galinėje dalyje prie maitinimo įvado	Perspėjimas apie elektros smūgio pavojų
	LT	Prietaiso maitinimo įjungimo / išjungimo jungiklio priekinėje dalyje	Įjungimas paspaudus / išjungimas paspaudus

„QIAxcel Connect“ išpakavimas

1. Ant laboratorinio stalo raskite tinkamą vietą „QIAxcel Connect“ (žr. 1 lentelę).
2. Pasirūpinkite, kad stalas būtų sausas, švarus, nevibruojantis ir turėtų papildomos vietos priedams.
3. Išpakuokite „QIAxcel Connect“ ir padėkite prietaisą ant stalo.

1 lentelė. „QIAxcel Connect“ specifikacijos ir eksploataavimo sąlygos

„QIAxcel Connect“ specifikacijos	
Matmenys (su uždarytomis durelėmis)	Plotis: 372 mm Aukštis: 408 mm Gylis: 572 mm
Matmenys (su atidarytomis durelėmis)	Plotis: 372 mm Aukštis: 599 mm Gylis: 572 mm
Svoris	32 kg
Eksploataavimo sąlygos	
Oro temperatūra	15–30 °C
Santykinis drėgnis	10–75 % (nesikondensuojančios drėgmės)
Aukštis virš jūros lygio	Iki 2000 m
Maitinimas	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

„QIAxcel ScreenGel“ operacinės programinės įrangos diegimas

Prieš pirmą kartą jungiant „QIAxcel Connect“ prie kompiuterio, reikia įdiegti 2.0 ar naujesnės versijos „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą. „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą galima įdiegti iš USB atmintinės, pateiktos kartu su „QIAxcel Connect“. Senesnė nei 2.0 versijos „QIAxcel ScreenGel“ programinė įranga neveiks su „QIAxcel Connect“.

Ką reikia atlikti prieš pradėdant

1. Jei naudojate kompiuterį, kuris nėra pateiktas su „QIAxcel Connect“, įsitikinkite, kad kompiuteris atitinka būtinus reikalavimus (žr. „QIAxcel Connect System“ naudotojo vadovą).
2. Naudokite „Windows“ paskyrą su administratoriaus teisėmis ir uždarykite visas kompiuteryje veikiančias programas.
3. Įsitikinkite, kad „QIAxcel Connect“ neprijungtas prie kompiuterio (t. y. atjunkite laidą nuo kompiuterio).
4. „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą galima įdiegti naudojant pateiktą USB atmintinę. Norint atsisiųsti programinę įrangą iš produkto puslapio www.qiagen.com/qiaxcel-connect, reikalinga prieiga prie interneto.

Pastaba. Rekomenduojame kompiuteryje neįdiegti jokios kitos „QIAxcel Connect“ skirtos programinės įrangos, išskyrus „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą.

5. Į kompiuterio USB prievadą įkiškite pridėtą USB atmintinę.
6. Sąrankos vedlys automatiškai pradės diegti „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą ir padės atlikti sąrankos procesą. Išskleidžiamajame lange pasirinkite vartojamą kalbą.

Svarbu. Jei sąrankos vedlys nepasileidžia automatiškai, dukart spustelėkite parinktį **My Computer** (mano kompiuteris) ir dukart spustelėkite USB atmintinę. Paleiskite programą **setup.exe**. Tokiu būdu bus pradėtas „QIAxcel ScreenGel“ diegimas.

Pastaba. Įdiegtos programinės įrangos kalbą galima pakeisti vėliau naudojant meniu **File** (failas).

Programinės įrangos diegimas:

1. Norėdami pradėti tikrąją diegimo procedūrą, pasirinkite parinktį **Install QIAxcel ScreenGel Software** (įdiegti „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą).

Pastaba. Norėdami perskaityti naudotojo vadovą pasirinkta kalba, pasirinkite parinktį **User Manual** (naudotojo vadovas).

2. Bus įdiegtas paketas **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable**, jei jis dar neįdiegtas. Tokiu atveju atsidarys dialogo langas. Sutikite su licencijos sutartimi ir spustelėkite **Install** (įdiegti). Norėdami užbaigti šio paketo diegimą, spustelėkite **Finish** (baigti). Jei atšauksite arba uždarysite dialogo langą prieš baigdami diegti, „QIAxcel ScreenGel“ programinė įranga neveiks.
3. Atitinkama **Microsoft .NET Framework** versija bus įdiegta arba atnaujinta „QIAxcel ScreenGel“ sąrankos pradžioje, jei ji dar neįdiegta. Tokiu atveju atsidarys dar vienas dialogo langas. Atlikite veiksmus, kad užbaigtumėte šio paketo diegimą. Jei atšauksite arba uždarysite dialogo langą, „QIAxcel ScreenGel“ neveiks.
4. Priklausomai nuo įdiegtų anksčiau minėtų programinės įrangos paketų, prieš pradėdamas sąranką gali reikėti iš naujo paleisti kompiuterį. Paleidus iš naujo, diegimo procedūra atnaujins automatiškai.
5. Atidarys „QIAxcel ScreenGel“ sąrankos vedlys. Spustelėkite **Next** (toliau).
6. Sutikite su licencijos sutartimi ir spustelėkite **Next** (toliau).
7. Pasirinkite programos diegimo kelią. Numatytasis kelias yra **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Spustelėkite **Next** (toliau).
Pastaba. Jei 64 bitų „Windows“ sistemoje pasirinktas kelias C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\, diegimas bus rodomas aplanke **C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel**.
8. Pasirinkite gautų duomenų ir visų kitų programos duomenų kelią. Numatytasis kelias yra **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0**. Spustelėkite **Next** (toliau).

Pastaba. Negalima pasirinkti, kad **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0** taip pat būtų duomenų kelio. Taip pat negalima pasirinkti sistemos šakninio kelio (pvz., C:\Windows) kaip duomenų kelio.

Pastaba. Visi keliai šiame vadove nurodo duomenų kelią kaip %DATA_DIR%.

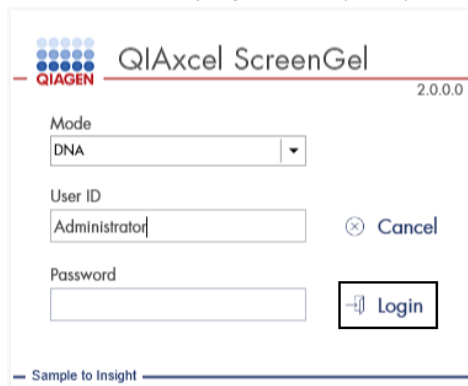
Pastaba. Katalogą %DATA_DIR% ir jo pakatalogius galima atidaryti naudojant „Windows Explorer“ tiesiai iš „QIAxcel ScreenGel“, pasirinkus meniu elementą **File/Open Data Directory** (failas / atidaryti duomenų katalogą).

9. Norėdami pradėti diegimą, spustelėkite **Install** (įdiegti). Tai gali užtrukti šiek tiek laiko.
10. Atsidarys „QIAGEN QIAxcel Connect“ tvarkyklės diegimo programos dialogo langas, jei tvarkyklė dar neįdiegta kompiuteryje. Norėdami įdiegti tvarkyklę, spustelėkite **Next** (toliau). Norėdami užbaigti tvarkyklės diegimą, spustelėkite **Finish** (baigti).
11. Norėdami užbaigti ir išjungti „QIAxcel ScreenGel“ sąrankos vedlį, spustelėkite **Finish** (baigti).
12. Norėdami uždaryti diegimo langą, spustelėkite **Exit** (išeiti).
13. Po įdiegimo „QIAxcel ScreenGel“ galima paleisti naudojant „QIAGEN/QIAxcel“ srityje esantį **Windows Start** („Windows“ pradžios) meniu arba darbalaukio piktogramą.

Pirmas prisijungimas

1. Jungdamiesi pirmą kartą prisijunkite kaip **Administrator** (administratorius) ir spustelėkite **Login** (prisijungti).

Pastaba. Prisijungiant pirmą kartą slaptažodžio nereikia.



QIAGEN QIAxcel ScreenGel 2.0.0.0

Mode
DNA

User ID
Administrator

Password

Cancel Login

Sample to Insight

1 pav. Pirmas prisijungimas.

2. Pateikite tinkamą administratoriaus paskyros slaptažodį. Senojo slaptažodžio lauką palikite tuščią, tada įrašykite naują tinkamą slaptažodį ir patvirtinkite jį spustelėdami **OK (gerai)** (žr. 2 pav.).

Pastaba. Slaptažodyje turi būti viena didžioji raidė, viena mažoji raidė ir vienas skaitmuo. Mažiausias slaptažodžio ilgis yra aštuoni simboliai.

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

2 pav. Administratoriaus slaptažodžio kūrimas.

3. Aplinka **Configuration** (konfigūracija) rodoma pagal numatytuosius nustatymus. Pasirinkite skirtuką **User Manager** (naudotojų tvarkytuvė).
4. Sukurkite naudotojų paskyras visiems susijusiems naudotojams. Daugiau informacijos rasite „QIAxcel Connect System“ *naudotojo vadovo* skyriuje „Naudotojų tvarkymas“.
5. Sukonfigūruokite, kuris COM prievadas turi būti naudojamas prisijungiant prie „QIAxcel Connect System“ (numatytasis prievadas yra COM1), ir visuotinius „QIAxcel ScreenGel“ programinės įrangos nustatymus. Daugiau informacijos rasite „QIAxcel Connect System“ *naudotojo vadovo* skyriuje „Nustatymai“.
6. Konfigūruokite visuotinius „QIAxcel ScreenGel“ programinės įrangos nustatymus. Išsamios informacijos rasite „QIAxcel Connect System“ *naudotojo vadovo* skyriuje „Nustatymai“.

„QIAxcel Connect“ montavimas

Prieš pradėdant naudoti „QIAxcel Connect“, reikia atlikti toliau nurodytus veiksmus.

1. Prieš naudodami „QIAxcel Connect“ įsitikinkite, kad prietaisas sušilo iki aplinkos temperatūros ir kad „QIAxcel Connect“ maitinimo jungiklis yra padėtyje **Off** (išjungta).
2. Atidarykite mėginių dureles.
3. Nuimkite gabenimo užraktą sukdami prieš laikrodžio rodyklę (3 pav.). Išsaugokite užraktą, kad galėtumėte jį panaudoti ateityje. Gabenimo užrakto laikymo vieta yra po techninės priežiūros durelėmis, skirtomis sandėliavimo reikmėms (prietaiso viršuje).
4. Sumontuokite N₂ cilindrą (4 pav.). Įsukite N₂ cilindrą pagal laikrodžio rodyklę į N₂ cilindro angą (mėginių plokštelės laikiklio dešinėje pusėje). Sukite, kol angoje esanti adata pradurs N₂ cilindrą. Cilindras turi būti priveržtas tik pirštu; neperveržkite. Švelniai įstumkite N₂ cilindrą žemyn.
Svarbu. Naudokite tik QIAGEN (kat. Nr. 929705) pateiktus N₂ cilindrus. Arba naudodami pateiktą uretano vamzdelį prie išorinio N₂ prievado (5 pav.) galite prijungti išorinį, švarų, nesikondensuojantį suslėgtą azotą (min. 50 psi, maks. 75 psi).
5. Prijunkite pridėtą USB laidą prie „QIAxcel Connect“ USB prievado (5 pav.) ir kompiuterio.
6. Prijunkite maitinimo laidą prie „QIAxcel Connect“ maitinimo jungties (5 pav.) ir į įžemintą elektros lizdą.



3 pav. Gabenimo užrakto nuėmimas.



4 pav. Buferių dėklo laikiklio (a), mėginių plokštelės laikiklio (b) ir N₂ angos (c) vieta.



5 pav. Maitinimo jungtis (a), išorinis N₂ (b) ir USB prievadas (c).

„QIAxcel“ rinkinio naudojimas

1. Prieš naudodami įsitikinkite, kad visa įranga ir reagentai sušilo iki kambario temperatūros (15–25 °C).
2. Įpilkite 10 ml „QX (HS) Wash Buffer“ plovimo buferio į abu „QX Cartridge Stand“ (pateikiamas su prietaisu) talpyklas ir ant viršaus įpilkite 2 ml mineralinės alyvos.
3. Išimkite „QIAxcel Gel Cartridge“ iš pakuotės ir minkšta servetėle nuo kapiliarinių antgalių atsargiai nuvalykite visus minkštus gelio nešvarumus.

Pastaba. „QIAxcel Gel Cartridge“ pateikiama kartu su išmaniuoju rakteliu, kuris naudojamas visiškai automatiniam kasetės aptikimui. Neišimkite išmaniojo raktelio iš kasetės.

4. Nuimkite valymo galvutės sandariklį nuo „QIAxcel Gel Cartridge“ (6 pav.) ir įdėkite kasetę į „QX Cartridge Stand“ (7 pav.). Išsaugokite valymo galvutės sandariklį, jei prireiktų sandėliuoti „QIAxcel Gel Cartridge“.

Pastaba. Minkšta servetėle nuvalykite iš valymo angos ištekėjusį gelį.

Pastaba. Įsitikinkite, kad kapiliariniai antgaliai yra panardinti į „QX Wash Buffer“.

5. **Svarbu.** Prieš naudojimą mažiausiai 20 minučių palaikykite kasetes kambario temperatūroje. Įdėkite gelio kasetę į „QX Cartridge Stand“, apsaugotą nuo šviesos naudojant „QX Cartridge Stand Cover“.

Pastaba. Netinkamai naudojant kasetes arba sutrumpinus pusiausvyros nusistovėjimo laiką, „QIAxcel Connect“ prietaisas gali būti sugadintas ir garantija nebegalios.



6 pav. „QIAxcel Gel Cartridge“ paruošimas.



7 pav. Inkubavimas naudojant „QX Cartridge Stand“.

Buferių dėklo paruošimas

1. Prieš naudodami palaukite, kol visi reagentai sušils iki kambario temperatūros (15–25 °C).
2. Nuplaukite buferių dėklą (8 pav.) šiltu vandeniu ir gerai išskalaukite dejonizuotu vandeniu.
3. Pripildykite buferių dėklo padėtis WP („Wash Park“ (plovimo buferio laikymas) ir WI („Wash Inject“ (plovimo buferio įleidimas) 8 ml „QX (HS) Wash Buffer“.
4. Pripildykite buferių dėklo padėtį BUFFER (buferis) 18 ml „QX Separation Buffer“, „QX HS Separation Buffer“ ar „QX FA Separation Buffer“, priklausomai nuo naudojamo rinkinio.
5. Atsargiai įpilkite mineralinės alyvos, kad ji padengtų visas 3 padėtis ir buferis neišgaruotų: 2 ml mineralinės alyvos į WP ir WI padėtis ir 4 ml mineralinės alyvos į padėtį BUFFER (buferis).



8 pav. Buferių dėklo paruošimas.

Žymenų paruošimas




1. Į kiekvieną „QX 0.2 ml 12-Tube Strip“ mėgintuvėlį pridėkite 15 µl „QX (HS) Alignment Marker“. Į kiekvieną mėgintuvėlį įlašinkite 1 lašą mineralinės alyvos ir įdėkite juostelę į buferių dėklo padėtį **MARKER1** (1 žymuo).
2. Į kiekvieną „QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip“ mėgintuvėlį pridėkite 15 µl „QX (HS) Intensity Calibration Marker“. Įsitikinkite, kad nėra oro burbuliukų, tada į kiekvieną mėgintuvėlį įlašinkite 1 lašą mineralinės alyvos ir įdėkite juostelę į buferių dėklo padėtį **MARKER2** (2 žymuo).


Buferių dėklo įdėjimas

1. Uždarykite kasetės ir mėgintuvėlių dureles.

Pastaba. Prietaiso veikimo metu „QIAxcel Connect“ kasetės ir mėginių durelės turi likti uždarytos. Atidarius bet kurias duris veikimo metu, sistema sustabdys bet kokius šiuo metu atliekamus veiksmus.

2. Įjunkite „QIAxcel Connect“ maitinimo jungikliu. Įjunkite kompiuterį ir paleiskite „QIAxcel ScreenGel“ programinę įrangą naudodami srityje **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** esantį **Windows Start** („Windows“ pradžios) meniu arba darbalaukio piktogramą.
3. Pasirinkite režimą (DNR arba RNR) ir prisijunkite.


Pastaba.  piktograma rodo, kad ryšys užmezgamas, o  piktograma rodo, kad „QIAxcel Connect“ prijungtas. Jei prietaiso prijungti nepavyko, bus rodomas pranešimas, kuriame nurodoma, kad prietaisas nepasiekiamas. Jei šiuo metu neįjungėte prietaiso, spustelėkite **Instrument not needed** (prietaisas nereikalingas). Jei prietaisas jums reikalingas, spustelėkite **Troubleshoot** (trikčių šalinimas). Vykdykite pranešime pateiktas instrukcijas. Išsamesnių instrukcijų rasite sistemos sąrankos poskyryje, esančiame „QIAxcel Connect System“ naudotojo vadovo skyriuje „Trikčių šalinimas“. Uždarykite pranešimą. Norėdami dar kartą bandyti prisijungti prie prietaiso, spustelėkite  piktogramą.

4. Kairėje esančiame skydelyje **Status Information** (būsenos informacija) spustelėkite , kad perkeltumėte buferių dėklo laikiklį į prietaiso priekį. Palaukite, kol buferių dėklo laikiklis pasieks sustabdymo padėtį.
5. Atidarykite mėginių dureles ir atsargiai įdėkite užpildytą buferių dėklą į buferių dėklo laikiklį. Įsitikinkite, kad buferių dėklas padėtas tinkama kryptimi (4 pav.).

Pastaba. Būkite atsargūs, kad į instrumentą neišpiltumėte tirpalų ir nesukeltumėte kryžminio užteršimo tarp į buferių dėklą įdėtų buferių.

Pastaba. 12 mėgintuvėlių juostelės turi būti nukreiptos į prietaiso priekį, o buferiai – į galą.

Svarbu. Prieš perkeldami „QIAxcel Connect“, visada išimkite buferių dėklą.

6. Uždarykite kasetės ir mėginių dureles bei spustelėkite skydelyje **Status Information** (būsenos informacija) esančią  piktogramą, kad perkeltumėte buferių dėklo laikiklį į padėtį „Wash Park“ (plovimo buferio laikymo padėtis).

Pastaba. Palikite mėginių dureles atidarytas, jei iškart po to norite įdėti mėginius.

Pastaba. Jei uždarysite mėginių dureles, buferių dėklas po 5 minučių automatiškai pasisuks į padėtį „Wash Park“ (plovimo buferio laikymo padėtis).

„QIAxcel Gel Cartridge“ ir išmaniojo raktelio montavimas

1. Išimkite „QIAxcel Gel Cartridge“ iš „QX Cartridge Stand“.
2. Atidarykite kasetės dureles ir padėkite „QIAxcel Gel Cartridge“ į „QIAxcel Connect“. Kasetės aprašo etiketė turi būti nukreipta į priekinę pusę, o valymo anga – į galinę instrumento pusę (9 pav.).

Pastaba. Įsitinkinkite, kad valymo galvutės sandariklis buvo nuimtas, kaip aprašyta ankščiau.

3. Įkiškite išmanųjį raktelį į išmaniojo raktelio lizdą šalia kasetės (10 pav.). Išmanusis raktelis gali būti įkištas bet kuria kryptimi.

Pastaba. Sistema neatpažins kasetės ir neveiks, jei išmanusis raktelis nebus įkištas.

4. Uždarykite kasetės dureles.



9 pav. „QIAxcel Gel Cartridge“ montavimas.

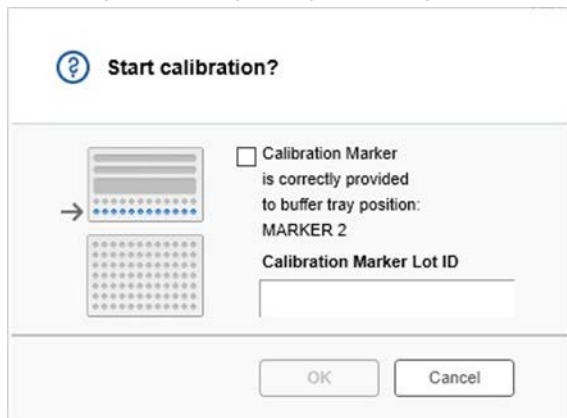


10 pav. Išmaniojo raktelio įkišimas.

Kasetės kalibravimas

Kasetės „QIAxcel Gel Cartridge“ turi būti sukalibruotos prieš naudojant jas pirmą kartą. Prieš pirmą mėginio analizę reikia atlikti kiekvienos naujos kasetės intensyvumo kalibravimą. Kalibravimo metu pritaikomas koeficientas kiekvienam tolesniam tyrimui su šia kasetė ir normalizuojamas kiekvieno kapiliaro intensyvumas. Daugiau informacijos rasite „QIAxcel Connect System“ naudotojo vadovo skyriuje „Kasetės kalibravimas“.

1. Atidarykite aplinkos **Service** (techninė priežiūra) skirtuką **Calibration** (kalibravimas). Čia spustelėkite **Start Calibration** (pradėti kalibravimą), kad paleistumėte kalibravimo procesą.
Pastaba. Bendra kalibravimo proceso trukmė yra apie 16 minučių.
2. Kitame dialogo lange patvirtinkite, kad įdėtas „QX Intensity Calibration Marker“. Jei norite, įveskite partijos ID (žr. 11 pav.). Pradėkite kalibravimą spustelėdami **OK** (gerai).



11 pav. Kalibravimo pradėjimo dialogo langas

3. Kai kalibravimo procesas bus užbaigtas, kalibravimo rezultatai bus rodomi šalia gelio vaizdo arba elektroferogramos rodinyje (12 pav.). Rezultatų lentelėje rodoma kiekvieno kapiliarinio kanalo sritis, kalibravimo koeficientas ir rezultatas (**Pass** (tinkama) ar **Fail** (netinkama)).

4. Kai kalibravimo procesas bus sėkmingai užbaigtas, spustelėkite **Finish Calibration** (užbaigti kalibravimą), kad patvirtintumėte kalibravimo rezultatus. Kasetė dabar sukalibruota.

Pastaba. Jei vienas ar keli kapiliariniai kanalai netinkami, pakartokite kalibravimo procesą ir perrašykite ankstesnius rezultatus. Jei problema išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.

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

12 pav. „QIAxcel Gel Cartridge“ kalibravimo rezultatai.

Mėginių tyrimas

Išsamias instrukcijas rasite „QIAxcel Connect System“ naudotojo vadovo skyriuje „Proceso vykdymas“.

Peržiūros istorija

Peržiūrėtas	Aprašas
2021-10	Pradinė „QIAxcel Connect“ greito pasirengimo darbui vadovo

Jei reikia papildomos pagalbos iškilus techniniams sunkumams, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnybomis adresu **www.qiagen.com**.

Naujausia informacija apie licencijavimą ir tam tikrų gaminių garantinių įsipareigojimų ribojimą pateikta atitinkamame QIAGEN naudotojo vadove. QIAGEN rinkinių vadovai ir naudotojo vadovai pateikiami svetainėje **www.qiagen.com** arba galite jų paprašyti QIAGEN techninės pagalbos tarnybos ar vietinio platintojo.

Prekių ženklai: QIAGEN®, „Sample to Insight®“, „QIAxcel®“, „ScreenGel®“ („QIAGEN Group“). Šiame dokumente vartojami registruotieji pavadinimai, prekių ženklai ir kt., net jeigu jie nėra specialiai pažymėti, vis tiek saugomi įstatymų.

HB-2943 -001 2021-10 1125583 © 2021 QIAGEN, visos teisės saugomos.

Užsakymas www.qiagen.com/shop | Techninė pagalba support.qiagen.com |
Svetainė www.qiagen.com