

Október 2021

Návod na bezpečné pripojenie prístroja QIAxcel Connect Sprievodca rýchlym spustením

Na použitie so softvérom QIAxcel ScreenGel v2.0



Obsah

Úvod	3
Bezpečnostné informácie	4
Správne použitie	5
Elektrická bezpečnosť	7
Prostredie	8
Chemikálie	10
Likvidácia odpadu	11
Mechanická riziká	11
Inštalácia a údržba	12
Symboly na prístroji QIAxcel Connect	14
Vybalenie prístroja QIAxcel Connect	16
Inštalácia operačného softvéru QIAxcel ScreenGel	17
Inštalácia prístroja QIAxcel Connect	22
Príprava stojana na pufer	27
Príprava markerov	28
Vloženie stojana na pufer	29
Inštalácia QIAxcel Gel Cartridge a inteligentného kľúča	31
Kalibrácia kazety	33
Spustenie vzoriek	35
História revízií	36


Úvod


Tieto technické informácie sú zhrnutím spôsobu nastavenia prístroja QIAxcel Connect. Pred použitím prístroja QIAxcel Connect je dôležité, aby ste si pozorne prečítali *používateľskú príručku prístroja QIAxcel Connect* a venovali osobitnú pozornosť bezpečnostným informáciám. *Používateľská príručka prístroja QIAxcel Connect* je dostupná na priloženom USB kľúči alebo v karte **Zdroje** na stránke výrobku QIAxcel Connect na adrese (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Bezpečnostné informácie

Pred použitím prístroja QIAxcel Connect je dôležité, aby ste si pozorne prečítali túto príručku a venovali osobitnú pozornosť bezpečnostným informáciám. Pokyny a bezpečnostné informácie v príručke sa musia dodržiavať, aby sa zabezpečila bezpečná funkcia prístroja a aby sa prístroj udržiaval v bezpečnom stave.


V tejto príručke sú uvedené tieto typy bezpečnostných informácií:

<p>VAROVANIE</p> 	<p>Výraz VAROVANIE sa používa na informovanie o situáciách, ktoré by mohli viesť k zraneniu vás alebo iných osôb.</p> <p>Podrobnosti o týchto okolnostiach sú uvedené v poliach ako je toto.</p>
---	---


<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>Výraz UPOZORNENIE informuje o situáciách, ktoré by mohli mať za následok poškodenie prístroja alebo iného zariadenia.</p> <p>Podrobnosti o týchto okolnostiach sú uvedené v poliach ako je toto.</p>
---	--


Informácie uvedené v tejto príručke slúžia ako doplnok, nie ako náhrada bežných bezpečnostných požiadaviek platných v krajine používateľa.

Správne použitie


<p>VAROVANIE/ UPOZORNENIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd [W1]</p> <p>Nesprávne použitie prístroja QIAxcel Connect môže spôsobiť poranenie osôb alebo poškodenie zariadenia.</p> <p>Prístroj QIAxcel Connect môže obsluhovať iba kvalifikovaný personál, ktorý bol zodpovedajúco vyškolený.</p> <p>Servis prístroja QIAxcel Connect môžu vykonávať iba terénni servisní špecialisti spoločnosti QIAGEN.</p>
--	---


Údržbu vykonávajte podľa popisu v časti Postupy údržby *používateľskej príručky prístroja QIAxcel Connect*. Spoločnosť QIAGEN si vyúčtuje opravy spôsobené nesprávnou údržbou.


<p>VAROVANIE/ UPOZORNENIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd [W2]</p> <p>Prístroj QIAxcel Connect je príliš ťažký na to, aby ho zdvihla len jedna osoba. Aby ste predišli zraneniu osôb alebo poškodeniu prístroja, nezdvíhajte ho sami.</p>
--	---


<p>VAROVANIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd [W3]</p> <p>Nepokúšajte s prístrojom QIAxcel Connect hýbať počas prevádzky.</p>
---	---

V prípade núdze prístroj QIAxcel Connect vypnite pomocou vypínača napájania na prednej strane prístroja a vytiahnite konektor z elektrickej zásuvky.

UPOZORNENIE 	Poškodenie prístroja [C1] Ak je stav tlak 1 nízky, zvýšte systémový tlak pred odoslaním príkazu na otvorenie. Odstránenie kazety a otvorenie prístroja pri nižšou tlaku môže spôsobiť poškodenie prístroja.
---	---


UPOZORNENIE 	Poškodenie prístroja [C2] Na čistenie prístroja QIAxcel Connect nepoužívajte bielidlo, rozpúšťadlá ani prípravky obsahujúce kyseliny, zásady alebo abrazívne látky.
---	---


UPOZORNENIE 	Poškodenie prístroja [C3] Dávajte pozor, aby ste na prístroj QIAxcel Connect nevyliali žiadnu vodu, chemikálie ani tekutiny vo všeobecnosti. Poškodenie spôsobené vyliatím vody alebo chemikálií vedie k strate záruky.
---	---


UPOZORNENIE 	Poškodenie prístroja [C4] Prístroje neukladajte na seba a neumiestňujte na vrch prístroja QIAxcel Connect žiadne predmety.
--	--

Elektrická bezpečnosť

Pred vykonávaním servisu odpojte sieťovú šnúru z elektrickej zásuvky.

UPOZORNENIE 	Poškodenie elektroniky [C5] Pred zapnutím prístroja sa uistite, že sa používa správne napájacie napätie. Použitie nesprávneho napájacieho napätia poškodí elektroniku. Na kontrolu odporúčaného napájacieho napätia si prečítajte špecifikácie uvedené na typovom štítku prístroja.
---	---

VAROVANIE 	Elektrické nebezpečenstvo [W4] Používajte len kábel dodaný s prístrojom QIAxcel Connect.
---	--

VAROVANIE 	Elektrické nebezpečenstvo [W5] Akékoľvek narušenie ochranného vodiča (vývod z uzemnenia) vo vnútri alebo mimo prístroja alebo odpojenie koncovkej svorky ochranného vodiča povedie pravdepodobne zníženiu alebo strate zabezpečenia prístroja. Úmyselné prerušenie vodiča je zakázané. Životu nebezpečné napätie vo vnútri prístroja Ak je prístroj pripojený k elektrickému vedeniu, môžu byť koncovky pod prúdom a pri otvorení krytov alebo vybratí častí by pravdepodobne došlo k odhaleniu častí pod prúdom.
---	---

Na zaistenie uspokojivej a bezpečnej prevádzky prístroja QIAxcel Connect postupujte podľa odporúčania nižšie:


- Sieťový napájací kábel musí byť zapojený do sieťovej napájacej zásuvky, ktorá má ochranný vodič (vývod z uzemnenia).
- Nenastavujte ani nevymieňajte vnútorné súčasti prístroja.
- Nepracujte s prístrojom, pokiaľ boli odobraté akékoľvek jeho kryty alebo časti.
- Ak vnútri prístroja došlo k rozliatiu tekutiny, prístroj vypnite, odpojte ho zo zásuvky a kontaktujte technický servis spoločnosti QIAGEN.
- Pri výmene hlavnej poistky ju vymeňte len za typ s údajmi o prúde, ktoré sú uvedené na typovom štítku.





Ak prístroj začne byť elektricky nebezpečný, nedovoľte ostatným, aby s ním pracovali, a kontaktujte technický servis spoločnosti QIAGEN. Prístroj môže byť elektricky nebezpečný, ak:


- prístroj alebo elektrický napájací kábel javí známky poškodenia,
- bol prístroj dlhú dobu skladovaný v nevhodných podmienkach,
- bol prístroj vystavený veľkému zaťaženiu pri preprave.

Prostredie


Prevádzkové podmienky

<p>VAROVANIE</p> 	<p>Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu [W6]</p> <p>Prístroj QIAxcel Connect nie je konštruovaný na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.</p>
---	--

<p>VAROVANIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo výbuchu [W7]</p> <p>Prístroj QIAxcel Connect je určený na použitie s reagensiami a látkami dodanými v súpravách QIAGEN QIAxcel. Použitie iných reagensí a látok môže viesť k požiaru alebo výbuchu.</p>
<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>Poškodenie prístroja [C6]</p> <p>Priame slnečné svetlo môžu spôsobiť vyblednutie častí prístroja a poškodiť plastové diely.</p> <p>Prístroj QIAxcel Connect sa musí umiestniť mimo priameho slnečného svetla.</p>
<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>Poškodenie kazety [C7]</p> <p>Pri používaní sa nesmie gélová kazeta vybrať z umývacej parkovacej polohy stojana na pufer na dlhšie ako 15 minút. Ak sa tak stane, dôjde k vyschnutiu kapilárnych hrotov, čo bude mať vplyv na správnu funkciu kazety. Suché hroty spôsobia stratu záruky.</p> <p>Kapilárne hroty sú vyrobené zo skla a sú veľmi krehké. Dávajte pozor, aby ste hrotmi nebuchli do žiadnych tvrdých povrchov. Ak sa tak stane, dôjde k zlomeniu kapilárnych hrotov, čo ovplyvní správnu funkciu kazety. Zlomené hroty spôsobia stratu záruky.</p>
<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>Poškodenie kazety [C8]</p> <p>Ak sa spracúva menej ako 12 vzoriek, naplňte prázdne jamky na vzorky riediacim pufrom QX DNA alebo QX RNA. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k poškodeniu kapilárnych kanálov.</p>

<p>UPOZORNENIE</p> 	<p>Poškodenie kazety [C9]</p> <p>Priame slnečné svetlo môžu spôsobiť vyblednutie kazety a reagentní vnútri a poškodenie plastových častí.</p> <p>Kazety sa musí umiestniť mimo priameho slnečného svetla.</p>
---	--


Chemikálie

<p>VAROVANIE</p> 	<p>Nebezpečné chemikálie [W8]</p> <p>Niektoré chemikálie používané s týmto prístrojom môžu byť nebezpečné alebo sa stať nebezpečnými po dokončení protokolu.</p> <p>Vždy používajte ochranné okuliare, rukavice a laboratórny plášť.</p> <p>Zodpovedná osoba (napr. vedúci laboratória) musí zaviesť potrebné bezpečnostné opatrenia, aby sa zaistila bezpečnosť pracoviska; pracovníci obsluhujúci prístroje nesmú byť vystavení nebezpečným úrovniam toxických látok (chemických či biologických) podľa definície v príslušných kartách bezpečnostných údajov (KBÚ) alebo dokumentoch OSHA*, ACGIH† alebo COSHH‡.</p> <p>Odvetrávanie výparov a likvidácia odpadu musia prebiehať v súlade s národnými, štátnymi a miestnymi zdravotníckymi a bezpečnostnými predpismi.</p>
---	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úrad pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci) (USA).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov) (USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontrola látok škodlivých zdraviu) (Spojené kráľovstvo).

VAROVANIE 	Nebezpečenstvo požiaru [W9] Pri čistení prístrojov QIAxcel Connect liehovým dezinfekčným prostriedkom nechajte dvierka prístroja QIAxcel Connect otvorené, aby sa horľavé výpary mohli rozptýliť.
---	---


Likvidácia odpadu

Použitie laboratórne vybavenie môže obsahovať nebezpečné chemikálie. Takýto odpad sa musí zbierať a správne likvidovať podľa miestnych bezpečnostných predpisov.





Informácie o spôsobe zneškodnenia prístroja QIAxcel Connect nájdete v prílohe *A používateľskej príručky systému QIAxcel Connect*.

Mechanická riziká

Dvierka na kazetu a vzorky prístroja QIAxcel Connect musia zostať počas prevádzky prístroja zatvorené.

VAROVANIE 	Pohybujúce sa časti [W10] Aby nedošlo ku kontaktu s pohyblivými dielmi počas prevádzky prístrojov QIAxcel Connect, musí sa prístroj prevádzkovať so zatvorenými dvierkami na kazetu aj vzorku. Ak snímače dvierok nefungujú správne, kontaktujte technický servis spoločnosti QIAGEN.
---	--






Inštalácia a údržba

UPOZORNENIE 	Poškodenie elektroniky [C10] Používajte len kábel dodaný s prístrojom QIAxcel Connect.
VAROVANIE 	Nebezpečenstvo prehriatia [W11] Na stranách a za prístrojom QIAxcel Connect je nutné udržiavať minimálny voľný priestor 10 cm a zaistiť dostatočné vetranie. Drážky a otvory, ktoré zaisťujú ventiláciu prístroja QIAxcel Connect, nesmú byť zakryté.
VAROVANIE 	Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd [W12] Kryty prístroja QIAxcel Connect môže zložiť len kvalifikovaný personál, ktorý absolvoval príslušné školenie spoločnosťou QIAGEN. Servisovanie prístroja QIAxcel Connect môžu vykonávať len oprávnení zástupcovia spoločnosti QIAGEN.
VAROVANIE 	Nebezpečenstvo požiaru [W13] Nedovoľte, aby sa čistiaca kvapalina alebo prípravky na dekontamináciu dostali do kontaktu s elektrickými časťami prístroja QIAxcel Connect. Pri čistení vysunutej zásuvky na doštičku vzoriek dávajte pozor, aby sa do vnútra nástroja nevyliala tekutina.

<p>VAROVANIE</p> 	<p>Riziko zásahu elektrickým prúdom [W14]</p> <p>Neotvárajte žiadne panely prístroja QIAxcel Connect okrem tých, ktoré sú popísané v tejto používateľskej príručke.</p> <p>Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd.</p> <p>Vykonajte len údržbu, ktorá je presne popísaná v tejto používateľskej príručke.</p>
<p>VAROVANIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo výbuchu [W15]</p> <p>Pri čistení prístroja QIAxcel Connect dezinfekčným prostriedkom na báze alkoholu nechajte horľavé pary rozptýliť.</p>
<p>VAROVANIE</p> 	<p>Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu [W16]</p> <p>Pri použití etanolu alebo kvapalín na báze etanolu na prístroji QIAxcel Connect manipulujte s takýmito kvapalinami opatrne a v súlade s potrebnými bezpečnostnými nariadeniami. V prípade rozliatia kvapaliny ju utrite a nechajte horľavé pary rozptýliť.</p>
<p>VAROVANIE</p> 	<p>Toxické výpary [W17]</p> <p>Na dezinfekciu použitého laboratórneho vybavenia nepoužívajte bielidlá.</p>

Symbole na prístroji QIAxcel Connect

Symbol	Jazyk	Umiestnenie	Popis
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Označenie CE pre európsku zhodu
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	CSA zoznam značiek pre Kanadu a USA
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Označenie UKCA pre Veľkú Britániu (Anglicko, Wales, Škótsko)
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Výrobca
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Odpad z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Značka RoHS pre Čínu (obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach)

Symbol	Jazyk	Umiestnenie	Popis
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Označenie RCM pre Austráliu a Nový Zéland
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Prečítajte si návod na použitie
	SK	Typový štítok na zadnej strane prístroja	Dátum výroby
	SK	Zadná časť prístroja pri zásuvke	Upozornenie na riziko zásahu elektrickým prúdom
	SK	Predná časť prístroja s vypínačom	Vypínač

Vybalenie prístroja QIAxcel Connect

1. Nájdite vhodné miesto pre prístroj QIAxcel Connect na laboratórnom stole (pozri tabuľke 1).
2. Dbajte na to, aby bol stôl suchý, čistý, odolný voči vibráciám a poskytoval dodatočný priestor pre príslušenstvo.
3. Vybaľte a umiestnite prístroj QIAxcel Connect na stôl.

Tabuľka 1. Špecifikácie a prevádzkové podmienky prístroja QIAxcel Connect

Špecifikácie prístroja QIAxcel Connect	
Rozmery (zatvorené dvierka)	Šírka: 372 mm Výška: 408 mm Hĺbka: 572 mm
Rozmery (otvorené dvierka)	Šírka: 372 mm Výška: 599 mm Hĺbka: 572 mm
Hmotnosť	32 kg
Prevádzkové podmienky	
Teplota vzduchu	15 – 30 °C
Relatívna vlhkosť	10 – 75 % (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	Do 2 000 m
Napájanie	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 100 VA

Inštalácia operačného softvéru QIAxcel ScreenGel

Pred prvým pripojením prístroja QIAxcel Connect k počítaču je potrebné nainštalovať softvér QIAxcel ScreenGel verzie 2.0 alebo vyššej. Softvér QIAxcel ScreenGel je možné nainštalovať z USB kľúča dodaného s prístrojom QIAxcel Connect. Softvér QIAxcel ScreenGel v nižšej verzii ako 2.0 nebude s prístrojom QIAxcel Connect fungovať.

Postup, ktorý sa má vykonať pred začatím:

1. Ak používate iný ako dodaný počítač spolu s prístrojom QIAxcel Connect, overte, či spĺňa minimálne požiadavky (pozri *používateľskú príručku systému QIAxcel Connect*).
2. Použite účet Windows s právami správcu a zatvorte všetky programy, ktoré na počítači bežia.
3. Zabezpečte, aby nebol prístroj QIAxcel Connect pripojený k inému počítaču (t. j. odpojte kábel z počítača).
4. Softvér QIAxcel ScreenGel je možné inštalovať pomocou dodaného USB kľúča. Prístup na internet potrebný na stiahnutie softvéru zo stránky výrobcu na adrese www.qiagen.com/qiaxcel-connect.

Poznámka: Odporúčame, aby nebol na tomto počítači nainštalovaný žiadny iný softvér na obsluhu prístroja QIAxcel Connect okrem softvéru QIAxcel ScreenGel.

5. Vložte priložený USB kľúč do USB portu počítača.
6. Automaticky sa spustí sprievodca inštaláciou, ktorý nainštaluje softvér QIAxcel ScreenGel a prevedie vás procesom nastavovania. Z rozbaľovacieho poľa vyberte jazyk obsluhy.

Dôležité: Ak sa sprievodca nastavením nespustí automaticky, dvakrát kliknite na možnosť **My Computer** (Môj počítač) a dvakrát na USB kľúč. Spustíte program **setup.exe**. Takto sa spustí inštalácia softvéru QIAxcel ScreenGel.

Poznámka: Jazyk nainštalovaného softvéru môžete zmeniť neskôr pomocou ponuky **File** (Súbor).

Inštalácia softvéru:

1. Na spustenie samotnej inštalácie zvolte možnosť **Inštalovať softvér QIAxcel ScreenGel**.

Poznámka: Ak si chcete prečítať používateľskú príručku vo vybranom jazyku, vyberte možnosť **Používateľská príručka**.

2. Nainštalujte sa program **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable**, ak ešte nainštalovaný nie je. V tomto prípade sa otvorí dialógové okno. Prijmite licenčnú zmluvu kliknutím na možnosť **Install** (Inštalovať). Kliknite na možnosť **Finish** (Dokončiť) a dokončíte inštaláciu tohto balíka. Ak dialógové okno pred ukončením inštalácie zrušíte alebo zatvoríte, nebude softvér QIAxcel ScreenGel schopný prevádzky.
3. Nainštalujte sa príslušná verzia softvéru **Microsoft .NET** alebo sa aktualizuje na začiatku nastavenia softvéru QIAxcel ScreenGel, ak ešte nie je tento softvér nainštalovaný. V tomto prípade sa otvorí ďalšie dialógové okno. Postupujte podľa krokov a dokončíte inštaláciu tohto balíka. Ak dialógové okno zrušíte alebo zatvoríte, nebude softvér QIAxcel ScreenGel schopný prevádzky.
4. V závislosti od nainštalovaných softvérových balíkov z kroku vyššie môže byť potrebné počítač reštartovať predtým, ako prejdete na nastavenie. Po reštarte bude inštaláčny proces automaticky pokračovať.
5. Otvorí sa sprievodca nastavením softvéru QIAxcel ScreenGel. Kliknite na **Next** (Ďalej).
6. Prijmite licenčnú zmluvu a kliknite na možnosť **Next** (Ďalej).
7. Vyberte cestu na nainštalovanie programu. Prednastavená cesta je **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Kliknite na **Next** (Ďalej).

Poznámka: Ak vyberiete cestu C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ v 64-bitovom operačnom systéme Windows, zobrazí sa inštalácia v umiestnení **C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel**.

8. Vyberte cestu údajov pre získané údaje a všetky ostatné údaje z aplikácií. Prednastavená cesta je **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0**. Kliknite na **Next** (Ďalej).

Poznámka: Ako cestu na údaje nemôžete zvoliť umiestnenie **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Tiež je možné vybrať cestu s hlavným adresárom systému (napr. C:\Windows) ako cestu pre údaje.

Poznámka: Všetky cesty v tejto príručke odkazujú na cestu pre údaje ako %DATA_DIR%.

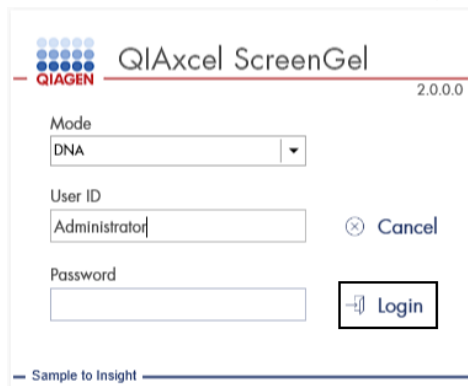
Poznámka: Adresár %DATA_DIR% a jeho podadresáre je možné otvoriť z prieskumníka Windows priamo zo softvéru QIAxcel ScreenGel pomocou položky ponuky **File/Open Data Directory**.

9. Ak chcete inštaláciu spustiť, kliknite na možnosť **Install** (Inštalovať). Môže to nejakú dobu trvať.
10. Otvorí sa dialógové okno so sprievodcom inštalácie ovládača prístroja QIAGEN QIAxcel Connect, ak nie je ovládač na počítači ešte nainštalovaný. Na inštalovanie ovládača kliknite na možnosť **Next** (Ďalej). Na dokončenie inštalácie ovládača kliknite na možnosť **Finish** (Dokončiť).
11. Na ukončenie sprievodcu nastavením softvéru QIAxcel ScreenGel kliknite na možnosť **Finish** (Dokončiť).
12. Na zatvorenie inštalačného okna kliknite na možnosť **Exit** (Ukončiť).
13. Po inštalácii je možné softvér QIAxcel ScreenGel spustiť buď z ponuky **Windows Štart** v možnosti QIAGEN/QIAxcel alebo pomocou ikony na ploche.

Prvé prihlásenie:

1. Pri prvom prihlásení sa prihláste ako **Administrator** (Správca) a kliknite na možnosť **Login** (Prihlásiť).

Poznámka: Pri prvom prihlásení nie je potrebné heslo.



QIAxcel ScreenGel 2.0.0.0

QIAGEN

Mode
DNA

User ID
Administrator

Cancel

Password

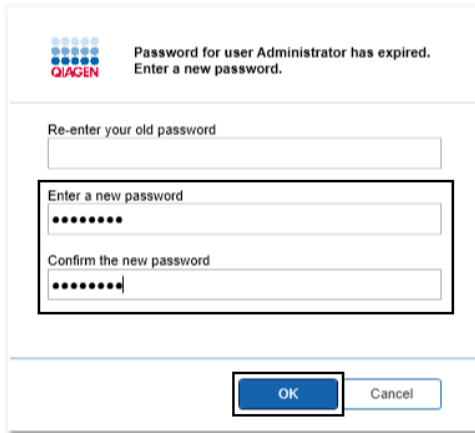
Login

Sample to Insight

Obrázok 1. Prvé prihlásenie.

2. Uvedte platné heslo pre účet správcu. Pole na staré heslo nechajte prázdne, potom uvedte nové platné heslo a potvrďte ho kliknutím na **OK** (pozri obrázok 2).

Poznámka: Heslo musí obsahovať jedno veľké písmeno, jedno malé písmeno a jedno číslo. Minimálna dĺžka hesla je osem znakov.



Re-enter your old password

Enter a new password

Confirm the new password

OK Cancel

Obrázok 2. Vytvorenie hesla pre správcu.

3. Štandardne sa zobrazuje prostredie **Configuration** (Konfigurácia). Vyberte kartu **User Manager** (Správca používateľov).
4. Vytvorte používateľské účty pre všetkých relevantných používateľov. Viac informácií nájdete v časti Správa používateľov v *používateľskej príručke systému QIAxcel Connect*.
5. Nakonfigurujte, ktorý COM port sa použije na pripojenie systému QIAxcel Connect (štandardné nastavenie je COM1) a globálne nastavenia pre softvér QIAxcel ScreenGel. Detailnejšie informácie nájdete v časti Nastavenia v *používateľskej príručke systému QIAxcel Connect*.
6. Nakonfigurujte globálne nastavenia pre softvér QIAxcel ScreenGel. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti Nastavenia v *používateľskej príručke systému QIAxcel Connect*.

Inštalácia prístroja QIAxcel Connect

Predtým, ako bude možné prístroj QIAxcel Connect používať, je potrebné vykonať tieto kroky:

1. Pred prevádzkou sa uistite, či prístroj QIAxcel Connect sa dostal na okolitú teplotu sa či je vypínač prístroja QIAxcel Connect v polohe **Off** (Vyp.).
2. Otvorte dvierka na vzorky.
3. Vyberte prepravnú poistku jej otočením proti smeru hodinových ručičiek (obrázok 3). Zámok si ponechajte na použitie v budúcnosti. Skladovací stojan pre prepravný zámok sa nachádza pod servisnými dvierkami na uloženie (na vrchu prístroja).
4. Nainštalujte valec N_2 (obrázok 4). Naskrutkujte valec N_2 v smere hodinových ručičiek na port valca N_2 (napravo od držiaka doštičky vzorky). Otáčajte, kým ihla vnútri portu neprepichne valec N_2 . Valec sa musí utiahnuť len na jeden palec, neťahajte ho príliš. Jemne zatlačte valec N_2 nadol, kým nie je v uloženej (dolnej) polohe.

Dôležité: Použite len valec N_2 dodané spoločnosťou QIAGEN (kat. č. 929705). Prípadne je možné externý čistý nekondenzujúci stlačený dusík z vonkajšej strany (min. 50 psi, max. 75 psi) pripojiť k externému portu N_2 (obrázok 5) pomocou dodanej polyuretánovej hadičky.

5. Pripojte dodaný USB kábel do USB portu prístroja QIAxcel Connect (obrázok 5) a počítača.
6. Pripojte napájací kábel do napájanie prístroja QIAxcel Connect (obrázok 5) a do uzemnenej zásuvky.



Obrázok 3. Odobratie prepravnej zámky.



Obrázok 4. Umiestnenie držiaka stojana pufru (a), držiaka doštičky vzorky (b) a portu N2 (c).



Obrázok 5. Napájanie (a), externý N2 (b) a USB port (c).

Použitie súpravy QIAxcel

1. Zabezpečte, aby bolo všetko vybavenie a reagentie pred použitím vyvážené na izbovú teplotu (15 – 25 °C).
2. Do obidvoch zásobníkov QX Cartridge Stand (dodáva sa s prístrojom) pridajte 10 ml umývacieho pufra QX (HS) a zakryte ho 2 ml minerálneho oleja.
3. Z obalu vyberte QIAxcel Gel Cartridge a opatrne jemnou tkaninou utrite všetky zvyšky jemného gélu z kapilárnych hrotov.

Poznámka: QIAxcel Gel Cartridge sa dodáva spolu s inteligentnými kľúčom, ktorý sa používa na plne automatickú detekciu kazety. Inteligentný kľúč z kazety nevyberajte.

4. Zo zadnej časti QIAxcel Gel Cartridge vyberte tesnenie čistiaceho uzáveru (obrázok 6) a umiestnite ju do QX Cartridge Stand (obrázok 7). Tesnenie na umývací port si ponechajte pre prípad, že budete musieť QIAxcel Gel Cartridge uskladniť.

Poznámka: Použite mäkkú tkaninu na utretie gélu, ktorý môže uniknúť z čistiaceho portu.

Poznámka: Zaistite, aby boli kapilárne hroty ponorené v umývacom pufri QX.

5. **Dôležité:** Kazety sa musia nechať vyrovnať na izbovú teplotu na minimálne 20 minút pred použitím. Gélovú kazetu vložte do QX Cartridge Stand tak, aby QX Cartridge Stand Cover chránil pred svetlom.

Poznámka: Nesprávna manipulácia s kazetou alebo krátke časy na prispôsobenie sa teplote môžu spôsobiť poškodenie prístroja QIAxcel Connect a vyústiť do straty záruky.



Obrázok 6. Príprava QIAxcel Gel Cartridge.



Obrázok 7. Inkubovanie v QX Cartridge Stand.

Príprava stojana na pufer

1. Pred použitím nechajte reagentie prispôbiť sa izbovej teplote (15 – 25 °C).
2. Stojan na pufer (obrázok 8) umyte teplou vodou a dôkladne opláchnite deionizovanou vodou.
3. Naplňte umývaciu parkovaciu pozíciu (WP) a umývaciu vstrekovaciu (WI) pozíciu stojana na pufer 8 ml umývacieho pufru QX (HS).
4. Naplňte pozíciu PUFER stojana na pufer 18 ml separačného pufru QX, separačného pufru QX HS alebo separačného pufru QX FA v závislosti od použitej súpravy.
5. Opatrne pridajte minerálny olej, ktorý zakryje všetky 3 pozície a zabráni vyparovaniu: 2 ml minerálneho oleja do pozícií WP a WI a 4 ml minerálneho oleja do pozície PUFER.



Obrázok 8. Príprava stojana na pufer.

Príprava markerov




1. Vložte 15 µl markera QX (HS) Alignment Marker do každej skúmavky v stripe s 12 skúmavkami QX 0.2 ml 12-Tube Strip. Pridajte 1 kvapku minerálneho oleja do každej skúmavky a strip vložte do pozície **MARKER1** stojana na pufer.
2. Vložte 15 µl markera QX (HS) Intensity Calibration Marker do každej skúmavky stripu s 12 skúmavkami QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip. Skontrolujte, či nevidíte žiadne vzduchové bublinky, pridajte kvapku minerálneho oleja do každej skúmavky a vložte strip do pozície **MARKER2** stojana na pufer.


Vloženie stojana na pufer

1. Zatvorte dvierka na kazetu a vzorku.

Poznámka: Dvierka na kazetu a vzorku prístroj QIAxcel Connect musia zostať počas prevádzky prístroja zatvorené. Pri otvorení dvierok počas prevádzky dôjde k zastaveniu každej činnosti, ktorú systém v tej chvíli vykonáva.

2. Zapnite prístroj QIAxcel Connect pomocou vypínača. Zapnite počítač a spustíte softvér QIAxcel ScreenGel z ponuky **Windows Štart** v časti **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** alebo pomocou ikony na ploche.
3. Vyberte režim (DNA alebo RNA) a prihláste sa.


Poznámka: Ikona  udáva, že sa vytvára pripojenie a ikona  ukazuje, že prístroj QIAxcel Connect je pripojený. V prípade, že prístroj nebolo možné pripojiť, zobrazí sa hlásenie, ktoré oznámi, že prístroj nie je dostupný. Ak ste v tomto momente prístroj nezapli, kliknite na možnosť **Instrument not needed** (Prístroj nie je potrebný). Ak prístroj potrebujete, kliknite na možnosť **Troubleshoot** (Riešiť problém). Postupujte podľa pokynov v hlásení. Detailnejšie pokyny nájdete v podsekcii Nastavenie systému v časti Riešenie problémov *používateľskej príručky systému QIAxcel Connect*. Hlásenie zatvorte. O opätovné pripojenie systému sa môžete pokúsiť kliknutím na ikonu .

4. Kliknite na  na paneli **Status Information** (Informácie o stave) naľavo a posuňte držiak stojana na pufer do prednej časti prístroja. Počkajte, kým sa držiak stojana na pufer nedostane do svojej polohy.
5. Otvorte dvierka na vzorky a opatrne vložte naplnený stojan na pufer do držiaka tak, aby ste ho umiestnili v správnom smere (obrázok 4).

Poznámka: Dávajte pozor, aby ste žiadny roztok v prístroji nevyliali ani nespôsobili skříženú kontamináciu medzi vloženými puframi a stojanom na pufer.

Poznámka: Stripy s 12 skúmavkami sa musia uložiť smerom k prednej časti prístroja tak, aby pufre smerovali dozadu.

Dôležité: Pred presunutím prístroja QIAxcel Connect vždy vyberte stojan na pufer.

6. Zatvorte dvierka na kazetu a vzorku a kliknite na ikonu  na paneli **Status Information** (Informácie o stave), aby ste posunuli držiak stojana na pufer do umývacej parkovacej polohy.

Poznámka: Ak chcete hneď potom vložiť svoje vzorky, nechajte dvierka na vzorku otvorené.

Poznámka: Ak dvierka na vzorku zatvoríte, stonaj na pufer sa automaticky presunie do umývacej parkovacej polohy po 5 minútach.

Inštalácia QIAxcel Gel Cartridge a inteligentného kľúča

1. Vyberte QIAxcel Gel Cartridge zo QX Cartridge Stand.
2. Otvorte dvierka na kazetu a umiestnite QIAxcel Gel Cartridge do prístroja QIAxcel Connect. Štítok s popisom kazety musí smerovať dopredu a čistiaci port musí smerovať dozadu prístroja (obrázok 9).

Poznámka: Zabezpečte, aby sa tesnenie čistiaceho uzáveru odobralo podľa popisu vyššie.

3. Vložte inteligentný kľúč do jeho zásuvky blízko kazety (obrázok 10). Inteligentný kľúč je možné vložiť obidvomi smermi.

Poznámka: Systém kazetu nerozpozná a nebude fungovať, ak nie je inteligentný kľúč vložený.

4. Zatvorte dvierka na kazetu.



Obrázok 9. Inštalácia QIAxcel Gel Cartridge.



Obrázok 10. Vloženie inteligentného kľúča.

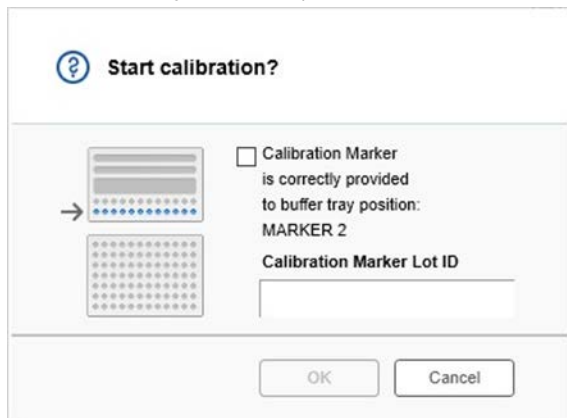
Kalibrácia kazety

QIAxcel Gel Cartridges sa musia pred prvým použitím kalibrovať. Každá nová kazeta vyžaduje pred analýzu prvej vzorky kalibráciu intenzity. Kalibrácia normalizuje intenzity každej kapiláry tak, že uplatní faktor pre každý následný cyklus s touto kazetou. Prečítajte si časť Kalibrácia kazety v *používateľskej príručke systému QIAxcel Connect*, kde nájdete podrobnosti.

1. Otvorte kartu **Calibration** (Kalibrácia) prostredia **Service** (Servis). Tu kliknite na možnosť **Start Calibration** (Spustiť kalibráciu) a spustíte kalibračný cyklus.

Poznámka: Celkový čas cyklu kalibračného procesu je približne 16 minút.

2. V Ďalšom dialógovom okne potvrdte, že je vložený marker QX Intensity Calibration Marker. Voliteľne zadajte ID šarže (pozri obrázok 11). Kalibráciu spustíte kliknutím na **OK**.



Obrázok 11. Dialógové okno spustenia kalibrácie

3. Po dokončení kalibračného procesu sa výsledky kalibrácie zobrazia vedľa obrázka gélu alebo v elektroferogramovom prehľade (obrátok 12). Tabuľka výsledkov ukazuje oblasť, kalibračný faktor a výsledok (**Pass** (úspešný) alebo **Fail** (neúspešný)) pre každý kapilárny kanál.

4. Po úspešnom dokončení kalibračného procesu kliknite na možnosť **Finish Calibration** (Dokončiť kalibráciu) a prijmite výsledok kalibrácie. Kazeta je teraz nakalibrovaná.

Poznámka: Ak je výsledok pre jeden alebo viac kapilárnych kanálov neúspešný, kalibračný proces zopakujte a predchádzajúce výsledky prepíšte. Ak problém pretrváva, obráťte sa na technický servis spoločnosti QIAGEN.

Calibration System Check Maintenance Terminal Logs

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12

Cartridge ID
C210622001

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

Estimated Time Remaining Calibration runs finished. Finish Calibration

Obrázok 12. Výsledky kalibrácie QIAxcel Gel Cartridge.

Spustenie vzoriek

Prečítajte si časť Spustenie procesu v *používateľskej príručke systému QIAxcel Connect*, kde nájdete detailné pokyny.

História revízií

Revízia	Popis
10/2021	Pôvodná verzia sprievodcom rýchly spustením prístroja QIAxcel

Ďalšiu pomoc s technickými problémami vám poskytne technický servis spoločnosti QIAGEN na adrese **www.qiagen.com**.

Aktuálne licenčné informácie a právne informácie týkajúce sa produktu nájdete v používateľskej príručke QIAGEN. Sprievodcov a používateľské príručky k súpravám QIAGEN nájdete na lokalite **www.qiagen.com** alebo o ne môžete požiadať oddelenie technických služieb spoločnosti QIAGEN alebo svojho miestneho distribútora.

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Registrované názvy, ochranné známky atď. použité v tomto dokumente sa nesmú považovať za známky nechránené podľa zákona, i keď neboli ako také označené príslušným symbolom.

HB-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, všetky práva vyhradené.

Objednávky www.qiagen.com/shop | Technická podpora support.qiagen.com |
Webová lokalita www.qiagen.com