

Oktober 2021

# Navodila za varnost sistema QIAxcel Connect Vodnik za hiter začetek

Za uporabo skupaj s programsko opremo QIAxcel ScreenGel  
razl. 2.0



# Vsebina

Uvod .....	3
Varnostne informacije .....	4
Pravilna uporaba .....	5
Električna varnost.....	7
Okolje .....	9
Kemikalije.....	11
Odlaganje odpadkov .....	12
Mehanske nevarnosti .....	12
Namestitev in vzdrževanje .....	12
Simboli na sistemu QIAxcel Connect .....	15
Odstranjevanje embalaže s sistema QIAxcel Connect .....	17
Namestitev operacijske programske opreme QIAxcel ScreenGel .....	18
Namestitev sistema QIAxcel Connect .....	23
Priprava pladnja za pufre.....	28
Priprava markerjev .....	29
Nalaganje na pladenj za pufre.....	30
Nameščanje kartuše QIAxcel Gel Cartridge in pametnega ključa .....	32
Izvedba umerjanja kartuše .....	34
Analiza vzorcev .....	36
Zgodovina revizij .....	37

---


# Uvod


V teh tehničnih informacijah je povzetek o načinu namestitve sistema QIAxcel Connect. Pred uporabo sistema QIAxcel Connect je bistvenega pomena, da natančno preberete *uporabniški priročnik sistema QIAxcel Connect* in ste zlasti pozorni na varnostne informacije. *Uporabniški priročnik sistema QIAxcel Connect* je na voljo na priloženem ključu USB ali na zavihku **Resources** (Viri) na strani za izdelke QIAxcel Connect ([www.qiagen.com/qiaxcel-connect](http://www.qiagen.com/qiaxcel-connect)).

# Varnostne informacije

Pred uporabo sistema QIAxcel Connect je bistvenega pomena, da natančno preberete ta priročnik in ste zlasti pozorni na varnostne informacije. Za zagotovitev varnega delovanja instrumenta in vzdrževanje instrumenta v varnem stanju je treba upoštevati navodila in varnostne informacije v priročniku.


Naslednje vrste varnostnih informacij se pojavljajo skozi celotna navodila:

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p>Izraz <b>OPOZORILO</b> se uporablja za obveščanje o situacijah, ki bi lahko povzročile telesne poškodbe vas ali drugih oseb.</p> <p>Podrobnosti o teh okoliščinah so navedene v okencu, kot je ta.</p>
---	---


<p><b>POZOR</b></p> 	<p>Izraz <b>POZOR</b> se uporablja za obveščanje o situacijah, ki bi lahko povzročile poškodbe instrumenta ali druge opreme.</p> <p>Podrobnosti o teh okoliščinah so navedene v okencu, kot je ta.</p>
---	--


Nasveti v tem priročniku naj bi dopolnili in ne nadomestili običajne varnostne zahteve, ki veljajo v državi uporabnika.

## Pravilna uporaba


<p><b>OPOZORILO/ SVARILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode [W1]</b></p> <p>Pri nepravilni uporabi sistema QIAxcel Connect lahko pride do telesnih poškodb ali poškodb instrumenta.</p> <p>Sistem QIAxcel Connect lahko upravlja samo kvalificirano osebje, ki je ustrezno usposobljeno.</p> <p>Sistem QIAxcel Connect lahko servisirajo samo strokovnjaki terenske službe QIAGEN.</p>
--	---


Vzdrževanje izvedite po navodilih v razdelku Postopki pri vzdrževanju v *uporabniškem priročniku sistema QIAxcel Connect*. Popravila, katerih vzrok je nepravilno vzdrževanje, bo družba QIAGEN zaračunala.


<p><b>OPOZORILO/ SVARILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode [W2]</b></p> <p>Sistem QIAxcel Connect je pretežek, da bi ga lahko dvignila ena oseba. Da se izognete osebnim poškodbam ali poškodbam instrumenta, ga ne dvigujte sami.</p>
---	--


<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode [W3]</b></p> <p>Ne premikajte sistema QIAxcel Connect med delovanjem.</p>
---	--

V nujnem primeru s stikalom za vklop na sprednji strani instrumenta izklopite sistem QIAxcel Connect in napajalni kabel izklopite iz napajalne vtičnice.

<b>POZOR</b> 	<b>Poškodbe instrumenta [C1]</b> Če je stanje Pressure 1 (Tlak 1) Low (Nizko), pred izvajanjem ukaza za deblokiranje povečajte tlak sistema. Če bi pri znižanem tlaku odstranjevali kartušo in deblokirali, bi se instrument lahko poškodoval.
---	---


<b>POZOR</b> 	<b>Poškodbe instrumenta [C2]</b> Za čiščenje sistema QIAxcel Connect ne uporabljajte belil, topil ali reagentov, ki vsebujejo kisline, baze ali abrazive.
---	--


<b>POZOR</b> 	<b>Poškodbe instrumenta [C3]</b> Na sistem QIAxcel Connect ne polivajte vode, kemikalij in tekočin na splošno. Poškodbe zaradi razlitja vode ali kemikalij razveljavijo garancijo.
---	---


<b>POZOR</b> 	<b>Poškodbe instrumenta [C4]</b> Ne zlagajte instrumentov in jih ne postavljajte na vrh instrumenta sistema QIAxcel Connect.
--	---

## Električna varnost

Pred servisiranjem odklopite napajalni kabel iz vtičnice.

<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe elektronike [C5]</b></p> <p>Praden vklopite instrument, se prepričajte, da je uporabljena ustrezna napajalna napetost. Če je uporabljena napačna napajalna napetost, se elektronika lahko poškoduje. Če želite preveriti priporočeno napajalno napetost, glejte specifikacije, navedene na tipski ploščici instrumenta.</p>
---	--

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Električna nevarnost [W4]</b></p> <p>Uporabite le kabel, priložen sistemu QIAxcel Connect.</p>
---	--

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Električna nevarnost [W5]</b></p> <p>Pri kakršni koli prekinitvi zaščitnega vodnika (ozemljitveni vod) znotraj ali zunaj instrumenta ali odklopu priključka zaščitnega vodnika se lahko zgodi, da bo instrument postal nevaren.</p> <p>Namerna prekinitvev je prepovedana.</p> <p><b>Smrtonosne napetosti znotraj instrumenta</b></p> <p>Ko je instrument priključen na linijsko napajanje, so priključki lahko pod napetostjo in zaradi odpiranja pokrovov ali odstranjevanja delov lahko pride do izpostavljenosti delov pod napetostjo.</p>
--	--

---

Za zagotavljanje zadovoljivega in varnega delovanja sistema QIAxcel Connect upoštevajte spodnji nasvet:

- Mrežni napajalni kabel mora biti priključen v omrežno vtičnico, ki ima zaščitni vodnik (ozemljitev).
- Ne prilagajajte in ne zamenjajte notranjih delov instrumenta.
- Če so pokrovi ali deli odstranjeni, instrumenta ne upravljajte.
- Če se je v notranjosti instrumenta razlila tekočina, izklopite instrument, ga odklopite iz napajalne vtičnice in se obrnite na tehnične storitve družbe QIAGEN.
- Glavno varovalko lahko zamenjate le s takšno, ki je enake vrste in katere nazivne vrednosti so enake vrednostim, navedenim na tipski ploščici.




Če se pri instrumentu pojavi nevarnost, povezana z elektriko, preprečite, da bi ga drugo osebo upravljalo, in se obrnite na tehnično službo družbe QIAGEN. Pri instrumentu se lahko nevarnost, povezana z elektriko, pojavi v naslednjih primerih:


- Če se zdi, da je poškodovan instrument ali mrežni napajalni kabel.
- Če je bil dolgo shranjen v neugodnih pogojih.
- Če je bil med transportom izpostavljen hudim obremenitvam.





## Okolje

### Pogoji delovanja


<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Eksplozivna atmosfera [W6]</b></p> <p>Sistem QIAxcel Connect ni namenjen uporabi v eksplozivni atmosferi.</p>
<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost eksplozije [W7]</b></p> <p>Sistem QIAxcel Connect je namenjen za uporabo z reagenti in snovmi, ki so dobavljeni v kompletih QIAGEN QIAxcel Kits. Uporaba drugih reagentov in snovi lahko povzroči požar ali eksplozijo.</p>
<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe instrumenta [C6]</b></p> <p>Neposredna sončna svetloba lahko pobeli dele instrumenta in poškoduje plastične dele.</p> <p>Sistem QIAxcel Connect mora biti nameščen na mestu, kjer ni neposredne sončne svetlobe.</p>

<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe kartuše [C7]</b></p> <p>Ko je kartuša v uporabi, je več kot 15 minut ne smete premakniti s položaja <b>Wash Park</b> (Odložišče za pranje) na pladnju za pufre. V nasprotnem primeru se bodo konice kapilar posušile, kar bo vplivalo na pravilno delovanje kartuše. Če se konice posušijo, garancija ne bo več veljala.</p> <p>Konice kapilar so steklene in zelo krhke. Pazite, da ne bodo trčile ob kakršno koli trdno površino. V nasprotnem primeru se bodo konice kapilar zlomile, kar bo vplivalo na pravilno delovanje kartuše. Če se konice zlomijo, garancija ne bo več veljala.</p>
---	---

<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe kartuše [C8]</b></p> <p>Če je obdelanih manj kot 12 vzorcev, napolnite prazne vdolbinice za vzorce s pufrom QX DNA Dilution Buffer ali QX RNA Dilution Buffer. V nasprotnem primeru se kanali kapilar lahko poškodujejo.</p>
---	---

<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe kartuše [C9]</b></p> <p>Neposredna sončna svetloba lahko pobeli kartušo in reagente znotraj nje ter poškoduje plastične dele.</p> <p>Kartuša mora biti nameščena na mestu, kjer ni neposredne sončne svetlobe.</p>
--	---


## Kemikalije

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarne kemikalije [W8]</b></p> <p>Nekatere kemikalije, uporabljene s tem instrumentom, so lahko nevarne ali pa postanejo nevarne po zaključku protokola.</p> <p>Vedno nosite zaščitna očala, rokavice in laboratorijsko haljo.</p> <p>Pristojna oseba (npr. upravljavec laboratorija) mora sprejeti potrebne varnostne ukrepe, da zagotovi varnost okoliškega delovnega mesta in prepreči izpostavljenost operaterjev instrumentov nevarnim ravnem strupenih snovi (kemičnih ali bioloških), kot je določena v veljavnih varnostnih listih (Safety Data Sheets, SDS) ali dokumentih OSHA*, ACGIH† ali COSHH‡.</p> <p>Izpuščanje dimov in odstranjevanje odpadkov morata biti v skladu z nacionalnimi, državnimi in lokalnimi zdravstvenimi ter varnostnimi predpisi in zakoni.</p>
---	---

\* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Uprava za varnost in zdravje pri delu) (Združene države Amerike).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov) (Združene države Amerike).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Nadzor nad snovmi, nevarnimi za zdravje (Velika Britanija)).

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost požara [W9]</b></p> <p>Pri čiščenju sistema QIAxcel Connect z razkužilom na osnovi alkohola pustite vrata sistema QIAxcel Connect odprta, da se vnetljivi hlapi razpršijo.</p>
---	--


## Odlaganje odpadkov

Uporabljeni laboratorijska oprema in vsebniki lahko vsebujejo nevarne kemikalije. Takšne odpadke je treba pravilno zbirati in odstranjevati v skladu z lokalnimi varnostnimi predpisi.


Informacije o načinu odstranjevanja sistema QIAxcel Connect poiščite v Dodatku A uporabniškega priročnika sistema QIAxcel Connect.


## Mehanske nevarnosti


Vrata kartuše in vzorcev na sistemu QIAxcel Connect morajo biti med delovanjem instrumenta zaprta.


<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Premikajoči se deli [W10]</b></p> <p>Da med delovanjem sistema QIAxcel Connect preprečite stik z gibljivimi deli, morajo biti vrata kartuše in vzorcev med delovanjem zaprta.</p> <p>Če senzorji vrat ne delujejo pravilno, se obrnite na tehnično službo družbe QIAGEN.</p>
---	--


## Namestitvev in vzdrževanje


<p><b>POZOR</b></p> 	<p><b>Poškodbe elektronike [C10]</b></p> <p>Uporabite le kabel, priložen sistemu QIAxcel Connect.</p>
---	---


<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost pregrevanja [W11]</b></p> <p>Za zagotovitev ustreznega prezračevanja naj bo ob straneh in na zadnji strani sistema QIAxcel Connect najmanj 10 cm prostora.</p> <p>Rež in odprtini, ki zagotavljajo prezračevanje sistema QIAxcel Connect, ni dovoljeno prekrivati.</p>
---	--


<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode [W12]</b></p> <p>Pokrove sistema QIAxcel Connect lahko odstrani le pooblaščen osebje, ki ga je ustrezno usposobila družba QIAGEN.</p> <p>Sistem QIAxcel Connect lahko servisirajo le pooblaščen zastopniki družbe QIAGEN.</p>
---	--

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost požara [W13]</b></p> <p>Ne dovolite, da čistilna tekočina ali sredstva za razkuževanje pridejo v stik z električnimi deli sistema QIAxcel Connect. Pri čiščenju predala za ploščo z vzorci bodite posebno previdni, da se v notranjost instrumenta ne razlije tekočina.</p>
---	---

<p><b>OPOZORILO</b></p> 	<p><b>Nevarnost električnega udara [W14]</b></p> <p>Na sistemu QIAxcel Connect ne odpirajte nobenih plošč, ki niso opisane v tem priročniku.</p> <p>Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode.</p> <p>Izvajajte samo vzdrževanje, ki je posebej opisano v tem priročniku.</p>
---	--






<b>OPOZORILO</b> 	<b>Nevarnost eksplozije [W15]</b> Pri čiščenju sistema QIAxcel Connect z razkužilom na osnovi alkohola pustite, da se vnetljivi hlapi razpršijo.
---	---

<b>OPOZORILO</b> 	<b>Nevarnost požara ali eksplozije [W16]</b> Ko na sistemu QIAxcel Connect uporabljate etanol ali tekočine na osnovi etanola, s temi tekočinami ravnajte previdno in v skladu z zahtevanimi varnostnimi predpisi. Če se je tekočina razlila, jo obrišite in pustite, da se vnetljivi hlapi razpršijo.
---	--

<b>OPOZORILO</b> 	<b>Strupeni hlapi [W17]</b> Ne uporabljajte belila za razkuževanje rabljene laboratorijske opreme.
---	---

## Simboli na sistemu QIAxcel Connect

Simbol	Jezik	Lokacija	Opis
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	CE znak za evropsko skladnost
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Oznaka CSA za Kanado in ZDA
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Oznaka UKCA za Veliko Britanijo (Anglija, Wales, Škotska)
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Zakonit proizvajalec
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Odpadna električna in elektronska oprema (OEEO)
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Oznaka RoHS za Kitajsko (omejitev uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi)

Simbol	Jezik	Lokacija	Opis
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Oznaka RCM za Avstralijo in Novo Zelandijo
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Glejte navodila za uporabo
	SL	Tipska ploščica na zadnji strani instrumenta	Datum proizvodnje
	SL	Zadnja stran instrumenta pri vhodu za napajanje	Svarilo o nevarnosti električnega udara
	SL	Sprednja stran stikala instrumenta za vklop/izklop napajanja	Pritisnite/spustite



# Odstranjevanje embalaže s sistema QIAxcel Connect

1. Na laboratorijski mizi poiščite primeren prostor za sistem QIAxcel Connect (glejte Preglednico 1).
2. Poskrbite, da bo miza suha, čista in odporna na vibracije ter da bo na njej dovolj prostora za dodatno opremo.
3. Odstranite embalažo in postavite sistem QIAxcel Connect na mizo.

**Preglednica 1. Specifikacije in delovni pogoji sistema QIAxcel Connect**

<b>Specifikacije sistema QIAxcel Connect</b>	
<b>Mere (zaprta vrata)</b>	Širina: 372 mm Višina: 408 mm Globina: 572 mm
<b>Mere (odprta vrata)</b>	Širina: 372 mm Višina: 599 mm Globina: 572 mm
<b>Teža</b>	32 kg
<b>Pogoji delovanja</b>	
<b>Temperatura zraka</b>	15–30 °C
<b>Relativna vlažnost</b>	10–75 % (brez kondenzacije)
<b>Višina</b>	Do 2000 m
<b>Napajanje</b>	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

# Namestitev operacijske programske opreme QIAxcel ScreenGel

Pred prvim priklopom sistema QIAxcel Connect na računalnik je treba namestiti programsko opremo QIAxcel ScreenGel različice 2.0 ali novejše. Programsko opremo QIAxcel ScreenGel je mogoče namestiti s ključa USB, ki je priložen sistemu QIAxcel Connect. Različica programske opreme QIAxcel ScreenGel, ki je starejša od različice 2.0, pri sistemu QIAxcel Connect ne bo delovala.

## Navodila pred začetkom:

1. Če uporabljate drug računalnik in ne tistega, priloženega sistemu QIAxcel Connect, poskrbite, da bo izpolnjeval minimalne zahteve (glejte *uporabniški priročnik sistema QIAxcel Connect*).
2. Uporabljajte račun Windows s skrbniškimi pravicami in zaprite vse programe, ki delujejo v računalniku.
3. Prepričajte se, da sistem QIAxcel Connect ni priključen na računalnik (tj. odklopite kabel z računalnika).
4. Programsko opremo QIAxcel ScreenGel lahko namestite s priloženim ključem USB. Za prenos programske opreme s strani izdelka na spletni strani [www.qiagen.com/qiaxcel-connect](http://www.qiagen.com/qiaxcel-connect) potrebujete dostop do interneta.  
**Opomba:** Priporočamo, da za upravljanje sistema QIAxcel Connect na računalniku ni nameščena nobena druga programska oprema, razen QIAxcel ScreenGel.
5. Priloženi ključ USB vstavite v vrata računalnika USB.
6. Čarovnik za namestitev bo samodejno začel nameščati programsko opremo QIAxcel ScreenGel in vas vodil skozi postopek namestitve. Na spustnem polju izberite delovni jezik.

**Pomembno:** Če se čarovnik za namestitev ne zažene samodejno, dvokliknite **My Computer** (Moj računalnik) in še pogon USB. Zaženite program **setup.exe**. S tem se bo začela namestitev programske opreme QIAxcel ScreenGel.

**Opomba:** Jezik nameščene programske opreme lahko pozneje spremenite v meniju **File** (Datoteka).

### **Namestitev programske opreme:**

1. Za zagon dejanskega postopka namestitve izberite možnost **Install QIAxcel ScreenGel Software** (Namesti programsko opremo QIAxcel ScreenGel).

**Opomba:** Za branje uporabniškega priročnika v izbranem jeziku izberite možnost **User Manual** (Uporabniški priročnik).

2. Če paket **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** še ni nameščen, bo nameščen zdaj. V tem primeru se odpre pogovorno okno. Sprejmite pogoje licenčne pogodbe in kliknite **Install** (Namesti). Kliknite **Finish** (Dokončaj), da dokončate namestitev tega paketa. Če pogovorno okno prekličete ali zaprete pred dokončanjem namestitve, programska oprema QIAxcel ScreenGel ne bo mogla delovati.
3. Če ustrezna različica ogrodja **Microsoft .NET Framework** še ni nameščena, bo nameščena ali posodobljena ob začetku nameščanja programske opreme QIAxcel ScreenGel. V tem primeru se bo odprlo drugo pogovorno okno. Sledite korakom, da dokončate namestitev tega paketa. Če pogovorno okno prekličete ali zaprete, programska oprema QIAxcel ScreenGel ne bo mogla delovati.
4. Pred naslednjim korakom bo morda treba ponovno zagnati računalnik, odvisno od nameščenih paketov programske opreme iz prejšnjega koraka. Po ponovnem zagonu se bo postopek namestitve samodejno nadaljeval.
5. Odpre se čarovnik za namestitev QIAxcel ScreenGel. Kliknite **Next** (Naprej).
6. Sprejmite pogoje licenčne pogodbe in kliknite **Next** (Naprej).
7. Izberite pot programa za namestitev. Privzeta pot je **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\**. Kliknite **Next** (Naprej).

---

**Opomba:** Če v 64-bitnem sistemu Windows izberete C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\, se bo namestitvev pojavila v **C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel**.

- Izberite podatkovno pot za zajete podatke in vse druge podatke aplikacije. Privzeta pot je **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0\**. Kliknite **Next** (Naprej).

**Opomba:** Poti **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\** ni mogoče izbrati tudi kot podatkovne poti. Kot podatkovne poti prav tako ni mogoče izbrati korenske poti sistema (npr. C:\Windows).

**Opomba:** Vse poti v tem priročniku se nanašajo na podatkovno pot kot %DATA\_DIR%.

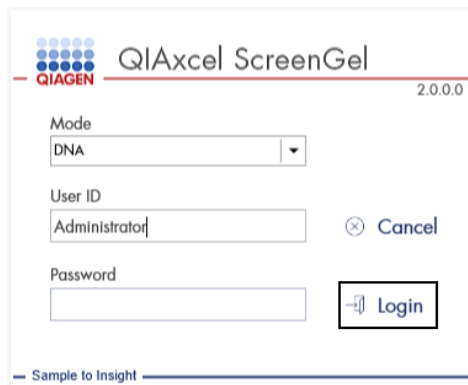
**Opomba:** Imenik %DATA\_DIR% in njegove podimenike je mogoče iz možnosti Windows Explorer (Raziskovalec) neposredno odpreti iz programske opreme QIAxcel ScreenGel z menijem **File/Open Data Directory** (Datoteka/Odpri imenik s podatki).

- Da začnete nameščati, kliknite **Install** (Namesti). To lahko nekaj časa traja.
- Če gonilnik še ni nameščen v računalniku, se odpre pogovorno okno QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer (Orodje za namestitvev gonilnika sistema QIAGEN QIAxcel Connect). Da namestite gonilnik, kliknite **Next** (Naprej). Da dokončate namestitev gonilnika, kliknite **Finish** (Dokončaj).
- Da dokončate časovnika za namestitev programske opreme QIAxcel ScreenGel, kliknite **Finish** (Dokončaj).
- Da zaprete okno za namestitev, kliknite **Exit** (Izhod).
- Po namestitvi lahko programsko opremo QIAxcel ScreenGel zaženete iz menija **Windows Start** v možnosti QIAGEN/QIAxcel ali z ikone na namizju.

## Prva prijava:

1. Pri prvi prijavi se prijavite kot **Administrator** (Skrbnik) in kliknite **Login** (Prijava).

**Opomba:** Pri prvi prijavi geslo ni potrebno.



Slika 1. Prva prijava.

2. Vnesite veljavno geslo za skrbniški račun. Polje za staro geslo pustite prazno, nato pa vnesite novo veljavno geslo in ga potrdite s klikom **OK** (V redu) (glejte sliko 2).

**Opomba:** Geslo mora vsebovati eno veliko črko, eno malo črko in eno številko.

Najkrajša dolžina gesla je osem znakov.



Slika 2. Ustvarjanje gesla za skrbnika.

- 
3. Privzeto je prikazano okolje **Configuration** (Konfiguracija). Izberite zavihek **User Manager** (Upravitelj uporabnikov).
  4. Ustvarite uporabniške račune za vse ustrezne uporabnike. Več informacij poiščite v razdelku Upravljanje uporabnikov v *uporabniškem priročniku sistema QIAxcel Connect*.
  5. Konfigurirajte, katera vrata COM bodo uporabljena za povezavo s sistemom QIAxcel Connect (privzeta prilagoditev je COM1), in globalne nastavitve za programsko opremo QIAxcel ScreenGel. Podrobnejše informacije poiščite v razdelku Nastavitve *uporabniškega priročnika sistema QIAxcel Connect*.
  6. Konfigurirajte globalne nastavitve za programsko opremo QIAxcel ScreenGel. Podrobnosti poiščite v razdelku Nastavitve *uporabniškega priročnika sistema QIAxcel Connect*.

# Namestitev sistema QIAxcel Connect

Pred delom s sistemom QIAxcel Connect morate izvesti naslednje korake:

1. Preden sistem začnete uporabljati, se prepričajte se, da se je temperatura sistema QIAxcel Connect izenačila s sobno in da je napajalno stikalo sistema QIAxcel Connect v položaju **Off** (Izklopljeno).
2. Odprite vrata vzorcev.
3. Odstranite zaklep za zaščito pri transportu, tako da ga obrnete v nasprotni smeri urnega kazalca (slika 3). Shranite zaklep za prihodnjo uporabo. Prostor, namenjen shranjevanju zaklepa za zaščito pri transportu, je pod servisnimi vrati (na vrhu instrumenta).
4. Namestite jeklenko N<sub>2</sub> (slika 4). Privijte jeklenko N<sub>2</sub> v smeri urnega kazalca na vrata jeklenke N<sub>2</sub> (na desni strani držala plošče za vzorce). Obračajte, dokler se igla v vratih ne zabode v jeklenko N<sub>2</sub>. Jeklenka mora biti privita le z roko; ne privijte je premočno. Jeklenko N<sub>2</sub> nežno potiskajte navzdol, dokler ne bo v skritem (spodnjem) položaju.

**Pomembno:** Uporabite le jeklenke N<sub>2</sub>, ki jih zagotavlja družba QIAGEN (kat. št. 929705). Druga možnost je priklop zunanjšega, čistega, nekondenzirajočega stisnjenega dušika (najm. 50 psi, najv. 75 psi) na zunanja vrata N<sub>2</sub> (slika 5) prek priloženih uretanskih cevi.

5. Priklopite priloženi kabel USB na vrata USB sistema QIAxcel Connect (slika 5) in računalnik.
6. Priključite napajalni kabel na napajalni priključek sistema QIAxcel Connect (slika 5) in v ozemljeno napajalno vtičnico.



Slika 3. Odstranjevanje zaklepa za zaščito pri transportu.



Slika 4. Držalo pladnja za pufre (a), držalo plošče za vzorce (b) in mesto vrat N2 (c).





Slika 5. Napajalni priključek (a), zunanji N2 (b) in vrata USB (c).

# Uporaba kompleta QIAxcel Kit

1. Poskrbite, da bo temperatura vse opreme in reagentov pred uporabo izenačena s sobno (15–25 °C).
2. Dodajte 10 ml pufru QX (HS) Wash Buffer v oba rezervoarja na stojalu QX Cartridge Stand (priloženem instrumentu) in prelijte z 2 ml mineralnega olja.
3. Odstranite kartušo QIAxcel Gel Cartridge iz embalaže in z mehkim robčkom obrišite morebitno umazanijo, ki se je na konicah kapilar nabrala zaradi mehkega gela.

**Opomba:** Kartuši QIAxcel Gel Cartridge je priložen pametni ključ, ki se uporablja za popolnoma samodejno zaznavanje kartuše. Pametnega ključa ne odstranite s kartuše.

4. Z zadnje strani kartuše QIAxcel Gel Cartridge (slika 6) odstranite tesnilo čistilnega pokrovčka in ga namestite na stojalo QX Cartridge Stand (slika 7). Tesnilo čistilne odprtine shranite, če bi morali kartušo QIAxcel Gel Cartridge shraniti.

**Opomba:** Z mehko krpo obrišite morebitni gel, ki je iztekel iz čistilne odprtine.

**Opomba:** Prepričajte se, da so konice kapilar potopljene v pufer QX Wash Buffer.

5. **Pomembno:** Vsaj 20 minut pred uporabo morate pustiti, da se temperatura kartuš izenači s sobno. Kartušo za gel postavite na stojalo QX Cartridge Stand, kjer bo s pokrovom QX Cartridge Stand Cover zaščitena pred svetlobo.

**Opomba:** Če s kartušo ne bi ravnali pravilno ali če bi bil čas izenačevanja temperatur krajši, bi se instrument QIAxcel Connect lahko poškodoval in garancija ne bi več veljala.



Slika 6. Priprava kartuše QIAxcel Gel Cartridge.



Slika 7. Inkubacija na stojalu QX Cartridge Stand.

# Priprava pladnja za pufre

1. Pred uporabo naj se temperatura vseh reagentov izenači s sobno (15–25 °C).
2. Operite pladenj za pufre (slika 8) s toplo vodo in ga temeljito sperite z deionizirano vodo.
3. Položaja WP (Wash Park (Odložišče za pranje)) in WI (Wash Inject (Pranje z brizganjem)) na pladnju za pufre napolnite z 8 ml pufru QX (HS).
4. Položaj BUFFER (Puffer) na pladnju za pufre napolnite z 18 ml pufru QX Separation Buffer, QX HS Separation Buffer ali QX FA Separation Buffer, odvisno od kompleta, ki je v uporabi.
5. Da boste za preprečevanje izparevanja pokrili vse 3 položaje, previdno dodajte mineralno olje: 2 ml mineralnega olja na položaja WP in WI ter 4 ml mineralnega olja na položaj BUFFER (Puffer).



Slika 8. Priprava pladnja za pufre.

---

## Priprava markerjev

1. Nalijte 15 µl markerja QX (HS) Alignment Marker v vsako epruveto na traku epruвет QX 0.2 ml 12-Tube Strip. V vsako epruveto dodajte 1 kapljico mineralnega olja in trak postavite v položaj **MARKER1** na pladnju za pufre.
2. Nalijte 15 µl markerja QX (HS) Intensity Calibration Marker v vsako epruveto na traku epruвет QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip. Poskrbite, da ne bo zračnih mehurčkov, v vsako epruveto dodajte kapljico mineralnega olja in vstavite trak v položaj **MARKER2** na pladnju za pufre.




# Nalaganje na pladenj za pufre


1. Zaprite vrata kartuše in vzorcev.

**Opomba:** Vrata kartuše in vzorcev sistema QIAxcel Connect morajo biti med delovanjem instrumenta zaprta. Če bi katera koli od teh vrat med delovanjem odprli, bi sistem zaustavil vsa dejanja, ki jih tisti trenutek izvaja.

2. Z napajalnim stikalom vklopite sistem QIAxcel Connect. Vklopite računalnik in zaženite programsko opremo QIAxcel ScreenGel iz menija **Windows Start** v možnosti **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** ali z ikone na namizju.

3. Izberite način (DNK ali RNK) in se prijavite.

**Opomba:** Ikona  kaže, da je vzpostavljena povezava, ikona  pa, da je sistem QIAxcel Connect povezan. Če instrumenta ni mogoče povezati, se bo prikazalo sporočilo z obvestilom, da instrument ni na voljo. Če trenutno instrumenta niste vklopili, kliknite **Instrument not needed** (Instrument ni potreben.). Če instrument potrebujete, kliknite **Troubleshoot** (Odpravljanje težav). Sledite navodilom v sporočilu. Podrobnejša navodila poiščite v podrazdelku Nastavitve sistema razdelka Odpravljanje težav v *uporabniškem priročniku sistema QIAxcel Connect*. Zaprite sporočilo. Če se želite znova poskusiti povezati z instrumentom, kliknite ikono .

4. Kliknite  na plošči **Status Information** (Informacije o stanju) na levi strani, da premaknete držalo pladnja za pufre na sprednji del instrumenta. Počakajte, dokler držalo pladnja za pufre ne doseže položaja zaustavitve.


5. Odprite vrata vzorcev in previdno postavite napolnjeni pladenj za pufre v držalo, pri čemer se prepričajte, da ste pladenj pravilno usmerili (slika 4).

**Opomba:** Pazite, da po instrumentu ne boste razlili nobenih tekočin ali povzročili morebitnih navzkrižnih kontaminacij med pufri, naloženimi na pladenj za pufre.

**Opomba:** Trakove z 12 epruvetami morate obrniti proti sprednjemu delu instrumenta, pufri pa morajo biti obrnjeni proti zadnjemu delu.

---

**Pomembno:** Preden sistem QIAxcel Connect premaknete, vedno odstranite pladenj s pufri.

6. Zaprite kartušo in vrata vzorcev ter kliknite ikono  na plošči **Status Information** (Informacije o stanju), da premaknete držalo pladnja za pufre na položaj Wash Park (Odložišče za pranje).

**Opomba:** Če želite takoj nato naložiti vzorce, pustite vrata vzorcev odprta.

**Opomba:** Če vrata vzorcev zaprete, se bo pladenj za pufre po 5 minutah samodejno pomaknil na položaj Wash Park (Odložišče za pranje).

# Nameščanje kartuše QIAxcel Gel Cartridge in pametnega ključa

1. Odstranite kartušo QIAxcel Gel Cartridge s stojala QX Cartridge Stand.
2. Odprite vrata kartuše in postavite kartušo QIAxcel Gel Cartridge v sistem QIAxcel Connect. Opisna nalepka na kartuši mora biti obrnjena proti sprednjemu delu, čistilna odprtina pa proti zadnjemu delu instrumenta (slika 9).

**Opomba:** Poskrbite, da bo tesnilo čistilnega pokrovčka odstranjeno, kot je opisano zgoraj.

3. Vstavite pametni ključ v vtičnico za pametni ključ ob kartuši (slika 10). Pametni ključ lahko vstavite v kateri koli smeri.

**Opomba:** Če pametnega ključa ne boste vstavili, sistem ne bo prepoznal kartuše in ne bo deloval.

4. Zaprite vrata kartuše.



Slika 9. Namestitev kartuše QIAxcel Gel Cartridge.





**Slika 10. Vstavljanje pametnega ključa.**

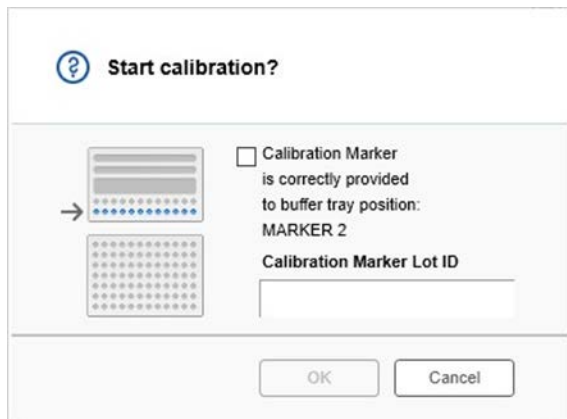
# Izvedba umerjanja kartuše

Preden bodo kartuše QIAxcel Gel Cartridges prvič uporabljene, jih je treba umeriti. Pri vsaki novi kartuši je pred prvo analizo vzorca potrebno umerjanje jakosti. Z umerjanjem normaliziramo jakosti posamezne kapilare, tako da za vsako naknadno analizo s to kartušo uporabimo faktor. Več podrobnosti poiščite v razdelku Umerjanje kartuše v *uporabniškem priročniku QIAxcel Connect*.

1. Odprite zavihek **Calibration** (Umerjanje) v okolju **Service** (Servis). Tu kliknite **Start Calibration** (Zaženi umerjanje), da zaženete analizo umerjanja.

**Opomba:** Skupni čas delovanja pri postopku umerjanja znaša približno 16 minut.

2. V naslednjem pogovornem oknu potrdite, da je naložen marker QX Intensity Calibration Marker. Lahko izberete vnos ID serije (glejte sliko 11). Zaženite umerjanje, tako da kliknete **OK** (V redu).



Slika 11. Zaženite pogovorno okno za umerjanje

3. Ko je proces umerjanja dokončan, so rezultati umerjanja prikazani ob sliki gela ali v pogledu elektroferograma (slika 12). V preglednici z rezultati so prikazani območje, faktor umerjanja in rezultat (**Pass** (Uspešno) ali **Fail** (Neuspešno)) za vsak kanal kapilare.

4. Ko je postopek umerjanja uspešno končan, kliknite **Finish Calibration** (Dokončaj umerjanje), da sprejmete rezultat umerjanja. Kartuša je zdaj umerjena.

**Opomba:** Če postopek pri enem ali več kanalov kapilar ne uspe, ponovite postopek umerjanja in prepisite prejšnje rezultate. Če težava ni odpravljena, se obrnite na tehnično službo družbe QIAGEN.

The screenshot displays the 'Calibration' software interface. At the top, there are tabs for 'Calibration', 'System Check', 'Maintenance', 'Terminal', and 'Logs'. Below the tabs is a toolbar with various icons. The main area is divided into two sections: a chromatogram on the left and a results table on the right. The chromatogram shows 12 channels labeled C1 through C12. A horizontal line is drawn across the chromatogram, and an arrow points from this line to the 'Result' column of the table. The results table has the following data:

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

At the bottom of the interface, there is a status bar with 'Estimated Time Remaining' on the left, 'Calibration runs finished.' in the center, and a 'Finish Calibration' button on the right. An arrow points from the 'Finish Calibration' button in the table to the button in the status bar.

Slika 12. Rezultati umerjanja kartuše QIAxcel Gel Cartridge.

---

# Analiza vzorcev

Podrobna navodila poiščite v razdelku Zagon procesa v *uporabniškem priročniku sistema QIAxcel Connect*.

## Zgodovina revizij

Revizija	Opis
10/2021	Začetna različica vodnika za hiter začetek dela s sistemom QIAxcel

Za dodatno pomoč pri tehničnih težavah se obrnite na tehnično službo družbe QIAGEN na **[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)**.

Posodobljene informacije o licenciranju in zavrnitve odgovornosti za izdelek so na voljo v ustreznem uporabniškem priročniku QIAGEN. Priročniki in navodila za uporabo kompletov znamke QIAGEN so na voljo na spletni strani **[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)**, lahko pa jih tudi naročite pri tehnični službi družbe QIAGEN ali lokalnem distributerju.

---

Blagovne znamke: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGef® (skupina QIAGEN). Registrirana imena, blagovne znamke itd., ki so uporabljeni v tem dokumentu, ne smejo veljati za nezaščitene z zakonom, tudi če niso izrecno označeni kot takšni.

HB-2943-001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, vse pravice pridržane.

---

Naročila [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Tehnična podpora [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) |  
Spletno mesto [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)