

Οκτώβριος 2021

Οδηγίες ασφάλειας για το QIAxcel Connect Οδηγός γρήγορης έναρξης

Για χρήση με το λογισμικό QIAxcel ScreenGel v2.0



Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Πληροφορίες ασφάλειας	4
Ορθή χρήση	5
Ασφάλεια ηλεκτρικού ρεύματος	7
Περιβάλλον	9
Χημικές ουσίες	11
Απόρριψη αποβλήτων	11
Μηχανικοί κίνδυνοι	12
Εγκατάσταση και συντήρηση	12
Σύμβολα στο QIAxcel Connect	15
Αποσυσκευασία του QIAxcel Connect	17
Εγκατάσταση του λογισμικού λειτουργίας QIAxcel ScreenGel	18
Εγκατάσταση του QIAxcel Connect	23
Προετοιμασία του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων	28
Προετοιμασία των δεικτών	29
Φόρτωση του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων	30
Εγκατάσταση της φύσιγγας QIAxcel Gel Cartridge και του έξυπνου κλειδιού	32
Εκτέλεση βαθμονόμησης φύσιγγας	34
Ανάλυση δειγμάτων	36
Ιστορικό αναθεώρησης	37


Εισαγωγή


Οι παρούσες τεχνικές πληροφορίες συνοψίζουν τις ενέργειες που αφορούν τη ρύθμιση του συστήματος QIAxcel Connect. Προτού χρησιμοποιήσετε το σύστημα QIAxcel Connect, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διαβάσετε προσεκτικά το Εγχειρίδιο χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect* και να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφάλειας. Το Εγχειρίδιο χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect* περιλαμβάνεται στην παρεχόμενη μονάδα μνήμης USB ή στην ενότητα **Resources** (Πόροι) στη σελίδα του προϊόντος QIAxcel Connect (www.qiagen.com/qiaxcel-connect).

Πληροφορίες ασφάλειας

Πριν χρησιμοποιήσετε το QIAxcel Connect, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφάλειας. Οι οδηγίες και οι πληροφορίες ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο πρέπει να ακολουθούνται για τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του οργάνου και για τη διατήρησή του σε ασφαλή κατάσταση.


Στο παρόν εγχειρίδιο εμφανίζονται οι ακόλουθοι τύποι πληροφοριών ασφάλειας:

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Ο όρος ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ χρησιμοποιείται για την επισήμανση καταστάσεων που ενδέχεται να επιφέρουν τραυματισμό σε εσάς ή άλλα άτομα.</p> <p>Λεπτομέρειες σχετικά με αυτές τις συνθήκες παρέχονται σε ένα πλαίσιο όπως αυτό.</p>
---	---


<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ο όρος ΠΡΟΣΟΧΗ χρησιμοποιείται για την επισήμανση καταστάσεων που ενδέχεται να επιφέρουν ζημιά στο όργανο ή σε άλλον εξοπλισμό.</p> <p>Λεπτομέρειες σχετικά με αυτές τις συνθήκες παρέχονται σε ένα πλαίσιο όπως αυτό.</p>
--	--


Οι συμβουλές που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται ως συμπλήρωμα και δεν υπερισχύουν των συνήθων απαιτήσεων ασφάλειας που ισχύουν στη χώρα του χρήστη.

Ορθή χρήση


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών [W1]</p> <p>Η εσφαλμένη χρήση του QIAxcel Connect μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή ζημιά στο όργανο.</p> <p>Το QIAxcel Connect πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό που έχει λάβει κατάλληλη εκπαίδευση.</p> <p>Εργασίες σέρβις στο QIAxcel Connect πρέπει να διενεργούνται μόνο από ειδικούς επιτόπιου σέρβις της QIAGEN.</p>
--	--


Εκτελείτε τη συντήρηση όπως περιγράφεται στην ενότητα «Διαδικασίες συντήρησης» του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*. Η QIAGEN χρεώνει για επισκευές που απαιτούνται λόγω εσφαλμένης συντήρησης.


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών [W2]</p> <p>Το QIAxcel Connect είναι πολύ βαρύ για να ανυψωθεί από ένα άτομο. Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή ζημιά στο όργανο, μην ανυψώνετε το όργανο μόνοι σας.</p>
--	--


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών [W3]</p> <p>Μην επιχειρήσετε να μετακινήσετε το QIAxcel Connect κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.</p>
---	---

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, απενεργοποιήστε το QIAxcel Connect από τον διακόπτη ισχύος στην πρόσοψη του οργάνου και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στο όργανο [C1] Αν η κατάσταση της πίεσης 1 έχει χαμηλή ένδειξη, αυξήστε την πίεση του συστήματος πριν εκτελέσετε την εντολή απασφάλισης. Αν αφαιρέσετε τη φύσιγγα και απασφαλίσετε με μειωμένη πίεση, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στο όργανο.
---	---


ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στο όργανο [C2] Μη χρησιμοποιείτε χλωρίνη, διαλύτες ή αντιδραστήρια που περιέχουν οξέα, αλκάλια ή λειαντικά μέσα για να καθαρίσετε το QIAxcel Connect.
---	--


ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στο όργανο [C3] Αποφύγετε την έκχυση νερού, χημικών ουσιών και υγρών γενικά πάνω στο QIAxcel Connect. Βλάβη που προκλήθηκε από έκχυση νερού ή χημικών ουσιών θα ακυρώσει την εγγύησή σας.
---	---


ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στο όργανο [C4] Μη στοιβάζετε όργανα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στο QIAxcel Connect.
--	--

Ασφάλεια ηλεκτρικού ρεύματος

Πριν από εργασίες σέρβις, αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος δικτύου από την πρίζα ρεύματος.

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ζημιά στα ηλεκτρονικά συστήματα [C5]</p> <p>Προτού ενεργοποιήσετε το όργανο, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται η σωστή τάση τροφοδοσίας. Η χρήση εσφαλμένης τάσης τροφοδοσίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά συστήματα. Για να ελέγξετε τη συνιστώμενη τάση τροφοδοσίας, ανατρέξτε στις προδιαγραφές που υποδεικνύονται στην πινακίδα τύπου του οργάνου.</p>
---	--

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Ηλεκτρικός κίνδυνος [W4]</p> <p>Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο που παρέχεται με το QIAxcel Connect.</p>
---	---

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Ηλεκτρικός κίνδυνος [W5]</p> <p>Οποιαδήποτε διακοπή του προστατευτικού αγωγού (γείωση/απαγωγή γείωσης) στο εσωτερικό ή το εξωτερικό του οργάνου ή αποσύνδεση του ακροδέκτη προστατευτικού αγωγού είναι πιθανό να καταστήσει το όργανο επικίνδυνο.</p> <p>Απαγορεύεται κάθε σκόπιμη διακοπή.</p> <p>Θανατηφόρος τάση στο εσωτερικό του οργάνου</p> <p>Όταν το όργανο είναι συνδεδεμένο στην τάση δικτύου, οι ακροδέκτες μπορεί να φέρουν ηλεκτρικό ρεύμα και το άνοιγμα των καλυμμάτων ή η αφαίρεση εξαρτημάτων είναι πιθανό να εκθέσει τα ηλεκτροφόρα μέρη.</p>
--	--

Για να διασφαλίσετε την ικανοποιητική και ασφαλή λειτουργία του QIAxcel Connect, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές:





-
- Το καλώδιο τροφοδοσίας δικτύου πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε πρίζα ρεύματος δικτύου που διαθέτει προστατευτικό αγωγό (γείωση/απαγωγή γείωσης).
 - Μην προσαρμόζετε και μην αντικαθιστάτε εσωτερικά μέρη του οργάνου.
 - Μη χειρίζεστε το όργανο αν έχουν αφαιρεθεί τυχόν καλύμματα ή εξαρτήματα.
 - Αν έχει χυθεί υγρό εντός του οργάνου, απενεργοποιήστε το όργανο, αποσυνδέστε το από την πρίζα και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης της QIAGEN.
 - Όταν αντικαθιστάτε την κύρια ασφάλεια, τοποθετείτε αποκλειστικά ασφάλεια τύπου και ονομαστικής τιμής που προσδιορίζονται στην πινακίδα τύπου.


Αν το όργανο καταστεί ηλεκτρικά ανασφαλές, αποτρέψτε τη λειτουργία του από άλλο προσωπικό και επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN. Το όργανο ενδέχεται να μην είναι ηλεκτρικά ασφαλές σε περίπτωση που:


- Το καλώδιο ρεύματος δικτύου φαίνεται να έχει υποστεί ζημιά.
- Έχει αποθηκευτεί υπό μη ευνοϊκές συνθήκες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.
- Μεταφέρθηκε υπό άσχημες συνθήκες.

Περιβάλλον


Συνθήκες λειτουργίας

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Εκρηκτική ατμόσφαιρα [W6]</p> <p>Το QIAxcel Connect δεν είναι σχεδιασμένο για χρήση σε εκρηκτική ατμόσφαιρα.</p>
<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος έκρηξης [W7]</p> <p>Το QIAxcel Connect προορίζεται για χρήση με αντιδραστήρια και ουσίες που παρέχονται με τα QIAGEN QIAxcel Kits. Η χρήση άλλων αντιδραστηρίων και ουσιών μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή έκρηξη.</p>
<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ζημιά στο όργανο [C6]</p> <p>Το άμεσο ηλιακό φως μπορεί να αποχρωματίσει μέρη του οργάνου και να προκαλέσει ζημιά στα πλαστικά μέρη.</p> <p>Το QIAxcel Connect πρέπει να τοποθετείται μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.</p>
<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ζημιά στη φύσιγγα [C7]</p> <p>Κατά τη διάρκεια της χρήσης, η φύσιγγα γέλης δεν πρέπει να αφαιρείται από τη θέση Wash Park (Σταθμός πλύσης) του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων για περισσότερο από 15 λεπτά. Σε αντίθετη περίπτωση, τα άκρα τριχοειδούς θα στεγνώσουν, επηρεάζοντας την ορθή λειτουργία της φύσιγγας. Τα στεγνά άκρα ακυρώνουν την εγγύηση.</p> <p>Τα άκρα τριχοειδούς κατασκευάζονται από γυαλί και είναι πολύ εύθραυστα. Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή για να μην τα χτυπήσετε πάνω σε σκληρές επιφάνειες. Σε αντίθετη περίπτωση, τα άκρα τριχοειδούς θα σπάσουν, επηρεάζοντας την ορθή λειτουργία της φύσιγγας. Τα σπασμένα άκρα ακυρώνουν την εγγύηση.</p>

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στη φύσιγγα [C8] Αν πραγματοποιείται επεξεργασία σε λιγότερο από 12 δείγματα, συμπληρώστε τα κενά βυθίσματα δειγμάτων με QX DNA Dilution Buffer ή QX RNA Dilution Buffer. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα κανάλια τριχοειδούς.
---	--

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στη φύσιγγα [C9] Το άμεσο ηλιακό φως μπορεί να αποχρωματίσει τη φύσιγγα και τα αντιδραστήρια στο εσωτερικό και να προκαλέσει ζημιά στα πλαστικά μέρη. Η φύσιγγα πρέπει να τοποθετείται μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
---	---


Χημικές ουσίες

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Επικίνδυνες χημικές ουσίες [W8]</p> <p>Μερικές χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται με αυτό το όργανο μπορεί να είναι επικίνδυνες ή να καταστούν επικίνδυνες μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του πρωτοκόλλου.</p> <p>Να φοράτε πάντοτε γυαλιά ασφαλείας, γάντια και ποδιά εργαστηρίου.</p> <p>Η αρμόδια αρχή (π.χ. ο υπεύθυνος του εργαστηρίου) πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης ώστε να διασφαλίζεται ότι ο χώρος εργασίας είναι ασφαλής και ότι οι χειριστές του οργάνου δεν εκτίθενται σε επικίνδυνα επίπεδα τοξικών ουσιών (χημικών ή βιολογικών), όπως καθορίζεται στα ισχύοντα δελτία δεδομένων ασφάλειας (Safety Data Sheets, SDS) ή στα έγγραφα του OSHA*, ACGIH† ή COSHH‡.</p> <p>Ο αερισμός για αναθυμιάσεις και η απόρριψη των αποβλήτων πρέπει να γίνονται σύμφωνα με όλους τους εθνικούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς και νόμους υγείας και ασφάλειας.</p>
---	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Ασφάλεια και υγεία στην εργασία) (Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Αμερικανική Εταιρεία Υγιεινολόγων Βιομηχανίας) (Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Έλεγχος Επικίνδυνων για την Υγεία Ουσιών) (Ηνωμένο Βασίλειο).

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος πυρκαγιάς [W9]</p> <p>Κατά τον καθαρισμό του QIAxcel Connect με απολυμαντικό με βάση το οινόπνευμα, αφήνετε ανοιχτές τις πόρτες του QIAxcel Connect για να γίνεται διασπορά των εύφλεκτων αναθυμιάσεων.</p>
---	--


Απόρριψη αποβλήτων

Ο χρησιμοποιημένος εργαστηριακός εξοπλισμός και οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες μπορεί να περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες. Τέτοιου είδους απόβλητα πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται σωστά σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ασφάλειας.


Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του QIAxcel Connect, ανατρέξτε στο Παράρτημα Α του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*.


Μηχανικοί κίνδυνοι


Η πόρτα φύσιγγας και η πόρτα δείγματος του QIAxcel Connect πρέπει να παραμένει κλειστή κατά τη διάρκεια λειτουργίας του οργάνου.


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κινούμενα μέρη [W10] <p>Για να αποφευχθεί η επαφή με κινούμενα μέρη κατά τη διάρκεια λειτουργίας του QIAxcel Connect, το όργανο πρέπει να λειτουργεί με κλειστή πόρτα φύσιγγας και κλειστή πόρτα δείγματος.</p> <p>Αν οι αισθητήρες πόρτας δεν λειτουργούν σωστά, επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.</p>
---	--


Εγκατάσταση και συντήρηση


ΠΡΟΣΟΧΗ 	Ζημιά στα ηλεκτρονικά συστήματα [C10] <p>Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο που παρέχεται με το QIAxcel Connect.</p>
---	--


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος υπερθέρμανσης [W11] <p>Για να διασφαλίσετε τον σωστό αερισμό, διατηρείτε ελάχιστο ελεύθερο χώρο 10 cm στις πλευρές και στο πίσω μέρος του QIAxcel Connect.</p> <p>Οι σχισμές και τα ανοίγματα που διασφαλίζουν τον αερισμό του QIAxcel Connect δεν πρέπει να καλύπτονται.</p>
---	--


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών [W12]</p> <p>Τα καλύμματα του QIAxcel Connect πρέπει να αφαιρούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό που έχει λάβει κατάλληλη εκπαίδευση από την QIAGEN.</p> <p>Εργασίες σέρβις στο QIAxcel Connect πρέπει να διενεργούνται μόνο από αντιπροσώπους εξουσιοδοτημένους από την QIAGEN.</p>
---	--

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος πυρκαγιάς [W13]</p> <p>Μην αφήνετε το υγρό καθαρισμού ή τους απολυμαντικούς παράγοντες να έρθουν σε επαφή με τα ηλεκτρικά μέρη του QIAxcel Connect. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά τον καθαρισμό του συρταριού της πλάκας δείγματος ώστε να μη χυθεί υγρό στο εσωτερικό του οργάνου.</p>
---	--







<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας [W14]</p> <p>Μην ανοίγετε κανένα πλαίσιο του QIAxcel Connect εκτός αν προβλέπεται στο παρόν εγχειρίδιο.</p> <p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών.</p> <p>Εκτελείτε μόνο τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται ρητώς στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη.</p>
---	--






<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος έκρηξης [W15]</p> <p>Κατά τον καθαρισμό του QIAxcel Connect με απολυμαντικό με βάση το οινόπνευμα, αφήνετε τους εύφλεκτους ατμούς να διασκορπιστούν.</p>
---	---

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης [W16] Όταν χρησιμοποιείτε αιθανόλη ή υγρά με βάση την αιθανόλη πάνω στο QIAxcel Connect, να χειρίζεστε αυτά τα υγρά με προσοχή και σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς ασφάλειας. Αν έχει χυθεί υγρό, σκουπίστε το και αφήστε να διασκορπιστούν οι εύφλεκτοι ατμοί.
---	--

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Τοξικές αναθυμιάσεις [W17] Μη χρησιμοποιείτε χλωρίνη για την απολύμανση του χρησιμοποιημένου εργαστηριακού εξοπλισμού.
---	--

Σύμβολα στο QIAxcel Connect

Σύμβολο	Γλώσσ	Θέση	Περιγραφή
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση CE για συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση καταχώρησης CSA για τον Καναδά και τις ΗΠΑ
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση UKCA για τη Μεγάλη Βρετανία (Αγγλία, Ουαλία, Σκωτία)
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Νόμιμος κατασκευαστής
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση RoHS για την Κίνα (περιορισμός της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό)

Σύμβολο	Γλώσσ	Θέση	Περιγραφή
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση RCM για την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης
	EL	Ετικέτα στο πίσω μέρος του οργάνου	Ημερομηνία κατασκευής
	EL	Πίσω μέρος του οργάνου στην είσοδο ρεύματος	Επισήμανση προσοχής για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας
	EL	Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ισχύος στην πρόσοψη του οργάνου	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση με πάτημα του διακόπτη

Αποσυσκευασία του QIAxcel Connect

1. Βρείτε έναν κατάλληλο χώρο στον πάγκο εργασίας του εργαστηρίου για το QIAxcel Connect (βλ. Πίνακα 1).
2. Βεβαιωθείτε ότι ο πάγκος είναι στεγνός, καθαρός και αντικραδασμικός και ότι διαθέτει πρόσθετο χώρο για βοηθητικό εξοπλισμό.
3. Αφαιρέστε το QIAxcel Connect από τη συσκευασία και τοποθετήστε το στον πάγκο.

Πίνακας 1. Προδιαγραφές και συνθήκες λειτουργίας του QIAxcel Connect

Προδιαγραφές του QIAxcel Connect	
Διαστάσεις (με κλειστή πόρτα)	Πλάτος: 372 mm Ύψος: 408 mm Βάθος: 572 mm
Διαστάσεις (με ανοιχτές πόρτες)	Πλάτος: 372 mm Ύψος: 599 mm Βάθος: 572 mm
Μάζα	32 kg
Συνθήκες λειτουργίας	
Θερμοκρασία αέρα	15–30 °C
Σχετική υγρασία	10–75% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο	Έως 2.000 m
Ισχύς	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

Εγκατάσταση του λογισμικού λειτουργίας QIAxcel ScreenGel

Το λογισμικό QIAxcel ScreenGel με έκδοση 2.0 ή μεταγενέστερη πρέπει να εγκατασταθεί πριν να συνδεθεί το QIAxcel Connect σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για πρώτη φορά. Το λογισμικό QIAxcel ScreenGel μπορεί να εγκατασταθεί από τη μονάδα USB που παρέχεται με το QIAxcel Connect. Έκδοση του λογισμικού QIAxcel ScreenGel παλαιότερη από την έκδοση 2.0 δεν υποστηρίζεται από το QIAxcel Connect.

Ενέργειες πριν από την έναρξη:

1. Αν χρησιμοποιείτε άλλον υπολογιστή από τον παρεχόμενο με το QIAxcel Connect, διασφαλίστε ότι πληροί τις ελάχιστες προδιαγραφές (βλ. Εγχειρίδιο χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*).
2. Χρησιμοποιήστε έναν λογαριασμό Windows με δικαιώματα διαχειριστή και κλείστε όλα τα προγράμματα που λειτουργούν στον υπολογιστή.
3. Βεβαιωθείτε ότι το QIAxcel Connect δεν είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή (δηλ. βγάλτε το καλώδιο από τον υπολογιστή).
4. Η εγκατάσταση του λογισμικού QIAxcel ScreenGel πραγματοποιείται από τη μονάδα USB. Για τη λήψη του λογισμικού από τη σελίδα του προϊόντος στη διεύθυνση www.qiagen.com/qiaxcel-connect απαιτείται πρόσβαση στο διαδίκτυο.
Σημείωση: Συνιστάται να μην έχετε άλλο εγκατεστημένο λογισμικό στον υπολογιστή λειτουργίας του QIAxcel Connect εκτός από το λογισμικό QIAxcel ScreenGel.
5. Συνδέστε την παρεχόμενη μονάδα USB στη θύρα USB του υπολογιστή.
6. Με την εγκατάσταση του λογισμικού QIAxcel ScreenGel ξεκινά αυτόματα ο οδηγός εγκατάστασης που σας καθοδηγεί στη διαδικασία. Επιλέξτε τη γλώσσα λειτουργίας από το αναπτυσσόμενο μενού.

Σημαντικό: Αν ο οδηγός εγκατάστασης δεν ξεκινήσει αυτόματα, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο **Ο υπολογιστής μου** και διπλό κλικ στη μονάδα USB. Εκκινήστε το πρόγραμμα **setup.exe**. Ξεκινά η εγκατάσταση του QIAxcel ScreenGel.

Σημείωση: Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα του εγκατεστημένου λογισμικού αργότερα από το μενού **File** (Αρχείο).

Εγκατάσταση λογισμικού:

1. Για να ξεκινήσετε τη διαδικασία εγκατάστασης, επιλέξτε **«Install QIAxcel ScreenGel Software»** (Εγκατάσταση λογισμικού QIAxcel ScreenGel).

Σημείωση: Για να διαβάσετε το εγχειρίδιο χρήστη στην επιλεγμένη γλώσσα, επιλέξτε **«User Manual»** (Εγχειρίδιο χρήστη).

2. Θα εγκατασταθεί το **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable** αν δεν είναι ήδη εγκατεστημένο. Σε αυτήν την περίπτωση, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου. Αποδεχτείτε τους όρους της άδειας χρήσης και κάντε κλικ στο **Install** (Εγκατάσταση). Επιλέξτε **Finish** (Τέλος) για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του πακέτου. Αν επιλέξετε ακύρωση ή κλείσιμο του πλαισίου διαλόγου πριν από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, το λογισμικό QIAxcel ScreenGel δεν θα μπορεί να λειτουργήσει.
3. Στην αρχή της εγκατάστασης του QIAxcel ScreenGel πραγματοποιείται εγκατάσταση ή ενημέρωση του **Microsoft .NET Framework**, αν δεν είναι ήδη εγκατεστημένο. Σε αυτήν την περίπτωση, ανοίγει ένα άλλο πλαίσιο διαλόγου. Ακολουθήστε τα βήματα για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του πακέτου. Αν επιλέξετε ακύρωση ή κλείσιμο του πλαισίου διαλόγου, το QIAxcel ScreenGel δεν θα μπορεί να λειτουργήσει.
4. Ανάλογα με τα πακέτα που εγκαθίστανται στο παραπάνω βήμα, ενδέχεται να χρειαστεί επανεκκίνηση του υπολογιστή πριν να συνεχίσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Μετά την επανεκκίνηση, η διαδικασία εγκατάστασης συνεχίζεται αυτόματα.
5. Ανοίγει ο οδηγός εγκατάστασης του QIAxcel ScreenGel. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
6. Αποδεχτείτε τους όρους της άδειας χρήσης και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

7. Επιλέξτε τη διαδρομή εγκατάστασης του προγράμματος. Η προεπιλεγμένη διαδρομή είναι **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

Σημείωση: Αν επιλέξετε C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ σε σύστημα Windows 64 bit, η εγκατάσταση θα εμφανιστεί στον φάκελο **C:\Program Files\X86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel**.

8. Επιλέξτε τη διαδρομή των δεδομένων λήψης και όλων των άλλων δεδομένων εφαρμογών. Η προεπιλεγμένη διαδρομή είναι **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0**. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

Σημείωση: Δεν μπορείτε να επιλέξετε τη διαδρομή **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0** ως διαδρομή δεδομένων. Επίσης, δεν μπορείτε να επιλέξετε τη ριζική διαδρομή του συστήματος (π.χ. C:\Windows) ως διαδρομή δεδομένων.

Σημείωση: Όλες οι διαδρομές σε αυτό το εγχειρίδιο αναφέρονται στη διαδρομή δεδομένων ως %DATA_DIR%.

Σημείωση: Ο κατάλογος %DATA_DIR% και οι υποκατάλογοί του ανοίγουν από το Windows Explorer απευθείας από το QIAxcel ScreenGel με το στοιχείο μενού «**File/Open Data Directory**» (Αρχείο/Άνοιγμα καταλόγου δεδομένων).

9. Για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση, κάντε κλικ στο **Install** (Εγκατάσταση). Η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει αρκετή ώρα.

10. Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου «QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer» (Πρόγραμμα εγκατάστασης προγράμματος οδήγησης του QIAGEN QIAxcel Connect), αν δεν είναι ήδη εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης στον υπολογιστή. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης, επιλέξτε **Finish** (Τέλος).

11. Για να κλείσετε τον οδηγό εγκατάστασης του QIAxcel ScreenGel, επιλέξτε **Finish** (Τέλος).

12. Για να κλείσετε το παράθυρο εγκατάστασης, επιλέξτε **Exit** (Εξοδος).

13. Μετά την εγκατάσταση, μπορείτε να εκκινήσετε το QIAxcel ScreenGel από μενού **Windows Start** (Έναρξη των Windows) στην ενότητα QIAGEN/QIAxcel ή από το εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.

Πρώτη σύνδεση:

1. Όταν συνδεθείτε πρώτη φορά, συνδεθείτε ως **Administrator** (Διαχειριστής) και κάντε κλικ στο **Login** (Σύνδεση).

Σημείωση: Κατά την πρώτη σύνδεση δεν απαιτείται κωδικός πρόσβασης.



Εικόνα 1. Πρώτη σύνδεση.

2. Πληκτρολογήστε έναν έγκυρο κωδικό πρόσβασης για τον λογαριασμό διαχειριστή. Αφήστε κενό το πεδίο για τον παλιό κωδικό πρόσβασης, πληκτρολογήστε έναν νέο έγκυρο κωδικό πρόσβασης και επιβεβαιώστε κάνοντας κλικ στο **OK** (βλ. Εικόνα 2).

Σημείωση: Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιλαμβάνει ένα κεφαλαίο γράμμα, ένα πεζό γράμμα και ένα ψηφίο. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρες.

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

Εικόνα 2. Δημιουργία κωδικού πρόσβασης για τον διαχειριστή.

3. Ως προεπιλογή εμφανίζεται το περιβάλλον **Configuration** (Διαμόρφωση). Επιλέξτε την καρτέλα **User Manager** (Διαχείριση χρηστών).
4. Δημιουργήστε λογαριασμούς χρήστη για όλους τους αρμόδιους χρήστες. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα διαχείρισης χρηστών του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*.
5. Διαμορφώστε τη θύρα COM που θα χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του συστήματος QIAxcel Connect (προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η COM1) και τις γενικές ρυθμίσεις του λογισμικού QIAxcel ScreenGel. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα ρυθμίσεων του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*.
6. Διαμορφώστε τις γενικές ρυθμίσεις του λογισμικού QIAxcel ScreenGel. Για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στην ενότητα ρυθμίσεων του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*.

Εγκατάσταση του QIAxcel Connect

Πριν τεθεί σε λειτουργία το QIAxcel Connect, πρέπει να πραγματοποιηθούν οι εξής ενέργειες:

1. Διασφαλίστε ότι το QIAxcel Connect έχει περιέλθει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν τεθεί σε λειτουργία και ότι ο διακόπτης ισχύος του QIAxcel Connect βρίσκεται στη θέση **απενεργοποίησης**.
2. Ανοίξτε την πόρτα δείγματος.
3. Στρίψτε το κλειδίωμα μεταφοράς προς τα αριστερά για να το αφαιρέσετε (Εικόνα 3). Φυλάξτε το κλειδίωμα για μελλοντική χρήση. Κάτω από την πόρτα σέρβις υπάρχει μια εσοχή για τη φύλαξη του κλειδώματος μεταφοράς (στο πάνω μέρος του οργάνου).
4. Τοποθετήστε τον κύλινδρο N₂ (Εικόνα 4). Βιδώστε τον κύλινδρο N₂ στρίβοντας προς τα δεξιά μέσα στη θύρα του κυλίνδρου N₂ (δεξιά από τη θήκη πλακών δείγματος). Περιστρέψτε μέχρι η βελόνα στο εσωτερικό της θύρας να τρυπήσει τον κύλινδρο N₂. Ο κύλινδρος πρέπει να είναι καλά σφιγμένος αλλά όχι υπερβολικά. Ωθήστε ήπια τον κύλινδρο N₂ προς τα κάτω μέχρι να βυθιστεί στη θέση του.
Σημαντικό: Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κυλίνδρους N₂ της QIAGEN (αρ. κατ. 929705). Εναλλακτικά, μπορείτε να συνδέσετε εξωτερικό, καθαρό, συμπιεσμένο χωρίς συμπύκνωση άζωτο (ελαχ. 50 psi, μέγ. 75 psi) στην εξωτερική θύρα N₂ (Εικόνα 5) με τον παρεχόμενο σωλήνα ουρεθάνης.
5. Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο USB στη θύρα USB του QIAxcel Connect (Εικόνα 5) και του υπολογιστή.
6. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή τροφοδοσίας του QIAxcel Connect (Εικόνα 5) και σε μια γειωμένη πρίζα.



Εικόνα 3. Αφαίρεση του κλειδώματος μεταφοράς.



Εικόνα 4. Θήκη δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων (a), θήκη πλακών δείγματος (b) και θέση της θύρας N₂ (c).

Χρήση ενός QIAxcel Kit

1. Διασφαλίστε ότι όλος ο εξοπλισμός και όλα τα αντιδραστήρια έχουν περιέλθει σε θερμοκρασία δωματίου (15–25 °C) πριν από τη χρήση.
2. Προσθέστε 10 ml QX (HS) Wash Buffer και στα δύο δοχεία του QX Cartridge Stand (που παρέχεται με το όργανο) και καλύψτε με 2 ml ορυκτελαίου.
3. Αφαιρέστε τη φύσιγγα QIAxcel Gel Cartridge από τη συσκευασία της και σκουπίστε προσεκτικά τυχόν υπολείμματα μαλακής γέλης από τα άκρα τριχοειδούς με ένα μαλακό ύφασμα.

Σημείωση: Η φύσιγγα QIAxcel Gel Cartridge διαθέτει ένα έξυπνο κλειδί, το οποίο χρησιμοποιείται για την πλήρως αυτόματη ανίχνευση της φύσιγγας. Μην αφαιρείτε το έξυπνο κλειδί από τη φύσιγγα.

4. Αφαιρέστε τη σφράγιση του πώματος εκκαθάρισης από το πίσω μέρος της φύσιγγας QIAxcel Gel Cartridge (Εικόνα 6) και τοποθετήστε στο QX Cartridge Stand (Εικόνα 7). Κρατήστε τη σφράγιση της θύρας εκκαθάρισης σε περίπτωση που θέλετε να αποθηκεύσετε τη φύσιγγα QIAxcel Gel Cartridge.

Σημείωση: Σκουπίστε με ένα μαλακό ύφασμα τη γέλη που ίσως διέρρευσε από τη θύρα εκκαθάρισης.

Σημείωση: Διασφαλίστε ότι τα άκρα τριχοειδούς είναι βυθισμένα στο QX Wash Buffer.

5. **Σημαντικό:** Οι φύσιγγες πρέπει να παραμείνουν τουλάχιστον 20 λεπτά ώστε να περιέλθουν σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση. Τοποθετείτε τη φύσιγγα γέλης στο QX Cartridge Stand με τοποθετημένο το κάλυμμα QX Cartridge Stand Cover για προστασία από το φως.

Σημείωση: Ο εσφαλμένος χειρισμός της φύσιγγας ή το πιο σύντομο χρονικό διάστημα παραμονής είναι παράγοντες που ίσως προκαλέσουν ζημιά στο όργανο QIAxcel Connect και ίσως οδηγήσουν σε ακύρωση της εγγύησης.



Εικόνα 6. Προετοιμασία της φύσιγγας QIAxcel Gel Cartridge.



Εικόνα 7. Επώαση στο QX Cartridge Stand.

Προετοιμασία του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων

1. Αφήστε όλα τα αντιδραστήρια να περιέλθουν σε θερμοκρασία δωματίου (15–25 °C) πριν από τη χρήση.
2. Πλύνετε τον δίσκο ρυθμιστικών διαλυμάτων (Εικόνα 8) με ζεστό νερό και ξεπλύνετε σχολαστικά με απιονισμένο νερό.
3. Γεμίστε τη θέση WP (Wash Park) (Σταθμός πλύσης) και τη θέση WI (Wash Inject) (Εγχυση πλύσης) του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων με 8 ml QX (HS) Wash Buffer.
4. Γεμίστε τη θέση BUFFER (Ρυθμιστικό διάλυμα) του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων με 18 ml QX Separation Buffer, QX HS Separation Buffer ή QX FA Separation Buffer, ανάλογα με το kit που χρησιμοποιείτε.
5. Προσθέστε προσεκτικά ορυκτέλαιο για να καλύψετε και τις 3 θέσεις και να αποφύγετε την εξάτμιση: 2 ml ορυκτελαίου στις θέσεις WP και WI και 4 ml ορυκτελαίου στη θέση BUFFER (Ρυθμιστικό διάλυμα).



Εικόνα 8. Προετοιμασία του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων.

Προετοιμασία των δεικτών




1. Φορτώστε 15 µl QX (HS) Alignment Marker σε κάθε σωληνάριο της σειράς QX 0.2 ml 12-Tube Strip. Προσθέστε 1 σταγόνα ορυκτελαίου σε κάθε σωληνάριο και τοποθετήστε τη σειρά στη θέση **MARKER1** του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων.
2. Φορτώστε 15 µl QX (HS) Intensity Calibration Marker σε κάθε σωληνάριο της σειράς QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip. Βεβαιωθείτε ότι δεν σχηματίζονται φυσαλίδες αέρα, προσθέστε μια σταγόνα ορυκτελαίου σε κάθε σωληνάριο και τοποθετήστε τη σειρά στη θέση **MARKER2** του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων.


Φόρτωση του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων

1. Κλείστε την πόρτα φύσιγγας και την πόρτα δείγματος.

Σημείωση: Η πόρτα φύσιγγας και η πόρτα δείγματος του QIAxcel Connect πρέπει να παραμένει κλειστή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του οργάνου. Αν ανοίξετε κάποια από τις πόρτες κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, το σύστημα θα σταματήσει κάθε ενέργεια που εκτελεί εκείνη τη στιγμή.

2. Ενεργοποιήστε το QIAxcel Connect με τον διακόπτη ισχύος. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και εκκινήστε το λογισμικό QIAxcel ScreenGel από το μενού **Windows Start** (Έναρξη των Windows) στην ενότητα **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** ή από το εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας (DNA ή RNA) και συνδεθείτε.

Σημείωση: Το εικονίδιο  δηλώνει ότι πραγματοποιείται σύνδεση και το εικονίδιο  δείχνει ότι το QIAxcel Connect είναι συνδεδεμένο. Σε περίπτωση που το όργανο δεν μπορεί να συνδεθεί, εμφανίζεται μήνυμα που ενημερώνει ότι το όργανο δεν είναι διαθέσιμο. Αν δεν ενεργοποιήσατε το όργανο εκείνη τη στιγμή, επιλέξτε **Instrument not needed** (Το όργανο δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί). Αν χρειάζεστε το όργανο, επιλέξτε **Troubleshoot** (Αντιμετώπιση προβλημάτων). Ακολουθήστε τις οδηγίες του μηνύματος. Για πιο λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στην υποενότητα της ρύθμισης παραμέτρων συστήματος, στην ενότητα αντιμετώπισης προβλημάτων του Εγχειριδίου χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect*. Κλείστε το μήνυμα. Για να δοκιμάσετε να συνδεθείτε ξανά στο όργανο, κάντε κλικ στο εικονίδιο .


4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο  στο πλαίσιο **Status Information** (Πληροφορίες κατάστασης) αριστερά για να μετακινήσετε τη θήκη του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων στο μπροστινό μέρος του οργάνου. Περιμένετε μέχρι η θήκη του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων να φτάσει στο τέρμα.

5. Ανοίξτε την πόρτα δείγματος και τοποθετήστε με προσοχή τον γεμάτο δίσκο ρυθμιστικών διαλυμάτων μέσα στη θήκη του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων, διασφαλίζοντας ότι ο δίσκος ρυθμιστικών διαλυμάτων είναι προσανατολισμένος σωστά (Εικόνα 4).

Σημείωση: Προσέξτε να μην χυθούν διαλύματα στο όργανο ή προκληθεί διασταυρούμενη επιμόλυνση ανάμεσα στα ρυθμιστικά διαλύματα στον δίσκο ρυθμιστικών διαλυμάτων.

Σημείωση: Οι σειρές 12 σωληναρίων πρέπει να τοποθετούνται κοντά στην πρόσοψη του οργάνου με τα ρυθμιστικά διαλύματα προς τα πίσω.

Σημαντικό: Αφαιρείτε πάντα τον δίσκο ρυθμιστικών διαλυμάτων πριν να μετακινήσετε το QIAxcel Connect.

6. Κλείστε την πόρτα φύσιγγας και την πόρτα δείγματος και κάντε κλικ στο εικονίδιο  στο πλαίσιο **Status Information** (Πληροφορίες κατάστασης) για να μετακινήσετε τη θήκη του δίσκου ρυθμιστικών διαλυμάτων στη θέση Wash Park (Σταθμός πλύσης).

Σημείωση: Αφήστε την πόρτα δείγματος ανοιχτή αν θέλετε να φορτώσετε τα δείγματά σας αμέσως μετά.

Σημείωση: Αν κλείσετε την πόρτα δείγματος, ο δίσκος ρυθμιστικών διαλυμάτων μετακινείται αυτόματα στη θέση Wash Park (Σταθμός πλύσης) ύστερα από διάστημα 5 λεπτών.

Εγκατάσταση της φύσιγγας QIAxcel Gel Cartridge και του έξυπνου κλειδιού

1. Αφαιρέστε τη φύσιγγα QIAxcel Gel Cartridge από το QX Cartridge Stand.
2. Ανοίξτε την πόρτα φύσιγγας και τοποθετήστε τη φύσιγγα QIAxcel Gel Cartridge στο QIAxcel Connect. Η ετικέτα περιγραφής της φύσιγγας πρέπει να είναι στραμμένη στην πρόσοψη και η θύρα εκκαθάρισης να είναι στραμμένη στο πίσω μέρος του οργάνου (Εικόνα 9).

Σημείωση: Διασφαλίστε ότι η σφράγιση του πώματος εκκαθάρισης έχει αφαιρεθεί όπως περιγράφεται παραπάνω.

3. Τοποθετήστε το έξυπνο κλειδί στην υποδοχή έξυπνου κλειδιού κοντά στη φύσιγγα (Εικόνα 10). Μπορείτε να τοποθετήσετε το έξυπνο κλειδί προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Σημείωση: Το σύστημα δεν αναγνωρίζει τη φύσιγγα και δεν τίθεται σε λειτουργία αν δεν τοποθετηθεί το έξυπνο κλειδί.

4. Κλείστε την πόρτα φύσιγγας.



Εικόνα 9. Εγκατάσταση της φύσιγγας QIAxcel Gel Cartridge.



Εικόνα 10. Τοποθέτηση του έξυπνου κλειδιού.

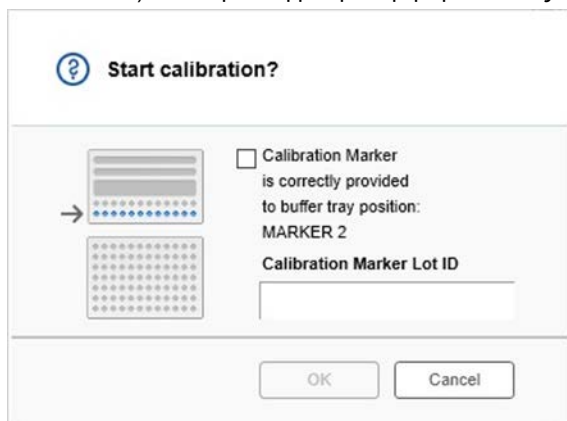
Εκτέλεση βαθμονόμησης φύσιγγας

Οι φύσιγγες QIAxcel Gel Cartridges πρέπει να βαθμονομηθούν πριν να χρησιμοποιηθούν για πρώτη φορά. Κάθε νέα φύσιγγα χρειάζεται βαθμονόμηση έντασης πριν από την πρώτη ανάλυση δειγμάτων. Η βαθμονόμηση κανονικοποιεί τις εντάσεις κάθε τριχοειδούς εφαρμόζοντας έναν συντελεστή για κάθε επακόλουθη εκτέλεση που διενεργείται με τη φύσιγγα. Ανατρέξτε στην ενότητα βαθμονόμησης φύσιγγας στο Εγχειρίδιο χρήστη του συστήματος QIAxcel Connect για περισσότερες λεπτομέρειες.

1. Ανοίξτε την καρτέλα **Calibration** (Βαθμονόμηση) στο περιβάλλον **Service** (Σέρβις). Ύστερα, επιλέξτε **Start Calibration** (Έναρξη βαθμονόμησης) για να ξεκινήσετε μια εκτέλεση βαθμονόμησης.

Σημείωση: Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης της διαδικασίας βαθμονόμησης είναι περίπου 16 λεπτά.

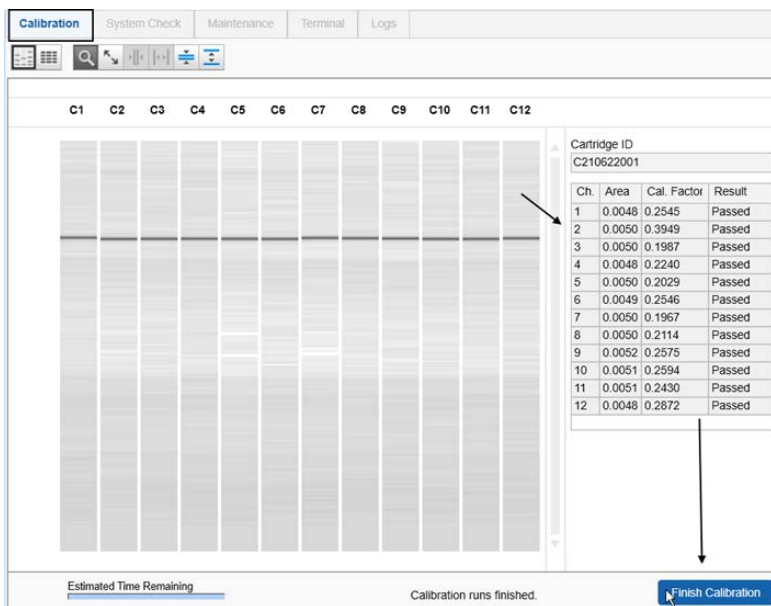
2. Στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου επιβεβαιώστε ότι έχει φορτωθεί ο δείκτης QX Intensity Calibration Marker. Μπορείτε προαιρετικά να πληκτρολογήσετε το ID παρτίδας (βλ. Εικόνα 11). Ξεκινήστε τη βαθμονόμηση κάνοντας κλικ στο **OK**.



Εικόνα 11. Παράθυρο διαλόγου έναρξης βαθμονόμησης

- Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία βαθμονόμησης, τα αποτελέσματα βαθμονόμησης εμφανίζονται δίπλα στην εικόνα της γέλης ή στην προβολή του ηλεκτροφορογράμματος (Εικόνα 12). Ο πίνακας αποτελεσμάτων δείχνει την επιφάνεια, τον συντελεστή βαθμονόμησης και το αποτέλεσμα (**Pass** (Επιτυχές) ή **Fail** (Εσφαλμένο)) κάθε καναλιού τριχοειδούς.
- Όταν η διαδικασία βαθμονόμησης ολοκληρωθεί με επιτυχία, επιλέξτε **Finish Calibration** (Τέλος βαθμονόμησης) για να αποδεχτείτε το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης. Η φύσιγγα είναι πλέον βαθμονομημένη.

Σημείωση: Αν το αποτέλεσμα είναι εσφαλμένο σε ένα κανάλι τριχοειδούς ή και σε περισσότερα, επαναλάβετε τη διαδικασία βαθμονόμησης και αντικαταστήστε τα προηγούμενα αποτελέσματα. Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.



Εικόνα 12. Αποτελέσματα βαθμονόμησης μιας φύσιγγας QIAXcel Gel Cartridge.

Ανάλυση δειγμάτων

Ανατρέξτε στην ενότητα της διαδικασίας ανάλυσης στο Εγχειρίδιο χρήστη του συστήματος *QIAxcel Connect* για λεπτομερείς οδηγίες.

Ιστορικό αναθεώρησης

Αναθεώρηση	Περιγραφή
10/2021	Αρχική έκδοση του οδηγού γρήγορης έναρξης του QIAxcel Connect

Για περαιτέρω υποστήριξη σε περίπτωση τεχνικών δυσκολιών, επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN στον ιστότοπο **www.qiagen.com**.

Για ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τις άδειες χρήσης και για δηλώσεις αποποίησης ευθύνης σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, βλ. το αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήστη της QIAGEN. Οι οδηγίες και τα εγχειρίδια χρήστη των kit QIAGEN είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο **www.qiagen.com**. Μπορείτε επίσης να τα ζητήσετε από το τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN ή τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN Group). Οι καταχωρισμένες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λπ. που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να θεωρούνται μη προστατευόμενα από τον νόμο, ακόμα και αν αυτά δεν υποδεικνύεται ρητώς.

HB-2943 -001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Παραγγελίες www.qiagen.com/shop | Τεχνική υποστήριξη support.qiagen.com |
Ιστότοπος www.qiagen.com