



Φεβρουάριος 2024

QIAstat-Dx[®] Analyzer 2.0

Εγχειρίδιο χρήστη



Αναθεώρηση Για χρήση με την έκδοση λογισμικού 1.6.x

IVD

CE

REF

9002828 (QIAstat-Dx Analyzer 2.0, πλήρες σύστημα)

REF

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

REF

9002826 (QIAstat-Dx Operational Module PRO)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή.....	5
1.1.	Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο χρήστη	5
1.2.	Γενικές πληροφορίες.....	6
1.3.	Προβλεπόμενη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	6
2.	Πληροφορίες ασφάλειας.....	7
2.1.	Ορθή χρήση.....	8
2.2.	Προφυλάξεις κατά τη μεταφορά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	9
2.3.	Ασφάλεια ηλεκτρικού ρεύματος.....	9
2.4.	Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής ασφάλειας (ΗΜΣ)	9
2.5.	Χημική ασφάλεια	11
2.6.	Βιολογική ασφάλεια.....	12
2.7.	Απόρριψη αποβλήτων	13
2.8.	Σύμβολα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	13
2.9.	Ασφάλεια δεδομένων	14
2.10.	Κυβερνοασφάλεια.....	14
3.	Γενική περιγραφή	15
3.1.	Περιγραφή συστήματος.....	15
3.2.	Περιγραφή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	15
3.3.	Περιγραφή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.....	16
3.4.	Λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer	17
4.	Διαδικασίες εγκατάστασης.....	18
4.1.	Απαιτήσεις του χώρου	18
4.2.	Παράδοση και εξαρτήματα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	18
4.3.	Αφαίρεση συσκευασίας και εγκατάσταση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	20
4.4.	Εγκατάσταση επιπλέον μονάδων ανάλυσης.....	24
4.5.	Επανασυσκευασία και αποστολή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	30
5.	Εκτέλεση δοκιμασίας και προβολή αποτελεσμάτων	31
5.1.	Έναρξη λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	31
5.2.	Προετοιμασία της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.....	31
5.3.	Διαδικασία εκτέλεσης δοκιμασίας.....	32
5.4.	Ακύρωση εκτέλεσης δοκιμασίας.....	37
5.5.	Προβολή αποτελεσμάτων	38
6.	Λειτουργίες συστήματος και επιλογές	49

6.1.	Κύρια οθόνη.....	49
6.2.	Οθόνη σύνδεσης.....	53
6.3.	Προφύλαξη οθόνης.....	55
6.4.	Μενού επιλογών.....	56
6.5.	User Management (Διαχείριση χρηστών)	56
6.6.	Διαχείριση προσδιορισμών	61
6.6.2.	Δημιουργία επιδημιολογικής έκθεσης	63
6.6.3.	Εισαγωγή νέων προσδιορισμών.....	64
6.7.	Διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Analyzer 2.0.....	65
6.7.1.	Τοπικές ρυθμίσεις.....	65
6.7.2.	Ρυθμίσεις HIS/LIS.....	68
6.7.3.	Ρυθμίσεις του QIASphere Base	69
6.7.4.	Γενικές ρυθμίσεις	70
6.7.5.	Ρυθμίσεις εκτυπωτή.....	72
6.7.6.	Ρυθμίσεις δικτύου	72
6.7.7.	Network Share (Κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου).....	74
6.7.8.	Αρχείο καταγραφής συστήματος.....	75
6.7.9.	Πληροφορίες έκδοσης	76
6.7.10.	Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού	76
6.7.11.	Ενημέρωση συστήματος.....	76
6.7.12.	Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας συστήματος.....	78
6.8.	Αλλαγή κωδικών πρόσβασης.....	79
6.9.	Ειδοποιήσεις.....	80
6.10.	Λειτουργικότητα εκτυπωτή.....	80
6.10.1.	Εγκατάσταση και διαγραφή εκτυπωτή.....	80
6.10.2.	Προβολή εργασιών εκτύπωσης	81
6.11.	Ρυθμίσεις εξωτερικού μάρτυρα (EC).....	81
6.12.	Αρχειοθέτηση αποτελεσμάτων	85
6.13.	Κατάσταση του συστήματος QIAstat-Dx Analyzer 2.0	91
6.14.	Εκτελείται τερματισμός λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	91
7.	Συνδεσιμότητα HIS/LIS.....	92
7.1.	Ενεργοποίηση και διαμόρφωση επικοινωνίας με το HIS/LIS	92
7.2.	Διαμόρφωση ονόματος προσδιορισμού.....	93
7.3.	Δημιουργία παραγγελίας δοκιμασίας με συνδεσιμότητα κεντρικού υπολογιστή.....	94
7.4.	Αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας στον κεντρικό υπολογιστή.....	97

7.5.	Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας κεντρικού υπολογιστή	99
8.	Εξωτερικός μάρτυρας (EC).....	100
8.1.	Διαμόρφωση εξωτερικού μάρτυρα	100
8.2.	Διαδικασία εκτέλεσης δοκιμασίας EC	100
8.3.	Προβολή αποτελεσμάτων δοκιμασίας EC	106
9.	Συντήρηση.....	110
9.1.	Εργασίες συντήρησης	110
9.2.	Καθαρισμός της επιφάνειας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	110
9.3.	Απολύμανση της επιφάνειας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	111
9.4.	Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα	112
9.5.	Επισκευή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	113
10.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	114
10.1.	Σφάλματα υλικού και λογισμικού	114
10.2.	Κωδικοί σφάλματος και μηνύματα προειδοποίησης	116
11.	Τεχνικές προδιαγραφές	124
12.	Παραρτήματα.....	125
12.1.	Εγκατάσταση και διαμόρφωση εκτυπωτή.....	125
12.2.	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).....	129
12.3.	Ρήτρα ανάληψης ευθύνης.....	129
12.4.	Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού	130
12.5.	Δήλωση αποποίησης εγγυήσεων	133
12.6.	Γλωσσάριο.....	133
13.	Ιστορικό αναθεωρήσεων εγγράφου	134

Εκτυπωμένη έκδοση του παρόντος εγχειριδίου διατίθεται εάν το ζητήσετε.

1. Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τον αναλυτή QIAstat-Dx[®] Analyzer 2.0. Είμαστε βέβαιοι ότι αυτό το σύστημα θα γίνει αναπόσπαστο κομμάτι του εργαστηρίου σας.

Στο παρόν εγχειρίδιο περιγράφεται ο τρόπος λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με έκδοση λογισμικού 1.6. Προτού χρησιμοποιήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, είναι βασικό να διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήστη και να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφάλειας. Οι οδηγίες και οι πληροφορίες ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήστη πρέπει να ακολουθούνται για τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του οργάνου και για τη διατήρησή του σε ασφαλή κατάσταση.

Σημείωση: Οι εικόνες που εμφανίζονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη παρέχονται μόνο ως παραδείγματα και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον προσδιορισμό.

1.1. Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο χρήστη

Στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στις ακόλουθες ενότητες:

- Εισαγωγή
- Πληροφορίες ασφάλειας
- Γενική περιγραφή
- Διαδικασίες εγκατάστασης
- Εκτέλεση δοκιμασίας και προβολή αποτελεσμάτων
- Λειτουργίες συστήματος και επιλογές
- Συνδεσιμότητα HIS/LIS
- Εξωτερικός μάρτυρας (EC)
- Συντήρηση
- Αντιμετώπιση προβλημάτων
- Τεχνικές προδιαγραφές

Στα παραρτήματα περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Εγκατάσταση και διαμόρφωση εκτυπωτή, περιέχει λίστα εκτυπωτών που έχουν δοκιμαστεί
- Δήλωση συμμόρφωσης
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- Ρήτρα ανάληψης ευθύνης
- Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού
- Δήλωση αποποίησης εγγυήσεων
- Γλωσσάριο

1.2. Γενικές πληροφορίες

1.2.1. Τεχνική βοήθεια

Στην QIAGEN είμαστε υπερήφανοι για την ποιότητα και τη διαθεσιμότητα της τεχνικής υποστήριξής μας. Τα Τμήματα Τεχνικών Υπηρεσιών μας είναι στελεχωμένα με πεπειραμένους επιστήμονες που διαθέτουν εκτεταμένη πρακτική και θεωρητική εξειδίκευση στη μοριακή βιολογία και στη χρήση των προϊόντων της QIAGEN. Για οποιαδήποτε απορία ή αν συναντήσετε δυσκολίες σχετικά με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ή γενικότερα με τα προϊόντα της QIAGEN, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Οι πελάτες της QIAGEN αποτελούν μια πολύτιμη πηγή πληροφοριών για τις προχωρημένες ή εξειδικευμένες χρήσεις των προϊόντων μας. Οι πληροφορίες αυτές είναι χρήσιμες τόσο για άλλους επιστήμονες όσο και για τους ερευνητές της QIAGEN. Σας ενθαρρύνουμε επομένως να επικοινωνήσετε μαζί μας, εάν έχετε οποιοσδήποτε προτάσεις σχετικά με την απόδοση των προϊόντων ή με νέες εφαρμογές και τεχνικές.

Για τεχνική βοήθεια, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN στη διεύθυνση support.qiagen.com.

Όταν επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN σχετικά με σφάλματα, έχετε διαθέσιμες τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Σειριακός αριθμός, τύπος, έκδοση λογισμικού και εγκατεστημένα αρχεία ορισμού προσδιορισμού του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Κωδικός σφάλματος (αν ισχύει)
- Χρονικό σημείο εμφάνισης του σφάλματος για πρώτη φορά
- Συχνότητα εμφάνισης του σφάλματος (δηλ. διαλείπον ή επίμονο σφάλμα)
- Φωτογραφία του σφάλματος, εάν είναι δυνατόν
- Πακέτο υποστήριξης

1.2.2. Δήλωση πολιτικής

Η βελτίωση των προϊόντων καθώς διατίθενται νέες τεχνικές και νέα εξαρτήματα αποτελεί πολιτική της QIAGEN. Η QIAGEN διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των προδιαγραφών οποιαδήποτε στιγμή. Σε μια προσπάθεια να συντάσσουμε χρήσιμες και κατάλληλες τεκμηριώσεις, θα εκτιμούσαμε τα σχόλιά σας σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο χρήστη. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.

1.3. Προβλεπόμενη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Η πλατφόρμα QIAstat-Dx Analyzer 2.0 προορίζεται για χρήση ως *in vitro* διαγνωστικό προϊόν με προσδιορισμούς QIAstat-Dx και παρέχει πλήρη αυτοματοποίηση, από την προετοιμασία των δειγμάτων έως την ανίχνευση με *real-time* PCR για μοριακές εφαρμογές.

Το σύστημα ενδείκνυται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Δεν είναι προϊόν για αυτο-έλεγχο ή για παρακλίνιο έλεγχο ασθενών.

1.3.1. Περιορισμοί χρήσης

- Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx, σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη και με τις οδηγίες χρήσης των φυσιγγών προσδιορισμού QIAstat-Dx.
- Κατά τη σύνδεση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια που παρέχονται με το σύστημα.
- Οποιαδήποτε τεχνική υποστήριξη ή επισκευή θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από την QIAGEN.
- Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο επάνω σε επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια χωρίς γωνίες ή κλίση.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τις φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx, εάν έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί με επιτυχία ή εάν έχουν συσχετιστεί με σφάλμα ή με ατελή ανάλυση.
- Αφήστε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 10 cm σε κάθε πλευρά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να διασφαλίσετε τον επαρκή αερισμό του.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι τοποθετημένος μακριά από τυχόν εξόδους κλιματισμού ή εναλλάκτες θερμότητας.
- Μη μετακινείτε το όργανο ενώ εκτελείται δοκιμασία.
- Μην αλλάζετε τη διαμόρφωση του συστήματος κατά τη διάρκεια μιας εκτέλεσης.
- Μη χρησιμοποιείτε την οθόνη αφής για να ανασηκώσετε ή να μετακινήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- Μην απενεργοποιείτε ή επανεκκινείτε το όργανο κατά τη διάρκεια δημιουργίας αντιγράφου ασφαλείας, επαναφοράς ή ενημέρωσης του συστήματος ή κατά τη δημιουργία αρχειοθήκης.


2. Πληροφορίες ασφάλειας


Προτού χρησιμοποιήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, είναι βασικό να διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήστη και να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στις πληροφορίες ασφάλειας. Οι οδηγίες και οι πληροφορίες ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήστη πρέπει να ακολουθούνται για τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του οργάνου και για τη διατήρησή του σε ασφαλή κατάσταση.

Οι πιθανοί κίνδυνοι που θα μπορούσαν να βλάψουν τον χρήστη ή να οδηγήσουν σε πρόκληση βλάβης στο όργανο αναφέρονται σαφώς στα κατάλληλα σημεία σε ολόκληρο το παρόν εγχειρίδιο χρήστη.

Αν ο εξοπλισμός χρησιμοποιηθεί με τρόπο που δεν προσδιορίζεται από τον κατασκευαστή, η προστασία που παρέχεται από τον εξοπλισμό ενδέχεται να διακυβευθεί.

Σε ολόκληρο το *Εγχειρίδιο χρήστη του QIAstat-Dx Analyzer 2.0* εμφανίζονται οι ακόλουθοι τύποι πληροφοριών ασφάλειας.

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Ο όρος ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ χρησιμοποιείται για να ενημερώσετε σχετικά με καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς ή σε άλλους.</p> <p>Λεπτομέρειες σχετικά με αυτές τις περιστάσεις παρέχονται σε ένα πλαίσιο όπως αυτό.</p>
---	---

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ο όρος ΠΡΟΣΟΧΗ χρησιμοποιείται για να ενημερώνεστε σχετικά με καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά σε ένα όργανο ή σε άλλον εξοπλισμό. Λεπτομέρειες σχετικά με αυτές τις περιστάσεις παρέχονται σε ένα πλαίσιο όπως αυτό.</p>
---	--

<p>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ</p>	<p>Ο όρος ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ χρησιμοποιείται για την επισήμανση πληροφοριών που είναι κρίσιμες για την ολοκλήρωση μιας εργασίας ή για τη βέλτιστη απόδοση του συστήματος.</p>
-------------------------	---


<p>Σημείωση</p>	<p>Ο όρος Σημείωση χρησιμοποιείται για πληροφορίες που επεξηγούν ή διαισαφηνίζουν ένα συγκεκριμένο περιστατικό ή μια εργασία.</p>
------------------------	--


Οι κατευθυντήριες οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο προορίζονται ως συμπλήρωμα και δεν υπερισχύουν των συνήθων απαιτήσεων ασφαλείας που εφαρμόζονται στη χώρα του χρήστη.

2.1. Ορθή χρήση


Χρησιμοποιείτε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο χρήστη. Συνιστάται θερμά να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και να εξοικειωθείτε με αυτές, προτού χρησιμοποιήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

- Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας που είναι τυπωμένες ή προσαρτημένες στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- Η ακατάλληλη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ή η αποτυχία συμμόρφωσης με την ορθή εγκατάσταση και συντήρησή του ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από καταρτισμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό υγειονομικής περίθαλψης.
- Η τεχνική υποστήριξη του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 πρέπει να εκτελείται μόνο από αντιπροσώπους εξουσιοδοτημένους από την QIAGEN.
- Μη χρησιμοποιείτε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε επικίνδυνο περιβάλλον για το οποίο δεν έχει σχεδιαστεί.
- Ακολουθείτε τις πολιτικές κυβερνοασφάλειας του οργανισμού σας για την προστασία των δεδομένων πρόσβασης.
- Μη μετακινείτε το όργανο ενώ εκτελείται δοκιμασία.

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Μην ανοίγετε το περίβλημα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Το περίβλημα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει τον χειριστή και να διασφαλίζει την ορθή λειτουργία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Με τη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς το περίβλημα προκαλείται κίνδυνος ηλεκτρικού ρεύματος και δυσλειτουργία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.</p>
--	---

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Προσέχετε όταν το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας κλείνει, ώστε να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, π.χ. να πιαστούν τα δάχτυλά σας.</p>
--	--


2.2. Προφυλάξεις κατά τη μεταφορά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι ένα βαρύ όργανο. Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή ζημιά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, προσέχετε όταν τον ανασηκώνετε και χρησιμοποιείτε κατάλληλες μεθόδους ανύψωσης.</p>
--	--


2.3. Ασφάλεια ηλεκτρικού ρεύματος


Τηρείτε όλες τις γενικές προφυλάξεις για την ασφάλεια που ισχύουν για τα ηλεκτρικά όργανα.


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


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Ηλεκτρικός κίνδυνος</p> <p>Υπάρχουν θανατηφόρες τάσεις στο εσωτερικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Μην ανοίγετε το περίβλημα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Το καλώδιο ρεύματος δικτύου πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε πρίζα ρεύματος δικτύου που διαθέτει προστατευτικό αγωγό (γείωση/απαγωγή γείωσης).</p> <p>Μην αγγίζετε κανένα διακόπτη και κανένα καλώδιο ρεύματος με βρεγμένα χέρια.</p> <p>Μη χρησιμοποιείτε το όργανο εκτός των καθορισμένων συνθηκών ρεύματος.</p>
---	---


2.4. Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής ασφάλειας (ΗΜΣ)


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος απώλειας δεδομένων και υλικού</p> <p>Οι ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές ενδέχεται να προκαλέσουν αστοχία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, με αποτέλεσμα την απώλεια δεδομένων ή/και την απώλεια του δείγματος.</p>
---	--


<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Κίνδυνος απώλειας δεδομένων και υλικού</p> <p>Θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση αυτού του εξοπλισμού δίπλα από ή σε στοίβα με άλλον εξοπλισμό, διότι αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Αν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί με αυτόν τον τρόπο, ο εξοπλισμός αυτός και ο άλλος εξοπλισμός πρέπει να παρακολουθούνται για να επαληθευτεί ότι λειτουργούν κανονικά.</p>
---	--


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος απώλειας δεδομένων και υλικού Μη χρησιμοποιείτε κανένα άλλο καλώδιο ρεύματος από εκείνο που παρέχεται μαζί με το όργανο. Σε περίπτωση βλάβης ή απώλειας, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της QIAGEN για αντικατάσταση. Άλλα καλώδια ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την απόδοση ΗΜΣ του οργάνου.
---	--


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών Τα χαρακτηριστικά εκπομπών αυτού του εξοπλισμού τον καθιστούν κατάλληλο για χρήση σε βιομηχανικούς χώρους και νοσοκομεία (CISPR 11 κλάση Α). Αν χρησιμοποιείται σε οικιακό περιβάλλον (για το οποίο συνήθως απαιτείται η κλάση Β του CISPR 11), ο εξοπλισμός αυτός ενδέχεται να μην προσφέρει επαρκή προστασία στις υπηρεσίες επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνοτήτων. Ο χρήστης μπορεί να χρειαστεί να λάβει μέτρα μετριασμού, όπως αλλαγή της θέσης ή του προσανατολισμού του εξοπλισμού.
---	---


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών Αυτός ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε οικιακά περιβάλλοντα και ενδέχεται να μην παρέχει επαρκή προστασία της ραδιοφωνικής λήψης σε αντίστοιχα περιβάλλοντα.
---	---


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή κοντά σε πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (π.χ. αθωράκιστες πηγές εκούσιας εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων), καθώς μπορούν να παρεμποδίσουν την ορθή λειτουργία.
---	---


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από τη λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να αξιολογηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον.
---	--


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων περιφερειακών συσκευών, όπως καλώδια κεραιών και εξωτερικές κεραίες) θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm (12 ίντσες) από οποιοδήποτε μέρος του [ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ή ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ], συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που προσδιορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, η απόδοση αυτού του εξοπλισμού μπορεί να υποβαθμιστεί.
---	--

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας Τα δάπεδα θα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό πλακάκι. Αν τα δάπεδα καλύπτονται με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
---	---

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας Η ποιότητα του ρεύματος κεντρικού δικτύου θα πρέπει να αντιστοιχεί σε ποιότητα τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
---	---

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας Οι γραμμές σήματος (π.χ. Ethernet) δεν πρέπει να έχουν μήκος μεγαλύτερο από 30 m προκειμένου να αποφεύγονται οι βλάβες λόγω αιχμών τάσης.
---	---


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας Αν απαιτείται η συνεχής λειτουργία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 κατά τη διάρκεια μιας διακοπής ρεύματος του κεντρικού δικτύου, συνιστάται η τροφοδοσία του προϊόντος από μονάδα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος ή μπαταρία. Το UT είναι η τάση του κεντρικού δικτύου AC πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.
---	--


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Κίνδυνος ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
---	--

2.5. Χημική ασφάλεια

Τα δελτία δεδομένων ασφαλείας (Safety Data Sheets, SDS) για τα υλικά της φύσιγγας είναι διαθέσιμα και μπορούν να ζητηθούν από την QIAGEN.

Οι χρησιμοποιημένες φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με όλους τους εθνικούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς και νόμους για την υγεία και την ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 	Επικίνδυνες χημικές ουσίες Σε περίπτωση που το περιβλήμα της φύσιγγας είναι κατεστραμμένο, ενδέχεται να παρατηρηθεί διαρροή χημικών από τη φύσιγγα. Μερικά χημικά που χρησιμοποιούνται στις φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx ενδέχεται να είναι ή να καταστούν επιβλαβή. Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και ποδιά εργαστηρίου.
---	--

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 Αποφεύγετε την έκχυση χημικών ή άλλων υγρών μέσα ή πάνω στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η ζημιά εξαιτίας της έκχυσης υγρών θα καταστήσει άκυρη την εγγύηση.
---	--

2.6. Βιολογική ασφάλεια


Ο ίδιος ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και οι ίδιες οι φύσιγγες δεν περιέχουν βιολογικά επικίνδυνα υλικά. Ωστόσο, τα δείγματα και τα αντιδραστήρια που περιέχουν υλικά βιολογικής προέλευσης θα πρέπει γενικά να αντιμετωπίζονται και να απορρίπτονται ως δυνητικά βιολογικά επικίνδυνα. Χρησιμοποιείτε ασφαλείς διαδικασίες εργαστηρίου, όπως περιγράφονται σε δημοσιεύσεις, π.χ. στο έγγραφο *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* (Βιοασφάλεια στα μικροβιολογικά και βιοϊατρικά εργαστήρια), από τα Center for Disease Control and Prevention (Κέντρα Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων) και τα National Institute of Health (Εθνικά Ινστιτούτα για την Υγεία) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).


Τα δείγματα που αναλύονται στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μπορεί να περιέχουν μολυσματικούς παράγοντες. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν επίγνωση του κινδύνου για την υγεία τους οποίους εγκυμονούν οι εν λόγω παράγοντες και θα πρέπει να χρησιμοποιούν, να αποθηκεύουν και να απορρίπτουν τα δείγματα αυτά σύμφωνα με τους απαιτούμενους κανονισμούς για την ασφάλεια. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας και γάντια μίας χρήσης χωρίς πούδρα όταν χειρίζεστε αντιδραστήρια ή δείγματα και κατόπιν πλένετε σχολαστικά τα χέρια σας.

Τηρείτε πάντοτε τις προφυλάξεις ασφάλειας που περιγράφονται σε σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες, όπως στο έγγραφο *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines (M29)* [Προστασία των εργαζομένων των εργαστηρίων από λοιμώξεις που αποκτώνται κατά την απασχόληση, Εγκεκριμένες κατευθυντήριες γραμμές (M29)] του Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI, Ινστιτούτο Κλινικών και Εργαστηριακών Προτύπων) ή σε άλλα κατάλληλα έγγραφα που παρέχονται από τους εξής φορείς:

- OSHA®: Occupational Safety and Health Administration (Διοίκηση για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία) (Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής)
- ACGIH®: American Conference of Government Industrial Hygienists (Αμερικανική Εταιρεία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας) (Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Έλεγχος Επικίνδυνων για την Υγεία Ουσιών) (Ηνωμένο Βασίλειο)

Αποφεύγετε την επιμόλυνση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και του χώρου εργασίας, χρησιμοποιώντας με προσοχή δείγματα και φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx. Σε περίπτωση επιμόλυνσης (π.χ. διαρροή από φύσιγγα), καθαρίστε και απολυμάνετε την προσβεβλημένη περιοχή και τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer (βλ. Ενότητα 9).

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</p> 	<p>Βιολογικός κίνδυνος</p> <p>Προσέχετε όταν φορτώνετε ή αφαιρείτε φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx που περιέχουν μολυσματικά δείγματα μέσα στον ή από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Από μια ρωγμή στη φύσιγγα θα μπορούσε να επιμολυνθεί ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και ο περιβάλλον χώρος.</p> <p>Όλες οι φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx θα πρέπει να αντιμετωπίζονται όπως αν περιείχαν δυνητικά μολυσματικούς παράγοντες.</p>
---	---

<p>ΠΡΟΣΟΧΉ</p> 	<p>Κίνδυνος επιμόλυνσης</p> <p>Περιορίζετε και καθαρίζετε αμέσως την επιμόλυνση από μια σπασμένη ή ορατά φθαρμένη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx. Το περιεχόμενο, παρότι δεν είναι μολυσματικό, μπορεί να εξαπλωθεί με τις συνήθεις ενέργειες και ενδέχεται να επιμολύνει περαιτέρω τα αποτελέσματα ανάλυσης, οδηγώντας σε ψευδώς θετικές απαντήσεις.</p>
---	--

Για οδηγίες σχετικά με τον καθαρισμό και την απολύμανση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ανατρέξτε στην Ενότητα 9.2 και 9.3, αντίστοιχα.








2.7. Απόρριψη αποβλήτων

Οι χρησιμοποιημένες φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx και τα πλαστικά υλικά ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα χημικά ή μολυσματικούς παράγοντες. Αυτά τα απόβλητα πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται δεόντως σύμφωνα με όλους τους εθνικούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς και νόμους υγείας και ασφάλειας.

Για την απόρριψη αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), δείτε το Παράρτημα 11.4.

2.8. Σύμβολα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Στο όργανο QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ή/και στις φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx εμφανίζονται τα ακόλουθα σύμβολα.

Σύμβολο	Θέση	Περιγραφή
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση CE για την Ευρώπη
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση TÜV της υπηρεσίας προϊόντων TÜV SÜD για έλεγχο
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	ΠΡΟΣΟΧΗ Επικινδυνότητα – κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Σήμανση WEEE (ΑΗΗΕ) για την Ευρώπη
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Νόμιμος κατασκευαστής
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	In vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Αριθμός καταλόγου
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Σειριακός αριθμός
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Αποκλειστικό αναγνωριστικό τεχνολογικού προϊόντος
	Πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος του οργάνου	Ημερομηνία κατασκευής
	Εξωτερικό κουτί	Οδηγίες χρήσης διαθέσιμες στη διεύθυνση www.qiagen.com

www.qiagen.com

2.9. Ασφάλεια δεδομένων

Σημείωση: Συνιστάται θερμά να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος σύμφωνα με την πολιτική του οργανισμού σας για τη διαθεσιμότητα των δεδομένων και την προστασία των δεδομένων από απώλεια.

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 παρέχεται μαζί με μια συσκευή αποθήκευσης USB, η οποία θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατά προτίμηση για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση δεδομένων και για γενική μεταφορά δεδομένων (π.χ. αποθήκευση αποτελεσμάτων, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος και αρχειοθήκης, ενημερώσεις συστήματος ή εισαγωγές αρχείων ορισμού προσδιορισμού). Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων.

Σημείωση: Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

Για τη μακροχρόνια ασφάλεια των δεδομένων, τηρείτε τις πολιτικές αποθήκευσης και ασφαλείας δεδομένων του οργανισμού σας όσον αφορά τη διατήρηση των δεδομένων πρόσβασης.

2.10. Κυβερνοασφάλεια

Συνιστάται θερμά να ακολουθείτε τις συστάσεις κυβερνοασφάλειας που παρατίθενται στη συνέχεια κατά τη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

- Χρησιμοποιείτε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε ασφαλές περιβάλλον και ασφαλές δίκτυο.
- Σε περίπτωση ενημέρωσης συστήματος, συγκρίνετε πάντα το άθροισμα ελέγχου του πακέτου ενημέρωσης με το άθροισμα ελέγχου που παρέχεται στον ιστότοπο (www.qiagen.com) πριν από την εγκατάσταση.
- Μην απομακρύνετε από το όργανο όσο βρίσκεται σε εξέλιξη ενημέρωση του συστήματος, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος και επαναφορά και δημιουργία αρχειοθήκης, καθώς το χαρακτηριστικό αυτόματης αποσύνδεσης απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια αυτών των διαδικασιών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αυτόματη αποσύνδεση, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.
- Δημιουργείτε συνεχώς αντίγραφα ασφαλείας και διατηρείτε τα αρχεία αντιγράφων ασφαλείας σε ασφαλή χώρο αποθήκευσης, ιδανικά εκτός σύνδεσης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.12.
- Διασφαλίζετε πάντα ότι χρησιμοποιείτε συσκευή αποθήκευσης USB χωρίς κακόβουλο λογισμικό.
- Χρησιμοποιείτε τον τρόπο λειτουργίας πολλαπλών χρηστών του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη User Management (Διαχείριση χρηστών), ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5.
- Ακολουθείτε την αρχή των λιγότερων προνομίων (εκχώρηση λογαριασμού σε χρήστη ανάλογα με το προφίλ εργασίας του). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση χρηστών, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5.
- Ακολουθείτε την πολιτική του οργανισμού σας σχετικά με τον ορισμό σύνθετων κωδικών πρόσβασης και τη συχνότητα αλλαγής τους.
- Αποσυνδέετε πάντα όταν αφήνετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς επίβλεψη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποσύνδεση, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.2.1.
- Μη χρησιμοποιείτε πεδία με δυνατότητα ελεύθερης επεξεργασίας για την εισαγωγή προσωπικών ταυτοποιήσιμων πληροφοριών (PII) ή προστατευόμενων πληροφοριών υγείας (PHI). Σε αυτά περιλαμβάνονται πεδία όπως το αναγνωριστικό δείγματος, το αναγνωριστικό ασθενούς και τα σχόλια για αποτελέσματα.
- Σε περίπτωση που θεωρείτε ότι ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 έχει εμφανίσει ζημιά, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.

Επίσης, ο *Οδηγός Ασφάλειας και Εμπιστευτικότητας του QIAstat-Dx Analyzer 2.0* θα σας βοηθήσει να εγκαταστήσετε, να διαμορφώσετε, να λειτουργήσετε και να συντηρήσετε με ασφάλεια και προστασία το όργανο σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προστασία των δεδομένων. Ο *Οδηγός Ασφάλειας και Εμπιστευτικότητας του QIAstat-Dx Analyzer 2.0* διατίθεται στη διεύθυνση qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy.

3. Γενική περιγραφή

3.1. Περιγραφή συστήματος

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0, σε συνδυασμό με τις φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx, χρησιμοποιεί real-time PCR για την ανίχνευση νουκλεϊκών οξέων παθογόνων σε δείγματα ανθρώπινου βιολογικού υλικού. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και οι φύσιγγες έχουν σχεδιαστεί ως κλειστό σύστημα που επιτρέπει την προετοιμασία των δειγμάτων χωρίς παρέμβαση του χρήστη και, στη συνέχεια, την ανίχνευση και την ταυτοποίηση των νουκλεϊκών οξέων των παθογόνων. Τα δείγματα εισάγονται σε μια φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, η οποία περιέχει όλα τα αντιδραστήρια που χρειάζονται για την απομόνωση και την ενίσχυση των νουκλεϊκών οξέων από το δείγμα. Τα ανιχνευμένα σήματα ενίσχυσης σε πραγματικό χρόνο ερμηνεύονται από το ενσωματωμένο λογισμικό και αναφέρονται μέσω ενός διαισθητικού περιβάλλοντος εργασίας χρήστη.

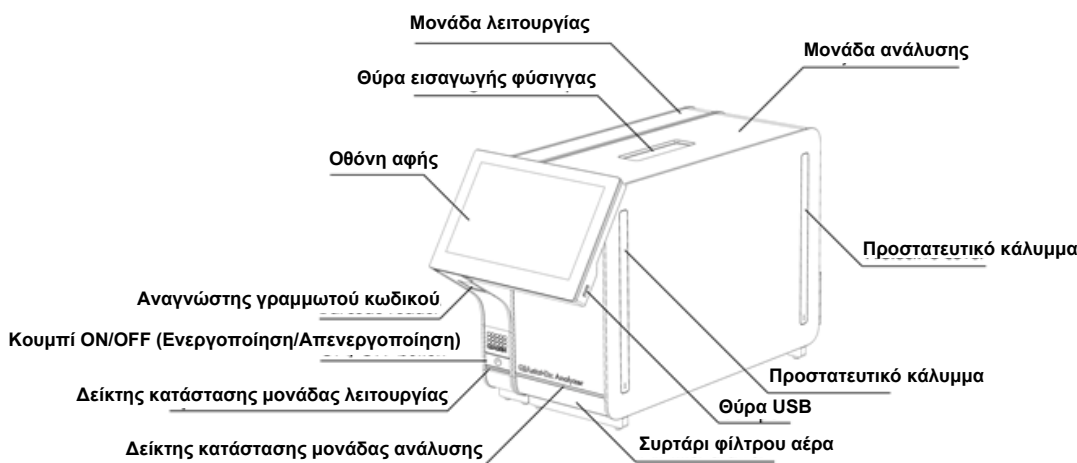
3.2. Περιγραφή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 αποτελείται από μια μονάδα λειτουργίας και από 1 ή περισσότερες (έως 4) μονάδες ανάλυσης. Η μονάδα λειτουργίας περιλαμβάνει στοιχεία που παρέχουν συνδεσιμότητα με τη μονάδα ανάλυσης και επιτρέπουν την αλληλεπίδραση του χρήστη με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η μονάδα ανάλυσης περιέχει το υλικό και το λογισμικό για δοκιμασία και ανάλυση των δειγμάτων.

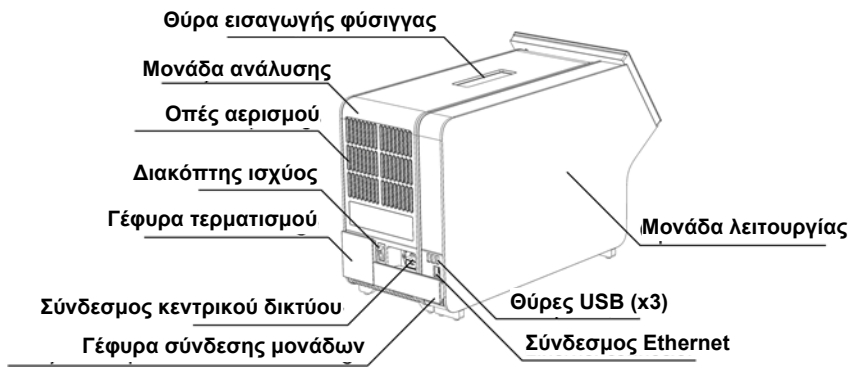
Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- Οθόνη αφής για αλληλεπίδραση του χρήστη με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Αναγνώστης γραμμωτού κωδικού για ταυτοποίηση δειγμάτων, ασθενών, χρηστών και φυσιγγών προσδιορισμού QIAstat-Dx
- Θύρες USB για αναβαθμίσεις προσδιορισμών και συστήματος, εξαγωγή εγγράφων και συνδεσιμότητα του εκτυπωτή (μία στο μπροστινό μέρος, τρεις στο πίσω μέρος)
- Θύρα εισαγωγής φύσιγγας για την εισαγωγή φυσιγγών προσδιορισμού QIAstat-Dx στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Σύνδεσμος Ethernet για συνδεσιμότητα δικτύου

Στην Εικόνα 1 και την Εικόνα 2 εμφανίζονται οι θέσεις των διαφόρων χαρακτηριστικών του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.



Εικόνα 1. Προβολή μπροστινού μέρους του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η μονάδα λειτουργίας βρίσκεται στα αριστερά και η μονάδα ανάλυσης στα δεξιά.



Εικόνα 2. Προβολή πίσω μέρους του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η μονάδα λειτουργίας βρίσκεται στα δεξιά και η μονάδα ανάλυσης στα αριστερά.

3.3. Περιγραφή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx

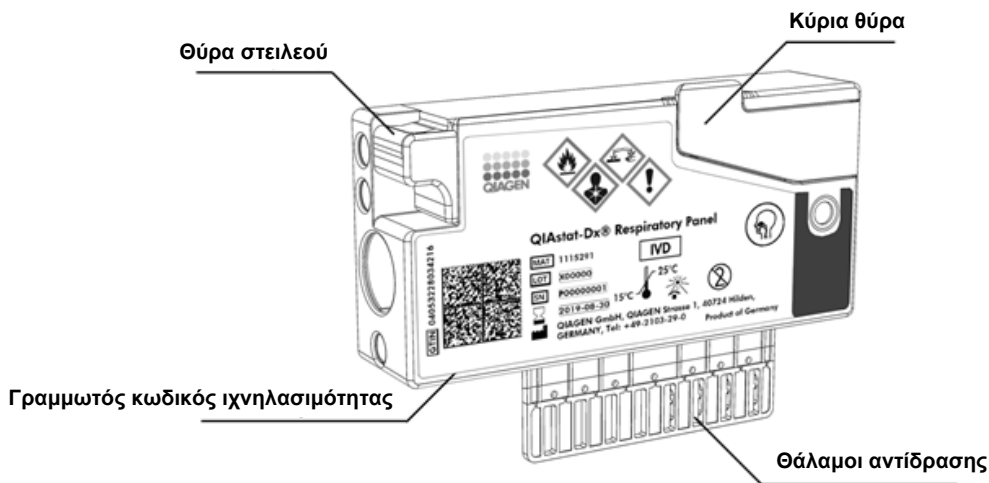
Η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx είναι μια αναλώσιμη πλαστική συσκευή που επιτρέπει την εκτέλεση πλήρως αυτοματοποιημένων μοριακών προσδιορισμών. Στα κύρια χαρακτηριστικά της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx περιλαμβάνονται η συμβατότητα με διάφορους τύπους δειγμάτων (π.χ. υγρά, στερεοί), ο ερμητικός περιορισμός όλων των προφορτωμένων αντιδραστηρίων που απαιτούνται για τη δοκιμασία και η πραγματική λειτουργία χωρίς παρεμβάσεις του χειριστή. Όλα τα βήματα που αφορούν την προετοιμασία του δείγματος και την εκτέλεση του προσδιορισμού πραγματοποιούνται στη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx.

Όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση μιας δοκιμασίας είναι προφορτωμένα και κλεισμένα στη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx. Ο χρήστης δεν χρειάζεται να χειριστεί ή/και να έρθει σε επαφή με τα αντιδραστήρια. Κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας, τα αντιδραστήρια υποβάλλονται σε επεξεργασία στη μονάδα ανάλυσης με μικρορρευστονική που λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα και δεν έρχονται σε άμεση επαφή με τους ενεργοποιητές του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 περιέχει φίλτρα εισερχόμενου και εξερχόμενου αέρα, προστατεύοντας περαιτέρω το περιβάλλον. Μετά τη δοκιμασία, η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx παραμένει ερμητικά κλεισμένη σε κάθε περίπτωση, γεγονός που ενισχύει σημαντικά τη δυνατότητα ασφαλούς απόρριψής της.

Μέσα στη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, εκτελούνται αυτόματα πολλαπλά βήματα σε ακολουθία, με τη χρήση πίεσης πεπιεσμένου αέρα για τη μεταφορά δειγμάτων και υγρών διαμέσου του θαλάμου μεταφοράς προς τους προβλεπόμενους προορισμούς τους. Αφού η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx εισαχθεί στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, πραγματοποιούνται αυτόματα τα παρακάτω βήματα προσδιορισμού:

- Επανεναιώρηση εσωτερικού μάρτυρα
- Λύση κυττάρων με μηχανικά ή/και χημικά μέσα
- Κάθαρση νουκλεϊκού οξέος βάσει μεμβράνης
- Ανάμιξη κεκαθαρμένου νουκλεϊκού οξέος με κύριο μίγμα λυοφιλοποιημένων αντιδραστηρίων
- Μεταφορά καθορισμένων κλασμάτων εκλούσματος/κύριου μίγματος σε διαφορετικούς θαλάμους αντίδρασης
- Εκτέλεση δοκιμασίας PCR πολυπλεξίας πραγματικού χρόνου μέσα σε κάθε θάλαμο αντίδρασης. Η αύξηση του φθορισμού, που υποδεικνύει παρουσία του στοχευόμενου αναλύτη, ανιχνεύεται απευθείας σε κάθε θάλαμο αντίδρασης.

Η γενική διάταξη της φύσιγγας και τα χαρακτηριστικά της απεικονίζονται στην Εικόνα 3.



Εικόνα 3. Χαρακτηριστικά της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.

3.4. Λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer

Το λογισμικό (SW) του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer είναι προεγκατεστημένο στο σύστημα. Εφαρμόζει τρεις κύριες ομάδες δυνατοτήτων λειτουργίας:


- Οι γενικές λειτουργίες επιτρέπουν την εύκολη ρύθμιση, εκτέλεση και οπτικοποίηση μιας δοκιμασίας και των σχετικών αποτελεσμάτων της
- Οι λειτουργίες διαμόρφωσης επιτρέπουν τη διαμόρφωση του συστήματος (διαχείριση χρηστών, διαχείριση προσδιορισμών και διαχείριση διαμορφώσεων υλικού/λογισμικού)
- Ο έλεγχος διεξαγωγής των δοκιμασιών επιτρέπει την εκτέλεση των απαραίτητων αυτοματοποιημένων βημάτων ανάλυσης που περιλαμβάνονται σε μια δοκιμασία


4. Διαδικασίες εγκατάστασης

4.1. Απαιτήσεις του χώρου

Επιλέξτε έναν επίπεδο, στεγνό και καθαρό χώρο στον πάγκο εργασίας για τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος δεν έχει υπερβολικά ρεύματα αέρα, υγρασία και σκόνη, καθώς και ότι είναι προστατευμένος από το άμεσο φως του ήλιου, μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας, πηγές θερμότητας, δονήσεις και ηλεκτρικές παρεμβολές. Ανατρέξτε στην Ενότητα 11 για το βάρος και τις διαστάσεις του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και για τις σωστές συνθήκες λειτουργίας (θερμοκρασία και υγρασία). Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος σε όλες τις πλευρές του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ώστε να είναι δυνατός ο κατάλληλος αερισμός και να επιτρέπεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στη θύρα εισαγωγής φύσιγγας, στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, στον διακόπτη ισχύος, στο κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση), στον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού και στην οθόνη αφής.

Σημείωση: Πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ανατρέξτε στην Ενότητα 11 για να εξοικειωθείτε με τις συνθήκες λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.


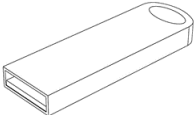
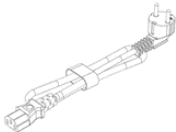
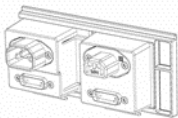
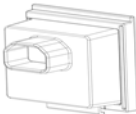



<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ανεμπόδιτος αερισμός</p> <p>Για να διασφαλίσετε τον κατάλληλο αερισμό, διατηρείτε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 10 cm στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και μην αποκλείετε τη ροή του αέρα κάτω από τη μονάδα.</p> <p>Οι σχισμές και τα ανοίγματα που διασφαλίζουν τον αερισμό του οργάνου δεν πρέπει να καλύπτονται.</p>
--	--

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές</p> <p>Μην τοποθετείτε και μη χρησιμοποιείτε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 κοντά σε πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (π.χ. αθωράκιστες πηγές εκούσιας εκπομπής ραδιοσυχνότητας), καθώς μπορούν να προκαλέσουν παρεμβολές στην ομαλή λειτουργία του.</p>
---	--


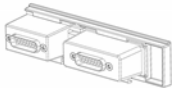
4.2. Παράδοση και εξαρτήματα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 παραδίδεται σε δύο ξεχωριστά κουτιά και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη ρύθμιση και τη λειτουργία του συστήματος. Τα περιεχόμενα των κουτιών περιγράφονται παρακάτω:

Περιεχόμενα κουτιού 1:

Συστατικό	Περιγραφή
	<p>1x μονάδα ανάλυσης</p>
	<p>1x συσκευή αποθήκευσης USB</p>
	<p>1x καλώδιο ρεύματος</p>
	<p>1x γέφυρα μονάδων ανάλυσης/ανάλυσης</p>
	<p>1x γέφυρα τερματισμού</p>
	<p>1x εργαλείο συναρμολόγησης μονάδων ανάλυσης-λειτουργίας</p>
	<p>1x πανί σουέτ για την οθόνη</p>
	<p>1x εργαλείο αφαίρεσης προστατευτικού καλύμματος</p>

Περιεχόμενα κουτιού 2:


Συστατικό	Περιγραφή
	1x μονάδα λειτουργίας
	1x γέφυρα μονάδων ανάλυσης/λειτουργίας

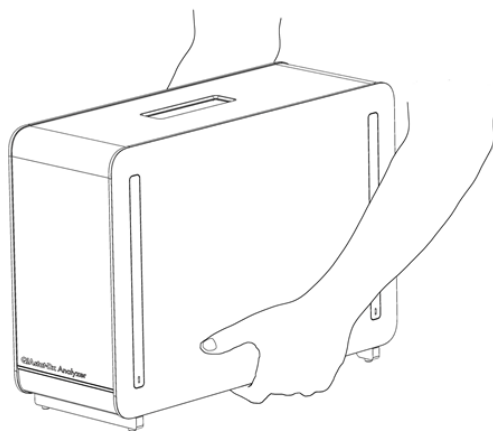
4.3. Αφαίρεση συσκευασίας και εγκατάσταση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Αφαιρέστε προσεκτικά τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 από τη συσκευασία ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάλυσης από το κουτί της και τοποθετήστε τη σε μια επίπεδη επιφάνεια. Αφαιρέστε το αφρώδες υλικό που είναι προσαρτημένο στη μονάδα ανάλυσης.

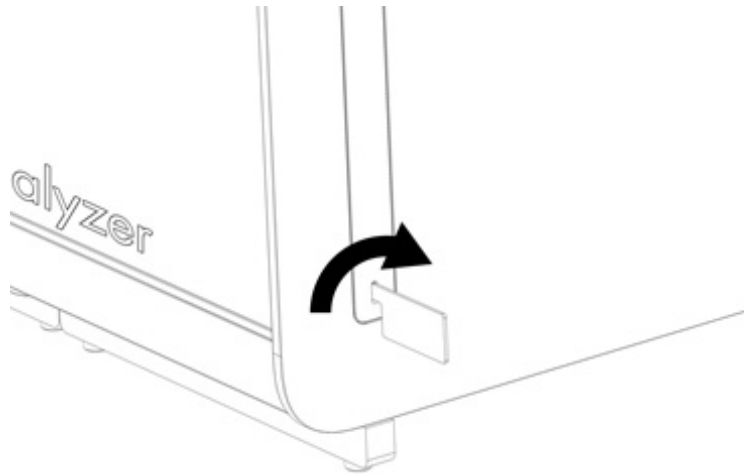
Σημείωση: Η ανύψωση και ο χειρισμός της μονάδας ανάλυσης πρέπει να πραγματοποιείται με συγκράτησή της από τη βάση με τα δύο χέρια, όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 4.

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι ένα βαρύ όργανο. Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή ζημιά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, προσέχετε όταν τον ανασηκώνετε και χρησιμοποιείτε κατάλληλες μεθόδους ανύψωσης.</p>
--	--




Εικόνα 4. Ορθός χειρισμός της μονάδας ανάλυσης.

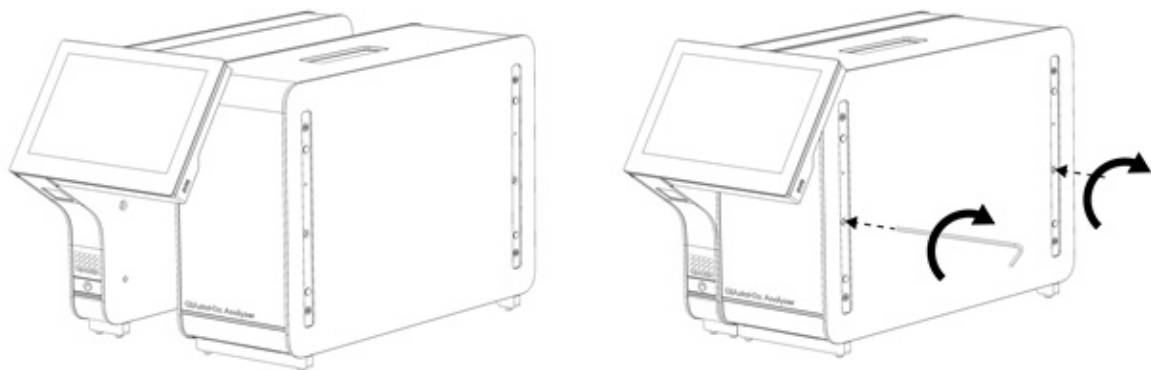
2. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από την πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης, χρησιμοποιώντας το εργαλείο αφαίρεσης προστατευτικού καλύμματος που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 5).



Εικόνα 5. Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων.

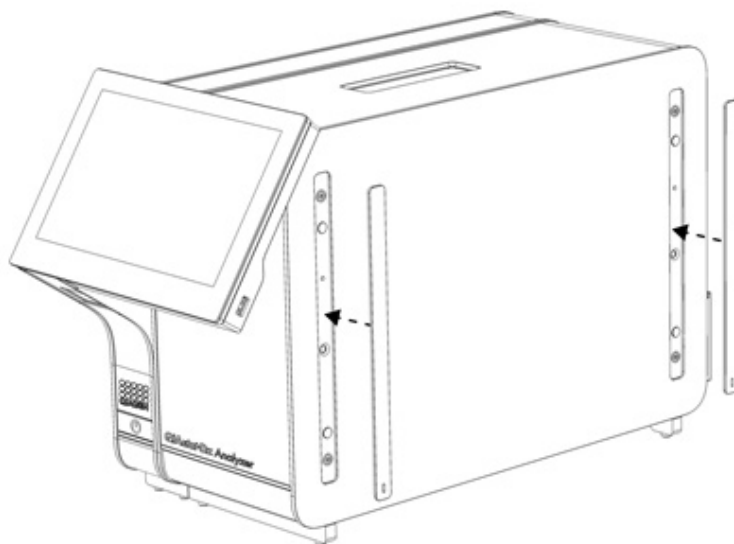
3. Αφαιρέστε τη μονάδα λειτουργίας από το κουτί της και προσαρτήστε τη στην αριστερή πλευρά της μονάδας ανάλυσης. Σφίξτε τις βίδες χρησιμοποιώντας το εργαλείο συναρμολόγησης μονάδων ανάλυσης-λειτουργίας που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 6).

ΠΡΟΣΟΧΉ	Κίνδυνος μηχανικής βλάβης
	Μην αφήνετε τη μονάδα λειτουργίας χωρίς υποστήριξη και μην τη στηρίζετε πάνω στην οθόνη αφής, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη αφής.



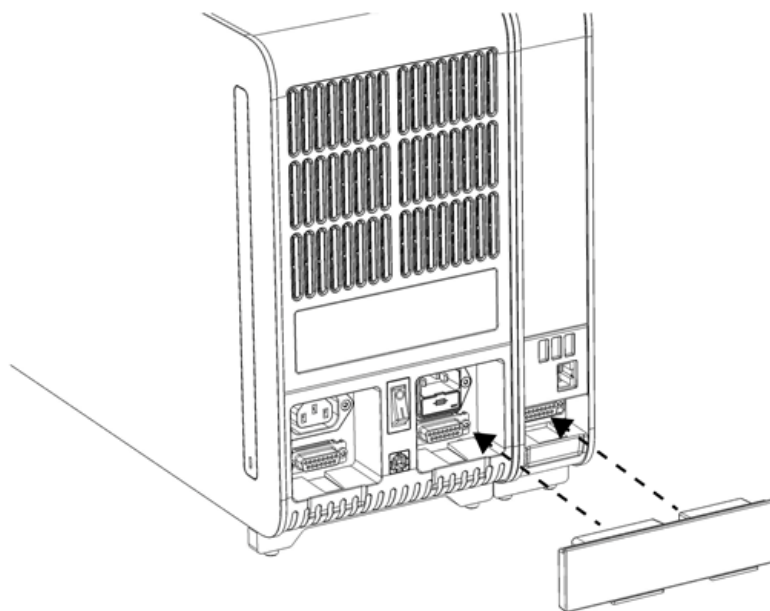
Εικόνα 6. Προσαρτήση της μονάδας λειτουργίας στη μονάδα ανάλυσης.

4. Επαναπροσαρτήστε τα προστατευτικά καλύμματα στην πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 7).



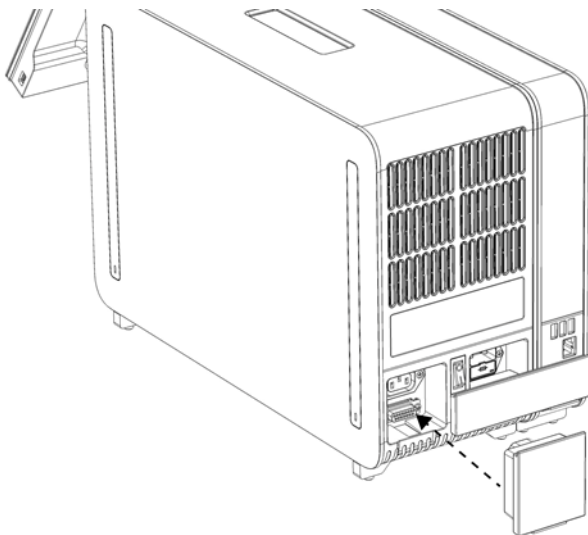
Εικόνα 7. Επαναπροσάρτηση των προστατευτικών καλυμμάτων.

5. Συνδέστε τη γέφυρα μονάδων ανάλυσης/λειτουργίας στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να συνδέσετε μεταξύ τους τις μονάδες λειτουργίας και ανάλυσης (Εικόνα 8).



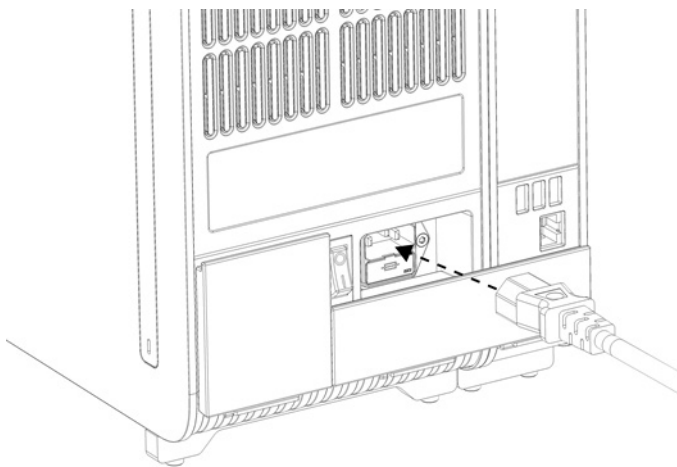
Εικόνα 8. Σύνδεση της γέφυρας μονάδων ανάλυσης/λειτουργίας.

6. Συνδέστε τη γέφυρα τερματισμού στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 9).



Εικόνα 9. Σύνδεση της γέφυρας τερματισμού.

7. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 10).



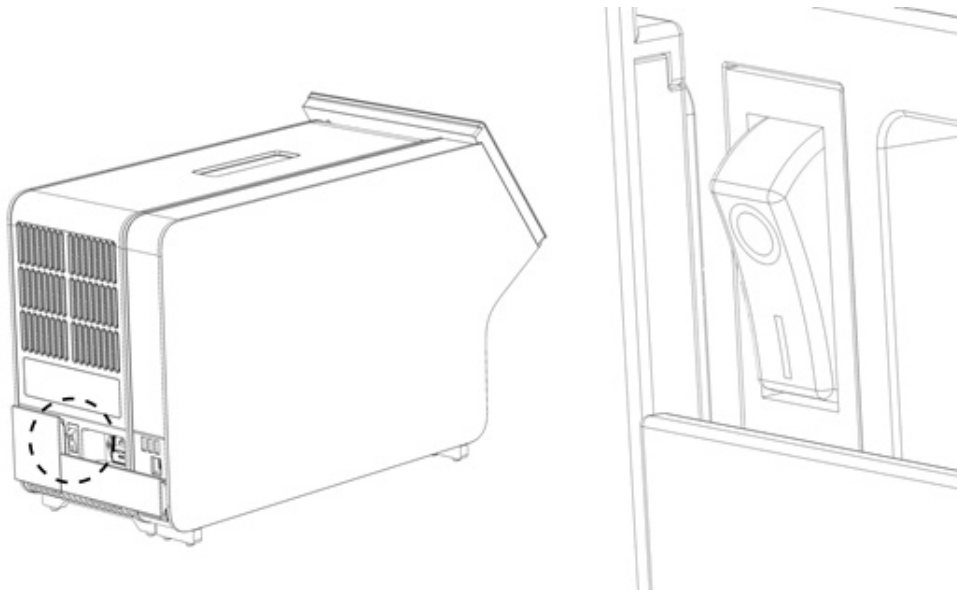
Εικόνα 10. Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος.

8. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε μια πρίζα ρεύματος.

9. Ενεργοποιήστε το όργανο, πατώντας τον διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης στη θέση «I» (Εικόνα 11). Επιβεβαιώστε ότι οι ενδείξεις κατάστασης των μονάδων ανάλυσης και λειτουργίας είναι μπλε.

Σημείωση: Αν μια ένδειξη κατάστασης είναι κόκκινη, υπάρχει δυσλειτουργία στη μονάδα ανάλυσης. Για βοήθεια, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία επικοινωνίας της Ενότητας 10.

Σημείωση: Το όργανο δεν πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να είναι δύσκολη η χρήση του διακόπτη ισχύος.



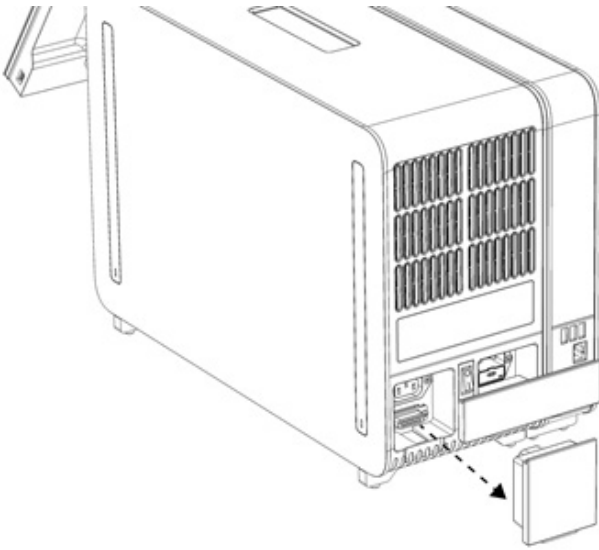
Εικόνα 11. Εντοπισμός του διακόπτη ισχύος και ρύθμισή του στη θέση «I».

10. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι πλέον έτοιμος να διαμορφωθεί για την προβλεπόμενη χρήση του. Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους του συστήματος, να ορίσετε την ώρα και την ημερομηνία του συστήματος και να διαμορφώσετε τη σύνδεση δικτύου, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.

4.4. Εγκατάσταση επιπλέον μονάδων ανάλυσης

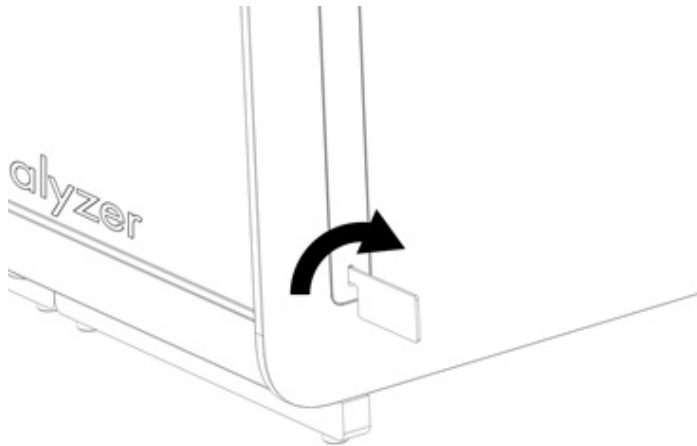
Αφαιρέστε προσεκτικά την επιπλέον μονάδα ανάλυσης από τη συσκευασία και εγκαταστήστε τη σύμφωνα με τα ακόλουθα βήματα:

1. Προετοιμάστε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για την εγκατάσταση της νέας μονάδας:
 - 1a. Απενεργοποιήστε το σύστημα, πατώντας το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) στο μπροστινό μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
 - 1b. Απενεργοποιήστε το όργανο, πατώντας τον διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης στη θέση «O».
 - 1c. Αφαιρέστε το καλώδιο ρεύματος.
 - 1d. Αφαιρέστε τη γέφυρα τερματισμού από το πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 12).



Εικόνα 12. Αφαίρεση της γέφυρας τερματισμού.

- 1e. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από την πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης, όπου πρόκειται να προσαρτηθεί η επιπλέον μονάδα ανάλυσης (Εικόνα 13).



Εικόνα 13. Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων.

2. Αφαιρέστε την επιπλέον μονάδα ανάλυσης από το κουτί της και τοποθετήστε τη σε μια επίπεδη επιφάνεια. Αφαιρέστε το αφρώδες υλικό που είναι προσαρτημένο στη μονάδα ανάλυσης.

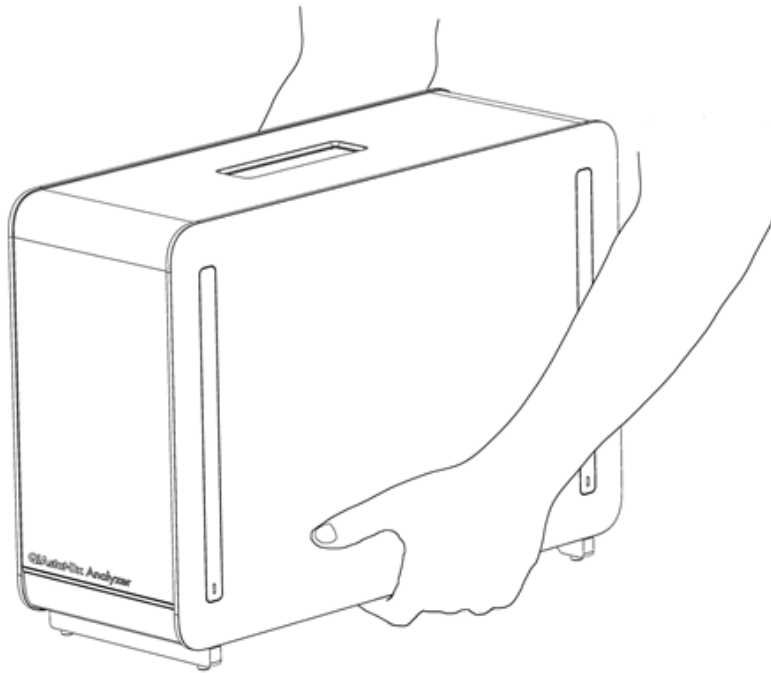
Σημείωση: Η ανύψωση και ο χειρισμός της μονάδας ανάλυσης πρέπει να πραγματοποιείται με συγκράτησή της από τη βάση με τα δύο χέρια, όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 14.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/
ΠΡΟΣΟΧΗ**



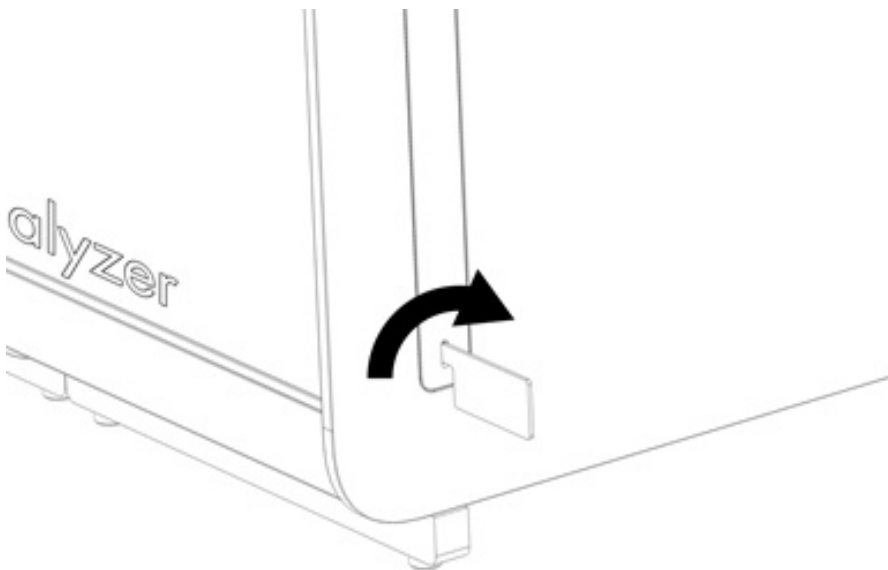
Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι ένα βαρύ όργανο. Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή ζημιά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, προσέχετε όταν τον ανασηκώνετε και χρησιμοποιείτε κατάλληλες μεθόδους ανύψωσης.



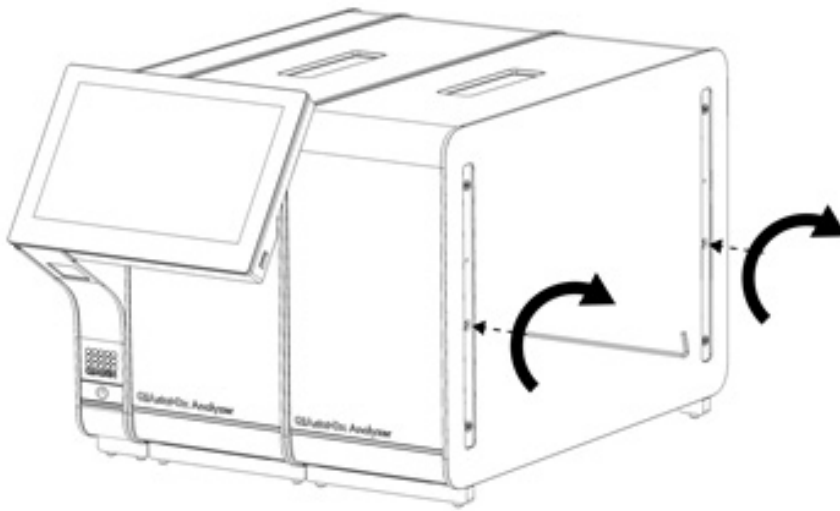
Εικόνα 14. Ορθός χειρισμός της μονάδας ανάλυσης.

3. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα από την πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης, χρησιμοποιώντας το εργαλείο αφαίρεσης προστατευτικού καλύμματος που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 15).



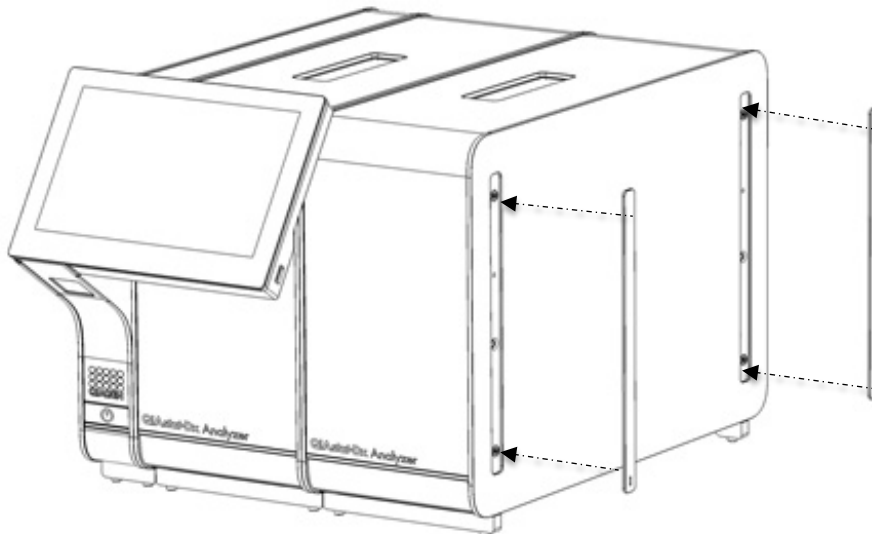
Εικόνα 15. Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων.

4. Ευθυγραμμίστε την επιπλέον μονάδα ανάλυσης με την υπάρχουσα μονάδα ανάλυσης. Σφίξτε τις βίδες χρησιμοποιώντας το εργαλείο συναρμολόγησης μονάδων ανάλυσης-λειτουργίας που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 16).



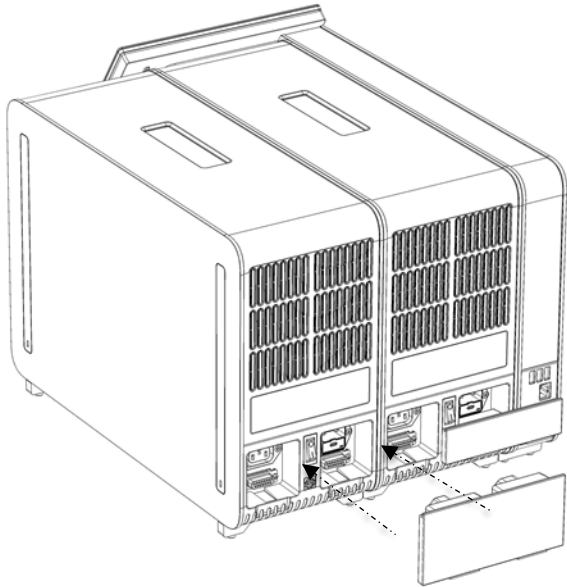
Εικόνα 16. Ευθυγράμμιση και προσάρτηση της επιπλέον μονάδας ανάλυσης.

5. Επανατοποθετήστε τα προστατευτικά καλύμματα στην πλευρική όψη της επιπλέον μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 17).



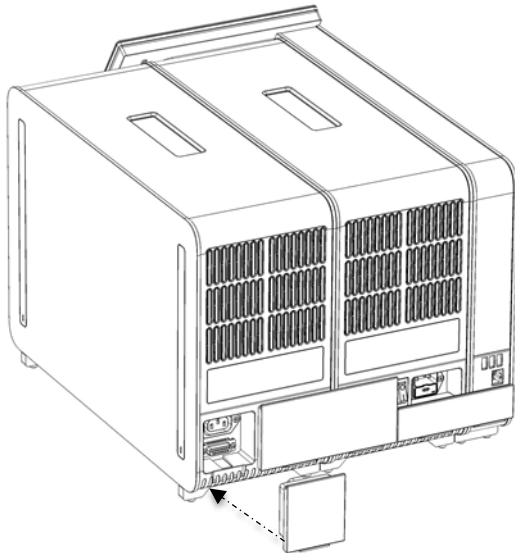
Εικόνα 17. Επαναπροσάρτηση των προστατευτικών καλυμμάτων στην επιπλέον μονάδα ανάλυσης.

6. Συνδέστε τη γέφυρα μονάδων ανάλυσης/ανάλυσης στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να συνδέσετε μεταξύ τους τις δύο μονάδες ανάλυσης (Εικόνα 18).



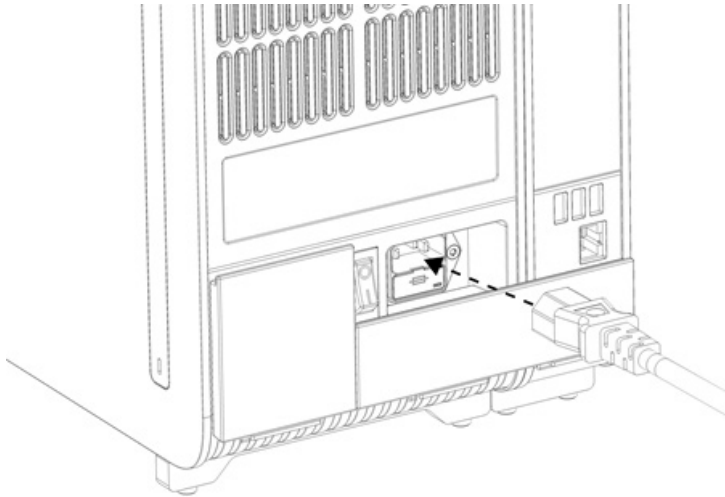
Εικόνα 18. Σύνδεση της γέφυρας μονάδων ανάλυσης/ανάλυσης.

7. Συνδέστε τη γέφυρα τερματισμού στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 19).



Εικόνα 19. Σύνδεση της γέφυρας τερματισμού.

8. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος που παραδίδεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στο πίσω μέρος της αρχικής μονάδας ανάλυσης (Εικόνα 20).

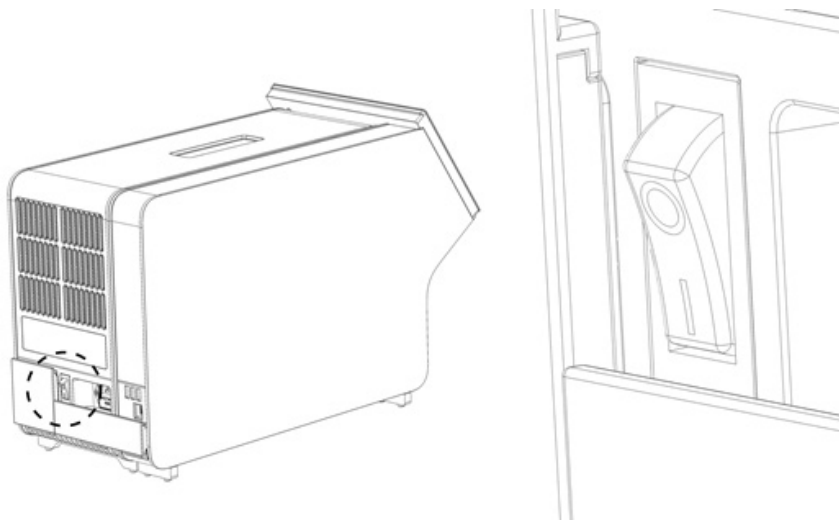


Εικόνα 20. Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος.

9. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε μια πρίζα ρεύματος.
10. Ενεργοποιήστε το όργανο, πατώντας τον διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης στη θέση «I» (Εικόνα 21). Επιβεβαιώστε ότι οι ενδείξεις κατάστασης των μονάδων ανάλυσης και λειτουργίας είναι μπλε.

Σημείωση: Αν μια ένδειξη κατάστασης είναι κόκκινη, υπάρχει δυσλειτουργία στη μονάδα ανάλυσης. Για βοήθεια, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία επικοινωνίας της Ενότητας 10.

Σημείωση: Το όργανο δεν πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να είναι δύσκολη η χρήση του διακόπτη ισχύος.



Εικόνα 21. Εντοπισμός του διακόπτη ισχύος και ρύθμισή του στη θέση «I».

11. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι πλέον έτοιμος να διαμορφωθεί για την προβλεπόμενη χρήση του. Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους του συστήματος, να ορίσετε την ώρα και την ημερομηνία του συστήματος και να διαμορφώσετε τη σύνδεση δικτύου, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.

4.5. Επανασυσκευασία και αποστολή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Όταν επανασυσκευάζετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για αποστολή, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα υλικά της αρχικής συσκευασίας. Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα τα υλικά της αρχικής συσκευασίας, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN. Βεβαιωθείτε ότι το όργανο έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (βλ. Ενότητα 9.2) πριν από τη συσκευασία και ότι δεν εγκυμονεί βιολογικούς ή χημικούς κινδύνους.

Για να επανασυσκευάσετε το όργανο:

1. Βεβαιωθείτε ότι το όργανο είναι απενεργοποιημένο (πατήστε τον διακόπτη ισχύος στη θέση «Ο»).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα ρεύματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από το πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης.
4. Αποσυνδέστε τη γέφυρα τερματισμού στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης.
5. Αποσυνδέστε τη γέφυρα μονάδων ανάλυσης/λειτουργίας που συνδέει τις μονάδες λειτουργίας και ανάλυσης στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
6. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα στην πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης, χρησιμοποιώντας το εργαλείο αφαίρεσης προστατευτικού καλύμματος.
7. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο συναρμολόγησης των μονάδων ανάλυσης-λειτουργίας, για να χαλαρώσετε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα λειτουργίας στη μονάδα ανάλυσης. Συσκευάστε τη μονάδα λειτουργίας στο κουτί της.
8. Επανατοποθετήστε τα προστατευτικά καλύμματα στην πλευρική όψη της μονάδας ανάλυσης. Συσκευάστε τη μονάδα ανάλυσης, με το αφρώδες υλικό της, μέσα στο κουτί της.

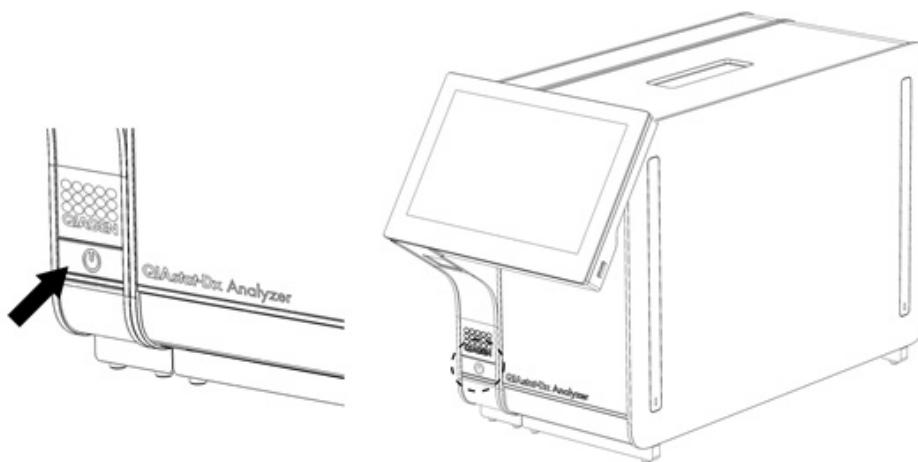
5. Εκτέλεση δοκιμασίας και προβολή αποτελεσμάτων

Σημείωση: Οι εικόνες που εμφανίζονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη παρέχονται μόνο ως παραδείγματα και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον προσδιορισμό.

5.1. Έναρξη λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

1. Πατήστε το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) στην μπροστινή πλευρά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να εκκινήσετε τη μονάδα (Εικόνα 22).

Σημείωση: Ο διακόπτης ισχύος στο πίσω μέρος της μονάδας ανάλυσης πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση «I». Οι ενδείξεις των μονάδων λειτουργίας και ανάλυσης αλλάζουν σε μπλε χρώμα στη θέση «I» (δηλ. στην κατάσταση ενεργοποίησης).



Εικόνα 22. Πάτημα του κουμπιού ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για εκκίνηση του οργάνου.

2. Περιμένετε έως ότου εμφανιστεί η **Κύρια** οθόνη και οι ενδείξεις κατάστασης των μονάδων ανάλυσης και λειτουργίας αλλάξουν σε πράσινο χρώμα και σταματήσουν να αναβοσβήνουν.

Σημείωση: Μετά την αρχική εγκατάσταση, θα εμφανιστεί η οθόνη **Login** (Σύνδεση). Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.2.

Σημείωση: Μετά την επιτυχημένη αρχική εγκατάσταση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, χρειάζεται να συνδεθεί ο διαχειριστής του συστήματος για την πρώτη διαμόρφωση του λογισμικού. Για την πρώτη σύνδεση, το αναγνωριστικό χρήστη είναι «administrator» (διαχειριστής) και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι «administrator» (διαχειριστής). Μετά την πρώτη σύνδεση, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να αλλάξει. Ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Συνιστάται θερμά η δημιουργία τουλάχιστον ενός λογαριασμού χρήστη με άλλον ρόλο εκτός από «Administrator» (Διαχειριστής).

5.2. Προετοιμασία της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx

Αφαιρέστε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx από τη συσκευασία της. Για λεπτομέρειες σχετικά με την προσθήκη του δείγματος στη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και για ειδικές πληροφορίες για τον προσδιορισμό που πρόκειται να εκτελεστεί, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού (π.χ. QIAstat-Dx Respiratory Panel). Μετά την προσθήκη ενός δείγματος στη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, βεβαιώνετε πάντα ότι και τα δύο καπάκια δείγματος είναι καλά κλεισμένα.

5.3. Διαδικασία εκτέλεσης δοκιμασίας

Όλοι οι χειριστές θα πρέπει να φορούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως γάντια, όταν αγγίζουν την οθόνη αφής του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

1. Πατήστε το κουμπί  **Run Test** (Εκτέλεση δοκιμασίας) στην επάνω δεξιά γωνία της **Κύριας** οθόνης.

Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί εξωτερικός μάρτυρας (EC) και πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα, εμφανίζεται μια υπενθύμιση για εκτέλεση της δοκιμασίας με δείγμα EC. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.

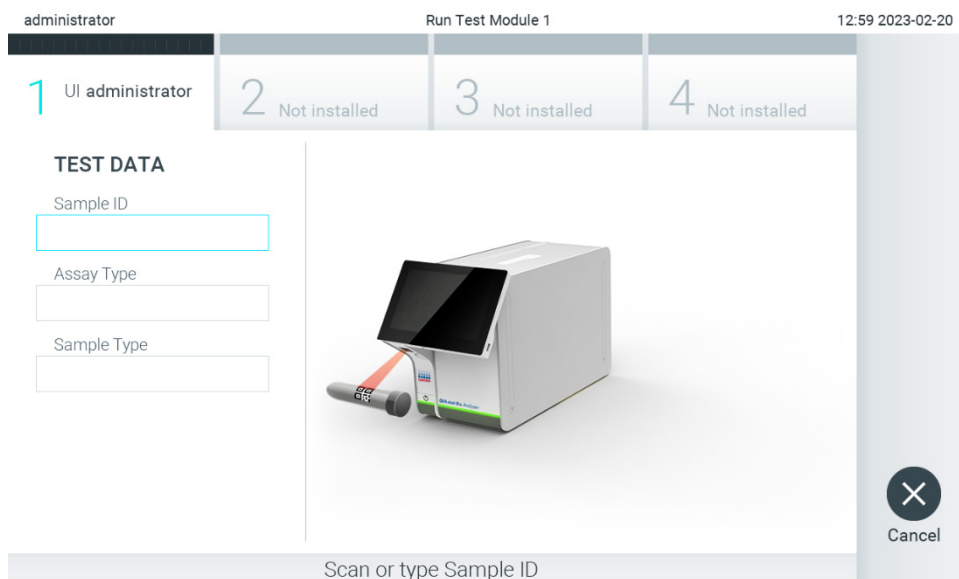
Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί ο EC και η τελευταία δοκιμασία EC που πραγματοποιήθηκε με την επιλεγμένη μονάδα απέτυχε, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να επιλέγουν με σαφήνεια αν θέλουν να πραγματοποιήσουν μια δοκιμασία με την επιλεγμένη μονάδα ούτως ή άλλως.

2. Όταν σας ζητηθεί, σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό του αναγνωριστικού δείγματος χρησιμοποιώντας τον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού που είναι ενσωματωμένος στη μονάδα λειτουργίας (Εικόνα 23).

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ενδέχεται επίσης να μπορείτε να εισαγάγετε το αναγνωριστικό δείγματος μέσω του εικονικού πληκτρολογίου της οθόνης αφής. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση συστήματος που έχετε επιλέξει, ενδέχεται επίσης σε αυτό το σημείο να απαιτείται η εισαγωγή του αναγνωριστικού ασθενούς. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση EC, εμφανίζεται ένα κουμπί επιλογής με την ένδειξη EC Test (Δοκιμασία EC). Το συγκεκριμένο κουμπί παραμένει στη θέση απενεργοποίησης για την εκτέλεση μιας δοκιμασίας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στοιχείο EC, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.



Εικόνα 23. Σάρωση του γραμμωτού κωδικού αναγνωριστικού δείγματος.

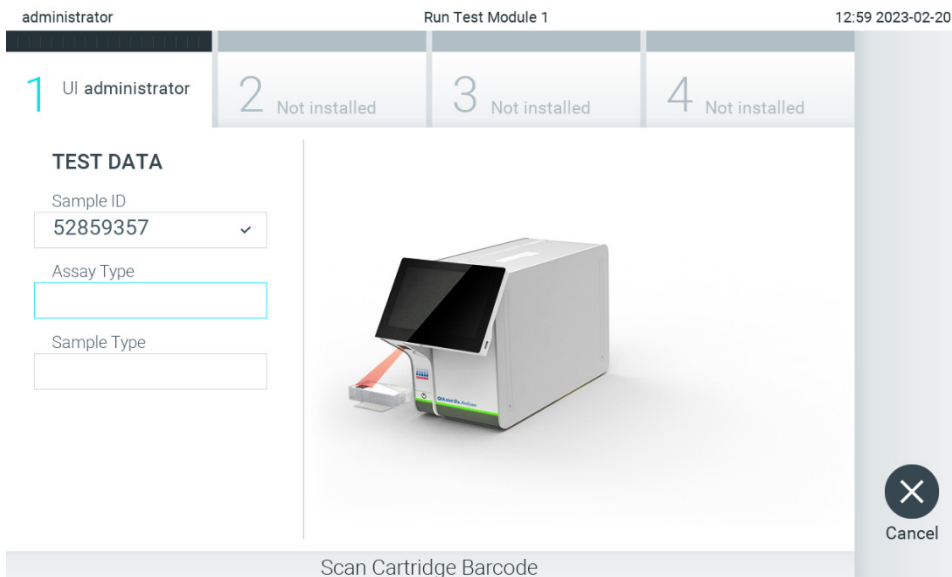
3. Όταν σας ζητηθεί, σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 αναγνωρίζει αυτόματα τον προσδιορισμό προς εκτέλεση βάσει του γραμμωτού κωδικού της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx (Εικόνα 24).

Σημείωση: Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν θα αποδέχεται φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx των οποίων η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει, φύσιγγες που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως ή φύσιγγες για προσδιορισμούς που δεν έχουν εγκατασταθεί στη μονάδα. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 10.2.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην Ενότητα 6.6.3 για οδηγίες σχετικά με την εισαγωγή και την προσθήκη προσδιορισμών στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε τον γραμμωτό κωδικό στην πλευρική όψη της φύσιγγας (όπως υποδεικνύεται στην Εικόνα 24) και όχι τον γραμμωτό κωδικό στη συσκευασία των φύσιγγων.

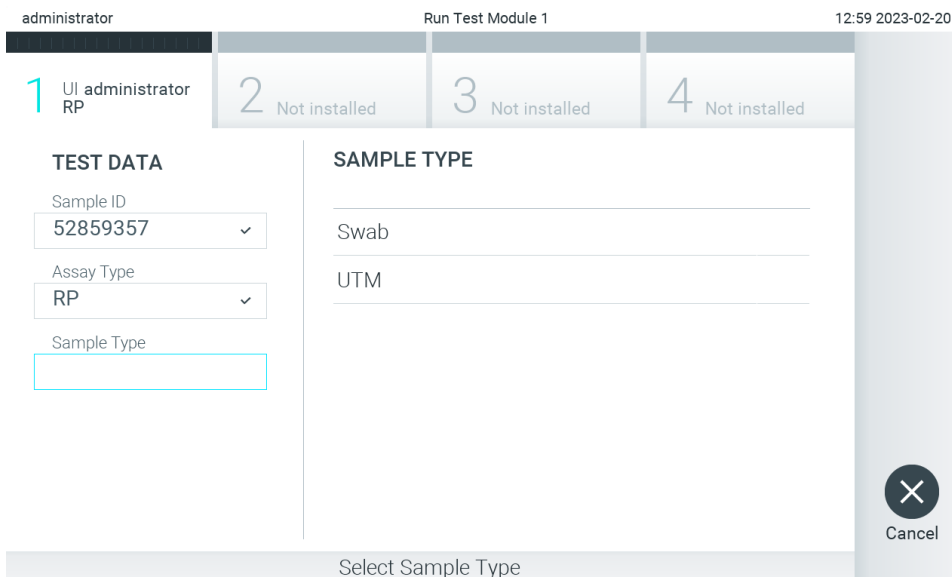
Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί εξωτερικός μάρτυρας (EC) και πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμασία EC ή η προηγούμενη δοκιμασία για τον επιλεγμένο προσδιορισμό απέτυχε στην επιλεγμένη μονάδα, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Οι χρήστες χρειάζεται να επιβεβαιώσουν αν θέλουν να προχωρήσουν και οι βασικοί χρήστες δεν μπορούν να συνεχίσουν στη ρύθμιση της δοκιμασίας. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.



Εικόνα 24. Σάρωση του γραμμωτού κωδικού της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.

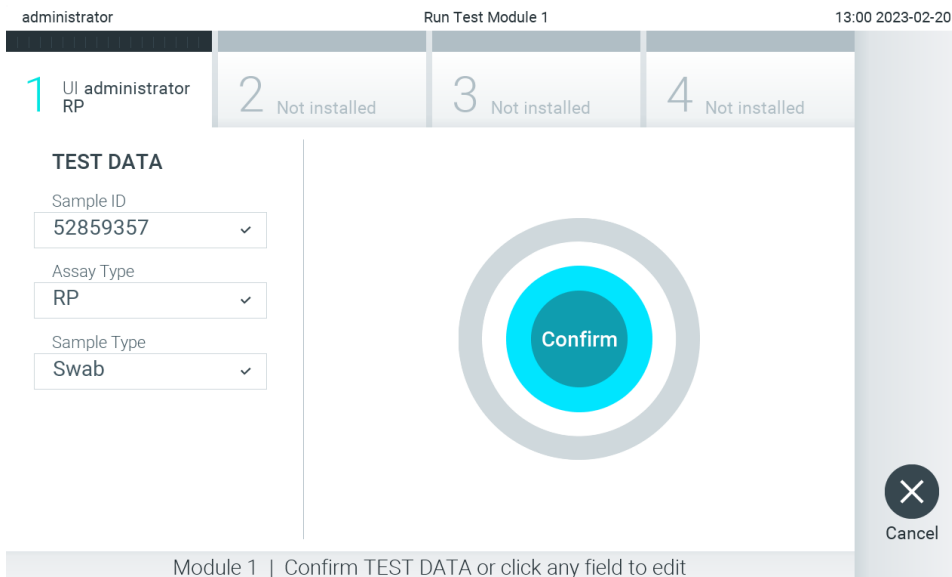
4. Αν απαιτείται, επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο δείγματος από τη λίστα (Εικόνα 25).

Σημείωση: Σε ορισμένες σπάνιες περιπτώσεις, η λίστα τύπων δείγματος μπορεί να είναι κενή. Στην περίπτωση αυτή, χρειάζεται να σαρωθεί ξανά η φύσιγγα.



Εικόνα 25. Επιλογή τύπου δείγματος.

5. Θα εμφανιστεί η οθόνη **Confirm** (Επιβεβαίωση). Ελέγξτε τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί και πραγματοποιήστε τυχόν απαραίτητες αλλαγές, πατώντας τα σχετικά πεδία στην οθόνη αφής και τροποποιώντας τις πληροφορίες (Εικόνα 26).



Εικόνα 26. Η οθόνη Confirm (Επιβεβαίωση).

6. Όταν όλα τα εμφανιζόμενα δεδομένα είναι σωστά, πατήστε **Confirm** (Επιβεβαίωση). Αν χρειάζεται, πατήστε στο κατάλληλο πεδίο για να επεξεργαστείτε το περιεχόμενό του ή πατήστε **Cancel** (Ακύρωση) για να ακυρώσετε τη δοκιμασία.
7. Βεβαιωθείτε ότι είναι καλά κλεισμένα και τα δύο καπάκια δείγματος της θύρας στελλεού και της κύριας θύρας της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx. Όταν η θύρα εισαγωγής φύσιγγας στο επάνω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ανοίξει αυτόματα, εισαγάγετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx με τον γραμμωτό κωδικό στραμμένο προς τα αριστερά και τους θαλάμους αντίδρασης στραμμένους προς τα κάτω (Εικόνα 27).
- Σημείωση:** Όταν σε μια μονάδα λειτουργίας είναι συνδεδεμένες πολλαπλές μονάδες ανάλυσης, ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 επιλέγει αυτόματα τη μονάδα ανάλυσης στην οποία πρόκειται να εκτελεστεί η δοκιμασία.
- Σημείωση:** Δεν χρειάζεται να σπρώξετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx μέσα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Τοποθετήστε τη σωστά μέσα στη θύρα εισαγωγής φύσιγγας και ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα μετακινήσει αυτόματα τη φύσιγγα μέσα στη μονάδα ανάλυσης.



Εικόνα 27. Εισαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

8. Μόλις ανιχνευθεί η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα κλείσει αυτόματα το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας και θα εκκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ο χειριστής δεν χρειάζεται να κάνει κάποια άλλη ενέργεια για να ξεκινήσει η εκτέλεση.

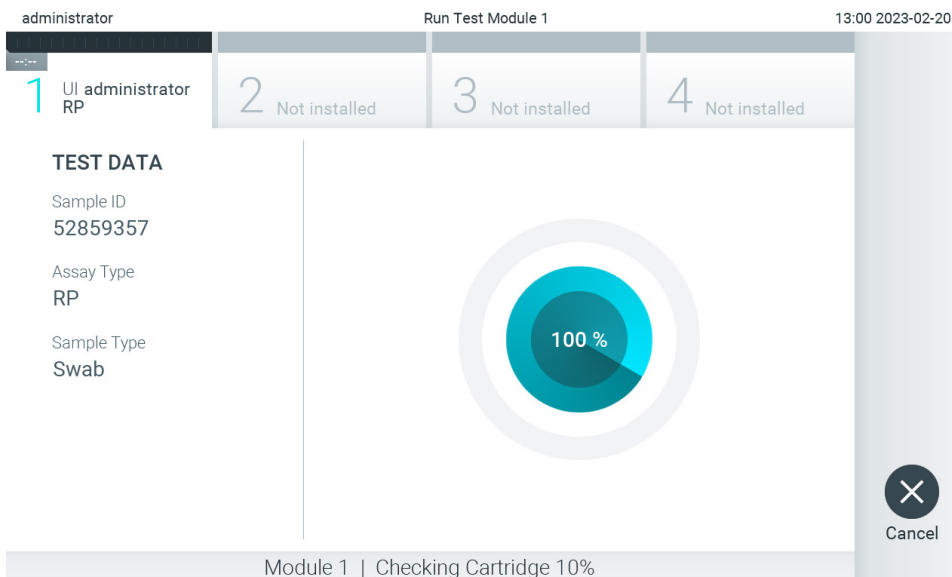
Σημείωση: Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν θα αποδέχεται φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx διαφορετική από εκείνη που χρησιμοποιήθηκε και σαρώθηκε κατά τη ρύθμιση της δοκιμασίας. Αν εισαχθεί άλλη φύσιγγα εκτός από εκείνη που σαρώθηκε, θα εμφανιστεί σφάλμα και η φύσιγγα θα εξαχθεί αυτόματα.

Σημείωση: Έως αυτό το σημείο, έχετε δυνατότητα να ακυρώσετε τη δοκιμασία πατώντας το κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος, ο χειριστής μπορεί να χρειαστεί να εισαγάγει ξανά τον κωδικό πρόσβασης για να εκκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας.


Σημείωση: Αν δεν τοποθετηθεί καμία φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx στη θύρα, το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας θα κλείσει αυτόματα ύστερα από 30 δευτερόλεπτα. Αν συμβεί αυτό, επαναλάβετε τη διαδικασία ξεκινώντας από το βήμα 5.

9. Ενώ εκτελείται η δοκιμασία, εμφανίζεται στην οθόνη αφής ο χρόνος εκτέλεσης που απομένει (Εικόνα 28).



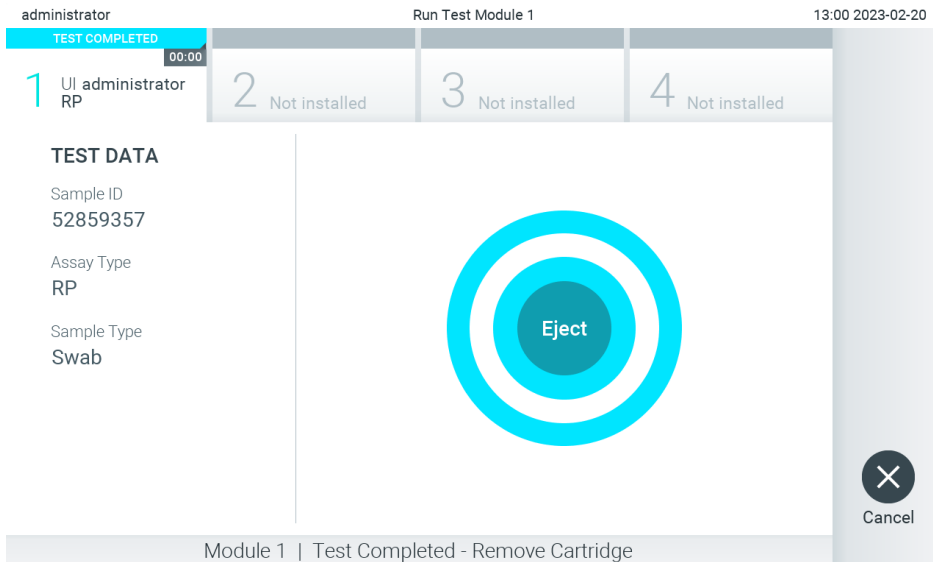
Εικόνα 28. Εκτέλεση δοκιμασίας και εμφάνιση χρόνου εκτέλεσης που απομένει.

10. Μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της δοκιμασίας, θα εμφανιστεί η οθόνη **Eject** (Εξαγωγή) (Εικόνα 29).

Πατήστε  Eject (Εξαγωγή) στην οθόνη αφής, για να αφαιρέσετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και απορρίψτε την ως βιολογικά επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με όλους τους εθνικούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς και νόμους υγείας και ασφάλειας.

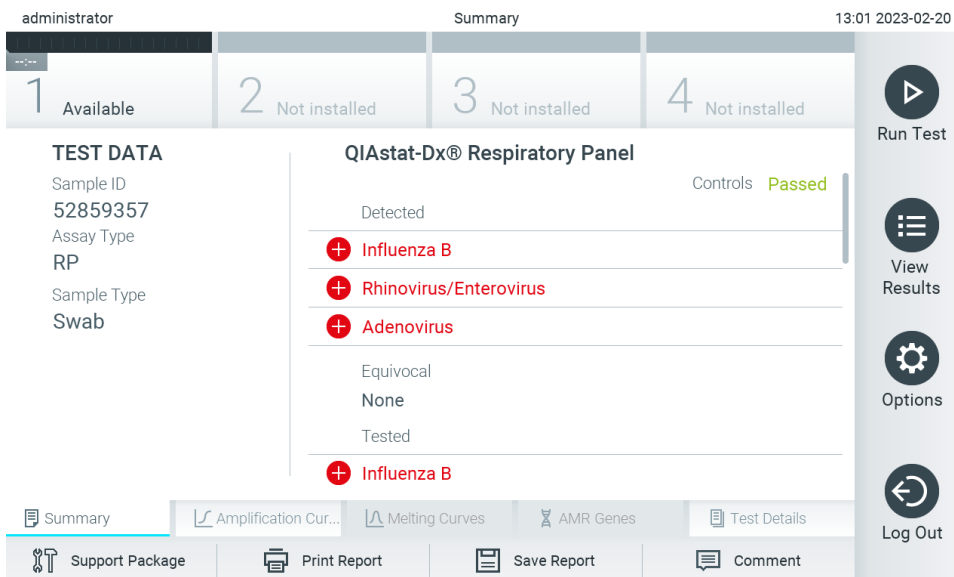
Σημείωση: Η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx θα πρέπει να αφαιρεθεί όταν η θύρα εισαγωγής φύσιγγας ανοίξει και αποβάλλει τη φύσιγγα. Αν η φύσιγγα δεν αφαιρεθεί μετά από 30 δευτερόλεπτα, θα επανεισαχθεί αυτόματα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας θα κλείσει. Αν συμβεί αυτό, πατήστε **Eject** (Εξαγωγή), για να ανοίξει ξανά το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας και, κατόπιν, αφαιρέστε τη φύσιγγα.

Σημείωση: Οι χρησιμοποιημένες φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx πρέπει να απορρίπτονται. Η επαναχρησιμοποίηση φυσιγγών για δοκιμασίες των οποίων η εκτέλεση ξεκίνησε αλλά στη συνέχεια ακυρώθηκε από τον χειριστή ή για τις οποίες ανιχνεύτηκε σφάλμα δεν είναι δυνατή.



Εικόνα 29. Εμφάνιση οθόνης Eject (Εξαγωγή).

11. Μετά την εξαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx, θα εμφανιστεί η οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα (Εικόνα 30). Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.



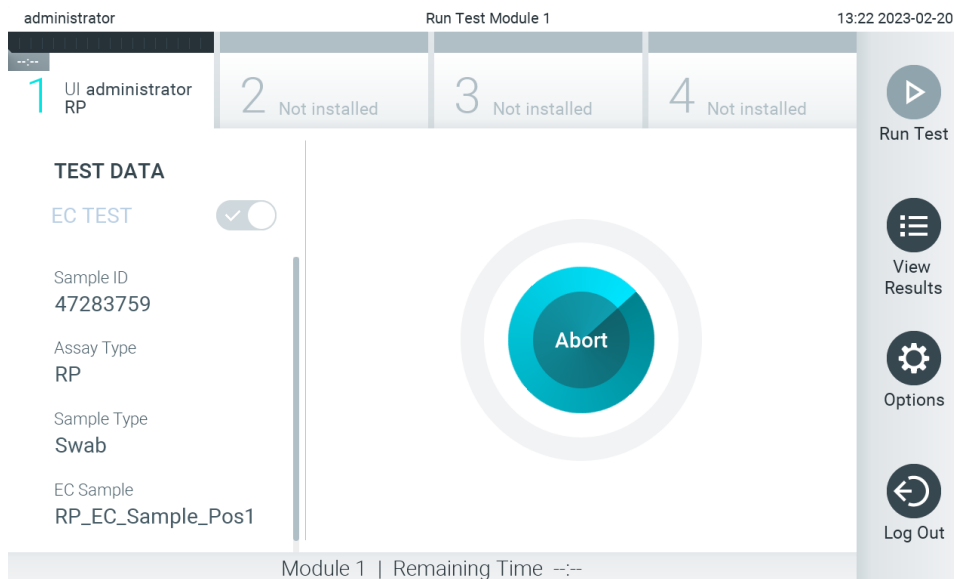
Εικόνα 30. Οθόνη Summary (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα.

Σημείωση: Αν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης προκύψει σφάλμα με τη μονάδα ανάλυσης, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος έως ότου εμφανιστεί η σύνοψη της εκτέλεσης και η εκτέλεση γίνει ορατή στην επισκόπηση **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων).

5.4. Ακύρωση εκτέλεσης δοκιμασίας

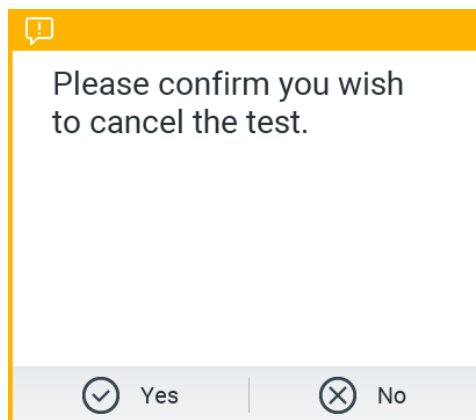
Αν η εκτέλεση μιας δοκιμασίας βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη, με το πάτημα της επιλογής **Abort** (Ματαίωση) διακόπτεται η εκτέλεση της δοκιμασίας (Εικόνα 31).

Σημείωση: Οι χρησιμοποιημένες φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx πρέπει να απορρίπτονται. Η επαναχρησιμοποίηση φυσιγγών για δοκιμασίες των οποίων η εκτέλεση ξεκίνησε αλλά στη συνέχεια ακυρώθηκε από τον χειριστή ή για τις οποίες ανιχνεύτηκε σφάλμα δεν είναι δυνατή.



Εικόνα 31. Ακύρωση εκτέλεσης δοκιμασίας.

Μετά τη ματαίωση μιας δοκιμασίας, η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx δεν μπορεί να υποβληθεί πλέον σε επεξεργασία και δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί. Αφού πατήσετε **Abort** (Ματαίωση), θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο διαλόγου που ζητά από τον χειριστή να επιβεβαιώσει ότι η δοκιμασία θα πρέπει να ακυρωθεί (Εικόνα 32).

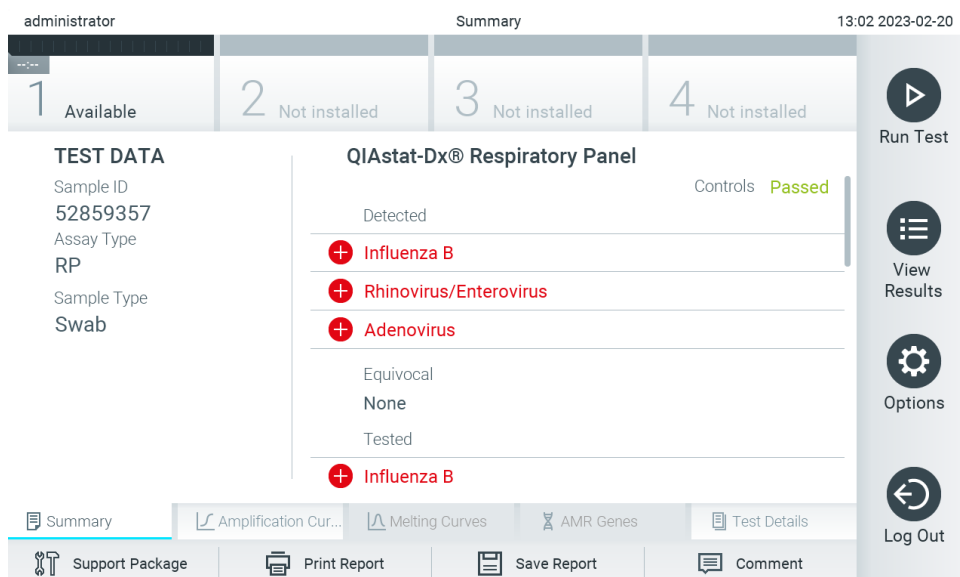


Εικόνα 32. Πλαίσιο διαλόγου επιβεβαίωσης ακύρωσης εκτέλεσης δοκιμασίας.

5.5. Προβολή αποτελεσμάτων

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ερμηνεύει και αποθηκεύει αυτόματα τα αποτελέσματα της δοκιμασίας. Μετά την εξαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx, εμφανίζεται αυτόματα η οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα (Εικόνα 33).

Σημείωση: Για τα πιθανά αποτελέσματα και για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ερμηνείας των αποτελεσμάτων του προσδιορισμού, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού.



Εικόνα 33. Παράδειγμα οθόνης Summary (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα, όπου εμφανίζεται η ενότητα Test Data (Δεδομένα δοκιμασίας) στο αριστερό πλαίσιο και η ενότητα Summary (Σύνοψη) για τη δοκιμασία στο κύριο πλαίσιο.

Στο κύριο μέρος της οθόνης παρέχονται οι τρεις παρακάτω λίστες και χρησιμοποιούνται χρωματική κωδικοποίηση και σύμβολα για την υπόδειξη των αποτελεσμάτων:

- Στην πρώτη λίστα περιλαμβάνονται όλα τα παθογόνα, συμπεριλαμβανομένων των γονιδίων AMR (αν υποστηρίζονται από τον προσδιορισμό) που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα, με το σύμβολο **+** στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα.
- Στη δεύτερη λίστα περιλαμβάνονται όλα τα αμφίβολα παθογόνα, με ένα αγγλικό ερωτηματικό **?** στα αριστερά τους και με κίτρινο χρώμα.
- Στην τρίτη λίστα περιλαμβάνονται όλα τα παθογόνα συμπεριλαμβανομένων των γονιδίων AMR (αν υποστηρίζονται από τον προσδιορισμό) που δοκιμάστηκαν για το δείγμα. Τα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται με το σύμβολο **+** στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα. Τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν αλλά δεν ανιχνεύθηκαν εμφανίζονται με το σύμβολο **-** στα αριστερά τους και με πράσινο χρώμα. Τα αμφίβολα παθογόνα εμφανίζονται με ένα αγγλικό ερωτηματικό **?** στα αριστερά τους και με κίτρινο χρώμα.

Σημείωση 1: Τα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται σε όλες τις λίστες.

Σημείωση 2: Περαιτέρω λεπτομέρειες παρέχονται στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού.

Αν η δοκιμασία δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Failed» (Απέτυχε), ακολουθούμενο από τον αντίστοιχο κωδικό σφάλματος.

Στην αριστερή πλευρά της οθόνης εμφανίζονται τα παρακάτω στοιχεία Test Data (Δεδομένα δοκιμασίας):

- Sample ID (Αναγνωριστικό δείγματος)
- Patient ID (Αναγνωριστικό ασθενούς) (αν είναι διαθέσιμο)
- Assay Type (Τύπος προσδιορισμού)
- Sample Type (Τύπος δείγματος)
- LIS Upload Status (Κατάσταση αποστολής LIS) (αν ισχύει)

Ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης του χειριστή, διατίθενται περαιτέρω δεδομένα σχετικά με τον προσδιορισμό, στις καρτέλες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης (π.χ. γραφήματα ενίσχυσης, καμπύλες αποδιάταξης και λεπτομέρειες δοκιμασίας).

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαγωγή των δεδομένων προσδιορισμού πατώντας **Save Report** (Αποθήκευση αναφοράς) στην κάτω γραμμή της οθόνης.

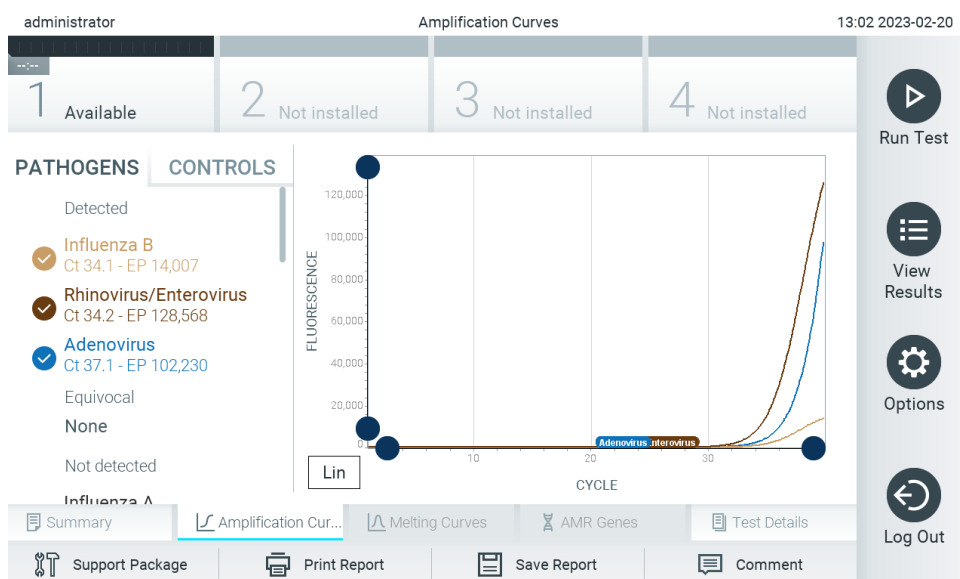
Μπορείτε να αποστείλετε μια αναφορά στον εκτυπωτή, πατώντας **Print Report** (Εκτύπωση αναφοράς) στην κάτω γραμμή της οθόνης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πακέτο υποστήριξης της επιλεγμένης εκτέλεσης ή όλων των ανεπιτυχών εκτελέσεων, πατώντας **Support Package** (Πακέτο υποστήριξης) στην κάτω γραμμή της οθόνης (Εικόνα 34). Αν απαιτείται υποστήριξη, αποστέλλετε το πακέτο υποστήριξης στο Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.

5.5.1. Προβολή καμπυλών ενίσχυσης

Για να προβάλετε τις καμπύλες ενίσχυσης της δοκιμασίας, πατήστε την καρτέλα **Amplification Curves** (Καμπύλες ενίσχυσης) (Εικόνα 34). Αυτή η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη για όλους τους προσδιορισμούς.

Σημείωση: Λαμβάνετε υπόψη ότι οι καμπύλες ενίσχυσης δεν προορίζονται για την ερμηνεία των αποτελεσμάτων των δοκιμασιών.



Εικόνα 34. Οθόνη Amplification Curves (Καμπύλες ενίσχυσης) [καρτέλα PATHOGENS (Παθογόνα)].

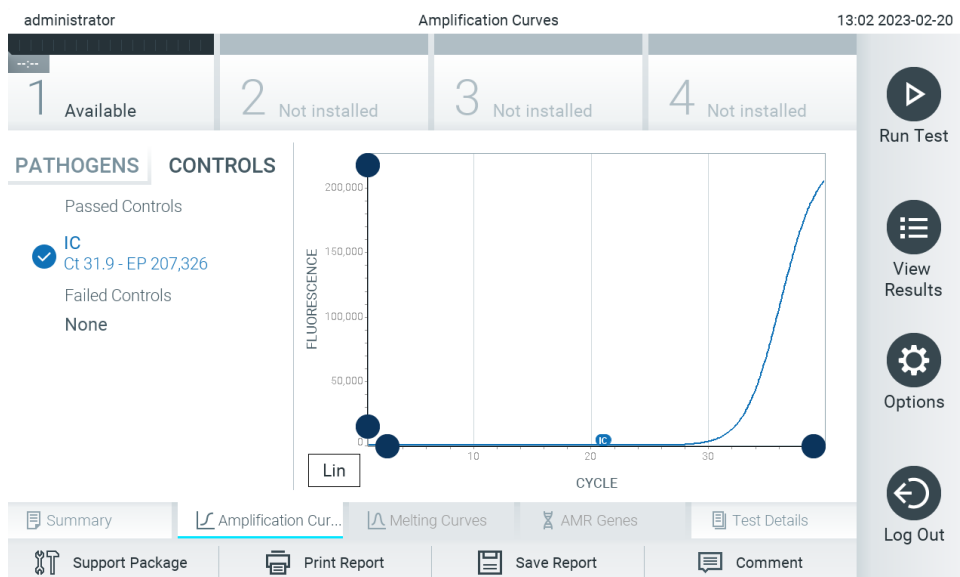
Οι λεπτομέρειες σχετικά με τα παθογόνα και τους εσωτερικούς μάρτυρες που δοκιμάστηκαν εμφανίζονται στα αριστερά και οι καμπύλες ενίσχυσης εμφανίζονται στο κέντρο.

Σημείωση: Αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5) στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, η οθόνη **Amplification Curves** (Καμπύλες ενίσχυσης) είναι διαθέσιμη μόνο για χειριστές με δικαιώματα πρόσβασης.

Πατήστε την καρτέλα **PATHOGENS** (Παθογόνα) στην αριστερή πλευρά, για να εμφανίσετε τα γραφήματα που αντιστοιχούν στα παθογόνα που δοκιμάστηκαν. Πατήστε το pathogen name (όνομα του παθογόνου), για να επιλέξετε ποια παθογόνα θα εμφανίζονται στο γράφημα ενίσχυσης. Είναι δυνατό να επιλέξετε ένα, πολλά ή κανένα παθογόνο. Σε κάθε παθογόνο της επιλεγμένης λίστας θα εκχωρηθεί ένα χρώμα που αντιστοιχεί στην καμπύλη ενίσχυσης η οποία σχετίζεται με το παθογόνο. Τα μη επιλεγμένα παθογόνα θα εμφανίζονται με γκρι χρώμα.

Κάτω από κάθε όνομα παθογόνου εμφανίζονται οι αντίστοιχες τιμές C_T και φθορισμού τελικού σημείου.

Πατήστε την καρτέλα **CONTROLS** (Μάρτυρες) στην αριστερή πλευρά, για να προβάλετε τους εσωτερικούς μάρτυρες και να επιλέξετε ποιοι εσωτερικοί μάρτυρες θα εμφανίζονται στο γράφημα ενίσχυσης. Πατήστε τον κύκλο δίπλα στο όνομα του εσωτερικού μάρτυρα, για να τον επιλέξετε ή να τον αποεπιλέξετε (Εικόνα 35).



Εικόνα 35. Οθόνη Amplification Curves (Καμπύλες ενίσχυσης) [καρτέλα CONTROLS (Μάρτυρες)] όπου εμφανίζονται οι εσωτερικοί μάρτυρες.

Στο γράφημα ενίσχυσης εμφανίζεται η καμπύλη δεδομένων για τα επιλεγμένα παθογόνα ή τους επιλεγμένους εσωτερικούς μάρτυρες. Για εναλλαγή μεταξύ λογαριθμικής και γραμμικής κλίμακας για τον άξονα Y, πατήστε το κουμπί **Lin** (Γραμμική) ή **Log** (Λογαριθμική) στην κάτω αριστερή γωνία του διαγράμματος.

Η προσαρμογή της κλίμακας του άξονα X και του άξονα Y μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω των ● μπλε επιλογέων σε κάθε άξονα. Πατήστε παρατεταμένα έναν μπλε επιλογέα και, κατόπιν, μετακινήστε τον προς τη θέση που επιθυμείτε πάνω στον άξονα. Μετακινήστε έναν μπλε επιλογέα προς την αρχή του άξονα, για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες τιμές.

5.5.2. Προβολή καμπυλών αποδιάταξης

Για να προβάλετε τις καμπύλες αποδιάταξης της δοκιμασίας, πατήστε την καρτέλα **Melting Curves** (Καμπύλες αποδιάταξης).

Οι λεπτομέρειες σχετικά με τα παθογόνα και τους εσωτερικούς μάρτυρες που δοκιμάστηκαν εμφανίζονται στα αριστερά και οι καμπύλες αποδιάταξης εμφανίζονται στο κέντρο.


Σημείωση: Η καρτέλα **Melting Curves** (Καμπύλες αποδιάταξης) διατίθεται μόνο για προσδιορισμούς που εφαρμόζουν ανάλυση αποδιάταξης.

Σημείωση: Αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5) στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, η οθόνη **Melting Curves** (Καμπύλες αποδιάταξης) είναι διαθέσιμη μόνο για χειριστές με δικαιώματα πρόσβασης.

Πατήστε την καρτέλα **PATHOGENS** (Παθογόνα) στην αριστερή πλευρά, για να εμφανίσετε τα εξεταζόμενα παθογόνα. Πατήστε τον κύκλο δίπλα στο όνομα του παθογόνου, για να επιλέξετε ποιες καμπύλες αποδιάταξης παθογόνων θα εμφανίζονται. Είναι δυνατό να επιλέξετε ένα, πολλά ή κανένα παθογόνο. Σε κάθε παθογόνο της επιλεγμένης λίστας θα εκχωρηθεί ένα χρώμα που αντιστοιχεί στην καμπύλη αποδιάταξης η οποία σχετίζεται με το παθογόνο. Τα μη επιλεγμένα παθογόνα θα εμφανίζονται με γκρι χρώμα. Η θερμοκρασία αποδιάταξης εμφανίζεται κάτω από κάθε όνομα παθογόνου.

Πατήστε την καρτέλα **CONTROLS** (Μάρτυρες) στην αριστερή πλευρά, για να προβάλετε τους εσωτερικούς μάρτυρες και να επιλέξετε ποιοι εσωτερικοί μάρτυρες θα εμφανίζονται στο γράφημα αποδιάταξης. Πατήστε τον κύκλο δίπλα στο όνομα μάρτυρα, για να τον επιλέξετε ή να τον αποεπιλέξετε.



Οι εσωτερικοί μάρτυρες που αναλύθηκαν επιτυχώς εμφανίζονται με πράσινο χρώμα και επισημαίνονται ως «Passed Controls» (Επιτυχημένοι μάρτυρες), ενώ εκείνοι που απέτυχαν εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα και επισημαίνονται ως «Failed Controls» (Αποτυχημένοι μάρτυρες).

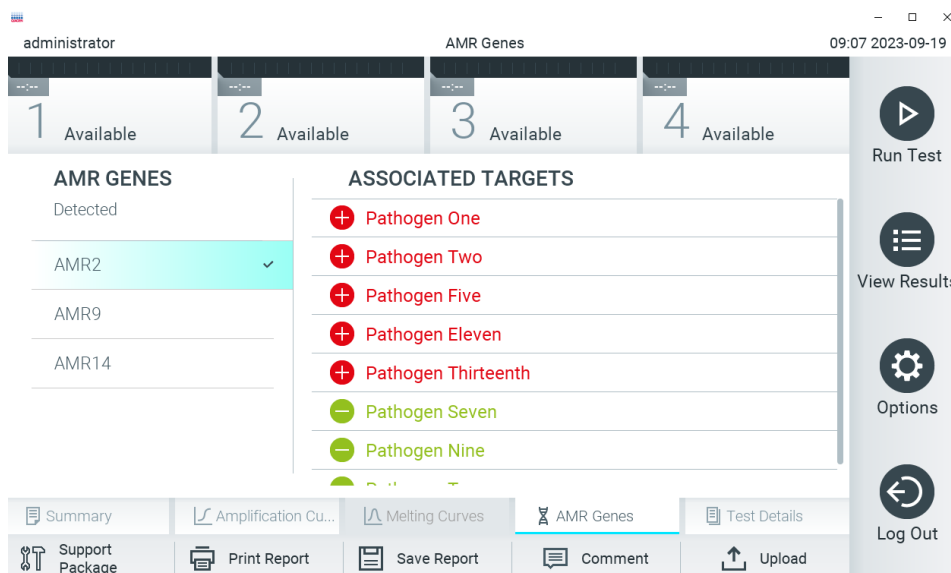
Η προσαρμογή της κλίμακας του άξονα X και του άξονα Y μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω των  μπλε επιλογέων σε κάθε άξονα. Πατήστε παρατεταμένα έναν μπλε επιλογέα και, κατόπιν, μετακινήστε τον προς τη θέση που επιθυμείτε πάνω στον άξονα. Μετακινήστε έναν μπλε επιλογέα προς την αρχή του άξονα, για να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες τιμές.

5.5.3. Προβολή γονιδίων AMR

Για να προβάλετε τα γονίδια AMR, πατήστε την καρτέλα AMR genes (Γονίδια AMR).

Σημείωση: Η καρτέλα AMR Genes (Γονίδια AMR) διατίθεται μόνο για προσδιορισμούς που περιέχουν γονίδια AMR.

Στην αριστερή πλευρά, υπάρχει μια λίστα με όλα τα γονίδια AMR που έχουν ανιχνευθεί. Όταν επιλέξετε ένα από τα ανιχνευμένα γονίδια AMR, στο κέντρο εμφανίζεται μια λίστα με όλα τα σχετικά παθογόνα. Τα παθογόνα που ανιχνεύτηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα. Τα παθογόνα που υποβλήθηκαν σε δοκιμασία αλλά δεν ανιχνεύτηκαν εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με πράσινο χρώμα (Εικόνα 36).



Εικόνα 36. Οθόνη AMR genes (Γονίδια AMR).

Σημείωση: Τα δεδομένα που εμφανίζονται στην Εικόνα 36 είναι εικονικά δεδομένα και δεν εμφανίζουν πραγματικά παθογόνα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα γονίδια AMR και για μια πλήρη επισκόπηση όλων των συσχετίσεων μεταξύ γονιδίων AMR και άλλων στόχων, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου προσδιορισμού.

5.5.4. Προβολή λεπτομερειών δοκιμασίας

Πατήστε **Test Details** (Λεπτομέρειες δοκιμασίας), για να ελέγξετε τα αποτελέσματα αναλυτικά. Μετακινηθείτε με κύλιση προς τα κάτω, για να δείτε ολόκληρη την αναφορά.

Στο κέντρο της οθόνης εμφανίζονται τα ακόλουθα στοιχεία Test Details (Λεπτομέρειες δοκιμασίας) (Εικόνα 37):

- User ID (Αναγνωριστικό χρήστη)
- Cartridge SN (Σειριακός αριθμός φύσιγγας)
- Cartridge Expiration Date (Ημερομηνία λήξης φύσιγγας)
- Module SN (Σειριακός αριθμός μονάδας)
- Test Status (Κατάσταση δοκιμασίας) [Completed (Ολοκληρώθηκε), Failed (Απέτυχε) ή Canceled (Ακυρώθηκε) από τον χειριστή]
- Error Code (Κωδικός σφάλματος) (αν ισχύει)
- Error Message (Μήνυμα σφάλματος) (αν ισχύει)
- Test Start Date and Time (Ημερομηνία και ώρα έναρξης δοκιμασίας)
- Test Execution Time (Ωρα εκτέλεσης δοκιμασίας)
- Assay Name (Όνομα προσδιορισμού)
- External Control Test (Δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα) (Ανατρέξτε στην Ενότητα 8)
- Test ID (Αναγνωριστικό δοκιμασίας)
- Book Order ID (Αναγνωριστικό παραγγελίας κράτησης) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 7)

- Order Time (Χρόνος παραγγελίας) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 7)
- HIS/LIS Confirmation (Επιβεβαίωση HIS/LIS) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 7)
- Test Result (Αποτέλεσμα δοκιμασίας) (για κάθε αναλύτη, το συνολικό αποτέλεσμα της δοκιμασίας: θετικό [pos], θετικό με προειδοποίηση [pos*], αρνητικό [neg], μη έγκυρο [inv], απέτυχε [fail] ή επιτυχημένο [suc]. Για λεπτομέρειες σχετικά με τα πιθανά αποτελέσματα και την ερμηνεία τους, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού)
- List of analytes (Λίστα αναλυτών) που υποβλήθηκαν σε δοκιμασία στον προσδιορισμό [ομαδοποιημένοι ανά Detected Pathogen (Ανιχνεύτηκε παθογόνο), Equivocal (Αμφίβολο), Not Detected Pathogens (Δεν ανιχνεύτηκαν παθογόνα), Invalid (Μη έγκυρο), Not Applicable (Δεν εφαρμόζεται), Out of Range (Εκτός εύρους), Passed Controls (Επιτυχημένοι μάρτυρες) και Failed Controls (Αποτυχημένοι μάρτυρες)], με C_T, φθορισμό τελικού σημείου και τιμή ημιποσοτικού προσδιορισμού σε cp/mL (αντίγραφα/χιλιοστόλιτρο) (αν διατίθεται για τον προσδιορισμό)
- Λίστα εσωτερικών μαρτύρων με C_T και φθορισμό τελικού σημείου (αν διατίθενται για τον προσδιορισμό)

administrator Summary 13:03 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
52859357
Assay Type
RP
Sample Type
Swab

TEST DETAILS

User ID	administrator
Cartridge SN	180004016
Cartridge Expiration Date	2018-07-18 00:00
Module SN	1004
Test Status	Completed
Test Start Date and Time	2023-02-20 13:00
Test Execution Time	0 min 1 sec
Assay Name	RP
External Control	no
Test ID	202302201300250573
Test Results	---

Run Test

View Results

Options

Log Out

Summary Amplification Cur... Melting Curves AMR Genes Test Details

Support Package Print Report Save Report Comment

Εικόνα 37. Παράδειγμα οθόνης όπου εμφανίζεται η ενότητα Test Data (Δεδομένα δοκιμασίας) στο αριστερό πλαίσιο και η ενότητα Test Details (Λεπτομέρειες δοκιμασίας) στο κύριο πλαίσιο.

5.5.5. Προσθήκη σχολίων στα αποτελέσματα δοκιμασίας

Από οποιαδήποτε καρτέλα της οθόνης **Results** (Αποτελέσματα), επιλέξτε **Comment** (Σχόλιο) για να προσθέσετε ένα σχόλιο σε ένα αποτέλεσμα δοκιμασίας. Όταν προσθέτετε ένα σχόλιο, αποθηκεύεται και ο χρήστης που σχολίασε το αποτέλεσμα, καθώς και η ημερομηνία και η ώρα του σχολιασμού. Αποθηκεύονται μόνο το τελευταίο σχόλιο, ο τελευταίος υπεύθυνος επεξεργασίας και η τελευταία ημερομηνία και ώρα, δηλ. όταν επεξεργάζεστε ένα υπάρχον σχόλιο, το προηγούμενο σχόλιο δεν διατηρείται.

Μπορείτε να προβάλετε ένα σχόλιο στην καρτέλα λεπτομερειών δοκιμασίας ενός αποτελέσματος.


Μπορείτε προαιρετικά να αποκρύψετε τα σχόλια από τις αναφορές PDF. Για να αποκρύψετε σχόλια από τις αναφορές PDF, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.

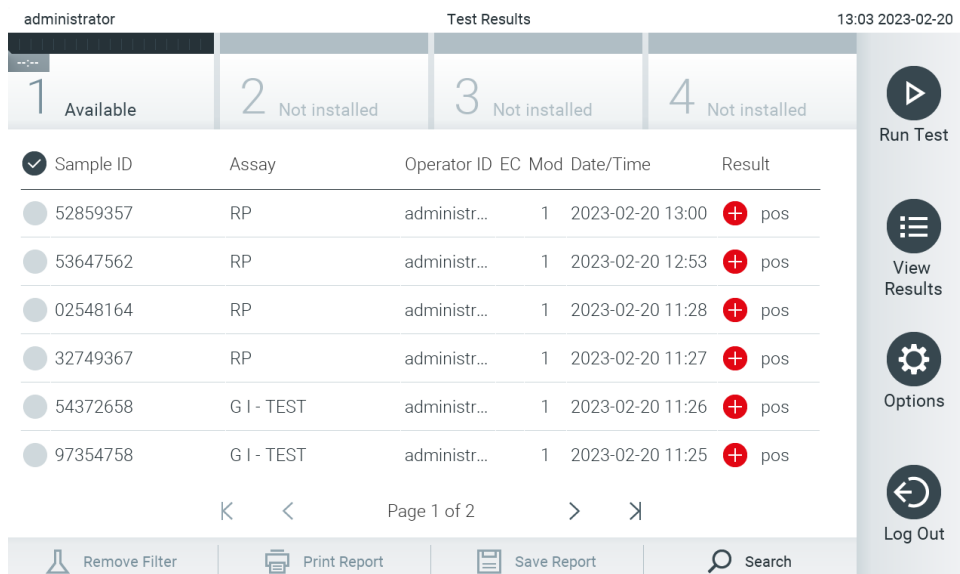
Σημείωση: Η προσθήκη, η επεξεργασία και η αφαίρεση σχολίων δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα της βιολογικής δοκιμασίας.

Σημείωση: Η λειτουργικότητα σχολιασμού δεν είναι διαθέσιμη όταν χρησιμοποιείται η εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results Application (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.3)

Σημείωση: Το σχόλιο δεν θα πρέπει να περιέχει προσωπικές ταυτοποιήσιμες πληροφορίες (PII) ή προστατευόμενες πληροφορίες υγείας (PHI).

5.5.6. Περιήγηση στα αποτελέσματα προηγούμενων δοκιμασιών

Για να προβάλετε αποτελέσματα προηγούμενων δοκιμασιών που είναι αποθηκευμένα στο αποθετήριο αποτελεσμάτων, πατήστε  **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων) στη γραμμή κύριου μενού (Εικόνα 38).



The screenshot shows the 'View Results' interface. At the top, it displays 'administrator' on the left, 'Test Results' in the center, and '13:03 2023-02-20' on the right. Below this is a progress bar with four steps: 1 Available, 2 Not installed, 3 Not installed, and 4 Not installed. The main area is a table with columns: Sample ID, Assay, Operator ID, EC, Mod, Date/Time, and Result. The table contains six rows of test results, all with a 'pos' result. On the right side, there is a vertical menu with icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there are buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', and 'Search'. The page number 'Page 1 of 2' is also visible.

Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
52859357	RP	administr...	1		2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1		2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1		2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1		2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:26	pos
97354758	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:25	pos

Εικόνα 38. Παράδειγμα οθόνης View Results (Προβολή αποτελεσμάτων).

Για κάθε δοκιμασία που εκτελείται διατίθενται οι παρακάτω πληροφορίες (Εικόνα 38):

- Sample ID (Αναγνωριστικό δείγματος)
- Assay (Προσδιορισμός) (όνομα του προσδιορισμού της δοκιμασίας)
- Operator ID (Αναγνωριστικό χειριστή)
- EC (αν πραγματοποιήθηκε δοκιμασία EC)
- Mod (Μονάδα) (μονάδα ανάλυσης στην οποία εκτελέστηκε η δοκιμασία)
- Upload status (Κατάσταση αποστολής) (εμφανίζεται μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η σχετική επιλογή στις ρυθμίσεις του συστήματος HIS/LIS)
- Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα) (ημερομηνία και ώρα ολοκλήρωσης της δοκιμασίας)
- Result (Αποτέλεσμα) (έκβαση της δοκιμασίας: θετικό [pos], θετικό με προειδοποίηση [pos*], αρνητικό [neg], μη έγκυρο [inv], απέτυχε [fail] ή επιτυχημένο [suc], EC πέτυχε [ecpass] ή EC απέτυχε [ecfail])

Σημείωση: Οι πιθανές εκβάσεις είναι συγκεκριμένες για κάθε προσδιορισμό (δηλ. ορισμένες εκβάσεις ενδέχεται να μην εφαρμόζονται για κάθε προσδιορισμό). Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού.

Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5) στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, τα δεδομένα στα οποία ο χρήστης δεν έχει δικαίωμα πρόσβασης θα αποκρύπτονται με αστερίσκους.

Σημείωση: Για να προβάλετε προηγούμενες δοκιμασίες, οι οποίες αρχειοθετήθηκαν χειροκίνητα ή αυτόματα, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.2.

Επιλέξτε ένα ή περισσότερα αποτελέσματα δοκιμασίας, πατώντας τον **γκρι κύκλο** στα αριστερά του αναγνωριστικού δείγματος. Δίπλα στα επιλεγμένα αποτελέσματα θα εμφανιστεί ένα **σημάδι ελέγχου**. Για να αποεπιλέξετε αποτελέσματα δοκιμασίας, πατήστε το **σημάδι ελέγχου**. Μπορείτε να επιλέξετε ολόκληρη τη λίστα αποτελεσμάτων, πατώντας τον κύκλο του σημαδιού ελέγχου στην επάνω σειρά (Εικόνα 39).

1 Available	2 Not installed	3 Not installed	4 Not installed			
<input checked="" type="checkbox"/>						
Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
<input checked="" type="checkbox"/>	52859357	RP	administr...	1	2023-02-20 13:00	<input checked="" type="checkbox"/> pos
<input checked="" type="checkbox"/>	53647562	RP	administr...	1	2023-02-20 12:53	<input checked="" type="checkbox"/> pos
<input checked="" type="checkbox"/>	02548164	RP	administr...	1	2023-02-20 11:28	<input checked="" type="checkbox"/> pos
<input type="checkbox"/>	32749367	RP	administr...	1	2023-02-20 11:27	<input checked="" type="checkbox"/> pos
<input type="checkbox"/>	54372658	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:26	<input checked="" type="checkbox"/> pos
<input type="checkbox"/>	97354758	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:25	<input checked="" type="checkbox"/> pos

Page 1 of 2

Remove Filter | Print Report | Save Report | Search









Run Test | View Results | Options | Log Out

Εικόνα 39. Παράδειγμα επιλογής των στοιχείων Test Results (Αποτελέσματα δοκιμασίας) στην οθόνη View Results (Προβολή αποτελεσμάτων).

Πατήστε οπουδήποτε στη σειρά μιας συγκεκριμένης δοκιμασίας, για να προβάλετε το αποτέλεσμα της δοκιμασίας. Πατήστε μια κεφαλίδα στήλης [π.χ. **Sample ID** (Αναγνωριστικό δείγματος)], για να ταξινομήσετε τη λίστα με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά σύμφωνα με τη συγκεκριμένη παράμετρο. Η λίστα μπορεί να ταξινομηθεί σύμφωνα με μία μόνο στήλη κάθε φορά. Στη στήλη **Result** (Αποτέλεσμα), εμφανίζεται η έκβαση κάθε δοκιμασίας (Πίνακας 1).

Σημείωση: Οι πιθανές εκβάσεις είναι συγκεκριμένες για κάθε προσδιορισμό (δηλ. ορισμένες εκβάσεις ενδέχεται να μην εφαρμόζονται για κάθε προσδιορισμό). Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού.

Πίνακας 1. Περιγραφή αποτελεσμάτων δοκιμασίας

Έκβαση	Αποτέλεσμα	Περιγραφή
Positive (Θετικό)	 pos	Τουλάχιστον ένας αναλύτης είναι θετικός
Positive with warning (Θετικό με προειδοποίηση)	 pos*	Τουλάχιστον ένας αναλύτης είναι θετικός, αλλά ένας εσωτερικός μάρτυρας προσδιορισμού απέτυχε
Negative (Αρνητικό)	 neg	Δεν ανιχνεύτηκαν αναλύτες
Failed (Απέτυχε)	 fail	Η δοκιμασία απέτυχε επειδή προέκυψε σφάλμα, η δοκιμασία ακυρώθηκε από τον χρήστη ή μια δοκιμασία EC απέτυχε αλλά ο χρήστης δεν έχει τα δικαιώματα πρόσβασης για να προβάλει τα αποτελέσματα της δοκιμασίας.
Invalid (Μη έγκυρο)	 inv	Η δοκιμασία δεν είναι έγκυρη
Successful (Επιτυχημένο)	 suc	Η δοκιμασία είναι θετική, θετική με προειδοποίηση, αρνητική ή EC πέτυχε, αλλά ο χρήστης δεν έχει τα δικαιώματα πρόσβασης για να προβάλει τα αποτελέσματα της δοκιμασίας
EC Passed (EC πέτυχε)	 ecpass	Η δοκιμασία EC ήταν επιτυχής, δηλαδή όλοι οι αναλύτες πληρούσαν το αναμενόμενο αποτέλεσμά τους.
EC Failed (EC απέτυχε)	 ecfail	Η δοκιμασία EC απέτυχε, δηλαδή τουλάχιστον ένας αναλύτης δεν πληρούσε το αναμενόμενο αποτέλεσμά του.

Σημείωση: Για μια αναλυτική περιγραφή των αποτελεσμάτων, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του προσδιορισμού για τη δοκιμασία που εκτελείται.

Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί εκτυπωτής στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και ότι έχει εγκατασταθεί το σωστό πρόγραμμα οδήγησης (Παράρτημα 12.1). Πατήστε **Print Report** (Εκτύπωση αναφοράς), για να εκτυπώσετε την αναφορά/τις αναφορές για το ή τα επιλεγμένα αποτελέσματα.

Πατήστε **Save Report** (Αποθήκευση αναφοράς), για να αποθηκεύσετε την αναφορά/τις αναφορές για το ή τα επιλεγμένα αποτελέσματα σε μορφή PDF σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης USB. Επιλέξτε τον τύπο της αναφοράς: List of Tests (Λίστα δοκιμασιών) ή Test Reports (Αναφορές δοκιμασιών).

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

Πατήστε **Search** (Αναζήτηση), για να αναζητήσετε τα αποτελέσματα δοκιμασίας με βάση τα στοιχεία Sample ID (Αναγνωριστικό δείγματος), Assay (Προσδιορισμός) και Operator ID (Αναγνωριστικό χειριστή). Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά αναζήτησης μέσω του εικονικού πληκτρολογίου και πατήστε **Enter** για να ξεκινήσετε την αναζήτηση. Στα αποτελέσματα αναζήτησης θα εμφανιστούν μόνο οι εγγραφές που περιέχουν το κείμενο αναζήτησης. Αν η λίστα αποτελεσμάτων έχει φιλτραριστεί, η αναζήτηση θα ισχύει μόνο για τη φιλτραρισμένη λίστα.

Για να φιλτράρετε αποτελέσματα, πατήστε παρατεταμένα την κεφαλίδα μιας στήλης, για να εφαρμόσετε ένα φίλτρο με βάση τη συγκεκριμένη παράμετρο. Σε μερικές παραμέτρους, όπως το στοιχείο Sample ID (Αναγνωριστικό δείγματος), θα εμφανιστεί το εικονικό πληκτρολόγιο για να μπορέσετε να εισαγάγετε τη συμβολοσειρά αναζήτησης για το φίλτρο. Σε άλλες παραμέτρους, όπως το στοιχείο Assay (Προσδιορισμός), θα ανοίξει ένα πλαίσιο διαλόγου με μια λίστα προσδιορισμών που είναι αποθηκευμένοι στο αποθετήριο. Επιλέξτε έναν ή περισσότερους προσδιορισμούς, για να φιλτράρετε μόνο τις δοκιμασίες που εκτελέστηκαν με τους επιλεγμένους προσδιορισμούς.

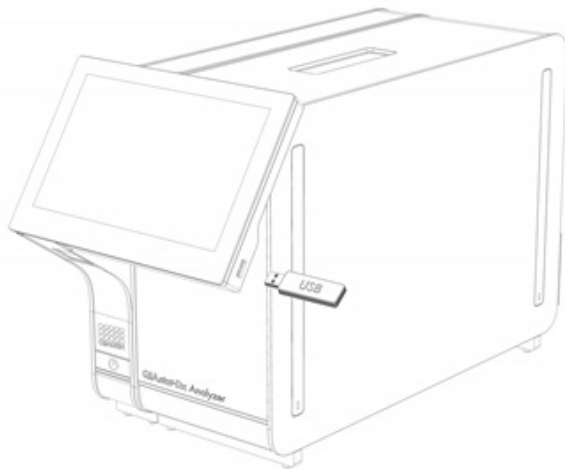
Το σύμβολο **T** στα αριστερά της κεφαλίδας μιας στήλης υποδεικνύει ότι το φίλτρο της στήλης είναι ενεργό. Μπορείτε να καταργήσετε ένα φίλτρο, πατώντας **Remove Filter** (Κατάργηση φίλτρου) στη γραμμή υπομενού.

5.5.7. Εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μονάδα USB

Από οποιαδήποτε καρτέλα της οθόνης **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων), επιλέξτε **Save Report** (Αποθήκευση αναφοράς) για να εξαγάγετε και να αποθηκεύσετε ένα αντίγραφο των αποτελεσμάτων της δοκιμασίας σε μορφή PDF σε μια μονάδα USB. Η θύρα USB βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 40).

Οι αναφορές μπορούν να διαμορφωθούν έτσι ώστε οι καμπύλες ενίσχυσης και τα σχόλια αντίστοιχα να μπορούν να εξαιρεθούν κατά την εξαγωγή. Για να γίνει αυτή η διαμόρφωση, ανατρέξτε στην ενότητα 6.7.4.

Σημείωση: Συνιστάται η χρήση της παρεχόμενης συσκευής αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.



Εικόνα 40. Θέση της θύρας USB.

5.5.8. Εκτύπωση αποτελεσμάτων

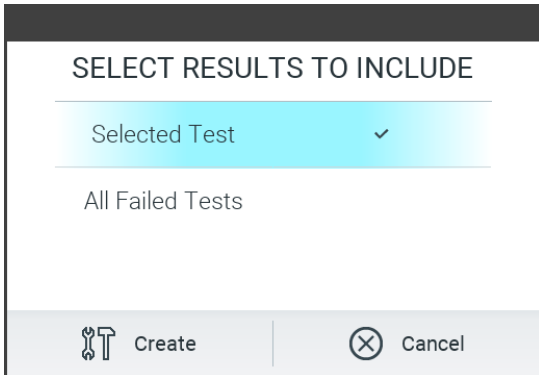
Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί εκτυπωτής στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και ότι έχει εγκατασταθεί το σωστό πρόγραμμα οδήγησης (για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης, βλ. Παράρτημα 11.1). Πατήστε **Print Report** (Εκτύπωση αναφοράς), για να αποστείλετε ένα αντίγραφο των αποτελεσμάτων της δοκιμασίας στον εκτυπωτή.

Οι αναφορές μπορούν να διαμορφωθούν έτσι ώστε οι καμπύλες ενίσχυσης και τα σχόλια αντίστοιχα να μπορούν να εξαιρεθούν κατά την εκτύπωση. Για να γίνει αυτή η διαμόρφωση, ανατρέξτε στην ενότητα 6.7.4.

Σημείωση: Σε μερικούς εκτυπωτές, μπορεί να συμβεί οι αναλύτες που εκτυπώνονται με *πλάγια γράμματα* να είναι ελαφρώς θολοί. Συνιστάται εξαγωγή της αναφοράς δοκιμής σε μορφή PDF σε μονάδα USB όπως περιγράφεται στην Ενότητα 5.5.7 και η εκτύπωση του εγγράφου PDF.

5.5.9. Δημιουργία πακέτου υποστήριξης

Αν απαιτείται υποστήριξη, μπορείτε να δημιουργήσετε και να παράσχετε στο Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN ένα πακέτο υποστήριξης με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες εκτέλεσης, τα αρχεία καταγραφής του συστήματος και τα αρχεία καταγραφής τεχνικών δεδομένων. Για τη δημιουργία ενός πακέτου υποστήριξης, πατήστε **Support Package** (Πακέτο υποστήριξης). Εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου και μπορεί να δημιουργηθεί ένα πακέτο υποστήριξης για την επιλεγμένη δοκιμασία ή για όλες τις αποτυχημένες δοκιμασίες (Εικόνα 41). Αποθηκεύστε το πακέτο υποστήριξης σε συσκευή αποθήκευσης USB. Η θύρα USB βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 40).



Εικόνα 41. Δημιουργία πακέτου υποστήριξης.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

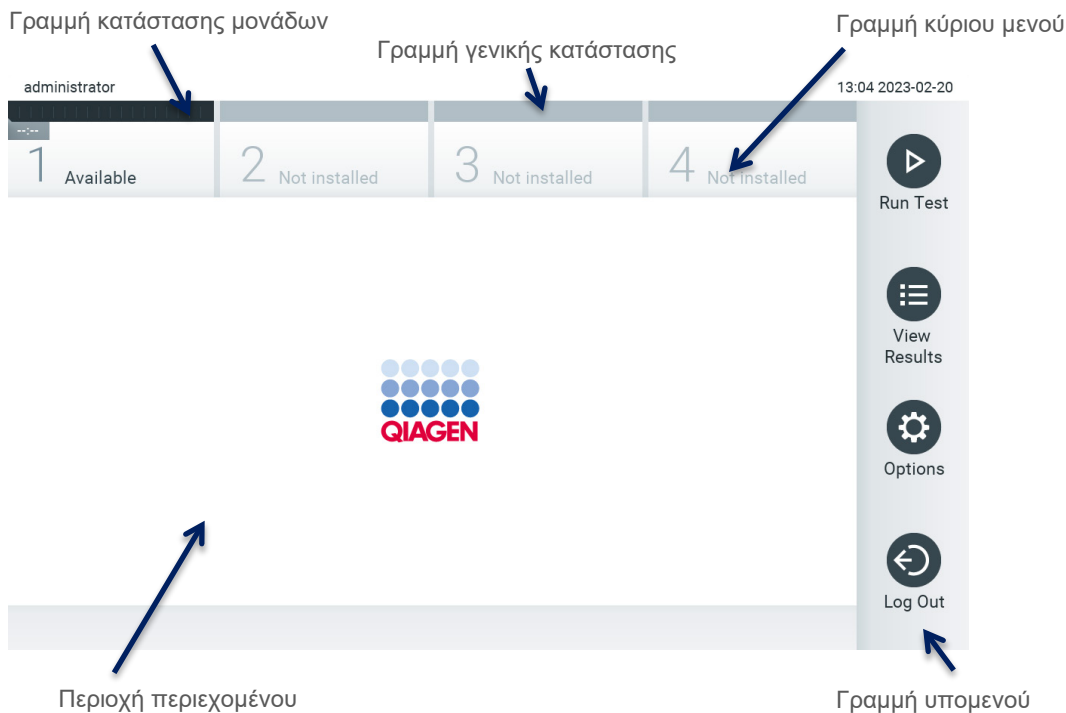
Σημείωση: Αν απαιτείται υποστήριξη, φροντίστε να δημιουργείτε ένα πακέτο υποστήριξης λίγο μετά την εμφάνιση του προβλήματος. Λόγω της περιορισμένης χωρητικότητας αποθήκευσης και της διαμόρφωσης του συστήματος, τα αρχεία καταγραφής του συστήματος και τα αρχεία καταγραφής τεχνικών δεδομένων για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα μπορεί να διαγραφούν αυτόματα καθώς θα συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το σύστημα.

6. Λειτουργίες συστήματος και επιλογές

Σε αυτήν την ενότητα παρέχεται μια περιγραφή όλων των διαθέσιμων χαρακτηριστικών και επιλογών του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 που επιτρέπουν την προσαρμογή των ρυθμίσεων του οργάνου.

6.1. Κύρια οθόνη

Μέσω της **Κύριας** οθόνης, μπορείτε να προβάλετε την κατάσταση των μονάδων ανάλυσης και να πλοηγηθείτε στις διαφορετικές ενότητες [**Login** (Σύνδεση), **Run Test** (Εκτέλεση δοκιμασίας), **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων), **Options** (Επιλογές) και **Log Out** (Αποσύνδεση)] του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη (Εικόνα 42).



Εικόνα 42. Κύρια οθόνη της οθόνης αφής του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Στην **Κύρια** οθόνη περιλαμβάνονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Γραμμή γενικής κατάστασης
- Γραμμή κατάστασης μονάδων
- Γραμμή κύριου μενού
- Περιοχή περιεχομένου
- Γραμμή μενού καρτελών (εμφανίζεται προαιρετικά, ανάλογα με την οθόνη)
- Γραμμή υπομενού και γραμμή οδηγιών (εμφανίζεται προαιρετικά, ανάλογα με την οθόνη)

6.1.1. Γραμμή γενικής κατάστασης

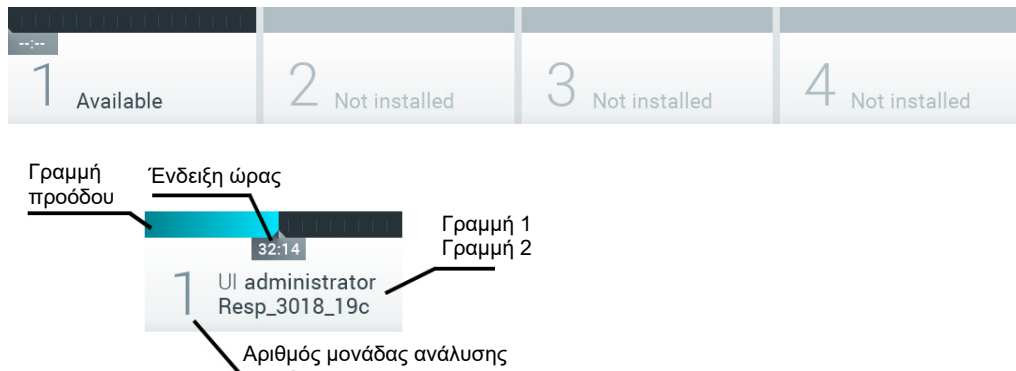
Στη γραμμή γενικής κατάστασης παρέχονται πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος (Εικόνα 43). Το αναγνωριστικό του συνδεδεμένου χρήστη εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά. Ο τίτλος της οθόνης εμφανίζεται στο μέσον, ενώ η ημερομηνία και ώρα του συστήματος εμφανίζονται στα δεξιά.



Εικόνα 43. Γραμμή γενικής κατάστασης.

6.1.2. Γραμμή κατάστασης μονάδων

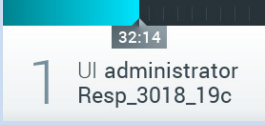

Στη γραμμή κατάστασης μονάδων εμφανίζεται η κατάσταση κάθε μονάδας ανάλυσης (1–4) που διατίθεται στο σύστημα στα αντίστοιχα πλαίσια κατάστασης (Εικόνα 44). Αν δεν υπάρχει διαθέσιμη μονάδα ανάλυσης για τη συγκεκριμένη θέση, στα πλαίσια θα εμφανίζεται η ένδειξη «Not Installed» (Δεν έχει εγκατασταθεί).



Εικόνα 44. Γραμμή κατάστασης μονάδων.

Κάντε κλικ στο πλαίσιο που αντιστοιχεί σε μια συγκεκριμένη μονάδα ανάλυσης, για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αναλυτικότερες πληροφορίες (βλ. Σελίδα κατάστασης μονάδας). Στον Πίνακα 2, υποδεικνύονται οι καταστάσεις μονάδων που ενδέχεται να εμφανιστούν σε ένα πλαίσιο κατάστασης της γραμμής κατάστασης μονάδων.

Πίνακας 2. Καταστάσεις μονάδων που ενδέχεται να εμφανιστούν σε πλαίσια κατάσταση

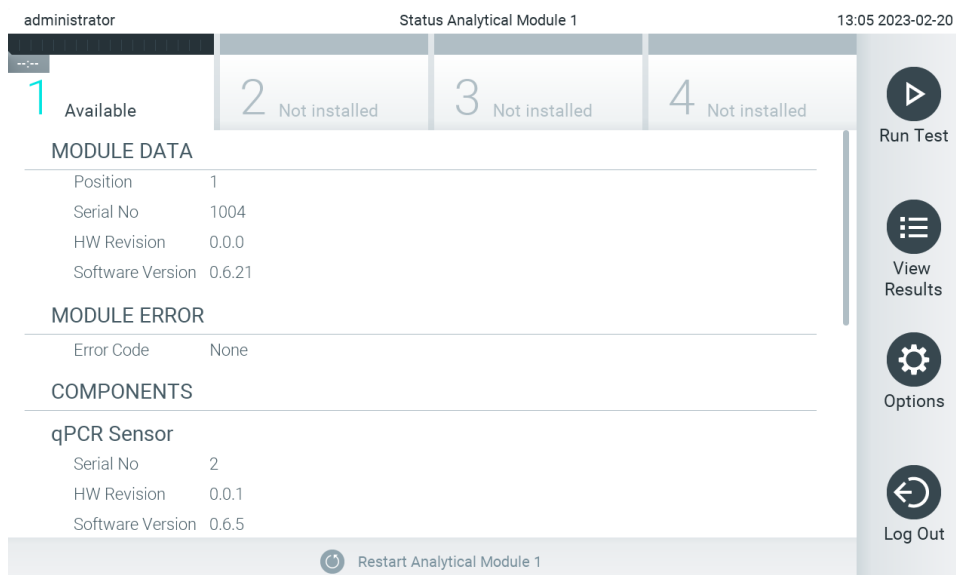
Κατάσταση	Περιγραφή
Not installed (Δεν έχει εγκατασταθεί)	Δεν έχει εγκατασταθεί καμία μονάδα ανάλυσης στη συγκεκριμένη θέση.
Excluded (Αποκλείεται)	Η μονάδα ανάλυσης αποκλείεται από τον χρήστη μέσω των ρυθμίσεων χρήστη.
Error (Σφάλμα)	Η μονάδα ανάλυσης ανέφερε ένα σοβαρό σφάλμα. Η μονάδα ανάλυσης δεν λειτουργεί.
Initializing (Εκτελείται αρχικοποίηση)	Η μονάδα ανάλυσης εκκινείται και εκτελεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο.
Available (Διατίθεται)	Η μονάδα ανάλυσης είναι διαθέσιμη για μια νέα δοκιμασία. Δεν εκτελείται καμία δοκιμασία σε αυτήν τη μονάδα ανάλυσης, δεν έχει εισαχθεί φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας είναι κλειστό.
Test running (Εκτελείται δοκιμασία)	 <p>Ο χρήστης «administrator» (διαχειριστής) εκτελεί τη συγκεκριμένη στιγμή τη δοκιμασία Resp_3018_19c στη μονάδα ανάλυσης 1. Απομένουν 32 λεπτά και 14 δευτερόλεπτα έως ότου ολοκληρωθεί η δοκιμασία.</p>
Test completed (Η δοκιμασία ολοκληρώθηκε)	 <p>Ο χρήστης «administrator» (διαχειριστής) έχει εκτελέσει τη δοκιμασία αναπνευστικού πάνελ στη μονάδα ανάλυσης 1. Στη γραμμή προόδου στο πλαίσιο θα εμφανιστεί η κατάσταση της δοκιμασίας: TEST COMPLETED (Η δοκιμασία ολοκληρώθηκε): η δοκιμασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία. TEST FAILED (Η δοκιμασία απέτυχε): η δοκιμασία ολοκληρώθηκε, αλλά σημειώθηκε σφάλμα. TEST CANCELLED (Η δοκιμασία ακυρώθηκε): ο χρήστης ακύρωσε τη δοκιμασία. Μόλις αφαιρεθεί η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και κλείσει το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας, η μονάδα ανάλυσης θα είναι διαθέσιμη ξανά.</p>
Eject cartridge (Εξαγωγή φύσιγγας)	<p>Η μονάδα ανάλυσης περιέχει μια φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας είναι κλειστό, αλλά τη συγκεκριμένη στιγμή δεν εκτελείται καμία δοκιμασία. Αυτό μπορεί να συμβεί στις παρακάτω περιπτώσεις:</p> <p>Η φύσιγγα αφαιρέθηκε ύστερα από εξαγωγή λόγω ακύρωσης ή ολοκλήρωσης μιας δοκιμασίας. Το σύστημα απενεργοποιήθηκε ενώ υπήρχε μια φύσιγγα μέσα στη μονάδα ανάλυσης.</p>

6.1.3. Σελίδα κατάστασης μονάδας

Η σελίδα κατάστασης μονάδας εμφανίζει πληροφορίες όπως η θέση, ο σειριακός αριθμός, η αναθεώρηση υλικού και η τρέχουσα έκδοση λογισμικού. Επιπλέον, εμφανίζονται σφάλματα που αφορούν την επιλεγμένη μονάδα ανάλυσης, καθώς και πληροφορίες σχετικά με στοιχεία του λογισμικού και του υλικού (Εικόνα 45).

Η γραμμή οδηγιών εμφανίζει ένα κουμπί επανεκκίνησης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επανεκκίνηση της επιλεγμένης μονάδας χωρίς να απαιτείται επανεκκίνηση ολόκληρης της συσκευής. Το κουμπί ενεργοποιείται μόνο όταν η επιλεγμένη μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος ή «Out of order» (Εκτός λειτουργίας).

Σημείωση: Το κουμπί **Restart** (Επανεκκίνηση) μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση μιας δοκιμασίας στη μονάδα αν η μετεπεξεργασία βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.



Εικόνα 45. Η σελίδα μονάδων.

Η πρόσβαση στη σελίδα κατάστασης μονάδας είναι εφικτή οποιαδήποτε στιγμή, εκτός από τις περιπτώσεις στις οποίες η μονάδα ανάλυσης βρίσκεται στην κατάσταση «Not installed» (Δεν έχει εγκατασταθεί), «Not present» (Δεν υπάρχει) ή «Initializing» (Εκτελείται αρχικοποίηση). Κατά τη διάρκεια μιας εκτέλεσης και με τη φύσιγγα ακόμα τοποθετημένη, η σελίδα κατάστασης μονάδας δεν θα εμφανίζεται. Αντίθετα, θα εμφανίζεται η γραμμή κατάστασης μονάδων (που παρουσιάζεται στην προηγούμενη υποενότητα).

6.1.4. Γραμμή κύριου μενού

Στον Πίνακα 3 εμφανίζονται οι επιλογές που διατίθενται για τον χρήστη μέσω της γραμμής κύριου μενού.

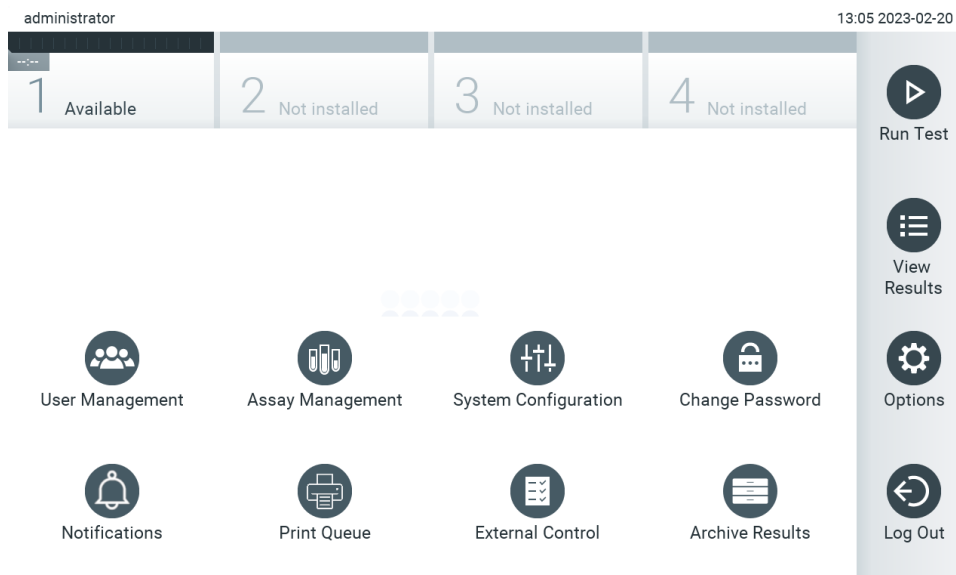
Πίνακας 3. Επιλογές γραμμής κύριου μενού

Όνομα	Κουμπί	Περιγραφή
Run Test (Εκτέλεση δοκιμασίας)		Εκκινεί την ακολουθία εκτέλεσης της δοκιμασίας (βλ. Ενότητα 5.3). Το λογισμικό QIAstat-Dx επιλέγει αυτόματα μια διαθέσιμη μονάδα ανάλυσης και εκκινεί την ακολουθία προετοιμασίας της δοκιμασίας.
View Results (Προβολή αποτελεσμάτων)		Ανοίγει την οθόνη View Results (Προβολή αποτελεσμάτων) (βλ. Ενότητα 5.5).
Options (Επιλογές)		Εμφανίζει το υπομενού Options (Επιλογές) (βλ. Ενότητα 6.4).
Log Out (Αποσύνδεση)		Αποσυνδέει τον χρήστη (βλ. Ενότητα 6.2.1). Είναι ενεργό μόνο όταν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών).

6.1.5. Περιοχή περιεχομένου

Οι πληροφορίες που εμφανίζονται στην κύρια περιοχή περιεχομένου διαφέρουν ανάλογα με την κατάσταση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη. Σε αυτήν την περιοχή εμφανίζονται αποτελέσματα, συνόψεις, διαμορφώσεις και ρυθμίσεις μετά την είσοδο σε διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας και την επιλογή στοιχείων από το μενού που περιγράφεται παρακάτω.

Ανάλογα με το περιεχόμενο, ενδέχεται να διατίθενται περαιτέρω επιλογές στη γραμμή μενού καρτελών και στο μενού **Options** (Επιλογές). Πρόσβαση στο υπομενού **Options** (Επιλογές) παρέχεται με το πάτημα του κουμπιού **Options** (Επιλογές) (Εικόνα 46).



Εικόνα 46. Πρόσβαση στο υπομενού Options (Επιλογές).

6.2. Οθόνη σύνδεσης

Όταν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5), οι χρήστες πρέπει να ταυτοποιηθούν μέσω σύνδεσης ώστε να αποκτήσουν πρόσβαση στις λειτουργίες του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

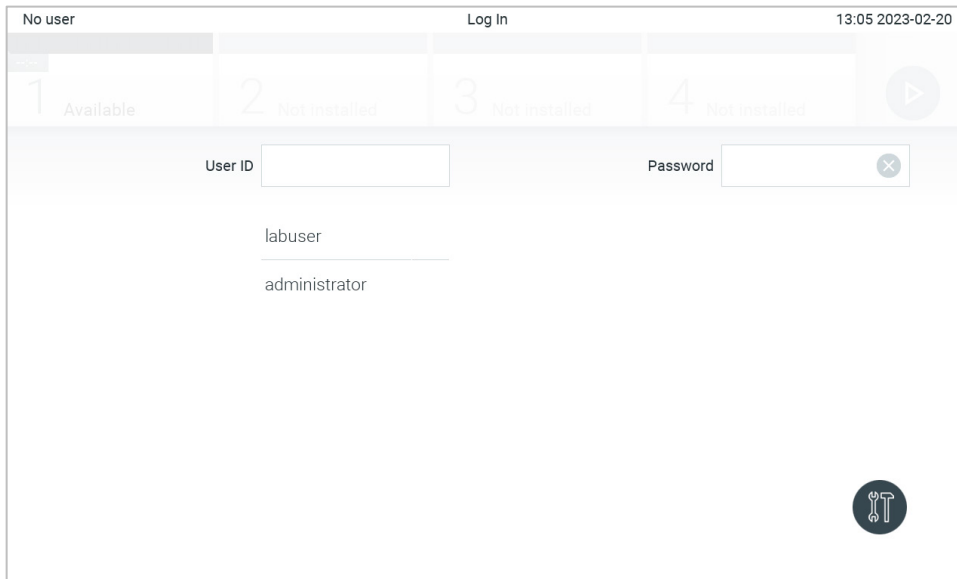
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για την πρώτη σύνδεση, το αναγνωριστικό χρήστη είναι «administrator» (διαχειριστής) και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι «administrator» (διαχειριστής). Μετά την πρώτη σύνδεση, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να αλλάξει.

Σημείωση: Μετά την επιτυχή αρχική εγκατάσταση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών).

Σημείωση: Συνιστάται θερμά η δημιουργία τουλάχιστον ενός λογαριασμού χρήστη με άλλον ρόλο εκτός από «Administrator» (Διαχειριστής) κατά την πρώτη σύνδεση.

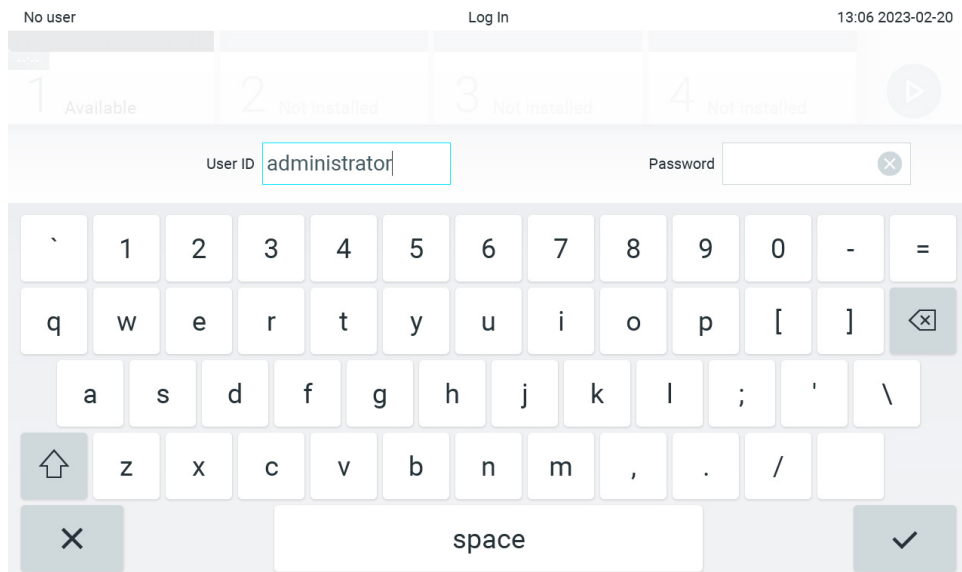
Η περιοχή περιεχομένου της οθόνης σύνδεσης περιλαμβάνει ένα πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή του στοιχείου **User ID** (Αναγνωριστικό χρήστη) (Εικόνα 47). Αν επιλεγεί το στοιχείο **Show previous user logins** (Εμφάνιση σύνδεσης προηγούμενων χρηστών), θα εμφανιστεί επίσης μια λίστα των πέντε προηγούμενων χρηστών που συνδέθηκαν με επιτυχία.

Σημείωση: Το εικονίδιο σύνδεσης τεχνικού σέρβις στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από την QIAGEN.



Εικόνα 47. Οθόνη σύνδεσης.

Εισαγάγετε το όνομα χρήστη είτε κάνοντας κλικ πάνω σε ένα από τα διαθέσιμα ονόματα της λίστας είτε κάνοντας κλικ στο πλαίσιο κειμένου **User ID** (Αναγνωριστικό χρήστη) και εισάγοντας το όνομα από το εικονικό πληκτρολόγιο. Μόλις εισαχθεί το όνομα χρήστη, επιβεβαιώστε το πατώντας το **σημάδι ελέγχου** στο εικονικό πληκτρολόγιο (Εικόνα 48).



Εικόνα 48. Εικονικό πληκτρολόγιο στην οθόνη αφής.

Αν έχει επιλεγεί το στοιχείο **Require password** (Απαιτείται κωδικός πρόσβασης) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5), θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο κειμένου για τον κωδικό πρόσβασης και το εικονικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης. Αν δεν απαιτείται κωδικός πρόσβασης, το πλαίσιο κειμένου για τον κωδικό πρόσβασης θα εμφανίζεται με γκρι χρώμα.

Αν ένας χρήστης ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασής του, μπορεί να εκτελεστεί επαναφορά του από τον διαχειριστή του συστήματος.

Σημείωση: Αν ο διαχειριστής ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασής του, η επαναφορά του είναι δυνατή μόνο από το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN και απαιτείται επίσκεψη ενός μηχανικού συντήρησης της QIAGEN στον χώρο. Συνεπώς, συνιστάται να δημιουργείτε έναν επιπλέον λογαριασμό χρήστη.

Για λόγους ασφαλείας, αν ένας κωδικός πρόσβασης εισαχθεί τρεις φορές εσφαλμένα, το σύστημα θα κλειδωθεί για ένα λεπτό προτού ο χρήστης μπορέσει να συνδεθεί ξανά.

Σημείωση: Ακολουθείτε τις πολιτικές κυβερνοασφάλειας του οργανισμού σας για την προστασία των δεδομένων πρόσβασης.

Σημείωση: Συνιστάται θερμά η χρήση ισχυρού κωδικού πρόσβασης σύμφωνα με τις πολιτικές του οργανισμού σας για τους κωδικούς πρόσβασης.

6.2.1. Αποσύνδεση

Όταν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.5), οι χρήστες μπορούν να αποσυνδεθούν οποιαδήποτε στιγμή μέσω της επιλογής **Log Out** (Αποσύνδεση) στη γραμμή κύριου μενού. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 6.1.4.

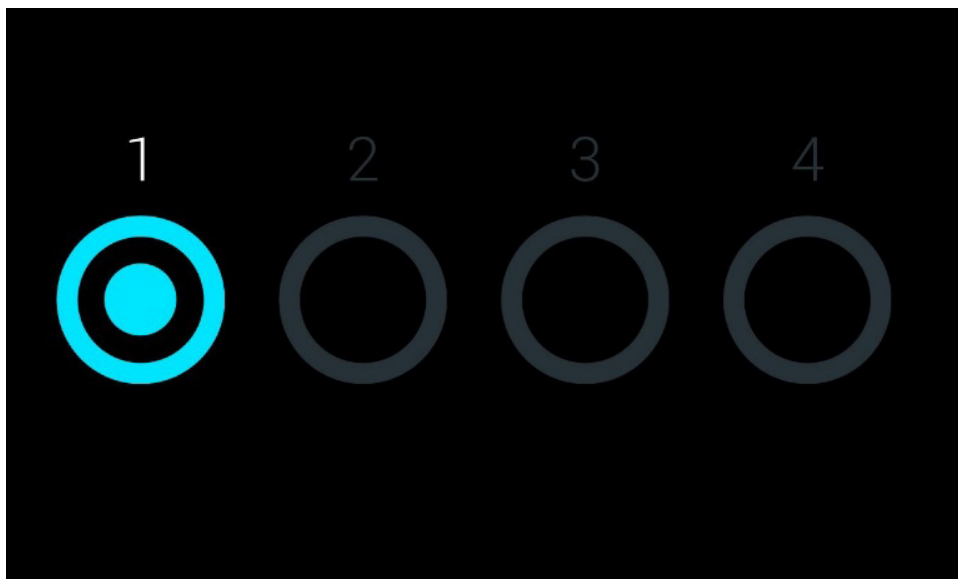
Οι χρήστες θα αποσυνδέονται αυτόματα όταν λήγει ο χρόνος για την αυτόματη αποσύνδεση. Αυτός ο χρόνος μπορεί να διαμορφωθεί από το στοιχείο **General settings** (Γενικές ρυθμίσεις) του μενού **Options** (Επιλογές) (βλ. Ενότητα 6.7.4).

6.3. Προφύλαξη οθόνης

Η προφύλαξη οθόνης του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 εμφανίζεται ύστερα από απουσία αλληλεπίδρασης του χρήστη για προκαθορισμένη χρονική περίοδο. Αυτός ο χρόνος μπορεί να διαμορφωθεί στο μενού **Options** (Επιλογές) (βλ. Ενότητα 6.7.4).

Στην προφύλαξη οθόνης εμφανίζεται η διαθεσιμότητα των μονάδων ανάλυσης και ο χρόνος που απομένει έως την ολοκλήρωση της δοκιμασίας (Εικόνα 49).

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια διαδικασιών όπως ενημέρωση λογισμικού, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά, δημιουργία αρχειοθήκης και άνοιγμα αρχειοθήκης, η προφύλαξη οθόνης και η αυτόματη αποσύνδεση μπορεί να απενεργοποιηθούν. Για λόγους κυβερνοασφάλειας, συνιστάται να μην αφήνετε το σύστημα χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια αυτών των διαστημάτων.










Εικόνα 49. Προφύλαξη οθόνης όπου εμφανίζεται μία διαθέσιμη μονάδα ανάλυσης.

6.4. Μενού επιλογών

Πρόσβαση στο μενού Options (Επιλογές) παρέχεται από τη γραμμή κύριου μενού. Στον Πίνακα 4 εμφανίζονται οι διαθέσιμες επιλογές για τον χρήστη. Οι επιλογές που δεν είναι διαθέσιμες θα εμφανίζονται με γκρι χρώμα.

Πίνακας 4. Μενού επιλογών

Όνομα	Κουμπί	Περιγραφή	Ενότητα αναφοράς
User Management (Διαχείριση χρηστών)		Διατίθεται για χρήστες με δικαίωμα διαχείρισης χρηστών και προφίλ χρηστών.	6.5
Assay Management (Διαχείριση προσδιορισμών)		Διατίθεται για χρήστες με δικαίωμα διαχείρισης προσδιορισμών.	6.6
System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)		Διατίθεται για χρήστες με δικαιώματα διαμόρφωσης του συστήματος.	6.7
Change Password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)		Διατίθεται αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών).	6.8
Notifications (Ειδοποιήσεις)		Διατίθεται για όλους τους χρήστες για την προβολή και επιβεβαίωση ειδοποιήσεων και για τη λήψη αρχείων.	6.9
Print Queue (Ουρά εκτύπωσης)		Διατίθεται για όλους τους χρήστες.	6.10.2
External Control (Εξωτερικός μάρτυρας)		Διατίθεται για χρήστες με δικαιώματα διαχείρισης των ρυθμίσεων εξωτερικού μάρτυρα.	8

6.5. User Management (Διαχείριση χρηστών)

Το λογισμικό της εφαρμογής QIAstat-Dx διαθέτει την ευελιξία να υποστηρίζει διάφορα σενάρια χρήσης. Για τη διαχείριση χρηστών και δικαιωμάτων, διατίθενται οι παρακάτω τρόποι λειτουργίας:

- Τρόπος λειτουργίας «Single User» (Ένας χρήστης): Η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) είναι απενεργοποιημένη και δεν πραγματοποιείται έλεγχος των χρηστών που συνδέονται στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Όλες οι λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα διατίθενται χωρίς κανέναν περιορισμό σε όλους τους χρήστες.
- Τρόπος λειτουργίας «Multi-User» (Πολλαπλοί χρήστες): Η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) είναι ενεργοποιημένη και οι χρήστες πρέπει να συνδεθούν για να εκτελέσουν οποιαδήποτε ενέργεια στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Οι ενέργειες που επιτρέπεται να εκτελούνται είναι περιορισμένες και καθορίζονται ανάλογα με τα αντίστοιχα προφίλ χρηστών.

Σημείωση: Η επιλογή **User Management** (Διαχείριση χρηστών) διατίθεται μόνο για χρήστες με προφίλ «Administrator» (Διαχειριστής) ή «Laboratory Supervisor» (Προϊστάμενος εργαστηρίου).

Σημείωση: Η επιλογή **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί στο στοιχείο **General settings** (Γενικές ρυθμίσεις) στη ρύθμιση **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) του μενού **Options** (Επιλογές).

Η επιλογή **User Management** (Διαχείριση χρηστών) επιτρέπει στους χρήστες με προφίλ «Administrator» (Διαχειριστής) και «Laboratory Supervisor» (Προϊστάμενος εργαστηρίου) να προσθέτουν νέους χρήστες στο σύστημα, να ορίζουν τα δικαιώματά τους και τα προφίλ χρηστών και να ενεργοποιούν ή να απενεργοποιούν χρήστες.

Η διαχείριση χρηστών μπορεί να ελεγχθεί εξ αποστάσεως μέσω του QIASphere όταν υπάρχει η αντίστοιχη διαμόρφωση στο σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.3.

Σημείωση: Συνιστάται θερμά η ενεργοποίηση της επιλογής **User Access Control** (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Στον τρόπο λειτουργίας ενός χρήστη, ο χρήστης έχει όλα τα δικαιώματα διαχείρισης χωρίς έλεγχο των χρηστών που συνδέονται στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Όλες οι λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά θα διατίθενται χωρίς κανέναν περιορισμό. Συνιστάται επίσης θερμά η δημιουργία τουλάχιστον ενός λογαριασμού χρήστη με άλλον ρόλο εκτός από «Administrator» (Διαχειριστής) κατά την πρώτη σύνδεση. Αν ένας μόνο χρήστης του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 συγκεντρώνει διαφορετικούς ρόλους χρήστη, συμπεριλαμβανομένου του ρόλου «Administrator» (Διαχειριστής), υπάρχει μεγάλος κίνδυνος να αποκλειστεί εντελώς η πρόσβαση στο λογισμικό αν ο χρήστης αυτός ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης.

Στον Πίνακα 5 εμφανίζονται τα προφίλ χρηστών που είναι διαθέσιμα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

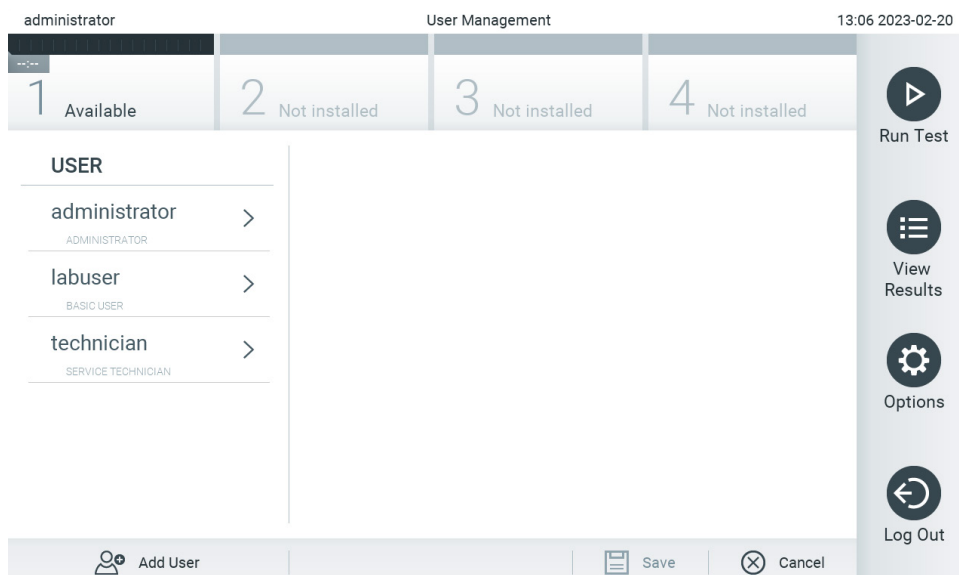
Πίνακας 5. Προφίλ χρηστών διαθέσιμα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Προφίλ χρήστη	Δικαιώματα	Παράδειγμα
Administrator (Διαχειριστής)	Πλήρη	Ευθύνη για όργανο/IT
Laboratory Supervisor (Προϊστάμενος εργαστηρίου)	Προσθήκη νέων χρηστών, εισαγωγή νέων προσδιορισμών στη συλλογή προσδιορισμών, εκτέλεση προσδιορισμών και προβολή αποτελεσμάτων από όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων της αποθήκευσης και της εκτύπωσης αναφορών, δημιουργία πακέτων υποστήριξης, δημιουργία και άνοιγμα αρχαιοθηκών, διαμόρφωση ρυθμίσεων εξωτερικού μάρτυρα, εκτέλεση δοκιμών εξωτερικού μάρτυρα, διαγραφή εργασιών εκτύπωσης, προβολή και επιβεβαίωση ειδοποιήσεων, λήψη αρχείων από το QIASphere και σχολιασμός αποτελεσμάτων	Επικεφαλής εργαστηρίου
Advanced User (Προηγμένος χρήστης)	Εκτέλεση προσδιορισμών, προβολή αναλυτικών αποτελεσμάτων δοκιμασιών του ίδιου του χρήστη (π.χ. γραφήματα ενίσχυσης κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων της αποθήκευσης και της εκτύπωσης αναφορών, δημιουργία πακέτων υποστήριξης, εκτέλεση δοκιμών εξωτερικού μάρτυρα, διαγραφή εργασιών εκτύπωσης, προβολή και επιβεβαίωση ειδοποιήσεων, λήψη αρχείων από το QIASphere και σχολιασμός αποτελεσμάτων	Μικροβιολόγος, τεχνικός εργαστηρίου
Basic User (Βασικός χρήστης)	Εκτέλεση προσδιορισμών, προβολή αποτελεσμάτων δοκιμασιών του ίδιου του χρήστη χωρίς λεπτομέρειες (π.χ. θετικά/αρνητικά αποτελέσματα), συμπεριλαμβανομένων της αποθήκευσης και της εκτύπωσης αναφορών, δημιουργία πακέτων υποστήριξης, προβολή και επιβεβαίωση ειδοποιήσεων και λήψη αρχείων από το QIASphere	Πάροχος υγειονομικής περίθαλψης (π.χ. νοσηλεύτης, ιατρός, γενικός ιατρός κ.λπ.)

6.5.1. Πρόσβαση στη λίστα χρηστών και διαχείριση της

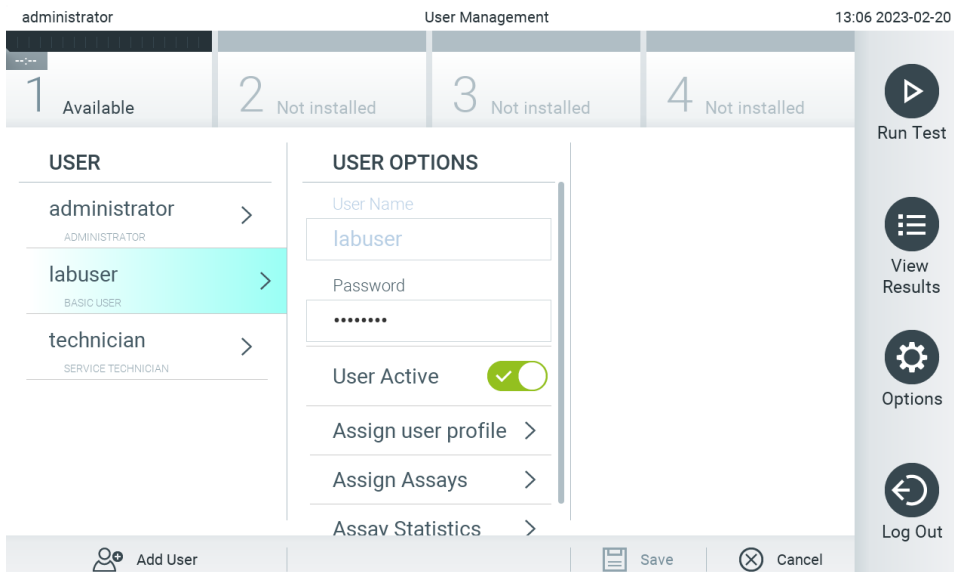
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους χρήστες του συστήματος και να τους διαχειριστείτε, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **User Management** (Διαχείριση χρηστών) για να διαμορφώσετε τους χρήστες. Στην περιοχή περιεχομένου της οθόνης εμφανίζεται η οθόνη **User Management** (Διαχείριση χρηστών) (Εικόνα 50).



Εικόνα 50. Η οθόνη User Management (Διαχείριση χρηστών).

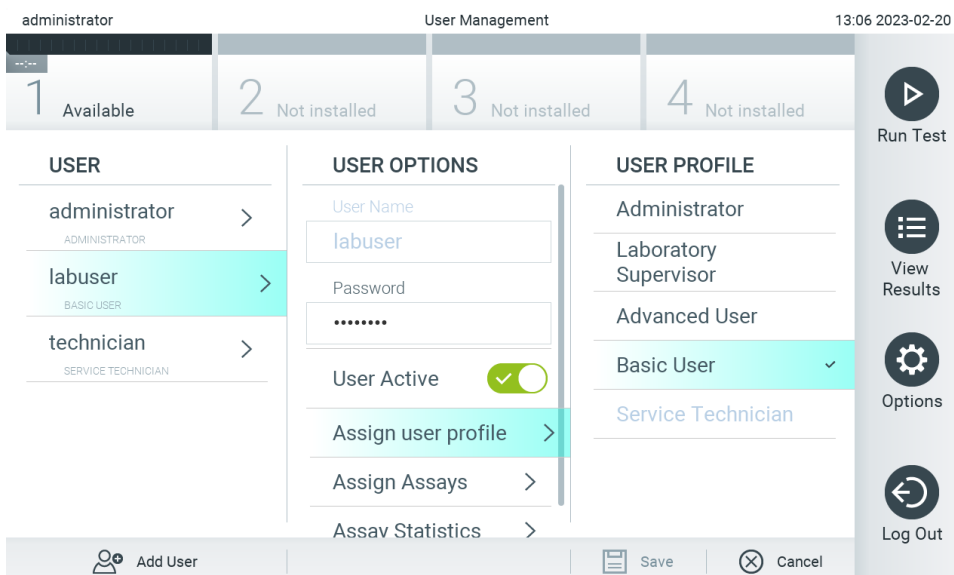
2. Επιλέξτε τον χρήστη που θα διαχειριστείτε από τη λίστα στην αριστερή στήλη της περιοχής περιεχομένου (Εικόνα 51).



Εικόνα 51. Επιλογή και διαχείριση χρηστών.

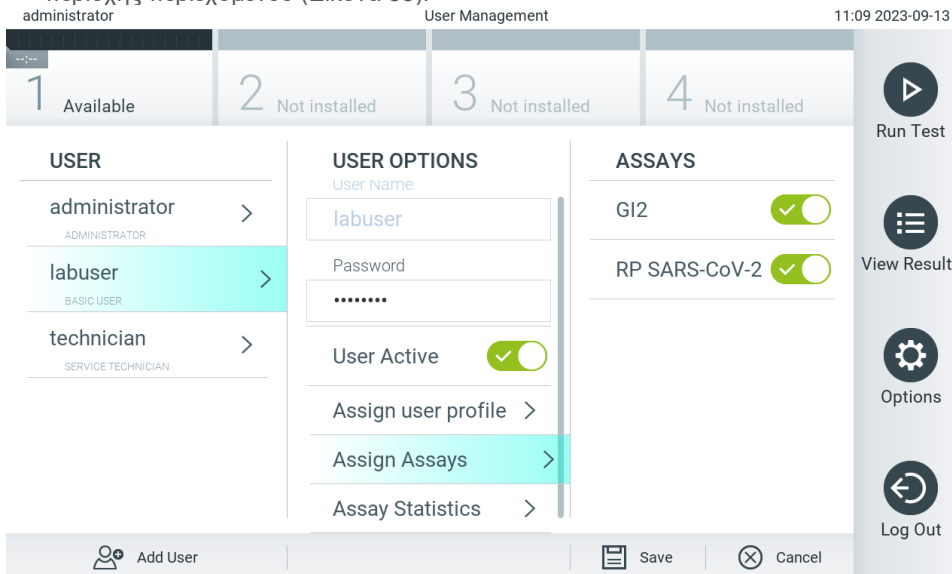
3. Επιλέξτε και επεξεργαστείτε τις παρακάτω επιλογές, ανάλογα με τις ανάγκες:

- **User Name** (Όνομα χρήστη): Επιτρέπει την προβολή του ονόματος χρήστη.
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης): Επιτρέπει την αλλαγή του κωδικού πρόσβασης για τον συγκεκριμένο χρήστη Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από 6–15 χαρακτήρες που περιέχουν τους χαρακτήρες 0–9, a–z, A–Z και τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: _ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <κενό διάστημα>.
- **User Active** (Χρήστης ενεργός) [yes/no (ναι/όχι)]: Επιτρέπει να αλλάζετε αν ο χρήστης είναι ενεργός ή όχι. Οι ανενεργοί χρήστες δεν επιτρέπεται να συνδέονται ή να εκτελούν οποιαδήποτε ενέργεια στο σύστημα.
- **Assign User Profile** (Εκχώρηση προφίλ χρήστη): Επιτρέπει την εκχώρηση διαφορετικού προφίλ χρήστη για τον συγκεκριμένο χρήστη [π.χ. Administrator (Διαχειριστής), Laboratory Supervisor (Προϊστάμενος εργαστηρίου), Advanced User (Προηγμένος χρήστης), Basic User (Βασικός χρήστης)]. Επιλέξτε το κατάλληλο προφίλ χρήστη από τη λίστα στα δεξιά της περιοχής περιεχομένου (Εικόνα 52).



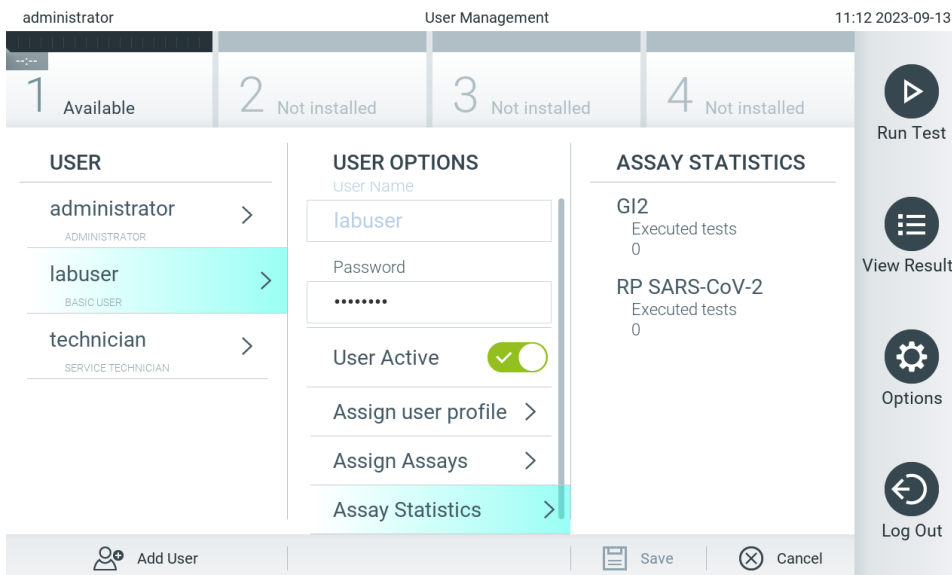
Εικόνα 52. Εκχώρηση προφίλ χρηστών σε χρήστες.

- **Assign Assays** (Εκχώρηση προσδιορισμών): Επιτρέπει τον καθορισμό των προσδιορισμών από τη βάση δεδομένων προσδιορισμών που επιτρέπεται να εκτελεί ο χρήστης. Επιλέξτε τους προσδιορισμούς από τη λίστα στα δεξιά της περιοχής περιεχομένου (Εικόνα 53).



Εικόνα 53. Εκχώρηση προσδιορισμών σε χρήστες.

- **Assay Statistics** (Στατιστικά στοιχεία προσδιορισμού): Εμφανίζει πόσες φορές εκτελέστηκε ένας προσδιορισμός από τον επιλεγμένο χρήστη (Εικόνα 54).



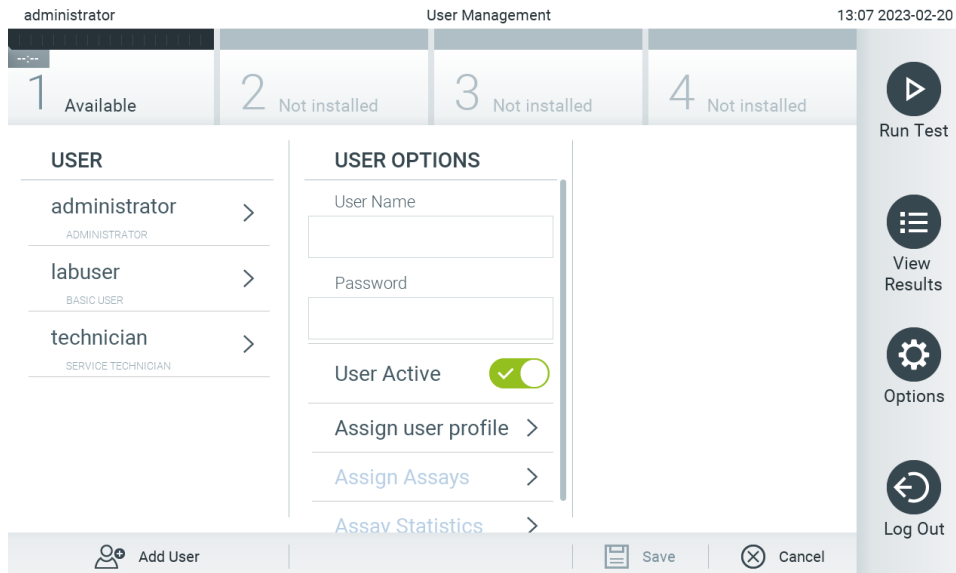
Εικόνα 54. Προβολή στατιστικών στοιχείων προσδιορισμού.

4. Πατήστε **Save** (Αποθήκευση) και **Confirm** (Επιβεβαίωση), για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές. Εναλλακτικά, πατήστε **Cancel** (Ακύρωση) και **Confirm** (Επιβεβαίωση), για να απορρίψετε τις αλλαγές.

6.5.2. Προσθήκη χρηστών

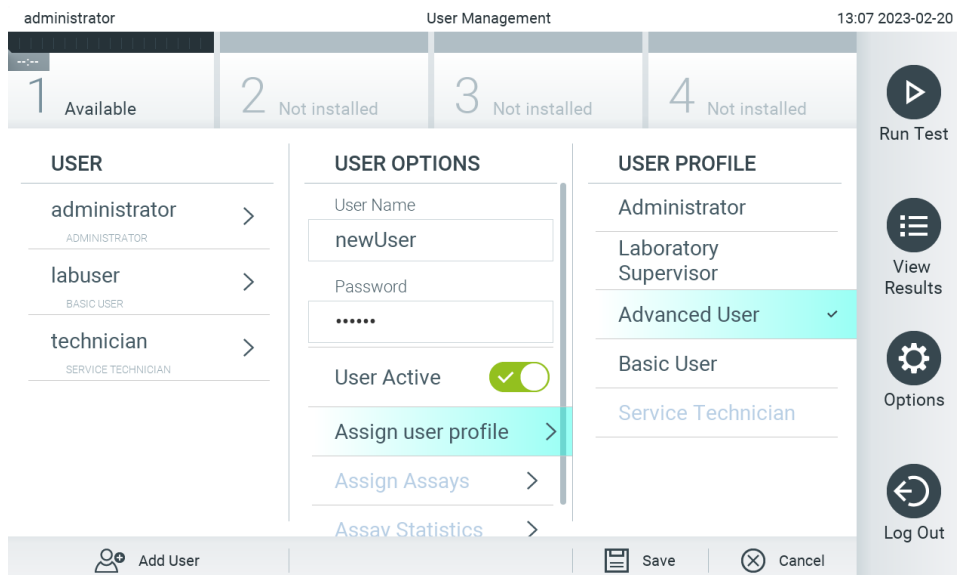
Για να προσθέσετε νέους χρήστες στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **User Management** (Διαχείριση χρηστών) για να διαμορφώσετε τους χρήστες. Στην περιοχή περιεχομένου της οθόνης εμφανίζεται η οθόνη **User Management** (Διαχείριση χρηστών) (Εικόνα 55).



Εικόνα 55. Προσθήκη νέου χρήστη.

2. Πατήστε **Add User** (Προσθήκη χρήστη) στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης, για να προσθέσετε έναν νέο χρήστη στο σύστημα.
3. Χρησιμοποιήστε το εικονικό πληκτρολόγιο, για να εισαγάγετε τα στοιχεία **User Name** (Όνομα χρήστη) και **Password** (Κωδικός πρόσβασης) για τον νέο χρήστη.
Ένα όνομα χρήστη πρέπει να αποτελείται από 1–20 χαρακτήρες που περιέχουν μόνο τους χαρακτήρες 0–9, a–z, A–Z και τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: _, <κενό διάστημα>.
Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από 6–15 χαρακτήρες που περιέχουν τους χαρακτήρες 0–9, a–z, A–Z και τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: _ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <κενό διάστημα>.
4. Πατήστε **Assign User Profile** (Εκχώρηση προφίλ χρήστη) και εκχωρήστε το κατάλληλο προφίλ χρήστη (από τη λίστα στα δεξιά της περιοχής περιεχομένου) στον νέο χρήστη (Εικόνα 56).



Εικόνα 56. Εκχώρηση προφίλ χρήστη σε νέο χρήστη.

5. Πατήστε **Assign Assays** (Εκχώρηση προσδιορισμών) και επιλέξτε τους προσδιορισμούς (από τη λίστα προσδιορισμών που εμφανίζεται) που επιτρέπεται να εκτελεί ο χρήστης.
6. Πατήστε **Save** (Αποθήκευση) και **Confirm** (Επιβεβαίωση), για να αποθηκεύσετε τις νέες πληροφορίες. Ο νέος χρήστης έχει ρυθμιστεί και επιτρέπεται να συνδεθεί αμέσως στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

6.6. Διαχείριση προσδιορισμών

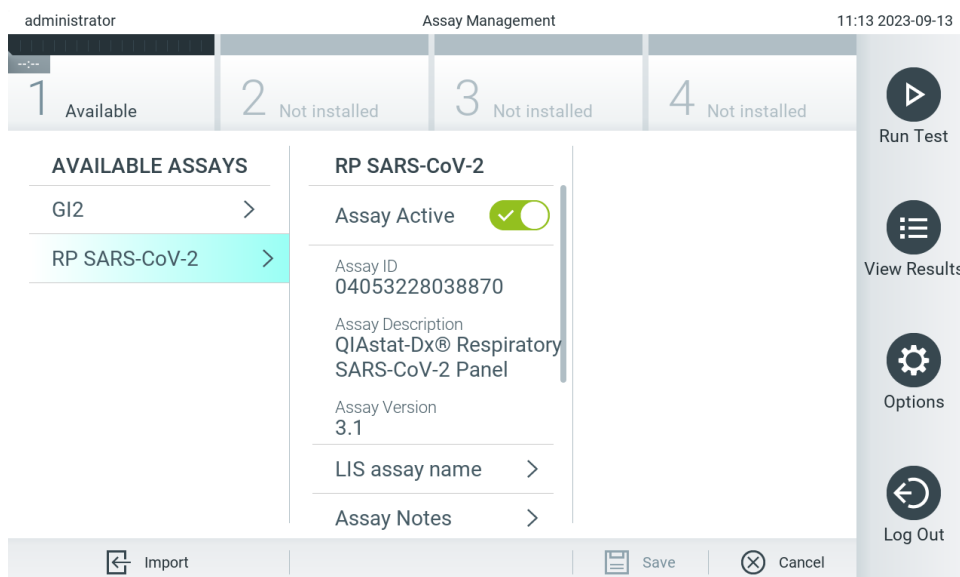
Από το μενού **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών), είναι δυνατό να διαχειρίζεστε προσδιορισμούς και να αποκτάτε πρόσβαση σε πληροφορίες και στατιστικά στοιχεία σχετικά με τον προσδιορισμό.

Σημείωση: Η επιλογή **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών) είναι διαθέσιμη μόνο σε χρήστες με προφίλ «Administrator» (Διαχειριστής) ή «Laboratory Supervisor» (Προϊστάμενος εργαστηρίου).

6.6.1. Διαχείριση διαθέσιμων προσδιορισμών

Για να διαχειριστείτε προσδιορισμούς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών), για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών). Οι διαθέσιμοι προσδιορισμοί παρατίθενται σε λίστα στην πρώτη στήλη της περιοχής περιεχομένου (Εικόνα 57).



Εικόνα 57. Διαχείριση διαθέσιμων προσδιορισμών.

2. Πατήστε το όνομα του προσδιορισμού που θα διαχειριστείτε στην αριστερή στήλη της περιοχής περιεχομένου.
3. Ορίστε μία από τις επιλογές που παρατίθενται σε λίστα στον Πίνακα 6.

Πίνακας 6. Επιλογές για διαχείριση προσδιορισμών

Επιλογή	Περιγραφή
Assay Active (Προσδιορισμός ενεργός)	Αυτό το κουμπί σας επιτρέπει να καθορίσετε έναν προσδιορισμό ως ενεργό ή ανενεργό. Σημείωση: Η δοκιμή των φυσίγγων προσδιορισμού QIAstat-Dx για έναν συγκεκριμένο προσδιορισμό είναι δυνατή μόνο αν αυτός είναι ενεργός.
Assay ID (Αναγνωριστικό προσδιορισμού)	Παρέχει τον αναγνωριστικό αριθμό του προσδιορισμού.
Assay Description (Περιγραφή προσδιορισμού)	Παρέχει το όνομα του προσδιορισμού.
Assay Version (Έκδοση προσδιορισμού)	Παρέχει την έκδοση του προσδιορισμού.
LIS assay name (Όνομα προσδιορισμού LIS)	Παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό LIS.
Assay Notes (Σημειώσεις προσδιορισμού)	Παρέχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό.
Type of Samples (Τύπος δειγμάτων)	Παρέχει μια λίστα των διάφορων τύπων δειγμάτων που υποστηρίζονται από τον προσδιορισμό.
List of Analytes (Λίστα αναλυτών)	Παρέχει μια λίστα των αναλυτών που ανιχνεύονται και ταυτοποιούνται από τον προσδιορισμό.
List of Controls (Λίστα μαρτύρων)	Παρέχει τις λίστες των αναλυτών εσωτερικού μάρτυρα που εφαρμόζονται στον προσδιορισμό.
Assay Statistics (Στατιστικά στοιχεία προσδιορισμού)	Παρέχει τον αριθμό των δοκιμασιών που έχουν εκτελεστεί συνολικά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για τον επιλεγμένο προσδιορισμό, καθώς και τον αριθμό των θετικών, αρνητικών, αποτυχημένων και ακυρωμένων δοκιμασιών.
Epidemiology report (Επιδημιολογική έκθεση)	Παρέχει την επιλογή δημιουργίας μιας επιδημιολογικής έκθεσης για ένα επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών.

6.6.2. Δημιουργία επιδημιολογικής έκθεσης

Επιδημιολογική έκθεση είναι μια έκθεση όπου καταμετρώνται για έναν επιλεγμένο προσδιορισμό και ένα επιλεγμένο χρονικό διάστημα τα αποτελέσματα των δοκιμασιών για κάθε παθογόνο.

Στην κεφαλίδα της επιδημιολογικής έκθεσης εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Έκδοση προσδιορισμού
- Επιλεγμένη ημερομηνία
- Σειριακός αριθμός κάθε μονάδας λειτουργίας στο σύνολο δεδομένων
- Σειριακός αριθμός κάθε μονάδας ανάλυσης στο σύνολο δεδομένων
- Μέγεθος κοόρτης: συνολικός αριθμός διακριτών αναγνωριστικών ασθενών σε δοκιμασίες στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων. Αν σε κάποιο αποτέλεσμα στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων λείπει ένα αναγνωριστικό ασθενούς, τότε στο μέγεθος κοόρτης εμφανίζεται η ένδειξη «n/a» (δεν ισχύει)
- Συνολικός αριθμός αποτελεσμάτων στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων
- Αριθμός αποτυχημένων ή μη έγκυρων αποτελεσμάτων στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων

Στην κύρια ενότητα της επιδημιολογικής έκθεσης εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Όνομα προσδιορισμού
- Αποτελέσματα που έχουν ανιχνευτεί: αριθμός αποτελεσμάτων που έχουν ανιχνευτεί στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων για τον συγκεκριμένο αναλύτη
- Αποτελέσματα που δεν έχουν ανιχνευτεί: αριθμός αποτελεσμάτων που δεν έχουν ανιχνευτεί στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων για τον συγκεκριμένο αναλύτη
- Αμφίβολα αποτελέσματα (αν ισχύει): αριθμός αμφίβολων αποτελεσμάτων στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων για τον συγκεκριμένο αναλύτη
- Λοιπά αποτελέσματα (αν ισχύει): αριθμός όλων των υπόλοιπων αποτελεσμάτων στο επιλεγμένο σύνολο δεδομένων για τον συγκεκριμένο αναλύτη
- Διάμεση τιμή C_T: η διάμεση τιμή όλων των τιμών C_T του συγκεκριμένου αναλύτη

Σημείωση: Τα αποτελέσματα που έχουν προηγουμένως αρχειοθετηθεί και καταργηθεί δεν καταμετρώνται στην επιδημιολογική έκθεση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αρχειοθήκες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.

Για τη δημιουργία μιας επιδημιολογικής έκθεσης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ακολουθήστε τα βήματα 1 έως 3 από την ενότητα Διαχείριση διαθέσιμων προσδιορισμών.
2. Μετακινηθείτε με κύλιση στο κάτω μέρος των επιλογών που παρατίθενται στον Πίνακα 6 και κάντε κλικ στην επιλογή **Epidemiology Report** (Επιδημιολογική έκθεση).
3. Επιλέξτε τιμή για το στοιχείο From Date (Ημερομηνία έναρξης), την ημερομηνία έναρξης από την οποία θα ξεκινήσει η καταμέτρηση των αποτελεσμάτων, και για το στοιχείο Until Date (Ημερομηνία λήξης), την ημερομηνία λήξης έως την οποία θα καταμετρώνται τα αποτελέσματα.
Σημείωση: Η ημερομηνία έναρξης και η ημερομηνία λήξης περιλαμβάνονται στην καταμέτρηση.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save Report** (Αποθήκευση έκθεσης).
5. Επιλέξτε τη θέση αποθήκευσης της έκθεσης.

6.6.3. Εισαγωγή νέων προσδιορισμών

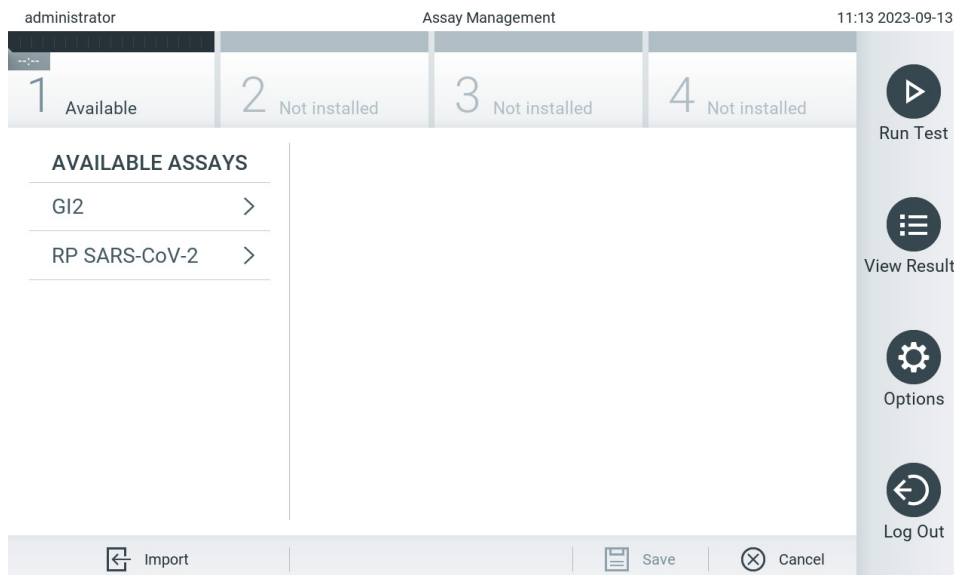
Για να εισαγάγετε νέους προσδιορισμούς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Για να εισαγάγετε έναν ή περισσότερους νέους προσδιορισμούς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, είτε μπορείτε να κατεβάσετε τους προσδιορισμούς από το QIASphere απευθείας στο όργανο (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.9) είτε πρέπει να τοποθετήσετε τους προσδιορισμούς στον φάκελο ρίζας ενός μέσου αποθήκευσης USB.

1. Κατά την εισαγωγή προσδιορισμών μέσω συσκευής αποθήκευσης USB, εισαγάγετε τη συσκευή αποθήκευσης USB που περιέχει το ή τα αρχεία ορισμού προσδιορισμού προς εισαγωγή στη θύρα USB του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

2. Για να εισαγάγετε τον ή τους νέους προσδιορισμούς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και έπειτα το κουμπί **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών). Στην περιοχή περιεχομένου της οθόνης εμφανίζεται η οθόνη **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών) (Εικόνα 58).

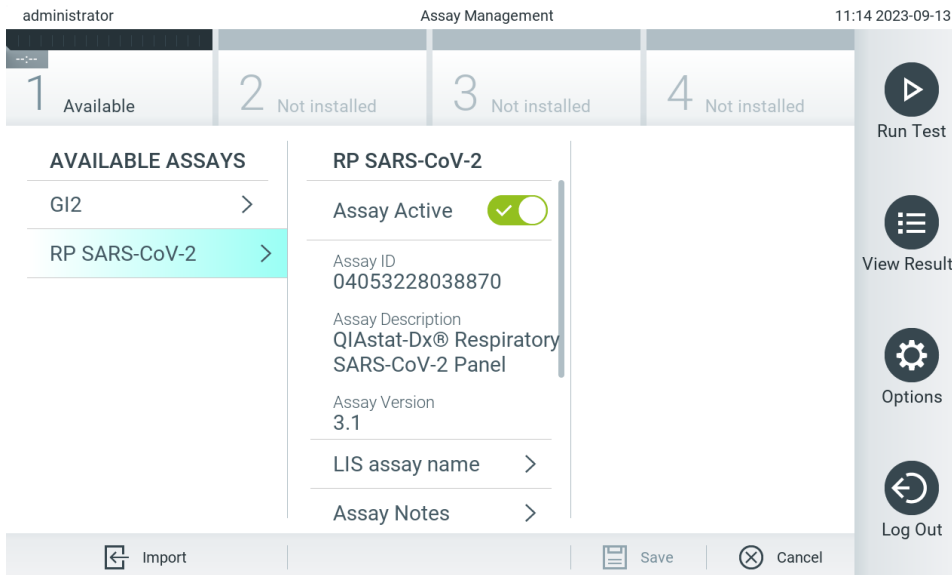


Εικόνα 58. Οθόνη Assay management (Διαχείριση προσδιορισμών).

3. Πατήστε το εικονίδιο **Import** (Εισαγωγή) στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.
4. Επιλέξτε το αρχείο ορισμού προσδιορισμού από το QIASphere ή από τη συσκευή αποθήκευσης USB που αντιστοιχεί στον προσδιορισμό προς εισαγωγή.
Σημείωση: Προς το παρόν, η επιλογή από το QIASphere είναι δυνατή μόνο αν κάποια συσκευή αποθήκευσης USB είχε συνδεθεί μετά την τελευταία εκκίνηση του οργάνου.
5. Θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο διαλόγου για επιβεβαίωση της εισαγωγής του αρχείου.
6. Ενδέχεται να εμφανιστεί ένα πλαίσιο διαλόγου για την επεγγραφή της τρέχουσας έκδοσης από μια νέα. Πατήστε yes (ναι) για επεγγραφή.

Σημείωση: Αν τα δείγματα εξωτερικού μάρτυρα (EC) συνδέονται με έναν προσδιορισμό που έχει επεγγραφεί από νέα έκδοση, εκτελείται επαναφορά του δείγματος EC και χρειάζεται εκ νέου διαμόρφωση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.11.

7. Ο προσδιορισμός καθίσταται ενεργός, αν επιλέξετε Assay Active (Προσδιορισμός ενεργός) (Εικόνα 59).



Εικόνα 59. Ενεργοποίηση του προσδιορισμού.

6.7. Διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Analyzer 2.0

Στο μενού **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος), είναι δυνατό να διαχειρίζεστε το σύστημα QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και να καθορίζετε τις παραμέτρους για τη συγκεκριμένη περιοχή.

6.7.1. Τοπικές ρυθμίσεις

Για να διαμορφώσετε τις τοπικές ρυθμίσεις του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **Regional** (Τοπικές) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη. Επιλέξτε και καθορίστε τις ρυθμίσεις που παρατίθενται στον Πίνακα 7, ανάλογα με τις ανάγκες.

Πίνακας 7. Διαθέσιμες τοπικές ρυθμίσεις

Ρύθμιση	Περιγραφή
Date (Ημερομηνία)	Καθορίζει την ημερομηνία του συστήματος (έτος, μήνας, ημέρα) (Εικόνα 60). Αυτή η ρύθμιση συγχρονίζεται αυτόματα όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε QIASphere Base.
Time (Ωρα)	Καθορίζει την ώρα του συστήματος (ώρες, λεπτά). Αυτή η ρύθμιση συγχρονίζεται αυτόματα όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε QIASphere Base.
Time Zone (Ζώνη ώρας)	Καθορίζει τη ζώνη ώρας του συστήματος. Αυτή η ρύθμιση ενδέχεται να χρειαστεί χειροκίνητη προσαρμογή εφόσον επιτευχθεί σύνδεση σε QIASphere Base, καθώς δεν συγχρονίζεται αυτόματα επί του παρόντος.
Date format (Μορφή ημερομηνίας)	Καθορίζει τη μορφή ημερομηνίας. Διατίθενται οι παρακάτω επιλογές (Εικόνα 61): DD-MM-YYYY (HH-MM-EEEE), DD-MM-YY (HH-MM-EE), MM-DD-YYYY (MM-HH-EEEE), YYYY-MM-DD (EEEE-MM-HH) (προεπιλογή) ή YY-MM-DD (EE-MM-HH)
Date separator (Διαχωριστικό ημερομηνίας)	Καθορίζει το διαχωριστικό της ημερομηνίας. Διατίθενται οι παρακάτω επιλογές (Εικόνα 63): «.» «-» (προεπιλογή) «/» «_» «:»
Time format (Μορφή ώρας)	Καθορίζει τη μορφή ώρας. Διατίθενται οι παρακάτω επιλογές (Εικόνα 63): 24 hours (24ωρη μορφή) (ωω:λλ:δδ) (προεπιλογή) ή 12 hours (12ωρη μορφή) (ωω:λλ:δδ π.μ./μ.μ.)
Language (Γλώσσα)	Καθορίζει τη γλώσσα του συστήματος (Εικόνα 64). Αγγλικά (προεπιλογή) Ισπανικά (εμφανίζονται ως Español) Ισπανικά Μεξικού (εμφανίζονται ως Español de México) Φινλανδικά (εμφανίζονται ως Suomi) Γαλλικά (εμφανίζονται ως Français) Ιταλικά (εμφανίζονται ως Italiano) Νορβηγικά (εμφανίζονται ως Norsk) Πορτογαλικά (εμφανίζονται ως Português) Πορτογαλικά Βραζιλίας (εμφανίζονται ως Português brasileiro) Σουηδικά (εμφανίζονται ως Svenska) Απλοποιημένα Κινεζικά (εμφανίζονται ως 简体中文) Παραδοσιακά Κινεζικά (εμφανίζονται ως 繁體中文)

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

Run Test

View Results

Options

Log Out

Save Cancel

SETTINGS

- Regional >
- HIS/LIS >
- QIASphere Base >
- General >
- Printer >
- Network >
- Network Share >

REGIONAL SETTINGS

- Date >
- Time >
- Time Zone >
- Date Format >
- Date Separator >
- Time Format >
- Language >

DATE

Year: 23, Month: 02, Day: 20

Εικόνα 60. Ρύθμιση της ημερομηνίας του συστήματος.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	DATE FORMAT
Regional >	Date >	DD-MM-YYYY
HIS/LIS >	Time >	DD-MM-YY
QIAsphere Base >	Time Zone >	MM-DD-YYYY
General >	Date Format >	YYYY-MM-DD ✓
Printer >	Date Separator >	YY-MM-DD
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test

View Results

Options

Log Out

Save Cancel

Εικόνα 61. Ρύθμιση της μορφής ημερομηνίας του συστήματος.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	DATE SEPARATOR
Regional >	Date >	2023.02.20
HIS/LIS >	Time >	2023-02-20 ✓
QIAsphere Base >	Time Zone >	2023_02_20
General >	Date Format >	2023/02/20
Printer >	Date Separator >	2023:02:20
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test

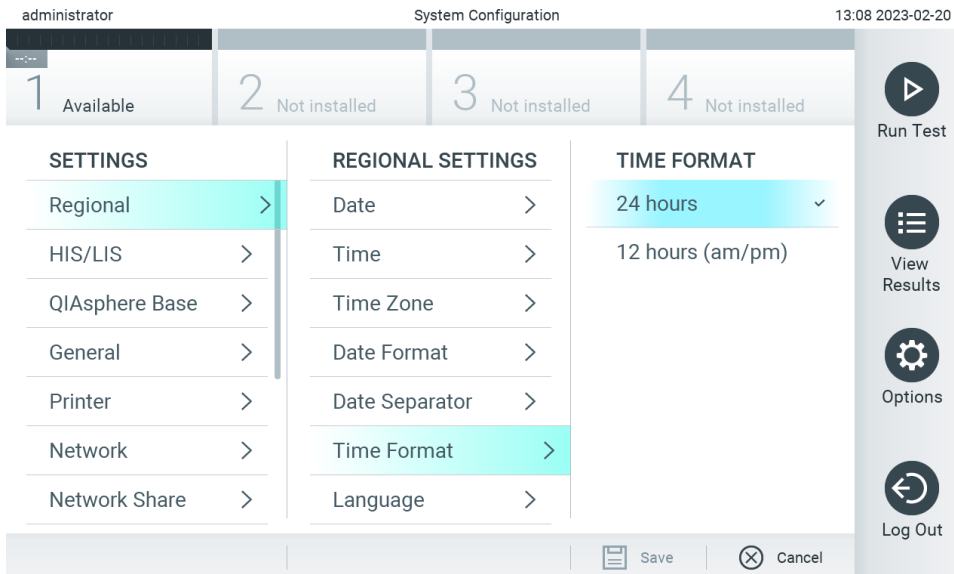
View Results

Options

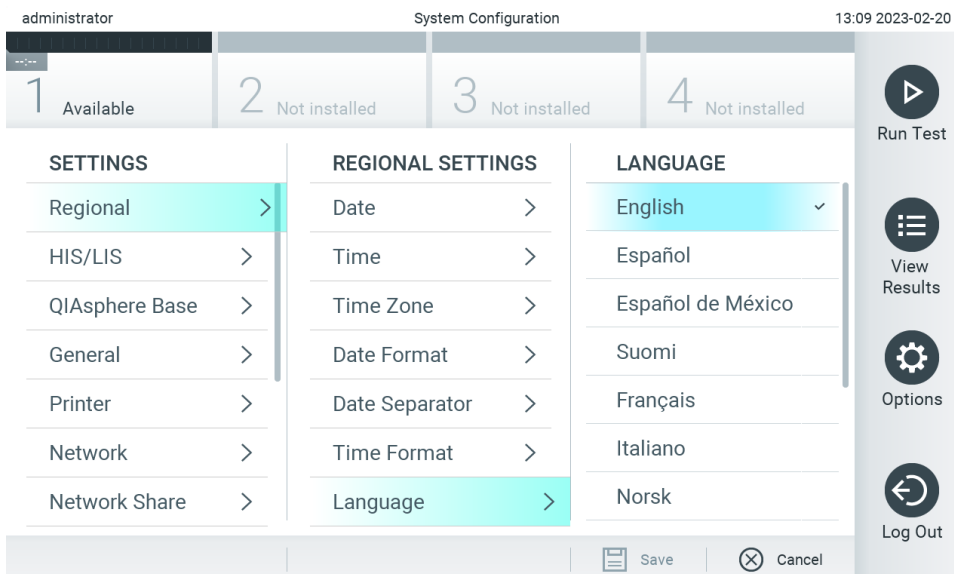
Log Out

Save Cancel

Εικόνα 62. Ρύθμιση του διαχωριστικού ημερομηνίας του συστήματος.



Εικόνα 63. Ρύθμιση της μορφής ώρας του συστήματος.



Εικόνα 64. Ρύθμιση της γλώσσας του συστήματος.

6.7.2. Ρυθμίσεις HIS/LIS

Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.

6.7.3. Ρυθμίσεις του QIASphere Base

Το QIASphere συνδέει τους πελάτες με το ολοκληρωμένο ψηφιακό οικοσύστημα της QIAGEN για να παρέχει μια μοναδική εμπειρία χρήστη και να βελτιώνει την εργαστηριακή αποτελεσματικότητα και ασφάλεια, μέσω συνδεσιμότητας υπηρεσιών cloud. Το σύστημα QIASphere αποτελείται από τα εξής επιμέρους στοιχεία:

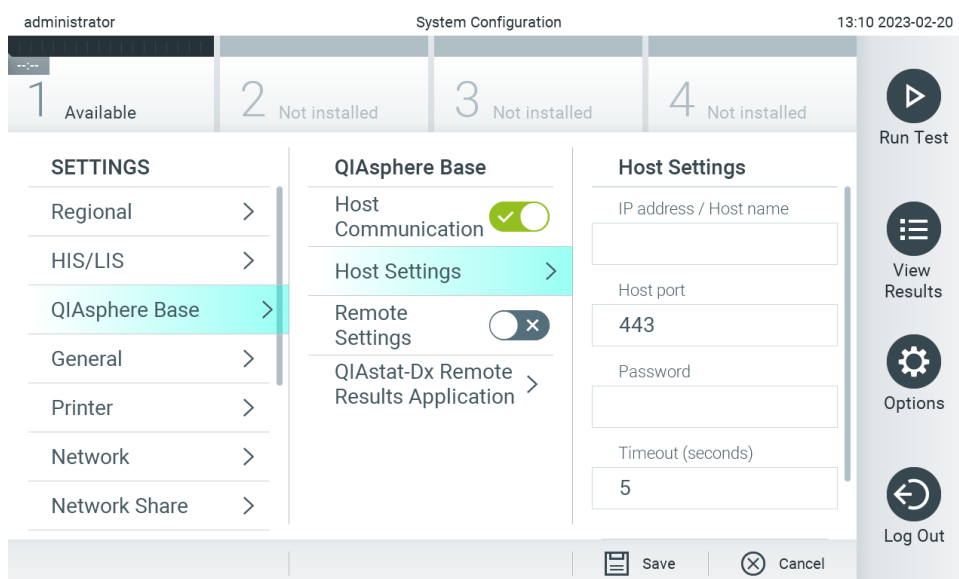
- Όργανα συμβατά με QIASphere της QIAGEN, με δυνατότητα σύνδεσης στη λύση QIASphere
- Εφαρμογή QIASphere App για την παρακολούθηση των οργάνων, η οποία υπάρχει διαθέσιμη για φορητές συσκευές αλλά και προγράμματα περιήγησης διαδικτύου για χρήση σε υπολογιστές
- Το QIASphere Base, μια συσκευή πύλης IoT (Internet of Things) για ασφαλή επικοινωνία δικτύου.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [QIAGEN.com/QIASphere](https://www.qiagen.com/QIASphere).

Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο Εγχειρίδιο χρήστη του QIASphere, για να συνδέσετε στο QIASphere Base στο ίδιο τοπικό δίκτυο όπου είναι συνδεδεμένος ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, το QIASphere Base λαμβάνει μια διεύθυνση IP που απαιτείται στην ακόλουθη διαμόρφωση.

Στη συνέχεια, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να συνδέσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε ένα QIASphere Base. Για τη σύνδεση σε QIASphere Base, διασφαλίστε ότι και οι δύο συσκευές είναι συνδεδεμένες στο ίδιο δίκτυο.

3. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
4. Επιλέξτε **QIASphere Base** από τη λίστα ρυθμίσεων στην αριστερή στήλη (Εικόνα 65).



Εικόνα 65. Διαμόρφωση της σύνδεσης με το QIASphere Base.

5. Επιλέξτε και καθορίστε τις επιλογές στον Πίνακα 8 σύμφωνα με τις οδηγίες του διαχειριστή του δικτύου.

Πίνακας 8. Ρυθμίσεις του QIASphere Base

Επιλογή	Περιγραφή
Enable Host Communication (Ενεργοποίηση επικοινωνίας με κεντρικό υπολογιστή)	Ενεργοποιεί τη σύνδεση με ένα QIASphere Base. Το υπομενού Host Settings (Ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή) είναι ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Host Communication» (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή). Σημείωση: Ενεργοποιείτε την επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή μόνο όταν διαμορφώνετε επίσης τις υπόλοιπες ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή.
IP address/Host name (Διεύθυνση IP/Όνομα κεντρικού υπολογιστή)	Καθορίζει τη διεύθυνση IP με την οποία μπορεί να γίνει η επικοινωνία με το QIASphere Base.
Host port (Θύρα κεντρικού υπολογιστή)	Καθορίζει τη θύρα κεντρικού υπολογιστή με την οποία μπορεί να γίνει η επικοινωνία με το QIASphere Base.
Password (Κωδικός πρόσβασης)	Καθορίζει τον κωδικό πρόσβασης που απαιτείται για τη σύνδεση σε QIASphere Base.
Timeout (seconds) (Χρονικό όριο, δευτερόλεπτα)	Καθορίζει μια περίοδο χρονικού ορίου σε δευτερόλεπτα, ύστερα από την οποία ματαιώνεται ο έλεγχος συνδεσιμότητας σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με το QIASphere Base.
Check connectivity (Έλεγχος συνδεσιμότητας)	Με το πάτημα του κουμπιού πραγματοποιείται έλεγχος για να διαπιστωθεί αν είναι δυνατή η επίτευξη σύνδεσης με το QIASphere Base.
Remote settings (Απομακρυσμένες ρυθμίσεις)	Ενεργοποιεί τη λειτουργικότητα για την εξ αποστάσεως αλλαγή της διαμόρφωσης του οργάνου [ρυθμίσεις HIS/LIS, General (Γενικά) και System Log (Αρχείο καταγραφής συστήματος)] και τη διαχείριση των χρηστών. Πρόσβαση στο εργαλείο απομακρυσμένης διαμόρφωσης παρέχεται μέσω του QIASphere. Για να μπορέσετε να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις εξ αποστάσεως, πρέπει να υπάρχει λογαριασμός χρήστη στο όργανο. Τα ίδια δικαιώματα χρήστη που ισχύουν απευθείας για το όργανο ισχύουν επίσης για την απομακρυσμένη τοποθεσία. Οι ρυθμίσεις που αλλάζουν εξ αποστάσεως δεν επηρεάζουν τις υπό εξέλιξη εκτελέσεις δοκιμών και οι αλλαγές καταγράφονται στο αρχείο καταγραφής του συστήματος. Σημείωση: Είναι δυνατό οι αλλαγές που εφαρμόστηκαν εξ αποστάσεως να επεγγραφούν από τοπικές αλλαγές στο όργανο και το αντίστροφο.
QIAstat-Dx Remote Results Application Communication (Επικοινωνία με την εφαρμογή απομακρυσμένων αποτελεσμάτων QIAstat-Dx)	Επιτρέπει τη σύνδεση με την εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results. Η ίδια η εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω των τεχνικών υπηρεσιών της QIAGEN. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της εφαρμογής QIAstat-Dx Remote Results. Σημείωση: Με την ενεργοποίηση αυτού του χαρακτηριστικού, απενεργοποιείται η λειτουργικότητα προσθήκης σχολίων (ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.5).

Σημείωση: Η τρέχουσα κατάσταση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ενδέχεται να μην εμφανίζεται αμέσως στην εφαρμογή QIASphere.

Σημείωση: Η ώρα και η ημερομηνία της συσκευής συγχρονίζονται αυτόματα μόλις πραγματοποιηθεί σύνδεση στο QIASphere Base. Ωστόσο, η ζώνη ώρας χρειάζεται να ρυθμιστεί χειροκίνητα.

6.7.4. Γενικές ρυθμίσεις

Για να τροποποιήσετε τις γενικές ρυθμίσεις του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **General** (Γενικά) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη. Επιλέξτε και καθορίστε τις επιλογές που παρατίθενται σε λίστα στον Πίνακα 9 ανάλογα με τις ανάγκες.

Πίνακας 9. Διαθέσιμες γενικές ρυθμίσεις

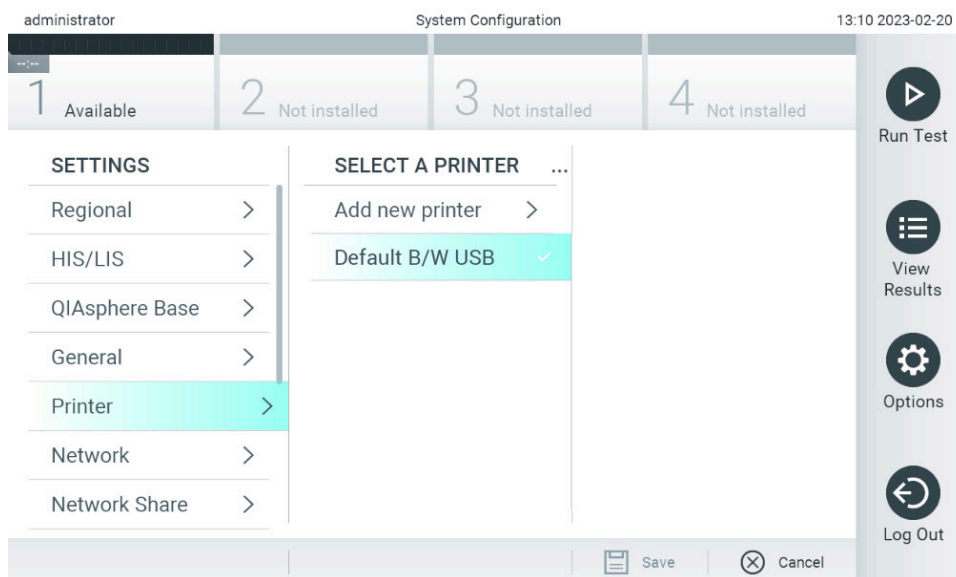
Ρύθμιση	Περιγραφή
User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών)	Ενεργοποιεί την επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών) που επιβάλλει σε όλους τους χρήστες να συνδέονται στο σύστημα και τους περιορίζει ώστε να εκτελούν μόνο τις ενέργειες που επιτρέπονται από το προφίλ χρήστη τους. Όταν αυτή η επιλογή δεν είναι ενεργοποιημένη, δεν είναι δυνατή η διάκριση μεταξύ των χρηστών. Όλα τα χαρακτηριστικά θα είναι διαθέσιμα σαν να εκτελούνται από το προφίλ «Administrator» (Διαχειριστής). Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής.
Automatic log-off time (Χρόνος αυτόματης αποσύνδεσης)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Αυτή η ρύθμιση καθορίζει το χρονικό διάστημα μετά το οποίο ένας χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από το σύστημα, επειδή ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν έχει λάβει δεδομένα από τον χρήστη. Το επιτρεπόμενο εύρος κυμαίνεται από 5 λεπτά έως 99:59 ώρες. Προεπιλογή: 30 λεπτά. Με την εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη, όπως κίνηση του δρομέα, κλικ του δρομέα, πάτημα ενός πλήκτρου σε εξωτερικό πληκτρολόγιο ή άγγιγμα στην οθόνη αφής, εκτελείται επαναφορά του χρόνου αυτόματης αποσύνδεσης. Αν ένας χρήστης έχει εισαγάγει δεδομένα [για παράδειγμα στην οθόνη Run Test (Εκτέλεση δοκιμασίας)] όταν προκύπτει η αυτόματη αποσύνδεση, τα συγκεκριμένα δεδομένα θα χαθούν.
Require password before executing assay (Απαιτήση για κωδικό πρόσβασης πριν από την εκτέλεση προσδιορισμού)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Με αυτήν τη ρύθμιση ενεργοποιημένη, όλοι οι χρήστες θα απαιτείται να εισάγουν κωδικό πρόσβασης αφού πατήσουν το κουμπί Confirm (Επιβεβαίωση) πριν από την εκτέλεση ενός προσδιορισμού.
Use Patient ID (Χρήση αναγνωριστικού ασθενούς)	Όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Use patient ID (Χρήση αναγνωριστικού ασθενούς), το λογισμικό QIAstat-Dx θα παρέχει την επιλογή στους χρήστες να εισάγουν ένα αναγνωριστικό ασθενούς ή να σαρώνουν ένα αναγνωριστικό ασθενούς όταν προετοιμάζουν την εκτέλεση μιας δοκιμασίας (βλ. Ενότητα 5.3).
Prefer Patient ID Bar Code (Προτίμηση για γραμμωτό κωδικό αναγνωριστικού ασθενούς)	Προσδιορίζει αν θα ζητείται από τους χρήστες να σαρώνουν το αναγνωριστικό ασθενούς χρησιμοποιώντας πρώτα τον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού. Προεπιλογή: Disabled (Απενεργοποιημένο).
Patient ID mandatory (Αναγνωριστικό ασθενούς υποχρεωτικό)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Use Patient ID (Χρήση αναγνωριστικού ασθενούς). Όταν είναι ενεργοποιημένο, οι χρήστες θα απαιτείται να εισάγουν ένα αναγνωριστικό ασθενούς προτού εκτελέσουν έναν προσδιορισμό. Όταν δεν είναι ενεργοποιημένο, οι χρήστες μπορούν να αφήνουν κενό το πεδίο δεδομένων αναγνωριστικού ασθενούς. Προεπιλογή: Disabled (Απενεργοποιημένο).
Sample ID mandatory (Αναγνωριστικό δείγματος υποχρεωτικό)	Όταν είναι ενεργοποιημένο, οι χρήστες θα απαιτείται να εισάγουν ένα αναγνωριστικό δείγματος προτού εκτελέσουν έναν προσδιορισμό. Όταν δεν είναι ενεργοποιημένο, οι χρήστες μπορούν να αφήνουν κενό το πεδίο δεδομένων αναγνωριστικού δείγματος και θα δημιουργείται αυτόματα ένα μοναδικό αναγνωριστικό δείγματος από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Προεπιλογή: Disabled (Απενεργοποιημένο).
Prefer Sample ID Bar Code (Προτίμηση για γραμμωτό κωδικό αναγνωριστικού δείγματος)	Προσδιορίζει αν θα ζητείται από τους χρήστες να σαρώνουν το αναγνωριστικό δείγματος χρησιμοποιώντας πρώτα τον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού. Προεπιλογή: Disabled (Απενεργοποιημένο).
Exclude modules (Αποκλεισμός μονάδων)	Επιτρέπει τη δυνατότητα αποκλεισμού εκτέλεσης δοκιμασιών από συγκεκριμένες μονάδες ανάλυσης. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο σε περίπτωση που υπάρχει υποψία αστοχίας σε μια μονάδα. Προεπιλογή: Disabled (Απενεργοποιημένο).
Number of Results Per Page (Αριθμός αποτελεσμάτων ανά σελίδα)	Αυτή η ρύθμιση καθορίζει τον αριθμό των αποτελεσμάτων που εμφανίζονται ανά σελίδα στην οθόνη View Results (Προβολή αποτελεσμάτων).
Show Previously Logged-in User IDs (Εμφάνιση προηγούμενων συνδεδεμένων αναγνωριστικών χρηστών)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, θα εμφανίζεται στην οθόνη σύνδεσης η λίστα των προηγούμενων συνδεδεμένων χρηστών. Προεπιλογή: Enabled (Ενεργοποιημένο).
Require Password to Log In (Απαιτήση για κωδικό πρόσβασης για τη σύνδεση)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή User Access Control (Έλεγχος πρόσβασης χρηστών). Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, όλοι οι χρήστες πρέπει να εισάγουν τον κωδικό πρόσβασής τους για να συνδεθούν. Όταν είναι απενεργοποιημένη, θα απαιτείται για τη σύνδεση μόνο το αναγνωριστικό χρήστη. Προεπιλογή: Enabled (Ενεργοποιημένο).
Max. Number of Technical Log files (Μέγ. αριθμός αρχείων καταγραφής τεχνικών δεδομένων)	Ο αριθμός των αρχείων καταγραφής τεχνικών δεδομένων μπορεί να αλλάξει από τον χρήστη.
Hide curves in PDF reports (Απόκρυψη καμπυλών σε αναφορές PDF)	Αποκρύπτει τις καμπύλες ενίσχυσης από αποθηκευμένες και εκτυπωμένες αναφορές PDF.
Hide comments in PDF reports (Απόκρυψη σχολίων σε αναφορές PDF)	Αποκρύπτει τα σχόλια από αποθηκευμένες και εκτυπωμένες αναφορές PDF.
Restore Factory Default (Επαναφορά εργοστασιακών προεπιλογών)	Επιτρέπει την επαναφορά του συστήματος σε όλες τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

6.7.5. Ρυθμίσεις εκτυπωτή

Με την επιλογή ρυθμίσεων **Printer** (Εκτυπωτής) επιτρέπεται η επιλογή του εκτυπωτή του συστήματος. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 επιτρέπει τη χρήση εκτυπωτών δικτύου ή εκτυπωτών που είναι συνδεδεμένοι στη μονάδα λειτουργίας μέσω των θυρών USB στο πίσω μέρος του οργάνου.

Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις εκτυπωτή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

6. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
7. Επιλέξτε **Printer** (Εκτυπωτής) από τη λίστα ρυθμίσεων στην αριστερή στήλη.
8. Επιλέξτε έναν εκτυπωτή από τη λίστα διαθέσιμων εκτυπωτών (Εικόνα 66).



Εικόνα 66. Επιλογή εκτυπωτή συστήματος.

Για την εγκατάσταση και τη διαγραφή εκτυπωτή μέσω USB ή μέσω σύνδεσης δικτύου, ανατρέξτε στο Παράρτημα 12.1.

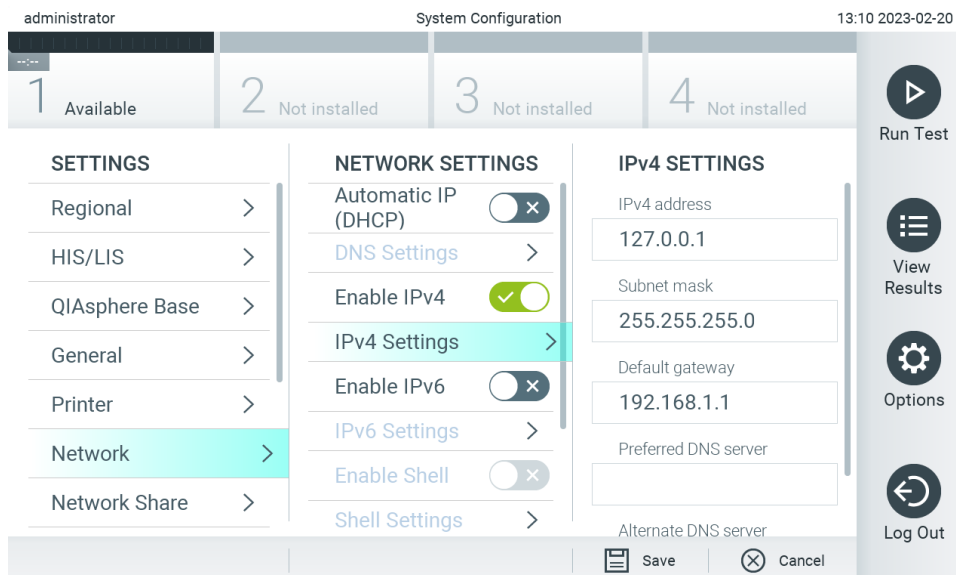
6.7.6. Ρυθμίσεις δικτύου

Με την επιλογή **Network** (Δίκτυο) επιτρέπεται η σύνδεση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε ένα δίκτυο και η πρόσβαση σε εκτυπωτές του δικτύου και παρέχεται συνδεσιμότητα με το HIS/LIS και το QIASphere Base. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης των ρυθμίσεων δικτύου, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του δικτύου.

Σημείωση: Μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις δικτύου ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η εκτέλεση μιας δοκιμασίας.

Για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις δικτύου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **Network** (Δίκτυο) από τη λίστα ρυθμίσεων στην αριστερή στήλη (Εικόνα 67).



Εικόνα 67. Διαμόρφωση των ρυθμίσεων δικτύου.

3. Επιλέξτε και καθορίστε τις επιλογές στον Πίνακα 10 σύμφωνα με τις οδηγίες του διαχειριστή του δικτύου.

Πίνακας 10. Ρυθμίσεις δικτύου

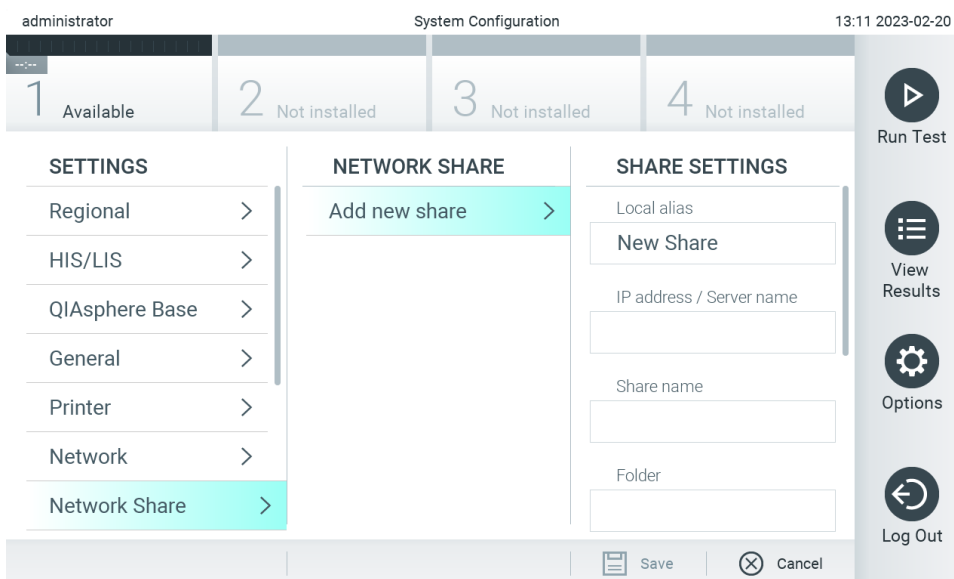
Επιλογή	Περιγραφή
Automatic IP (DHCP) [Αυτόματο IP (DHCP)]	Επιτρέπει στη μονάδα τη λήψη της διεύθυνσης IP από το δίκτυο μέσω DHCP. Το υπομενού DNS Settings (Ρυθμίσεις DNS) είναι ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Automatic IP (DHCP)» [Αυτόματο IP (DHCP)].
Obtain IPv4 DNS address automatically (Αυτόματη λήψη διεύθυνσης IPv4 DNS)	Επιτρέπει στη μονάδα τη λήψη διαμόρφωσης IPv4 DNS από το δίκτυο μέσω DHCP. Αυτή η επιλογή είναι ενεργή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Automatic IP (DHCP)» [Αυτόματο IP (DHCP)].
Preferred IPv4 DNS Server (Προτιμώμενος διακομιστής IPv4 DNS)	Καθορίζει τον κύριο διακομιστή IPv4 DNS. Αυτή η επιλογή παρέχεται είτε στις ρυθμίσεις DNS είτε στις ρυθμίσεις IPv4.
Alternate IPv4 DNS Server (Εναλλακτικός διακομιστής IPv4 DNS)	Καθορίζει τον δευτερεύοντα διακομιστή IPv4 DNS. Αυτή η επιλογή παρέχεται είτε στις ρυθμίσεις DNS είτε στις ρυθμίσεις IPv4.
Obtain IPv6 DNS address automatically (Αυτόματη λήψη διεύθυνσης IPv6 DNS)	Επιτρέπει στη μονάδα τη λήψη διαμόρφωσης IPv6 DNS από το δίκτυο μέσω DHCP. Αυτή η επιλογή είναι ενεργή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Automatic IP (DHCP)» [Αυτόματο IP (DHCP)]. Πρέπει να σημειωθεί ότι είναι δυνατό να εκχωρηθούν ταυτόχρονα πολλαπλές διευθύνσεις IPv6 από το δίκτυο.
Preferred IPv6 DNS Server (Προτιμώμενος διακομιστής IPv6 DNS)	Καθορίζει τον κύριο διακομιστή IPv6 DNS. Αυτή η επιλογή παρέχεται είτε στις ρυθμίσεις DNS είτε στις ρυθμίσεις IPv6.
Alternate IPv6 DNS Server (Εναλλακτικός διακομιστής IPv6 DNS)	Καθορίζει τον δευτερεύοντα διακομιστή IPv6 DNS. Αυτή η επιλογή παρέχεται είτε στις ρυθμίσεις DNS είτε στις ρυθμίσεις IPv6.
Use IPv4 (Χρήση IPv4)	Επιτρέπει τη χρήση του πρωτοκόλλου IPv4. Αυτή η επιλογή είναι ενεργή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Automatic IP (DHCP)» [Αυτόματο IP (DHCP)]. Το υπομενού IPv4 Settings (Ρυθμίσεις IPv4) είναι ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Use IPv4» (Χρήση IPv4).
IPv4 Address (Διεύθυνση IPv4)	Καθορίζει τη μη αυτόματα διαμορφωμένη διεύθυνση IPv4 της μονάδας λειτουργίας.
Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)	Καθορίζει τη μάσκα υποδικτύου IPv4.
Default Gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)	Καθορίζει την προεπιλεγμένη πύλη IPv4 ή IPv6.
Use IPv6 (Χρήση IPv6)	Επιτρέπει τη χρήση του πρωτοκόλλου IPv6. Αυτή η επιλογή είναι ενεργή μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Automatic IP (DHCP)» [Αυτόματο IP (DHCP)]. Το υπομενού IPv6 Settings (Ρυθμίσεις IPv6) είναι ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή «Use IPv6» (Χρήση IPv6).
IPv6 Address (Διεύθυνση IPv6)	Καθορίζει τη μη αυτόματα διαμορφωμένη διεύθυνση IPv6 της μονάδας λειτουργίας.
Subnet prefix length (Μήκος προθέματος υποδικτύου)	Καθορίζει το μήκος του προθέματος υποδικτύου IPv6.
Enable Shell (Ενεργοποίηση κελύφους)	Ενεργοποιεί την προσωρινή σύνδεση μέσω κελύφους στο όργανο. Αυτή η επιλογή ρυθμίζεται μόνο από τεχνικούς σέρβις της QIAGEN.
Enable CUPS (Ενεργοποίηση CUPS)	Ενεργοποιεί την προσωρινή πρόσβαση στη διαδικτυακή διεπαφή CUPS του οργάνου.

6.7.7. Network Share (Κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου)

Με την επιλογή **Network Share** (Κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου) επιτρέπεται η επιλογή κοινόχρηστων στοιχείων δικτύου. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 επιτρέπει τη χρήση κοινόχρηστων στοιχείων δικτύου που εκτελούνται με πρωτόκολλο SMB έκδοσης 2 και 3. Συμβουλευτείτε την τοπική ομάδα πληροφορικής για να συζητήσετε αν αυτό το πρωτόκολλο υποστηρίζεται από την τοπική υποδομή πληροφορικής. Τα κοινόχρηστα στοιχεία δικτύου μπορούν να επιλεγούν ως θέσεις αποθήκευσης για αντίγραφα ασφαλείας και αυτόματες αρχειοθήκες.

Για να προσθέσετε ένα κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

4. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
5. Επιλέξτε **Network Share** (Κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου) από τη λίστα ρυθμίσεων στην αριστερή στήλη.
6. Πατήστε το κουμπί **Add new share** (Προσθήκη νέου κοινόχρηστου στοιχείου) (Εικόνα 68).



Εικόνα 68. Προσθήκη κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου.

7. Επιλέξτε και καθορίστε τις επιλογές στον Πίνακα 11 σύμφωνα με τις οδηγίες του διαχειριστή του δικτύου.

Πίνακας 11. Ρυθμίσεις κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου

Επιλογή	Περιγραφή
Local Alias (Τοπικό ψευδώνυμο)	Καθορίζει το όνομα της καταχώρισης με το οποίο μπορεί να επιλεγεί το κοινόχρηστο στοιχείο σε άλλα μενού της εφαρμογής (π.χ. κατά την αποθήκευση αντιγράφου ασφαλείας).
IP address/Server name (Διεύθυνση IP/Όνομα διακομιστή)	Καθορίζει τον διακομιστή ή τη διεύθυνση IP του, όπου βρίσκεται το κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου.
Share name (Όνομα κοινόχρηστου στοιχείου)	Καθορίζει το όνομα του κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου.
Folder (Φάκελος)	Καθορίζει μια διαδρομή προς συγκεκριμένο φάκελο του κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου. Στη διαδρομή χρησιμοποιείται το σύμβολο «/» (χωρίς εισαγωγικά), ώστε να διαχωρίζονται τα ονόματα των φακέλων (π.χ. «φάκελος/υποφάκελος»).
Domain name (Όνομα τομέα)	Καθορίζει τον τομέα στον οποίο έχει εκχωρηθεί ο διακομιστής όπου βρίσκεται το κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου.
User name (Όνομα χρήστη)	Καθορίζει το όνομα χρήστη που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου. Λαμβάνετε υπόψη ότι ο χρήστης πρέπει να έχει δικαιώματα εγγραφής στο κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου.
Password (Κωδικός πρόσβασης)	Καθορίζει τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ταυτότητας του ονόματος χρήστη.
Check connectivity (Έλεγχος συνδεσιμότητας)	Ελέγχει αν είναι δυνατή η επίτευξη σύνδεσης στο κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου. Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο με τα αποτελέσματα της προσπάθειας σύνδεσης.
Remove Share (Κατάργηση κοινόχρηστου στοιχείου)	Καταργεί το διαμορφωμένο κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου. Σημείωση: Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο κατά την επεξεργασία ενός υπάρχοντος κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου.

Σημείωση: Αν ορισμένοι ειδικοί χαρακτήρες (π.χ. \) λείπουν από την τρέχουσα διάταξη πληκτρολογίου, αλλάξτε τη διάταξη πληκτρολογίου μέσω του κουμπιού ID στο κάτω μέρος σε αγγλικά και βρείτε όλους τους ειδικούς χαρακτήρες εκεί.

Για ένα παράδειγμα διαμόρφωσης κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου, βλ. Πίνακα 12.

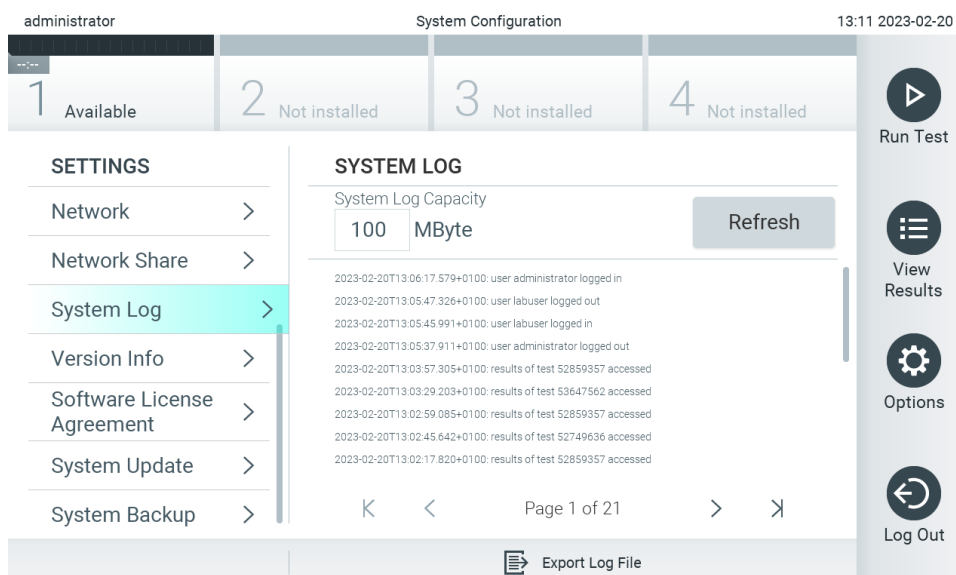
Η διαδρομή για το παράδειγμα του κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου είναι η εξής:
 \\Server123.qiagen.com\ExampleShare\FolderA\SubfolderB

Πίνακας 12. Παράδειγμα ρύθμισης κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου

Επιλογή	Παράδειγμα
Local Alias (Τοπικό ψευδώνυμο)	NetworkShare1
IP address/Server name (Διεύθυνση IP/Όνομα διακομιστή)	Server123
Share name (Όνομα κοινόχρηστου στοιχείου)	ExampleShare
Folder (Φάκελος)	FolderA\SubfolderB
Domain name (Όνομα τομέα)	qiagen.com
User name (Όνομα χρήστη)	user
Password (Κωδικός πρόσβασης)	strongPassword

6.7.8. Αρχείο καταγραφής συστήματος

Στο αρχείο καταγραφής του συστήματος καταγράφονται γενικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των μονάδων λειτουργίας και ανάλυσης, όπως προσθήκη ή κατάργηση χρηστών, προσθήκη ή κατάργηση προσδιορισμών, συνδέσεις, αποσυνδέσεις, εκκινήσεις δοκιμασιών, προβλήματα κατά τη σύνδεση στο QIASphere Base κ.λπ. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές), το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) και κατόπιν την επιλογή **System Log** (Αρχείο καταγραφής συστήματος), για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες του αρχείου καταγραφής του συστήματος. Στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται το στοιχείο «System Log Capacity» (Χωρητικότητα αρχείου καταγραφής συστήματος) και ακολουθεί το περιεχόμενο του αρχείου καταγραφής. Πατήστε **Export Log File** (Εξαγωγή αρχείου καταγραφής), για να εξαγάγετε το περιεχόμενο (Εικόνα 69).



Εικόνα 69. Πρόσβαση στο αρχείο καταγραφής συστήματος.

Σημείωση: Για πλήρεις πληροφορίες υποστήριξης για μια δοκιμασία ή για όλες τις αποτυχημένες δοκιμασίες, συνιστάται εναλλακτικά η χρήση της λειτουργικότητας πακέτου υποστήριξης (ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.9).

6.7.9. Πληροφορίες έκδοσης

Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές), το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) και κατόπιν την επιλογή **Version Info** (Πληροφορίες έκδοσης), για να προβάλετε την έκδοση λογισμικού QIAstat-Dx, τους σειριακούς αριθμούς και τις εκδόσεις υλικολογισμικού για τις εγκατεστημένες μονάδες ανάλυσης.

6.7.10. Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού

Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές), ύστερα το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) και μετά επιλέξτε **Software License Agreement** (Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού), για να προβάλετε τη συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού της εφαρμογής που λειτουργεί στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, συμπεριλαμβανομένων των αδειών χρήσης για στοιχεία τρίτων κατασκευαστών.

6.7.11. Ενημέρωση συστήματος

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 παραδίδεται με την έκδοση λογισμικού 1.6.

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση, επιβεβαιώστε ότι χρησιμοποιείτε την πιο ενημερωμένη έκδοση λογισμικού. Για βοήθεια με τις αναβαθμίσεις λογισμικού, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN στη διεύθυνση support.qiagen.com.

Για να εγκαταστήσετε μια νέα έκδοση λογισμικού στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, μπορείτε είτε να κατεβάσετε πακέτα λογισμικού μέσω του QIASphere απευθείας στο όργανο είτε να τα τοποθετήσετε στον φάκελο ρίζας ενός μέσου αποθήκευσης USB.

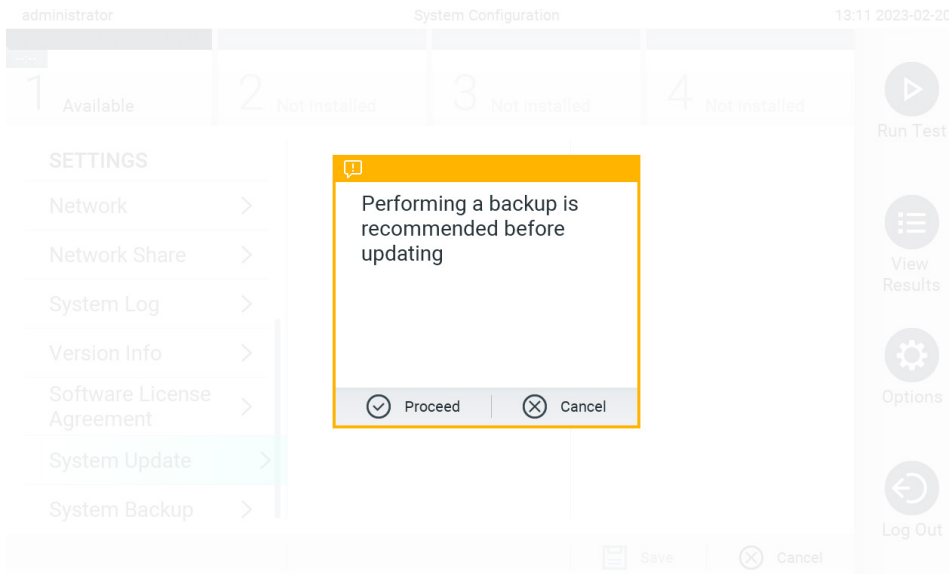
1. Κατά την ενημέρωση της έκδοσης λογισμικού από ένα μέσο αποθήκευσης USB, εισαγάγετε τη συσκευή αποθήκευσης USB που περιέχει το αρχείο .dnp προς εισαγωγή στη θύρα USB του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

2. Για να ενημερώσετε το σύστημα QIAstat-Dx Analyzer 2.0, πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές), το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) και κατόπιν την επιλογή **System Update** (Ενημέρωση συστήματος).

Σε περίπτωση που η επιλογή System Update (Ενημέρωση συστήματος) είναι γκριζα, το όργανο βρίσκεται τη δεδομένη στιγμή σε κατάσταση όπου η ενημέρωση δεν είναι δυνατή. Δοκιμάστε ξανά αργότερα.

Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που συνιστά τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος πρώτα (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.12) (Εικόνα 70).



Εικόνα 70. Εκτέλεση της ενημέρωσης συστήματος.

3. Επιλέξτε το κατάλληλο αρχείο **.dup** είτε από το QIASphere είτε από τη συσκευή αποθήκευση USB που αντιστοιχεί στη νέα έκδοση λογισμικού.

Σημείωση: Προς το παρόν, η επιλογή από το QIASphere είναι δυνατή μόνο αν κάποια συσκευή αποθήκευσης USB είχε συνδεθεί μετά την τελευταία εκκίνηση του οργάνου.

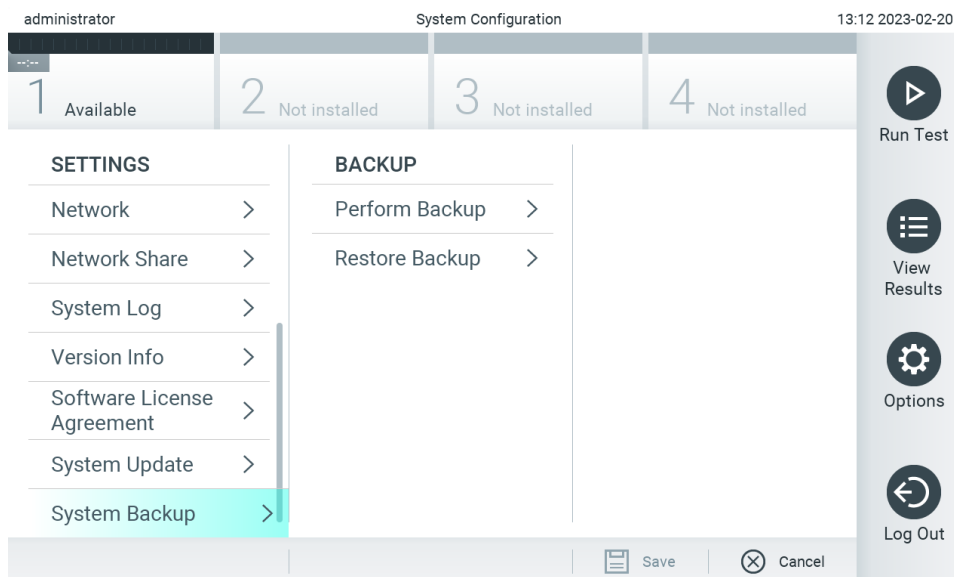
4. Μετά την ενημέρωση, μπορεί να απαιτηθεί τερματισμός της λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 από τον χρήστη και επανεκκίνησή του.

Σημείωση: Η λειτουργικότητα προφύλαξης οθόνης είναι ανενεργή κατά τη διάρκεια των ενημερώσεων του συστήματος. Αν έχει ενεργοποιηθεί το στοιχείο User Access Mode (Τρόπος λειτουργίας πρόσβασης χρηστών), δεν είναι υποχρεωτική η εκ νέου σύνδεση για έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Συνιστάται να μην αφήνετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια των ενημερώσεων συστήματος. Μετά την ενημέρωση, η λειτουργικότητα προφύλαξης οθόνης γίνεται ξανά ενεργή, οπότε ενδέχεται να χαθούν οι πληροφορίες σχετικά με την επιτυχία ή την αποτυχία της ενημέρωσης. Όταν έχετε αμφιβολία, ελέγχετε τις πληροφορίες της έκδοσης (βλ. 6.7.9).

Σημείωση: Συνιστάται να επανεκκινείτε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μετά από ενημερώσεις συστήματος. Για να τερματίσετε τη λειτουργία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, απενεργοποιήστε το όργανο μέσω του διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το όργανο ξανά μέσω του ίδιου διακόπτη.

6.7.12. Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας συστήματος

Για να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας του συστήματος QIAstat-Dx Analyzer 2.0, πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές), έπειτα το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) και έπειτα **System Backup** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας συστήματος) (Εικόνα 71). Εισαγάγετε μια συσκευή αποθήκευσης USB στη μπροστινή θύρα USB ή διαμορφώστε ένα κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου (Βλ. ενότητα 6.7.7).



Εικόνα 71. Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος.

Πατήστε το κουμπί **Perform Backup** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας). Θα δημιουργηθεί ένα αρχείο με επέκταση **.dbk** και με προεπιλεγμένο όνομα αρχείου. Το αρχείο μπορεί να αποθηκευτεί είτε σε μονάδα USB είτε σε κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου.

Για να επαναφέρετε ένα αντίγραφο ασφαλείας, πατήστε το κουμπί **Restore Backup** (Επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας) και επιλέξτε το κατάλληλο αρχείο αντιγράφου ασφαλείας με επέκταση **.dbk** από τη συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που συνιστά τη δημιουργία ενός αντιγράφου ασφαλείας πριν από την επαναφορά.

Σημείωση: Συνιστάται θερμά να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος σύμφωνα με την πολιτική του οργανισμού σας για τη διαθεσιμότητα δεδομένων και την προστασία δεδομένων από απώλεια.

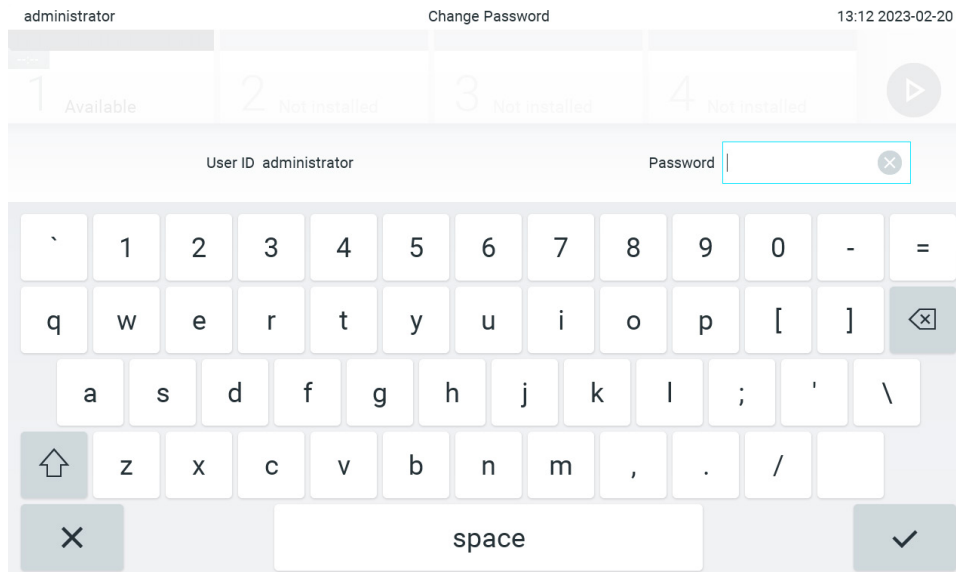
Σημείωση: Η λειτουργικότητα προφύλαξης οθόνης είναι ανενεργή κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος. Αν έχει ενεργοποιηθεί το στοιχείο User Access Mode (Τρόπος λειτουργίας πρόσβασης χρηστών), δεν είναι υποχρεωτική η εκ νέου σύνδεση για έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Συνιστάται να μην αφήνετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της δημιουργίας αντιγράφου ασφαλείας.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

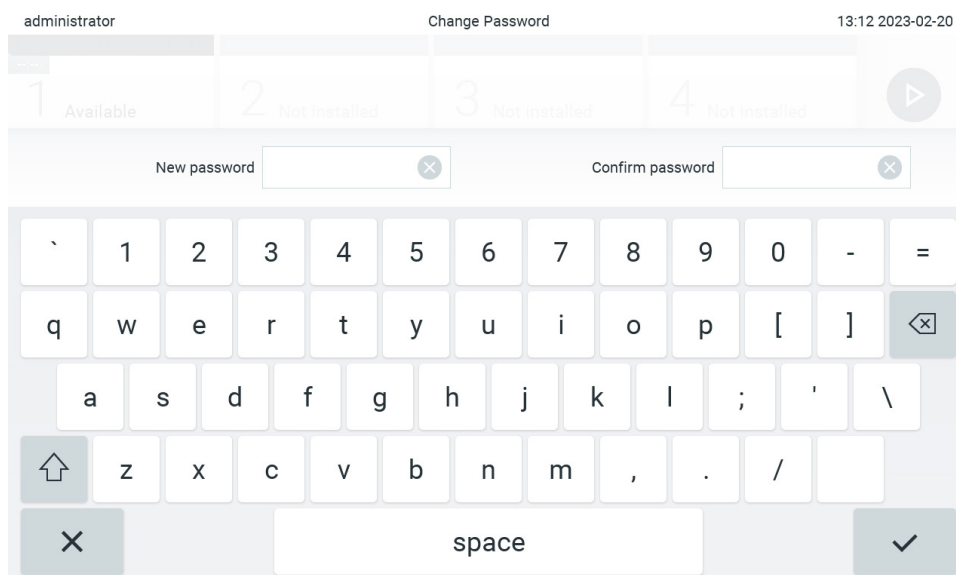
6.8. Αλλαγή κωδικών πρόσβασης

Για να αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη, πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν την επιλογή **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης). Πρώτα εισαγάγετε τον ισχύοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο κειμένου (Εικόνα 72) και κατόπιν εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο New Password (Νέος κωδικός πρόσβασης). Πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Confirm Password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) (Εικόνα 73).

Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από 6–15 χαρακτήρες που περιέχουν τους χαρακτήρες 0–9, a–z, A–Z και τους παρακάτω ειδικούς χαρακτήρες: `_ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # $ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <κενό διάστημα>`.



Εικόνα 72. Εισαγωγή ισχύοντος κωδικού πρόσβασης.



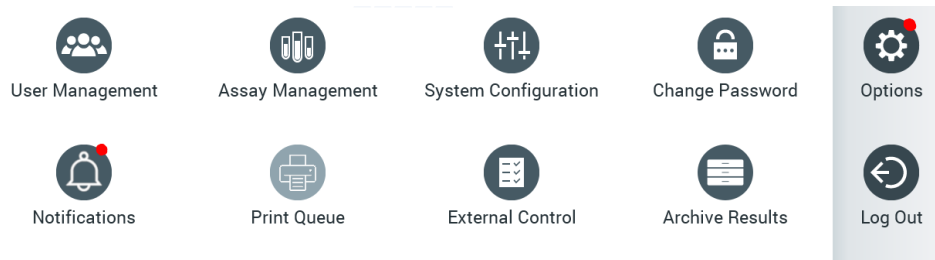
Εικόνα 73. Εισαγωγή και επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης.

Ύστερα από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής ενός κωδικού πρόσβασης, το πεδίο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης θα απενεργοποιηθεί για ένα λεπτό και θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο διαλόγου με το μήνυμα «Password failed, please wait 1 minute to try it again» (Ο κωδικός πρόσβασης απέτυχε, περιμένετε 1 λεπτό για να δοκιμάσετε ξανά).

Σημείωση: Συνιστάται θερμά η χρήση ισχυρού κωδικού πρόσβασης σύμφωνα με τις πολιτικές του οργανισμού σας για τους κωδικούς πρόσβασης.

6.9. Ειδοποιήσεις

Το κέντρο ειδοποιήσεων εμφανίζει σημαντικές πληροφορίες. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ειδοποιήσεις, πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και έπειτα το κουμπί **Notifications** (Ειδοποιήσεις). Όταν υπάρχει διαθέσιμη μια μη αναγνωσμένη ειδοποίηση, αυτό θα υποδεικνύεται από το κουμπί Options (Επιλογές) και το κουμπί Notifications (Ειδοποιήσεις), όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 74.



Εικόνα 74. Μενού Options (Επιλογές) και Notifications (Ειδοποιήσεις) όπου υποδεικνύεται μη αναγνωσμένη ειδοποίηση.

Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι ειδοποιήσεων. Μια επισκόπηση εμφανίζεται στον Πίνακα 13. Εφόσον μια ειδοποίηση αντιμετωπιστεί (π.χ. διαγραφή ειδοποίησης), δεν είναι πλέον προσβάσιμη.

Πίνακας 13. Τύποι και παραδείγματα ειδοποιήσεων

Τύπος ειδοποίησης	Περιγραφή
Information (Πληροφορίες)	Αυτός ο τύπος ειδοποίησης είναι ενημερωτικής φύσης. Για παράδειγμα, αν έχει αποτύχει η δημιουργία μιας αυτόματης αρχειοθήκης.
Information to confirm (Πληροφορίες για επιβεβαίωση)	Για αυτόν τον τύπο ειδοποίησης, απαιτείται η επιβεβαίωση ενός χρήστη για να βεβαιωθεί η ανάγνωσή της. Αυτός ο τύπος ειδοποίησης διατίθεται μόνο όταν ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 έχει συνδεθεί στο QIASphere (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.3)
File Download available (Διαθέσιμη λήψη αρχείου)	Αυτός ο τύπος ειδοποίησης ενημερώνει για διαθέσιμες λήψεις αρχείων απευθείας στο όργανο. Αυτό ισχύει για τη λήψη νέου προσδιορισμού ή έκδοσης λογισμικού απευθείας από το QIASphere. Αυτός ο τύπος ειδοποίησης διατίθεται μόνο όταν ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 έχει συνδεθεί στο QIASphere (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.3)

6.10. Λειτουργικότητα εκτυπωτή

6.10.1. Εγκατάσταση και διαγραφή εκτυπωτή

Η εγκατάσταση και η διαγραφή του εκτυπωτή περιγράφονται στο Παράρτημα 12.1.

6.10.2. Προβολή εργασιών εκτύπωσης

Στην ουρά εκτύπωσης εμφανίζονται οι ενεργές εργασίες εκτύπωσης στο όργανο. Εδώ εμφανίζονται οι αναφορές που έχουν μπει στην ουρά για εκτύπωση. Η ουρά εκτυπωτή είναι προσβάσιμη από το μενού Options (Επιλογές).

Στην ουρά εκτύπωσης εμφανίζεται ένας πίνακας με το όνομα του εκτυπωτή, τον αριθμό εργασίας και την ημερομηνία και ώρα δημιουργίας της εργασίας εκτύπωσης (Εικόνα 74).

6.10.3. Διαγραφή εργασιών εκτύπωσης

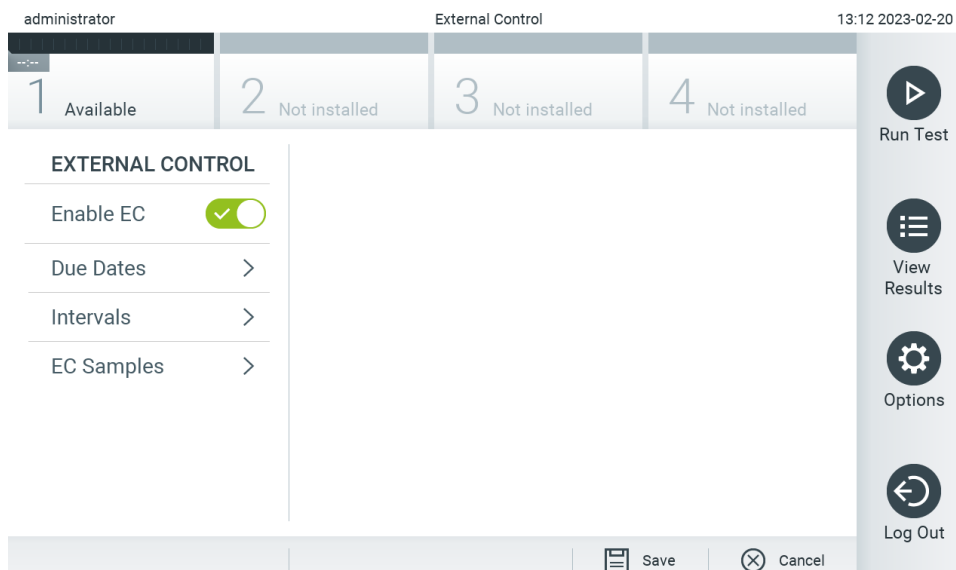
Οι χρήστες με δικαίωμα διαγραφής εργασιών εκτύπωσης μπορούν να διαγράψουν όλες τις εργασίες εκτύπωσης για να εκκαθαρίσουν την ουρά. Με αυτήν την ενέργεια θα αποτραπεί η εκτύπωση όλων των αναφορών στην ουρά. Για τον σκοπό αυτό, πατήστε το κουμπί **Delete All** (Διαγραφή όλων) στο κάτω μέρος της σελίδας (Εικόνα 75).

6.11. Ρυθμίσεις εξωτερικού μάρτυρα (EC)

Από το μενού External Control (Εξωτερικός μάρτυρας), είναι δυνατό να ενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό External Control (Εξωτερικός μάρτυρας) και να διαμορφώσετε τις επιλογές του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στοιχείο Εξωτερικός μάρτυρας (EC) (Εξωτερικός μάρτυρας), ανατρέξτε στην Ενότητα 8.

Για να ενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό και να ρυθμίσετε τα διαστήματα και τα δείγματα για μεμονωμένους προσδιορισμούς, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

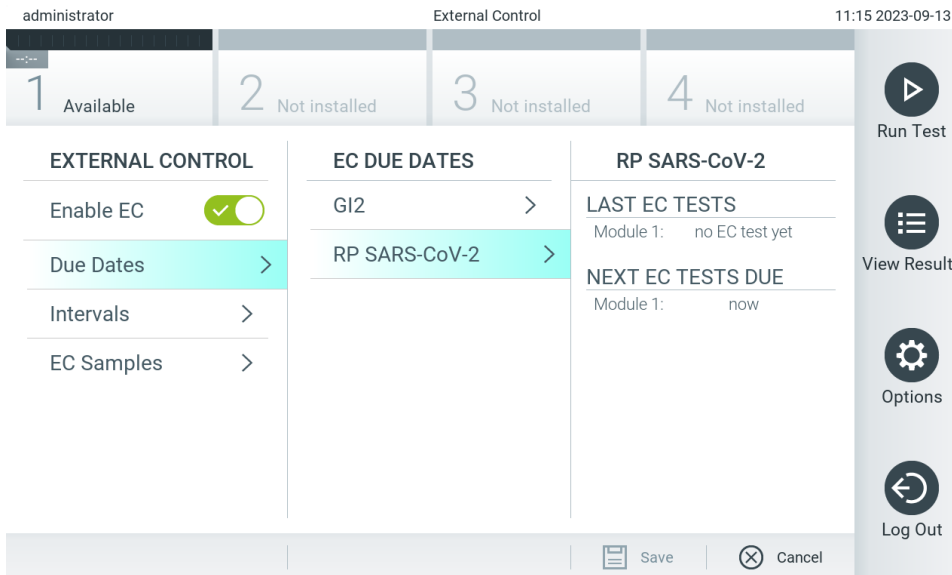
5. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) στο στοιχείο **Main Menu Bar** (Γραμμή κύριου μενού) και έπειτα το κουμπί **External Control** (Εξωτερικός μάρτυρας).
6. Πατήστε το κουμπί εναλλαγής **Enable EC** (Ενεργοποίηση εξωτερικού μάρτυρα), για να ενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό (Εικόνα 75).



Εικόνα 75. Η οθόνη External Control (Εξωτερικός μάρτυρας).

7. Επιλέξτε **Due Dates** (Προσθεσμίες) και ύστερα έναν προσδιορισμό από τη λίστα, για να δείτε πότε εκτελέστηκε η τελευταία δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα ανά προσδιορισμό και μονάδα ανάλυσης και πότε είναι η προθεσμία της επόμενης δοκιμασίας εξωτερικού μάρτυρα (Εικόνα 76).

Σημείωση: Αν δεν έχουν εγκατασταθεί προσδιορισμοί, δεν εμφανίζονται προσθεσμίες.



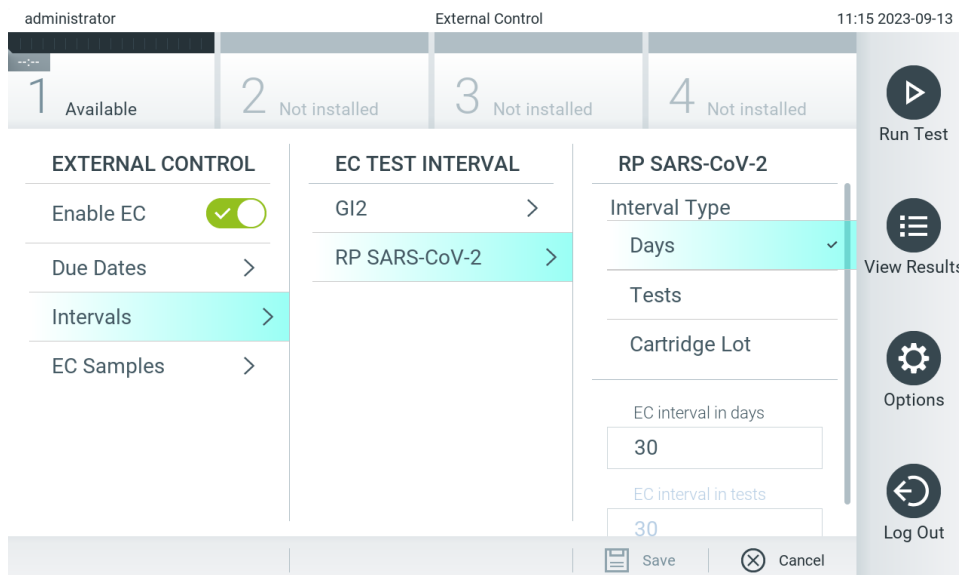
Εικόνα 76. Η οθόνη External Control Due Dates (Προθεσμίες εξωτερικού μάρτυρα).

Πίνακας 14. Προθεσμίες εξωτερικού μάρτυρα

Ρύθμιση	Περιγραφή
Last EC runs (Τελευταίες εκτελέσεις εξωτερικού μάρτυρα)	Για τον επιλεγμένο προσδιορισμό και κάθε μονάδα, εμφανίζεται η ημερομηνία της τελευταίας δοκιμασίας εξωτερικού μάρτυρα.
Next EC runs due (Προθεσμία επόμενων εκτελέσεων εξωτερικού μάρτυρα)	Για τον επιλεγμένο προσδιορισμό και κάθε μονάδα, εμφανίζεται η ημερομηνία ή ο αριθμός των δοκιμασιών μετά τα οποία χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα. Η προθεσμία των επόμενων εκτελέσεων εξωτερικού μάρτυρα εμφανίζεται μόνο αν έχει επιλεγεί το στοιχείο Enable EC (Ενεργοποίηση εξωτερικού μάρτυρα). Όταν ο τύπος διαστήματος για έναν προσδιορισμό έχει οριστεί σε Cartridge lot (Παρτίδα φυσιγγων), οι επόμενες εκτελέσεις εξωτερικού μάρτυρα δεν εμφανίζονται.

8. Επιλέξτε **Intervals** (Διαστήματα) και έπειτα έναν προσδιορισμό από τη λίστα μετά τον οποίο θα διαμορφωθεί το διάστημα. Αν το διάστημα παρέλθει, εμφανίζεται μια υπενθύμιση προς τους χρήστες ότι χρειάζεται να εκτελεστεί δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα για τον επιλεγμένο προσδιορισμό (Εικόνα 77).

Σημείωση: Αν δεν έχουν εγκατασταθεί προσδιορισμοί, δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση διαστημάτων.



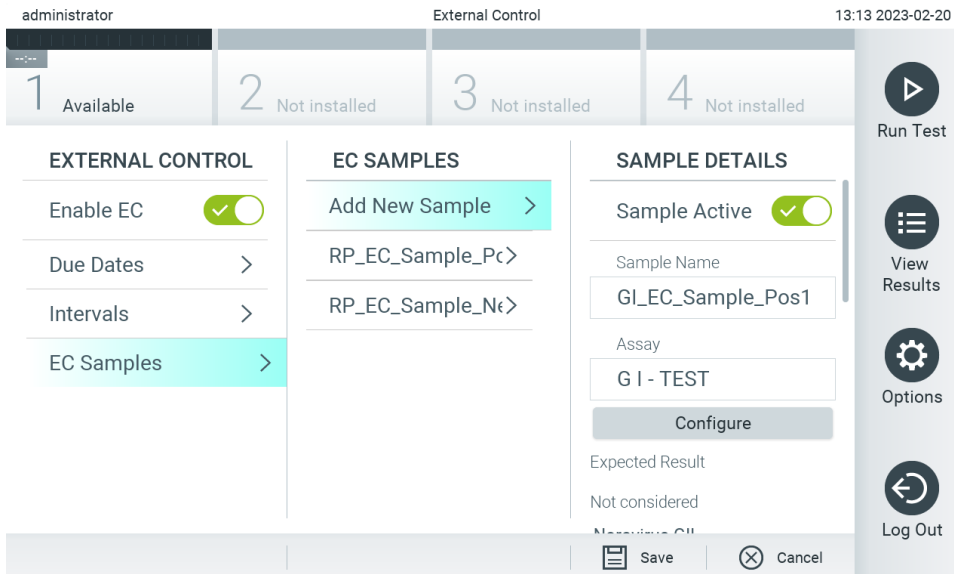
Εικόνα 77. Οθόνη External Control Intervals (Διαστήματα εξωτερικού μάρτυρα).

Πίνακας 15. Ρυθμίσεις διαστημάτων εξωτερικού μάρτυρα

Ρύθμιση	Περιγραφή
Interval type (Τύπος διαστήματος)	Ο τύπος διαστήματος προσδιορίζει αν χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα ύστερα από συγκεκριμένο αριθμό για το στοιχείο days (Ημέρες), αν χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία ύστερα από συγκεκριμένο αριθμό για το στοιχείο tests (Δοκιμασίες) ή αν χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία κάθε φορά που χρησιμοποιείται νέα cartridge lot (Παρτίδα φύσιγγας).
EC interval in days (Διάστημα εξωτερικού μάρτυρα σε ημέρες)	Καθορίζει τον αριθμό των ημερών μετά τις οποίες χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα. Η ρύθμιση αυτή είναι ενεργή μόνο αν ο τύπος διαστήματος έχει οριστεί σε «days» (Ημέρες).
EC interval in test (Διάστημα εξωτερικού μάρτυρα σε δοκιμασίες)	Καθορίζει τον αριθμό των δοκιμασιών μετά τις οποίες χρειάζεται να πραγματοποιηθεί μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα. Η ρύθμιση αυτή είναι ενεργή μόνο αν ο τύπος διαστήματος έχει οριστεί σε «tests» (Δοκιμασίες).

9. Επιλέξτε **EC Samples** (Δείγματα εξωτερικού μάρτυρα), για να προσθέσετε ή να επεξεργαστείτε τα δείγματα που χρησιμοποιούνται σε μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα. Για να προσθέσετε ένα νέο δείγμα εξωτερικού μάρτυρα, πατήστε **Add new Sample** (Προσθήκη νέου δείγματος) και ύστερα συνεχίστε με τη διαμόρφωση στη δεξιά στήλη (Εικόνα 78). Για να επεξεργαστείτε ένα δείγμα εξωτερικού μάρτυρα, επιλέξτε ένα υπάρχον δείγμα από τη μεσαία στήλη και συνεχίστε με τη διαμόρφωση στη δεξιά στήλη.

Σημείωση: Συνιστάται να ορίσετε ένα κατάλληλο όνομα για το δείγμα εξωτερικού μάρτυρα το οποίο να περιλαμβάνει πληροφορίες για την έκδοση του δείγματος εξωτερικού μάρτυρα ή παρόμοιες πληροφορίες που εκτυπώνονται στο αντίστοιχο σωληνάριο.



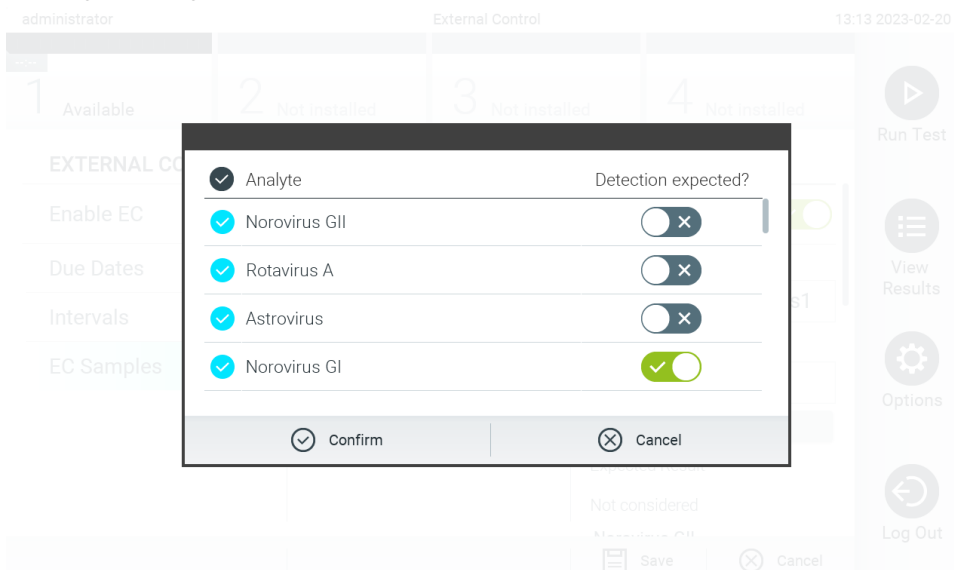
Εικόνα 78. Οθόνη External Control EC Samples (Δείγματα εξωτερικού μάρτυρα).

Πίνακας 16. Ρυθμίσεις δειγμάτων εξωτερικού μάρτυρα

Ρύθμιση	Περιγραφή
Sample Active (Ενεργό δείγμα)	Ενεργοποιεί το δείγμα ώστε να είναι δυνατή η επιλογή του στη ρύθμιση της δοκιμασίας εξωτερικού μάρτυρα.
Sample Name (Όνομα δείγματος)	Καθορίζει το όνομα δείγματος που προσδιορίζει το δείγμα.
Assay (Προσδιορισμός)	Κάθε δείγμα εξωτερικού μάρτυρα συνδέεται με έναν προσδιορισμό. Ένας προσδιορισμός μπορεί να επιλεγεί από μια λίστα που περιλαμβάνει όλους τους εγκατεστημένους προσδιορισμούς.
Configure (Διαμόρφωση)	Αφού επιλεγεί ένας προσδιορισμός, φορτώνονται όλοι οι αναλύτες που σχετίζονται με αυτόν. Για κάθε αναλύτη, μπορεί να διαμορφωθεί το κατά πόσον θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εκτέλεση εξωτερικού μάρτυρα ή όχι και το κατά πόσον αναμένεται ανίχνευση του αναλύτη.

10. Επιλέξτε **Configure** (Διαμόρφωση) για να επεξεργαστείτε τους αναλύτες σε μια δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα (Εικόνα 78). Κατά τη διαμόρφωση του δείγματος εξωτερικού μάρτυρα, μπορεί να προσδιοριστεί αν κάποιος αναλύτης λαμβάνεται υπόψη για την εκτέλεση εξωτερικού μάρτυρα και αν αναμένεται ανίχνευση (Εικόνα 79).

Σημείωση: Προκειμένου να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης, χρειάζεται να λαμβάνεται υπόψη τουλάχιστον ένας αναλύτης.



Εικόνα 79. Οθόνη διαμόρφωσης δειγμάτων εξωτερικού μάρτυρα.

Πίνακας 17. Διαμόρφωση δειγμάτων εξωτερικού μάρτυρα

Ρύθμιση	Περιγραφή
Consideration of analyte (Συμπυλοποίηση του αναλύτη)	Για κάθε αναλύτη, μπορεί να διαμορφωθεί το κατά πόσον ο αναλύτης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη για την εκτέλεση εξωτερικού μάρτυρα. Αν κάποιος αναλύτης λαμβάνεται υπόψη, χρειάζεται να επιλεγεί το πλαίσιο ελέγχου. Μόνο όταν ένας αναλύτης λαμβάνεται υπόψη στο δείγμα εξωτερικού μάρτυρα θα περιλαμβάνεται στον υπολογισμό του αποτελέσματος εξωτερικού μάρτυρα και θα συγκρίνεται με το πραγματικό αποτέλεσμα του αντίστοιχου αναλύτη.
Analyte (Αναλύτης)	Όλοι οι αναλύτες που συνδέονται με τον συγκεκριμένο προσδιορισμό φορτώνονται.
Detection Expected (Αναμένεται ανίχνευση)	Για κάθε αναλύτη που λαμβάνεται υπόψη, μπορεί να διαμορφωθεί αν αναμένεται ή όχι η ανίχνευσή του στην εκτέλεση εξωτερικού μάρτυρα. Αν ένας αναλύτης αναμένεται να ανιχνευτεί, χρειάζεται να ενεργοποιηθεί το κουμπί εναλλαγής.

Επιλεγμένα αποτελέσματα είναι δυνατό να αρχειοθετούνται με μια επιλογή επακόλουθης κατάργησής τους, ώστε να ελευθερώνεται χώρος στη μνήμη του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ή για να υποστηρίζεται η πολιτική του οργανισμού σας σχετικά με την τήρηση των δεδομένων. Τα αρχειοθετημένα αρχεία περιέχουν όλα τα σημαντικά δεδομένα των εκτελέσεων δοκιμασιών (π.χ. δεδομένα καμπυλών, αποτελέσματα αναλυτών, συνολικά δεδομένα αποτελεσμάτων κ.λπ.), τα οποία μπορείτε να προβάλετε, να αποθηκεύσετε και να εκτυπώσετε οποιαδήποτε στιγμή σε κάθε όργανο QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.2).

Σημείωση: Για τη συμμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με την πολιτική του οργανισμού σας σχετικά με την τήρηση των δεδομένων ευθύνεται αποκλειστικά ο αγοραστής. Η τήρηση των δεδομένων με αποκλειστική χρήση της λειτουργικότητας αρχειοθέτησης που περιγράφεται σε αυτήν την ενότητα ενδέχεται να είναι ανεπαρκής για τη συμμόρφωση με την πολιτική του οργανισμού σας.

Πρόσβαση στη λειτουργικότητα αρχειοθέτησης παρέχεται μέσω του μενού **Options** (Επιλογές). Μπορείτε είτε να δημιουργήσετε αρχειοθήκες με ή χωρίς επιλογή κατάργησης είτε να φορτώσετε μια αρχειοθήκη (Βλ. Ενότητα 6.12.1). Για τις αρχειοθήκες που δημιουργούνται αυτόματα, τα αποτελέσματα πάντα καταργούνται.

Σημείωση: Κατά την προβολή αποτελεσμάτων δοκιμασιών από μια αρχειοθήκη, διατίθενται μόνο περιορισμένες δυνατότητες λειτουργίας (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.2).

6.12. Αρχειοθέτηση αποτελεσμάτων

Επιλεγμένα αποτελέσματα είναι δυνατό να αρχειοθετούνται με μια επιλογή επακόλουθης κατάργησής τους, ώστε να ελευθερώνεται χώρος στη μνήμη του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ή για να υποστηρίζεται η πολιτική του οργανισμού σας σχετικά με την τήρηση των δεδομένων. Τα αρχειοθετημένα αρχεία περιέχουν όλα τα σημαντικά δεδομένα των εκτελέσεων δοκιμασιών (π.χ. δεδομένα καμπυλών, αποτελέσματα αναλυτών, συνολικά δεδομένα αποτελεσμάτων κ.λπ.), τα οποία μπορείτε να προβάλετε, να αποθηκεύσετε και να εκτυπώσετε οποιαδήποτε στιγμή σε κάθε όργανο QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.2).

Σημείωση: Για τη συμμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με την πολιτική του οργανισμού σας σχετικά με την τήρηση των δεδομένων ευθύνεται αποκλειστικά ο αγοραστής. Η τήρηση των δεδομένων με αποκλειστική χρήση της λειτουργικότητας αρχειοθέτησης που περιγράφεται σε αυτήν την ενότητα ενδέχεται να είναι ανεπαρκής για τη συμμόρφωση με την πολιτική του οργανισμού σας.

Πρόσβαση στη λειτουργικότητα αρχειοθέτησης παρέχεται μέσω του μενού **Options** (Επιλογές). Μπορείτε είτε να δημιουργήσετε αρχειοθήκες με ή χωρίς επιλογή κατάργησης είτε να φορτώσετε μια αρχειοθήκη (Βλ. Ενότητα 6.12.1). Για τις αρχειοθήκες που δημιουργούνται αυτόματα, τα αποτελέσματα πάντα καταργούνται.

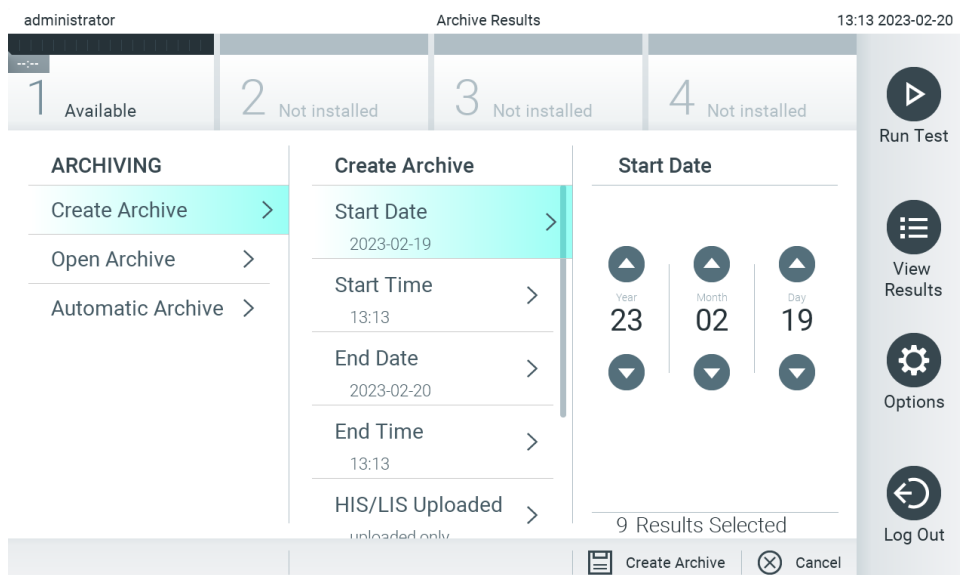
Σημείωση: Κατά την προβολή αποτελεσμάτων δοκιμασιών από μια αρχειοθήκη, διατίθενται μόνο περιορισμένες δυνατότητες λειτουργίας (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.12.2).

6.12.1. Δημιουργία αρχειοθήκης

Δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης χωρίς επιλογή κατάργησης

Για τη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης, φιλτράρετε τα αποτελέσματα που θα πρέπει να αρχειοθετηθούν. Πατήστε **Create Archive** (Δημιουργία αρχειοθήκης) και φιλτράρετε βάσει της επιθυμητής ημερομηνίας έναρξης και λήξης. Ο επιλεγμένος αριθμός αποτελεσμάτων εμφανίζεται στην οθόνη. Μπορείτε να αρχειοθετήσετε έως 250 αποτελέσματα σε ένα αρχείο αρχειοθήκης.

Για τη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης, μπορείτε να επιλέξετε μόνο αποτελέσματα που έχουν ήδη αποσταλεί στο σύστημα HIS/LIS και αποτελέσματα που έχουν λήξει. Ομοίως, για τη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης, μπορείτε να επιλέξετε μόνο αποτελέσματα που έχουν ήδη αποσταλεί στην εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results. Πατήστε **HIS/LIS Uploaded** (Απεσταλμένα σε HIS/LIS), για να ενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή και πατήστε **Create Archive** (Δημιουργία αρχειοθήκης) (Εικόνα 80).



Εικόνα 80. Επιλογές δημιουργίας αρχειοθήκης.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

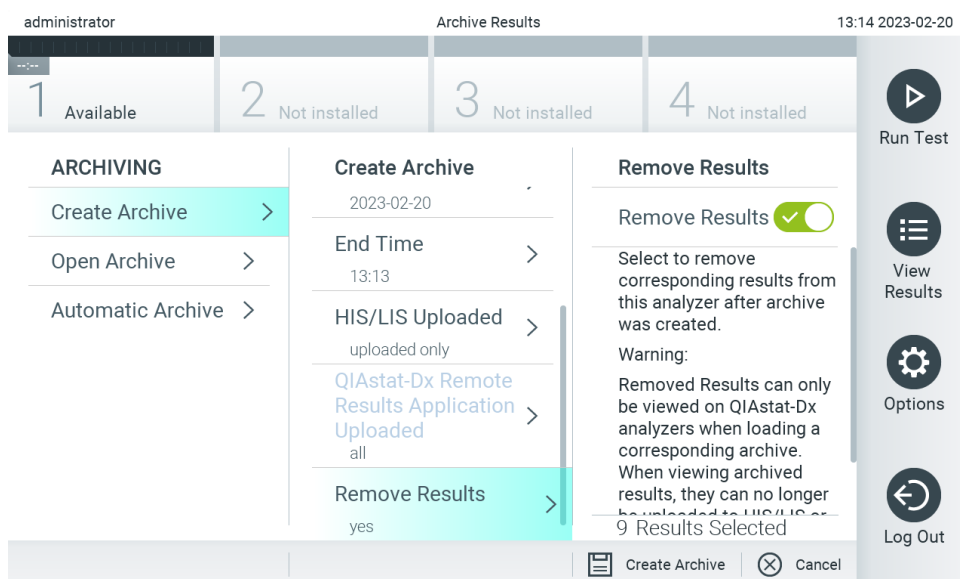
Σημείωση: Η λειτουργικότητα προφύλαξης οθόνης είναι ανενεργή κατά τη διάρκεια της δημιουργίας αρχειοθήκης. Αν έχει ενεργοποιηθεί το στοιχείο User Access Mode (Τρόπος λειτουργίας πρόσβασης χρηστών), δεν είναι υποχρεωτική η εκ νέου σύνδεση για έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Συνιστάται να μην αφήνετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της δημιουργίας αρχειοθήκης.

Δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης με λειτουργία κατάργησης

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα αποτελέσματα που έχουν αρχειοθετηθεί και καταργηθεί παύουν να υπάρχουν στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και δεν θα περιλαμβάνονται στα αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος. Συνιστάται θερμά η δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος, προτού συνεχίσετε με τη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης με χρήση της λειτουργικότητας κατάργησης. Για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.12. Τα αποτελέσματα που έχουν καταργηθεί δεν καταμετρώνται επίσης στις επιδημιολογικές εκθέσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.6.2.

Αν έχετε επιλέξει αποτελέσματα που πρέπει να αρχειοθετηθούν και να καταργηθούν από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, προχωρήστε με τη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης, όπως περιγράφεται παρακάτω και ενεργοποιήστε τη λειτουργία κατάργησης.

Πατήστε **Remove Results** (Κατάργηση αποτελεσμάτων) και ενεργοποιήστε την κατάργηση. Αν η δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης ολοκληρωθεί με επιτυχία, τα επιλεγμένα αποτελέσματα θα καταργηθούν αυτόματα από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Εικόνα 81).



Εικόνα 81. Οθόνη επιλογής **Remove results** (Κατάργηση αποτελεσμάτων).

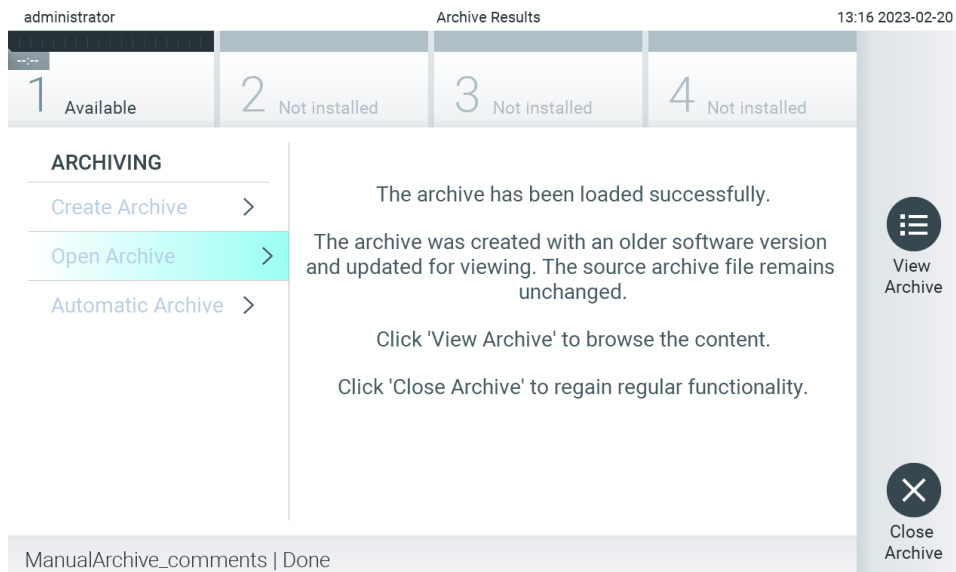
Σημείωση: Τα αποτελέσματα που καταργούνται δεν υπάρχουν πλέον στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η αποστολή σε σύστημα HIS/LIS και η αποστολή στην εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results δεν είναι δυνατές μετά την επιτυχή κατάργησή τους.

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

Σημείωση: Η λειτουργικότητα προφύλαξης οθόνης είναι ανενεργή κατά τη διάρκεια της δημιουργίας αρχείου αρχειοθήκης. Αν έχει ενεργοποιηθεί το στοιχείο User Access Mode (Τρόπος λειτουργίας πρόσβασης χρηστών), δεν είναι υποχρεωτική η εκ νέου σύνδεση για έλεγχο της ταυτότητας χρήστη. Συνιστάται να μην αφήνετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της δημιουργίας μιας αρχείου αρχειοθήκης.

Τα αρχεία αρχειοθήκης που δημιουργούνται με το λογισμικό εφαρμογής QIAstat-Dx μπορούν να ανοιχτούν μόνο για προβολή, αποθήκευση και εκτύπωση αποτελεσμάτων. Μπορείτε να ανοίξετε τις αρχείο αρχειοθήκες από συσκευές αποθήκευσης

USB, καθώς και από προδιαμορφωμένα κοινόχρηστα στοιχεία δικτύου. Πατήστε **Open Archive** (Άνοιγμα αρχειοθήκης) και φορτώστε το επιθυμητό αρχείο αρχειοθήκης. Αφού ολοκληρωθεί με επιτυχία η φόρτωση μιας αρχειοθήκης, πατήστε **View Archive** (Προβολή αρχειοθήκης). Κατά την προβολή των αποτελεσμάτων αρχειοθήκης, δεν είναι δυνατή η έναρξη νέων εκτελέσεων. Κλείστε το αρχείο αρχειοθήκης με το κουμπί **Close Archive** (Κλείσιμο αρχειοθήκης), για να ανακτήσετε τις κανονικές δυνατότητες λειτουργίας (Εικόνα 82).

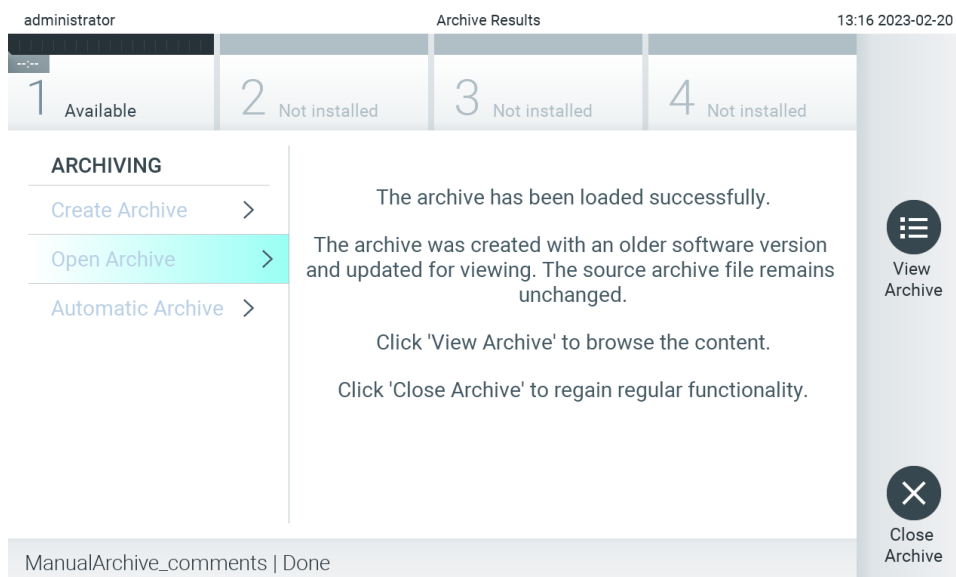


Εικόνα 82. Οθόνη Open Archive (Άνοιγμα αρχειοθήκης).

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

6.12.2. Άνοιγμα αρχειοθήκης

Τα αρχεία αρχειοθήκης που δημιουργούνται με το λογισμικό εφαρμογής QIAstat-Dx μπορούν να ανοιχτούν μόνο για προβολή, αποθήκευση και εκτύπωση αποτελεσμάτων. Μπορείτε να ανοίξετε τις αρχειοθήκες από συσκευές αποθήκευσης USB, καθώς και από προδιαμορφωμένα κοινόχρηστα στοιχεία δικτύου. Πατήστε **Open Archive** (Άνοιγμα αρχειοθήκης) και φορτώστε το επιθυμητό αρχείο αρχειοθήκης. Αφού ολοκληρωθεί με επιτυχία η φόρτωση μιας αρχειοθήκης, πατήστε **View Archive** (Προβολή αρχειοθήκης). Κατά την προβολή των αποτελεσμάτων αρχειοθήκης, δεν είναι δυνατή η έναρξη νέων εκτελέσεων. Κλείστε το αρχείο αρχειοθήκης με το κουμπί **Close Archive** (Κλείσιμο αρχειοθήκης), για να ανακτήσετε τις κανονικές δυνατότητες λειτουργίας (Εικόνα 83).



Εικόνα 83. Οθόνη Open Archive (Άνοιγμα αρχειοθήκης).

Σημείωση: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε την παρεχόμενη συσκευή αποθήκευσης USB για βραχυπρόθεσμη αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Συνιστάται θερμά να χρησιμοποιείτε άλλη θέση αποθήκευσης για μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Η χρήση συσκευών αποθήκευσης USB υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. χωρητικότητα μνήμης ή κίνδυνος επεγγραφής δεδομένων), οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση.

6.12.3. Αυτόματη αρχειοθήκη

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα αποτελέσματα που αρχειοθετούνται αυτόματα καταργούνται, δεν υπάρχουν πλέον στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και δεν θα περιλαμβάνονται σε αρχείο αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος. Για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.12. Τα αποτελέσματα που έχουν καταργηθεί δεν καταμετρώνται επίσης στις επιδημιολογικές εκθέσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.6.2.

Σημείωση: Πριν από την ενεργοποίηση της αυτόματης δημιουργίας αρχείου αρχειοθήκης, συνιστάται η επαλήθευση του συνολικού αριθμού των αποτελεσμάτων που είναι αποθηκευμένα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Αν έχει αποθηκευτεί υψηλός αριθμός αποτελεσμάτων δοκιμασίας, συνιστάται να ακολουθήσετε πρώτα τις οδηγίες στην Ενότητα 6.12.1 για να μειώσετε τον αριθμό των αποτελεσμάτων δοκιμασίας.

Όταν γίνεται αυτόματη δημιουργία αρχείου αρχειοθήκης, αρχειοθετούνται τα παλιότερα αποτελέσματα που έχουν αποθηκευτεί στο όργανο. Για να διαμορφώσετε την αυτόματη διαδικασία αρχειοθέτησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **Archive Results** (Αρχειοθέτηση αποτελεσμάτων).
2. Πατήστε **Automatic Archive** (Αυτόματη αρχειοθέτηση) και ενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό (Εικόνα 84).
3. Επιλέξτε τιμή για το στοιχείο **Start Time** (Ώρα έναρξης). Πρόκειται για την ώρα κατά την οποία εκτελείται καθημερινά η αυτόματη αρχειοθέτηση, εφόσον ικανοποιείται το στοιχείο **Archive Configuration** (Διαμόρφωση αρχειοθήκης) (Βήμα 4).

Σημαντική σημείωση: Συνιστάται ιδιαίτερα να διαμορφώνετε την ώρα έναρξης εκτός των κανονικών ωρών λειτουργίας του οργάνου. Η αυτόματη δημιουργία αρχειοθήκης εκτελείται στο παρασκήνιο και ενδέχεται να επιβραδύνει το λογισμικό.

4. Ορίστε μια επιλογή για το στοιχείο **Archive Configuration** (Διαμόρφωση αρχειοθήκης). Ο αριθμός των αποτελεσμάτων για την ενεργοποίηση της αρχειοθέτησης αναφέρεται στον συνολικό αριθμό των αποτελεσμάτων που είναι αποθηκευμένα στο όργανο. Ο αριθμός των αποτελεσμάτων στην αρχειοθήκη αναφέρεται στον αριθμό των αποτελεσμάτων που αρχειοθετούνται, με τα παλαιότερα αποτελέσματα να αρχειοθετούνται πρώτα. Μπορείτε να αρχειοθετήσετε έως 250 αποτελέσματα σε ένα αρχείο αρχειοθήκης.

Σημείωση: Για τη διαμόρφωση της αρχειοθήκης, συνιστάται η χρήση των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων. Με την αύξηση του μεγέθους της αρχειοθήκης επηρεάζεται ο χρόνος που χρειάζεται για την αυτόματη δημιουργία αρχειοθήκης.

5. Όταν δημιουργείτε αρχείο αρχειοθήκης, μπορείτε να επιλέξετε μόνο αποτελέσματα που έχουν ήδη αποσταλεί στο σύστημα HIS/LIS και αποτελέσματα που έχουν λήξει. Πατήστε **HIS/LIS Uploaded** (Απεσταλμένα στο HIS/LIS), για να ενεργοποιήσετε αυτό το χαρακτηριστικό.

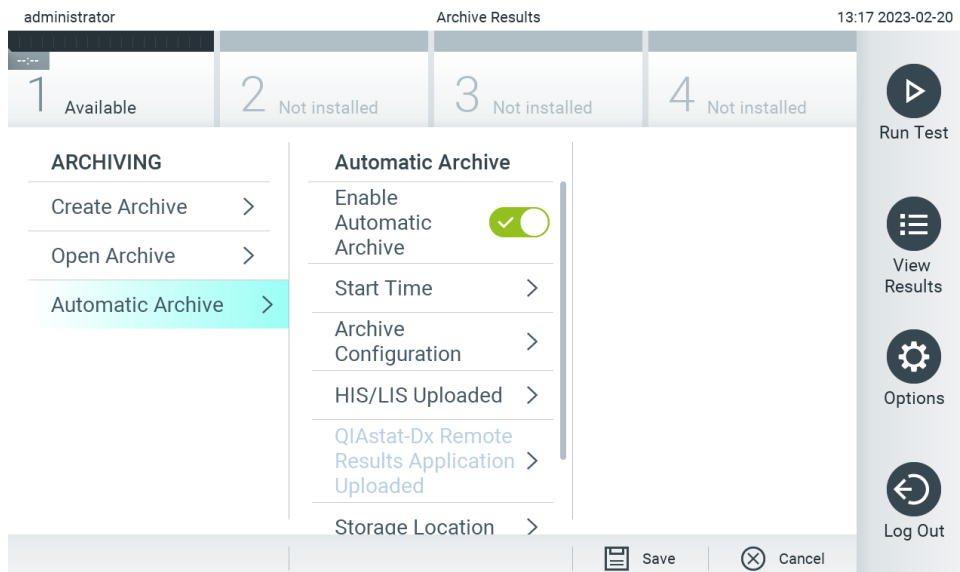
6. Όταν δημιουργείτε αρχείο αρχειοθήκης, μπορείτε να επιλέξετε μόνο αποτελέσματα που έχουν ήδη αποσταλεί στην εφαρμογή QIAstat-Dx Remote Results. Για να ενεργοποιήσετε αυτό το χαρακτηριστικό, πατήστε **QIAstat-Dx Remote Results Application Uploaded** (Απεσταλμένα στην εφαρμογή απομακρυσμένων αποτελεσμάτων QIAstat Dx).

7. Ορίστε μια επιλογή για το στοιχείο **Storage Location** (Θέση αποθήκευσης). Για την αυτόματη αρχειοθέτηση, απαιτείται να επιλέξετε ένα προδιαμορφωμένο κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης ενός κοινόχρηστου στοιχείου δικτύου, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.7.

Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η επιλογή μιας συσκευής αποθήκευσης USB ως θέσης αποθήκευσης για την αυτόματη αρχειοθέτηση.

8. Πατήστε **Save** (Αποθήκευση) και **Confirm** (Επιβεβαίωση), για να αποθηκεύσετε τη διαμόρφωση.

9. Επιλέξτε **Last archive creation** (Δημιουργία τελευταίας αρχειοθήκης), για να προβάλετε πότε δημιουργήθηκε η τελευταία αυτόματη αρχειοθήκη και αν απέτυχε η προηγούμενη δημιουργία.



Εικόνα 84. Επιλογές αυτόματης αρχειοθέτησης.

6.13. Κατάσταση του συστήματος QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Η κατάσταση των μονάδων λειτουργίας και ανάλυσης υποδεικνύεται από το χρώμα των ενδείξεων κατάστασης (λυχνίες LED) στο μπροστινό μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Η μονάδα λειτουργίας μπορεί να εμφανίσει οποιοδήποτε από τα παρακάτω χρώματα κατάστασης:

Στον Πίνακα 18 επεξηγούνται οι φωτεινές ενδείξεις κατάστασης που ενδέχεται να εμφανιστούν στις μονάδες λειτουργίας και ανάλυσης.

Πίνακας 18. Περιγραφές φωτεινών ενδείξεων κατάστασης

Μονάδα	Φωτεινή ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή
Λειτουργίας	Σβηστή	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι απενεργοποιημένος
	Μπλε	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής
	Πράσινο	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 λειτουργεί
Ανάλυσης	Σβηστή	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι απενεργοποιημένος
	Μπλε	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής
	Πράσινη (αναβοσβήνει)	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 αρχικοποιείται
	Πράσινο	Η μονάδα ανάλυσης λειτουργεί
	Κόκκινη	Δυσλειτουργία μονάδας ανάλυσης

6.14. Εκτελείται τερματισμός λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί συνεχώς. Αν η μονάδα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για σύντομο χρονικό διάστημα (λιγότερο από μια ημέρα), συνιστάται να θέσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε τρόπο λειτουργίας αναμονής, πατώντας το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) στο μπροστινό μέρος του οργάνου. Για να τερματίσετε τη λειτουργία του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για μεγαλύτερη χρονική περίοδο, απενεργοποιήστε το όργανο μέσω του διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Αν ένας χρήστης επιχειρήσει να θέσει τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε τρόπο λειτουργίας αναμονής ενώ η μονάδα ανάλυσης εκτελεί μια δοκιμασία, θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο διαλόγου που υποδεικνύει ότι τη συγκεκριμένη στιγμή δεν είναι δυνατός ο τερματισμός λειτουργίας. Αφήστε το όργανο να ολοκληρώσει την εκτέλεση της δοκιμασίας/των δοκιμασιών και δοκιμάστε να τερματίσετε τη λειτουργία του μετά την ολοκλήρωση.

7. Συνδεσιμότητα HIS/LIS

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται η συνδεσιμότητα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με ένα HIS/LIS.

Η διαμόρφωση HIS/LIS επιτρέπει τη σύνδεση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε ένα HIS/LIS για την παροχή δυνατοτήτων λειτουργίας, όπως οι εξής:

- Ενεργοποίηση και διαμόρφωση επικοινωνίας με το HIS/LIS
- Διαμόρφωση προσδιορισμών για αποστολή αποτελεσμάτων και αίτημα παραγγελιών κράτησης
- Εκτέλεση δοκιμασίας βάσει παραγγελίας κράτησης
- Αποστολή του αποτελέσματος μιας δοκιμασίας

Σημείωση: Συνιστάται να τηρείτε τα μέτρα ασφάλειας και τις πολιτικές του οργανισμού σας σχετικά με το τοπικό δίκτυο, καθώς η επικοινωνία με το σύστημα HIS/LIS δεν είναι κρυπτογραφημένη.

7.1. Ενεργοποίηση και διαμόρφωση επικοινωνίας με το HIS/LIS

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **HIS/LIS** (Πληροφοριακό σύστημα νοσοκομείου/ Πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη. Επιλέξτε και καθορίστε τις ρυθμίσεις που παρατίθενται στον Πίνακα 19, ανάλογα με τις ανάγκες:

Πίνακας 19. Ρυθμίσεις HIS/LIS

Ρύθμιση	Περιγραφή
Host Communication (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή)	Ενεργοποιεί τη συνδεσιμότητα HIS/LIS. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής.
Host Settings (Ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή)	Ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή Host Communication (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή). Η ρύθμιση αυτή καθορίζει τη διεύθυνση κεντρικού υπολογιστή και τη θύρα του κεντρικού υπολογιστή. Η διεύθυνση κεντρικού υπολογιστή επιτρέπει τόσο μια διεύθυνση IP όσο και μια τιμή ονόματος του κεντρικού υπολογιστή. Η τιμή IP πρέπει να έχει 4 αριθμούς (N.N.N.N) και το N πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 0 και 255. Το πρωτόκολλο μεταφοράς είναι επί του παρόντος συμβατό με HL7 Το στοιχείο Hospital name (Όνομα νοσοκομείου) είναι ένα αποκλειστικό όνομα για τον καθορισμό ενός DMS ή ενός LIS. Το προεπιλεγμένο στοιχείο Timeout (Χρονικό όριο) έχει διαμορφωθεί ως 5 δευτερόλεπτα και μπορεί να επεκταθεί έως τα 60 δευτερόλεπτα. Αυτός είναι ο μέγιστος χρόνος κατά τον οποίο ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα περιμένει για μήνυμα από τον κεντρικό υπολογιστή. Το στοιχείο Messages queued (Μηνύματα σε ουρά αναμονής) είναι μια ένδειξη του αριθμού των μηνυμάτων που βρίσκονται στην ουρά αναμονής. Με το κουμπί Check connectivity (Ελεγχος συνδεσιμότητας), επικυρώνεται η σύνδεση μεταξύ του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και του κεντρικού υπολογιστή, με συμπληρωμένες την IP και τη θύρα.
Result Upload (Αποστολή αποτελέσματος)	Ενεργοποιεί τη λειτουργικότητα αποστολής αποτελεσμάτων από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στον κεντρικό υπολογιστή. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής.
Results Upload Settings (Ρυθμίσεις αποστολής αποτελεσμάτων)	Ενεργό μόνο αν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή Result Upload (Αποστολή αποτελεσμάτων). Η αποστολή αποτελεσμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο τρόπους λειτουργίας: αυτόματα και χειροκίνητα. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας, αμέσως μόλις ολοκληρωθεί μια δοκιμασία τα αποτελέσματα αποστέλλονται στον κεντρικό υπολογιστή. Αν ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας είναι απενεργοποιημένος, τα αποτελέσματα μπορούν να αποσταλούν χειροκίνητα με το πάτημα του κουμπιού Upload (Αποστολή) στις οθόνες Result Summary (Σύνοψη αποτελεσμάτων) και View Results (Προβολή αποτελεσμάτων). Η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής. Η επιλογή PDF report upload (Αποστολή αναφοράς PDF) ενεργοποιεί την αποστολή αναφορών μαζί με το αποτέλεσμα. Το στοιχείο Expire Time (Χρόνος λήξης) είναι ο αριθμός των ημερών κατά τις οποίες μια δοκιμασία μπορεί να αποσταλεί στον κεντρικό υπολογιστή. Όταν οριστεί ως μηδέν, αυτή η επιλογή απενεργοποιείται, επομένως τα αποτελέσματα δεν θα λήξουν ποτέ. Με την επιλογή Reset Uploading (Επαναφορά αποστολής) εκκαθαρίζεται η ουρά αναμονής μηνυμάτων προς αποστολή. Η επιλογή αυτή μπορεί να είναι χρήσιμη όταν έχουν αποσταλεί πολλά αποτελέσματα, αλλά για διάφορους λόγους η μετάδοση χρειάζεται να ακυρωθεί. Με την επιλογή Retry (Επανάληψη), τα αποτελέσματα που βρίσκονται σε κατάσταση αποστολής «Ειργο» (Σφάλμα) αποστέλλονται εκ νέου. Η επιλογή Authorization (Εξουσιοδότηση) μπορεί να ρυθμιστεί σε έναν ρόλο που να επιτρέπει την αποστολή των αποτελεσμάτων. Ως προεπιλογή, αυτή η εξουσιοδότηση είναι ενεργοποιημένη μόνο για τον ρόλο Administrator (Διαχειριστής).
Test Orders (Παραγγελίες δοκιμασιών)	Ενεργοποιεί τη λειτουργικότητα εκτέλεσης μιας δοκιμασίας βάσει μιας παραγγελίας κράτησης που δημιουργήθηκε στο HIS/LIS. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής.
Order Settings (Ρυθμίσεις παραγγελιών)	Ενεργό μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Test Orders (Παραγγελίες δοκιμασιών). Με την απενεργοποίηση της επιλογής Force Order (Επιβολή παραγγελίας), ενεργοποιείται η εκτέλεση μιας δοκιμασίας ακόμα και αν η επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή δεν είναι διαθέσιμη ή αν δεν υπάρχει παραγγελία κράτησης συσχετισμένη με το αναγνωριστικό δείγματος που έχει εισαχθεί. Η επιλογή Force Order (Επιλογή παραγγελίας) είναι απενεργοποιημένη βάσει προεπιλογής.
Καταγραφή εντοπισμού σφαλμάτων	Η καταγραφή εντοπισμού σφαλμάτων μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί εφόσον ο χρήστης έχει δικαιώματα διαχειριστή ή αν ο χρήστης είναι τεχνικός σέρβις. Ενεργοποιεί την καταγραφή συγκεκριμένων μηνυμάτων εντοπισμού σφαλμάτων HL7 για αποστολές δεδομένων στα HIS/LIS. Σημείωση: Συνιστάται θερμά να ενεργοποιείτε την καταγραφή μόνο για ανάλυση κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και κατόπιν να την απενεργοποιείτε.

7.2. Διαμόρφωση ονόματος προσδιορισμού

Το εμφανιζόμενο όνομα προσδιορισμού στο HIS/LIS ενδέχεται να διαφέρει από το εμφανιζόμενο όνομα προσδιορισμού στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Πριν από τη χρήση των λειτουργιών HIS/LIS, πρέπει να εκτελεστεί η ακόλουθη διαδικασία για επιβεβαίωση/διόρθωση των ονομάτων προσδιορισμών.

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών), για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη **Assay Management** (Διαχείριση προσδιορισμών). Οι διαθέσιμοι προσδιορισμοί παρατίθενται στην πρώτη στήλη της περιοχής περιεχομένου.

2. Επιλέξτε τον προσδιορισμό από το μενού **Available Assays** (Διαθέσιμοι προσδιορισμοί).
3. Ορίστε την επιλογή **LIS assay name** (Όνομα προσδιορισμού LIS). Βάσει προεπιλογής, το όνομα προσδιορισμού θα πρέπει να είναι το ίδιο για τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και το HIS/LIS. Αν το όνομα προσδιορισμού στο HIS/LIS είναι διαφορετικό, χρειάζεται να διορθωθεί ώστε να συμφωνεί με το όνομα προσδιορισμού στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Διορθώστε το όνομα προσδιορισμού μέσω του πεδίου κειμένου **LIS assay name input** (Εισαγωγή ονόματος προσδιορισμού LIS) και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί **Save** (Αποθήκευση).


7.3. Δημιουργία παραγγελίας δοκιμασίας με συνδεσιμότητα κεντρικού υπολογιστή

Όταν οι επιλογές **Host Communication** (Επικοινωνία με τον κεντρικό υπολογιστή) και **Test Orders** (Παραγγελίες δοκιμασιών) είναι ενεργοποιημένες, οι παραγγελίες δοκιμασιών μπορούν να ληφθούν από τον κεντρικό υπολογιστή πριν από την εκτέλεση μιας δοκιμασίας. Με τη σάρωση ή την εισαγωγή του αναγνωριστικού δείγματος, ανακτάται αυτόματα η παραγγελία δοκιμασίας από τον κεντρικό υπολογιστή.

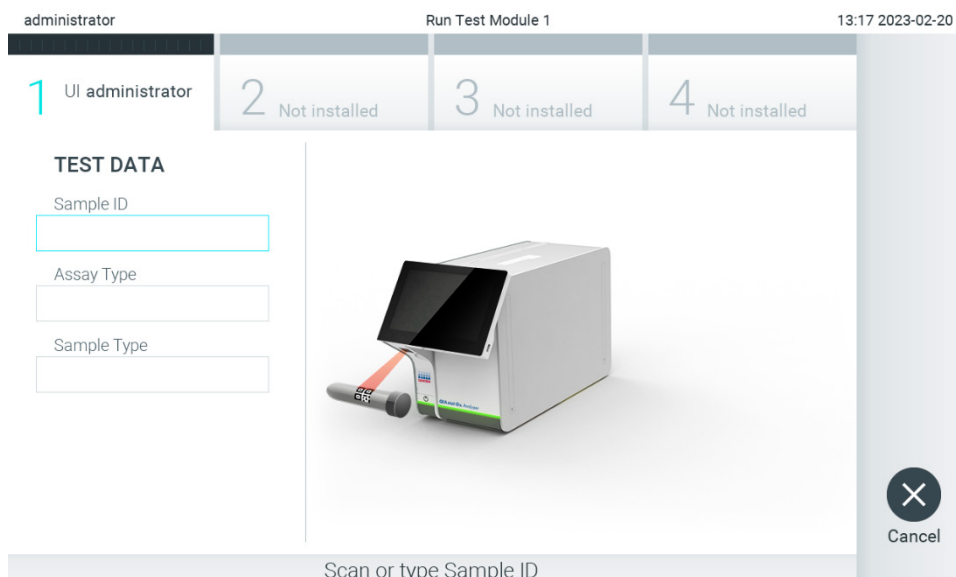
7.3.1. Διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με συνδεσιμότητα κεντρικού υπολογιστή

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **HIS/LIS** (Πληροφοριακό σύστημα νοσοκομείου/Πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Host Communication** (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή) και διαμορφώστε το στοιχείο **Host Settings** (Ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή) με τα στοιχεία του κεντρικού υπολογιστή. Πατήστε το κουμπί **Check connectivity** (Έλεγχος συνδεσιμότητας), για να επιβεβαιώσετε τη σύνδεση.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Test Orders** (Παραγγελίες δοκιμασιών) και διαμορφώστε το πεδίο **Order Settings** (Ρυθμίσεις παραγγελιών). Υπάρχουν δύο τρόποι λειτουργίας για την επεξεργασία των παραγγελιών δοκιμασιών, με την επιλογή **Force Order** (Επιβολή παραγγελίας) ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη. Όταν η επιλογή **Force Order** (Επιβολή παραγγελίας) είναι ενεργοποιημένη, αν η παραγγελία δοκιμασίας δεν ανακτηθεί επιτυχώς από τον κεντρικό υπολογιστή, δεν επιτρέπεται στον χρήστη να συνεχίσει με την εκτέλεση της δοκιμασίας. Όταν η επιλογή **Force Order** (Επιβολή παραγγελίας) είναι απενεργοποιημένη, ακόμη και αν η παραγγελία δοκιμασίας δεν ανακτηθεί ή δεν υπάρχει στον κεντρικό υπολογιστή, ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει με τη δοκιμασία και θα προειδοποιηθεί με ένα αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου.

7.3.2. Εκτέλεση δοκιμασίας βάσει παραγγελίας δοκιμασίας

1. Πατήστε το κουμπί  **Run Test** (Εκτέλεση δοκιμασίας) στην επάνω δεξιά γωνία της **Κύριας** οθόνης.
2. Όταν σας ζητηθεί, σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό του αναγνωριστικού δείγματος χρησιμοποιώντας τον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού που είναι ενσωματωμένος στη μονάδα λειτουργίας (Εικόνα 85).

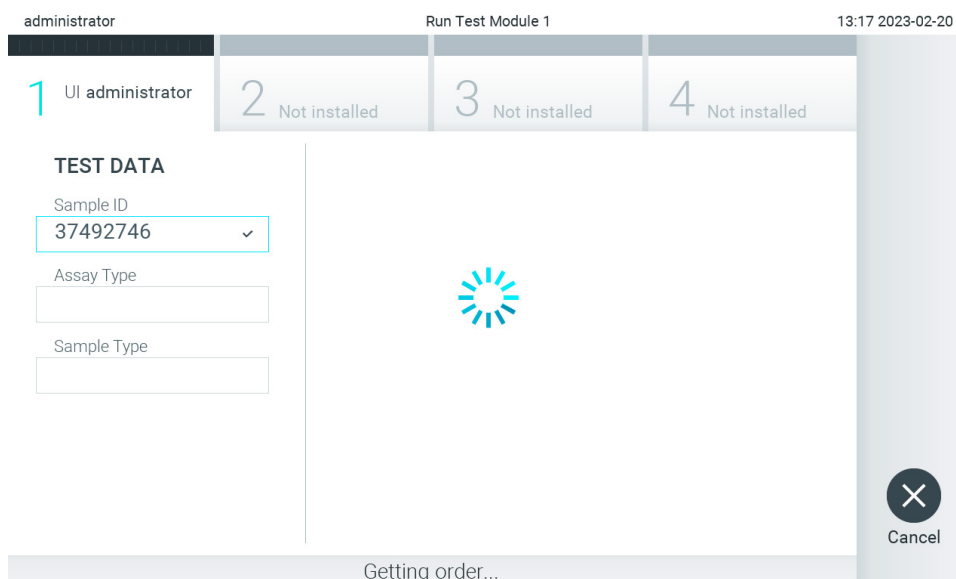
Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ενδέχεται επίσης να μπορείτε να εισαγάγετε το αναγνωριστικό δείγματος μέσω του εικονικού πληκτρολογίου της οθόνης αφής. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.



Εικόνα 85. Σάρωση του γραμμωτού κωδικού αναγνωριστικού δείγματος.

3. Το αναγνωριστικό δείγματος θα αποσταλεί στον κεντρικό υπολογιστή και ενώ ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 αναμένει μια παραγγελία δοκιμασίας, εμφανίζεται το μήνυμα «Getting order...» (Λήψη παραγγελίας...) (Εικόνα 86).

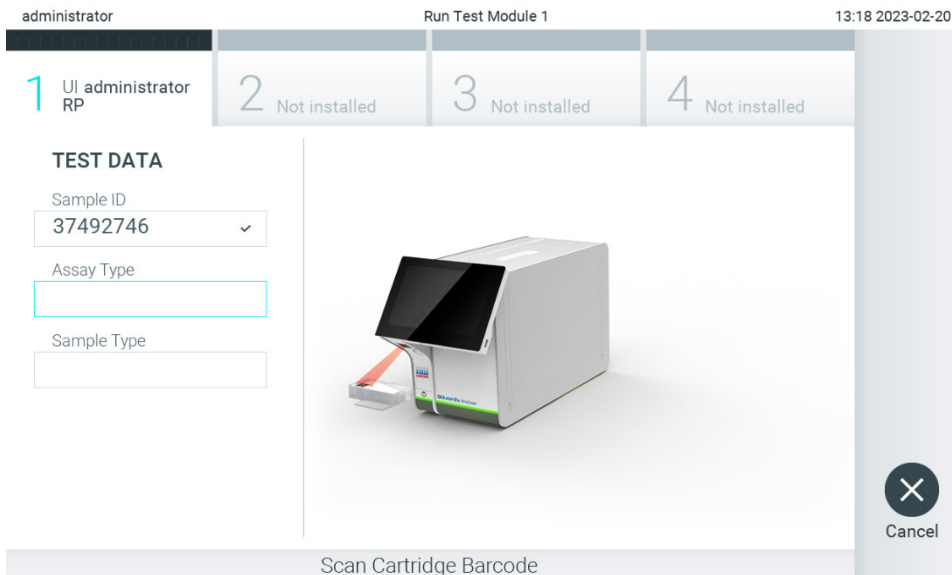
Σημείωση: Αν η παραγγελία δοκιμασίας δεν ανακτηθεί επιτυχώς από τον κεντρικό υπολογιστή και αν η επιλογή **Force Order** (Επιβολή παραγγελίας) είναι ενεργοποιημένη, δεν επιτρέπεται στον χρήστη να συνεχίσει με την εκτέλεση της δοκιμασίας. Αν η επιλογή **Force Order** (Επιβολή παραγγελίας) είναι απενεργοποιημένη, ακόμη και αν η παραγγελία δοκιμασίας δεν ανακτηθεί, ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει με τη δοκιμασία (θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου με ένα προειδοποιητικό μήνυμα). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με προειδοποιήσεις και σφάλματα, ανατρέξτε στην Ενότητα 10.2.



Εικόνα 86. Εμφάνιση κατά την ανάκτηση παραγγελίας δοκιμασίας.

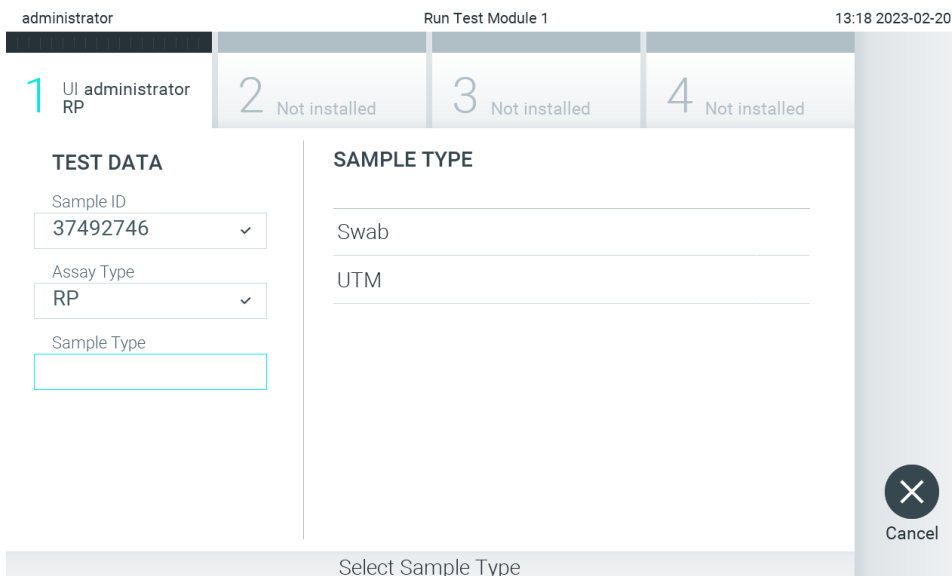
4. Όταν η παραγγελία δοκιμασίας ληφθεί επιτυχώς από τον κεντρικό υπολογιστή, εμφανίζεται το μήνυμα «Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>» (Σάρωση φύσιγγας για προσδιορισμό <όνομα_προσδιορισμού> και παραγγελία κράτησης <αριθμός_παραγγελίας>). Σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό της καθορισμένης φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx (Εικόνα 87).

Σημείωση: Αν ο κεντρικός υπολογιστής εμφανίσει περισσότερες από μία παραγγελίες δοκιμασιών για ένα αναγνωριστικό δείγματος, εμφανίζεται το μήνυμα «Scan cartridge for book order <order_number>» (Σάρωση φύσιγγας για παραγγελία κράτησης <αριθμός_παραγγελίας>). Αν η σαρωμένη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx δεν συμφωνεί με την παραγγελία κράτησης, η εκτέλεση της δοκιμασίας δεν μπορεί να συνεχιστεί και θα εμφανιστεί ένα σφάλμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με προειδοποιήσεις και σφάλματα, ανατρέξτε στην Ενότητα 10.2.



Εικόνα 87. Σάρωση του γραμμωτού κωδικού της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.

5. Το πεδίο **Assay Type** (Τύπος προσδιορισμού) θα συμπληρωθεί αυτόματα και, αν απαιτείται, πρέπει να επιλεγεί χειροκίνητα από τη λίστα μια κατάλληλη τιμή για το στοιχείο **Sample Type** (Τύπος δείγματος) (Εικόνα 88).



Εικόνα 88. Επιλογή τύπου δείγματος.

6. Ανατρέξτε στην Ενότητα 5.3 και ολοκληρώστε τα βήματα 5–11.

7.4. Αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας στον κεντρικό υπολογιστή

Όταν είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές **Result Upload** (Αποστολή αποτελεσμάτων) και **Results Upload Settings** (Ρυθμίσεις αποστολής αποτελεσμάτων), τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μπορούν να αποστέλλονται στον κεντρικό υπολογιστή είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.

7.4.1. Διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας αυτόματα στον κεντρικό υπολογιστή

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **HIS/LIS** (Πληροφοριακό σύστημα νοσοκομείου/ Πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Host Communication** (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή) και διαμορφώστε το στοιχείο **Host Settings** (Ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή) με τα στοιχεία του κεντρικού υπολογιστή. Πατήστε το κουμπί **Check connectivity** (Έλεγχος συνδεσιμότητας), για να επιβεβαιώσετε τη σύνδεση.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Result Upload** (Αποστολή αποτελεσμάτων) και διαμορφώστε το πεδίο **Result Upload Settings** (Ρυθμίσεις αποστολής αποτελεσμάτων). Ενεργοποιήστε την επιλογή **Automatic upload** (Αυτόματη αποστολή).

7.4.2. Αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας αυτόματα στον κεντρικό υπολογιστή

Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμασίας, το αποτέλεσμα θα αποστέλλεται αυτόματα. Η κατάσταση της αποστολής εμφανίζεται στην ενότητα **Test Data** (Δεδομένα δοκιμασίας) της οθόνης **Summary** (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα και στη στήλη **Upload** (Αποστολή) της οθόνης **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων) (Εικόνα 89).

The screenshot displays the 'Summary' screen of the QIAstat-Dx Analyzer 2.0. At the top, it shows 'administrator' on the left, 'Summary' in the center, and '13:18 2023-02-20' on the right. Below this is a 'TEST COMPLETED' banner. A progress bar shows four steps: 1. 'UI administrator RP' (completed), 2. 'Not installed', 3. 'Not installed', and 4. 'Not installed'. The main content area is divided into 'TEST DATA' on the left and 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' on the right. The 'TEST DATA' section lists: Sample ID: 37492746, Assay Type: RP, Sample Type: Swab, and LIS Upload Status: Pending. The 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' shows 'Controls Passed' and a list of detected pathogens: Influenza B, Rhinovirus/Enterovirus, and Adenovirus. Below this, it shows 'Equivocal None' and 'Tested Influenza B'. On the right side, there is a vertical toolbar with buttons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there is a navigation bar with tabs for 'Summary', 'Amplification Cur...', 'Melting Curves', 'AMR Genes', and 'Test Details'. Below the navigation bar are icons for 'Support Package', 'Print Report', 'Save Report', 'Comment', and 'Upload'.

Εικόνα 89. Οθόνη Summary (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα.

Για να προβάλετε την κατάσταση αποστολής για προηγούμενες δοκιμασίες που έχουν αποθηκευτεί στο αποθετήριο αποτελεσμάτων, πατήστε **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων) από τη γραμμή κύριου μενού. Στη στήλη **Upload** (Αποστολή), εμφανίζεται το στοιχείο Upload Status (Κατάσταση αποστολής) (Εικόνα 90).

administrator Test Results 13:19 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
37492746	RP	administr...	1		2023-02-20 13:18	pos
52859357	RP	administr...	1		2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1		2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1		2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1		2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:26	pos

Page 1 of 2

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload

Run Test View Results Options Log Out

Εικόνα 90. Οθόνη View Results (Προβολή αποτελεσμάτων).

Οι πιθανές καταστάσεις αποστολής που ενδέχεται να εμφανιστούν περιγράφονται στον Πίνακα 20. Στην κατάσταση αποστολής εμφανίζεται το αποτέλεσμα της αποστολής, το όνομα εμφανίζεται στην οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για το αποτέλεσμα και το εικονίδιο εμφανίζεται στην οθόνη **View results** (Προβολή αποτελεσμάτων).

Πίνακας 20. Περιγραφή καταστάσεων αποστολής

Όνομα	Εικονίδιο	Περιγραφή
Pending (Σε εκκρεμότητα)		Το αποτέλεσμα δεν έχει αποσταλεί ακόμη.
Uploading (Εκτελείται αποστολή)		Το αποτέλεσμα αποστέλλεται.
Uploaded (timestamp) [Έχει αποσταλεί (χρονική σήμανση)]		Το αποτέλεσμα έχει αποσταλεί με επιτυχία, μαζί με την ημερομηνία και την ώρα αποστολής.
Error (Σφάλμα)		Σφάλμα κατά την αποστολή του αποτελέσματος (λήξη χρονικού ορίου, ...).
Re-Uploading (Επανάληψη αποστολής)		Το αποτέλεσμα αποστέλλεται ξανά.
Expired (previously uploaded) [Εληξε (έχει αποσταλεί προηγουμένως)]		Το αποτέλεσμα δεν μπορεί να αποσταλεί πλέον. Έχει αποσταλεί επιτυχώς τουλάχιστον μία φορά.
Expired (never uploaded) [Εληξε (δεν έχει αποσταλεί ποτέ)]		Το αποτέλεσμα δεν μπορεί να αποσταλεί πλέον. Δεν έχει αποσταλεί ποτέ.



7.4.3. Διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας χειροκίνητα στον κεντρικό υπολογιστή

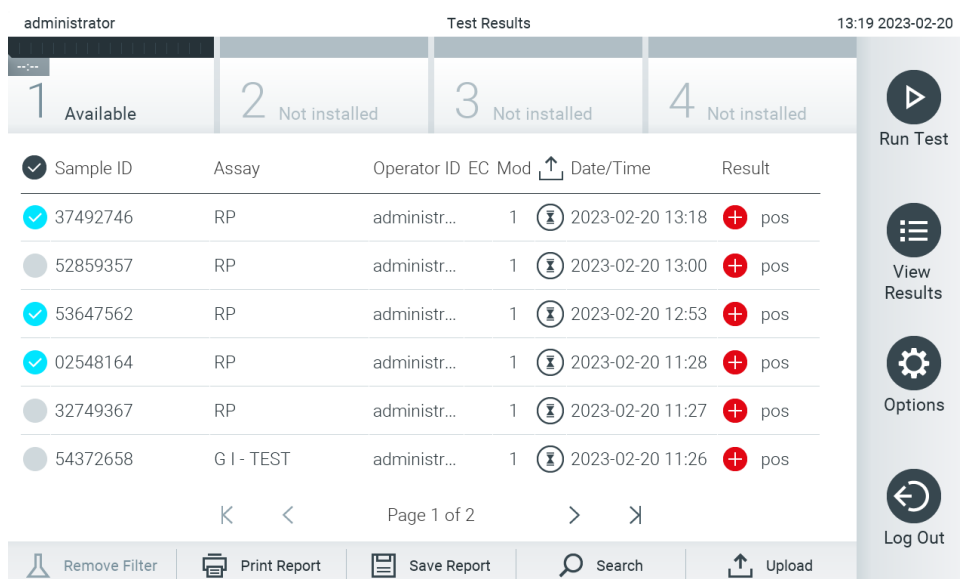
1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **HIS/LIS** (Πληροφοριακό σύστημα νοσοκομείου/ Πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου) από τη λίστα **Settings** (Ρυθμίσεις) στην αριστερή στήλη.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Host Communication** (Επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή) και διαμορφώστε το στοιχείο **Host Settings** (Ρυθμίσεις κεντρικού υπολογιστή) με τα στοιχεία του κεντρικού υπολογιστή. Πατήστε το κουμπί **Check connectivity** (Έλεγχος συνδεσιμότητας), για να επιβεβαιώσετε τη σύνδεση.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Result Upload** (Αποστολή αποτελεσμάτων) και διαμορφώστε το πεδίο **Result Upload Settings** (Ρυθμίσεις αποστολής αποτελεσμάτων). Απενεργοποιήστε την επιλογή **Automatic upload** (Αυτόματη αποστολή).

7.4.4. Αποστολή αποτελέσματος δοκιμασίας χειροκίνητα στον κεντρικό υπολογιστή

Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμασίας, το αποτέλεσμα μπορεί να αποσταλεί χειροκίνητα από την οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για το αποτέλεσμα ή την οθόνη **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων).

Για να αποστείλετε το αποτέλεσμα από την οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για το αποτέλεσμα, πατήστε το κουμπί  Upload **Upload** (Αποστολή).

Για να αποστείλετε το αποτέλεσμα από την οθόνη **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων), επιλέξτε ένα ή περισσότερα αποτελέσματα δοκιμασιών πατώντας τον **γκρι κύκλο** αριστερά από το αναγνωριστικό δείγματος. Δίπλα στα επιλεγμένα αποτελέσματα θα εμφανιστεί ένα **σημάδι ελέγχου**. Για να αποεπιλέξετε αποτελέσματα δοκιμασίας, πατήστε το **σημάδι ελέγχου**. Μπορείτε να επιλέξετε ολόκληρη τη λίστα αποτελεσμάτων, πατώντας τον κύκλο του σημαδιού ελέγχου  στην επάνω σειρά. Αφού επιλέξετε τα αποτελέσματα προς αποστολή, πατήστε το κουμπί  Upload **Upload** (Αποστολή) (Εικόνα 91).



The screenshot shows the 'View Results' interface. At the top, it displays 'administrator', 'Test Results', and the time '13:19 2023-02-20'. Below this is a progress bar with four steps: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main area contains a table of test results with columns for Sample ID, Assay, Operator ID, EC Mod, Date/Time, and Result. The table lists six rows of data, all with 'pos' results. A sidebar on the right contains icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there are buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', 'Search', and 'Upload'.

Sample ID	Assay	Operator ID	EC Mod	Date/Time	Result
37492746	RP	administr...	1	2023-02-20 13:18	pos
52859357	RP	administr...	1	2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1	2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1	2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1	2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:26	pos

Εικόνα 91. Οθόνη **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων).

7.5. Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας κεντρικού υπολογιστή

Για να αντιμετωπίσετε προβλήματα συνδεσιμότητας του κεντρικού υπολογιστή, βλ. Ενότητα 10.1.

8. Εξωτερικός μάρτυρας (EC)

Το λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μπορεί να διαμορφωθεί έτσι ώστε να υποστηρίζει εργαστήρια με διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου με βάση εξωτερικούς μάρτυρες. Ο σκοπός αυτών των διαδικασιών είναι να επαληθευτεί ότι η επεξεργασία ενός γνωστού δείγματος παράγει τα αναμενόμενα αποτελέσματα σε επίπεδο παθογόνου. Ακολουθείτε τις πολιτικές του οργανισμού σας για να διασφαλίζετε την καθιέρωση κατάλληλων διαδικασιών, ανεξάρτητα από τη χρήση των δυνατοτήτων λειτουργίας που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα.

Αν το χαρακτηριστικό είναι ενεργοποιημένο, επιτρέπει τη διαμόρφωση των διαστημάτων μετά από τα οποία πρέπει να εκτελείται μια δοκιμασία EC ανά προσδιορισμό και ανά μονάδα. Οι χρήστες θα ενημερώνονται αν πρέπει να διεξαχθεί μια δοκιμασία EC πριν από τη ρύθμιση μιας δοκιμασίας.

Όταν εκτελείται δοκιμασία EC, επιλέγεται ένα δείγμα EC κατά τη ρύθμιση της εκτέλεσης. Το δείγμα EC προσδιορίζει ποια είναι τα αναμενόμενα αποτελέσματα για κάθε αναλύτη ενός εξεταζόμενου προσδιορισμού. Αν τα αναμενόμενα αποτελέσματα που έχουν διαμορφωθεί σε ένα δείγμα EC συμφωνούν με τα πραγματικά αποτελέσματα από τη δοκιμασία, η δοκιμασία EC είναι επιτυχής. Αν ένας τουλάχιστον αναλύτης δεν πληροί το αναμενόμενο αποτέλεσμα, η δοκιμασία EC έχει αποτύχει. Αν χρησιμοποιείται μια μονάδα στην οποία απέτυχε η προηγούμενη δοκιμασία EC, ο χρήστης λαμβάνει προειδοποίηση πριν από τη ρύθμιση μιας δοκιμασίας.

8.1. Διαμόρφωση εξωτερικού μάρτυρα

Για να ενεργοποιήσετε και να διαμορφώσετε το χαρακτηριστικό EC, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.11.

8.2. Διαδικασία εκτέλεσης δοκιμασίας EC

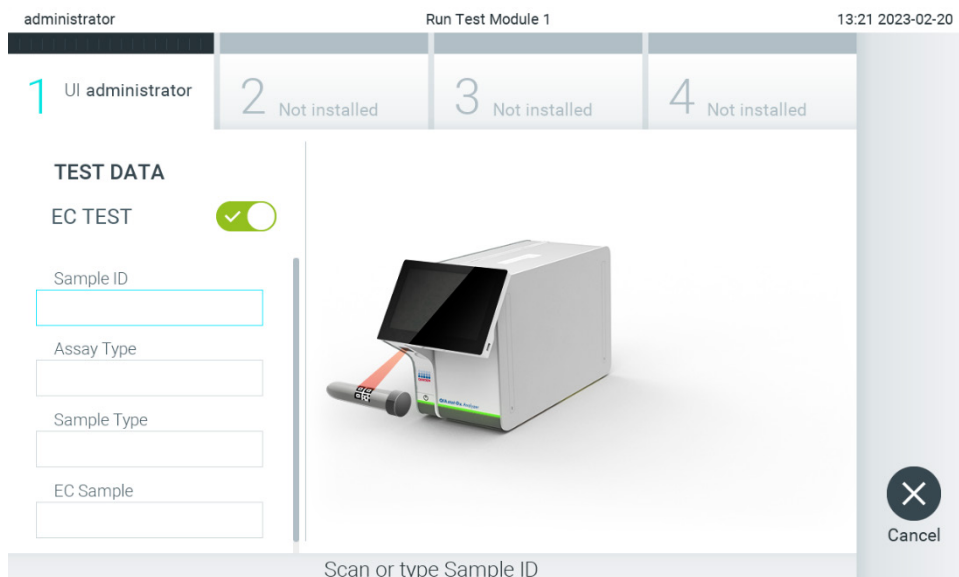
Όλοι οι χειριστές θα πρέπει να φορούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως γάντια, όταν αγγίζουν την οθόνη αφής του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

1. Πατήστε το κουμπί  **Run Test** (Εκτέλεση δοκιμασίας) στην επάνω δεξιά γωνία της **Κύριας** οθόνης.

Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί εξωτερικός μάρτυρας (EC) και πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα, εμφανίζεται μια υπενθύμιση για εκτέλεση της δοκιμασίας με δείγμα EC. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν να εκτελέσουν μια δοκιμασία EC ή να απορρίψουν την υπενθύμιση.

Σημείωση: Αν έχει ενεργοποιηθεί ο EC και η τελευταία δοκιμασία EC που πραγματοποιήθηκε με την επιλεγμένη μονάδα απέτυχε, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να επιλέγουν με σαφήνεια αν θέλουν να πραγματοποιήσουν μια δοκιμασία με την επιλεγμένη μονάδα ούτως ή άλλως.

2. Ενεργοποιήστε το κουμπί εναλλαγής EC Test (Δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα) (Εικόνα 92).



Εικόνα 92. Ενεργοποίηση κουμπιού εναλλαγής EC Test (Δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα) για ενεργοποίηση δοκιμασίας εξωτερικού μάρτυρα.

3. Όταν σας ζητηθεί, σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό του αναγνωριστικού δείγματος χρησιμοποιώντας τον αναγνώστη γραμμωτού κωδικού που είναι ενσωματωμένος στη μονάδα λειτουργίας (Εικόνα 88).

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ενδέχεται επίσης να μπορείτε να εισαγάγετε το αναγνωριστικό δείγματος μέσω του εικονικού πληκτρολογίου της οθόνης αφής. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.4.

4. Όταν σας ζητηθεί, σαρώστε τον γραμμωτό κωδικό της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 αναγνωρίζει αυτόματα τον προσδιορισμό προς εκτέλεση βάσει του γραμμωτού κωδικού της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx (Εικόνα 93).

Σημείωση: Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν θα αποδέχεται φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx των οποίων η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει, φύσιγγες που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως ή φύσιγγες για προσδιορισμούς που δεν έχουν εγκατασταθεί στη μονάδα. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 10.2.

Σημείωση: Ανατρέξτε στην Ενότητα 6.6.3 για οδηγίες σχετικά με την εισαγωγή και την προσθήκη προσδιορισμών στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

administrator Run Test Module 1 13:21 2023-02-20

1 UI administrator 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA


EC TEST

Sample ID
47283759 ✓

Assay Type

Sample Type

EC Sample



Cancel

Scan Cartridge Barcode

Εικόνα 93. Σάρωση του γραμμωτού κωδικού της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx.

5. Αν απαιτείται, επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο δείγματος από τη λίστα (Εικόνα 94).

Σημείωση: Σε ορισμένες σπάνιες περιπτώσεις, η λίστα τύπων δείγματος μπορεί να είναι κενή. Στην περίπτωση αυτή, χρειάζεται να σαρωθεί ξανά η φύσιγγα.

administrator Run Test Module 1 13:21 2023-02-20

1 UI administrator RP 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

EC TEST

Sample ID
47283759 ✓

Assay Type
RP ✓

Sample Type

EC Sample

SAMPLE TYPE

Swab

UTM

Cancel

Select Sample Type

Εικόνα 94. Επιλογή τύπου δείγματος.

6. Επιλέξτε το κατάλληλο δείγμα EC από τη λίστα. Εμφανίζονται μόνο δείγματα EC για τον επιλεγμένο τύπο προσδιορισμού (Εικόνα 95).

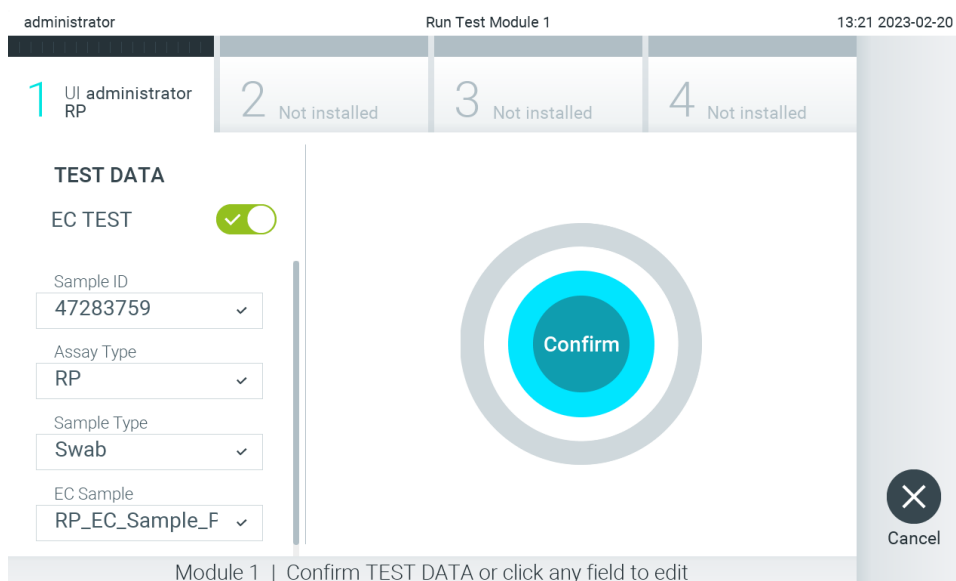
Αν δεν έχουν διαμορφωθεί δείγματα εξωτερικού μάρτυρα για τον επιλεγμένο προσδιορισμό, η λίστα των δειγμάτων EC θα είναι κενή και δεν θα είναι δυνατή η έναρξη της εκτέλεσης μιας δοκιμασίας EC.

Σημείωση: Για οδηγίες σχετικά με τη διαμόρφωση δειγμάτων EC, ανατρέξτε στην Ενότητα 6.11.



Εικόνα 95. Επιλογή δείγματος EC.

7. Θα εμφανιστεί η οθόνη **Confirm** (Επιβεβαίωση). Ελέγξτε τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί και πραγματοποιήστε τυχόν απαραίτητες αλλαγές, πατώντας τα σχετικά πεδία στην οθόνη αφής και τροποποιώντας τις πληροφορίες (Εικόνα 96).

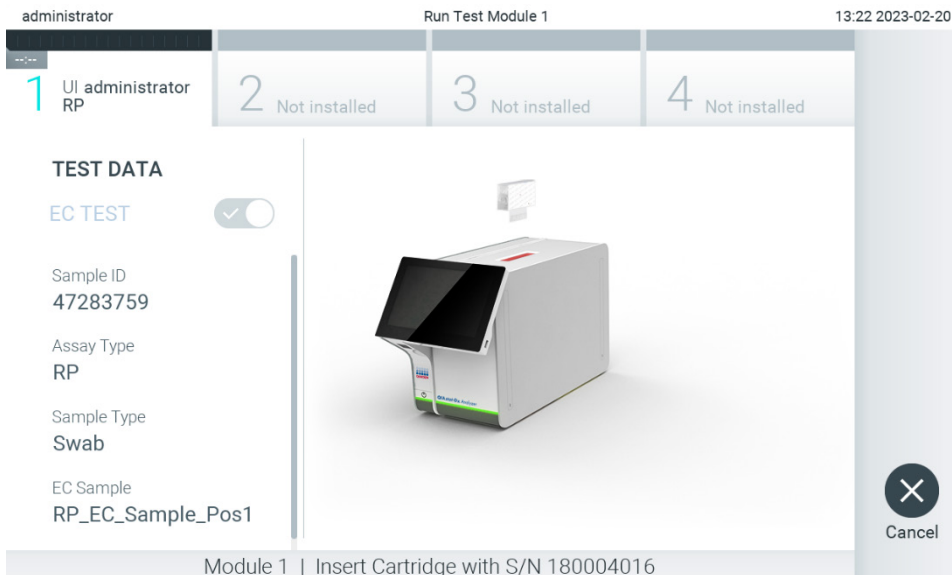


Εικόνα 96. Η οθόνη **Confirm** (Επιβεβαίωση).

8. Όταν όλα τα εμφανιζόμενα δεδομένα είναι σωστά, πατήστε **Confirm** (Επιβεβαίωση). Αν χρειάζεται, πατήστε στο κατάλληλο πεδίο για να επεξεργαστείτε το περιεχόμενό του ή πατήστε **Cancel** (Ακύρωση) για να ματαιώσετε τη δοκιμασία.
9. Βεβαιωθείτε ότι είναι καλά κλεισμένα και τα δύο καπάκια δείγματος της θύρας στειλεού και της κύριας θύρας της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx. Όταν η θύρα εισαγωγής φύσιγγας στο επάνω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ανοίξει αυτόματα, εισαγάγετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx με τον γραμμωτό κωδικό στραμμένο προς τα αριστερά και τους θαλάμους αντίδρασης στραμμένους προς τα κάτω (Εικόνα 97).

Σημείωση: Όταν σε μια μονάδα λειτουργίας είναι συνδεδεμένες πολλαπλές μονάδες ανάλυσης, ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 επιλέγει αυτόματα τη μονάδα ανάλυσης στην οποία πρόκειται να εκτελεστεί η δοκιμασία.

Σημείωση: Δεν χρειάζεται να σπρώξετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx μέσα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Τοποθετήστε τη σωστά μέσα στη θύρα εισαγωγής φύσιγγας και ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα μετακινήσει αυτόματα τη φύσιγγα μέσα στη μονάδα ανάλυσης.



Εικόνα 97. Εισαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

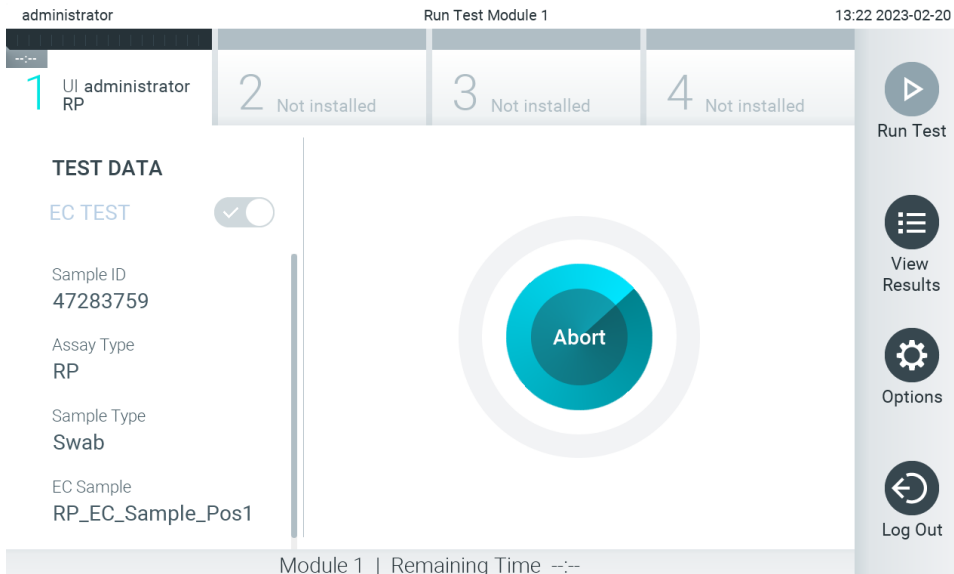
10. Μόλις ανιχνευθεί η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 θα κλείσει αυτόματα το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας και θα εκκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας. Δεν απαιτείται καμία περαιτέρω ενέργεια από τον χειριστή. Ενώ εκτελείται η δοκιμασία, εμφανίζεται στην οθόνη αφής ο χρόνος εκτέλεσης που απομένει (Εικόνα 98).

Σημείωση: Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν θα αποδέχεται φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx διαφορετική από εκείνη που χρησιμοποιήθηκε και σαρώθηκε κατά τη ρύθμιση της δοκιμασίας. Αν εισαχθεί άλλη φύσιγγα εκτός από εκείνη που σαρώθηκε, θα εμφανιστεί σφάλμα και η φύσιγγα θα εξαχθεί αυτόματα.

Σημείωση: Έως αυτό το σημείο, έχετε τη δυνατότητα να ακυρώσετε την εκτέλεση της δοκιμασίας πατώντας το κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης αφής.

Σημείωση: Ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος, ο χειριστής μπορεί να απαιτηθεί να εισαγάγει ξανά τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για να εκκινήσει την εκτέλεση της δοκιμασίας.

Σημείωση: Αν δεν τοποθετηθεί καμία φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx στη θύρα, το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας θα κλείσει αυτόματα ύστερα από 30 δευτερόλεπτα. Αν συμβεί αυτό, επαναλάβετε τη διαδικασία ξεκινώντας από το βήμα 7.

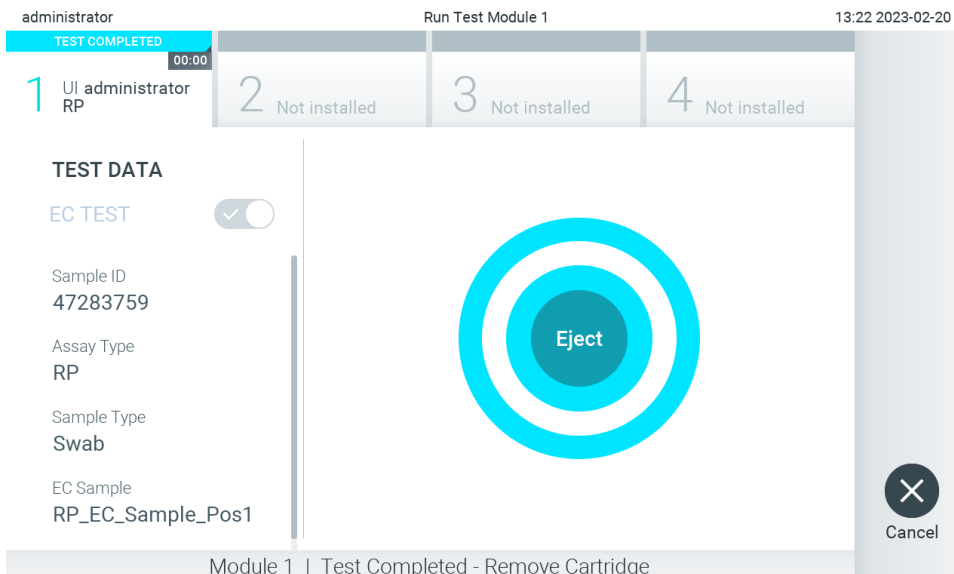


Εικόνα 98. Εκτέλεση δοκιμασίας και εμφάνιση χρόνου εκτέλεσης που απομένει.

11. Μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της δοκιμασίας, θα εμφανιστεί η οθόνη **Eject** (Εξαγωγή) (Εικόνα 99). Πατήστε **Eject** (Εξαγωγή) στην οθόνη αφής για να αφαιρέσετε τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx και απορρίψτε την ως βιολογικά επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με όλους τους εθνικούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς και νόμους υγείας και ασφάλειας.

Σημείωση: Η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx θα πρέπει να αφαιρεθεί όταν η θύρα εισαγωγής φύσιγγας ανοίξει και αποβάλλει τη φύσιγγα. Αν η φύσιγγα δεν αφαιρεθεί μετά από 30 δευτερόλεπτα, θα επανεισαχθεί αυτόματα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας θα κλείσει. Αν συμβεί αυτό, πατήστε **Eject** (Εξαγωγή), για να ανοίξει ξανά το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας και, κατόπιν, αφαιρέστε τη φύσιγγα.

Σημείωση: Οι χρησιμοποιημένες φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx πρέπει να απορρίπτονται. Η επαναχρησιμοποίηση φυσιγγών για δοκιμασίες των οποίων η εκτέλεση ξεκίνησε αλλά στη συνέχεια ακυρώθηκε από τον χειριστή ή για τις οποίες ανιχνεύτηκε σφάλμα δεν είναι δυνατή.



Εικόνα 99. Εμφάνιση οθόνης Eject (Εξαγωγή).

12. Μετά την εξαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx, θα εμφανιστεί η οθόνη **Summary** (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα (Εικόνα 100). Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.3.

The screenshot shows the 'Summary' screen for a QIAstat-Dx test. At the top, it displays 'administrator', 'Summary', and the time '13:22 2023-02-20'. Below this is a progress bar with four steps: 1 'TEST COMPLETED' (UI administrator RP), 2 'Not installed', 3 'Not installed', and 4 'Not installed'. The main area is divided into 'TEST DATA' and 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel'. The 'TEST DATA' section lists: Sample ID 47283759, Assay Type RP, Sample Type Swab, and EC Sample RP_EC_Sample_Pos1. The 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' shows 'Controls Passed' and 'EC Test EC Passed'. Below this, there are four rows of results: 'Influenza A' (green minus sign), 'Influenza B' (red plus sign), 'Influenza A H1N1 pdm09' (green minus sign), and 'Coronavirus 229E' (green minus sign). On the right side, there are four buttons: 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there are tabs for 'Summary', 'Amplification Cur...', 'Melting Curves', 'AMR Genes', and 'Test Details', and a row of icons for 'Support Package', 'Print Report', 'Save Report', and 'Comment'.

Εικόνα 100. Οθόνη EC Results Summary (Περίληψη αποτελεσμάτων εξωτερικού μάρτυρα).

Σημείωση: Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα στη μονάδα ανάλυσης κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης, ενδέχεται να παρέλθει κάποιο χρονικό διάστημα έως ότου εμφανιστούν τα αποτελέσματα της εκτέλεσης και να εμφανιστεί η ίδια η εκτέλεση στην επισκόπηση **View Results** (Προβολή αποτελεσμάτων).

8.3. Προβολή αποτελεσμάτων δοκιμασίας EC









Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ερμηνεύει και αποθηκεύει αυτόματα τα αποτελέσματα της δοκιμασίας. Μετά την εξαγωγή της φύσιγγας προσδιορισμού QIAstat-Dx, εμφανίζεται αυτόματα η οθόνη Summary (Σύνοψη) για τα αποτελέσματα (Εικόνα 101).

Σημείωση: Για τα πιθανά αποτελέσματα και για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ερμηνείας των αποτελεσμάτων του προσδιορισμού, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του συγκεκριμένου προσδιορισμού.

This screenshot is identical to the one in Figure 100, showing the 'Summary' screen for a QIAstat-Dx test. It displays the same test data, results for Influenza A, B, and Coronavirus 229E, and the navigation buttons on the right side.

Εικόνα 101. Οθόνη EC Results Summary (Περίληψη αποτελεσμάτων εξωτερικού μάρτυρα).

Στο κύριο μέρος της οθόνης παρέχεται το συνολικό αποτέλεσμα του εξωτερικού μάρτυρα [δηλ. EC Passed (EC πέτυχε) ή EC Failed (EC απέτυχε)], καθώς και οι τρεις παρακάτω λίστες:

- Η πρώτη λίστα περιλαμβάνει όλα τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν στο δείγμα, για τα οποία το αναμενόμενο αποτέλεσμα που διαμορφώθηκε στο δείγμα EC **δεν** συμφωνεί με το πραγματικό αποτέλεσμα της δοκιμασίας, δηλ. εμφανίζεται **EC failed** (EC απέτυχε). Περιλαμβάνονται μόνο αναλύτες που λαμβάνονται υπόψη στο δείγμα EC.
Τα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα. Τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν αλλά δεν ανιχνεύθηκαν εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με πράσινο χρώμα. Τα αμφίβολα παθογόνα εμφανίζονται με ένα αγγλικό ερωτηματικό  στα αριστερά τους και με κίτρινο χρώμα.
- Η δεύτερη λίστα περιλαμβάνει όλα τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν στο δείγμα, για τα οποία το αναμενόμενο αποτέλεσμα που διαμορφώθηκε στο δείγμα EC συμφωνεί με το πραγματικό αποτέλεσμα της δοκιμασίας, δηλ. εμφανίζεται **EC passed** (EC επιτυχές). Περιλαμβάνονται μόνο αναλύτες που λαμβάνονται υπόψη στο δείγμα EC.
Τα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα. Τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν αλλά δεν ανιχνεύθηκαν εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με πράσινο χρώμα.
- Στην τρίτη λίστα περιλαμβάνονται όλα τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν στο δείγμα. Τα παθογόνα που ανιχνεύθηκαν και ταυτοποιήθηκαν στο δείγμα εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με κόκκινο χρώμα. Τα παθογόνα που δοκιμάστηκαν αλλά δεν ανιχνεύθηκαν εμφανίζονται με το σύμβολο  στα αριστερά τους και με πράσινο χρώμα. Τα αμφίβολα παθογόνα εμφανίζονται με ένα αγγλικό ερωτηματικό  στα αριστερά τους και με κίτρινο χρώμα.
- Αν η δοκιμασία δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Failed» (Απέτυχε), ακολουθούμενο από τον αντίστοιχο κωδικό σφάλματος.

Στην αριστερή πλευρά της οθόνης εμφανίζονται τα παρακάτω στοιχεία Test Data (Δεδομένα δοκιμασίας):

- Sample ID (Αναγνωριστικό δείγματος)
- Assay Type (Τύπος προσδιορισμού)
- Sample Type (Τύπος δείγματος)
- EC sample (Δείγμα εξωτερικού μάρτυρα)
- LIS Upload Status (Κατάσταση αποστολής LIS) (αν ισχύει)

Ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης του χειριστή, διατίθενται περαιτέρω δεδομένα σχετικά με τον προσδιορισμό, στις καρτέλες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης (π.χ. γραφήματα ενίσχυσης, καμπύλες αποδιάταξης και λεπτομέρειες δοκιμασίας).

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εξαγωγή των δεδομένων προσδιορισμού πατώντας **Save Report** (Αποθήκευση αναφοράς) στην κάτω γραμμή της οθόνης.

Μπορείτε να αποστείλετε μια αναφορά στον εκτυπωτή, πατώντας **Print Report** (Εκτύπωση αναφοράς) στην κάτω γραμμή της οθόνης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πακέτο υποστήριξης της επιλεγμένης εκτέλεσης ή όλων των αποτυχημένων εκτελέσεων, πατώντας **Support Package** (Πακέτο υποστήριξης) στην κάτω γραμμή της οθόνης. Αν απαιτείται υποστήριξη, αποστέλετε το πακέτο υποστήριξης στο Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.

8.3.1. Προβολή καμπυλών ενίσχυσης EC

Η ερμηνεία των καμπυλών ενίσχυσης δεν διαφέρει από αυτήν των υπόλοιπων δοκιμασιών εκτός EC. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.1.


8.3.2. Προβολή καμπυλών αποδιάταξης EC

Η ερμηνεία των καμπυλών αποδιάταξης δεν διαφέρει από αυτήν των υπόλοιπων δοκιμασιών εκτός EC. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.2.

8.3.3. Προβολή γονιδίων AMR

Η προβολή των γονιδίων AMR δεν διαφέρει από αυτήν των υπόλοιπων δοκιμασιών εκτός EC. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.3.

8.3.4. Προβολή λεπτομερειών δοκιμασίας EC

Κατά την προβολή ενός αποτελέσματος δοκιμασίας EC, πατήστε  **Test Details** (Λεπτομέρειες δοκιμασίας) για να ελέγξετε τα αποτελέσματα EC με περισσότερες λεπτομέρειες. Μετακινηθείτε με κύλιση προς τα κάτω, για να δείτε ολόκληρη την αναφορά.

Στην οθόνη εμφανίζονται οι ακόλουθες λεπτομέρειες δοκιμασίας:

- User ID (Αναγνωριστικό χρήστη)
- Cartridge SN (Σειριακός αριθμός φύσιγγας)
- Cartridge Expiration Date (Ημερομηνία λήξης φύσιγγας)
- Module SN (Σειριακός αριθμός μονάδας)
- Test Status (Κατάσταση δοκιμασίας) [Completed (Ολοκληρώθηκε), Failed (Απέτυχε) ή Canceled (Ακυρώθηκε) από τον χειριστή]
- Test Start Date and Time (Ημερομηνία και ώρα έναρξης δοκιμασίας)
- Test Execution Time (Ωρα εκτέλεσης δοκιμασίας)
- Assay Name (Όνομα προσδιορισμού)
- External Control Test (Δοκιμασία εξωτερικού μάρτυρα)
- Test ID (Αναγνωριστικό δοκιμασίας)
- Book Order ID (Αναγνωριστικό παραγγελίας κράτησης) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 6.13)
- Order Time (Χρόνος παραγγελίας) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 6.13)
- HIS/LIS Confirmation (Επιβεβαίωση HIS/LIS) (Εμφανίζεται μόνο αν ο έλεγχος παραγγελιών ήταν ενεργός κατά την εκτέλεση της δοκιμασίας. Ανατρέξτε στην Ενότητα 6.13)
- EC Sample (Δείγμα εξωτερικού μάρτυρα)
- Test Result (Αποτέλεσμα δοκιμασίας) (για κάθε αναλύτη, το συνολικό αποτέλεσμα της δοκιμασίας: EC πέτυχε [ecpass] και EC απέτυχε [ecfail]).
- Error Code (Κωδικός σφάλματος) (αν ισχύει)
- Error Message (Μήνυμα σφάλματος) (αν ισχύει)
- Last Comment Editor (Συντάκτης τελευταίου σχολίου) (αν ισχύει, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.5)
- Comment Date and Time (Ημερομηνία και ώρα σχολίου) (αν ισχύει, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.5)

- Comment (Σχόλιο) (αν ισχύει, ανατρέξτε στην Ενότητα 5.5.5)
 - Αν μια δοκιμασία EC έχει πετύχει, τα αναμενόμενα αποτελέσματα για κάθε παθογόνο συμφωνούν με τα ανιχνευμένα αποτελέσματα.
 - List of analytes (Λίστα αναλυτών) που δοκιμάστηκαν στον προσδιορισμό [ομαδοποιημένοι ανά Detected Pathogen (Ανιχνεύτηκε παθογόνο), Equivocal (Αμφίβολο), Not Detected Pathogens (Δεν ανιχνεύτηκαν παθογόνα), Invalid (Μη έγκυρο), Not Applicable (Δεν εφαρμόζεται), Out of Range (Εκτός εύρους), Passed Controls (Επιτυχημένοι μάρτυρες) και Failed Controls (Αποτυχημένοι μάρτυρες)], με Ct και φθορισμό τελικού σημείου (αν διατίθεται για τον προσδιορισμό).
 - Δίπλα σε κάθε αναλύτη εμφανίζονται το αναμενόμενο αποτέλεσμα και το αποτέλεσμα EC σε ξεχωριστές στήλες. Αν ένας αναλύτης δεν λαμβάνεται υπόψη στην εκτέλεση EC, δεν εμφανίζεται αναμενόμενο αποτέλεσμα ούτε αποτέλεσμα EC.
 - Η στήλη αναμενόμενου αποτελέσματος προσδιορίζεται από τη διαμόρφωση του επιλεγμένου δείγματος EC κατά τη διάρκεια της ρύθμισης της δοκιμασίας
 - Η στήλη αποτελέσματος EC είναι μια σύγκριση μεταξύ του πραγματικού αποτελέσματος του αναλύτη και του αναμενόμενου αποτελέσματος των αναλυτών που λαμβάνονται υπόψη. Το αποτέλεσμα του εξωτερικού μάρτυρα είναι επιτυχημένο, αν το πραγματικό και το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι τα ίδια. Το αποτέλεσμα του εξωτερικού μάρτυρα είναι αποτυχημένο, αν το πραγματικό και το αναμενόμενο αποτέλεσμα δεν είναι τα ίδια (βλ. Ενότητα 8.3). Οι αναλύτες που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την εκτέλεση EC δεν συγκρίνονται με το πραγματικό αποτέλεσμα.
- Σημείωση:** Τα αναμενόμενα αποτελέσματα βασίζονται στη διαμόρφωση του δείγματος EC κατά τον χρόνο έναρξης της δοκιμασίας.
- Λίστα εσωτερικών μαρτύρων με Ct και φθορισμό τελικού σημείου (αν διατίθενται για τον προσδιορισμό)

administrator Summary 13:24 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
47283759
Assay Type
RP
Sample Type
Swab
EC Sample
RP_EC_Sample_Pos1

TEST DETAILS

Test Result	ecpass		
Error Code	None		
Detected	Expected Result	EC Result	
Influenza B Ct 34.1 - EP 14,007	+	Passed	
Rhinovirus/Enterovirus Ct 34.2 - EP 128,568	+	Passed	
Adenovirus Ct 37.1 - EP 102,230	+	Passed	
Equivocal	None		

Run Test
View Results
Options
Log Out

Summary Amplification Cur... Melting Curves AMR Genes Test Details

Support Package Print Report Save Report Comment

Εικόνα 102. Οθόνη λεπτομερειών δοκιμασίας EC.

9. Συντήρηση

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι εργασίες συντήρησης που απαιτούνται για τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.


9.1. Εργασίες συντήρησης


Στον Πίνακα 21 παρέχεται μια λίστα των εργασιών συντήρησης προς εκτέλεση στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.


Πίνακας 21. Περιγραφές εργασιών συντήρησης


Εργασία	Συχνότητα
Καθαρισμός ή απολύμανση της επιφάνειας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0	Πρέπει να εκτελείται όταν χύνονται στην επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 υγρά, χημικές ουσίες ή βιολογικά δείγματα (δυστηκώς μολυσματικά)
Αλλαγή φίλτρου αέρα	Πρέπει να εκτελείται ετησίως

9.2. Καθαρισμός της επιφάνειας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ 	Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ποδιά εργαστηρίου και γάντια όταν καθαρίζετε το όργανο, για να αποφύγετε βιολογικούς και χημικούς κινδύνους.
--	---

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ 	Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών Πριν από τον καθαρισμό, αποσυνδέετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 από την πρίζα ρεύματος.
--	---

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 Αποφεύγετε την έκχυση χημικών ή άλλων υγρών μέσα ή πάνω στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η ζημιά εξαιτίας της έκχυσης υγρών θα καταστήσει άκυρη την εγγύηση.
---	--

ΠΡΟΣΟΧΗ 	Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 Μη χύνετε υγρά πάνω στην οθόνη αφής και μην τη βρέχετε. Για να καθαρίσετε την οθόνη αφής, χρησιμοποιήστε το πανάκι σουέτ οθόνης που παρέχεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
---	---


Για να καθαρίσετε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, χρησιμοποιείτε τα παρακάτω υλικά:


- Ήπιο απορρυπαντικό
- Χαρτί κουζίνας
- Αποσταγμένο νερό


Για να καθαρίσετε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Φορέστε γάντια εργαστηρίου, ποδιά και προστατευτικά γυαλιά.
2. Βρέξτε χαρτί κουζίνας με ήπιο απορρυπαντικό και σκουπίστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, καθώς και τη γύρω περιοχή του πάγκου εργασίας. Προσέξτε να μη βραχεί η οθόνη αφής. Για να καθαρίσετε την οθόνη αφής, χρησιμοποιήστε το πανάκι σουέτ οθόνης που παρέχεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
3. Επαναλάβετε το βήμα 2 τρεις φορές με καινούριο χαρτί κουζίνας.
4. Βρέξτε χαρτί κουζίνας με αποσταγμένο νερό και σκουπίστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να εκπλύνετε τυχόν υπολείμματα απορρυπαντικού. Επαναλάβετε δύο φορές.
5. Στεγνώστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με καινούριο χαρτί κουζίνας.

9.3. Απολύμανση της επιφάνειας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ποδιά εργαστηρίου και γάντια όταν καθαρίζετε το όργανο, για να αποφύγετε βιολογικούς και χημικούς κινδύνους.</p> <p>Το χλώριο είναι ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα και μπορεί να εκλύσει επικίνδυνα αέρια (χλωρίνη). Φοράτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.</p>
--	---

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Πριν από τον καθαρισμό, αποσυνδέετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 από την πρίζα ρεύματος.</p>
--	--

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0</p> <p>Αποφεύγετε την έκχυση χημικών ή άλλων υγρών μέσα ή πάνω στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η ζημιά εξαιτίας της έκχυσης υγρών θα καταστήσει άκυρη την εγγύηση.</p>
---	---

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0</p> <p>Μη χύνετε υγρά πάνω στην οθόνη αφής και μην τη βρέχετε. Για να καθαρίσετε την οθόνη αφής, χρησιμοποιήστε το πανάκι σουέτ οθόνης που παρέχεται μαζί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.</p>
---	--

Για να απολυμάνετε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, χρησιμοποιείτε τα παρακάτω υλικά:

- Χλωριούχο διάλυμα 10%
- Χαρτί κουζίνας
- Αποσταγμένο νερό

Για να απολυμάνετε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Φορέστε γάντια εργαστηρίου, ποδιά και προστατευτικά γυαλιά.
2. Βρέξτε χαρτί κουζίνας με το χλωριούχο διάλυμα 10% και σκουπίστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, καθώς και τη γύρω περιοχή του πάγκου εργασίας. Προσέξτε να μη βραχεί η οθόνη αφής. Περιμένετε τουλάχιστον τρία λεπτά, ώστε το χλωριούχο διάλυμα να αντιδράσει με τους ρύπους.
3. Φορέστε ένα καινούριο ζευγάρι γάντια.
4. Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 άλλες δύο φορές με καινούριο χαρτί κουζίνας.
5. Βρέξτε χαρτί κουζίνας με αποσταγμένο νερό και σκουπίστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 για να ξεπλύνετε τυχόν υπολείμματα χλωριούχου διαλύματος. Επαναλάβετε δύο φορές.
6. Στεγνώστε την επιφάνεια του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με καινούριο χαρτί κουζίνας.

9.4. Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα

Το φίλτρο αέρα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε χρόνο, ώστε να διασφαλίζεται ο κατάλληλος ρυθμός ροής του αέρα μέσα στη μονάδα.

Το φίλτρο αέρα βρίσκεται κάτω από τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση σε αυτό από το μπροστινό μέρος του οργάνου.

Ως ανταλλακτικά πρέπει να χρησιμοποιούνται φίλτρα αέρα της QIAGEN. Ο αριθμός καταλόγου αυτού του υλικού είναι: 9026189 Air Filter Tray (Δίσκος φίλτρου αέρα)

Για να αλλάξετε το φίλτρο αέρα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ρυθμίστε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 σε τρόπο λειτουργίας αναμονής, πατώντας το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) στο μπροστινό μέρος του οργάνου.
2. Τοποθετήστε το ένα χέρι κάτω από το συρτάρι φίλτρου αέρα στο μπροστινό μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και με τα δάκτυλά σας ωθήστε ελαφρά προς τα επάνω.
3. Τραβήξτε το φίλτρο αέρα προς τα πίσω, έως ότου το συρτάρι του φίλτρου αφαιρεθεί εντελώς. Απορρίψτε το παλιό φίλτρο αέρα.
4. Αφαιρέστε το νέο συρτάρι φίλτρου αέρα από το προστατευτικό σακουλάκι του.
5. Εισαγάγετε το νέο συρτάρι φίλτρου αέρα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Η μονάδα είναι πλέον έτοιμη για χρήση.

ΠΡΟΣΟΧΗ




Κίνδυνος ζημιάς στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά της QIAGEN. Με τη χρήση μη εξουσιοδοτημένων ανταλλακτικών ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στη μονάδα και θα ακυρωθεί η εγγύηση.

9.5. Επισκευή του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 πρέπει να επισκευάζεται μόνο από αντιπροσώπους εξουσιοδοτημένους από την QIAGEN. Αν ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν λειτουργεί όπως αναμένεται, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN χρησιμοποιώντας τα στοιχεία επικοινωνίας στην Ενότητα 10.

<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ/ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<p>Κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών</p> <p>Μην ανοίγετε το περίβλημα του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Μην επιχειρείτε να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.</p> <p>Αν ανοίξετε το περίβλημα ή τροποποιήσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με ακατάλληλο τρόπο, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός του χρήστη και ζημιά στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και θα ακυρωθεί η εγγύηση.</p>
--	---

10. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες για διάφορα προβλήματα που μπορεί να προκύψουν στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, μαζί με πιθανές αιτίες και λύσεις. Οι πληροφορίες αναφέρονται ειδικά στο όργανο. Για την αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με τη φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx, βλ. τις οδηγίες χρήσης της αντίστοιχης φύσιγγας.

Αν απαιτείται περαιτέρω βοήθεια, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN χρησιμοποιώντας τα παρακάτω στοιχεία επικοινωνίας:

Ιστότοπος: support.qiagen.com

Όταν επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN για ένα σφάλμα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, σημειώνετε τα βήματα που οδήγησαν στο σφάλμα και οποιεσδήποτε πληροφορίες εμφανίζονται σε τυχόν πλαίσια διαλόγου. Αυτές οι πληροφορίες θα βοηθήσουν το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN να επιλύσει το πρόβλημα.

Όταν επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN σχετικά με σφάλματα, έχετε διαθέσιμες τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Σειριακός αριθμός, τύπος, έκδοση λογισμικού και εγκατεστημένα **Assay Definition Files** (Αρχεία ορισμού προσδιορισμού) του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Κωδικός σφάλματος (αν ισχύει)
- Χρονικό σημείο εμφάνισης του σφάλματος για πρώτη φορά
- Συχνότητα εμφάνισης του σφάλματος (δηλ. διαλείπον ή επίμονο σφάλμα)
- Φωτογραφία του σφάλματος, εάν είναι δυνατόν
- Πακέτο υποστήριξης

10.1. Σφάλματα υλικού και λογισμικού

Σφάλμα	Πιθανή αιτία	Σχόλια και προτάσεις
The QIAstat-Dx Analyzer 2.0 does not start. (Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν εκκινείται)	<p>Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν έχει συνδεθεί στην πρίζα ρεύματος.</p> <p>Ο διακόπτης ισχύος στο πίσω μέρος του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 δεν είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής</p> <p>Έγινε σύντομη διακοπή ρεύματος.</p>	<p>Ελέγξτε ότι ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι συνδεδεμένος στο κεντρικό δίκτυο ρεύματος.</p> <p>Ενεργοποιήστε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, χρησιμοποιώντας τον διακόπτη ισχύος στο πίσω μέρος του.</p> <p>Πατήστε το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να θέσετε τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 εκτός του τρόπου λειτουργίας αναμονής.</p> <p>Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα προτού ενεργοποιήσετε ξανά τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Αν δεν αφήσετε το όργανο να παραμείνει εκτός λειτουργίας για μερικά δευτερόλεπτα πριν από την ενεργοποίηση, το σύστημα ενδέχεται να μην εκκινήσει.</p>
Analytical Module not detected. (Η μονάδα ανάλυσης δεν ανιχνεύτηκε)	Η γέφυρα μονάδων ανάλυσης/λειτουργίας δεν έχει συνδεθεί σωστά.	Ελέγξτε ότι η γέφυρα μεταξύ της μονάδας λειτουργίας και της μονάδας ανάλυσης έχει συνδεθεί σωστά.
The Analytical Module status indicator is red. (Η ένδειξη κατάστασης της μονάδας ανάλυσης είναι κόκκινη)	Βλάβη υλικού.	<p>Δοκιμάστε να επανεκκινήσετε τη μονάδα ανάλυσης στη σελίδα κατάστασης της μονάδας (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.1.3)</p> <p>Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.</p>

Σφάλμα	Πιθανή αιτία	Σχόλια και προτάσεις
The touchscreen does not respond. (Η οθόνη αφής δεν ανταποκρίνεται)	Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής (η ένδειξη κατάστασης είναι μπλε). Βλάβη υλικού.	Πατήστε το κουμπί ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) στη μονάδα λειτουργίας. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.
Bar code reader does not scan. (Ο αναγνώστης γραμμωτού κωδικού δεν εκτελεί σάρωση)	Το χαρακτηριστικό γραμμωτού κωδικού αναγνωριστικού δείγματος δεν έχει ενεργοποιηθεί. Ο αναγνώστης γραμμωτού κωδικού παρουσιάζει πρόβλημα υλικού ή λογισμικού.	Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου, για να διαμορφώσετε το χαρακτηριστικό γραμμωτού κωδικού στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 2.0. (Η φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx έχει κολλήσει μέσα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0)	Μηχανική βλάβη της μονάδας.	Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.
Lid of the cartridge entrance port does not open. (Το καπάκι της θύρας εισαγωγής φύσιγγας δεν ανοίγει)	Μηχανική βλάβη της μονάδας.	Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.
The Run Test button is not active. (Το κουμπί εκτέλεσης δοκιμασίας δεν είναι ενεργό)	Μια φύσιγγα προσδιορισμού QIAstat-Dx βρίσκεται ακόμα μέσα στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 και πρέπει να εξαχθεί, ώστε να επιτρέψει ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 την εκτέλεση μιας νέας δοκιμασίας. Η μονάδα δεν είναι διαθέσιμη.	Στο πλαίσιο κατάστασης της μονάδας στη γραμμή κατάσταση μονάδας θα πρέπει να εμφανίζεται το κείμενο «Eject cartridge» (Εξαγωγή φύσιγγας). Πατήστε το πλαίσιο κατάστασης της μονάδας και μετά πατήστε Eject (Εξαγωγή). Ελέγξτε ότι η γέφυρα μεταξύ της μονάδας λειτουργίας και της μονάδας ανάλυσης έχει συνδεθεί σωστά.
Assay does not run. (Ο προσδιορισμός δεν εκτελείται)	Ο χρήστης δεν έχει δικαιώματα για εκτέλεση της δοκιμασίας. Ο προσδιορισμός δεν έχει εγκατασταθεί στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0.	Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου. Ο προσδιορισμός πρέπει να εγκατασταθεί. Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου.
Result upload status is "Error". (Η κατάσταση αποστολής αποτελέσματος είναι «Σφάλμα»)	Έχει χαθεί η συνδεσιμότητα με τον κεντρικό υπολογιστή. Έληξε το χρονικό όριο επικοινωνίας με τον κεντρικό υπολογιστή. Το μήνυμα απορρίφθηκε από τον κεντρικό υπολογιστή.	Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου, για να ελέγξετε τα στοιχεία σύνδεσης και να δοκιμάσετε τη συνδεσιμότητα. Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου, για να ελέγξετε την τιμή των ρυθμίσεων Timeout (Χρονικό όριο), η οποία μπορεί να αυξηθεί σε μέγιστη τιμή 60 δευτερολέπτων. Αν έχει ήδη ρυθμιστεί στη μέγιστη τιμή, θα πρέπει να ελεγχθεί η απόδοση του δικτύου. Ο κεντρικός υπολογιστής απέρριψε το μήνυμα για κάποιον λόγο (ο προσδιορισμός δεν αναγνωρίστηκε, σημασιολογικά ζητήματα κ.λπ.). Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN.
A result cannot be uploaded. (Δεν είναι δυνατή η αποστολή ενός αποτελέσματος)	Η κατάσταση αποτελέσματος έχει λήξει.	Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου, για να ελέγξετε το στοιχείο Expire Time (Χρόνος λήξης) στις ρυθμίσεις HIS/LIS.
Cannot run a test because there is no test order. (Η εκτέλεση μιας δοκιμασίας δεν είναι δυνατή, επειδή δεν υπάρχει παραγγελία δοκιμασίας)	Δεν υπάρχει παραγγελία δοκιμασίας για το αναγνωριστικό δείγματος και είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Force Order (Επιβολή παραγγελίας) στις ρυθμίσεις HIS/LIS. Πρόβλημα συνδεσιμότητας με το LIS και η επιλογή Force Order (Επιβολή παραγγελίας) είναι ενεργοποιημένη στις ρυθμίσεις HIS/LIS.	Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του LIS, για να ελέγξετε αν υπάρχει παραγγελία για το καθορισμένο αναγνωριστικό δείγματος στο LIS. Επικοινωνήστε με τον προϊστάμενο του εργαστηρίου ή με τον διαχειριστή του οργάνου, για να ελέγξετε τη συνδεσιμότητα με τον κεντρικό υπολογιστή. Για να εκτελέσετε τον προσδιορισμό χωρίς παραγγελία δοκιμασίας, απενεργοποιήστε την επιλογή Force Order (Επιβολή παραγγελίας) στις ρυθμίσεις HIS/LIS.
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed. (Ο εκτυπωτής δεν έχει ρυθμιστεί σωστά ή δεν είναι δυνατή η εκτύπωση των αναφορών δοκιμασιών)	Η δυσλειτουργία του εκτυπωτή μπορεί να οφείλεται σε διάφορες αιτίες.	Επισκεφτείτε τη διεύθυνση QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup για συχνές ερωτήσεις σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων στη ρύθμιση του εκτυπωτή και για οδηγίες ώστε να αποφύγετε συνήθη προβλήματα με τον εκτυπωτή.
Time zone change is not applied. (Δεν έχει εφαρμοστεί η αλλαγή της ζώνης ώρας)	Η επιλεγμένη ζώνη ώρας δεν αναγνωρίζεται από τη συσκευή.	Επιλέξτε διαφορετική ζώνη ώρας με την ίδια χρονική μετατόπιση.

10.2. Κωδικός σφάλματος και μηνύματα προειδοποίησης

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x00000001
0x00000002
0x00000003
0x00000004
0x00000005
0x00000006
0x00000013
0x0000010A
0x0000010D
0x00000303
0x00000304
0x00000305
0x00000306
0x00000307
0x00000308
0x00000309
0x00000310
0x00000311
0x00000312
0x00000401
0x00000402
0x00000403
0x00000404
0x00000405
0x00000406
0x00000424
0x00000431
0x00000433
0x00000490
0x000004F0
0x000004F1
0x00000510
0x00000511
0x00000516

Μήνυμα σφάλματος

Analytical Module <Number> Problem with lid. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Πρόβλημα με το καπάκι)

Analytical Module <Number> Error by closing lid. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Σφάλμα κατά το κλείσιμο του καπακιού)

Analytical Module <Number> Barcode reading failed. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Η ανάγνωση γραμμωτού κωδικού απέτυχε)

Analytical Module <Number> Downloading test failed (Crc) [Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Η λήψη δοκιμασίας απέτυχε (Crc)]

Analytical Module <Number> AAF parse error (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Σφάλμα ανάλυσης AAF)

Analytical Module <Number> Downloading AAF failed. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Η λήψη AAF απέτυχε)

Analytical Module <Number> AAF too long (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός> Πολύ μεγάλο μήκος AAF)

Cannot create archive due to existing archives stored on USB device. Remove archives from USB device or use different USB device. (Δεν είναι δυνατή η δημιουργία αρχειοθήκης λόγω υφιστάμενων αρχειοθηκών στη συσκευή USB. Καταργήστε αρχειοθήκες από τη συσκευή USB ή χρησιμοποιήστε διαφορετική συσκευή USB)

The selected file: <File Name> , is not supported. Please select a file of type: <File type> (Το επιλεγμένο αρχείο: <Όνομα αρχείου> δεν υποστηρίζεται. Επιλέξτε ένα αρχείο τύπου: <Τύπος αρχείου>).

Assay <assay name> requires version <required version>, actual <actual version>. (Για τον προσδιορισμό <όνομα προσδιορισμού> απαιτείται η έκδοση <απαιτούμενη έκδοση>, πραγματική <πραγματική έκδοση>)

Assay <assay name> already imported. (Έχει ήδη γίνει εισαγωγή του προσδιορισμού <όνομα προσδιορισμού>)

Importing <assay name> failed. (Η εισαγωγή του <όνομα προσδιορισμού> απέτυχε)

Invalid sample type definition found. (Εντοπίστηκε μη έγκυρος ορισμός τύπου δείγματος)

Invalid error code detected in file <file name>. (Ανιχνεύτηκε μη έγκυρος κωδικός σφάλματος στο αρχείο <όνομα αρχείου>)

Error loading the assay <assay name>. Please eject the cartridge and insert it again. (Σφάλμα κατά τη φόρτωση του προσδιορισμού <όνομα προσδιορισμού>. Εξαγάγετε τη φύσιγγα και εισαγάγετέ την ξανά)

Invalid flex data detected in the file <file name>. (Ανιχνεύτηκαν μη έγκυρα δεδομένα flex στο αρχείο <όνομα αρχείου>)

Invalid AMR Gene definition in the file <file name>. (Μη έγκυρος ορισμός γονιδίου AMR στο αρχείο <όνομα αρχείου>)

Invalid flag for showing Plots and CT/EP values for AMR genes <analyte names>. (Μη έγκυρη επισήμανση για εμφάνιση διαγραμμάτων και τιμών CT/EP για γονίδια AMR <ονόματα αναλυτών>)

Invalid Semi-Quantification data detected in the file <file name>. (Ανιχνεύτηκαν μη έγκυρα δεδομένα ημι-ποσοτικοποίησης στο αρχείο <όνομα αρχείου>)

Assay <assay name> not available. (Ο προσδιορισμός <όνομα προσδιορισμού> δεν είναι διαθέσιμος)

Assay <assay name> not active. (Ο προσδιορισμός <όνομα προσδιορισμού> δεν είναι ενεργός)

This user does not have permission to execute this assay. (Αυτός ο χρήστης δεν έχει άδεια για εκτέλεση αυτού του προσδιορισμού)

Assay <assay name> requires version <required version>. (Για τον προσδιορισμό <όνομα προσδιορισμού> απαιτείται η έκδοση <αριθμός έκδοσης>)

Analytical Module <Number>: Assay <assay name> requires version <required version>. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Για τον προσδιορισμό <όνομα προσδιορισμού> απαιτείται η έκδοση <αριθμός έκδοσης>)

A newer version of the assay is required. (Απαιτείται νεότερη έκδοση του προσδιορισμού)

Analytical Module <Number>: Eject not possible, cartridge is too hot. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Η εξαγωγή δεν είναι δυνατή, η φύσιγγα είναι υπερβολικά ζεστή).

Failed to scan barcode. (Απέτυχε η σάρωση γραμμωτού κωδικού)

Analytical Module <Number>: Different cartridge inserted. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Έχει εισαχθεί διαφορετική φύσιγγα).

The processing module is not valid. (Η μονάδα επεξεργασίας δεν είναι έγκυρη)

Cartridge already used. (Η φύσιγγα έχει ήδη χρησιμοποιηθεί)

Cartridge expired. (Η φύσιγγα έληξε)

Transmitting barcode failed (Crc) [Η μετάδοση γραμμωτού κωδικού απέτυχε (Crc)]

Transmitting barcode failed (Length) [Η μετάδοση γραμμωτού κωδικού απέτυχε (Μήκος)]

Invalid identification data (Crc) [Μη έγκυρα δεδομένα ταυτοποίησης (Crc)]

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x00000517
0x0000051A
0x0000051B
0x0000051C
0x0000051D
0x0000051E
0x0000051F
0x00000520
0x00000521
0x00000522
0x00000601, 0x00000607, 0x00000608,
0x00000609
0x00000602
0x00000603
0x00000604
0x00000605
0x00000606
0x0000060A
0x0000060B
0x00000805
0x00000902
0x00001001, 0x00001002, 0x00001003
0x00001020
0x00001021
0x00001022
0x00001023
0x00001024
0x00001030
0x00001031
0x00001032
0x00001033
0x00001034
0x00001035
0x00001036
0x00001037
0x00001064
0x00001065
0x00001066
0x00001067
0x00001068
0x000010C8
0x000010C9
0x000010CA
0x000010CB
0x000010CC

Μήνυμα σφάλματος

Invalid identification data (Length) [Μη έγκυρα δεδομένα ταυτοποίησης (Μήκος)]
Invalid calibration data (Crc) [Μη έγκυρα δεδομένα βαθμονόμησης (Crc)]
Invalid calibration data (Length) [Μη έγκυρα δεδομένα βαθμονόμησης (Μήκος)]
Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Crc Error (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Σφάλμα Crc παραμέτρων βαθμονόμησης)
Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Length Error (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Σφάλμα μήκους παραμέτρων βαθμονόμησης)
Calibration of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Απαιτείται βαθμονόμησης της μονάδας ανάλυσης <Αριθμός> σε <αριθμός> ημέρες)
Maintenance of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Απαιτείται συντήρηση της μονάδας ανάλυσης <Αριθμός> σε <αριθμός> ημέρες).
Analytical Module <Number>: Test record rejected - test start time is older than 90 minutes. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Η εγγραφή δοκιμασίας απορρίφθηκε - ο χρόνος έναρξης της δοκιμασίας είναι προγενέστερος των 90 λεπτών)
Analytical Module <Number>: Test result data lost. (Μονάδα ανάλυσης <Αριθμός>: Τα δεδομένα αποτελεσμάτων δοκιμασίας χάθηκαν)
No free module available. (Δεν υπάρχει διαθέσιμη ελεύθερη μονάδα)
Assay invalid CRC (Μη έγκυρο CRC προσδιορισμού)
User data invalid CRC (Μη έγκυρο CRC δεδομένων χρήστη)
User profile data invalid CRC (Μη έγκυρο CRC δεδομένων προφίλ χρήστη)
Test record invalid CRC (Μη έγκυρο CRC εγγραφής δοκιμασίας)
Database not found. (Η βάση δεδομένων δεν βρέθηκε)
Database is not compatible. (Η βάση δεδομένων δεν είναι συμβατή)
An unexpected data base exception happened. Device will restart. (Προέκυψε απροσδόκητη εξαίρεση της βάσης δεδομένων. Θα γίνει επανεκκίνηση της συσκευής)
Failed to rename Database (Η μετονομασία της βάσης δεδομένων απέτυχε)
An error occurred during the deletion of <printer name>. (Προέκυψε σφάλμα κατά τη διαγραφή του <όνομα εκτυπωτή>)
Error downloading the file <file name> from network share. (Σφάλμα κατά τη λήψη του αρχείου <όνομα αρχείου> από το κοινόχρηστο στοιχείο δικτύου)
No connection to HIS/LIS. (Δεν υπάρχει σύνδεση στο HIS/LIS)
Message type mismatch. (Ασυμφωνία τύπου μηνύματος)
Processing ID mismatch. (Ασυμφωνία αναγνωριστικού επεξεργασίας)
Protocol version mismatch. (Ασυμφωνία έκδοσης πρωτοκόλλου)
Message control id mismatch. (Ασυμφωνία αναγνωριστικού μάρτυρα μηνύματος)
Parse error. (Σφάλμα ανάλυσης)
Wrong query tag. (Εσφαλμένη επικέτα ερωτήματος)
Order not found. (Η παραγγελία δεν βρέθηκε)
Sample ID mismatch. (Ασυμφωνία αναγνωριστικού δείγματος).
Ordered assay not installed. (Ο προσδιορισμός που παραγγέλθηκε δεν είναι εγκατεστημένος)
Unkown sample type. (Άγνωστος τύπος δείγματος)
Assay not in order list (Ο προσδιορισμός δεν βρίσκεται στη λίστα παραγγελιών)
Sample type mismatch (Ασυμφωνία τύπου δείγματος).
Message segments not in proper order. (Τα τμήματα μηνύματος δεν βρίσκονται σε κατάλληλη σειρά)
Required field is missing. (Λείπει υποχρεωτικό πεδίο)
Wrong data type. (Εσφαλμένος τύπος δεδομένων)
Field data identifier mismatch. (Ασυμφωνία αναγνωριστικού δεδομένων πεδίου)
HIS/LIS internal error. (Εσωτερικό σφάλμα HIS/LIS)
Unsupported message type. (Μη υποστηριζόμενος τύπος μηνύματος)
Unsupported event code. (Μη υποστηριζόμενος κωδικός συμβάντος)
Unsupported processing ID. (Μη υποστηριζόμενο αναγνωριστικό επεξεργασίας)
Unsupported version ID. (Μη υποστηριζόμενο αναγνωριστικό έκδοσης)
ID not found. (Το αναγνωριστικό δεν βρέθηκε)

Κωδικός/οί σφάλματος

0x000010CD
0x000010CE
0x000010CF
0x00002101

0x0000F001
0x0000F002

0x0000F004

0x0067
0x0068

0x0069

0x00EF, 0x00F1, 0x00F2, 0x00F3, 0x00F4,
0x00F5, 0x00F6, 0x00F7, 0x00F8, 0x00F9,
0x00FD, 0x00FE
0x00FF

0x01008000, 0x01008001, 0x01008002,
0x01008003, 0x01008004, 0x01008005,
0x01008006, 0x0100800B, 0x0100800D,
0x0100800E, 0x01008010, 0x01008011,
0x01008012, 0x01008013, 0x01008014,
0x01008015, 0x01008016, 0x01008017,
0x01008021, 0x01008022, 0x01008023

0x01008007

0x01008008

0x01008009

0x0100800A

0x0100800C

0x0100800F, 0x0100801A, 0x0100801B,
0x0100801C, 0x0100801D, 0x0100801E,
0x0100801F, 0x01008020, 0x01008025,
0x01008026, 0x01008027, 0x01008028,
0x01008029, 0x0100802A, 0x0100802B,
0x0100802C, 0x0100802E, 0x0100807F,
0x01008080, 0x010080FF, 0x01008100,
0x01008101, 0x01008102, 0x01008103,
0x01008104, 0x01008105, 0x01008106,
0x01008107, 0x0100813F, 0x01008140,
0x01008141, 0x0100817F, 0x01008180,
0x01008181, 0x010081FF, 0x01008200,
0x01008201, 0x01008202, 0x01008203,
0x01008204, 0x01008205, 0x01008206,
0x01008207, 0x01008208, 0x01008209,
0x0100820A, 0x0100820B, 0x0100822F,
0x01008230, 0x01008235, 0x01008250,
0x01008251, 0x01008252, 0x01008253,
0x01008254, 0x01008255, 0x010082A0,
0x010082A1, 0x010082A2, 0x010082A3,
0x010082FF, 0x01008300, 0x010083FF,
0x01008400, 0x01008401, 0x01008402,
0x01008403, 0x01008404, 0x01008405,
0x01008406, 0x01008407, 0x01008408,
0x01008409, 0x0100840A, 0x0100840B,
0x0100840C, 0x0100841F, 0x01008500,

Μήνυμα σφάλματος

Order already in process. (Η παραγγελία βρίσκεται ήδη σε επεξεργασία)

Server not available. (Μη διαθέσιμος διακομιστής)

HIS/LIS internal error. (Εσωτερικό σφάλμα HIS/LIS)

The system was not shut down properly last time. (Η λειτουργία του συστήματος δεν τερματίστηκε κανονικά την τελευταία φορά)

Unexpected AM found (Βρέθηκε μη αναμενόμενη μονάδα ανάλυσης)

Unexpected behavior of Analytical Module <Number>. (Μη αναμενόμενη συμπεριφορά της μονάδας ανάλυσης <Αριθμός>)

A Process Module error occurred. Please see system log for more information. (Πρόεκυψε σφάλμα μονάδας επεξεργασίας. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το αρχείο καταγραφής συστήματος)

Failure on cartridge clamping. Please retry. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Σφάλμα κατά τη σύσφιξη της φύσιγγας. Δοκιμάστε ξανά. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Atmospheric pressure is out of the analyzer operational range. Please contact QIAGEN Technical Services (Η ατμοσφαιρική πίεση βρίσκεται εκτός του λειτουργικού εύρους του αναλυτή. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Failure on PCR readings. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία ενδείξεων PCR. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Switch off the analyzer and restart it again. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Απενεργοποιήστε τον αναλυτή και επανεκκινήστε τον ξανά. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Analyzer internal temperature below working temperature range. Wait for the analyzer to warm up and then restart the unit. If the error persists please contact QIAGEN Technical Services (Η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή είναι χαμηλότερη από το λειτουργικό εύρος θερμοκρασίας. Περιμένετε έως ότου ο αναλυτής προθερμανθεί και επανεκκινήσει τη μονάδα. Αν το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Analyzer internal temperature above working temperature range. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual (Η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή είναι πάνω από το λειτουργικό εύρος θερμοκρασίας. Επαληθεύστε την τοποθέτηση του αναλυτή. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απαιτήσεις του χώρου» στο Εγχειρίδιο χρήστη)

Temperature during assay execution too high. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual (Η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή είναι πάνω από το λειτουργικό εύρος θερμοκρασίας. Επαληθεύστε την τοποθέτηση του αναλυτή. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απαιτήσεις του χώρου» στο Εγχειρίδιο χρήστη)

Analyzer tilted. Verify placement. Check 'Site Requirements' section in the user manual (Αναλυτής σε κλίση. Επαληθεύστε την τοποθέτηση. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απαιτήσεις του χώρου» στο Εγχειρίδιο χρήστη)

Firmware update needed. Search on QIAGEN website the most recent software version (Χρειάζεται ενημέρωση υλικολογισμικού. Αναζητήστε στον ιστότοπο της QIAGEN την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού)

Analyzer failure. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία του αναλυτή. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x01008501, 0x01008502, 0x01008504,
0x01008508, 0x01008510, 0x01008520,
0x01008540, 0x01008580, 0x01008581,
0x0100858F, 0x01008605, 0x01008606,
0x01008607, 0x01008608, 0x01008609,
0x0100860A, 0x0100860B, 0x0100860C,
0x0100860D, 0x0100860E, 0x0100860F,
0x01008610, 0x01008611, 0x01008612,
0x01008613, 0x01008614, 0x01008615,
0x01008616, 0x01008617, 0x01008618,
0x01008619, 0x0100861A, 0x0100861B,
0x010086EF, 0x010086F0, 0x010086FF,
0x01008700, 0x01008701, 0x01008783,
0x01008800, 0x01008801, 0x01008802,
0x01008803, 0x01008804, 0x01008805,
0x01008806, 0x01008807, 0x01008808,
0x01008809, 0x0100880A, 0x0100880B,
0x0100880C, 0x0100880D, 0x0100880E,
0x0100881F,

0x01008018, 0x01008410, 0x01008411,
0x01008412, 0x01008413, 0x01008414,
0x01008417, 0x01008418

0x01008019

0x01008024

0x01008081

0x01008231, 0x01008232, 0x01008236,
0x01008233, 0x01008237

0x01008231, 0x01008232, 0x01008236,
0x01008233, 0x01008237

0x01008234
0x01008238

0x01008301, 0x01008306, 0x0100830B,
0x01008310, 0x01008315, 0x0100831A,
0x0100831F, 0x01008324, 0x01008329,
0x0100832E, 0x01008333, 0x01008338,
0x0100833D, 0x01008342, 0x01008347,
0x0100834C, 0x01008351, 0x01008356,
0x0100835B, 0x01008360, 0x01008365,
0x0100836A, 0x0100836F, 0x01008374,
0x01008379, 0x0100837E

0x01008302, 0x01008307, 0x0100830C,
0x01008311, 0x01008316, 0x0100831B,
0x01008320, 0x01008325, 0x0100832A,
0x0100832F, 0x01008334, 0x01008339,
0x0100833E, 0x01008343, 0x01008348,
0x0100834D, 0x01008352, 0x01008357,
0x0100835C, 0x01008361, 0x01008366,
0x0100836B, 0x01008370, 0x01008375,
0x0100837A, 0x0100837F

0x01008303, 0x01008308, 0x0100830D,
0x01008312, 0x01008317, 0x0100831C,
0x01008321, 0x01008326, 0x0100832B,
0x01008330, 0x01008335, 0x0100833A,
0x0100833F, 0x01008344, 0x01008349,
0x0100834E, 0x01008353, 0x01008358,
0x0100835D, 0x01008362, 0x01008367,
0x0100836C, 0x01008371, 0x01008376,
0x0100837B, 0x01008380

0x01008304, 0x01008309, 0x0100830E,
0x01008313, 0x01008318, 0x0100831D,
0x01008322, 0x01008327, 0x0100832C,
0x01008331, 0x01008336, 0x0100833B,
0x01008340, 0x01008345, 0x0100834A,
0x0100834F, 0x01008354, 0x01008359,
0x0100835E, 0x01008363, 0x01008368,
0x0100836D, 0x01008372, 0x01008377,
0x0100837C, 0x01008381, 0x01008383,
0x01008384, 0x01008387

Μήνυμα σφάλματος

Retry cartridge insertion. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Δοκιμάστε ξανά να εισαγάγετε τη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Software update failure. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία ενημέρωσης λογισμικού. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Filter tray not properly closed. Ensure filter tray is correctly closed and switch off/on the Operational Module power button (Ο δίσκος φίλτρου δεν έχει κλείσει σωστά. Διασφαλίστε ότι ο δίσκος φίλτρου έχει κλείσει σωστά και απενεργοποιήστε/ενεργοποιήστε τη μονάδα λειτουργίας από το κουμπί ισχύος)

Assay execution failure. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία εκτέλεσης προσδιορισμού. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

qPCR stage failure. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία σταδίου qPCR. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Syringe positioning failure. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία τοποθέτησης σύριγγας. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Failure thermal unit motor positioning. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία τοποθέτησης κινητήρα θερμικής μονάδας. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Motor failure (TC1). Please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κινητήρα (TC1). Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Motor failure (TC2). Please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κινητήρα (TC2). Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Motor failure (CC). Please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κινητήρα (CC). Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Motor failure (BB). Please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κινητήρα (BB). Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x01008305, 0x0100830A, 0x0100830F,
0x01008314, 0x01008319, 0x0100831E,
0x01008323, 0x01008328, 0x0100832D,
0x01008332, 0x01008337, 0x0100833C,
0x01008341, 0x01008346, 0x0100834B,
0x01008350, 0x01008355, 0x0100835A,
0x01008355, 0x01008364, 0x01008369,
0x0100836E, 0x01008373, 0x01008378,
0x0100837D, 0x01008382

0x01008420, 0x01008421, 0x01008422,
0x01008423, 0x01008424, 0x01008425,
0x01008426, 0x01008427, 0x01008428,
0x01008429, 0x0100842A, 0x0100842B,
0x0100842C, 0x0100842D, 0x0100842E,
0x0100842F, 0x01008430, 0x01008431,
0x01008432, 0x01008433, 0x01008434,
0x01008435, 0x01008436, 0x01008437,
0x01008438, 0x01008439, 0x0100843A,
0x0100843B, 0x0100843C, 0x0100843D,
0x0100843E, 0x0100843F, 0x01008440,
0x01008441, 0x01008442, 0x01008443,
0x01008444, 0x01008445, 0x01008446,
0x01008447, 0x01008448, 0x01008449,
0x0100844A, 0x0100844B, 0x0100844C,
0x0100844D, 0x0100844E, 0x0100844F,
0x01008450, 0x01008451, 0x01008452,
0x01008453, 0x01008454, 0x01008455,
0x01008456, 0x01008457, 0x01008458,
0x01008459, 0x0100845A, 0x0100845B,
0x01008460, 0x01008461, 0x01008462,
0x01008463, 0x01008464, 0x01008465,
0x01008466, 0x01008467, 0x01008468,
0x01008469, 0x0100846A, 0x01008470,
0x01008471, 0x01008472, 0x01008473,
0x01008474, 0x01008475, 0x01008476,
0x01008477, 0x01008478, 0x01008479,
0x0100847A, 0x0100847B, 0x0100847C,
0x01008480, 0x01008481, 0x01008482,
0x01008483, 0x01008484, 0x01008485,
0x01008486, 0x01008487, 0x01008488,
0x01008489, 0x0100848A, 0x0100848B,
0x0100848C, 0x01008490, 0x01008491,
0x01008492, 0x01008493, 0x01008494,
0x01008495, 0x01008496, 0x01008497,
0x01008498, 0x01008499, 0x0100849A,
0x0100849B, 0x0100849C, 0x0100849D,
0x0100849E, 0x0100849F, 0x010084A0,
0x010084A1, 0x010084A2, 0x010084A3,
0x010084A4, 0x010084A5, 0x010084A6,
0x010084B0, 0x010084B1, 0x010084B2,
0x010084B3, 0x010084B4, 0x010084B5,
0x010084B6, 0x010084B7, 0x010084B8,
0x010084B9, 0x010084BA, 0x010084BB,
0x010084BC, 0x010084BD, 0x010084BE,
0x010084BF, 0x010084C0, 0x010084C1,
0x010084C2, 0x010084C3, 0x010084C4,
0x010084C5, 0x010084C6, 0x010084C7,
0x010084C8, 0x010084D0, 0x010084D1,
0x010084D2, 0x010084D3, 0x010084D4,
0x010084E0, 0x010084E1, 0x010084E2,
0x010084E3, 0x010084E4, 0x010084E5,
0x010084E6, 0x010084E7, 0x010084E8,
0x010084E9, 0x010084EA, 0x010084EB,
0x010084FF

0x01008702, 0x01008703, 0x01008704,
0x01008705, 0x01008706, 0x01008707,
0x01008708, 0x01008709, 0x0100870A,
0x0100870B, 0x0100870C, 0x0100870D,
0x0100877F, 0x01008780, 0x01008781,
0x01008782, 0x01008784, 0x01008785,
0x01008786, 0x01008787, 0x01008788,
0x01008789, 0x0100878A, 0x0100878B,
0x0100878C, 0x0100878D, 0x0100878E,
0x0100878F, 0x01008790, 0x01008791,
0x01008792, 0x01008793, 0x01008794,
0x01008795, 0x01008796, 0x01008797,
0x01008798, 0x01008799, 0x0100879A,
0x0100879B, 0x0100879C, 0x0100879D,
0x0100879E, 0x0100879F, 0x010087FF

Μήνυμα σφάλματος

Motor failure (Lid). Please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κινητήρα (Καπάκι).
Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Failure on thermal unit. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία στη θερμική μονάδα.
Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Failure on TRF module. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία στη μονάδα TRF.
Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x01008702, 0x01008703, 0x01008704, 0x01008705, 0x01008706, 0x01008707, 0x01008708, 0x01008709, 0x0100870A, 0x0100870B, 0x0100870C, 0x0100870D, 0x0100877F, 0x01008780, 0x01008781, 0x01008782, 0x01008784, 0x01008785, 0x01008786, 0x01008787, 0x01008788, 0x01008789, 0x0100878A, 0x0100878B, 0x0100878C, 0x0100878D, 0x0100878E, 0x0100878F, 0x01008790, 0x01008791, 0x01008792, 0x01008793, 0x01008794, 0x01008795, 0x01008796, 0x01008797, 0x01008798, 0x01008799, 0x0100879A, 0x0100879B, 0x0100879C, 0x0100879D, 0x0100879E, 0x0100879F, 0x010087FF

0x012E, 0x0137, 0x0138, 0x0139, 0x0154, 0x016D, 0x016E, 0x016F, 0x0170, 0x0171, 0x019C, 0x01B8, 0x01F6, 0x01FF, 0x0200, 0x021C, 0x025A, 0x0264, 0x0265, 0x0280, 0x028A, 0x028B, 0x028C, 0x0290, 0x0291, 0x0292, 0x02BE, 0x02C7, 0x02C8, 0x0322, 0x032B, 0x032C, 0x0386, 0x038F, 0x0390, 0x0391, 0x03EA, 0x03F3, 0x03F4, 0x044E, 0x0457, 0x0458, 0x04B2, 0x04BB, 0x04BC, 0x04BD, 0x0516, 0x051F, 0x0520, 0x0521, 0x057A, 0x0583, 0x0585, 0x0586, 0x058A, 0x05DE, 0x05EE, 0x0642, 0x064B, 0x064C, 0x064D, 0x06A6, 0x06AF, 0x06B0, 0x06B1, 0x076E, 0x0777, 0x07D2, 0x07DB, 0x07DC, 0x07E1, 0x07F8, 0x0816, 0x0817, 0x0819, 0x081F, 0x0836, 0x083F, 0x087E, 0x087F, 0x0880, 0x0881, 0x0882, 0x08A3, 0x08DE, 0x08E8, 0x08E9, 0x0907, 0x0942, 0x096B, 0x096C, 0x0988, 0x09B0, 0x09CF, 0x09EC, 0x0A1E

0x019B

0x019D
0x0201

0x0263

0x02C9, 0x032D, 0x0459, 0x045A, 0x04BF, 0x0524, 0x058B, 0x05E9, 0x0778, 0x077D

0x0818

0x08EF, 0x08F0, 0x094D, 0x094E, 0x094F, 0x0950, 0x0951, 0x0952, 0x0953

0x0A1F, 0x0A20, 0x0A21, 0x0A22, 0x0A23, 0x0A24, 0x0A25

0x0AAA, 0x0AAB, 0x0AAC, 0x0AAD, 0x0AAE, 0x0AAF, 0x0AB0, 0x0AB1, 0x0AB2, 0x0B18, 0x0B72, 0x0B73, 0x0B74, 0x0B75, 0x0B76, 0x0B77, 0x0B78, 0x0B79, 0x0B7A, 0x0B7C, 0x0BD6, 0x0BD7, 0x0BD8, 0x0BD9, 0x0BDA, 0x0BDB, 0x0BDC, 0x0BDD, 0x0BDE, 0x0BE0, 0x0C3A, 0x0C3B, 0x0C3C, 0x0C3D, 0x0C3E, 0x0C3F, 0x0C40, 0x0C41, 0x0C42, 0x0C44, 0x0C9E, 0x0C9F, 0x0CA0, 0x0CA1, 0x0CA2, 0x0CA3, 0x0CA4, 0x0CA5, 0x0CA6, 0x0CA8, 0x0D02, 0x0D03, 0x0D04, 0x0D05, 0x0D06, 0x0D07, 0x0D08, 0x0D09, 0x0D0A, 0x0D0C, 0x0D66, 0x0D67, 0x0D68, 0x0D69, 0x0D6A, 0x0D6B, 0x0D6C, 0x0D6D, 0x0D6E, 0x0D70, 0x0DCA, 0x0DCB, 0x0DCC, 0x0DCD, 0x0DCE, 0x0DCF, 0x0DD0, 0x0DD1, 0x0DD2, 0x0DD4,

Μήνυμα σφάλματος

Failure on qPCR module. Please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία στη μονάδα qPCR. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα)

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab lid is correctly closed (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα και επαληθεύστε ότι το καπάκι της θύρας στείλιου έχει κλείσει σωστά)

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and if sample type is Swab follow the IFU for proper swab use and insertion [Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα και αν ο τύπος δείγματος είναι «swab» (Στείλιός), ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης για τη σωστή χρήση και εισαγωγή στείλιου]

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab and Bead Beater lid are properly closed (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα και επαληθεύστε ότι το καπάκι θύρας στείλιου και ομογενοποιητή λύσης κυττάρων έχουν κλείσει σωστά)

Cartridge execution failure: Sample concentration too high. Please repeat with another cartridge (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Πολύ υψηλή συγκέντρωση δείγματος. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα)

Failure during PCR preparation. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία κατά την προετοιμασία PCR. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Failure during PCR preparation (dosing). Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κατά την προετοιμασία PCR (δοσολογία). Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Failure during PCR preparation (dispensing). Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services [Αποτυχία κατά την προετοιμασία PCR (διανομή). Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN]

Failure while executing PCR. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία κατά την εκτέλεση PCR. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Κωδικός/οί σφάλματος

0x0E2E, 0x0E2F, 0x0E30, 0x0E31, 0x0E32, 0x0E33, 0x0E34, 0x0E35, 0x0E36, 0x0E38, 0x0E92, 0x0E93, 0x0E94, 0x0E95, 0x0E96, 0x0E97, 0x0E98, 0x0E99, 0x0E9A, 0x0E9C, 0x0EF6, 0x0EF7, 0x0EF8, 0x0EF9, 0x0EFA, 0x0EFB, 0x0EFC, 0x0EFD, 0x0EFE, 0x0F00, 0x0F5A, 0x0F5B, 0x0F5C, 0x0F5D, 0x0F5E, 0x0F5F, 0x0F60, 0x0F61, 0x0F62, 0x0F64, 0x0FBE, 0x0FBF, 0x0FC0, 0x0FC1, 0x0FC2, 0x0FC3, 0x0FC4, 0x0FC5, 0x0FC6, 0x0FC8, 0x1022, 0x1023, 0x1024, 0x1025, 0x1026, 0x1027, 0x1028, 0x1029, 0x102A, 0x102C, 0x1086, 0x1087, 0x1088, 0x1089, 0x108A, 0x108B, 0x108C, 0x108D, 0x108E, 0x1090, 0x10EA, 0x10EB, 0x10EC, 0x10ED, 0x10EE, 0x10EF, 0x10F0, 0x10F1, 0x10F2, 0x10F4, 0x114E, 0x114F, 0x1150, 0x1151, 0x1152, 0x1153, 0x1154, 0x1155, 0x1156, 0x1158, 0x11B2, 0x11B3, 0x11B4, 0x11B5, 0x11B6, 0x11B7, 0x11B8, 0x11B9, 0x11BA, 0x11BC, 0x1216, 0x1217, 0x1218, 0x1219, 0x121A, 0x121B, 0x121C, 0x121D, 0x121E, 0x1220, 0x127A, 0x127B, 0x127C, 0x127D, 0x127E, 0x127F, 0x1280, 0x1281, 0x1282, 0x1284, 0x12DE, 0x12DF, 0x12E0, 0x12E1, 0x12E2, 0x12E3, 0x12E4, 0x12E5, 0x12E6, 0x12E8, 0x1342, 0x1343, 0x1344, 0x1345, 0x1346, 0x1347, 0x1348, 0x1349, 0x134A, 0x134C, 0x13A6, 0x13A7, 0x13A8, 0x13A9, 0x13AA, 0x13AB, 0x13AC, 0x13AD, 0x13AE, 0x13B0, 0x140A, 0x140B, 0x140C, 0x140D, 0x140E, 0x140F, 0x1410, 0x1411, 0x1412, 0x1414, 0x146E, 0x146F, 0x1470, 0x1471, 0x1472, 0x1473, 0x1474, 0x1475, 0x1476, 0x1478, 0x14D2, 0x14D3, 0x14D4, 0x14D5, 0x14D6, 0x14D7, 0x14D8, 0x14D9, 0x14DA, 0x14DC, 0x1536, 0x1537, 0x1538, 0x1539, 0x153A, 0x153B, 0x153C, 0x153D, 0x153E, 0x1540, 0x159A, 0x159B, 0x159C, 0x159D, 0x159E, 0x159F, 0x15A0, 0x15A1, 0x15A2, 0x15A4, 0x15FE, 0x15FF, 0x1600, 0x1601, 0x1602, 0x1603, 0x1604, 0x1605, 0x1606, 0x1608, 0x1662, 0x1663, 0x1664, 0x1665, 0x1666, 0x1667, 0x1668, 0x1669, 0x166A, 0x166C, 0x16C6, 0x16C7, 0x16C8, 0x16C9, 0x16CA, 0x16CB, 0x16CC, 0x16CD, 0x16CE, 0x16D0, 0x172A, 0x172B, 0x172C, 0x172D, 0x172E, 0x172F, 0x1730, 0x1731, 0x1732, 0x1734, 0x178E, 0x178F, 0x1790, 0x1791, 0x1792, 0x1793, 0x1794, 0x1795, 0x1796, 0x1798, 0x17F2, 0x17F3, 0x17F4, 0x17F5, 0x17F6, 0x17F7, 0x17F8, 0x17F9, 0x17FA, 0x17FC, 0x1856, 0x1857, 0x1858, 0x1859, 0x185A, 0x185B, 0x185C, 0x185D, 0x185E, 0x1860, 0x18BA, 0x18BB, 0x18BC, 0x18BD, 0x18BE, 0x18BF, 0x18C0, 0x18C1, 0x18C2, 0x18C4, 0x191E, 0x191F, 0x1920, 0x1921, 0x1922, 0x1923, 0x1924, 0x1925, 0x1926, 0x1928, 0x1982, 0x1983, 0x1984, 0x1985, 0x1986, 0x1987, 0x1988, 0x1989, 0x198A, 0x198C, 0x19E6, 0x19E7, 0x19E8, 0x19E9, 0x19EA, 0x19EB, 0x19EC, 0x19ED, 0x19EE, 0x19F0, 0x1A4A, 0x1A4B, 0x1A4C, 0x1A4D, 0x1A4E, 0x1A4F, 0x1A50, 0x1A51, 0x1A52, 0x1A54, 0x1AAE, 0x1AAF, 0x1AB0, 0x1AB1, 0x1AB2, 0x1AB3, 0x1AB4, 0x1AB5, 0x1AB6, 0x1AB8

Μήνυμα σφάλματος

0x0F001001	Backup created with a newer software. (Το αντίγραφο ασφαλείας δημιουργήθηκε με νεότερη έκδοση λογισμικού)
0x0F001009	Opening the archive failed. (Το άνοιγμα της αρχειοθήκης απέτυχε)
0x0F00100A	Opening the archive failed. The archive is corrupted. (Το άνοιγμα της αρχειοθήκης απέτυχε. Η αρχειοθήκη είναι κατεστραμμένη)
0x0F00100B	Opening the archive failed. The database version from the archive is not compatible with the software. (Το άνοιγμα της αρχειοθήκης απέτυχε. Η έκδοση βάσης δεδομένων από την αρχειοθήκη δεν είναι συμβατή με το λογισμικό)
0x0F00100C	Archived results could not be removed. To remove results, create archive again and select to remove results option. (Δεν ήταν δυνατή η κατάργηση των αρχειοθετημένων αποτελεσμάτων. Για να καταργήσετε αποτελέσματα, δημιουργήστε ξανά αρχειοθήκη και επιλέξτε την κατάργηση αποτελεσμάτων)

Κωδικός/-οί σφάλματος

0x0F001010

0x10001, 0x10002, 0x10003, 0x10004,
0x10005, 0x10006, 0x10007, 0x10009,
0x10010, 0x11001, 0x11002, 0x11003

0x14000
0x14002

0x14001, 0x14003, 0x14008, 0x14009,
0x14010, 0x14011, 0x14012, 0x14014,
0x14015, 0x14016, 0x14017, 0x14018,
0x14019, 0x14020, 0x14021, 0x14022,
0x14024, 0x14025, 0x14026, 0x14027,
0x14028

0x14004, 0x14005, 0x14029, 0x14030,
0x14031, 0x14032, 0x14033

0x14006, 0x14007

0x14013, 0x14023

Μήνυμα σφάλματος

Could not create the epidemiology report. (Δεν ήταν δυνατή η δημιουργία της επιδημιολογικής έκθεσης)

Failure in the instrument, please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία στο όργανο, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Failure in the analytical module, please contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία στη μονάδα ανάλυσης, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Cartridge execution failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα και αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Abnormal software failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Μη φυσιολογική αποτυχία λογισμικού. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα και αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Cartridge execution failure. Please retry a cartridge from another lot and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Αποτυχία εκτέλεσης φύσιγγας. Επαναλάβετε με φύσιγγα από άλλη παρτίδα και αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

Possible sample concentration too high. Please repeat with another cartridge. If this error persists contact QIAGEN Technical Services. (Η συγκέντρωση δείγματος ενδέχεται να είναι πολύ υψηλή. Επαναλάβετε με άλλη φύσιγγα. Αν αυτό το σφάλμα εξακολουθεί, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της QIAGEN)

11. Τεχνικές προδιαγραφές

Συνθήκες λειτουργίας

Απαιτήσεις ισχύος	100–240 VAC 50–60 Hz Πρίζα IEC 60320-1 C14
Ασφάλεια	1x8A χρονική υστέρηση
Θερμοκρασία	15–30 °C
Υγρασία	20–80% σχετική, χωρίς συμπύκνωση
Υψόμετρο	0–3.100 m
Φως	Έως 4.000 lux

Συνθήκες αποστολής

Θερμοκρασία	0–55 °C, μέγιστη σχετική υγρασία 85%, χωρίς συμπύκνωση
-------------	--

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)

Απαιτήσεις ΗΜΣ	Συμμορφώνεται με το IEC 61326 Κλάση A Ο εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί με βάση το CISPR 11 Κλάση A. Σε οικιακό περιβάλλον μπορεί να προκαλεί ραδιοπαρεμβολές και στην περίπτωση αυτή μπορεί να χρειαστεί να λάβετε μέτρα για τον μετριασμό των παρεμβολών.
----------------	--

Μονάδα λειτουργίας

Διαστάσεις	Πλάτος: 234 mm Ύψος: 326 mm Βάθος: 517 mm
Βάρος	5 kg

Μονάδα ανάλυσης

Διαστάσεις	Πλάτος: 153 mm Ύψος: 307 mm Βάθος: 428 mm
Βάρος	16 kg

Διασύνδεση Ethernet	1x 10/100 – Ethernet βάσης-T
Θύρες USB	1 μπροστά και 3 πίσω

12. Παραρτήματα

12.1. Εγκατάσταση και διαμόρφωση εκτυπωτή

Υπάρχουν πολλοί τρόποι να εγκαταστήσετε έναν εκτυπωτή στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Αφού συνδέσετε έναν εκτυπωτή στη μονάδα λειτουργίας, μπορείτε να τον εγκαταστήσετε χρησιμοποιώντας το προεπιλεγμένο πρόγραμμα οδήγησης (Παράρτημα 12.1.3), εγκαθιστώντας τον εκτυπωτή μέσω του λογισμικού (Παράρτημα 12.1.4) και εγκαθιστώντας ένα πρόγραμμα οδήγησης μέσω του περιβάλλοντος εργασίας CUPS (Παράρτημα 12.1.5). Συνιστάται να δοκιμάσετε αυτές τις διαδικασίες με την παρατιθέμενη σειρά.

12.1.1. Σύνδεση εκτυπωτή μέσω USB

Για να συνδέσετε έναν εκτυπωτή μέσω σύνδεσης USB, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε το καλώδιο USB από τον εκτυπωτή σε μία από τις θύρες USB της μονάδας λειτουργίας. Υπάρχουν 4 διαθέσιμες θύρες USB: 1 στη δεξιά πλευρά της οθόνης και 3 στο πίσω μέρος του οργάνου.
2. Συνεχίστε στο Παράρτημα 12.1.3.

12.1.2. Σύνδεση εκτυπωτή μέσω ethernet

Σημείωση: Για σύνδεση εκτυπωτή μέσω ethernet, απαιτείται να διαθέτετε εκτυπωτή δικτύου, τοπικό υπολογιστή και τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 διαθέσιμο και τοποθετημένο στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

Σημείωση: Τοπικός υπολογιστής απαιτείται μόνο αν ακολουθείτε τα βήματα στο Παράρτημα 12.1.5.

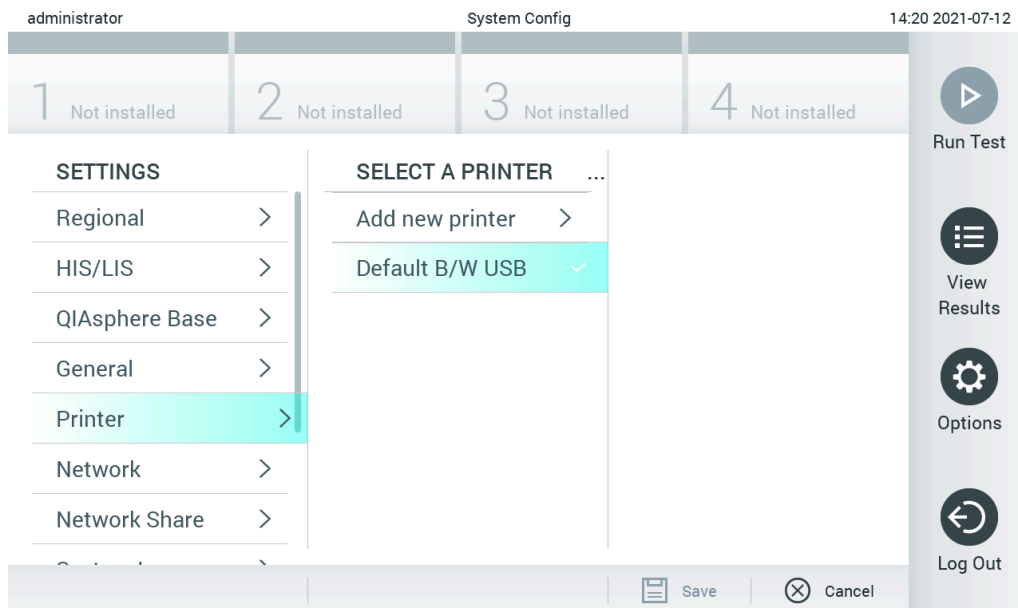
Για να εγκαταστήσετε έναν εκτυπωτή δικτύου μέσω σύνδεσης ethernet, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε τον εκτυπωτή σε ένα δίκτυο ethernet και ενεργοποιήστε τον.
2. Ενεργοποιήστε τις ρυθμίσεις δικτύου του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (ανατρέξτε στην Ενότητα 6.7.6).
3. Συνεχίστε στο Παράρτημα 12.1.3.

12.1.3. Εγκατάσταση εκτυπωτή με προεπιλεγμένο πρόγραμμα οδήγησης

Στο λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να εγκαταστήσετε έναν εκτυπωτή μέσω του προεπιλεγμένου προγράμματος οδήγησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πλοηγηθείτε στις ρυθμίσεις εκτυπωτή στο λογισμικό εφαρμογής της μονάδας λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στη διαδρομή **Options** (Επιλογές) --> **System Config** (Διαμόρφωση συστήματος) --> **Printer** (Εκτυπωτής)
2. Επιλέξτε τον προεπιλεγμένο εκτυπωτή με όνομα Default B/W USB (Εικόνα 103)
3. Εκτυπώστε μια αναφορά



Εικόνα 103. Εγκατάσταση εκτυπωτή με προεπιλεγμένο πρόγραμμα οδήγησης.

12.1.4. Εγκατάσταση εκτυπωτή με εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης

Στο λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να εγκαταστήσετε ένα πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή μέσω του λογισμικού, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πλοηγηθείτε στις ρυθμίσεις εκτυπωτή στο λογισμικό εφαρμογής της μονάδας λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στη διαδρομή **Options** (Επιλογές) --> **System Config** (Διαμόρφωση συστήματος) --> **Printer** (Εκτυπωτής) --> **Add new printer** (Προσθήκη νέου εκτυπωτή)

2. Εισαγάγετε ένα όνομα εκτυπωτή

Το όνομα του εκτυπωτή πρέπει να περιέχει βασικούς αγγλικούς εκτυπώσιμους χαρακτήρες, εκτός των: / # ? \ " ' κενό διάστημα. Αλλάξτε τη διάταξη πληκτρολογίου μέσω του κουμπιού ID στο κάτω μέρος, για να βρείτε εκεί όλους τους βασικούς, εκτυπώσιμους αγγλικούς χαρακτήρες.

3. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Select detected Printer** (Επιλογή εντοπισμένου εκτυπωτή). Φορτώνεται μια λίστα των διαθέσιμων εκτυπωτών.

Πρέπει να επισημανθεί ότι δεν εμφανίζονται τα ονόματα εκτυπωτών που περιέχουν τους παρακάτω χαρακτήρες: < > | {} +. Η προσθήκη των εκτυπωτών εξακολουθεί να είναι δυνατή χειροκίνητα με βάση τη διεύθυνση IP τους, ανεξάρτητα από το όνομα του εκτυπωτή, συνεχίστε στο Παράρτημα 12.1.5.

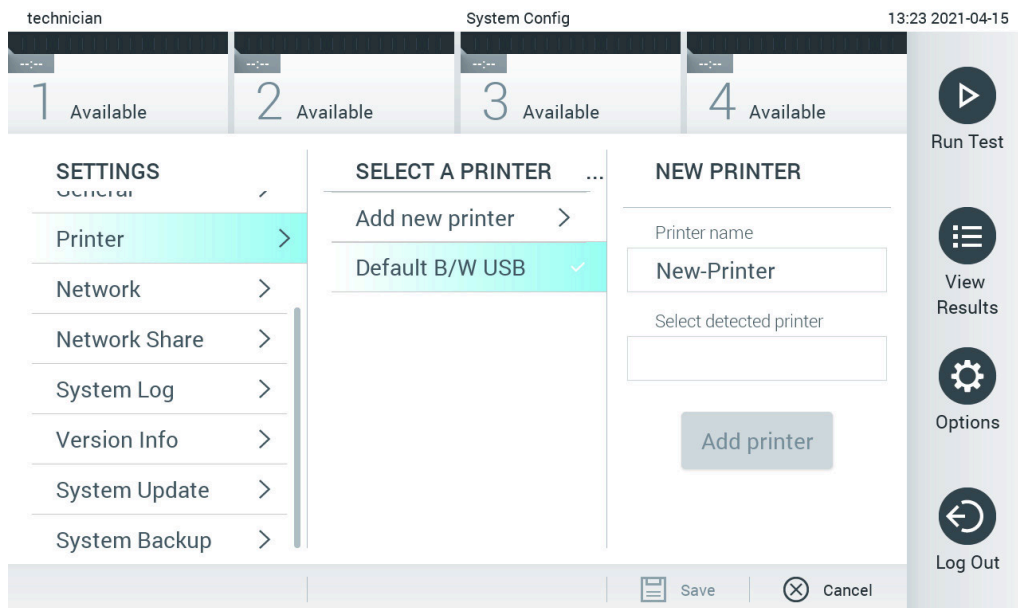
4. Επιλέξτε τον εκτυπωτή που θέλετε από τη λίστα. Αν ο εκτυπωτής δεν εμφανίζεται στη λίστα, συνεχίστε με τον εναλλακτικό τρόπο που περιγράφεται στο Παράρτημα 12.1.5.

5. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Add Printer** (Προσθήκη εκτυπωτή) (Εικόνα 104).

6. Επιλέξτε τον εκτυπωτή που μόλις προστέθηκε ως νέο εκτυπωτή.

7. Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις.

8. Εκτυπώστε μια αναφορά.

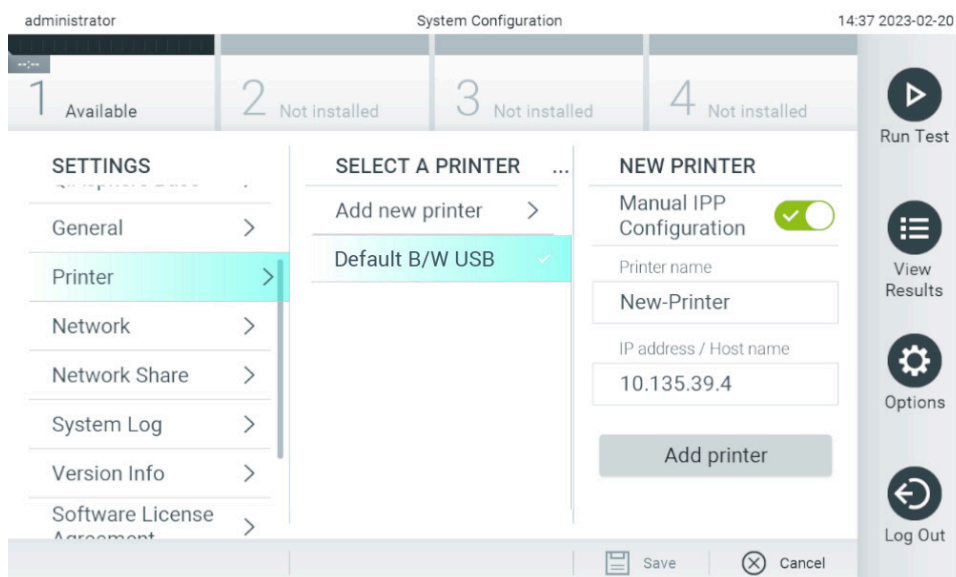


Εικόνα 104. Εγκατάσταση εκτυπωτή με εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης.

12.1.5. Εγκατάσταση εκτυπωτή με χειροκίνητη διαμόρφωση IPP

Στο λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να εγκαταστήσετε ένα πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή μέσω του λογισμικού, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πλοηγηθείτε στις ρυθμίσεις εκτυπωτή στο λογισμικό εφαρμογής της μονάδας λειτουργίας του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 στη διαδρομή **Options** (Επιλογές) --> **System Config** (Διαμόρφωση συστήματος) --> **Printer** (Εκτυπωτής) --> **Add new printer** (Προσθήκη νέου εκτυπωτή)
2. Εισαγάγετε ένα όνομα εκτυπωτή.
3. Το όνομα του εκτυπωτή πρέπει να περιέχει βασικούς αγγλικούς εκτυπώσιμους χαρακτήρες, εκτός των: / # ? \ " ' κενό διάστημα. Αλλάξτε τη διάταξη πληκτρολογίου μέσω του κουμπιού ID στο κάτω μέρος, για να βρείτε εκεί όλους τους βασικούς, εκτυπώσιμους αγγλικούς χαρακτήρες.
4. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Manual IPP Configuration** (Χειροκίνητη διαμόρφωση IPP).
5. Εισαγάγετε τιμή για το στοιχείο **IP address / Host Name** (Διεύθυνση IP/Όνομα κεντρικού υπολογιστή) του εκτυπωτή. Αν ο εκτυπωτής δεν εμφανίζεται στη λίστα, συνεχίστε με τον εναλλακτικό τρόπο που περιγράφεται στο Παράρτημα 12.1.
6. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Add Printer (Προσθήκη εκτυπωτή)** (Εικόνα 104).
7. Επιλέξτε τον εκτυπωτή που μόλις προστέθηκε ως νέο εκτυπωτή.
8. Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις.
9. Εκτυπώστε μια αναφορά.



Εικόνα 105. Εγκατάσταση εκτυπωτή με χειροκίνητη διαμόρφωση PP.

12.1.6. Λίστα εκτυπωτών που έχουν δοκιμαστεί

Κατά τον χρόνο της έκδοσης αυτού του Εγχειριδίου χρήστη, έχουν δοκιμαστεί από την QIAGEN και είναι συμβατοί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μέσω συνδέσεων USB και Ethernet οι παρακάτω εκτυπωτές:

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP Laserjet® Pro M404n
- Lexmark MS431dw

Άλλοι εκτυπωτές που υποστηρίζουν το IPP Everywhere μπορεί να είναι συμβατοί με τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 μέσω της διαδικασίας που περιγράφεται στο Παράρτημα 12.1.4 και 12.1.5. Αυτοί οι εκτυπωτές παρατίθενται στη διεύθυνση <https://www.pwg.org/printers/>.

12.1.7. Διαγραφή εκτυπωτή

Στο λογισμικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, για να διαγράψετε έναν εκτυπωτή και το πρόγραμμα οδήγησής του μέσω του λογισμικού, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί **Options** (Επιλογές) και κατόπιν το κουμπί **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).
2. Επιλέξτε **Printer** (Εκτυπωτής) από τη λίστα ρυθμίσεων στην αριστερή στήλη.
3. Επιλέξτε έναν εκτυπωτή από τη λίστα διαθέσιμων εκτυπωτών.
4. Πατήστε το κουμπί **Remove printer** (Κατάργηση εκτυπωτή), για να καταργήσετε έναν εκτυπωτή. Με την ενέργεια αυτή θα διαγραφούν επίσης όλες οι ενεργές εργασίες εκτύπωσης για τον συγκεκριμένο εκτυπωτή.

Σημείωση: Η διαγραφή του προεπιλεγμένου εκτυπωτή δεν είναι δυνατή.

12.2. Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από τους χρήστες.

Το σύμβολο με τον διαγραμμένο τροχήλατο κάδο απορριμμάτων (βλ. παρακάτω) υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα απόβλητα, αλλά πρέπει να παραδίδεται σε εγκεκριμένη μονάδα επεξεργασίας ή σε καθορισμένο σημείο συλλογής για ανακύκλωση, σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά τη στιγμή της απόρριψης συμβάλλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και διασφαλίζει ότι το προϊόν ανακυκλώνεται με τρόπο που προστατεύει την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.



Η QIAGEN αναλαμβάνει κατόπιν αιτήματος την ανακύκλωση, με πρόσθετο κόστος. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σύμφωνα τις ειδικές απαιτήσεις ανακύκλωσης της Οδηγίας ΑΗΗΕ και όταν παρέχεται προϊόν αντικατάστασης από την QIAGEN, παρέχεται δωρεάν ανακύκλωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της εταιρείας με σήμανση ΑΗΗΕ.

Για την ανακύκλωση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο πωλήσεων της QIAGEN για το έντυπο επιστροφής που απαιτείται. Μόλις υποβληθεί το έντυπο, η QIAGEN θα επικοινωνήσει μαζί σας είτε για να ζητήσει πρόσθετες πληροφορίες για τον προγραμματισμό της συλλογής των ηλεκτρονικών αποβλήτων είτε για να προτείνει μια εξατομικευμένη προσφορά.

12.3. Ρήτρα ανάληψης ευθύνης

Η QIAGEN θα απαλλάσσεται από όλες τις υποχρεώσεις δυνάμει της παρούσας εγγύησης στην περίπτωση που διενεργηθούν επισκευές ή τροποποιήσεις από άλλα άτομα εκτός από το δικό της προσωπικό, με εξαίρεση τις περιπτώσεις όπου η QIAGEN έχει δώσει τη γραπτή συγκατάθεσή της για τη διενέργεια τέτοιων επισκευών ή τροποποιήσεων.

Όλα τα υλικά που αντικαθίστανται στο πλαίσιο της παρούσας εγγύησης θα καλύπτονται από εγγύηση μόνο για τη διάρκεια της αρχικής περιόδου εγγύησης και σε καμία περίπτωση μετά την αρχική ημερομηνία λήξης της αρχικής εγγύησης, εκτός αν υπάρχει γραπτή εξουσιοδότηση από στέλεχος της QIAGEN. Οι συσκευές ενδείξεων, οι συσκευές διασύνδεσης και το σχετικό λογισμικό θα καλύπτονται από εγγύηση μόνο για την περίοδο που προσφέρεται από τον αρχικό κατασκευαστή των συγκεκριμένων προϊόντων. Δηλώσεις και εγγυήσεις που πραγματοποιούνται από οποιοδήποτε άτομο, συμπεριλαμβανομένων των αντιπροσώπων της QIAGEN, οι οποίες δεν συνάδουν ή συγκρούονται με τις προϋποθέσεις της παρούσας εγγύησης δεν θα είναι δεσμευτικές για την QIAGEN, εκτός αν έχουν παρασχεθεί εγγράφως και εγκριθεί από στέλεχος της QIAGEN.

12.4. Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού

TERMS AND CONDITIONS of a LEGAL AGREEMENT (the "Agreement") by and between QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Germany, ("QIAGEN") and you (either an individual or a legal entity), the licensee of the software (hereinafter referred to as "SOFTWARE")

By installing, having installed and using the SOFTWARE you are agreeing to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the software package(s) and the accompanying items (including written materials) to the place you obtained them for a full refund of the costs of the SOFTWARE.

1. GRANT OF LICENSE

Scope. Subject to the terms and conditions of this agreement, QIAGEN grants you a worldwide, perpetual, non-exclusive, and nontransferable license to use the SOFTWARE solely for your internal business purposes.

You shall not:

- modify or alter the whole or any part of the SOFTWARE nor merge any part of it with another software nor separate any components of the SOFTWARE from the SOFTWARE nor, save to the extent and in the circumstances permitted by law, create derivative works from, or, reverse engineer, decompile, disassemble or otherwise derive source code from the SOFTWARE or attempt to do any of these things
- copy the SOFTWARE (except as provided above)
- assign rent, transfer, sell, disclose, deal in, make available or grant any rights in the Software Product in any form to any person without the prior written consent of QIAGEN;
- remove alter, obscure, interfere with or add to any proprietary notices, labels, trademarks, names, or marks on, annexed to, or contained within the SOFTWARE;
- use the SOFTWARE in any manner that infringes the intellectual property or other rights of QIAGEN or any other party; or
- use the SOFTWARE to provide on-line or other database services to any other person.

Single-Computer Use. This Agreement permits you to use one copy of the SOFTWARE on a single computer.

Trial versions. Trial versions of the SOFTWARE may expire after a period of 30 (thirty) days without prior notice.

Open Software/Third Party Software. This Agreement does not apply to any other software components identified as subject to an open source license in the relevant notice, license and/or copyright files included with the programs (collectively the "Open Software"). Furthermore, this Agreement does not apply to any other software for which QIAGEN is only granted a derived right to use ("Third Party Software"). Open Software and Third Party Software may be supplied in the same electronic file transmission as the SOFTWARE but are separate and distinct programs. The SOFTWARE is not subject to the GPL or any other open source license.

If and insofar QIAGEN provides Third Party Software, the license terms for such Third Party Software shall additionally apply and prevail. If Open Software is provided, the license terms for such Open Software shall additionally apply and prevail. QIAGEN shall provide you with the corresponding source code of relevant Open Software, if the respective license terms of the Open Software include such obligation. QIAGEN shall inform if the SOFTWARE contains Third Party Software and/or Open Software and make available the corresponding license terms on request.

2. UPGRADES

If the SOFTWARE is an upgrade from a previous version, you are granted a single license to both copies, and you may not separately transfer the prior version(s) except as a one-time permanent transfer to another user of the latest upgrade and all prior versions as allowed in Section 4 below.

3. COPYRIGHT

The SOFTWARE, including any images, and text incorporated in the SOFTWARE, is copyrighted and is protected by German copyright laws and international treaty provisions. You may not copy any of the printed materials accompanying the SOFTWARE.

4. OTHER RESTRICTIONS

You may not rent or lease the SOFTWARE, but you may transfer the SOFTWARE and accompanying written materials on a permanent basis to another end user provided you delete the setup files from your computer, and the recipient agrees to the terms of this Agreement. You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE. Any transfer of the SOFTWARE must include the most recent upgrade and all prior versions.

Note: For additional license agreements of third party software included in the QIAstat-Dx Analyzer 2.0, navigate to "Options" > "**System Config**" > "**Version Info**".

5. LIMITED WARRANTY

QIAGEN warrants that (a) the SOFTWARE will perform substantially in accordance with the accompanying printed materials for a period of ninety (90) days from the date of receipt. Any implied warranties on the SOFTWARE are limited to ninety (90) days. Some states/jurisdictions do not allow limitations on duration of an implied warranty, so the above limitation may not apply to you.

6. CUSTOMER REMEDIES

QIAGEN entire liability and your exclusive remedy shall be, at QIAGEN's option, either (a) return of the price paid or (b) repair or replacement of the SOFTWARE that does not meet QIAGEN's Limited Warranty and that is returned to QIAGEN with a copy of your receipt. This Limited Warranty is void if failure of SOFTWARE has resulted from accident, abuse, or misapplication. Any replacement of SOFTWARE will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

7. LIMITED LIABILITY

In no event shall QIAGEN or its suppliers be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss, unforeseeable damage, lack of commercial success, indirect damage or consequential damage – in particular financial damage – or for damage resulting from third party claims) arising out of the use or inability to use the SOFTWARE, even if QIAGEN has been advised of the possibility of such damages.

The above restrictions of liability shall not apply in cases of personal injury or any damage resulting from willful acts or gross negligence or for any liability based on the Product Liability Act (Produkthaftungsgesetz), guarantees or other mandatory provisions of law.

The above limitation shall apply accordingly in case of:

- delay,
- compensation due to defect,
- compensation for wasted expenses.

8. NO SUPPORT

Nothing in this agreement shall obligate QIAGEN to provide any support for the SOFTWARE. QIAGEN may, but shall be under no obligation to, correct any defects in the SOFTWARE and/or provide updates to licensees of the SOFTWARE. You shall make reasonable efforts to promptly report to QIAGEN any defects you find in the SOFTWARE, as an aid to creating improved revisions of the SOFTWARE.

Any provision of support by QIAGEN for the SOFTWARE (including network installation support), if any, shall solely be governed by an according separate support agreement.

9. TERMINATION

If you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement, QIAGEN may terminate this Agreement and your right and license to use the SOFTWARE. You may terminate this Agreement at any time by notifying QIAGEN. Upon the termination of this Agreement, you must delete the SOFTWARE from your computer(s) and archives.

YOU AGREE THAT UPON TERMINATION OF THIS AGREEMENT FOR ANY REASON, QIAGEN MAY TAKE ACTIONS SO THAT THE SOFTWARE NO LONGER OPERATES.

10. GOVERNING LAW, VENUE

This Agreement shall be construed and interpreted in accordance with the laws of Germany, without giving effect to conflict of laws' provisions. The application of the provisions of the UN Sales Convention is excluded. Notwithstanding any other provision under this Agreement, the parties to this Agreement submit to the exclusive jurisdiction of the Düsseldorf courts.

12.5. Δήλωση αποποίησης εγγυήσεων

ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΤΗΣ QIAGEN ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ QIAstat-Dx Analyzer 2.0, Η QIAGEN ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΡΗΤΗΣ Ή ΣΙΩΠΗΡΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Ή ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ Ή ΤΗΝ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ Ή ΆΛΛΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ.

Ο αναλυτής QIAstat-Dx Analyzer 2.0 διαθέτει θύρα Ethernet. Ο αγοραστής του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την πρόληψη οποιουδήποτε και όλων των ιών, ιών worm και ιών trojan υπολογιστών, των κακόβουλων λογισμικών, των προγραμμάτων παράνομης πρόσβασης ή οποιουδήποτε άλλου τύπου παραβίασης της κυβερνοασφάλειας. Η QIAGEN δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ιούς, ιούς worm και ιούς trojan υπολογιστών, κακόβουλο λογισμικό, προγράμματα παράνομης πρόσβασης ή οποιονδήποτε άλλον τύπο παραβίασης της κυβερνοασφάλειας.

12.6. Γλωσσάριο

Μονάδα ανάλυσης (MA): Η κύρια μονάδα υλικού του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0, η οποία είναι υπεύθυνη για την εκτέλεση των δοκιμασιών στις φύσιγγες προσδιορισμού QIAstat-Dx. Ελέγχεται από τη μονάδα λειτουργίας (ML).

Αρχείο ορισμού προσδιορισμού: Το αρχείο ορισμού προσδιορισμού είναι ένα απαραίτητο αρχείο για την εκτέλεση ενός προσδιορισμού σε έναν αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Το περιεχόμενο του αρχείου περιγράφει τι μπορεί να μετρηθεί, πώς θα μετρηθεί και πώς θα γίνει η αξιολόγηση των ανεπεξέργαστων αποτελεσμάτων μέτρησης. Το αρχείο θα πρέπει να εισαχθεί στον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 προτού εκτελεστεί ο προσδιορισμός για πρώτη φορά.

GUI: Περιβάλλον εργασίας χρήστη με γραφικά.

IFU: Οδηγίες χρήσης.

Μονάδα λειτουργίας (ML): Το αποκλειστικό υλικό του αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 που παρέχει το περιβάλλον εργασίας χρήστη για 1–4 μονάδες ανάλυσης (MA).

Χρήστης: Άτομο που χρησιμοποιεί τον αναλυτή QIAstat-Dx Analyzer 2.0 με τον προβλεπόμενο τρόπο.

13. Ιστορικό αναθεωρήσεων εγγράφου

Ημερομηνία

Αλλαγές

HB-3359-001, V1, R1

Αρχική κυκλοφορία

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group), ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.), Brother® (Brother Industries, Ltd), Clinical and Laboratory Standards Institute® (Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.), Windows® (Microsoft Corporation), OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor), PostScript® (Adobe, Inc.), HP®, LaserJet®, OfficeJet® (Hewlett-Packard Development Company).

Οι καταχωρισμένες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λπ. που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να θεωρούνται μη προστατευόμενα από τον νόμο, ακόμα κι αν αυτό δεν υποδεικνύεται ρητώς.

Η επωνυμία PostScript® είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Adobe στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής ή/και σε άλλες χώρες.

HB-3359-001 01/2024 © 2024 QIAGEN, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η σελίδα είναι σκόπιμα κενή.

