

Luminex®

complexity simplified.

Εγχειρίδιο χρήστη MAGPIX®

IVD

Για *In vitro* διαγνωστική χρήση.

89-00002-00-799 Rev. C

07/2023

Μεταφράστηκε από το αγγλικό

έγγραφο 89-00002-00-617 Rev. D

Έκδοση λογισμικού: xPONENT® 4.3

CE

EC REP

DiaSorin Italia S.p.A.
Via Crescentino snc
13040 Saluggia (VC)
– Italy

UK
CA

DiaSorin Italia S.p.A.
UK Branch
Central Road
Dartford Kent
DA1 5LR
Ιταλία

Τεχνική υποστήριξη

Τηλέφωνο: 512-381-4397

Αριθμός χωρίς χρέωση για Βόρεια

Αμερική:

1-877-785-2323

Διεθνής αριθμός χωρίς χρέωση:

+ 800-2939-4959

Email: support@luminexcorp.com

www.luminexcorp.com



Luminex Corporation
12212 Technology Blvd.
Austin, Texas 78727
Η.Π.Α.

Ιστορικό αναθεωρήσεων εγγράφου

Ημερομηνία έναρξης ισχύος	Αναθεώρηση	Ενότητα	Περιγραφή της αλλαγής
05/2022	B	Εξώφυλλο	Ενημερώθηκε η αναθεώρηση και η ημερομηνία
05/2022	B	Επεξήγηση συμβόλων	Ενημερωμένη περιγραφή συμβόλων κατασκευαστή Ενημερωμένη υποσημείωση
05/2022	B	Σκοπός για τον οποίο προορίζεται	Ενημερώθηκε από προοριζόμενη χρήση σε σκοπό για τον οποίο προορίζεται Προστέθηκε δήλωση επαγγελματικής εργαστηριακής χρήσης
05/2022	B	Οπισθόφυλλο	Προστέθηκε δήλωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
05/2022	B	Προδιαγραφές απόδοσης και στοιχεία συστήματος	Προστέθηκε δήλωση προειδοποίησης σχετικά με τη διαμόρφωση υλικού/λογισμικού
05/2022	B	Εκτέλεση της δοκιμασίας	Προστέθηκε δήλωση προειδοποίησης σχετικά με τη διαμόρφωση υλικού/λογισμικού
05/2022	B	Συντήρηση του συστήματος	Προστέθηκε δήλωση προειδοποίησης σχετικά με τη διαμόρφωση υλικού/λογισμικού
07/2023	C	Εξώφυλλο	Επικαιροποίηση αναθεώρησης και ημερομηνίας Επικαιροποίηση Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στην Ευρώπη Προσθήκη σήμανσης UKCA Προσθήκη Εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στο Η.Β. και διεύθυνσης
07/2023	C	Γλωσσάριο συμβόλων	Προσθήκη σήμανσης UKCA και επεξήγησης συμβόλου Προσθήκη συμβόλου εισαγωγέα και επεξήγησης συμβόλου

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή για το Σύστημα και το Λογισμικό.....	1
Επισκόπηση οργάνου	1
Επισκόπηση λογισμικού.....	1
Επισκόπηση αναλώσιμων	2
Τεχνική υποστήριξη της Luminex	2
Γλωσσάριο συμβόλων.....	2
Κεφάλαιο 2: Κανονιστικά θέματα και θέματα ασφάλειας	6
Σκοπός για τον οποίο προορίζεται.....	6
Έλεγχοι και πιστοποιήσεις ασφάλειας	6
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	8
Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές απόδοσης και στοιχεία συστήματος	12
Γενική ροή εργασιών του συστήματος	12
Περιβαλλοντικές συνθήκες.....	12
Προδιαγραφές απόδοσης	13
Εξαρτήματα συστήματος	14
Υποσυστήματα	17
Συνιστώμενος πρόσθετος εξοπλισμός.....	26
Κεφάλαιο 4: Εγκατάσταση του συστήματος.....	27
Η υπερσυσκευασία MAGPIX®	27
Διάγραμμα συστήματος.....	29
Αποσυσκευάστε τα στοιχεία συστήματος.....	30
Συναρμολόγηση του συστήματος	30
Αφαιρέστε το βύσμα μεταφοράς	31
Εγκατάσταση του ανιχνευτή δείγματος	34
Εγκαταστήστε το Υγρό οδηγός	35
Κεφάλαιο 5: Προετοιμασία του συστήματος.....	38
Εξαρτήματα του συστήματος.....	38
Ενεργοποιήστε το σύστημα	39

Σύνδεση στο λογισμικό.....	40
Ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή δείγματος.....	41
Βαθμονόμηση του συστήματος.....	43
Επαλήθευση συστήματος.....	44
Κεφάλαιο 6: Εκτέλεση της ανάλυσης.....	46
Γενικές οδηγίες για το λογισμικό.....	46
Ορίστε το πρωτόκολλο.....	46
Ορίστε τα πρότυπα και τα στοιχεία ελέγχου.....	50
Ορίστε τα δείγματα.....	54
Ορίστε τη δέσμη.....	55
Εκτελέστε τη ρουτίνα μετά την παρτίδα.....	58
Κεφάλαιο 7: Ανάλυση των αποτελεσμάτων.....	60
Δείτε τα αποτελέσματα.....	60
Δημιουργία αναφορών.....	61
Εξαγωγή αποτελεσμάτων δέσμης.....	61
Μετάδοση αποτελεσμάτων στο LIS.....	62
Ανακτήστε βυθίσματα από παρτίδα.....	62
Αναπαραγωγή παρτίδας.....	62
Επανυπολογισμός παρτίδας δεδομένων.....	63
Κεφάλαιο 8: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	65
Δημιουργία και αποστολή του αρχείου του βοηθητικού προγράμματος υποστήριξης.....	65
Αποτυχίες βαθμονόμησης / επαλήθευσης απόδοσης.....	66
Σφάλματα οργάνου.....	69
Χαμηλός αριθμός σφαιριδίων.....	71
Εκτελέστε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο.....	76
Αριθμοί εξαρτημάτων για παραγγελία πελάτη.....	76
Κεφάλαιο 9: Συντήρηση του συστήματος.....	78
Γενικές προφυλάξεις συντήρησης.....	78
Εντολές συντήρησης και ρουτίνας.....	78
Δημιουργία νέας συνήθους διαδικασίας συντήρησης.....	79
Συντήρηση υγρών οργάνων.....	82

Συντήρηση υλικού οργάνου	83
Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος	93
Αρχειοθέτηση δεδομένων	94
Αρχείο καταγραφής συντήρησης	95
Κεφάλαιο 10: Φύλαξη του συστήματος	97
Αποθήκευση του συστήματος	97
Προετοιμάστε το σύστημα για χρήση μετά την αποθήκευση	97
Κεφάλαιο 11: Αποστολή και απολύμανση του συστήματος	99
Απολύμανση του συστήματος	99
Προετοιμασία του συστήματος για αποστολή	100
Λίστα ελέγχου αποστολών	100
Απόρριψη του συστήματος	101
Appendix A: Λειτουργικότητα λογισμικού	102
Πακέτα λογισμικού	102
Αρχική σελίδα	103
Σελίδα δειγμάτων	106
Σελίδα παρτίδων	108
Σελίδα αποτελεσμάτων	119
Σελίδα πρωτοκόλλων	130
Σελίδα συντήρησης	139
Σελίδα διαχειριστή	150

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή για το Σύστημα και το Λογισμικό

Επισκόπηση οργάνου

Το MAGPIX® συνδυάζει το υδροδυναμικής ροής υποσύστημα, το μηχανικό υποσύστημα, ένα ηλεκτρονικό υποσύστημα και ένα οπτικό υποσύστημα με μαγνητικές μικρόσφαιρες και μια πολύπλοκη ανάλυση από υπολογιστή για την εκτέλεση πολλαπλών μεθόδων αναλύσεων.

Το σύστημα λειτουργεί MAGPIX χρησιμοποιώντας μαγνητικά σφαιρίδια (μικρόσφαιρες) που είναι επικαλυμμένα με ένα αντιδραστήριο ειδικό για μια συγκεκριμένη βιοανάλυση, επιτρέποντας τη σύλληψη και την ανίχνευση συγκεκριμένων αναλυτών ουσιών από ένα δείγμα. Το μείγμα δείγματος αναρροφάται από τον ανιχνευτή δείγματος και μεταφέρεται μέσω του υγρού οδηγού στον θάλαμο της κάμερας, όπου οι μικρόσφαιρες τραβιούνται προς τα κάτω σε μια μονοστιβάδα από τον μαγνήτη, ακινητοποιούνται και απεικονίζονται. Εντός του θαλάμου, οι μικρόσφαιρες εκτίθενται σε μια κόκκινη LED και μια πράσινη LED, οι οποίες διεγείρουν τόσο τις εσωτερικές χρωστικές που αναγνωρίζουν την χρωματική υπογραφή κάθε σφαίρας όσο και τον φθορισμό αναφοράς από την επιφάνεια των μικροσφαιρών. Η κόκκινη LED είναι υπεύθυνη για την ταξινόμηση των μικροσφαιρών. Τα φίλτρα CL1 και CL2 λειτουργούν για να κατηγοριοποιήσουν τις μικρόσφαιρες με βάση την χρωματική υπογραφή και να τις τοποθετήσουν σωστά στον χάρτη των σφαιριδίων, καθώς και να εξαιρέσουν τυχόν διπλές μικρόσφαιρες που υπάρχουν. Η πράσινη LED με το φίλτρο RP1 διεγείρει τον φθορισμό του δείκτη αναφοράς, ο οποίος προσδιορίζει την ποσότητα της αναλυτέας ουσίας που συλλαμβάνεται για κάθε περιοχή σφαιριδίων. Οι μικρόσφαιρες στη συνέχεια εκπλένονται στη φιάλη υγρών αποβλήτων, στο θάλαμο καθαρισμού για το επόμενο δείγμα.

Επισκόπηση λογισμικού

Το λογισμικό αναλύει εικόνες xPONENT®. Οι εικόνες με κόκκινο φωτισμό ταξινομούν τα μικροσφαιρίδια και οι εικόνες με πράσινο φωτισμό καθορίζουν ποια στοιχεία του δείγματος έχουν κολλήσει στις επιφάνειές τους. Το xPONENT αναφέρει τα αποτελέσματα στον χρήστη.

Η κύρια γλώσσα της διεπαφής χρήστη είναι η αγγλική. Το xPONENT χρησιμοποιεί τις τοπικές ρυθμίσεις του κεντρικού υπολογιστή για την εμφανιζόμενη ώρα, ημερομηνία και αριθμητικές τιμές. Εάν επιλέξετε να εξαγάγετε δεδομένα μόνο σε μορφή περιφερειοποίησης στις ΗΠΑ, μπορείτε να αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση στη σελίδα Admin (Διαχειριστής) > Καρτέλα CSV Options (Επιλογές CSV) και σελίδα Admin (Διαχειριστή) > Καρτέλα Batch Options (Επιλογές παρτίδας).

Διαφορετικά, τα δεδομένα θα εξαχθούν σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του υπολογιστή σας.

Επισκόπηση αναλώσιμων

Η τεχνολογία Luminex® xMAP® απαιτεί δύο είδη αντιδραστηρίων: κοινά αντιδραστήρια εργαστηρίου και αντιδραστήρια που δημιουργούνται μόνο για όργανα Luminex.

Τεχνική υποστήριξη της Luminex

Επικοινωνήστε με την Τεχνική υποστήριξη της Luminex μέσω τηλεφώνου στις ΗΠΑ και τον Καναδά καλώντας: 1-877-785-2323

Επικοινωνήστε εκτός ΗΠΑ και Καναδά καλώντας: +1 512-381-4397

Διεθνής αριθμός: + 800-2939-4959

Φαξ: 512-219-5114





Email: support@luminexcorp.com.


Επιπρόσθετες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Luminex. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναζήτηση για το επιθυμητό θέμα και να πλοηγηθείτε στα μενού. Επίσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Συχνές ερωτήσεις" της ιστοσελίδας. Εισαγάγετε <http://www.luminexcorp.com> στο πεδίο διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησής σας.




Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης υπόκειται σε περιοδικές ενημερώσεις. Για την πιο πρόσφατη έκδοση και τις σχετικές μεταφράσεις, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://www.luminexcorp.com/documents/>.

Γλωσσάριο συμβόλων

Σε αυτό το εγχειρίδιο θα συναντήσετε αυτά τα σύμβολα. Αντιπροσωπεύουν προειδοποιήσεις, συνθήκες, ταυτοποιήσεις, οδηγίες και ρυθμιστικούς οργανισμούς.

Σύμβολο	Έννοια	Σύμβολο	Έννοια
5.4.4* 	Προσοχή. Υποδεικνύει ότι απαιτείται προσοχή κατά τον χειρισμό του ιατροτεχνολογικού προϊόντος ή του μάρτυρα κοντά στο σημείο όπου είναι τοποθετημένο το σύμβολο ή ότι η τρέχουσα κατάσταση απαιτεί επίγνωση του χειριστή ή ενέργεια του χειριστή για την αποφυγή ανεπιθύμητων συνεπειών.	12 	Προσοχή πιθανότητα ηλεκτρικής εκκένωσης. Προσδιορίζει εξοπλισμό που παρουσιάζει κίνδυνο ηλεκτρικής εκκένωσης, όπως, για παράδειγμα, την πηγή ρεύματος του συγκολλητή.
5.4.1* 	Βιολογικοί κίνδυνοι. Υποδεικνύει ότι υπάρχουν δυνητικοί βιολογικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με το ιατροτεχνολογικό προϊόν.	5041† 	Προσοχή θερμή επιφάνεια. Υποδεικνύει ότι το επισημασμένο αντικείμενο μπορεί να είναι θερμό και δεν θα πρέπει να το αγγίζετε χωρίς προφυλάξεις.

Σύμβολο	Έννοια	Σύμβολο	Έννοια
** 	Προειδοποίηση σημείου διάτρησης / τσιμπήματος	** 	Κίνδυνος εγκαύματος / Θερμή επιφάνεια
W004# 	Προειδοποίηση δέσμης λέιζερ. Προειδοποιεί για δέσμη λέιζερ.	** 	Σύνθλιψη χεριού / Άσκηση δύναμης από επάνω.
5016† 	Ασφάλεια. Προσδιορίζει τα κιβώτια ασφαλειών ή τη θέση τους.	5.1.4* 	Ημερομηνία λήξης. Υποδεικνύει την ημερομηνία μετά την οποία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται η ιατρική συσκευή.
5032† 	Εναλλασσόμενο ρεύμα. Υποδεικνύει επί της πινακίδας χαρακτηριστικών ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος μόνο για εναλλασσόμενο ρεύμα, ώστε να προσδιοριστούν οι σχετικοί ακροδέκτες.	5.1.2* 	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Ένωση. Υποδεικνύει τον Εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Ένωση.
5.5.1* 	<i>In vitro</i> διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν. Υποδεικνύει ιατροτεχνολογικό προϊόν που προορίζεται για διαγνωστική χρήση <i>in vitro</i> .	5.1.5* 	Κωδικός παρτίδας. Υποδεικνύει τον κωδικό παρτίδας του κατασκευαστή, έτσι ώστε να είναι δυνατή η ταυτοποίηση της παρτίδας.
§ 	Conformite Europeenne (Σήμανση συμμόρφωσης CE της ΕΕ). Σήμανση συμμόρφωσης CE.	5.1.1* 	Κατασκευαστής. Υποδεικνύει τον κατασκευαστή του ιατροτεχνολογικού προϊόντος
5.3.7* 	Όριο θερμοκρασίας. Υποδεικνύει τα όρια θερμοκρασίας στα οποία μπορεί να εκτεθεί με ασφάλεια η ιατρική συσκευή.	5.1.3* 	Ημερομηνία κατασκευής. Υποδεικνύει την ημερομηνία κατασκευής του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.

Σύμβολο	Έννοια	Σύμβολο	Έννοια
5009† 	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση αναμονής. Προσδιορίζει το διακόπτη ή τη θέση του διακόπτη με τον οποίο τίθεται σε λειτουργία μέρος του εξοπλισμού, ώστε αυτός να μεταβεί σε κατάσταση αναμονής, και προσδιορίζει, επίσης, το στοιχείο ελέγχου που υποδεικνύει κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας ή πραγματοποιεί τη μετάβαση σε αυτήν. Κάθε διαφορετική κατάσταση κατανάλωσης ενέργειας μπορεί να υποδεικνύεται με χρήση ενός αντίστοιχου χρώματος.	5019† 	Προστατευτική γείωση. Προσδιορίζει κάθε ακροδέκτη που προορίζεται για σύνδεση με εξωτερικό αγωγό, για προστασία από τις ηλεκτρικές εκκενώσεις σε περίπτωση ελαττώματος, ή τον ακροδέκτη ενός προστατευτικού ηλεκτροδίου γείωσης.
5.4.3* 	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ή συμβουλευτείτε τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης. Υποδεικνύει ότι ο χρήστης χρειάζεται να συμβουλευτεί τις οδηγίες χρήσης.	5.1.6* 	Αριθμός καταλόγου. Υποδεικνύει τον αριθμό καταλόγου του κατασκευαστή έτσι ώστε να είναι δυνατή η ταυτοποίηση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.
5.1.7* 	Σειριακός αριθμός. Υποδεικνύει τον σειριακό αριθμό του κατασκευαστή, έτσι ώστε να είναι δυνατή η ταυτοποίηση μιας συγκεκριμένης ιατρικής συσκευής.	‡ 	TÜV SÜD NRTL Σήμανση πιστοποίησης. Τα TÜV SÜD America αποτελούν εθνικά αναγνωρισμένα εργαστήρια δοκιμών (NRTL) από τη Διοίκηση για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (OSHA) των ΗΠΑ, που έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες πιστοποίησης ηλεκτρικής ασφάλειας, σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις για τη Βόρειο Αμερική και όσον αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, καθώς και &τον εξοπλισμό εργαστηριακών δοκιμών και μετρήσεων.
§§ 	WEEE Σύμβολο. Χωριστή συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.		MET Mark.

Σύμβολο	Έννοια	Σύμβολο	Έννοια
†† 	Ιοντίζουσα ακτινοβολία. Θα χρησιμοποιηθεί για να δηλώσει την πραγματική ή πιθανή παρουσία ιονίζουσας ακτινοβολίας (συμπεριλαμβανομένων ακτίνων Γ και σωματιδίων άλφα και βήτα, ηλεκτρόνια υψηλής ταχύτητας, νετρόνια, πρωτόνια και άλλα πυρηνικά σωματίδια, αλλά όχι ηχητικά κύματα και άλλους τύπους ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων).	‡‡ 	Αξιολογήθηκε η συμμόρφωση με τους κανονισμούς του Η.Β.
5.1.8* 	Εισαγωγέας		

*ANSI/AAMI/ISO 15223-1:2021, Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Θα παρέχονται σύμβολα προς χρήση με πληροφορίες από τον κατασκευαστή - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις.

† IEC 60417:2002 DB, γραφικά σύμβολα για χρήση σε εξοπλισμό. (Γενικά Ι (QS/RM))

‡ ISO 7000: Πέμπτη έκδοση, 15-01-2014, γραφικά σύμβολα για χρήση σε εξοπλισμό – καταχωρισμένα σύμβολα. (Γενικά Ι (QS/RM))

§ Κανονισμός (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

|| 61010-1: 2010, Απαιτήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικό εξοπλισμό για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις [συμπεριλαμβανομένων: Διορθωτικό 1 (2011)]

IEC 60825-1-2014 Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ - Μέρος 1: Ταξινόμηση και απαιτήσεις εξοπλισμού

** ISO 3864-1:2011, Γραφικά σύμβολα - Χρώματα ασφαλείας και σήματα ασφαλείας - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού για σήματα ασφαλείας και σήματα ασφαλείας

†† ISO 361: 1975 Βασικό σύμβολο ιονίζουσας ακτινοβολίας

§§ ΟΔΗΓΙΑ 2012/19/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

‡‡ Κανονισμοί για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα 2002 (UK MDR 2002).

Κεφάλαιο 2: Κανονιστικά θέματα και θέματα ασφάλειας

Η Luminex συνιστά σε όλους τους χρήστες του συστήματος να εξοικειωθούν με τις ειδικές προειδοποιήσεις ασφάλειας και να εφαρμόζουν τις πρακτικές ασφάλειας τυπικού εργαστηρίου. Ενδέχεται να προκύψουν βιολογικοί κίνδυνοι κατά τη λειτουργία του συστήματος.



Το σύστημα περιέχει ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα που, αν χρησιμοποιηθούν με λάθος τρόπο, μπορούν να γίνουν επικίνδυνα.

Σκοπός για τον οποίο προορίζεται

Το σύστημα MAGPIX® είναι ένα κλινικό σύστημα πολλαπλών αναλύσεων που προορίζεται να μετρά και να ταξινομεί πολλαπλά σήματα που παράγονται σε μια *in vitro* διαγνωστική ανάλυση από ένα κλινικό δείγμα. Αυτό το σύστημα οργάνων χρησιμοποιείται με μια συγκεκριμένη ανάλυση για τη μέτρηση πολλαπλών αναλυτών ουσιών που βοηθούν στη διάγνωση. Η συσκευή περιλαμβάνει μονάδα ανάγνωσης σήματος, μηχανισμούς αποθήκευσης πρωτογενών δεδομένων, λογισμικό λήψης δεδομένων και λογισμικό για την επεξεργασία εντοπισμένων σημάτων.

Για εργαστηριακή επαγγελματική χρήση μόνο. Αυτό είναι ένα αυτοματοποιημένο ιατροτεχνολογικό προϊόν.

Έλεγχοι και πιστοποιήσεις ασφάλειας

Το MAGPIX® έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφαλείας για τις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά και φέρει την ένδειξη με Ετικέτα MET ή την Ετικέτα TUV. Ανατρέξτε στο Γλωσσάρι συμβόλων για να προσδιορίσετε την εμφάνιση των ετικετών.

Το MAGPIX Το Σύστημα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και επομένως μπορεί να διατίθεται στην Ενιαία Αγορά της Ευρώπης.

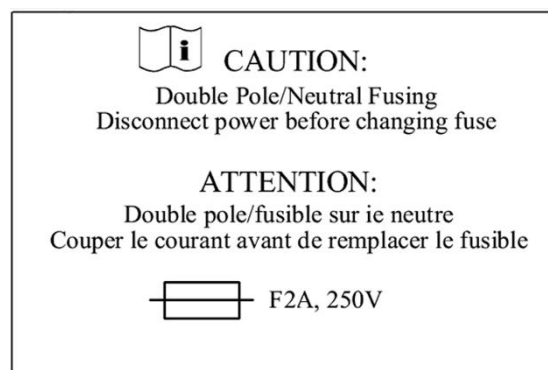
Κανονιστικές ετικέτες και ετικέτες ασφάλειας

Εάν εμφανίζεται η ακόλουθη ετικέτα στο σύστημα MAGPIX® σας, η ετικέτα υποδεικνύει ότι το σύστημά σας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους δύο προσδιορισμούς xTAG® NxTAG®.



Η ακόλουθη ετικέτα ασφάλειας εμφανίζεται στο πίσω μέρος του συστήματος.

Εικόνα 1: Ετικέτα προσοχής ασφάλειας



Μια ετικέτα τάσης εμφανίζεται στο πίσω μέρος του Συστήματος και εμφανίζει τον σειριακό αριθμό, τον αριθμό μοντέλου, τις απαιτήσεις ισχύος και τις πληροφορίες του κατασκευαστή.

Εικόνα 2: Σειριακός αριθμός και ετικέτα τάσης

Luminex Corporation
12212 Technology Blvd.
Austin, Texas 78727
ΗΠΑ, 20-10-2016 🏢
📖 Μοντέλο: MAGPIX
📄 SN MAGPX16294725
100-120 V~, 2,0 A 50/60 Hz ή
200-240 V~, 1,0 A 50/60 Hz

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις



Συμβουλευτείτε την τεκμηρίωση ασφαλείας όπου σημειώνεται το σύμβολο προσοχής.

Ο ομοσπονδιακός νόμος των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής από ή με εντολή ιατρού ή άλλου με άδεια από τη νομοθεσία του κράτους στο οποίο ασκεί, να χρησιμοποιεί ή να διατάσσει τη χρήση της συσκευής.

Σε κάθε περίπτωση που εμφανίζεται ένα σύμβολο που εμφανίζεται παρακάτω, συμβουλευτείτε αυτό το εγχειρίδιο ή άλλη Luminex τεκμηρίωση για τον προσδιορισμό της φύσης του δυνητικού κινδύνου και τυχόν απαραίτητες ενέργειες που πρέπει να κάνετε.

Γενική ασφάλεια



Η προστασία που παρέχεται από τον εξοπλισμό μπορεί να μειωθεί ή να ακυρωθεί η εγγύηση, εάν το σύστημα χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν ορίζεται από την Luminex τεκμηρίωση ή από την Luminex Εταιρεία.

Διατηρήστε την πλευρική θύρα πρόσβασης κλειστή και κλειδωμένη κατά τη διάρκεια των κανονικών λειτουργιών. Τηρείτε πάντα τις τυπικές πρακτικές εργαστηριακής ασφάλειας.

Μην αφαιρείτε, σε καμία περίπτωση, το περίβλημα του οργάνου. Χρήση ελέγχων ή προσαρμογών ή εκτέλεσης διαδικασιών διαφορετικών από εκείνες που καθορίζονται στα έγγραφα του MAGPIX® μπορεί να οδηγήσει σε έκθεση σε κινδύνους.

Μηχανική ασφάλεια



Το σύστημα διαθέτει εξαρτήματα που κινούνται κατά τη λειτουργία. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Τα κινούμενα μέρη παρουσιάζουν και κινδύνων τσιμπήματος.



Κρατήστε τα χέρια και τα δάχτυλά σας μακριά από την υποδοχή φορέα πλακιδίου, την υποδοχή της αντλίας σύριγγας και δείγμα ανιχνευτή κατά τη λειτουργία. Ο φορέας του πλακιδίου εξάγεται χωρίς προειδοποίηση, ειδικά κατά τις παρτίδες πολλαπλών πλακιδίων. Παρατηρήστε όλες τις προειδοποιήσεις και επισημάνσεις προσοχής. Κρατήστε την θύρες πρόσβασης κλειστές και κλειδωμένο κατά την κανονική λειτουργία.

Ηλεκτρική ασφάλεια



Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να αντικατασταθούν με καλώδια του ίδιου τύπου και βαθμολογίες με τις αρχικές προδιαγραφές. Επικοινωνία με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminox* για σωστά καλώδια αντικατάστασης.

Μην εκτελείτε καμία συντήρηση και μην καθαρίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα του συστήματος, με εξαίρεση την αντικατάσταση των ασφαλειών.

Λάβετε υπόψη την προσοχή της ασφάλειας που αναφέρεται στην ετικέτα της ασφάλειας. Λάβετε υπόψη την τάση του οργάνου.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

Το MAGPIX® συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις εκπομπών και ανοσίας που περιγράφονται στο IEC 61326-1 και IEC 61326-2-6. Το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον πρέπει να αξιολογηθεί πριν από τη λειτουργία.



Μην χρησιμοποιείτε αυτό το όργανο πολύ κοντά σε πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, για παράδειγμα, μη θωρακισμένες σκόπιμες πηγές RF, καθώς αυτές ενδέχεται να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία.



Να χειρίζεστε πάντα το όργανο σύμφωνα με τις Luminox οδηγίες για την αποφυγή πιθανών παρεμβολών από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.

Λέιζερ αναγνώστη γραμμωτού κώδικα

Ο βοηθητικός αναγνώστης γραμμωτού κώδικα ταξινομείται στα FDA 21 CFR 1040.10 και 1040.11 ως προϊόν λέιζερ κατηγορίας 2. Σύμφωνα με το IEC 60825-1:2014, ο βοηθητικός αναγνώστης γραμμωτού κώδικα ταξινομείται ως Κατηγορία 2.

Το λέιζερ αναγνώστη γραμμωτού κώδικα παρουσιάζει πιθανό κίνδυνο για την όραση.



Μην κοιτάτε την ακτίνα του αναγνώστη γραμμωτού κώδικα και μην τη ρίχνετε στα μάτια των άλλων.

Ασφάλεια θερμότητας

Το πλακίδιο θερμαντήρα, που χρησιμοποιείται για τη θέρμανση του φορέα πλακιδίου του της πλατφόρμας Υ, μπορεί να θερμανθεί μεταξύ 35 ° C και 60 ° C.



Μην χρησιμοποιείτε τη θερμαντική πλάκα ως επωαστήρα. Σκοπός του είναι να διατηρήσει τη θερμοκρασία του πλακιδίου, ενώ το πλακίδιο βρίσκεται στο όργανο MAGPIX®. Παρακολουθήστε τη θερμοκρασία του πλακιδίου του θερμαντήρα ενώ χρησιμοποιείται. Εάν υπερθερμανθεί, διακόψτε τη χρήση και επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.



Η θερμαντική πλάκα του φορέα πλακιδίου MAGPIX® μπορεί να είναι ζεστό και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό εάν το αγγίξετε. Μην αγγίζετε την πλάκα του θερμαντήρα.

Ασφάλεια υγρών

Αυτό το σύστημα περιέχει υγρά. Σε περίπτωση διαρροής υγρού, απενεργοποιήστε όλη την τροφοδοσία στο σύστημα και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας. Ο διακόπτης on/off δεν είναι μέθοδος αποσύνδεσης. το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αφαιρεθεί από την πρίζα. Επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* για περισσότερες πληροφορίες.

Παρακολούθηση των επιπέδων υγρών αποβλήτων περιοδικά ως προφύλαξη. Μην αφήνετε τα απόβλητα υγρού στο μπουκάλι να ξεχειλίζει. Αδειάστε το μπουκάλι με το απόβλητο υγρό κάθε φορά που αντικαθιστάτε το μπουκάλι υγρού οδηγού.



Μην χρησιμοποιείτε το όργανο παρουσία διαρροής υγρού.

Εάν έχουν δοκιμαστεί βιολογικά δείγματα με το σύστημα, χρησιμοποιήστε τις τυπικές πρακτικές εργαστηριακής ασφάλειας κατά τον χειρισμό των αποβλήτων του συστήματος.

Ασφάλεια από βιολογικούς κινδύνους/ βιοκινδύνους

Τα δείγματα ανθρώπων και ζώων μπορεί να περιέχουν βιολογικούς επικίνδυνους μολυσματικούς παράγοντες.

Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της ανάλυσης IVD για χρήση στην προετοιμασία βιολογικών δειγμάτων πριν από τη φόρτωση στο όργανο, καθώς τα συμπυκνωμένα βιολογικά δείγματα μπορούν να οδηγήσουν σε φράγματα του συστήματος.



Όταν υπάρχει έκθεση σε δυνητικά επικίνδυνο υλικό, συμπεριλαμβανομένου του αερολύματος, ακολουθήστε τις κατάλληλες διαδικασίες βιοασφάλειας και χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΜΑΠ). Ο ΜΑΠ περιλαμβάνει γάντια, φορέματα, παλτά εργαστηρίου, ασπίδες προσώπου ή μάσκα και προστασία ματιών, αναπνευστικές συσκευές και συσκευές εξαερισμού. Τηρείτε όλους τους τοπικούς, πολιτειακούς, ομοσπονδιακούς και ειδικούς για τη χώρα κανονισμούς χειρισμού βιολογικού κινδύνου κατά την απόρριψη βιολογικών επικίνδυνων αποβλήτων.

Τα δείγματα και τα απορρίμματα μπορούν να περιέχουν βιολογικούς επικίνδυνους μολυσματικούς παράγοντες. Αντιμετωπίστε τα στο επίπεδο βιοασφάλειας 2, όπως συνιστάται για οποιοδήποτε δυνητικά μολυσματικό ανθρώπινο ορό ή δείγμα αίματος στο εγχειρίδιο DCE / NIH, Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 1984.



Αν και οι μικροσφαίρες δεν περιέχουν επικίνδυνα ή καρκινογόνα συστατικά σε τοξικά επίπεδα, μπορεί να είναι τοξικά σε περίπτωση κατάποσης. Επιπλέον, η επαφή με οξέα ελευθερώνει τοξικά αέρια. Εάν η μικροσφαιρίδα έλθει σε επαφή με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού. Σε περίπτωση ατυχήματος, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα του προϊόντος ή το μπουκάλι στον ιατρό σας. Ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε ισχυρούς οργανικούς διαλύτες με το σύστημα. Επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* όταν έχετε απορίες σχετικά με τη συμβατότητα των παραγόντων ή των υλικών καθαρισμού και απολύμανσης.

Φωτεινή ένδειξη

Η ενδεικτική λυχνία στο μπροστινό πλαίσιο του MAGPIX® υποδεικνύει την κατάσταση του συστήματος και είναι ακίνδυνη. Οι μπλε διοδοί εκπομπής φωτός (LED) δεν εκπέμπουν φως στο φάσμα UV.

Κεφάλαιο 3: Προδιαγραφές απόδοσης και στοιχεία συστήματος

Γενική ροή εργασιών του συστήματος

Το μηχανικό σύστημα. Ένας χρήστης τοποθετεί ένα πλακίδιο πλάκα στον φορέα πλακιδίου, ο οποίος μεταφέρει το πλακίδιο στο όργανο. Ο φορέας πλακιδίου κινείται κατά μήκος των αξόνων y , για να επιτρέπεται η πρόσβαση του ανιχνευτή δείγματος σε κάθε βύθισμα στήλης του πλακιδίου. Το συγκρότημα ανιχνευτή δείγματος κινείται κατά μήκος των αξόνων x και z , επιτρέποντας στον ανιχνευτή δείγματος να έχει πρόσβαση σε κάθε βύθισμα του πλακιδίου. Όλα τα βυθίσματα του πλακιδίου είναι προσβάσιμα μεταξύ της κίνησης του άξονα y του φορέα πλακιδίου και της κίνησης του άξονα x του ανιχνευτή δείγματος.

Το σύστημα υδροδυναμικής ροής. Ο ανιχνευτής δείγματος κατεβαίνει σε κάθε βύθισμα του πλακιδίου, αποκτά δείγμα για έλεγχο και αποκτά οδηγό υγρό από τη φιάλη του οδηγού υγρού. Το δείγμα κινείται μέσω του σωλήνα υγρών στο οπτικό σύστημα, που μεταφέρεται από το υγρό οδηγό.

Το οπτικό σύστημα. Ένας μαγνήτης συγκρατεί τις μαγνητικές μικρόσφαιρες στη θέση τους ενώ πρώτα μια κόκκινη λυχνία LED (για ταξινόμηση) και στη συνέχεια μια πράσινη λυχνία LED (για αναφορά) φωτίζει τις μικροσφαίρες. Οι μικρόσφαιρες απεικονίζονται κατά τη διάρκεια του φωτισμού. Μετά την εγγραφή των εικόνων, ο μαγνήτης αποσύρεται, απελευθερώνοντας τις μικρόσφαιρες για τη μεταφορά στη φιάλη υγρών αποβλήτων και για να καθαριστεί η διαδρομή για το επόμενο δείγμα.

Περιβαλλοντικές συνθήκες

- Μόνο για εσωτερική και επαγγελματική χρήση
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 15°C έως 35°C (59°F έως 95°F)
- Σχετική υγρασία αποστολής και λειτουργίας: 20% έως 80% χωρίς συμπύκνωση
- Υψόμετρο λειτουργίας: έως 2400 m (7874 ft) πάνω τη μέση τιμή στάθμη της θάλασσας
- Θερμοκρασία αποστολής: 0 °C έως 50 °C (32 °F έως 122 °F)
- Θερμοκρασία φύλαξης: 10°C έως 40°C (50°F έως 104°F)

Προδιαγραφές απόδοσης

Γενικές προδιαγραφές του συστήματος

- Χρόνος έναρξης: Κάτω από 15 λεπτά, συμπεριλαμβανομένης της έκπλυσης των γραμμών του συστήματος, της βαθμονόμησης του συστήματος και της επαλήθευσης του συστήματος
- Επαλήθευση συστήματος: 5 λεπτά
- Χρόνος τερματισμού λειτουργίας: Κάτω από 15 λεπτά
- Χρόνος για την ολοκλήρωση ενός πλακιδίου 96 βυθισμάτων: Κάτω από 1 ώρα με 50 περιοχές, 2000 μικρόσφαιρες ανά περιοχή ανά φοθρίο, μέτρηση 50 μικροσφαιρών σε κάθε περιοχή, αναρρόφηση 30 μL από 75 μL δείγματος
- Φυσικές διαστάσεις: 20,3 cm (8 in) πλάτος, 66 cm (26 in) βάθος, 43,2 cm (17 in) ύψος
- Βάρος: 18,0 kg (40 lbs)
- Κατηγορία εγκατάστασης II
- Βαθμός ρύπανσης 2
- Έλεγχος θερμοκρασίας: διατηρεί δείγματα χρησιμοποιώντας τη θερμαντική πλάκα σε σταθερή θερμοκρασία από 35°C έως 60°C (95°F έως 131°F) +/- 1°C του σημείου ρύθμισης.
- Αυτόματη μεταφορά πρωτοκόλλων των μεθόδων ανάλυσης και νέες πληροφορίες αντιδραστηρίων στο σύστημα χρησιμοποιώντας DVD μεγάλης χωρητικότητας ανάγνωσης/εγγραφής
- Αυτόματη δειγματοληψία από πλακίδια 96 βυθισμάτων, ξεκινώντας από οποιαδήποτε θέση βυθίσματος
- Αυτόματη ανάλυση σε πραγματικό χρόνο
- Ανάλυση πολλαπλών πρωτοκόλλων μεθόδων ανάλυσης ανά πλακίδιο
- Καταχώρηση από το σύστημα ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα των ταυτοτήτων των δειγμάτων
- Παράγει επίπεδα ηχητικής πίεσης κάτω από 85 dBA

Ηλεκτρονικές προδιαγραφές

- USB 2.0-συμβατός σύνδεσμος επικοινωνίας για γρήγορη μεταφορά δεδομένων
- Εύρος τάσης εισόδου: είτε 100 V~ έως 120 V~, 2,0 A, 50 Hz έως 60 Hz ή 200 V~ έως 240 V~, 1,0 A, 50 Hz έως 60 Hz

Προδιαγραφές οπτικών

- Ανίχνευση καναλιού αναφοράς: Ανάλυση A/D 12 bits
- Ανιχνευτής αναφοράς: Διάταξη ανάγνωσης xMAP®, εύρος ζώνης ανίχνευσης 566 έως 614 nm
- Ανιχνευτής ταξινόμησης: Διάταξη ανάγνωσης xMAP
- Όριο ανίχνευσης (LOD): Για το κανάλι αναφοράς, χρησιμοποιώντας μια κενή μικρόσφαιρα από την περιοχή 078, ≤ 700 μόρια φυκοερυθίνης (PE) ανά μικρόσφαιρα
- Δυναμικό εύρος καναλιού αναφοράς: χρησιμοποιήστε μια μικρόσφαιρα από την περιοχή 078, $\geq 3,0$ δεκάδες
- Απόδοση: Κανάλια ταξινόμησης: $\geq 80\%$

Προδιαγραφές υδροδυναμικής ροής

- Ρυθμός φόρτωσης δείγματος: 20 mL έως 500 mL ανά δευτερόλεπτο
- Όγκος πρόσληψης δείγματος: 20 mL έως 200 mL
- Μεταφορά από βύθισμα σε βύθισμα: $\leq 4\%$
- Ακρίβεια πρόσληψης δείγματος: $\pm 5\%$

Προδιαγραφές μικροσφαιρών

- Διακρίνει 1 έως 50 μοναδικές μικρόσφαιρες MagPlex® σε ένα μόνο δείγμα
- Ποσοστό εσφαλμένης ταξινόμησης ≤ 2
- Ποσοστό ταξινόμησης $\geq 80\%$
- Εντοπίζει και διακρίνει τις εκπομπές φθορισμού επιφανειακής αναφοράς στα 590 nm ± 24 nm στην επιφάνεια 1 έως 50 μοναδικών μικροσφαιρών MagPlex σε ένα μόνο δείγμα
- Διαλυτή εκπομπή φθορισμού υποβάθρου στα 590 nm ± 24 nm αυτομάτως αφαιρούμενα από τις τιμές έντασης φθορισμού
- Μεταφορά εσωτερικού δείγματος: $< 1,5\%$
- Ανιχνεύει τουλάχιστον 500 φθοροχρώματα φυκοερυθρίνης (PE) ανά μικρόσφαιρα

Προδιαγραφές πλακών

- Η πλάκα πρέπει να είναι 96 βυθισμάτων, να μην υπερβαίνει την 2,54 cm (1 in) σε ύψος, συμπεριλαμβανομένης της θερμαντικής πλάκας.
- Η πλάκα πρέπει να είναι συμβατή με τη θερμοκρασία της θερμαντικής πλάκας όταν χρησιμοποιείται η θερμαντική πλάκα.
- Όλες οι πλάκες έχουν τυπικό πλάτος (85,5 mm) και μήκος (127,9 mm).
- Το βάθος ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο του βυθίσματος. Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάθος είναι 2,54 cm (1 in).
- Οι πλάκες πρέπει να έχουν ελάχιστο ύψος χείλους 1,5 mm (0,06 in), τυπική απόσταση από κέντρο βυθίσματος προς κέντρο βυθίσματος (9 mm (0,35 in)) και τυπική απόσταση από το κέντρο A1 στο κέντρο της πλάκας τόσο σε μήκος όσο και σε πλάτος.
- Για να είναι συμβατό σε μέγεθος με τη θερμαντική πλάκα, η πλάκα πρέπει να χωράει μέσα στη θερμαντική πλάκα έτσι ώστε η κορυφή να εφάπτεται επίπεδα με τη θερμαντική πλάκα.

Εξαρτήματα συστήματος

Τα τρία συστατικά του MAGPIX® είναι: λογισμικό, υλικό και αντιδραστήρια.

Στοιχείο λογισμικού

Το λογισμικό xPONENT® παρέχει πλήρη έλεγχο του συστήματος και εκτελεί την ανάλυση. Το λογισμικό απαιτεί έναν ειδικό υπολογιστή. Για ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή ή το λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στις σημειώσεις έκδοσης λογισμικού ή στην <http://www.luminexcorp.com>.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο υπολογιστής που συνοδεύει το σύστημα MAGPIX® έχει προφορτωθεί με xPONENT για το λογισμικό MAGPIX. Luminex παρέχει λογισμικό σε πολυμέσα για χρήση εάν χρειαστεί να επανεγκαταστήσετε το λογισμικό ή πρέπει να το εγκαταστήσετε σε άλλον υπολογιστή.

Το μέσο λογισμικού εγκαθιστά αυτόματα τις 21 μονάδες CFR και Ασφάλειας σε μια προσωρινή άδεια. Τα στοιχεία 21 CFR και Ασφάλειας είναι ενεργά μόνο για 90 ημέρες. Εάν δεν αγοράσετε μόνιμο κλειδί άδειας χρήσης για τα στοιχεία 21 CFR και Ασφάλειας, τότε δεν θα χρειαστείτε αναγνωριστικό χρήστη και κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες του λογισμικού. Επικοινωνία με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* εάν επιλέξετε να αγοράσετε τα 21 CFR και τις μονάδες ασφαλείας.



Εάν χρειάζεται να απεγκαταστήσετε, να επανεγκαταστήσετε ή να εγκαταστήσετε πρόσθετες παρουσίες του xPONENT, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Luminex. Οι εκδόσεις του xPONENT είναι συμβατές μόνο με συγκεκριμένα όργανα xMAP®. Η χρήση μιας μη συμβατής έκδοσης του xPONENT® ενδέχεται να παράγει παρεκκλίνοντα αποτελέσματα και δεν είναι μια υποστηριζόμενη διαμόρφωση. Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε βήματα απεγκατάστασης ή εγκατάστασης λογισμικού, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Luminex για να βεβαιωθείτε ότι οι εκδόσεις υλικού και λογισμικού είναι πλήρως συμβατές και υποστηρίζονται.

Το λογισμικό τεκμηριώνεται σε ηλεκτρονική βοήθεια, στην οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση μέσα από την ίδια την εφαρμογή, σε μορφή PDF, η οποία είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο της Luminex και σε μέσα που περιλαμβάνονται στο σύστημα που αποστέλλεται.



Η Luminex συνιστά να μην εγκαταστήσετε επιπλέον λογισμικό στον υπολογιστή που εκτελείται xPONENT, με εξαίρεση το Adobe Acrobat. Το Acrobat απαιτείται για την προβολή των PDF και περιλαμβάνεται στο DVD εγκατάστασης. Η λειτουργία του xPONENT MAGPIX έχει επικυρωθεί μόνο όταν είναι το μόνο πρόγραμμα που εκτελείται στον ειδικό υπολογιστή.

Εξαρτήματα υλικού



Το σύστημα MAGPIX® περιλαμβάνει το ακόλουθο υλικό:

- Το σύστημα MAGPIX περιλαμβάνει το ακόλουθο υλικό:
- Προσωπικός υπολογιστής (PC) και απαραίτητα περιφερειακά, συμπεριλαμβανομένης οθόνης, πληκτρολογίου και ποντικιού
- Καλώδιο τροφοδοσίας για σύνδεση του MAGPIX στην πρίζα
- Καλώδιο επικοινωνίας USB για σύνδεση του MAGPIX σε υπολογιστή
- Δύο ανιχνευτές δείγματος
- Κιτ ρύθμισης ύψους ανιχνευτή δείγματος
- Διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου
- Επιπρόσθετη άδεια φιάλη υγρών αποβλήτων
- Εργαλείο πρόσβασης πλευρικής πόρτας
- Αναγνώστης γραμμωτού κώδικα (προαιρετικός)
- Θερμαντική πλάκα (προαιρετική)

Το υλικό αποστέλλεται με έναν συνοπτικό οδηγό εγκατάστασης, έναν συνοπτικό οδηγό χρήσης λογισμικού, το εγχειρίδιο χρήσης λογισμικού και υλικού και το λογισμικό.

Αναλώσιμα εξαρτήματα

xMAP® Τεχνολογικά αντιδραστήρια

	<p>Προστατεύστε τα MAGPIX® αντιδραστήρια βαθμονόμησης και επαλήθευσης από το φως ανά πάσα στιγμή για να αποφευχθεί η έκπλυση των μικροσφαιρών.</p>
	<p>Το Drive Fluid MAGPIX (Υγρό οδηγός MAGPIX) και το διάλυμα στο οποίο αποθηκεύονται τα μικροσφαιρίδια περιέχουν ProClin®, το οποίο μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.</p> <p>Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE), συμπεριλαμβανομένων των γαντιών και των προστατευτικών γυαλιών. Ελέγξτε το ένθετο πακέτου ανάλυσης για πληροφορίες σχετικά με το στοιχείο ανάλυσης. Πρόσθετες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο SDS υγρού οδηγού.</p>
	<p>MAGPIX Το Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) περιέχει και άλλα εργαστηριακά αντιδραστήρια που περιέχουν αζίδιο του νατρίου σαν συντηρητικό. Το αζίδιο του νατρίου ενδέχεται να αντιδράσει με σωληνώσεις από μόλυβδο ή από χαλκό και να προκαλέσει τον σχηματισμό ισχυρώς εκρηκτικών αζιδίων μετάλλων. Ανατρέξτε στις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες και κανονισμούς για την κατάλληλη απόρριψη αχρησιμοποίητου και χρησιμοποιημένου MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS), καθώς και άλλων εργαστηριακών αντιδραστηρίων που περιέχουν αυτό το συντηρητικό.</p>
	<p>Να εφαρμόζετε τις πρακτικές ασφαλείας τυπικού εργαστηρίου κατά τον χειρισμό επικίνδυνων, τοξικών ή εύφλεκτων αντιδραστηρίων και χημικών ουσιών. Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> όταν έχετε απορίες σχετικά με τη συμβατότητα των παραγόντων ή των υλικών καθαρισμού και απολύμανσης.</p> <p>Χρησιμοποιείτε μόνο αντιδραστήρια, αναλύσεις ή άλλα αναλώσιμα που βρίσκονται εντός της ημερομηνίας λήξης τους. Απορρίψτε όλα τα ληγμένα αντιδραστήρια, αναλύσεις ή αναλώσιμα στο κατάλληλο δοχείο υγρών αποβλήτων.</p>

- MAGPIX Drive Fluid (Υγρό οδηγός) ή MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) (όγκος μονάδας επαρκής για την εκτέλεση οκτώ πλακιδίων 96 βυθισμάτων)
- Κιτ βαθμονόμησης MAGPIX (για ομαλοποίηση των καναλιών ταξινόμησης CL1 και CL2 και των παραμέτρων καναλιού ανταποκριτή RP1)
- Κιτ επαλήθευσης απόδοσης MAGPIX (για την επαλήθευση της ακεραιότητας του συστήματος που σχετίζεται με τα κανάλια ταξινόμησης CL1 και CL2, το κανάλι αναφοράς RP1 και τα ρευστά του συστήματος).

Το MAGPIX αποστέλλεται με 2 πακέτα υγρού οδηγού 53ύ. Ένα κιτ βαθμονόμησης MAGPIX και ένα Κιτ επαλήθευσης MAGPIX αποστέλλονται ξεχωριστά.

Απαιτούμενα εργαστηριακά αντιδραστήρια

- 10% έως 20% λευκαντικό νοικοκυριού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

- λύση 70% ισοπροπανόλη ή 70% αιθανόλη
- Υδροξείδιο του νατρίου (0,1 N NaOH)

- Απολυμαντικό Sporidicin®
- Ήπιο απορρυπαντικό
- Απεσταγμένο νερό



Η ισοπροπανόλη και η αιθανόλη είναι εύφλεκτα υγρά. Κρατήστε τα μακριά από θερμότητα, ανοιχτές φλόγες και σπινθήρες σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αφαιρέστε τα από το όργανο όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Τα τυποποιημένα αντιδραστήρια πρέπει να είναι απαλλαγμένα από σωματίδια εκτός από μικροσφαίρες xMAP®. Μην αραιώνετε xMAP βαθμονομητές ή επαληθευτές.

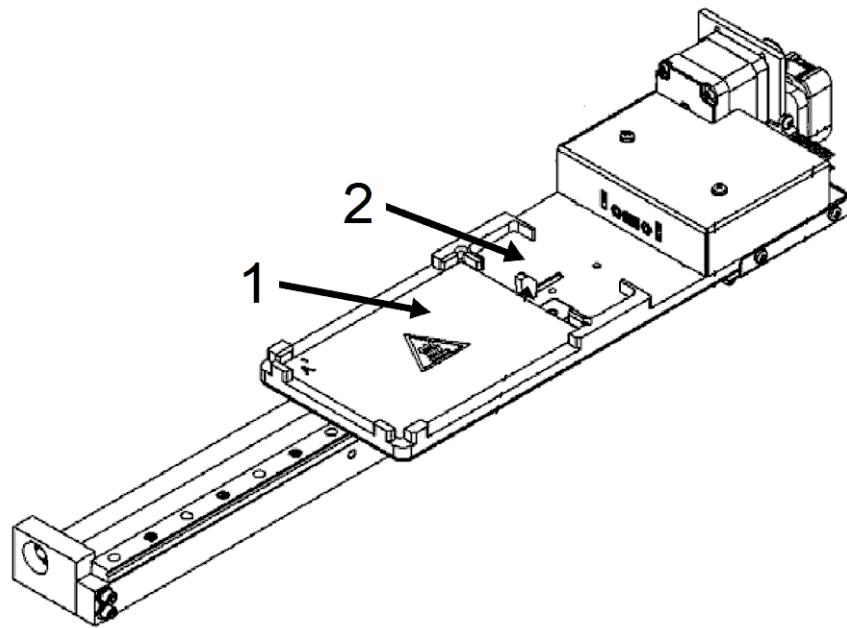
Υποσυστήματα

Μηχανικό υποσύστημα

Κίνηση άξονας x και άξονας y

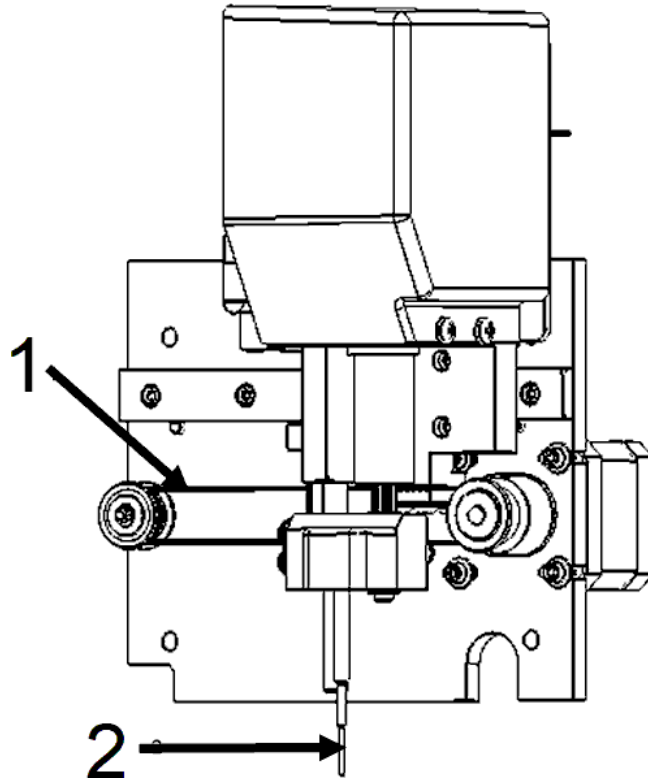
Το μηχανικό υποσύστημα περιλαμβάνει το φορέα πλακιδίου και το συγκρότημα που κινεί τον ανιχνευτή δείγματος. Ο φορέας κινείται κατά μήκος του άξονα y, για να επιτρέψει την πρόσβαση του δείγματος σε κάθε σειρά του πλακιδίου. Το συγκρότημα δειγμάτων κινείται κατά μήκος των αξόνων x και z, επιτρέποντάς του να έχει πρόσβαση σε κάθε στήλη του πλακιδίου. Μεταξύ της κίνησης του άξονα y του φορέα και της κίνησης του άξονα x και του άξονα z του καθετήρα δείγματος, είναι προσβάσιμα όλα τα βυθίσματα του πλακιδίου.

Εικόνα 3: Διάταξη φορέα πλακιδίου



1.	Περιοχή πλακιδίου
2.	Περιοχή διάταξης αντιδραστηρίων εκτός του πλακιδίου

Εικόνα 4: Δείγμα συναρμολόγησης ανιχνευτή



- | | |
|----|---|
| 1. | Τροχαλία τροχού που κινεί τη διάταξη δειγμάτων κατά μήκος του άξονα x (το κάλυμμα αφαιρείται) |
| 2. | Δείγμα ανιχνευτή |

Φίλτρα αέρα

Το MAGPIX® διαθέτει δύο φίλτρα αέρα, ένα στο κάτω μέρος του οργάνου και ένα στο πίσω μέρος του οργάνου. Αυτά τα φίλτρα απαιτούν περιοδικό καθαρισμό για να έχουν βέλτιστη απόδοση.

Σηκώστε ή γείρτε το MAGPIX προς τα εμπρός για να σύρετε το κάτω φίλτρο έξω από την υποδοχή του προς το μπροστινό μέρος του οργάνου. Σύρετε το πίσω φίλτρο προς τα πάνω και έξω από την υποδοχή του.



Πριν σηκώσετε το όργανο, αφαιρέστε τις φιάλες υγρού, τη διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου και το πλακίδιο δείγματος.

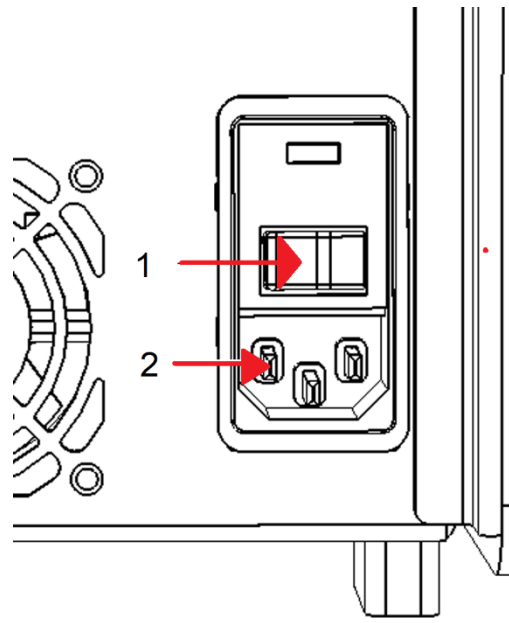
Ηλεκτρικό υποσύστημα

Το ηλεκτρικό υποσύστημα παρέχει τη δύναμη για τη λειτουργία και τον έλεγχο του συστήματος MAGPIX® και την επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων του.

Μονάδα εισόδου ισχύος

Η μονάδα εισόδου ισχύος περιέχει το βύσμα εισόδου ισχύος, μηχανικό διακόπτη ισχύος εναλλαγής θέσης και ασφάλειες. Η μονάδα εισόδου ισχύος είναι το προστατευτικό σημείο γείωσης για το σύστημα MAGPIX®. Ο τύπος του βύσματος του καλωδίου του ρεύματος είναι IEC-320-C13. Το καλώδιο ρεύματος παρέχει ηλεκτρική ενέργεια στο όργανο όταν είναι συνδεδεμένο σε πρίζα και είναι το μέσο από το οποίο γίνεται η αποσύνδεση. Η είσοδος ισχύος ανιχνεύει αυτόματα το εύρος τάσης.

Εικόνα 5: Μονάδα εισόδου ισχύος



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1. | Μηχανικός διακόπτης εναλλαγής ισχύος |
| 2. | Υποδοχή εισόδου ισχύος |



Μην εμποδίζετε αυτή μέσο αποσύνδεσης. Συνδεθείτε μόνο σε πρίζες που περιέχουν προστατευτική γείωση. Πριν αλλάξετε μια ασφάλεια, απενεργοποιήσετε το όργανο και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος για να αποφύγετε τυχόν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Θύρα επικοινωνιών

Η θύρα επικοινωνιών συνδέει το MAGPIX® με τον υπολογιστή. Είναι μια θύρα USB με την επισήμανση P1.

Εικόνα 6: Θύρα επικοινωνιών



Υποσύστημα υδροδυναμικής ροής

Το υποσύστημα υδροδυναμικής ροής χειρίζεται τη ροή των υγρών μέσω του συστήματος MAGPIX®. Η MAGPIX διαθέτει δύο πόρτες που έχουν πρόσβαση στο σύστημα υδροδυναμικής ροής: μια πλαϊνή πόρτα πρόσβασης και μια μπροστινή πόρτα στο διαμέρισμα υγρών.

Πλαϊνό διαμέρισμα και τα συστατικά του

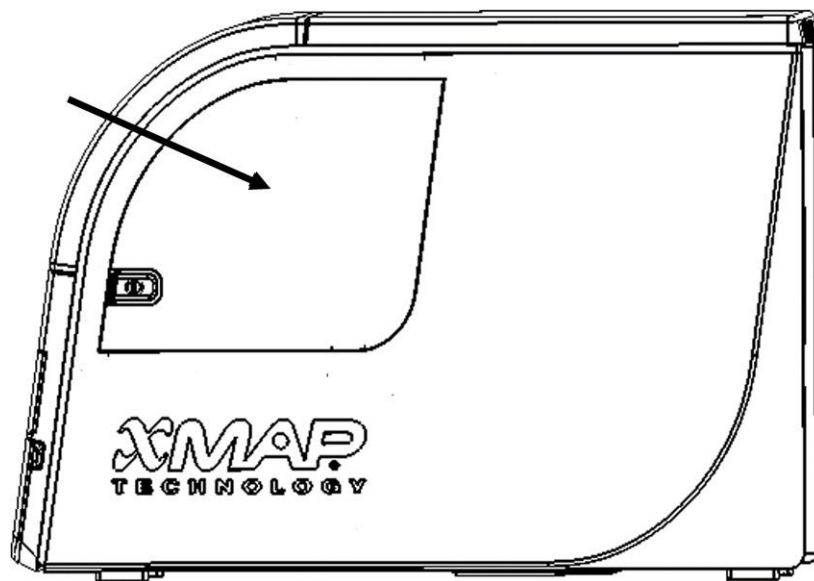
Το πλευρικό διαμέρισμα του MAGPIX® περιέχει την πλειονότητα των συντηρήσιμων στοιχείων χρήστη.

Η πλαϊνή θύρα πρόσβασης, στο επάνω μπροστινό μέρος της δεξιάς πλευράς, παρέχει πρόσβαση στο πλευρικό διαμέρισμα, το οποίο παρέχει πρόσβαση στα περισσότερα εξαρτήματα που μπορούν να διατηρηθούν από τον χρήστη: το συγκρότημα ανιχνευτή δείγματος, τη βαλβίδα δείγματος, το σωλήνα μεταξύ του ανιχνευτή και της βαλβίδας δείγματος, το φίλτρο για το υγρό οδηγού και την αντλία σύριγγας. Η πλευρική θύρα πρόσβασης σε αυτό το διαμέρισμα πρέπει να παραμένει κλειδωμένη κατά τη λειτουργία του οργάνου. Το άνοιγμα της θύρας πλευρικής πρόσβασης απαιτεί ένα ειδικό εργαλείο που παρέχεται με το σύστημα MAGPIX.

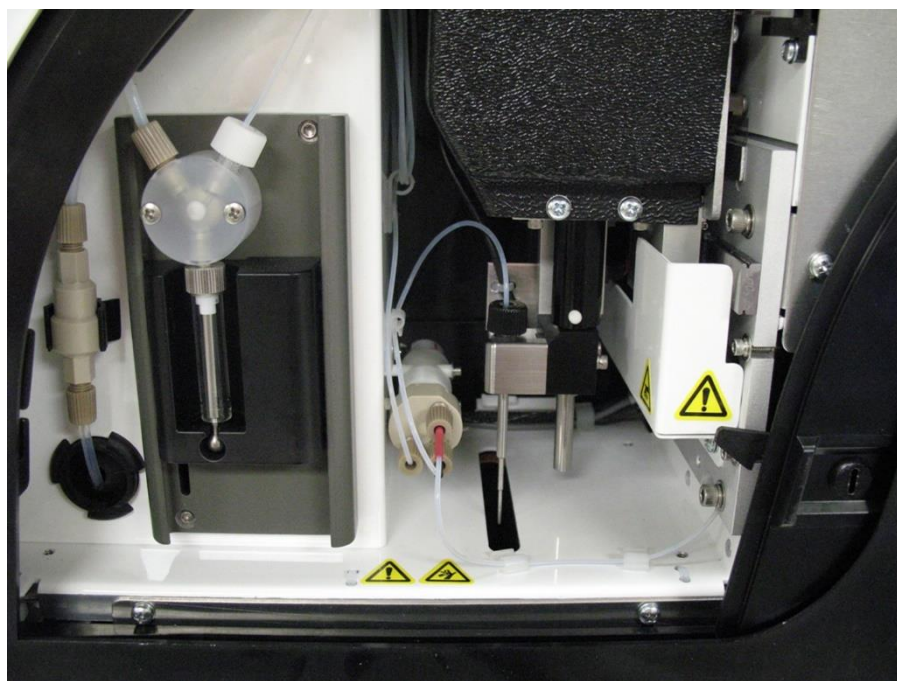


Διατηρήστε την πλευρική θύρα πρόσβασης κλειστή και κλειδωμένη κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Αποσυνδέστε το μόνο για να εκτελέσετε συντήρηση στα συντηρούμενα από το χρήστη μέρη του συστήματος ρευστών.

Εικόνα 7: Πλαϊνή πόρτα πρόσβασης



Εικόνα 8: Εσωτερικό της θύρας πλευρικής πρόσβασης



Διαμέρισμα υγρών

Στο κάτω μέρος του μπροστινού πίνακα του MAGPIX®, μια πόρτα διπλώνει προς τα κάτω για να παράσχει πρόσβαση στο διαμέρισμα υγρών. Μέσα σε αυτό το διαμέρισμα, δύο δίσκοι συγκρατούν τις φιάλες του υγρού οδηγού και τα υγρά απόβλητα. Οι εσωτερικοί αισθητήρες παρακολουθούν την πληρότητα της φιάλης υγρών αποβλήτων και τη φιάλη του υγρού οδηγού. Όταν οποιοδήποτε δοχείο φτάσει σε ένα μη αποδεκτό επίπεδο, το MAGPIX σταματά. Ρυθμίστε μια ειδοποίηση για να σας προειδοποιεί για τα μη αποδεκτά επίπεδα υγρών.

Εικόνα 9: Πόρτα για το διαμέρισμα των υγρών

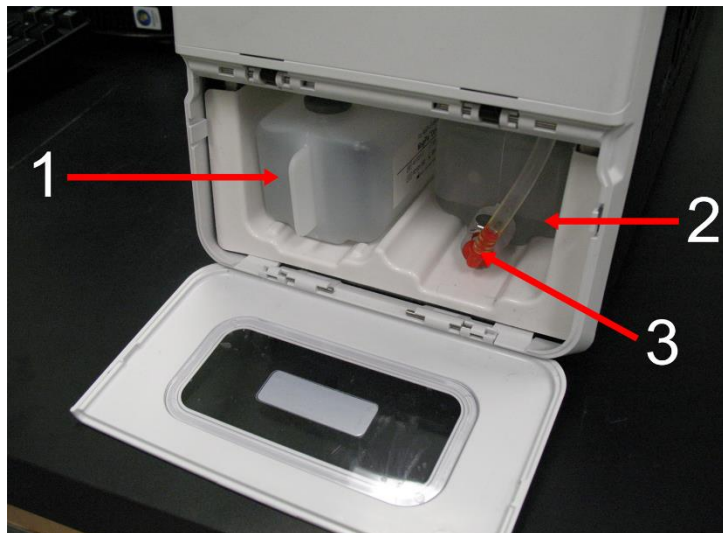


Η φιάλη του υγρού οδηγού παρέχεται προγεμισμένη και είναι μίας χρήσης. Η επαναχρησιμοποιήσιμη φιάλη υγρών αποβλήτων δέχεται απόβλητα από το σύστημα. Οι σωλήνες υγρών αποβλήτων και υγρού οδηγού συνδέονται στις φιάλες υγρών αποβλήτων και υγρού οδηγού χρησιμοποιώντας διαφανή σωλήνωση.



Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE) όταν χειρίζεστε εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με δυνητικώς βιολογικά επικίνδυνα δείγματα. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο υγρών αποβλήτων έχει εξαεριστεί σωστά.

Εικόνα 10: Διαμέρισμα υγρών, εσωτερικό



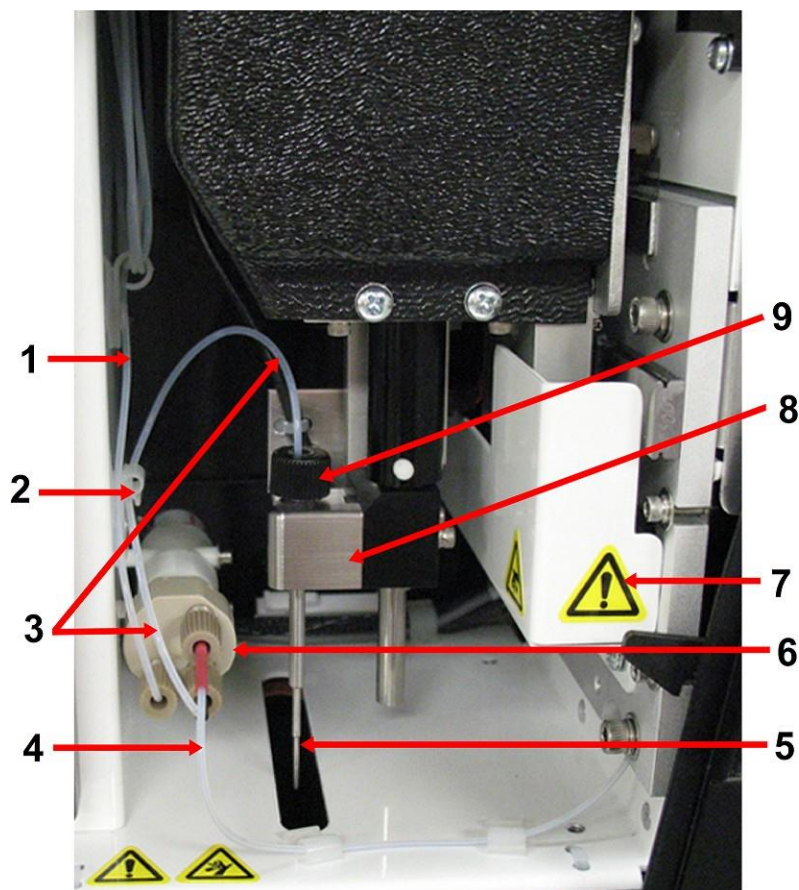
- | | |
|----|---|
| 1. | Φιάλη υγρού οδηγού στη θέση της |
| 2. | Φιάλη υγρών αποβλήτων στη θέση της |
| 3. | Βαλβίδα που συνδέει τη σωλήνωση αποβλήτων με τη φιάλη υγρών αποβλήτων |

Δείγμα συναρμολόγησης ανιχνευτή

Ο ανιχνευτής από ανοξείδωτο ασάλι χωράει μέσα σε ένα στήριγμα. Ένας ανιχνευτής προσαρμόζει τις βίδες στο πάνω μέρος του στηρίγματος, διατηρώντας τον ανιχνευτή στη θέση του. Από τον ανιχνευτή, μέσα από το εξάρτημα, εκτείνεται ένας σωλήνας που περνά μέσα από μια εκτόνωση πίεσης και προσκολλάται στη βαλβίδα δείγματος. Ο βρόχος δείγματος από την αντλία σύριγγας εισέρχεται επίσης στη βαλβίδα δείγματος και ένας σωλήνας εκτείνεται από αυτόν στον οπτικό θάλαμο, μεταφέροντας το δείγμα αναμεμιγμένο με υγρό οδηγού.

Μια τροχαλία τροχού, καλυμμένη από προστατευτική ασπίδα, μετακινεί το συγκρότημα ανιχνευτή δείγματος κατά μήκος του άξονα X.

Εικόνα 11: Δείγμα συναρμολόγησης ανιχνευτή



1.	Βρόχος δείγματος	6.	Βαλβίδα δείγματος
2.	Εκτόνωση πίεσης	7.	Προστατευτικό κάλυμμα τροχαλίας τροχού
3.	Σωλήνας ανιχνευτή προς βαλβίδα (κωδικοποιημένος μαύρος)	8.	Στήριγμα ανιχνευτή
4.	Σωλήνας βαλβίδας σε οπτικό θάλαμο (κωδικοποιημένο κόκκινο)	9.	Εξάρτημα ανιχνευτή
5.	Δείγμα ανιχνευτή		



Αποφύγετε την επαφή με κινούμενα μέρη.



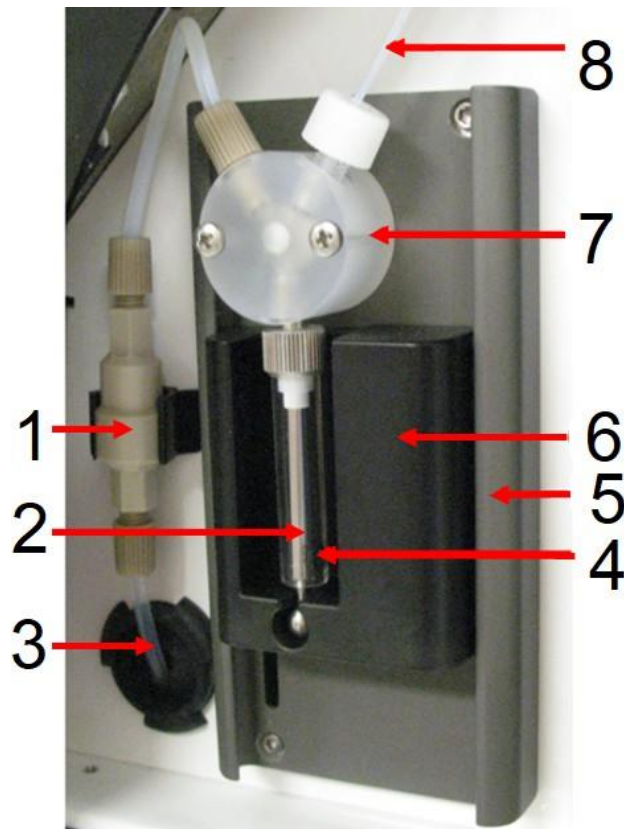
Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE) όταν χειρίζεστε εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με δυνητικώς βιολογικά επικίνδυνα δείγματα.

Αντλία σύριγγας και φίλτρο υγρού οδηγού

Η αντλία σύριγγας αντλεί ρευστό από τη φιάλη του υγρού οδηγού, στο κάτω διαμέρισμα του οργάνου. Το υγρό περνά πρώτα μέσω του φίλτρου υγρού οδηγού, το οποίο αφαιρεί σωματίδια με διάμετρο μεγαλύτερη από 35 μικρόμετρα.

Η δράση άντλησης προκύπτει από την κίνηση προς τα πάνω και προς τα κάτω του οδηγού εμβόλου στο βραχίονα στήριξης, που μετακινεί το έμβολο πάνω-κάτω στον γυάλινο κύλινδρο, τραβώντας το υγρό οδηγό μέσα από το φίλτρο και στη βαλβίδα και εξαναγκάζοντάς το μέσα στο βρόχο δείγματος.

Εικόνα 12: Αντλία σύριγγας και φίλτρο υγρού οδηγού



1.	Φίλτρο υγρού οδηγού	5.	Βραχίονας στήριξης
2.	Έμβολο	6.	Οδηγός εμβόλου
3.	Σωλήνας για τη φιάλη υγρού οδηγού	7.	Βαλβίδα αντλίας σύριγγας

4. Γυάλινος κύλινδρος

8. Βρόχος δείγματος



Αποφύγετε την επαφή με κινούμενα μέρη.

Οπτικό υποσύστημα

Το οπτικό υποσύστημα αποτελείται από κόκκινο και πράσινο φωτισμό LED, μια διάταξη ανάγνωσης xMAP®, ένα θάλαμο απεικόνισης και ένα μαγνήτη για τη συγκράτηση των μαγνητικών μικροσφαιρών στη θέση τους κατά τη διάρκεια της διαδικασίας απεικόνισης. Το οπτικό υποσύστημα περιέχεται στην ίδια περιοχή με τα PCBA. Το οπτικό υποσύστημα δεν είναι προσβάσιμο από τον χρήστη και δεν απαιτεί συντήρηση από τον χρήστη.

Προδιαγραφές PC

Για ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή, μεταβείτε στη διεύθυνση: www.luminexcorp.com.

Συνιστώμενος πρόσθετος εξοπλισμός

Η επιτυχής λειτουργία του συστήματος ενδέχεται να απαιτεί επιπλέον εξοπλισμό.

Αδιάλειπτη παροχή ρεύματος (UPS) ή Απαγωγός Υπερτάσεων - Luminex συνιστά τη χρήση αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ή προστασίας από υπερτάσεις για την προστασία του συστήματός σας από διακοπές ρεύματος. Χρησιμοποιήστε ένα UPS που παρέχει 585 Watt / 960 VA για τουλάχιστον 60 λεπτά. Επιλέξτε ένα απαγωγό υπερτάσεως που ταιριάζει στις απαιτήσεις για ηλεκτρικό περιβάλλον, αντοχή, καταστόλη ονομαστικής τάσης και μέθοδο προστασίας. Ο απαγωγός υπερτάσεως απαιτεί τρεις πρίζες και ελάχιστη ισχύ 585 Watts. Και τα δύο είδη εξοπλισμού πρέπει να περιλαμβάνουν κατάλληλη σήμανση πιστοποίησης ασφάλειας για την περιοχή σας, για παράδειγμα, Underwriters Laboratory (UL) ή παρόμοιο οργανισμό καταχώρισης, πιστοποιημένο από την Canadian Standards Association (CSA) ή το Conformité Européenne (CE) για μη οικιακή χρήση.

Εκτυπωτής - Χρησιμοποιήστε έναν εκτυπωτή συμβατό με την έκδοση του Microsoft® Windows® του υπολογιστή σας xPONENT®. Ανατρέξτε στις σημειώσεις έκδοσης του xPONENT για τη συγκεκριμένη έκδοση των Windows.

Ετικέτες γραμμωτού κώδικα - Χρησιμοποιήστε τον τύπο ετικέτας γραμμικού κώδικα Code 128 κατά τη σάρωση ετικετών γραμμωτού κώδικα στο σύστημα.

Δίνη - Χρησιμοποιήστε τον αριθμό προϊόντος VWR 58816-12, με εύρος ταχύτητας 0 έως 3200 σ.α.λ., ή ισοδύναμο.

Λουτρό υπερήχων - Χρησιμοποιήστε τον Cole-Parmer® αριθμός προϊόντος 08849-00, με συχνότητα λειτουργίας 55 kHz ή ισοδύναμη.

Κεφάλαιο 4: Εγκατάσταση του συστήματος

Η υπερσυσκευασία MAGPIX®

Η MAGPIX® υπερσυσκευασία περιέχει τα ακόλουθα είδη:

Αντικείμενο	Ποσότητα	Αριθμός εξαρτήματος
Όργανο MAGPIX®	1	
Η / Υ	1	
Οθόνη	1	
MAGPIX® Drive Fluid Plus 2 συσκευασίες	1	40-50022
Φιάλη αποβλήτων	1	CN-0261-01
Δείγμα ανιχνευτή	2	CN-0221-01
Καλώδιο τροφοδοσίας	1	CN-P0XX-01
Καλώδιο USB	1	CN-0271-01
Εργαλείο θύρας πλευρικής πρόσβασης	1	CN-0264-01
Κιτ ρύθμισης ύψους ανιχνευτή δείγματος	1	CN-0263-01
Διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου MAGPIX®	1	CN-0260-01
xPONENT® 4.3 Λογισμικό για MAGPIX®	1	CN-SW65-01
MAGPIX® IVD CD	1	CN-M087-01
Οδηγίες σύνδεσης υπολογιστή	1	89-00002-00-611
Όροι και Προϋποθέσεις	1	89-30000-00-739
Διάταξη θερμαντήρα πλακιδίου 96 βυθισμάτων (προαιρετικό)	1	CN-0224-01

Αντικείμενο	Ποσότητα	Αριθμός εξαρτήματος
Αναγνώστης γραμμωτού κώδικα (προαιρετικός)	1	CN-PC03-01

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα MAGPIX Κιτ βαθμονόμησης και ένα MAGPIX κιτ επαλήθευσης απόδοσης αποστέλλονται ξεχωριστά.

Αποσυσκευάστε τα στοιχεία συστήματος

Πριν αποσυσκευάσετε MAGPIX®, βεβαιωθείτε ότι όπου σκοπεύετε να εγκαταστήσετε το σύστημα συμμορφώνεται με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και πληροί τις απαιτήσεις εγκατάστασης του ιστότοπου.



Η υπερσυσκευασία είναι πολύ βαριά για να ανυψωθεί από ένα άτομο (περίπου 53,97 kg [119 lbs], ανύψωση τριών ατόμων) και πρέπει να μετακινηθεί μηχανικά. Προσέξτε ότι η υπερσυσκευασία δεν είναι τρυπημένη κατά τη διάρκεια της απαραίτητης κίνησης.

Το MAGPIX παραδίδεται σε ένα μεγάλο, κυματοειδές πακέτο από χαρτόνι στις ολισθήσεις. Η υπερσυσκευασία περιέχει ξεχωριστά κουτιά για τον υπολογιστή, την οθόνη, το 2-rack του υγρού οδηγού και το όργανο MAGPIX. Επιπλέον, ένας χωρισμένος δίσκος περιέχει τα καλώδια, τα CD και το έντυπο υλικό. Κάθε μεμονωμένο κουτί μπορεί να χειριστεί ένα άτομο. Το κουτί MAGPIX και ο υπολογιστής ζυγίζουν λιγότερο από 18,14 kg (40 lbs).

1. Αφαιρέστε τα τρία κουτιά από την υπερσυσκευασία που περιέχει τον υπολογιστή και όλα τα εξαρτήματά του.
2. Αφαιρέστε το κουτί MAGPIX από την υπερσυσκευασία. Το όργανο MAGPIX βρίσκεται μέσα σε μια πλαστική σακούλα και περιβάλλεται από αφρώδη ένθετα προσαρτημένα σε ένα κυματοειδές ένθετο από χαρτόνι.
 - α. Τραβήξτε τις λαβές που εκτείνονται από το ένθετο από χαρτόνι.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Luminex συνιστά να κρατάτε με ένα άλλο άτομο το κουτί ενώ το τραβάτε το MAGPIX έξω.
 - β. Τοποθετήστε το MAGPIX κουτί σε μια επίπεδη, σταθερή επιφάνεια, με δύο άτομα.
 - γ. Διπλώστε τα χαρτόνια από κάθε πλευρά του οργάνου.
 - δ. Τραβήξτε τη πλαστική σακούλα προς τα κάτω από την κορυφή του MAGPIX.
 - ε. Τοποθετήστε το MAGPIX πάνω σε ένα πάγκο εργαστηρίου ή άλλη επίπεδη, σταθερή επιφάνεια, με δύο άτομα.

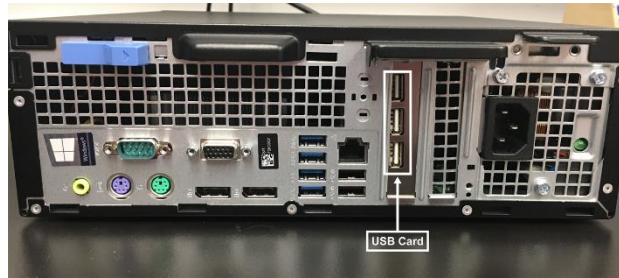
Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, ελέγξτε το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας με τη Λίστα ελέγχου αποστολής και βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να εντοπίσετε όλα τα αναφερόμενα είδη. Ελέγξτε τα περιεχόμενα για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει προκληθεί ζημιά κατά την αποστολή. Εάν κάτι λείπει ή καταστραφεί, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

Συναρμολόγηση του συστήματος

Τα κουτιά του υπολογιστή και της οθόνης περιλαμβάνουν καλώδια και περιφερειακές συσκευές, καθώς και ολοκληρωμένες οδηγίες εγκατάστασης.

1. Συναρμολογήστε τον Η/Υ και τα εξαρτήματά του χρησιμοποιώντας τις οδηγίες που παρέχονται από τον προμηθευτή του Η/Υ.
2. Εντοπίστε τα καλώδια στον δίσκο παρελκόμενων της υπερσυσκευασίας.
 - α. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος του MAGPIX®.

- β. Συνδέστε το καλώδιο USB στην κάρτα USB στο πίσω μέρος του Η/Υ και στην υποδοχή σύνδεσης με την επισήμανση P1 στο πίσω μέρος του οργάνου.



- γ. Συνδέστε τον σαρωτή γραμμωτού κώδικα (αν έχει παραγγελθεί) στον Η/Υ και σε μια θύρα USB στο μπροστινό ή στο πίσω μέρος.

Αφαιρέστε το βύσμα μεταφοράς

Μέσα στην πλαϊνή θύρα πρόσβασης του MAGPIX®, ένα βύσμα μεταφοράς συγκρατεί τη διάταξη δειγματοληψίας στη θέση του. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο πρόσβασης θύρας που περιλαμβάνεται στο δίσκο παρελκόμενων για να ανοίξετε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης και να αφαιρέσετε το βύσμα.



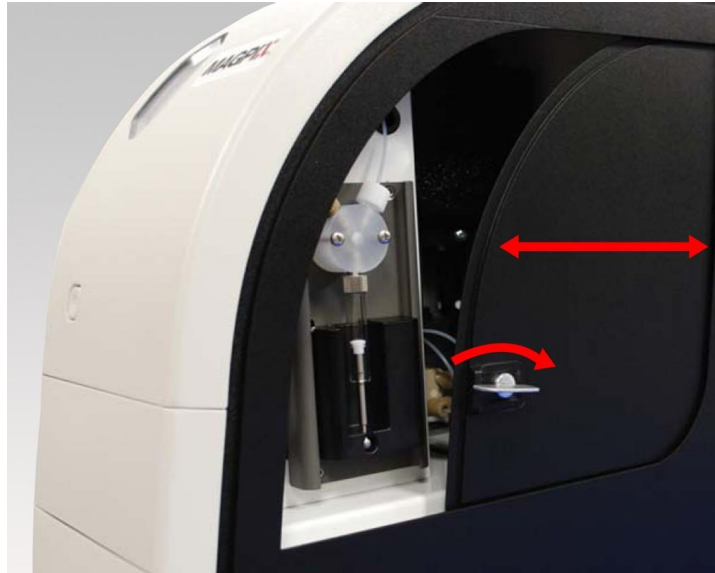
Το MAGPIX® δεν πρέπει να συνδέεται σε πηγή τροφοδοσίας όταν ανοίγετε αυτό το διαμέρισμα.

Για να ανοίξετε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης και να αφαιρέσετε το βύσμα μεταφοράς:

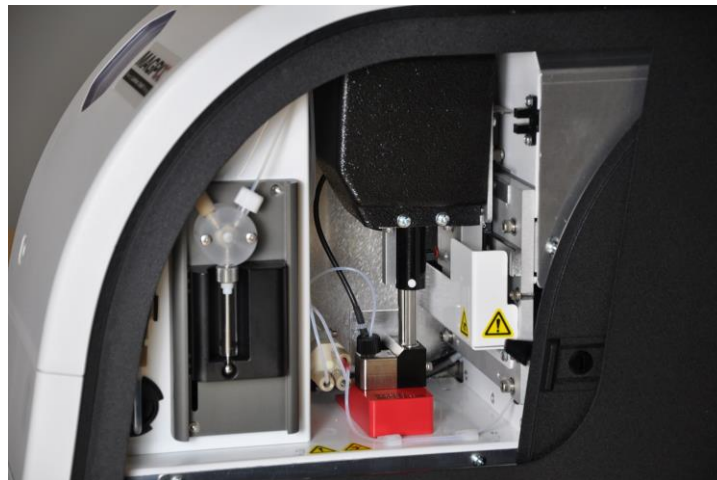
1. Εντοπίστε το εργαλείο πρόσβασης θύρας σε μια μικρή πλαστική σακούλα στο δίσκο παρελκόμενων της υπερσυσκευασίας.



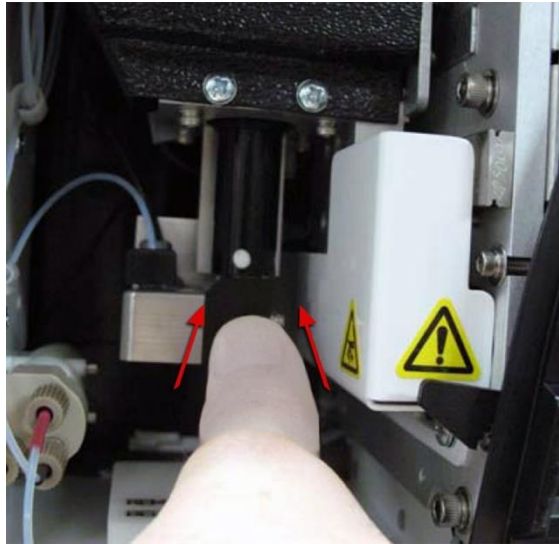
2. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.



3. Σηκώστε το συγκρότημα του δείγματος και εντοπίστε το βύσμα μεταφοράς.



4. Τραβήξτε το στήριγμα του δείγματος προς τα πάνω και, στη συνέχεια, κρατώντας το MAGPIX στην κορυφή με το ένα χέρι για να το σταθεροποιήσετε, σπρώξτε σταθερά το συγκρότημα δειγμάτων μακριά από εσάς με το άλλο σας χέρι. Να είστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσετε κάποια δύναμη



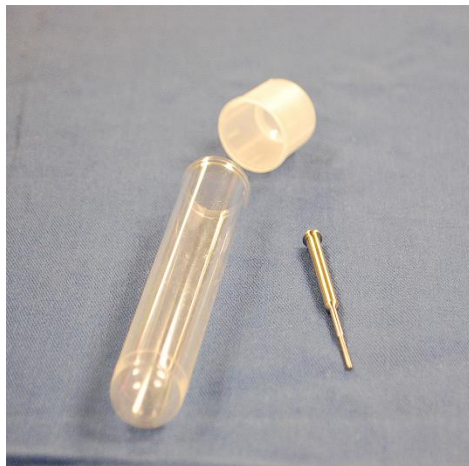
5. Με το συγκρότημα δείγματος ανιχνευτή εκτός λειτουργίας, σηκώστε το βύσμα μεταφοράς.



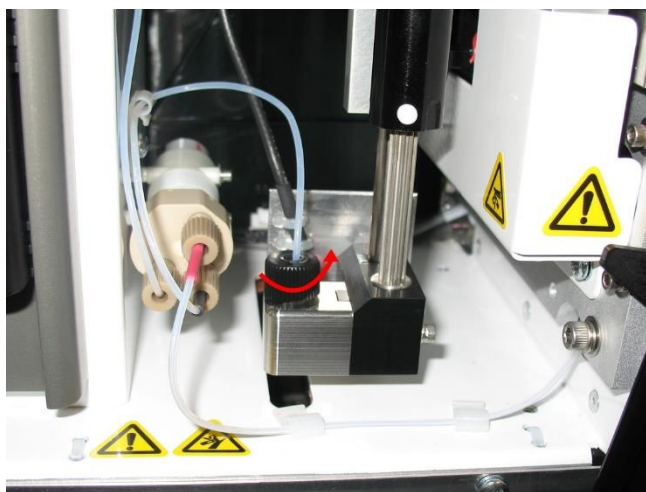
Εγκατάσταση του ανιχνευτή δείγματος

Το MAGPIX® παρέχεται με δύο ανιχνευτές δείγματος, αλλά ο ανιχνευτής δείγματος δεν είναι προεγκατεστημένος. Για να εγκαταστήσετε τον ανιχνευτή δείγματος:

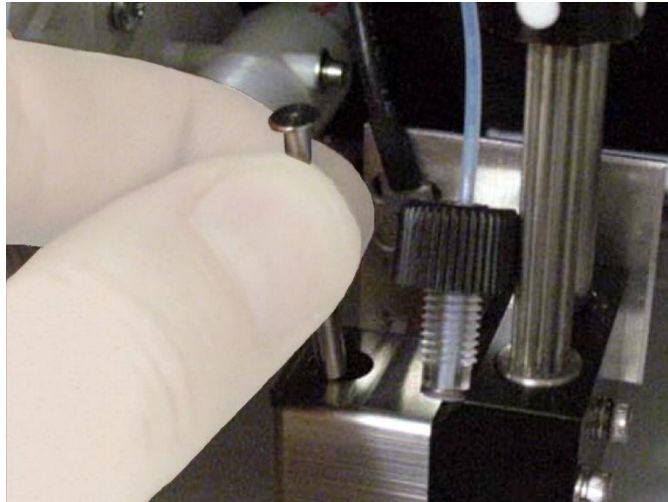
1. Εντοπίστε τον ανιχνευτή δείγματος, ο οποίος αποστέλλεται μέσα σε σωλήνα στο δίσκο παρελκομένων.



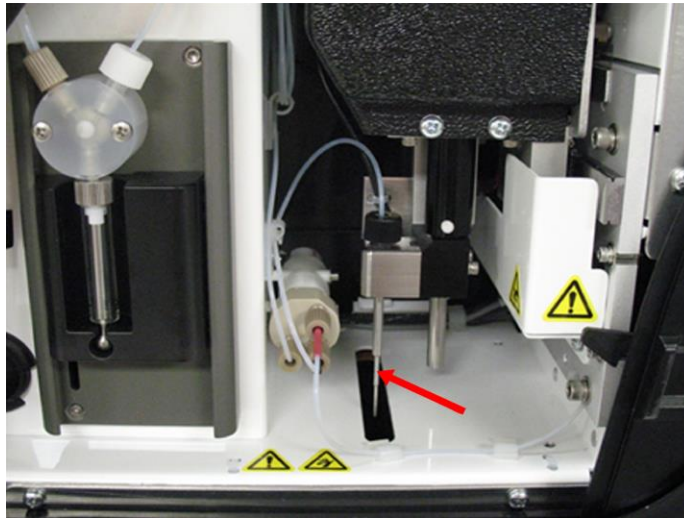
2. Τραβήξτε το συγκρότημα του ανιχνευτή δείγματος προς το μέρος σας και πιέστε το προς τα κάτω.
3. Ξεβιδώστε τελείως τον ανιχνευτή δείγματος που βρίσκεται πάνω από τη θήκη του ανιχνευτή δείγματος περιστρέφοντάς τον αριστερόστροφα.



4. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή δείγματος στο άνοιγμα που αφήνεται από το εξάρτημα του ανιχνευτή δείγματος. Θα πρέπει να γλιστρήσει και να πιάσει στο κάτω μέρος του ανοίγματος.



5. Επανεγκαταστήστε τον ανιχνευτή δείγματος, σφίγγοντάς τον μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



6. Κλείστε και ασφαλίστε την πλαϊνή πόρτα πρόσβασης.

Εγκαταστήστε το Υγρό οδηγός

Η υπερσυσκευασία περιλαμβάνει ένα κουτί που περιέχει δύο φιάλες υγρού οδηγού. Ανοίξτε το κουτί και αφαιρέστε μια φιάλη για εγκατάσταση στο MAGPIX®.

1. Εντοπίστε το κουτί των φιαλών υγρού οδηγού.



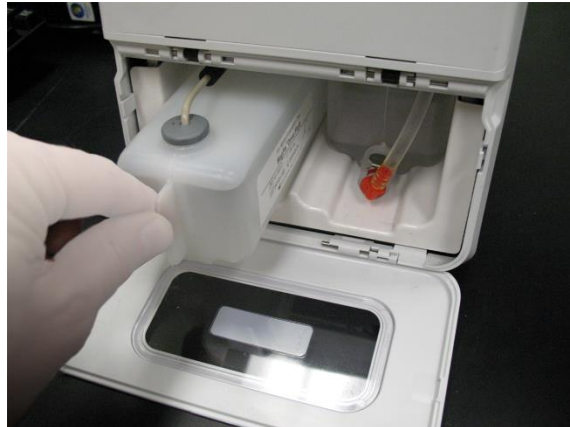
2. Ανοίξτε το κουτί και αφαιρέστε μια φιάλη υγρού οδηγού.
3. Ανοίξτε την θύρα του χώρου υγρών στο μπροστινό μέρος του MAGPIX®.
4. Τραβήξτε τον σωλήνα του υγρού οδηγού και το βύσμα (1) στην αριστερή πλευρά του διαμερίσματος υγρών προς τα εμπρός έως ότου να επεκταθεί έξω από το διαμέρισμα. Τραβήξτε το προς τα αριστερά για να αφήσετε χώρο για να εισαχθεί η φιάλη υγρού οδηγού.



5. Εισαγάγετε το τμήμα της φιάλης υγρού οδηγού στο άνοιγμα του διαμερίσματος υγρών και αφαιρέστε το στεγανοποιητικό.
6. Συνδέστε τον σωλήνα του υγρού οδηγού και συνδέστε το άνοιγμα στο πάνω μέρος της φιάλης του υγρού οδηγού.



7. Σύρετε τη φιάλη στο δίσκο στην αριστερή πλευρά του διαμερίσματος υγρών. Ο δίσκος είναι κατασκευασμένος για να συγκρατεί τη φιάλη στη θέση της.



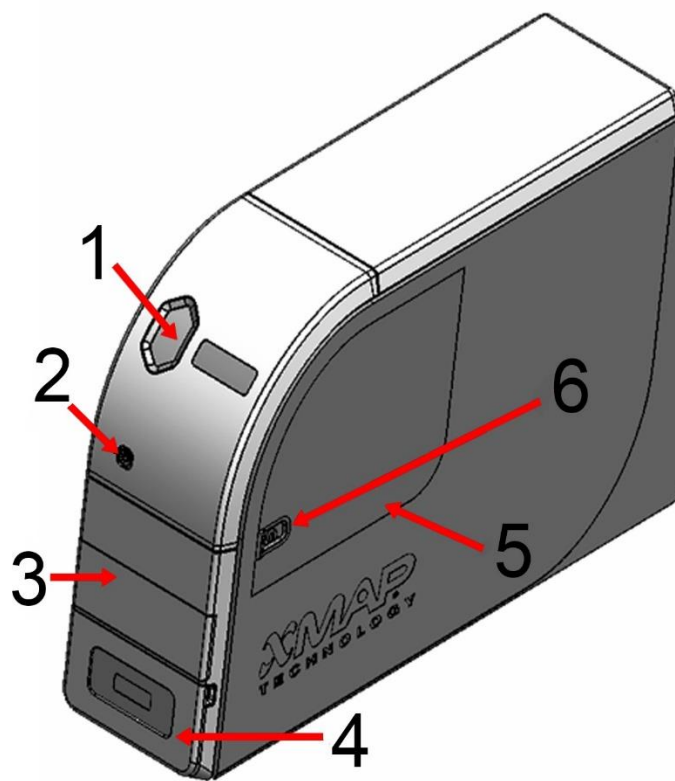
8. Αφού εισαχθεί πλήρως η φιάλη, ελέγξτε τη βαλβίδα στο μπροστινό μέρος της φιάλης υγρών αποβλήτων για να βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στερεωμένη και κλείστε την πόρτα του διαμερίσματος υγρών.

Κεφάλαιο 5: Προετοιμασία του συστήματος

Το xPONENT® για το σύστημα MAGPIX® περιέχει προκαθορισμένες συνήθεις διαδικασίες για την προετοιμασία του οργάνου με σκοπό τη συλλογή δεδομένων.

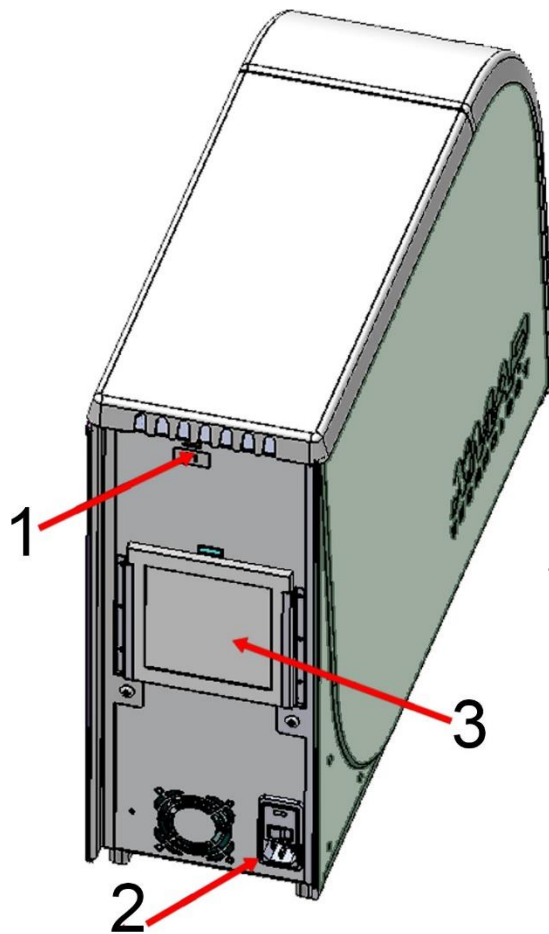
Εξαρτήματα του συστήματος

Εικόνα 13: Μπροστινή και δεξιά πλευρά



1.	Ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης	4.	Πόρτα πρόσβασης για διαμέρισμα υγρών
2.	Παθητικός διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης υπό τον έλεγχο λογισμικού	5.	Πλαϊνή πόρτα πρόσβασης
3.	Πόρτα πρόσβασης για φορέα πλάκας	6.	Μάνδαλο πόρτας πλευρικής πρόσβασης

Εικόνα 14: Πίσω και αριστερή πλευρά



1.	Θύρα επικοινωνίας (P1)
2.	Μονάδα εισόδου ισχύος
3.	Πίσω φίλτρο αέρα

Ενεργοποιήστε το σύστημα

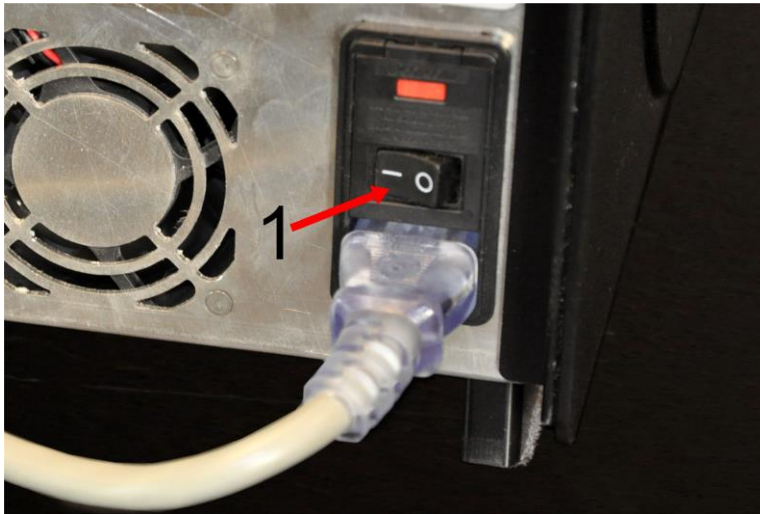
Το MAGPIX® διαθέτει δύο διακόπτες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης: ένας μηχανικός διακόπτης ισχύος και ένα διακόπτης ισχύος μέσω λογισμικού.

Για να ενεργοποιήσετε το σύστημα MAGPIX:

1. Ενεργοποιήστε τον επιτραπέζιο υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος από το πίσω μέρος του οργάνου MAGPIX στην πρίζα του τοίχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Lumipex συνιστά τη χρήση συσκευής προστασίας από υπέρταση ή μη διακοπτόμενης τροφοδοσίας (UPS).

3. Ανοίξτε τον μηχανικό διακόπτη ισχύος (1), που βρίσκεται στην δεξιά πίσω γωνία στο κάτω μέρος του MAGPIX.
4. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο μηχανικός διακόπτης ισχύος ελέγχει τη ροή ισχύος στο όργανο.



5. Όταν είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε την ανάλυση, ενεργοποιήστε το διακόπτη ισχύος που λειτουργεί μέσω λογισμικού (2) στο μπροστινό μέρος του MAGPIX. Η μπλε λυχνία LED στο εξαγωγικό παράθυρο (3) ανάβει ως επιβεβαίωση ότι είναι ενεργοποιημένη. Το MAGPIX απαιτεί περίπου 45 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει.



6. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κουμπί του διακόπτη ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη μονάδα.

Σύνδεση στο λογισμικό

Εάν παραγγείλατε έναν υπολογιστή από την Lumindex, το xPONENT® θα είναι εγκαταστασμένο με τα στοιχεία 21 CFR και Ασφάλειας με μια προσωρινή άδεια. Χρησιμοποιήστε το προεπιλεγμένο αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στο λογισμικό:

User ID: admin

Password (Κωδικός πρόσβασης): xponent

Μόλις ένας διαχειριστής εφαρμογών ενημερώσει το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης, το προεπιλεγμένο αναγνωριστικό χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης δεν θα είναι ενεργά.

Τα στοιχεία 21 CFR και Ασφάλειας είναι ενεργά μόνο για 90 ημέρες. Εάν δεν αγοράσετε μόνιμο κλειδί άδειας χρήσης για τα στοιχεία 21 CFR και Ασφάλειας, τότε δεν θα χρειαστείτε αναγνωριστικό χρήστη και κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες του λογισμικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* εάν έχετε προβλήματα κατά τη σύνδεση. Εάν θέλετε να αγοράσετε μια άδεια χρήσης για τα στοιχεία 21 CFR Μέρος 11 ή Ασφάλειας, επικοινωνήστε με την Luminex για να δώσετε την παραγγελία.



Η χρήση αυτού του λογισμικού από μη εκπαιδευμένο προσωπικό μπορεί να οδηγήσει σε ανακριβή δεδομένα και αποτελέσματα αναλύσεων. Οι χρήστες του xPONENT πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά τα έγγραφα πριν χρησιμοποιήσουν το λογισμικό.

1. Στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Luminex xPONENT.
2. Εάν είναι η πρώτη φορά που ξεκινάτε το λογισμικό, διαβάστε το Συμφωνητικό άδειας χρήσης. Επιλέξτε **I accept the terms of this license agreement** (Αποδέχομαι τους όρους αυτής της άδειας χρήσης) και μετά κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
3. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη στην καρτέλα **System Login** (Σύνδεση συστήματος).
4. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας εάν χρησιμοποιείτε μια ασφαλή έκδοση του λογισμικού.
5. Κάντε κλικ στο **Log In** (Σύνδεση). Εμφανίζεται η σελίδα **Home** (Αρχική).

Ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή δείγματος.

Ρυθμίστε το ύψος του ανιχνευτή δείγματος για να διασφαλίσετε ότι ο ανιχνευτής δείγματος κατεβαίνει αρκετά στο βύθισμα για συλλογή δείγματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διασφαλίστε ότι δεν υπάρχει υγρό στα βυθίσματα ή στις δεξαμενές πριν ρυθμίσετε το ύψος ανιχνευτή δείγματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ρυθμίζετε και αποθηκεύετε τις ρυθμίσεις ύψους ανιχνευτή και για τις τρεις περιοχές κάτω από ένα όνομα πλακιδίου, όλες οι περιοχές διατηρούν τη ρύθμιση.



Τα προβλήματα με το ύψος ανιχνευτή δείγματος μπορούν να προκαλέσουν διαρροή υγρού και περιορισμένη συλλογή δείγματος.

Διασφαλίστε ότι το ύψος ανιχνευτή δείγματος έχει ρυθμιστεί σωστά πριν από τη βαθμονόμηση ή την επαλήθευση του συστήματος.

1. Από τη σελίδα **Home** (Αρχική), στο **Daily Activities** (Καθημερινές δραστηριότητες), κάντε κλικ στο **Probe and Heater** (Ανιχνευτής και θερμαντήρας).
2. Στην καρτέλα **Probe and Heater** (Ανιχνευτής και θερμαντήρας) επιλέξτε βύθισμα D6 (αυτό είναι το κέντρο ενός πλακιδίου 96 βυθισμάτων) στην εικόνα του πλακιδίου. Μια πράσινη καρφίτσα επισημαίνει το επιλεγμένο βύθισμα.
3. Ανάλογα με τον τύπο του πλακιδίου που χρησιμοποιείτε, τοποθετήστε τους δίσκους ευθυγράμμισης ή μια σφαίρα ευθυγράμμισης στο βύθισμα.
 - για τυπικό πλακίδιο 96 βυθισμάτων - Τίποτα
 - για πλακίδιο διάτρητου κάτω μέρους - δύο δίσκοι 5,08 mm

- για πλακίδιο με Mylar στο κάτω μέρος - δύο δίσκοι 5,08 mm
 - για κωνικό (κάτω μέρος σχήματος ν) πλακίδιο - μία σφαίρα
4. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
 5. Τοποθετήστε την εκτός πλακιδίου διάταξη αντιδραστηρίων στον φορέα πλακιδίου. Βεβαιωθείτε ότι το πλακίδιο έχει τοποθετηθεί σωστά ώστε να ασφαλίσει στη θέση του.
 6. Τοποθετήστε μια ταινία βυθισμάτων (παρέχεται με το κιτ βαθμονόμησης και επαλήθευσης απόδοσης) στη τη διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου.
 7. Στην ενότητα **Strip Wells** (Ταινίες βυθισμάτων), επιλέξτε το **SD1**.
 8. Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή δεν είναι κενή.
 9. Στην ενότητα **Reservoir** (Δεξαμενή), επιλέξτε το βύθισμα **RB1**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το πλακίδιο δεν έχει παραμορφωθεί. Τα παραμορφωμένα πλακίδια μπορούν να προκαλέσουν λάθος ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή.
 10. Τοποθετήστε το πλακίδιο στον φορέα πλακιδίου με το βύθισμα **A1** τοποθετημένο όπως υποδεικνύεται στον φορέα πλακιδίου.
 11. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
 12. Εισαγάγετε ένα όνομα για το πλακίδιο στο **Plate Name** (Όνομα πλακιδίου) πεδίο.
 13. Κάντε κλικ στο **Auto Adjust Height** (Αυτόματη προσαρμογή ύψους) Ο ανιχνευτής δείγματος προσαρμόζεται μόνος του αυτόματα στις θέσεις επιλέξατε.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ύψος του ανιχνευτή δείγματος έχει οριστεί αυτόματα στα 0,98 mm. Ο ανιχνευτής δείγματος προσαρμόζει αυτόματα αυτήν την απόσταση από το κάτω μέρος του πλακιδίου ή τους δίσκους και τις σφαίρες βαθμονόμησης.
 14. Κάντε κλικ στο Eject (Εξαγωγή). Αν χρησιμοποιήσατε δίσκους ή σφαίρες ευθυγράμμισης, αφαιρέστε τα από το πλακίδιο.

Εκτελέστε τη Revive After Storage Routine (Συνήθη ανανέωση κατόπιν αποθήκευσης)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Συνήθη ανανέωση κατόπιν αποθήκευσης είναι απαραίτητη όταν το σύστημα λειτουργεί για πρώτη φορά και συνιστάται όταν το σύστημα είναι σε αδράνεια για περισσότερο από μία εβδομάδα.

Αφού προσαρμόσετε το ύψος του δείγματος, εκτελέστε τη Revive After Storage (Συνήθη ανανέωση κατόπιν αποθήκευσης) (Luminex).

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στην καρτέλα > **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθεις διαδικασίες).
2. Από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα ρουτίνας), επιλέξτε **Revive After Storage (Luminex)** (Συνήθη ανανέωση κατόπιν αποθήκευσης). Η Συνήθη ανανέωση κατόπιν αποθήκευσης εκτελεί τις ακόλουθες εντολές:
 - Πλήρωση
 - Ξέπλυμα
 - Ξεπλύνετε αλκοόλ
 - Οπίσθια έκπλυση
 - Πλύση
3. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
4. Γεμίστε το δοχείο RB1 3/4 γεμάτο 70% ισοπροπανόλη ή 70% αιθανόλη.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το δοχείο αποστράγγισης (RD1) πρέπει να είναι άδειο.

5. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
6. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Εισαγωγή κιτ βαθμονόμησης ή επαλήθευσης απόδοσης

1. Φορτώστε το CD CAL/VER (παρέχεται με το κιτ) στον υπολογιστή.
2. Από τη σελίδα **Home** (Αρχική), κάντε κλικ στο **System Initialization** ((Προετοιμασία συστήματος).
3. Κάντε κλικ στο **Import Kit** (Εισαγωγή κιτ) στην κάτω δεξιά πλευρά του παραθύρου. Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου **Import Calibration or Performance Kit** (Εισαγωγή κιτ βαθμονόμησης ή απόδοσης).
4. Επιλέξτε τον φάκελο **MPX** και κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
5. Επιλέξτε το αρχείο *.ixl και κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
6. Κάντε κλικ στο **OK**.

Διαγραφή κιτ βαθμονόμησης ή επαλήθευσης απόδοσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Lot Management** (Διαχείριση παρτίδων).
2. Στην ενότητα **Active Reagents** (Ενεργά αντιδραστήρια), επιλέξτε το κιτ που θέλετε να διαγράψετε από τα αναπυσσομένα μενού του κιτ βαθμονόμησης ή του κιτ επαλήθευσης απόδοσης
3. Κάντε κλικ στο **Delete Kit** (Διαγραφή κιτ).
4. Κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει) στο πλαίσιο διαλόγου **Delete Kit** (Διαγραφή κιτ) για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να διαγράψετε το κιτ.

Βαθμονόμηση του συστήματος

Η βαθμονόμηση είναι σημαντική για να διασφαλιστεί ότι το οπτικό σύστημα λειτουργεί αποτελεσματικά και τα διάφορα συστήματα MAGPIX® αναφέρουν παρόμοια αποτελέσματα. Η βαθμονόμηση του συστήματος MAGPIX ομαλοποιεί τις ρυθμίσεις για τα κανάλια ταξινόμησης (CL1 και CL2) και το κανάλι ανταποκριτή (RP1). Χρησιμοποιήστε το Κιτ βαθμονόμησης MAGPIX για να βαθμονομήσετε το σύστημα. Μετά τη βαθμονόμηση, χρησιμοποιήστε το Κιτ επαλήθευσης απόδοσης MAGPIX® για να επιβεβαιώσετε ότι όλα τα οπτικά κανάλια στο σύστημα έχουν σωστή βαθμονόμηση. Φροντίστε να πραγματοποιείτε επαλήθευση κάθε φορά που κάνετε βαθμονόμηση. Αν υπάρχει πρόβλημα με την οπτική ακεραιότητα ή το σύστημα ρευστών, MAGPIX μπορεί να επιτύχουν τη βαθμονόμηση αλλά να αποτύχουν στην επαλήθευση απόδοσης.

Εάν το σύστημα δεν έχει βαθμονομηθεί πλήρως, εμφανίζεται ένα προειδοποιητικό μήνυμα. Παρακολουθείτε τα αποτελέσματα βαθμονόμησης και επαλήθευσης του συστήματος μέσω της αναφοράς βαθμονόμησης και επαλήθευσης. Οι πληροφορίες της τιμής-στόχου για μικροσφαιρίδια βαθμονόμησης και επαλήθευσης διατίθενται στα μέσα που συνοδεύουν το κιτ βαθμονόμησης και στον ιστότοπο της Luminex στη διεύθυνση www.luminexcorp.com.

Βαθμονομήστε το σύστημα τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα χρησιμοποιώντας το κουμπί Calibration Verification (Επαλήθευση βαθμονόμησης) στη σελίδα Maintenance (Συντήρηση) > καρτέλα Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση). Επιπλέον, βαθμονομήστε ξανά το σύστημα εάν συμβεί κάποιο από τα ακόλουθα:

- Η θερμοκρασία της βαθμονόμησης delta υπερβαίνει τους +/- 5 °C.
- Το όργανο μετακινείται.
- Αντιμετωπίζετε προβλήματα συλλογής δείγματος.
- Το όργανο υποβάλλεται σε συντήρηση υλικού, όπως αντικατάσταση εξαρτήματος.

Η βαθμονόμηση ομαλοποιεί τις ρυθμίσεις για το σύστημα και διασφαλίζει τη βέλτιστη και σταθερή ταξινόμηση μικροσφαιριδίων.

1. Από τη σελίδα **Home** (Αρχική), κάντε κλικ στο **System Initialization** (Προετοιμασία συστήματος). Εμφανίζεται η καρτέλα **Auto Maint** (Αυτόματη συντήρηση).
2. Επιλέξτε την παράμετρο Calibration Verification (Επαλήθευση βαθμονόμησης) στο **Automated Maintenance Options** (Επιλογές αυτοματοποιημένης βαθμονόμησης).
3. Επιλέξτε το κατάλληλο κιτ βαθμονόμησης από το αναπτυσσόμενο μενού.
4. Περιστρέψτε τον βαθμονομητή xMAP® και τις φιάλες ρευστών σε μεσαία ταχύτητα για περίπου 10 δευτερόλεπτα για να διασφαλίσετε την ομοιογένειά. Μην υποβάλετε σε αραίωση τον βαθμονομητή xMAP ή τους παράγοντες ρευστών.
5. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
6. Γεμίστε τις κατάλληλες δεξαμενές κατά 3/4 με νερό DI και κατά 3/4 με ισοπροπανόλη 70% ή αιθανόλη 70%.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διάταξη πλακιδίου στο λογισμικό υποδεικνύει τις θέσεις αντιδραστηρίων.
7. Αναστρέψτε το το φιαλίδιο βαθμονομητή κάθετα στην ταινία βυθισμάτων για να βεβαιωθείτε ότι έχετε τον απαραίτητο αριθμό σφαιριδίων.
8. Προσθέστε 6 σταγόνες αντιδραστηρίου στο καθορισμένο βύθισμα
9. Γεμίστε τη δεξαμενή RB1 κατά 3/4 με ισοπροπανόλη ή αιθανόλη 70%. Η δεξαμενή έκπλυσης (RD1) πρέπει να είναι κενή.
10. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
11. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση). Μετά την ολοκλήρωση, κάντε κλικ στο OK (Εντάξει).

Επαλήθευση συστήματος

Το MAGPIX® κιτ επαλήθευσης απόδοσης περιλαμβάνει αντιδραστήρια για την επαλήθευση της βαθμονόμησης και της οπτικής ακεραιότητας για το MAGPIX σύστημα καθώς και αντιδραστήρια για την επαλήθευση των καναλιών ρευστών χρησιμοποιώντας παρατηρήσεις πίεσης, ρυθμού ροής, μέτρηση σφαιριδίων και μεταφορά από βύθισμα σε βύθισμα.

Εκτελέστε τη ρουτίνα επαλήθευσης απόδοσης ως μέρος της καθημερινής σας ρουτίνας εκκίνησης. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κιτ ανάλυσης για πρόσθετες απαιτήσεις συχνότητας βαθμονόμησης.

Η επαλήθευση χρησιμοποιεί επαληθευτές ελέγχου συστήματος για να βεβαιωθείτε ότι το όργανο λειτουργεί σωστά με τις τρέχουσες ρυθμίσεις βαθμονόμησης.

1. Από τη σελίδα **Home** (Αρχική), κάντε κλικ στο **System Initialization** (Προετοιμασία συστήματος). Εμφανίζεται η καρτέλα **Auto Maint** (Αυτόματη συντήρηση).
2. Επίλεξε την επιλογή **Performance Verification** (Επαλήθευση απόδοσης) κάτω από το **Automated Maintenance Options** (Επιλογές αυτοματοποιημένης συντήρησης).
3. Επιλέξτε το κατάλληλο κιτ επαλήθευσης απόδοσης από το αναπτυσσόμενο μενού.
4. Εκτελέστε περιδίνηση στα xMAP® αντιδραστήρια επαλήθευσης απόδοσης και στις φιάλες υγρών μεσαίας ταχύτητας για περίπου 10 δευτερόλεπτα για να διασφαλιστεί η ομοιογένεια. Μην αραιώνετε τους xMAP παράγοντες επαλήθευσης ή ρευστοποίησης.
5. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
6. Προσθέστε 6 σταγόνες κάθε αντιδραστηρίου στο καθορισμένο βύθισμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διάταξη πλακιδίου στο λογισμικό υποδεικνύει τις θέσεις αντιδραστηρίων.

7. Γεμίστε τη δεξαμενή RB1 κατά 3/4 με ισοπροπανόλη ή αιθανόλη 70%. Η δεξαμενή έκπλυσης (RD1) πρέπει να είναι κενή.
8. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
9. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Κεφάλαιο 6: Εκτέλεση της ανάλυσης

Γενικές οδηγίες για το λογισμικό



Η τροποποίηση ή διαγραφή των αρχείων του συστήματος xPONENT® μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της απόδοσης του συστήματος. Επιδιορθώστε τα τροποποιημένα ή διαγραμμένα αρχεία του συστήματος xPONENT με απεγκατάσταση και επανεγκατάσταση του λογισμικού xPONENT. Lumipex συνιστά να επικοινωνήσετε με την *Τεχνική υποστήριξη της Lumipex* πριν από την απεγκατάσταση και την επανεγκατάσταση του xPONENT.

Η χρήση μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού τρίτων με το λογισμικό xPONENT μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή ή αστοχία του λογισμικού xPONENT. Χρησιμοποιείτε το λογισμικό τρίτων με δική σας ευθύνη. Η λειτουργία του λογισμικού του συστήματος είναι επικυρωμένη μόνο όταν λειτουργεί μόνο του στον ειδικό υπολογιστή.

Εάν χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα προφύλαξη οθόνης στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκαταστημένο το xPONENT, το xPONENT αποτρέπει να ενεργοποιηθεί. Ένα πλαίσιο διαλόγου ανοίγει κάθε φορά που ξεκινά το xPONENT, προτείνοντας την απενεργοποίηση του προγράμματος προφύλαξης οθόνης και οποιωνδήποτε ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας.

Οι εκδόσεις του xPONENT είναι συμβατές μόνο με συγκεκριμένα όργανα xMAP®. Η χρήση μιας μη συμβατής έκδοσης του xPONENT® ενδέχεται να παράγει παρεκκλίνοντα αποτελέσματα και δεν είναι μια υποστηριζόμενη διαμόρφωση. Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε βήματα απεγκατάστασης ή εγκατάστασης λογισμικού, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Lumipex για να βεβαιωθείτε ότι οι εκδόσεις υλικού και λογισμικού είναι πλήρως συμβατές και υποστηρίζονται.

Ορίστε το πρωτόκολλο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εκτέλεση ενός kit με ένα παρεχόμενο πρωτόκολλο, το πρωτόκολλο για την ανάλυση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες στο ένθετο της συσκευασίας της ανάλυσης.

Επεξεργασία ρυθμίσεων ποσοτικής ανάλυσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Επιλέξτε ένα ποσοτικό πρωτόκολλο από τη λίστα **Installed Protocols** (Εγκατεστημένα πρωτόκολλα) και κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία).
3. Εάν θέλετε, εισαγάγετε ένα νέο όνομα και περιγραφή πρωτοκόλλου στα κατάλληλα πεδία.
4. Εισαγάγετε έναν νέο αριθμό έκδοσης στο πεδίο **Version** (Έκδοση).

5. Επεξεργαστείτε το πεδίο του κατασκευαστή, εάν χρειάζεται.
6. Επεξεργαστείτε το **Acquisition Settings** (Ρυθμίσεις απόκτησης) και **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης), όπως απαιτείται.
7. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να εμφανίσετε την υποκαρτέλα **Analytes** αναλυτές ουσίες.
8. Από την υποκαρτέλα **Analytes** (Αναλυτέα ουσία), κάντε κλικ στο πεδίο **Analysis** (Ανάλυση) του αναλυτή για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης) και επεξεργαστείτε όπως απαιτείται.
 - α. Επιλέξτε μια μέθοδο ανάλυσης στο αναπτυσσόμενο μενού **Method** (Μέθοδος).
 - β. Επιλέξτε έναν τύπο βάρους στο αναπτυσσόμενο μενού **Weight Type** (Τύπος βάρους) (Ο τύπος βάρους ενδέχεται να μην εμφανίζεται, ανάλογα με τη μέθοδο ανάλυσης που έχει επιλεγεί στη λίστα **Method** (Μέθοδος)).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν θέλετε μια αναλυόμενη ουσία να είναι μια μικρόσφαιρα κανονικοποίησης εντός βυθισμάτων, επιλέξτε **Mark** (Επισήμανση) ως **Intra-Well Normalization Bead** (μικρόσφαιρα κανονικοποίησης εντός βυθισμάτων). Οι μικρόσφαιρες κανονικοποίησης είναι ένα σετ μικροσφαιρών που περιλαμβάνεται στη μέθοδο ανάλυσης ως εσωτερικός μάρτυρας. Ελέγχει την μεταβλητότητα του δείγματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κανονικοποίηση των δεδομένων μεταξύ των δειγμάτων σε μια εκτέλεση.
 - γ. Κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει) για να εφαρμόσετε τις νέες ρυθμίσεις μόνο στην επιλεγμένη αναλυτέα ουσία ή στο **Apply to All Analytes** (Εφαρμογή σε όλες τις αναλυτέες ουσίες) για να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις σε όλες τις αναλυτές ουσίες του πρωτοκόλλου.
9. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα εύρος για την ανάλυση, κάντε κλικ στο πεδίο **Analysis** (Ανάλυση) για την αναλυτέα ουσία που θέλετε να τροποποιήσετε. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης).
 - α. Επιλέξτε το **Use Threshold Ranges** (Χρησιμοποιήστε εύρη ορίων), εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα εύρος για την ανάλυση.
 - β. Κάντε κλικ στο **Add Range** (Προσθήκη εύρους) για να ρυθμίσετε το όριο.
 - γ. Ισαγάγετε ένα όνομα γιαΕ τον εύρος στο πεδίο **Range Name** (Όνομα εύρους).
 - δ. Εισαγάγετε τιμές χαμηλού και υψηλού εύρους στα πεδία **Low Value** (Χαμηλή τιμή) και **High Value** (Υψηλή τιμή).
 - ε. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στις στήλες **Inclusive** (Περιλαμβάνεται) για να συμπεριλάβετε την τιμή στο εύρος ή αφήστε το κενό για να γίνει η τιμή εύρους μία μονάδα υψηλότερη από τη χαμηλή τιμή και μία μονάδα χαμηλότερη από την υψηλή τιμή.
 - στ. Εάν πρέπει να διαγράψετε ένα εύρος, επισημάνετε ένα εύρος και κάντε κλικ στο **Delete Range** (Διαγραφή εύρους).
 - ζ. Κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει) για να εφαρμόσετε το εύρος ορίων στον αναλυτή.
10. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου).

11. Εκχωρήστε εντολές και ρουτίνες στη διάταξη πλακιδίου.
12. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Analysis Settings

Analyte: Analyte 12

Method: Logistic 5P
Logistic5P: $y = a + \frac{(b-a)}{1 + (x/c)^d}^f$

Weight Type: $1/\sqrt{2}$

Mark as Intra-Well Normalization Bead

Use Threshold Ranges

Range Name	Low Value	Inclusive	High Value	Inclusive

Apply to All Analytes (Εφαρμογή σε όλες τις αναλυόμενες ουσίες)

Επεξεργασία ρυθμίσεων ποιοτικής ανάλυσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο ανάλυσης ποιότητας από τη λίστα **Installed Protocols** (Εγκατεστημένα πρωτόκολλα) και κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία).
3. Εάν θέλετε, εισαγάγετε ένα νέο όνομα και περιγραφή πρωτοκόλλου στα κατάλληλα πεδία.
4. Εισαγάγετε έναν νέο αριθμό έκδοσης στο πεδίο **Version** (Έκδοση).
5. Επεξεργαστείτε το πεδίο του κατασκευαστή, εάν χρειάζεται.
6. Επεξεργαστείτε το **Acquisition Settings** (Ρυθμίσεις απόκτησης) και **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης), όπως απαιτείται.
7. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να εμφανίσετε την υποκαρτέλα **Analytes** αναλυτές ουσίες.
8. Από την υποκαρτέλα **Analytes** αναλυτές ουσίες, κάντε κλικ στο πεδίο **Analysis** (Ανάλυση) της αναλυτέας ουσίας για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης).

- α. Επιλέξτε **Luminex Qualitative** (Ποιοτικός) ή **No Analysis** (Χωρίς ανάλυση) από το αναπτυσσόμενο μενού **Method** (Μέθοδος).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν θέλετε μια αναλυόμενη ουσία να είναι μια μικρόσφαιρα κανονικοποίησης εντός βυθισμάτων, επιλέξτε Mark (Επισήμανση) ως Intra-Well Normalization Bead (μικρόσφαιρα κανονικοποίησης εντός βυθισμάτων). Οι μικρόσφαιρες κανονικοποίησης είναι ένα σετ μικροσφαιρών που περιλαμβάνεται στη μέθοδο ανάλυσης ως εσωτερικός μάρτυρας. Ελέγχει την μεταβλητότητα του δείγματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κανονικοποίηση των δεδομένων μεταξύ των δειγμάτων σε μια εκτέλεση. Κάντε κλικ στο OK ή συνεχίστε με τα βήματα.

- β. Επιλέξτε **Lum Qual** (Ποιοτική Luminex), **Adv Qual** (Σύνθετη ποιοτική), ή άλλη αποθηκευμένη σύνθεση, από το αναπτυσσόμενο μενού των **Formulas** (Συνθέσεις).
- γ. Κάντε κλικ στο **New Formula** (Νέα σύνθεση) για να προσθέσετε μια νέα σύνθεση.

- i. Επεξεργαστείτε το όνομα στο πεδίο **Formula Name** (Όνομα σύνθεσης).
 - ii. Εάν επιλέξατε **Lum Qual** (Ποιοτική Luminex) στο αναπτυσσόμενο μενού **Formulas** (Συνθέσεις), επεξεργαστείτε τις τιμές για κάθε εύρος υπό το **Negative** (Αρνητικό), **Low Positive** (Χαμηλό θετικό), ή/και **High Positive** (Υψηλό θετικό). Εάν επιλέξατε **Adv Qual** (Σύνθετη ποιοτική) στο αναπτυσσόμενο μενού **Formulas** (Συνθέσεις), επεξεργαστείτε το **Negative** (Αρνητικό), **Low Positive** (Χαμηλό θετικό), **Moderate Positive** (Μέτριο θετικό) ή/και **Strong Positive** (Ισχυρό θετικό).
 - iii. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στις στήλες **Inclusive** (Συμπεριλαμβανόμενο) για να συμπεριλάβετε την τιμή στο εύρος. Εάν διαγράψετε το πλαίσιο ελέγχου, η τιμή θα είναι μία μονάδα υψηλότερη από τη χαμηλή τιμή και μία μονάδα χαμηλότερη από την υψηλή τιμή.
 - iv. Κάντε κλικ στο **Add Range** (Προσθήκη εύρους), εάν θέλετε να προσθέσετε ένα νέο εύρος.
 - v. Εισαγάγετε ένα **Range Name** (Όνομα εύρους), **Low Value** (Χαμηλή τιμή), **High Value** (Υψηλή τιμή), και επιλέξτε ή διαγράψτε τα πλαίσια ελέγχου **Inclusive** (Συμπεριλαμβανόμενο).
- δ. Εάν θέλετε να διαγράψετε ένα εύρος, επισημάνετε το εύρος και κάντε κλικ στο **Delete Range** (Διαγραφή εύρους).
 - ε. Κάντε κλικ στο **Save Formula** (Αποθήκευση σύνθεσης). Η νέα σύνθεση εμφανίζεται στο αναπτυσσόμενο μενού **Formulas** (Συνθέσεις).
 - στ. Κάντε κλικ **Apply to All Analytes** (Εφαρμογή σε όλες τις αναλυτές ουσίες) για να εφαρμόσετε τις ρυθμίσεις σε όλες τις αναλυόμενες ουσίες στο πρωτόκολλο ή κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει) για να εφαρμόσετε τη νέα σύνθεση στην αναλυτέα ουσία που έχετε επιλέξει.
9. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου).
 10. Εκχωρήστε εντολές και ρουτίνες στη διάταξη πλακιδίου.
 11. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Method (Μέθοδος)

Mark as Intra-Well Normalization Bead (Επισημάνση ως σφαιρίδιο ομαλοποίησης εσωτερικού βυθίσματος)

Formulas (Συνθέσεις)

New Formula (Νέα σύνθεση)

Apply to All Analytes (Εφαρμογή σε όλες τις αναλυόμενες ουσίες)

Inclusive (Συμπερίληψη)

High Value (Υψηλή τιμή)

Low Value (Χαμηλή τιμή)

Range Name (Όνομα εύρους)

Add Range (Προσθήκη εύρους)

Analysis Settings

Analyte: Analyte 12

Method: Luminex Qualitative
Qualitative: Factor * (MFI/Standard MFI)

Mark as Intra-Well Normalization Bead

Formulas

Formula Name: Lum Qual

Range Name	Low Value	Inclusive	High Value	Inclusive
Negative	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.9	<input type="checkbox"/>
Low Positive	0.9	<input checked="" type="checkbox"/>	1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
High Positive	1.1	<input type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>

Preview

Formula: Lum Qual

Ranges:
Negative {0 <= x < 0.9}
Low Positive {0.9 <= x <= 1.1}
High Positive {1.1 < x <= 50}

Delete Formula Save Formula

New Formula Undo

Add Range Delete Range Clear All

OK Cancel

Εισαγωγή πρωτοκόλλου

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Κάντε κλικ στο **Import** (Εισαγωγή).
3. Στο πλαίσιο διαλόγου **Open** (Ανοιγμα), επιλέξτε ένα αρχείο πρωτοκόλλου (.lxt2) για εισαγωγή και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Open** (Ανοιγμα).
4. Στο πλαίσιο διαλόγου **Imported Protocol File** (Εισαγμένο αρχείο πρωτοκόλλου), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει). Το εισαγόμενο πρωτόκολλο εμφανίζεται στην ενότητα **Installed Protocols** (Εγκατεστημένα πρωτόκολλα).

Εξαγωγή πρωτοκόλλου

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο.
3. Κάντε κλικ στο **Export** (Εξαγωγή).
4. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως), επιλέξτε μια τοποθεσία για την εξαγωγή του αρχείου και κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
5. Στο πλαίσιο διαλόγου **Export File** (Εξαγωγή αρχείου), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Διαγραφή πρωτοκόλλου

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) καρτέλα > **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο.
3. Κάντε κλικ στο **Delete** (Διαγραφή).
4. Στο πλαίσιο διαλόγου **Delete Protocol** (Διαγραφή πρωτοκόλλου), κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι).

Ορίστε τα πρότυπα και τα στοιχεία ελέγχου

Πρότυπα και έλεγχοι

Τα κιτ ανάλυσης μπορεί να περιλαμβάνουν πρότυπα ή/και ελέγχους. Αφού εισαγάγετε τις πληροφορίες του κιτ ανάλυσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά πρωτόκολλα. Για αντιδραστήρια ανάλυσης που καθορίζονται στα πρωτόκολλα, μπορείτε να δημιουργήσετε νέες παρτίδες, να επεξεργαστείτε πληροφορίες παρτίδας, να επιλέξετε προϋπάρχουσες παρτίδες για επαναχρησιμοποίηση, να εισαγάγετε παρτίδες και να εξαγάγετε παρτίδες.

Στην καρτέλα **Stds & Ctrls** στην ενότητα **Installed Kits And Lots** (Εγκατεστημένα κιτ και παρτίδες), πριν από τη διαγραφή, την εξαγωγή, την εισαγωγή ή την επεξεργασία ενός κιτ ή/και παρτίδας, επιλέξτε το σωστό κουμπί επιλογής για μόνο κιτ **Std/Ctrl** ή Όλες τις παρτίδες. Επιλέγοντας **All Lots** (Όλες οι παρτίδες) θα εμφανιστούν όλα τα τυποποιημένα και τα αντιδραστήρια ελέγχου και κάθε σχετικό κιτ **Std/Ctrl**.

Μόλις χρησιμοποιηθεί μια παρτίδα, η αλλαγή ή η τροποποίηση της παρτίδας θα σας ζητήσει νέα παρτίδα ή όνομα.

Δημιουργία κιτ προτύπων/μαρτύρων

Για να δημιουργήσετε ένα κιτ προτύπων και μαρτύρων, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα πρωτόκολλο το οποίο χρησιμοποιεί ρυθμίσεις για Ποσοτική ή Ποιοτική ανάλυση. Συμπληρώστε τα εξής:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα).
2. Επιλέξτε το πρωτόκολλο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για το κιτ και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **New Std/Ctrl** (Νέο Std/Ctrl). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Std/Ctrl Details** (Λεπτομέρειες Std/Ctrl).
3. Εισαγάγετε το όνομα του κιτ στο πεδίο **Name** (Όνομα), τον αριθμό παρτίδας στο πεδίο **Std/Ctrl Kit Lot #** (Παρτίδα κιτ Std/Ctrl), την ημερομηνία λήξης με τη μορφή MM/HH/EE στο πεδίο **Expiration** (Λήξη) και τον κατασκευαστή στο πεδίο **Manufacturer** (Κατασκευαστής).
4. Κάντε κλικ στο **Apply Std Lot** (Εφαρμογή παρτίδας Std), αν θέλετε να εφαρμόσετε μια παρτίδα προτύπων. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select Lot** (Επιλογή παρτίδας).
 - α. Επιλέξτε μια παρτίδα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
5. Κάντε κλικ στο **Apply Ctrl Lot** (Εφαρμογή παρτίδας Ctrl) για να εφαρμόσετε μια παρτίδα μαρτύρων. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select Lot** (Επιλογή παρτίδας).
 - α. Επιλέξτε μια παρτίδα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
6. Εναλλακτικά, εισαγάγετε τις κατάλληλες πληροφορίες στις ενότητες **Assay Standard Information** (Πληροφορίες προτύπου ανάλυσης) και **Assay Control Information** (Πληροφορίες μάρτυρα ανάλυσης). Ο αριθμός των προτύπων, μαρτύρων ή και των δύο σε αυτές τις ενότητες καθορίζεται στο πρωτόκολλο. Αν η παρτίδα σας χρησιμοποιεί μάρτυρες, εισαγάγετε τις τιμές για τις παραμέτρους **Expected** (Αναμενόμενη), **Low** (Χαμηλή) και **High** (Υψηλή) από τις επιλογές **Show Concentration** (Εμφάνιση συγκέντρωσης). Για να εφαρμόσετε τις ίδιες τιμές σε πολλές αναλυόμενες ουσίες, χρησιμοποιήστε τα βέλη **Apply Values** (Εφαρμογή τιμών) για να εφαρμόσετε τιμές μέχρι το εύρος των αναλυόμενων ουσιών ή σε όλο το εύρος τους.
7. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Δημιουργία παρτίδας προτύπων/μαρτύρων

Για να δημιουργήσετε μια παρτίδα προτύπων και μαρτύρων, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα πρωτόκολλο το οποίο χρησιμοποιεί ρυθμίσεις για Ποσοτική ή Ποιοτική ανάλυση. Συμπληρώστε τα εξής:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) > καρτέλα **Std & Ctrl** > κάντε κλικ στο **Create New Std/Ctrl Lots** (Δημιουργία νέων παρτίδων Std/Ctrl).
 - α. Στο πλαίσιο ελέγχου **Select Protocol** (Επιλογή πρωτοκόλλου), επιλέξτε το πρωτόκολλο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για αυτήν την παρτίδα και έπειτα κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Std/Ctrl Details** (Λεπτομέρειες Std/Ctrl).
 - β. Κάντε κλικ στο **Apply Std Lot** (Εφαρμογή παρτίδας Std), αν θέλετε να εφαρμόσετε μια παρτίδα προτύπων. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select Lot** (Επιλογή παρτίδας).
 - ι. Επιλέξτε μια παρτίδα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
 - γ. Κάντε κλικ στο **Apply Ctrl Lot** (Εφαρμογή παρτίδας Ctrl) για να εφαρμόσετε μια παρτίδα μαρτύρων. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select Lot** (Επιλογή παρτίδας).
 - ι. Επιλέξτε μια παρτίδα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
2. Εισαγάγετε τις κατάλληλες πληροφορίες για κάθε πρότυπο στην ενότητα **Assay Standard Information** (Πληροφορίες προτύπου ανάλυσης).
3. Σε κάθε στήλη αναλυόμενων ουσιών, εισαγάγετε την αναμενόμενη συγκέντρωση για κάθε αναλυόμενη ουσία. Για να εφαρμόσετε τις ίδιες τιμές σε πολλές αναλυόμενες ουσίες, χρησιμοποιήστε τα βέλη **Apply Values** (Εφαρμογή τιμών) για να εφαρμόσετε τιμές μέχρι το εύρος των αναλυόμενων ουσιών ή σε όλο το εύρος τους.
4. Για να εφαρμόσετε αραίωση, επιλέξτε την τιμή ή δημιουργήστε μια αραίωση και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Apply Dilution** (Εφαρμογή αραίωσης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λίστα Dilution (Αραίωση) και το κουμπί Apply Dilution (Εφαρμογή αραίωσης) εμφανίζονται μόνο αν μια ποσοτική ανάλυση έχει επιλεγεί.

5. Αν η παρτίδα σας χρησιμοποιεί μάρτυρες, εισαγάγετε τις κατάλληλες πληροφορίες για κάθε μάρτυρα στην ενότητα **Assay Control Information** (Πληροφορίες μάρτυρα ανάλυσης).
6. Εισαγάγετε τις τιμές για τις παραμέτρους **Expected** (Αναμενόμενη), **Low** (Χαμηλή) και **High** (Υψηλή) από τις επιλογές **Show Concentration** (Εμφάνιση συγκέντρωσης). Για να εφαρμόσετε τις ίδιες τιμές σε πολλές αναλυόμενες ουσίες, χρησιμοποιήστε τα βέλη **Apply Values** (Εφαρμογή τιμών) για να εφαρμόσετε τιμές μέχρι το εύρος των αναλυόμενων ουσιών ή σε όλο το εύρος τους.
7. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Εισαγωγή κιτ/παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) καρτέλα > **Stds &Ctrls** (Πρότυπα και Μάρτυρες) > κάντε κλικ στο **Import** (Εισαγωγή).
2. Στο πλαίσιο διαλόγου **Open** (Ανοιγμα), μεταβείτε στην τοποθεσία από την οποία θέλετε να εισαγάγετε και κάντε κλικ στο **Open** (Ανοιγμα).

Επεξεργασία κιτ/παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) καρτέλα > **Stds &Ctrls** (Πρότυπα και Μάρτυρες).
2. Στην ενότητα **Installed Kits And Lots** (Εγκατεστημένα κιτ και παρτίδες), επιλέξτε ένα κιτ ή παρτίδα και μετά κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία).
3. Εάν επιλέξατε ένα κιτ, επεξεργαστείτε τις πληροφορίες ανάλογα με την υποκαρτέλα **Std/Ctrl Details** (Στοιχεία προτύπου/μάρτυρα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν επιλέξετε να επεξεργαστείτε μια τυπική παρτίδα, τότε μπορείτε να επεξεργαστείτε μόνο την ενότητα Assay Standard Information (Στοιχεία προτύπου μεθόδου ανάλυσης). Εάν επιλέξετε να επεξεργαστείτε μια παρτίδα μάρτυρα, τότε είναι δυνατή η επεξεργασία μόνο του Assay Control Information (Στοιχεία μάρτυρα μεθόδου ανάλυσης).

- α. Για να εφαρμόσετε την πρότυπη παρτίδα και την παρτίδα μάρτυρα σε ένα κιτ, εισαγάγετε το όνομα του κιτ στο πεδίο **Name** (Όνομα) και κάντε κλικ στο **Apply Std/Ctrl Kit** (Εφαρμογή κιτ προτύπου/μάρτυρα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το επιλεγμένο κιτ πρέπει να συνδέεται με τα ίδια ονόματα αναλυόμενων ουσιών.
 - β. Κάντε κλικ **Apply Std Lot** (Εφαρμογή παρτίδας προτύπου). Επιλέξτε μια παρτίδα από τη λίστα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
 - γ. Εφαρμόστε τιμές κατά μήκος ή προς τα κάτω στα πεδία **Reagent** (Αντιδραστήριο), **Name** (Όνομα), **Lot #** (Αρ. παρτίδας), **Expiration** (Λήξη), και **Analyte** (Αναλυτέα ουσία) κάνοντας διπλό κλικ στα πεδία για να εισαγάγετε μια τιμή και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε ένα από τα δύο βέλη **Apply Values** (Εφαρμογή τιμών) για την εφαρμογή αυτής της τιμής προς τα κάτω ή κατά μήκος της λίστας των αναλυτέων ουσιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λίστα Dilution (Αραίωση) και το κουμπί Apply Dilution (Εφαρμογή αραίωσης) εμφανίζονται μόνο εάν έχει επιλεγεί η ποσοτική ανάλυση.
 - δ. Κάντε κλικ στο **Apply Ctrl Lot** (Εφαρμογή παρτίδας μάρτυρα). Επιλέξτε μια παρτίδα από τη λίστα και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
 - ε. Εφαρμόστε τιμές κατά μήκος ή προς τα κάτω στα πεδία **Reagent** (Αντιδραστήριο), **Name** (Όνομα), **Lot #** (Αρ. παρτίδας), **Expiration** (Λήξη), και **Analyte** (Αναλυτέα ουσία) κάνοντας διπλό κλικ στα πεδία για να εισαγάγετε μια τιμή και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε ένα από τα δύο βέλη **Apply Values** (Εφαρμογή τιμών) για την εφαρμογή αυτής της τιμής προς τα κάτω ή κατά μήκος της λίστας των αναλυτέων ουσιών.
4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Εξαγωγή κιτ/παρτίδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρτίδες και τα κιτ μπορούν να εξαχθούν μόνο εάν το πρωτόκολλο με το οποίο δημιουργήθηκαν αρχικά υπάρχει στο σύστημα. Εάν το πρωτόκολλο έχει διαγραφεί, η παρτίδα ή το κιτ δεν μπορεί να εξαχθεί.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) καρτέλα > **Stds & Ctrl**s (Πρότυπα και Μάρτυρες).
2. Στην ενότητα **Installed Kits And Lots** (Εγκατεστημένα κιτ και παρτίδες), επιλέξτε το κιτ ή την παρτίδα που θέλετε να εξαγάγετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Export** (Εξαγωγή).
3. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως), μεταβείτε στη θέση στην οποία θέλετε να εξαγάγετε το αρχείο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Διαγραφεί ενός κιτ/παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Protocols** (Πρωτόκολλα) καρτέλα > **Stds & Ctrl**s (Πρότυπα και Μάρτυρες).
2. Στην ενότητα **Installed Kits And Lots** (Εγκατεστημένα κιτ και παρτίδες), επιλέξτε το κιτ ή την παρτίδα που θέλετε να διαγράψετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Delete** (Διαγραφή).
3. Κάντε κλικ στο Yes (Ναι) και στο πλαίσιο διαλόγου **Delete(Διαγραφή) Std/Ctrl Kit(s) Confirmation** (Επιβεβαίωση διαγραφή κιτ προτύπου/μάρτυρα) ή **Delete Lot(s) Confirmation** (Επιβεβαίωση διαγραφής παρτίδας(ων)).

Μη έγκυρα πρότυπα και στοιχεία ελέγχου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι δυνατόν να ακυρωθεί ή να αφαιρεθεί ένα στοιχείο ελέγχου στην ανάλυση δεδομένων. Ωστόσο, η Lumiplex δεν συνιστά ακύρωση των στοιχείων ελέγχου.

Για πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία ελέγχου της μεθόδου ανάλυσης και οδηγίες για αποδοχή ή απόρριψη των τιμών ελέγχου, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του κιτ της μεθόδου ανάλυσης.

Για να ακυρώσετε πρότυπα, στοιχεία ελέγχου και δείγματα:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την ολοκληρωμένη παρτίδα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
3. Στην ενότητα **Results** (Αποτελέσματα) στην υποκαρτέλα **Results** (Αποτελέσματα), κάντε κλικ στην τετράγωνη περιοχή στα αριστερά του βυθίσματος που θέλετε να ακυρώσετε και κάντε κλικ στο **Invalidate** (Ακύρωση). Όλη η σειρά γίνεται κόκκινη. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στα αποτελέσματα της ανάλυσης σε ένα βύθισμα και κάντε κλικ στο **Invalidate** (Ακύρωση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε το ίδιο στοιχείο και κάντε κλικ στο **Validate** (Επικύρωση) για να καταργήσετε την κατάσταση ακύρωσης.

4. Εάν χρησιμοποιήθηκε η ρύθμιση ποσοτικής ανάλυσης, τότε η επιλογή **Analyze** (Ανάλυση) θα εμφανιστεί μετά από το κλικ στο **Invalidate** (Ακύρωση). Κάντε κλικ στο **Analyze** (Ανάλυση).

Επικύρωση προτύπων

Ο διαχειριστής του συστήματός σας xPONENT® πρέπει να σας δώσει προνόμια για την επικύρωση προτύπων εάν χρησιμοποιείτε το πακέτο Secure xPONENT®. Όλα τα πρότυπα θεωρείται ότι είναι έγκυρα, εκτός εάν ακυρωθούν ρητά.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την ολοκληρωμένη παρτίδα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
3. Στην ενότητα **Results** (Αποτελέσματα), κάντε κλικ στην τετραγωνική περιοχή στα αριστερά του

βυθίσματος που θέλετε να επικυρώσετε και κάντε κλικ στην **Validate** (Επικύρωση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι δυνατή η επιλογή των μέσων γραμμών ή κελιών. Εάν δεν έχετε επιλέξει ένα στοιχείο ή το στοιχείο που επιλέξατε δεν χρειάζεται να επικυρωθεί, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου προειδοποίησης.

Ορίστε τα δείγματα

Δημιουργία νέας Λίστας δειγμάτων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δημιουργία νέας λίστας δειγμάτων προορίζεται για χρήστες του Εργαστηριακού πληροφοριακού συστήματος (LIS). Αν δεν χρησιμοποιείτε ένα LIS, ίσως θελήσετε να εισαγάγετε μια λίστα δειγμάτων όταν δημιουργείτε την παρτίδα ή επεξεργάζεστε το πρωτόκολλο.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Samples** (Δείγματα) > καρτέλα **Samples** (Δείγματα).
2. Στην ενότητα **Sample Lists** (Λίστες δειγμάτων), επιλέξτε το πρωτόκολλο που χρησιμοποιείτε για τη λίστα δειγμάτων και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Create New Samples** (Δημιουργία νέων δειγμάτων).
3. Προσθέστε τις ακόλουθες πληροφορίες για το δείγμα σας στην υποκαρτέλα Create Sample (Δημιουργία δειγματος):
 - α. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό του δείγματος στο πεδίο **ID** (Αναγνωριστικό).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα αναγνωριστικά δειγματος έχουν έως 30 χαρακτήρες.
 - β. Εισαγάγετε το όνομα του ασθενούς στο πεδίο **First Name** (Όνομα) (προαιρετικό).
 - γ. Εισαγάγετε το επίθετο του ασθενούς στο πεδίο **Last Name** (Επίθετο) (προαιρετικό).
 - δ. Εισαγάγετε ένα σχόλιο στο πεδίο **Comment** (Σχόλιο) (προαιρετικό).
 - ε. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) για να προσθέσετε το δείγμα στη λίστα **Sample** (Δείγμα).
4. Κάντε κλικ στο **New** (Νέο) για να δημιουργήσετε περισσότερα δείγματα ή στο **Edit** (Επεξεργασία) για να επεξεργαστείτε το δείγμα.
5. Κάντε κλικ στο **Close** (Κλείσιμο) όταν έχετε προσθέσει τα δείγματά σας. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα δείγματα μπορούν επίσης να προστεθούν με τη χρήση ενός LIS.

Επεξεργασία λίστας δειγμάτων

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Samples** (Δείγματα) > καρτέλα **Samples** (Δείγματα).
2. Στην ενότητα **Sample Lists** (Λίστες δειγμάτων), επιλέξτε το πρωτόκολλο που θέλετε να επεξεργαστείτε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Details** (Λεπτομέρειες).
3. Επιλέξτε ένα δείγμα στην υποκαρτέλα **Edit Samples** (Επεξεργασία δειγμάτων) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα βέλη **Move** (Κίνηση) για να μετακινήσετε το δείγμα πάνω ή κάτω στη λίστα δειγμάτων, αλλάζοντας τη σειρά με την οποία θα ληφθούν τα δείγματα.
4. Κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία).
5. Επεξεργαστείτε τα κατάλληλα πεδία ή κάντε κλικ στο **Undo** (Αναίρεση) για να αναιρέσετε τυχόν αλλαγές.
6. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία του δείγματος.
7. Κάντε κλικ στο **Close** (Ολοκλήρωση) όταν ολοκληρώσετε την επεξεργασία του δείγματος.

Ορίστε τη δέσμη

Δημιουργία νέας παρτίδας από υπάρχον πρωτόκολλο

Κατά την εκτέλεση ενός kit με ένα παρεχόμενο πρωτόκολλο, το πρωτόκολλο για την ανάλυση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες στο ένθετο της συσκευασίας της ανάλυσης.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) > καρτέλα **Batches** (Παρτίδες) > κάντε κλικ στο **Create a New Batch from an existing Protocol** (Δημιουργία νέας παρτίδας από υπάρχον πρωτόκολλο).
2. Εισαγάγετε το όνομα της παρτίδας στο πεδίο **Batch Name** (Όνομα παρτίδας).
3. Εισαγάγετε μια περιγραφή σχετικά με την παρτίδα στο πεδίο **Enter Optional Description** (Εισαγωγή προαιρετικής περιγραφής).
4. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο στη λίστα **Select a Protocol** (Επιλογή πρωτοκόλλου).
5. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). Αν το πρωτόκολλο χρησιμοποιεί πρότυπα, μάρτυρες ή και τα δύο, η υποκαρτέλα **Stds & Ctrl**s (Πρότυπα και μάρτυρες) εμφανίζει τις λεπτομέρειες των ενεργών αντιδραστηρίων. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο). Αν το επιλεγμένο πρωτόκολλο δεν χρησιμοποιεί πρότυπα ή μάρτυρες, εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου).
6. Εκχωρήστε πρότυπα, μάρτυρες, δείγματα, ή εντολές βυθίσματος για αυτήν την παρτίδα στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου).
 - α. Αν πρέπει να καθορίσετε έναν αριθμό επαναλήψεων, επιλέξτε το **Replicate Count** (Αριθμός επαναλήψεων) πριν προσθέσετε μια εντολή βυθίσματος.
 - i. Επιλέξτε το **Grouping** (Ομαδοποίηση) - 123123123 H 111222333 - για να καθορίσετε πώς ο αριθμός επαναλήψεων εφαρμόζεται στα βυθίσματα του πλακιδίου. Η επιλογή ομάδας πρέπει να γίνεται πριν την προσθήκη εντολής βυθίσματος.
 - β. Στην εικόνα του πλακιδίου, κάντε κλικ και σύρετε για να επισημάνετε μια σειρά βυθισμάτων, κάντε κλικ σε μια κεφαλίδα στήλης ή γραμμής για να επισημάνετε ολόκληρη τη στήλη ή τη γραμμή, ή κάντε κλικ και επισημάνετε διαφορετικά βυθίσματα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ σε μια εντολή για να εκχωρήσετε τη συγκεκριμένη εντολή στα επισημασμένα βυθίσματα. Κάθε εντολή σχετίζεται με ένα χρώμα.
 - i. Πριν προσθέσετε εντολές βυθίσματος, διαγράψτε όλα τα πρότυπα από τη διάταξη του πλακιδίου, εφόσον οποιοδήποτε από τα πρότυπα χρειάζεται να αναδιαταχτεί. Διαγράψτε όλους τους μάρτυρες από τη διάταξη πλακιδίου αν οποιοσδήποτε από τους μάρτυρες πρέπει να αναδιαταχτεί.
 - ii. Αν χρειάζεστε να αλλάξετε τη σειρά της συλλογής μιας εντολής στο πλακίδιο επιλέξτε την εντολή στη λίστα **Command Sequence** (Αλληλουχία εντολών) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στα πάνω και κάτω βέλη του **Move Command** (Μετακίνηση εντολής).
 - iii. Για να ξεκινήσετε τη συλλογή σε ένα βύθισμα που είναι διαφορετικό από το A1, επιλέξτε το βύθισμα στο οποίο θέλετε να ξεκινήσει η συλλογή και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Start at Well** (Έναρξη στο βύθισμα).
 - γ. Επιλέξτε ένα βύθισμα και μετά επιλέξτε **Add** (Προσθήκη), **Delete** (Διαγραφή), **Pre-Batch Routine** (Συνήθης διαδικασία πριν την εκτέλεση της παρτίδας), ή **Post-Batch Routine** (Συνήθης διαδικασία μετά την εκτέλεση της παρτίδας), κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα βυθίσματα και οι εντολές που εκχωρείτε στη διάταξη του πλακιδίου πρωτοκόλλου αποθηκεύονται στις ρυθμίσεις του πρωτοκόλλου και εκτελούνται κάθε φορά που βλέπετε το πρωτόκολλο να εκτελεί μια παρτίδα. Τα πρότυπα και οι μάρτυρες που σχετίζονται με το συγκεκριμένο πρωτόκολλο παραμένουν τυπικά σταθερά, ενώ ο αριθμός των άγνωστων βυθισμάτων συχνά διαφέρει. Μπορείτε να εκχωρήσετε έναν συγκεκριμένο αριθμό άγνωστων βυθισμάτων στο πλακίδιο όταν ρυθμίζετε μια παρτίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρειάζεστε να προσθέσετε πολλά πλακίδια στην παρτίδα, κάντε κλικ στο Add Plate (Προσθήκη παρτίδας) για να προσθέσετε ένα άλλο πλακίδιο.

7. Καθορίστε την κατεύθυνση της εκτέλεσης των εντολών στο πλακίδιο επιλέγοντας είτε κάθετα είτε οριζόντια. Η επιλεγμένη κατεύθυνση καθορίζει το πώς τα βυθίσματα προστίθενται στο πλακίδιο κατά την ταυτόχρονη εκχώρηση πολλών αγνώστων, προτύπων και μαρτύρων.
8. Κάντε κλικ στο **Run Batch** (Εκτέλεση παρτίδας) για να ξεκινήσετε τη συλλογή παρτίδας ή κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε τις πληροφορίες παρτίδας στη λίστα **Pending Batch** (Εκκρεμής παρτίδα) ώστε να εκτελεστεί στο μέλλον.
 - α. Εάν η παρτίδα εκτείνεται σε περισσότερα από ένα πλακίδιο, ο δίσκος εξέρχεται αυτόματα όταν έχει πραγματοποιηθεί συλλογή σε όλα τα καθορισμένα βυθίσματα. Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζεται, με την προτροπή να εισαγάγετε το επόμενο πλακίδιο.

Δημιουργία νέας πολλαπλής παρτίδας

Η λειτουργία πολλαπλής παρτίδας τοποθετεί τις παρτίδες τη μία δίπλα στην άλλη αν υπάρχει χώρος στο πλακίδιο. Διασφαλίστε ότι οι παρτίδες χωρούν σε ένα πλακίδιο. Αν οι περιορισμοί χώρου προκαλέσουν μια επικάλυψη, εμφανίζεται ένα μήνυμα. Τα αποτελέσματα για κάθε παρτίδα αποθηκεύονται ως μεμονωμένα αρχεία παρτίδας. Πρώτα θα πρέπει να δημιουργούνται οι παρτίδες, πριν αυτές συνδυαστούν στο πλακίδιο για τη δημιουργία μιας πολλαπλής παρτίδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχει ένα όριο 96 παρτίδων σε μια πολλαπλή παρτίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν μπορείτε να προσθέσετε μια παρτίδα που αναγκάζει πολλά πλακίδια να εκτελέσουν λειτουργία πολλαπλών παρτίδων. Όλες οι παρτίδες πρέπει να χρησιμοποιούν το ίδιο όνομα πλακιδίου που ορίστηκε και ρυθμίστηκε προηγουμένως.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) > καρτέλα **Batches** (Παρτίδες) > κάντε κλικ στο **Create a New Multi-Batch** (Δημιουργία νέας πολλαπλής παρτίδας). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **New Multi-Batch** (Νέα πολλαπλή παρτίδα).
 - α. α. Αν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου **Select Pending Batch** (Επιλογή εκκρεμούς παρτίδας), επιλέξτε την παρτίδα που θέλετε να προσθέσετε στη νέα λίστα πολλαπλών παρτίδων.
 - β. β. Κάντε κλικ στο **OK**.
2. Κάντε κλικ στο **Add** (Προσθήκη) για να προσθέσετε μια παρτίδα. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select Pending Batch** (Επιλογή εκκρεμούς παρτίδας).
3. Επιλέξτε μια παρτίδα από τις διαθέσιμες επιλογές, συμπεριλαμβανομένων των παρτίδων που δημιουργήθηκαν πρόσφατα.
4. Κάντε κλικ στο **OK**. Η επιλεγμένη παρτίδα θα εμφανιστεί στη διάταξη πλακιδίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού προσθέσετε κάθε παρτίδα, το λογισμικό προσθέτει αυτόματα την επόμενη παρτίδα στο πρώτο βύθισμα της επόμενης στήλης ή σειράς (ανάλογα με την κατεύθυνση του πλακιδίου). Μπορείτε επίσης πρώτα να επιλέξετε ένα βύθισμα το οποίο τοποθετεί την επόμενη παρτίδα στην επιλεγμένη θέση σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι επιλεγμένες παρτίδες δεν χωρούν στο πλακίδιο, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου **Multi-Batch Error** (Σφάλμα πολλαπλής παρτίδας), το οποίο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να επεξεργαστείτε μία ή περισσότερες από τις επιλεγμένες παρτίδες.

Save a Multi-Batch (Αποθήκευση πολλαπλής παρτίδας)

Μετά τη δημιουργία πολλαπλής παρτίδας, αποθηκεύστε τη στη λίστα Εκκρεμείς παρτίδες. Όταν αποθηκεύεται σε αυτήν τη λίστα, το πρωτόκολλο εμφανίζεται ως πολλαπλή παρτίδα.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) > **Καρτέλα Batches** (Παρτίδες).

2. Επιλέξτε μια εκκρεμή πολλαπλή παρτίδα και κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **New Multi-Batch** (Νέα πολλαπλή παρτίδα).
3. Εισαγάγετε το όνομα για την πολλαπλή παρτίδα στο πεδίο **Multi-Batch Name** (Όνομα πολλαπλής παρτίδας) .
4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση). Η πολλαπλή παρτίδα προστίθεται τώρα στη λίστα εκκρεμών παρτίδων.

Επεξεργασία παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) καρτέλα > **Batches** (Παρτίδες).
2. Στη λίστα **Pending Batches** (Παρτίδες σε εκκρεμότητα), επιλέξτε την παρτίδα που θέλετε να επεξεργαστείτε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία). Εμφανίζεται η υποκαρτέλα **Protocol** (Πρωτόκολλο).
3. Εισαγάγετε ένα νέο **Batch Name** (Όνομα παρτίδας) και **Description** (Περιγραφή), αν χρειαστεί.
4. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
5. Επεξεργαστείτε τις πληροφορίες όπως απαιτείται στις υποκαρτέλες **Stds & Ctrl**s (Πρότυπα και μάρτυρες) και **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου). Στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου), επιβεβαιώστε ότι η διάταξη του πλακιδίου συμμορφώνεται με τις συγκεκριμένες οδηγίες της μεθόδου ανάλυσης.
6. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) στην υποκαρτέλα **Διάταξη πλακιδίου**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρτίδες που αποθηκεύονται σε πολλαπλές παρτίδες δεν μπορούν να επεξεργαστούν, εκτός εάν αφαιρεθούν από την πολλαπλή παρτίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκτελέστε μόνο μια παρτίδα από τη σελίδα παρτίδων > καρτέλα παρτίδων.

Εισαγωγή παρτίδας

Χρειάζεται να εισαγάγετε παρτίδες στο σύστημα μόνο μία φορά. Εισαγάγετε τις πληροφορίες παρτίδας για τα αντιδραστήρια του προτύπου και των μαρτύρων, όπως ορίζεται στο πρωτόκολλο. Αυτές οι πληροφορίες παρτίδας χρησιμοποιούνται για κάθε παρτίδα που ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο, έως ότου αλλάξει.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) καρτέλα > **Batches** (Παρτίδες) > κάντε κλικ στο **Import** (Εισαγωγή). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Import Batch** (Εισαγωγή παρτίδας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα αρχεία των παρτίδων είναι αρχεία MDF. Το αρχείο MDF επιτρέπει την εισαγωγή παρτίδων δεδομένων από ένα xPONENT® σε άλλο.

2. Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select File** (Επιλογή αρχείου).
3. Μεταβείτε στο αρχείο παρτίδας που θέλετε να εισαγάγετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
4. Κάντε κλικ στο **OK**. Η παρτίδα εμφανίζεται στη λίστα **Pending Batches** (Παρτίδες σε εκκρεμότητα).

Εξαγωγή παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) καρτέλα > **Batches** (Παρτίδες).
2. Στη λίστα **Pending Batches** (Παρτίδες σε εκκρεμότητα), επιλέξτε την παρτίδα που θέλετε να εξαγάγετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Export** (Εξαγωγή). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Export Batch** (Εξαγωγή παρτίδας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να εξαγάγετε παρτίδες, αλλά όχι πολλαπλές παρτίδες.

3. Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Select File** (Επιλογή αρχείου).
4. Μεταβείτε στην τοποθεσία όπου θέλετε να αποθηκεύσετε το αρχείο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο

Save (Αποθήκευση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν σκοπεύετε να επαναλάβετε αυτή την παρτίδα στο μέλλον, φροντίστε να συμπεριλάβετε τα μη επεξεργασμένα αρχεία (.lxb).

5. Στο πλαίσιο διαλόγου **Export Batch** (Εξαγωγή παρτίδας), επιλέξτε **Overwrite** (Αντικατάσταση) για να αντικαταστήσετε το προηγούμενο αρχείο που ενδέχεται να έχετε εξαγάγει.
6. Στο πλαίσιο διαλόγου **Export Batch** (Εξαγωγή παρτίδας), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εξαγωγή μιας μεγάλης παρτίδας και συμπεριλαμβανομένων των αρχείων LXB, η διαδικασία εξαγωγής ενδέχεται να διαρκέσει 10 λεπτά ή περισσότερο.

7. Όταν ολοκληρωθεί η εξαγωγή, κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει) στο πλαίσιο διαλόγου **Export Batch File** (Εξαγωγή παρτίδας αρχείων).

Διαγραφή παρτίδας

Μπορείτε να διαγράψετε μόνο μη επεξεργασμένες παρτίδες. Οι παρτίδες διαγράφονται από τη λίστα **Open Batch** (Άνοιγμα παρτίδας) και μετακινούνται στη λίστα **Open Incomplete Batch** (Άνοιγμα μη ολοκληρωμένης παρτίδας).

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) καρτέλα > **Batches** (Παρτίδες).
2. Στην λίστα **Pending Batches** (Παρτίδες σε εκκρεμότητα), επιλέξτε την παρτίδα που θέλετε να διαγράψετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Delete** (Διαγραφή).
3. Κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) στο πλαίσιο διαλόγου **Delete Pending Batch** (Διαγραφή παρτίδας σε εκκρεμότητα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρτίδες που αποθηκεύονται σε πολλαπλές παρτίδες δεν μπορούν να διαγραφούν εκτός εάν αφαιρεθούν από την πολλαπλή παρτίδα. Για να αφαιρέσετε μια παρτίδα από πολλές παρτίδες, κάντε κλικ σε ένα βύθισμα στη διάταξη της πλάκας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Remove** (Κατάργηση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να καταργήσετε μια παρτίδα που περιλαμβάνει αποτελέσματα μόνο μέσω του βοηθητικού προγράμματος αρχειοθέτησης.

Εκτελέστε μια παρτίδα σε εκκρεμότητα

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Batches** (Παρτίδες) καρτέλα > **Batches** (Παρτίδες).
2. Επιλέξτε την εκκρεμή παρτίδα που θέλετε να εκτελέσετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η παρτίδα εκτείνεται σε περισσότερα από ένα πλακίδια, το όργανο εξαγει αυτόματα το πρώτο πλακίδιο αφού πραγματοποιηθεί συλλογή σε όλα τα καθορισμένα βυθίσματα. Εισαγάγετε το επόμενο πλακίδιο όταν σας ζητηθεί από το παράθυρο διαλόγου.

Εκτελέστε τη ρουτίνα μετά την παρτίδα

Μία Luminex ρουτίνα μετά την παρτίδα εκτελείται αυτόματα στο τέλος κάθε παρτίδας για τον καθαρισμό του θαλάμου δείγματος και τη διατήρηση της μέγιστης απόδοσης του συστήματος. Αυτή δεν μπορεί να διαγραφεί ή να τροποποιηθεί και εκτελείται από προεπιλογή. Ωστόσο, μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτήν τη ρουτίνα ή να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική ρουτίνα.

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) της καρτέλας > **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθεις διαδικασίες) .

2. Από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα ρουτίνας), επιλέξτε **Post-Batch Routine (Luminex)** (Ρουτίνα μετά την παρτίδα (Luminex)).
3. Επιλέξτε το **Plate Name** (Όνομα πλακιδίου) από το αναπτυσσόμενο μενού.
4. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
5. Προσθέστε τα αντιδραστήρια - απεσταγμένο νερό, 70% ισοπροπανόλη ή 70% αιθανόλη και υδροξείδιο του νατρίου (0,1 N NaOH).
6. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
7. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Κεφάλαιο 7: Ανάλυση των αποτελεσμάτων

Δείτε τα αποτελέσματα

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) > στην καρτέλα **Current Batch** (Τρέχουσα παρτίδα).
2. Στην καρτέλα **Current Batch** (Τρέχουσα παρτίδα) μπορείτε να δείτε αποτελέσματα, στατιστικά στοιχεία και πληροφορίες καταγραφής που σχετίζονται με την τρέχουσα παρτίδα και να εκτελέσετε στατιστική ανάλυση για τα αποτελέσματα της παρτίδας.

Προβολή λεπτομερειών δείγματος

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την επιθυμητή παρτίδα από τη λίστα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες) και κάντε κλικ **Open** (Ανοιγμα).
3. Κάντε κλικ στην υποκαρτέλα **Sample Details** (Λεπτομέρειες δείγματος).
4. Εάν χρησιμοποιείτε πακέτο λογισμικού Εργαστηριακό πληροφοριακό σύστημα (LIS) - με άδεια χρήσης, κάντε κλικ στη **Transmit** (Μετάδοση) για μετάδοση λεπτομερειών δείγματος στη βάση δεδομένων LIS. Μπορείτε να μεταδώσετε είτε έναν αναλυτή ανά δείγμα είτε ολόκληρο το δείγμα.

Προβολή Ρυθμίσεων παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα Results (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την επιθυμητή παρτίδα από τη λίστα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες) και κάντε κλικ **Open** (Ανοιγμα).
3. Κάντε κλικ στην υποκαρτέλα **Settings** (Ρυθμίσεις) , κάντε κλικ στα αριστερά και τα δεξιά βέλη στη **Page** (Σελίδα) για προβολή των σελίδων της αναφοράς ρυθμίσεων παρτίδας.
4. Εάν θέλετε, κάντε κλικ στην **Save** (Αποθήκευση) για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως).
5. Μεταβείτε στην τοποθεσία στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε την αναφορά ρυθμίσεων παρτίδας και κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
6. Στο πλαίσιο διαλόγου **Report Save Success** (Επιτυχής Αποθήκευση Αναφοράς) , κάντε κλικ στο **OK**.

Προβολή αρχείων καταγραφής παρτίδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).

2. Επιλέξτε την επιθυμητή παρτίδα από τη λίστα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες) και κάντε κλικ **Open** (Ανοιγμα).
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Log** (Αρχείο καταγραφής) στα **Results** (Αποτελέσματα) για να ανοίξετε την υποκαρτέλα **Log** (Αρχείο καταγραφής).

Δημιουργία αναφορών

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Reports** (Αναφορές).
2. Από το αναπτυσσόμενο μενού **Report** (Αναφορά), επιλέξτε την κατηγορία αναφοράς: Παρτίδα, πρωτόκολλο, βαθμονόμηση και επαλήθευση, επαλήθευση απόδοσης, αρχείο καταγραφής συστήματος ή για προχωρημένους. Ανάλογα με το τι θα επιλέξετε στη λίστα **Report** (Αναφορά), το περιεχόμενο στη λίστα **Type** (Τύπος) αλλάζει και άλλες λειτουργίες θα εμφανιστούν στο παράθυρο.
3. Από το αναπτυσσόμενο μενού **Type** (Τύπος), επιλέξτε τον συγκεκριμένο τύπο αναφοράς.
 - α. Εάν επιλέξατε μια αναφορά παρτίδας ή μια αναφορά πρωτοκόλλου, επιλέξτε τη συγκεκριμένη παρτίδα ή πρωτόκολλο από τη λίστα.
 - β. Εάν η αναφορά που επιλέξατε απαιτεί εύρος ημερομηνιών (βαθμονόμηση και επαλήθευση, επαλήθευση απόδοσης και αρχείο συστήματος), χρησιμοποιήστε τα διαθέσιμα ημερολόγια για να καθορίσετε το εύρος ημερομηνιών.
4. Οι αναφορές παρτίδων απαιτούν επιλογή αναλυτών ουσιών, επιλέξτε τα από την ενότητα **Select Analytes** (Επιλέξτε αναλυτές ουσίες). Επιλέξτε τα όλα χρησιμοποιώντας το κουμπί **All** (Όλα), διαγράψτε τις επιλογές σας χρησιμοποιώντας το κουμπί **Clear** (Διαγραφή).
5. Κάντε κλικ στο **Generate** (Δημιουργία). Εάν η αναφορά περιλαμβάνει πολλαπλές αναλυτές ουσίες, χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω από την αναφορά για να μετακινηθείτε στη λίστα των αναλυτών ουσιών.
6. Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού **Zoom** (Μεγέθυνση) για να αυξήσετε το μέγεθος της αναφοράς.

Εξαγωγή αποτελεσμάτων δέσμης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την ολοκληρωμένη παρτίδα για εξαγωγή και κάντε κλικ στο **Exp Results** (Εξαγωγή αποτελεσμάτων).
3. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως), επιλέξτε έναν προορισμό εξαγωγής για το αρχείο .csv που περιέχει τα αποτελέσματά σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα αρχεία CSV είναι τα μόνα ανθρώπινα αναγνώσιμα αρχεία. Αυτά τα αρχεία μπορούν να ανοίξουν με το Excel ή παρόμοιο πρόγραμμα για την ανάλυση/προβολή δεδομένων.
4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
5. Στο πλαίσιο διαλόγου **Export Complete** (Η εξαγωγή ολοκληρώθηκε), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Μετάδοση αποτελεσμάτων στο LIS

Μόνο εγκεκριμένες παρτίδες μπορούν να μεταδοθούν στο Εργαστηριακό πληροφοριακό σύστημα (LIS). Εάν το λογισμικό σας διαθέτει άδεια χρήσης για χρήση LIS, μπορείτε να μεταδώσετε παρτίδες στο LIS από την καρτέλα Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες).

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) > στην καρτέλα **LIS Results** (Αποτελέσματα LIS) .
2. Επιλέξτε μία μόνο αναλυόμενη ουσία ή ολόκληρο το δείγμα.
3. Κάντε κλικ στη **Transmit** (Μετάδοση) για να στείλετε τα αποτελέσματα στο LIS.

Ανακτήστε βυθίσματα από παρτίδα

Η Ανάκτηση πραγματοποιείται στο τέλος μιας διαδρομής εάν ένα βύθισμα πρέπει να αναλυθεί. xPONENT® δημιουργεί ένα αντίγραφο του αρχικού αρχείου (αυτό το νέο αρχείο περιέχει τις απαιτούμενες τιμές).

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε την ολοκληρωμένη παρτίδα από το πίνακα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες).
3. Κάντε κλικ στην **Reacquire** (Επαναληπτική συλλογή).
4. Επίλεξε το πλαίσιο ελέγχου **Reacquire** (Επαναληπτική συλλογή) για τα επιθυμητά βυθίσματα στην υποκαρτέλα **Results** (Αποτελέσματα).
5. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση) για να επαναλάβετε την ανάλυση με το όργανο των επιλεγμένων βυθισμάτων.
6. Κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) στο πλαίσιο διαλόγου **Save Copy of Original Batch** (Αποθήκευση αντιγράφου της αρχικής παρτίδας). Έχετε επίσης την επιλογή να αλλάξετε το όνομα του αρχείου.

Αναπαραγωγή παρτίδας

Η αναπαραγωγή μιας παρτίδας χρησιμοποιεί τα αρχεία δεδομένων ακατέργαστων σφαιριδίων από την αρχική απόκτηση για να αναλύσει ξανά την παρτίδα και δημιουργεί ένα νέο αρχείο εξόδου παρτίδας. Τα αρχεία δεδομένων bead αναπαράγονται χρησιμοποιώντας τον αναλυτή, τις ρυθμίσεις ανάλυσης και τη διάταξη πλακιδίου που έχουν επιλεγεί στη νέα παρτίδα ή πρωτόκολλο. Ρυθμίσεις όπως ο Τύπος σφαιριδίου, Ποσότητα και ο Θερμαντήρας XY δεν έχουν αποτέλεσμα.

Τα αποτελέσματα από την επανάληψη μιας παρτίδας δημιουργούνται με νέα αρχεία .lxb και .csv.

Η αναπαραγωγή μιας μεγάλης παρτίδας μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή περισσότερο για να ολοκληρωθεί. Αφήστε επαρκή χρόνο για να ολοκληρωθεί η λειτουργία. η αναπαραγωγή παρτίδας δεν μπορεί να σταματήσει ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη. Η λειτουργία ολοκληρώνεται όταν όλες οι γραμμές προόδου έχουν εξαφανιστεί.

Μια παρτίδα μπορεί να αναλυθεί πολλές φορές. Όταν αναπαράγετε ή υπολογίζετε εκ νέου μια παρτίδα, εκτελείτε τα ίδια βήματα για να δημιουργήσετε την παρτίδα με αυτήν που κάνατε όταν δημιουργήσατε την παρτίδα για πρώτη φορά. Τα αρχικά δεδομένα παρτίδας και το αρχείο εξόδου παραμένουν ανέπαφα και αμετάβλητα. Κάθε φορά που αναπαράγετε μια παρτίδα, το σύστημα το χειρίζεται σαν να είναι νέα δεδομένα και δημιουργεί ένα ξεχωριστό αρχείο εισαγωγής και εξόδου παρτίδας.

Εάν επιλέξετε να αναπαράγετε μια παρτίδα που αρχικά εκτελέστηκε χωρίς ένα αποθηκευμένο πρωτόκολλο, πρέπει

να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις. Αφού τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο **Replay Batch** (Αναπαραγωγή παρτίδας) στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου) για να εκτελέσετε τη διαδικασία αναπαραγωγής ή επανυπολογισμού.

Εάν το σύστημα καταρρεύσει αλλά το πλακίδιο τελειώσει, τα δεδομένα μπορούν να ανακτηθούν με την αναπαραγωγή της παρτίδας.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε τα δεδομένα για αναπαραγωγή στην ενότητα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες) και κάντε κλικ στην **Replay** (Αναπαραγωγή). Αυτό ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου **Select Replay Mode** (Επιλέξτε Λειτουργία επανάληψης). Από προεπιλογή, **Recalculate data** (Επανυπολογισμός δεδομένων) είναι επιλεγμένο, επιλέξτε **Replay Batch** (Αναπαραγωγή παρτίδας). Κάντε κλικ στο **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την αναπαραγωγή δεδομένων, εάν υπάρχει ένα αποθηκευμένο πρωτόκολλο που σχετίζεται με την παρτίδα, θα εμφανιστεί η υποκαρτέλα Πρωτόκολλα. Επιλέξτε το προτιμώμενο πρωτόκολλο για να αναπαραγωγή εκ νέου τις τιμές των παρτίδων MFI. Εάν απαιτείται ένα τροποποιημένο ή νέο πρωτόκολλο, δημιουργήστε το πρωτόκολλο πριν την αναπαραγωγή των δεδομένων παρτίδας. Εάν δεν υπάρχει συσχετισμένο πρωτόκολλο με τα δεδομένα, θα εμφανιστεί η υποκαρτέλα **Settings** (Ρυθμίσεις) για τη δημιουργία πρωτοκόλλου. Απαιτούνται ρυθμίσεις ανάλυσης και διάταξη πλακιδίου xPONENT® για να αναπαράγετε εκ νέου τις παρτίδες των NXI.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού εγκρίνετε μια παρτίδα, η κατάσταση της παρτίδας αλλάζει σε **Approved** (Εγκεκριμένη) στη λίστα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες).

3. Εισαγάγετε ένα όνομα και περιγραφή παρτίδας στην υποκαρτέλα **Settings** (Ρυθμίσεις).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε τις Ρυθμίσεις λήψης.
4. Επεξεργαστείτε την ενότητα **Analysis Settings** (Ρυθμίσεις ανάλυσης) όπως απαιτείται για τη δημιουργία ενός νέου πρωτοκόλλου.
5. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
6. Επεξεργαστείτε τις απαραίτητες πληροφορίες στην υποκαρτέλα **Analytes** (Αναλυόμενες ουσίες).
7. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο)
8. Επεξεργαστείτε τις απαραίτητες πληροφορίες στην υποκαρτέλα **Stds & Ctrl.**
9. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
10. Επεξεργαστείτε τις απαραίτητες πληροφορίες στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξης πλακιδίου).
 - α. Επιλέξτε τα βυθίσματα που θέλετε να αναπαράγετε ξανά στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου). Μόνο βυθίσματα που διαβάστηκαν προηγουμένως θα είναι διαθέσιμα για αναπαραγωγή.
11. Κάντε κλικ στην **Replay Batch** (Επανάληψη παρτίδας).
12. Κάντε κλικ στο **OK** μόλις ολοκληρωθεί η παρτίδα.

Επανυπολογισμός παρτίδας δεδομένων

Ο επαναληπτικός υπολογισμός των δεδομένων επαναπροσδιορίζει τα αποτελέσματα της παρτίδας χρησιμοποιώντας μόνο τις τιμές της παρτίδας MFI.

Οι τιμές παρτίδας MFI θα υπολογίζονται εκ νέου με τη χρήση των ρυθμίσεων ανάλυσης και της διάταξης πλακιδίου που έχουν επιλεγεί στη νέα παρτίδα επαναληπτικού υπολογισμού ή πρωτοκόλλου. Ρυθμίσεις όπως η Ποσότητα, το Χρονικό όριο και ο Θερμαντήρας XY δεν έχουν αποτέλεσμα. Επειδή μόνο οι τιμές MFI αναλύονται, δεν θα εμφανίζονται δεδομένα στο στικτόγραμμα. Ο επαναληπτικός υπολογισμός δεδομένων από μια μεγάλη παρτίδα

μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή περισσότερο για να ολοκληρωθεί.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Results** (Αποτελέσματα) στην καρτέλα > **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
2. Επιλέξτε τα δεδομένα για επανυπολογισμό στην ενότητα **Completed Batches** (Ολοκληρωμένες παρτίδες) και κάντε κλικ στο **Replay** (Επανάληψη).
3. Εξασφάλιστε πως το **Recalculate data** (Επανυπολογισμός δεδομένων) επιλέγεται στο πλαίσιο διαλόγου **Select Replay Mode** (Επιλογή Λειτουργίας επανάληψης) και κάντε κλικ στο **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τον επανυπολογισμό δεδομένων, εάν υπάρχει ένα αποθηκευμένο πρωτόκολλο που σχετίζεται με την παρτίδα, θα εμφανιστεί η υποκαρτέλα **Protocols** (Πρωτόκολλα). Επιλέξτε το προτιμώμενο πρωτόκολλο για να υπολογίσετε εκ νέου τις τιμές των παρτίδων MFI. Εάν απαιτείται ένα τροποποιημένο ή νέο πρωτόκολλο, δημιουργήστε το πρωτόκολλο πριν τον υπολογισμό των δεδομένων παρτίδας. Εάν δεν υπάρχει συσχετισμένο πρωτόκολλο με τα δεδομένα, θα εμφανιστεί η υποκαρτέλα **Settings** (Ρυθμίσεις) για τη δημιουργία πρωτοκόλλου. Απαιτούνται ρυθμίσεις ανάλυσης και διάταξη πλακιδίου xPONENT® για να υπολογίσετε εκ νέου τις παρτίδες των NXI.

4. Εισαγάγετε ένα όνομα και μια περιγραφή για την παρτίδα.
5. Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο με τα δεδομένα που θέλετε να υπολογίσετε ξανά από την Ενότητα **Select a Protocol** (Επιλέξτε ένα πρωτόκολλο) .
6. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
7. Επεξεργαστείτε τις απαραίτητες πληροφορίες στην υποκαρτέλα **Stds &Ctrls**.
8. Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
9. Επεξεργαστείτε τις απαραίτητες πληροφορίες στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξης πλακιδίου).
 - α. Επιλέξτε τα βυθίσματα που θέλετε να υπολογίσετε ξανά στην υποκαρτέλα **Plate Layout** (Διάταξη πλακιδίου). Μόνο βυθίσματα που διαβάστηκαν προηγουμένως θα είναι διαθέσιμα για αναπαραγωγή.
10. Κάντε κλικ στην **Replay Batch** (Επανάληψη παρτίδας).

Κεφάλαιο 8: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Οι διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων βοηθούν τους χρήστες να απομονώσουν, να αναγνωρίσουν και να διορθώσουν προβλήματα του συστήματος. Αυτό το κεφάλαιο δεν ασχολείται με την αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή. Για να λάβετε βοήθεια σχετικά με προβλήματα στον υπολογιστή, επικοινωνήστε με το σύστημα τεχνικής υποστήριξης για τον κατασκευαστή του Η/Υ σας.

Δημιουργία και αποστολή του αρχείου του βοηθητικού προγράμματος υποστήριξης

Η καρτέλα Support Utility (βοηθητικό πρόγραμμα υποστήριξης) δημιουργεί ένα αρχείο υποστήριξης που μπορείτε να στείλετε στην τεχνική υποστήριξη. Το αρχείο περιέχει επίσης αναφορές βαθμονόμησης και επαλήθευσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το όργανο είναι ενεργοποιημένο και συνδεδεμένο στο xPONENT® πριν δημιουργήσετε ένα αρχείο βοηθητικού προγράμματος υποστήριξης.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Support Utility** (Βοηθητικό πρόγραμμα υποστήριξης).
2. Επιλέξτε την παρτίδα για την οποία θέλετε να δημιουργήσετε ένα αρχείο βοηθητικού προγράμματος υποστήριξης και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Include Batch Information** (Συμπερίληψη πληροφοριών δέσμης) για να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες παρτίδας με το αρχείο υποστήριξης.
3. Κάντε κλικ στο **Support** (Υποστήριξη) για να ξεκινήσει το πλαίσιο διαλόγου **Support Utility** (Βοηθητικό πρόγραμμα υποστήριξης).
4. Εισαγάγετε το όνομά σας στο πεδίο **Name** (Όνομα).
5. Εισαγάγετε το όνομα της εταιρείας σας στο πεδίο **Company Name** (Όνομα εταιρείας).
6. Εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου σας στο πεδίο **Phone Number** (Αριθμός τηλεφώνου).
7. Εισαγάγετε το email σας στο πεδίο **Email** (Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).
8. Στο πεδίο **Comment** (Σχόλιο), πληκτρολογήστε μια λεπτομερή περιγραφή του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.
9. Στην ενότητα **Directory Configuration** (Διαμόρφωση καταλόγου), επαληθεύστε τη θέση στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε το αρχείο στο πεδίο **Output Directory** (Κατάλογος εξόδου).
 - α. Για να αλλάξετε την τοποθεσία, κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) και μετά μεταβείτε στο νέο φάκελο και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
10. Κάντε κλικ στο **Save File** (Αποθήκευση αρχείου). Το αποθηκευμένο αρχείο περιλαμβάνει πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας.
11. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως), εισαγάγετε το όνομα του αρχείου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
12. Στείλτε ένα email στη διεύθυνση support@luminexcorp.com και επισυνάψτε το αρχείο υποστήριξης (xPONENTSupportFile.zip) στο email.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να αποθηκεύσετε ή/και να εκτυπώσετε την αναφορά, εάν θέλετε.

Αποτυχίες βαθμονόμησης / επαλήθευσης απόδοσης

Αποτυχία βαθμονόμησης

Τα προβλήματα βαθμονόμησης μπορεί να προκύψουν από διάφορες αιτίες, πολλές από αυτές είναι εύκολα διορθώσιμα ανθρώπινα λάθη.

Πίνακας 1. Αποτυχία βαθμονόμησης

Πρόβλημα	Διορθωτική ενέργεια
Πιθανές αιτίες μικροσφαιριδίων βαθμονόμησης:	
Τα μικροσφαιρίδια βαθμονόμησης δεν είναι σε πλήρη επαναληπτική εναιώρηση.	Περιστρέψτε τα φιαλίδια βαθμονόμησης για να πραγματοποιήσετε επαναληπτική εναιώρηση των μικροσφαιριδίων.
Λάθος αριθμός παρτίδας ή τιμές στόχοι έχουν εισαχθεί στο λογισμικό.	Διορθώστε τον αριθμό παρτίδας και τις τιμές στόχους στο λογισμικό.
Τα μικροσφαιρίδια βαθμονόμησης βρίσκονται σε λάθος βύθισμα.	Αλλάξτε τη ρύθμιση του βυθίσματος στο λογισμικό.
Δεν υπάρχουν αρκετά μικροσφαιρίδια βαθμονόμησης στο βύθισμα.	Προσθέστε τουλάχιστον πέντε σταγόνες μικροσφαιριδίων βαθμονόμησης στο βύθισμα. Για τον ακριβή όγκο σταγόνας, κρατήστε τη φιάλη ανάποδα σε μια γωνία 90 μοιρών ως προς το πλακίδιο κατά τη διανομή της.
Χρησιμοποιείτε λάθος μικροσφαιρίδια βαθμονόμησης.	Χρησιμοποιείτε το xMAP®kit βαθμονόμησης MAGPIX®.
Η παρτίδα μικροσφαιριδίων βαθμονόμησης έχει λήξει.	Αντικαταστήστε με μια μη ληγμένη φιάλη μικροσφαιριδίων βαθμονόμησης.
Πιθανές αιτίες ανιχνευτή δείγματος:	
Το ύψος του ανιχνευτή δείγματος είναι λάθος.	Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση ύψους ανιχνευτή δείγματος.
Ο ανιχνευτής δείγματος είναι φραγμένος.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Αποφράξεις).
Ο σύνδεσμος του ανιχνευτή είναι χαλαρός.	Σφίξτε τον σύνδεσμο του ανιχνευτή.
Ο σύνδεσμος του ανιχνευτή είναι χαλαρός.	

Πρόβλημα	Διορθωτική ενέργεια
Υπάρχει μερική απόφραξη στο όργανο.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Αποφράξεις).
Υπάρχει αέρας στο όργανο.	Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση ύψους ανιχνευτή δείγματος. Χρησιμοποιήστε το λογισμικό για να εκτελέσετε μια εντολή πλήρωσης τρεις φορές, μια εντολή έκπλυσης με αλκοόλη δύο φορές και μετά μια εντολή πλύσης τρεις φορές με απεσταγμένο νερό. Βεβαιωθείτε ότι το πηνίο υγρού οδηγού δεν είναι έτοιμο να κοπεί.
Η βαλβίδα δείγματος είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Υπάρχει ένα εσωτερικό πρόβλημα στο όργανο.	Ελέγξτε το αρχείο καταγραφής των αναφορών βαθμονόμησης. Κάντε έλεγχο για σημαντικές αλλαγές θερμοκρασίας ή τάσης. Αν εμφανίζεται οποιοδήποτε από αυτά, επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Δεν προέκυψε κανένα συμβάν κατά τη βαθμονόμηση.	Ελέγξτε τα επίπεδα του υγρού οδηγού και υγρών αποβλήτων. Επιβεβαιώστε ότι το σωληνάριο και για τις δύο φιάλες είναι σφιχτά συνδεδεμένο με το όργανο. Βεβαιωθείτε ότι το πώμα της φιάλης αποβλήτων εξαερίζεται. Κάντε έλεγχο για προβλήματα του ανιχνευτή δείγματος.

Αστοχίες επαλήθευσης απόδοσης

Τα προβλήματα επαλήθευσης μπορεί να έχουν διάφορες αιτίες, πολλά από αυτά είναι ανθρώπινα λάθη που εύκολα διορθώνονται.

Πίνακας 2. Αστοχίες επαλήθευσης απόδοσης

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Πιθανές αιτίες που αφορούν τις μικρόσφαιρες επαλήθευσης:	
Οι μικρόσφαιρες επαλήθευσης δεν αιωρούνται πλήρως.	Στροβιλίστε τα φιαλίδια επαλήθευσης ώστε να αιωρηθούν οι μικρόσφαιρες.
Λάθος αριθμός παρτίδας ή τιμές στόχοι έχουν εισαχθεί στο λογισμικό.	Διορθώστε τον αριθμό παρτίδας και τις τιμές στόχους στο λογισμικό.

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Οι μικρόσφαιρες επαλήθευσης του οργάνου βρίσκονται σε λάθος βύθισμα.	Αλλάξτε τη ρύθμιση του βυθίσματος στο λογισμικό.
Δεν υπάρχουν αρκετές μικρόσφαιρες επαλήθευσης στο βύθισμα.	Προσθέστε τουλάχιστον πέντε σταγόνες μικροσφαιρών επαλήθευσης στο βύθισμα. Για τον ακριβή όγκο σταγόνας, κρατήστε τη φιάλη ανάποδα σε μια γωνία 90 μοιρών ως προς το πλακίδιο κατά τη διανομή της.
Χρησιμοποιείτε εσφαλμένες μικρόσφαιρες επαλήθευσης.	Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κιτ επαλήθευσης απόδοσης MAGPIX®.
Η παρτίδα επαλήθευσης έχει λήξει.	Χρησιμοποιήστε μια μη ληγμένη φιάλη μικροσφαιρών επαλήθευσης.
Οι μικρόσφαιρες επαλήθευσης έχουν αραιωθεί.	Αντικαταστήστε με αναραίωτες μικρόσφαιρες επαλήθευσης.
Οι μικρόσφαιρες επαλήθευσης εμφανίζουν φωτολεύκανση.	Χρησιμοποιήστε μια διαφορετική φιάλη μικροσφαιρών επαλήθευσης, μια που προστατευόταν από το φως κατά την αποθήκευση.
Πιθανές αιτίες ανιχνευτή δείγματος:	
Το ύψος του ανιχνευτή δείγματος είναι λάθος.	Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση του ύψους ανιχνευτή δείγματος.
Ο ανιχνευτής δείγματος είναι φραγμένος.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Αποφράξεις).
Η βαλβίδα δείγματος είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Άλλες πιθανές αιτίες:	
Υπάρχει μεταφορά κατάλοιπης ουσίας από τους βαθμονομητές ή την προηγούμενη μέθοδο ανάλυσης.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Carryover Problems (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Προβλήματα μεταφοράς κατάλοιπης ουσίας).
Αέρας βρίσκεται μέσα στο όργανο.	Επαληθεύστε το ύψος ανιχνευτή δείγματος. Εκτελέστε τρεις εντολές Πλήρωσης, δύο εντολές Έκπλυσης με αλκοόλη και τρεις εντολές Έκπλυσης με αποσταγμένο νερό. Βεβαιωθείτε ότι το πηνίο υγρού οδηγού δεν είναι έτοιμο να κοπεί.

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Υπάρχει ένα εσωτερικό πρόβλημα στο όργανο.	Ελέγξτε το αρχείο καταγραφής των αναφορών βαθμονόμησης. Ελέγξτε για δραματικές αλλαγές στη θερμοκρασία ή στην τάση. Αν εμφανίζεται οποιοδήποτε από αυτά, επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Η γραμμή αποβλήτων μετακινήθηκε κατά τη λειτουργία του οργάνου, με αποτέλεσμα μια ασταθής ταχύτητα ροής.	Σταθεροποιήστε τη γραμμή αποβλήτων κατά τη διάρκεια της εργασίας του οργάνου.

Προβλήματα μεταφοράς υλικού από βαθμονόμηση

Η μεταφορά υλικού από βαθμονόμηση μπορεί να προκαλέσει παρεμβολή στην επαλήθευση. Ομοίως, η μεταφορά υλικού από μια ανάλυση μπορεί να προκαλέσει παρεμβολή στην ορθή ανάγνωση της ακόλουθης ανάλυσης. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να εξαλείψετε τη μεταφορά υλικού:

- Ξεκινήστε εκτελώντας τέσσερις κύκλους έκπλυσης.
- Αν αυτό αποτύχει, εκτελέστε την εντολή Clean (Καθαρισμός) δύο φορές χρησιμοποιώντας διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου (0,1N NaOH).
- Αν η εκτέλεση της εντολής Clean (Καθαρισμός) αποτύχει δύο φορές, εκτελέστε τη λειτουργία Enhanced Startup Routine (Συνήθης διαδικασία βελτιωμένης εκκίνησης).

Σφάλματα οργάνου

Προβλήματα επικοινωνίας

Τα προβλήματα επικοινωνίας που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα περιλαμβάνουν τους συνδέσμους ανάμεσα στο σύστημα δεδομένων (H/Y και λογισμικό) και το MAGPIX®.

Ο όρος «Επικοινωνία» αναφέρετε στα εξής:

- Τη μεταφορά δεδομένων ανάμεσα στον H/Y και το MAGPIX.
- Στην τρέχουσα κατάσταση του MAGPIX.
- Στον έλεγχο του οργάνου, συλλογή δείγματος, μεταφόρτωση συνεδρίας και στις λειτουργίες εκκίνησης, διακοπής και παύσης.

Πίνακας 3. Προβλήματα επικοινωνίας

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Ο H/Y δεν μπορεί να δημιουργήσει μια σύνδεση με το MAGPIX.	Το καλώδιο επικοινωνίας αποσυνδέεται ή συνδέεται σε λάθος θύρα.	Συνδέστε ή μετακινήστε το καλώδιο επικοινωνίας.
	Το MAGPIX δεν ενεργοποιήθηκε.	Απενεργοποιήστε τον H/Y. Ενεργοποιήστε το MAGPIX και μετά ενεργοποιήστε τον H/Y.

Προβλήματα τροφοδοσίας ρεύματος

Τα προβλήματα τροφοδοσίας συχνά περιλαμβάνουν μια καμένη ασφάλεια ελαττωματικό ηλεκτρονικό στοιχείο, ή αποσυνδεδεμένο καλώδιο.



Όποτε αντιμετωπίζετε πιθανό ηλεκτρικό πρόβλημα, προσέξτε να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία.

Πίνακας 4. Προβλήματα τροφοδοσίας ρεύματος

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το MAGPIX® δεν ενεργοποιείται.	Το καλώδιο ρεύματος αποσυνδέθηκε.	Βάλτε το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα.
	Ο μηχανικός διακόπτης ισχύος στο πίσω μέρος του οργάνου δεν είναι ενεργοποιημένος.	Ενεργοποιήστε τον διακόπτη.
	Δεν παρέχεται τάση από την ηλεκτρική πρίζα.	Χρησιμοποιήστε άλλη πρίζα. Αν το MAGPIX είναι συνδεδεμένο σε προστατευτικό υπερτάσης, βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό υπερτάσης είναι ενεργοποιημένο.
	Η ηλεκτρική παροχή είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i>
	Μια ασφάλεια έχει καεί.	Αντικαταστήστε την ασφάλεια.
Οι ασφάλειες συνεχίζουν να ενεργοποιούνται.	Ένα στοιχείο παρουσιάζει βραχυκύκλωμα.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .

Διαρροές υγρών

Υπάρχουν πολλά μέρη στο MAGPIX® όπου μπορεί να διαρρεύσει υγρό. Οι περισσότερες διαρροές μπορούν να διορθωθούν εύκολα, για τις υπόλοιπες, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

Πίνακας 5. Διαρροές υγρών

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το υγρό συγκεντρώνεται γύρω από το όργανο MAGPIX.	Τα προσαρτήματα, οι σωλήνες υγρών ή τα εξαρτήματα είναι κατεστραμμένα, χαλαρά ή ελαττωματικά.	Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε το όργανο για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία. Ελέγξτε για πιθανές πηγές διαρροής και διορθώστε τις, εάν συνεχιστεί η διαρροή, επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .

Διαρροές υγρών μέσα στο όργανο:

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Διαρροές σωλήνων υγρών.	Ο σωλήνας έχει υποστεί βλάβη.	Αν είναι ο σωλήνας ανιχνευτή δείγματος, αντικαταστήστε τον. Διαφορετικά, επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Διαρροές φιαλών αποβλήτων.	Το εξάρτημα της φιάλης αποβλήτων είναι χαλαρό.	Επανατοποθετήστε το εξάρτημα της φιάλης αποβλήτων.
Διαρροές του φίλτρου του υγρού οδηγού.	Τα εξαρτήματα του φίλτρου του υγρού οδηγού είναι χαλαρά.	Σφίξτε με το χέρι τα εξαρτήματα του φίλτρου του υγρού οδηγού.
Διαρροές ανιχνευτή δείγματος.	Ο ανιχνευτής δείγματος είναι φραγμένος.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων >Αποφράξεις).
	Ο ανιχνευτής δείγματος είναι χαλαρός.	Σφίξτε το εξάρτημα.
Η βαλβίδα δείγματος διαρρέει.	Η βαλβίδα δείγματος έχει ένα ή περισσότερα χαλαρά εξαρτήματα.	Σφίξτε με το χέρι τα εξαρτήματα της βαλβίδας δείγματος.
	Η βαλβίδα δείγματος είναι ελαττωματική.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Διαρροή από το στεγανοποιητικό της σύριγγας.	Το στεγανοποιητικό είναι φθαρμένο ή ελαττωματικό.	Αντικαταστήστε το στεγανοποιητικό της σύριγγας.
Διαρροή της βαλβίδας της σύριγγας.	Η βαλβίδα είναι χαλαρή ή ελαττωματική.	Σφίξτε με το χέρι τη σύνδεση της σύριγγας (ασημένιο κουμπί) στη βαλβίδα της σύριγγας. Εκτελέστε την εντολή Prime (Πλήρωση). Εάν η διαρροή συνεχίζεται, επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .

Χαμηλός αριθμός σφαιριδίων

Αποφράξεις

Συχνά, μια απόφραξη κάπου στο σύστημα MAGPIX® είναι η αιτία προβλήματος διαρροής υγρού βαθμονόμησης, επαλήθευσης ή λήψης δεδομένων. Για να προσδιορίσετε αν υπάρχει μια απόφραξη, εκτελέστε μια επαλήθευση απόδοσης για να δείτε αν η λειτουργία του συστήματος ρευστών εκτελείται κανονικά. Σε περίπτωση που εντοπίσετε ένα πρόβλημα που σχετίζεται με απόφραξη, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία.

Για να αντιμετωπίσετε μια πιθανή απόφραξη:

1. Καθαρίστε και προσαρμόστε το ύψος.

2. Αφαιρέστε τα στοιχεία που προκάλεσαν την απόφραξη.
3. Εκτελέστε βαθμονόμηση και απόδοση.

Αν αυτή η διαδικασία δεν είναι επιτυχημένη, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

Προβλήματα ανιχνευτή δείγματος

Προβλήματα με τον ανιχνευτή δείγματος μπορεί να οδηγήσουν σε διαρροές υγρού αποτυχία απόκτησης.

Πίνακας 6. Προβλήματα ανιχνευτή δείγματος

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Διαρροές ανιχνευτή δείγματος	Ο ανιχνευτής δείγματος είναι φραγμένος.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Αποφράξεις).
	Ο ανιχνευτής δείγματος είναι χαλαρός.	Σφίξτε το εξάρτημα.
Ο βραχίονας του δείγματος έχει κολλήσει στην πάνω ή κάτω θέση.	Οι συνδέσεις του ανιχνευτή του δείγματος είναι χαλαρές.	Επικοινωνήστε <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> . Ελέγξτε τις ρυθμίσεις πίεσης.
	Ο κινητήρας ανιχνευτή του δείγματος είναι ελαττωματικός.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> .
Ο βραχίονας του δείγματος δεν κατεβαίνει ομαλά.	Η πλακέτα δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	Ρυθμίστε την πλακέτα.
	Η πλακέτα στρεβλώνεται.	Αντικαταστήστε την πλακέτα.
	Ο ανιχνευτής δείγματος είναι λυγισμένος.	Αφαιρέστε τον ανιχνευτή δείγματος από το όργανο και τυλίξτε τον σε καθαρή, επίπεδη επιφάνεια. Εάν ένας ανιχνευτής δείγματος έχει λυγίσει και κυλιστεί κατ'ευθείαν περισσότερες από μία φορές, απορρίψτε τον και αντικαταστήστε τον με ένα νέο ανιχνευτή δείγματος. Προσαρμόστε το ύψος του δείγματος.

Αποτυχίες συλλογής

Η αποτυχία συλλογής μπορεί να προκληθεί από πολλές αιτίες όπως η αποτυχία βαθμονόμησης και επαλήθευσης, καθώς και λόγω των προβλημάτων δείγματος και όγκου.

Πίνακας 7. Αποτυχίες συλλογής

Πρόβλημα	Διορθωτική ενέργεια
Πιθανές αιτίες μικροσφαιριδίων xMAP®:	
Τα μικροσφαιρίδια xMAP δεν έχουν υποβληθεί σε πλήρη εναιώρηση.	Περιστρέψτε με ήπιες κινήσεις το πλακίδιο ή πραγματοποιήστε επαναληπτική εναιώρηση των μικροσφαιριδίων με διανεμητή πολλαπλών καναλιών για να διασφαλίσετε ότι τα μικροσφαιρίδια υπάρχουν στο διάλυμα.
Λάθος αριθμός παρτίδας ή τιμές στόχοι εισήχθησαν στο λογισμικό.	Διορθώστε τον αριθμό παρτίδας και τις τιμές στόχους στο λογισμικό.
Έχουν επιλεγεί λάθος βυθίσματα για τα μικροσφαιρίδια xMAP.	Αλλάξτε τη ρύθμιση του βυθίσματος στο λογισμικό.
Τα μικροσφαιρίδια xMAP έχουν λήξει.	Αντικαταστήστε με μια μη ληγμένη φιάλη μικροσφαιριδίων xMAP.
Τα μικροσφαιρίδια xMAP έχουν υποστεί φωτολεύκανση.	Αντικαταστήστε τα μικροσφαιρίδια xMAP που δεν έχουν υποστεί φωτολεύκανση.
Πιθανές αιτίες ανιχνευτή δείγματος:	
Το ύψος του ανιχνευτή δείγματος είναι λάθος.	Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση ύψους ανιχνευτή δείγματος.
Ο ανιχνευτής δείγματος είναι φραγμένος.	Ανατρέξτε στο θέμα Troubleshooting > Clogs (Αντιμετώπιση προβλημάτων > Αποφράξεις).
Άλλες πιθανές αιτίες:	
Η γραμμή υγρού οδηγού ή αποβλήτων δεν είναι πλήρως συνδεδεμένη.	Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε τις γραμμές.
Υπάρχει αέρας στο όργανο.	Επαληθεύστε το ύψος ανιχνευτή δείγματος. Χρησιμοποιήστε το λογισμικό για να εκτελέσετε μια εντολή πλήρωσης τρεις φορές, μια εντολή έκπλυσης με αλκοόλη δύο φορές και μετά μια εντολή πλύσης τρεις φορές με απεσταγμένο νερό.
	Βεβαιωθείτε ότι το πηνίο υγρού οδηγού δεν είναι έτοιμο να κοπεί.
Ο όγκος συλλογής είναι υπερβολικά μεγάλος.	Ορίστε τον όγκο συλλογής σε τουλάχιστον 25 µL λιγότερα από τον πραγματικό όγκο στα βυθίσματά σας. Αυτό επιτρέπει στον ανιχνευτή να συλλέξει δείγμα πιο αποτελεσματικά με λιγότερες πιθανότητες παγίδευσης αέρα στο δείγμα.
Το δείγμα έχει υπερβολικά μεγάλη συγκέντρωση.	Αραιώστε τα συμπυκνωμένα βιολογικά υγρά, όπως είναι ο ορός ή το πλάσμα, με αναλογία τουλάχιστον 1:5.

Ανωμαλίες λεπτομερειών σφαιριδίων

Χρησιμοποιήστε αυτά τα εργαλεία για να σας βοηθήσουν στη διάγνωση προβλημάτων που σχετίζονται με το όργανο και την ανάλυση:

- Βαθμονομητές συστήματος
- Επαληθευτές απόδοσης MAGPIX
- Πρότυπα ανάλυσης
- Μάρτυρες ανάλυσης
- Μηνύματα σφάλματος



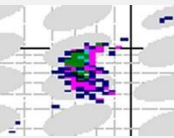
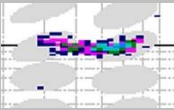
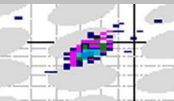
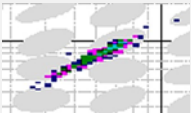
Ελέγξτε το αρχείο καταγραφής αναφορών βαθμονόμησης τακτικά για να εντοπίσετε τις τάσεις.

Χρησιμοποιήστε τους επαληθευτές απόδοσης του MAGPIX για να ελέγξετε την επιτυχία της βαθμονόμησης του οργάνου και για την αντιμετώπιση προβλημάτων. Αν υπάρχει πρόβλημα με τα αποτελέσματα ανάλυσης, οι επαληθευτές απόδοσης του MAGPIX μπορούν να βοηθήσουν στο να προσδιορίσετε αν το πρόβλημα σχετίζεται με το όργανο. Αν η βαθμονόμηση και η επαλήθευση είναι επιτυχημένες, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της ανάλυσης.

Ο παρακάτω πίνακας προσδιορίζει τις τρεις πιθανές κατηγορίες στικτογραμμάτων μικροσφαιριδίων: κανονικό, ανώμαλο εξαιτίας της φωτολεύκανσης των μικροσφαιριδίων και ανώμαλο επειδή το MAGPIX είναι εκτός της βαθμονόμησης.

Πίνακας 8. Λεπτομέρειες σφαιριδίου

Εμφάνιση	Περιγραφή	Πιθανό πρόβλημα	Λύση
<i>Ομαδοποίηση κανονικών σφαιριδίων</i>			
	Οι επαληθευτές MagPlex® σχηματίζουν ένα σφιχτό πληθυσμό σφαιριδίων μέσα στα όρια της γκρι περιοχής.	Δ/Ε	Δ/Ε
<i>Ομαδοποίηση ανώμαλων σφαιριδίων: Μικροσφαιρίδια με φωτολεύκανση</i>			
	Οι επαληθευτές MagPlex είναι έξω από την περιοχή τους (από κάτω ή στα αριστερά).	Οι επαληθευτές MagPlex έχουν υποστεί φωτολεύκανση.	Επαληθεύστε ξανά με νέους επαληθευτές MagPlex.

Εμφάνιση	Περιγραφή	Πιθανό πρόβλημα	Λύση
	Οι επαληθευτές MagPlex είναι έξω από την περιοχή τους (από πάνω ή στα δεξιά).	Οι βαθμονομητές MagPlex έχουν υποστεί φωτολεύκανση.	Βαθμονομήστε ξανά με νέους βαθμονομητές MagPlex και επαληθεύστε.
Άλλες ομαδοποιήσεις ανώμαλων σφαιριδίων			
	Το στικτόγραμμα επιμηκύνεται, οριζόντια ή κάθετα, με διασκορπισμό μικροσφαιριδίων.		Επαληθεύστε ότι το σύστημα χρησιμοποιεί το MAGPIX Drive Fluid (Υγρό οδηγός) ή το MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) και επιβεβαιώστε ότι είναι διαφανές και άχρωμο. Ελέγξτε αν οι προσβάσιμοι σύνδεσμοι είναι καλά σφιγμένοι.
	Τα μικροσφαιρίδια MagPlex αποτυγχάνουν να σχηματίσουν ένα σφιχτό πληθυσμό σφαιριδίων μέσα στις περιοχές τους.	Μη συμβατό υγρό οδηγός ή αέρας στο σύστημα.	
	Το στικτόγραμμα επιμηκύνεται, οριζόντια ή κάθετα.		Επαληθεύστε ότι το σύστημα χρησιμοποιεί το MAGPIX Drive Fluid (Υγρό οδηγός) ή το MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) και επιβεβαιώστε ότι είναι διαφανές και άχρωμο.
	Τα μικροσφαιρίδια MagPlex αποτυγχάνουν να σχηματίσουν ένα σφιχτό πληθυσμό σφαιριδίων μέσα στις περιοχές τους.	Μη συμβατό υγρό οδηγός.	
	Τα μικροσφαιρίδια MagPlex αποτυγχάνουν να σχηματίσουν ένα σφιχτό πληθυσμό μέσα στις περιοχές τους και το στικτόγραμμα επιμηκύνεται διαγώνια.	Μη συμβατοί διαλύτες ενδέχεται να υπάρχουν στο ρυθμιστικό διάλυμα της ανάλυσης.	Επικοινωνήστε με την <i>Τεχνική υποστήριξη της Luminex</i> για να ζητήσετε μια λίστα μη συμβατών διαλυτών. Αν ο διαλύτης που χρησιμοποιείτε είναι καταχωρημένος, αλλάξτε διαλύτες.

Εκτελέστε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο

Πραγματοποιήστε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για να αξιολογήσετε το στοιχείο υλικού του συστήματος και όλες οι λειτουργίες εάν λειτουργούν σωστά.

Εάν υπάρχει αποτυχία, μπορείτε να προσπαθήσετε να κάνετε κύκλο ισχύος για να διορθώσετε την αστοχία. Εάν αυτό δεν επιλύσει το πρόβλημα, καλέστε την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στη καρτέλα > **Cmnds & Ρουτίνες** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Κάντε κλικ στο **Self Test** (Τεστ αυτοαξιολόγησης).
3. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Αριθμοί εξαρτημάτων για παραγγελία πελάτη

Πίνακας 9. Αριθμοί εξαρτημάτων υλικού

Περιγραφή προϊόντος	Αριθμός πελάτη
Εργαλείο για πρόσβαση στην πόρτα	CN-0264-01
Ασφάλεια 2AMP 250V Ταχείας τήξης (Ποσότητα 1)	CN-0019-01
Βελόνα ανιχνευτή δείγματος	CN-0221-01
Θερμαντική πλάκα, πλάκα 96 βυθισμάτων	CN-0224-01
Καλώδιο, USB (A έως B)	CN-0271-01
Φίλτρο αέρα 4,5 x 4,5	CN-0257-01
Φίλτρο υγρού οδηγού	CN-0258-01
Συγκρότημα σωλήνων δείγματος προς βαλβίδα	CN-0259-01
Διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου	CN-0260-01
Συγκρότημα φιάλης αποβλήτων	CN-0261-01
Σύριγγα, 500 ML σφαιρικό άκρο	CN-0262-01
Κιτ ρύθμισης ύψους ανιχνευτή δείγματος	CN-0263-01
Σαρωτής γραμμωτού κώδικα	CN-PC03-01
Καλώδιο, ισχύς	CN-PXXX-01*

* Το XXX είναι ένας αριθμός εξαρτήματος συγκεκριμένος για κάθε χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την *τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

Πίνακας 10. Αριθμοί εξαρτημάτων αντιδραστηρίων

Περιγραφή προϊόντος	Αριθμός πελάτη
Κιτ βαθμονόμησης MAGPIX®, 25 χρήσεις, IVD	MPXIVD-CAL-K25
Κιτ επαλήθευσης απόδοσης MAGPIX®, 25 χρήσεις, IVD	MPXIVD-PVER-K25
MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) 4 συσκευασίες, IVD	40-50020

Κεφάλαιο 9: Συντήρηση του συστήματος

Για να διασφαλίσετε τα ακριβή αποτελέσματα εξέτασης, καθαρίστε και συντηρήστε σωστά το σύστημα MAGPIX®. Διαβάστε και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες σε αυτό το κεφάλαιο. Για να κάνετε πιο εύκολη τη διαδικασία της συντήρησης, εκτυπώστε και χρησιμοποιήστε τα *Αρχείο καταγραφής συντήρησης* (Αρχεία καταγραφής συντήρησης).

Γενικές προφυλάξεις συντήρησης

Τηρείτε τις ακόλουθες γενικές προφυλάξεις συντήρησης.



Προσωπικό που χρησιμοποιεί, συντηρεί ή καθαρίζει το σύστημα MAGPIX® πρέπει να είναι εκπαιδευμένο στις τυπικές εργαστηριακές πρακτικές ασφάλειας και πρέπει να ακολουθεί αυτές τις πρακτικές κατά το χειρισμό του οργάνου.

Τα δείγματα και τα απορρίμματα μπορούν να περιέχουν βιολογικώς επικίνδυνο υλικό. Όταν υπάρχει έκθεση σε βιολογικώς επικίνδυνο υλικό, συμπεριλαμβανομένης της μορφής αερολύματος, ακολουθήστε τις κατάλληλες διαδικασίες βιοασφάλειας, χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE) και χρησιμοποιήστε συσκευές εξαερισμού.

Αποφύγετε την επαφή με κινούμενα μέρη. Αποσυνδέστε το όργανο από την πηγή ρεύματος όταν η διαδικασία σας καθοδηγήσει να το κάνετε.

Μην αφαιρέσετε το κάλυμμα MAGPIX. Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν από το εξωτερικό μέρος του οργάνου, εντός του χώρου υγρών ή εντός του διαμερίσματος που είναι προσβάσιμο ανοίγοντας την πλαϊνή πόρτα πρόσβασης.

Εντολές συντήρησης και ρουτίνας

Wash (Πλύση)

Στέλνει 250 mL απεσταγμένο νερό μέσα από το θάλαμο και τις γραμμές υδροδυναμικής ροής στο σύστημα. Τραβά το υγρό από ένα βύθισμα ή δεξαμενή και το περνά πλήρως μέσω του συστήματος στο δοχείο υγρών αποβλήτων.

Clean (Καθάρισμα)	Αναρροφά ένα αντιδραστήριο καθαρισμού, όπως λευκαντικό ή υδροξείδιο του νατρίου.
Alcohol Flush (Έκπλυση με αλκοόλη)	Αφαιρεί τις φυσαλίδες αέρα από τη σωλήνωση δείγματος και την κυψελίδα χρησιμοποιώντας 70% ισοπροπανόλη ή 70% αιθανόλη. Η έκπλυση με αλκοόλη χρειάζεται περίπου 5 λεπτά.
Rinse (Ξέπλυμα)	Εκ νέου πλήρωση του ανιχνευτή και έκπλυση του θαλάμου. Δεν απαιτείται αντιδραστήριο, αλλά μια από τις δεξαμενές εκτός πλάκας πρέπει να είναι άδεια.
Soak (Εμποτισμός)	Εκτελέστε τη λειτουργία εμποτισμού στο τέλος κάθε ημέρας. Το σύστημα χρησιμοποιεί τουλάχιστον 200 mL απεσταγμένου νερού. Αποτρέπει το σχηματισμό κρυστάλλων αλατιού στον ανιχνευτή δείγματος λόγω έκθεσης στον αέρα. Ο εμποτισμός του ανιχνευτή δείγματος αντικαθιστά το υγρό οδηγό στον ανιχνευτή δείγματος με νερό.
Sanitize (Απολύμανση)	Εκτελεί παρόμοια λειτουργία με την εντολή έκπλυσης με αλκοόλη, αλλά χρησιμοποιεί 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης για την απολύμανση των γραμμών δειγμάτων και της κυψελίδας μετά από επαφή με βιολογικώς επικίνδυνο υλικό. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
Prime (Πλήρωση)	Αφαιρεί τις φυσαλίδες αέρα από τις οδούς υδροδυναμικής ροής του συστήματος τραβώντας υγρό οδηγό από τη φιάλη. Δεν χρειάζεται να πραγματοποιήσετε εισαγωγή διαλύματος σε ένα πλακίδιο.
Self-Test (Αυτοέλεγχος)	Εκτελεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για να διαπιστωθεί εάν το σύστημα και όλες οι λειτουργίες εκτελούνται σωστά. Ο αυτοέλεγχος αξιολογεί τη χορήγηση του δείγματος και το στοιχείο του οπτικού συστήματος.
VER (ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ)	Επαλήθευση απόδοσης
CAL (Βαθμονόμηση)	Πραγματοποιεί βαθμονόμηση.
Fluidics (Υδροδυναμική ροή)	Εκτελεί την υδροδυναμική ροή.

Δημιουργία νέας συνήθους διαδικασίας συντήρησης

Δημιουργήστε συνήθεις διαδικασίες συντήρησης για να διευκολύνετε την διαδικασία εκκίνησης, τη διαδικασία τερματισμού λειτουργίας, την αντιμετώπιση προβλημάτων ή τη βαθμονόμηση. Βεβαιωθείτε ότι η συνήθης διαδικασία συντήρησης που δημιουργείτε συμφωνεί με τις Luminex® οδηγίες του οργάνου και τις απαιτήσεις

συντήρησης.

Για να δημιουργήσετε μια νέα συνήθη διαδικασία συντήρησης:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Επιλέξτε None (Κανένα) στο αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα συνήθους διαδικασίας).
3. Επιλέξτε το πλακίδιο στη λίστα **Plate Name** (Όνομα πλακιδίου) για να το χρησιμοποιήσετε για τη νέα συνήθη διαδικασία.
4. Στην ενότητα **Commands** (Εντολές), κάντε κλικ σε μία ή περισσότερες εντολές για να προσθέσετε στη διαδικασία ρουτίνας. Αυτές οι εντολές εμφανίζονται στην εικόνα του πλακιδίου και στη λίστα **Command Sequence** (Αλληλουχία εντολών).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν επιλέγετε την εντολή CAL (Βαθμονόμηση), μια εντολή Rinse (Έκπλυση) εκτελείται πριν από την CAL (Βαθμονόμηση). Όταν η CAL (Βαθμονόμηση) ολοκληρωθεί, εκτελούνται δύο επιπλέον εντολές Rinse (Έκπλυση). Αυτό αποτρέπει την δημιουργία φυσαλίδας στον θάλαμο. Επαληθεύστε ότι έχετε επαρκή χώρο στη δεξαμενή για να ολοκληρώσετε αυτές τις εντολές Rinse (Έκπλυση).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν επιλέγετε την εντολή VER (Επαλήθευση), μια εντολή Rinse (Έκπλυση) εκτελείται πριν από την VER (Επαλήθευση). Όταν η VER (Βαθμονόμηση) ολοκληρωθεί, εκτελείται μια επιπλέον εντολή Rinse (Έκπλυση). Αυτό αποτρέπει την δημιουργία φυσαλίδας στον θάλαμο. Επαληθεύστε ότι έχετε επαρκή χώρο στη δεξαμενή για να ολοκληρώσετε αυτές τις εντολές Rinse (Έκπλυση).

5. Για να αλλάξετε μια θέση (βύθισμα ή δεξαμενή) για μια εντολή, κάντε κλικ στην εντολή στη λίστα **Command Sequence** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στη νέα θέση στην εικόνα του πλακιδίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δοκιμάσετε να δώσετε δύο ή περισσότερες εντολές στο ίδιο βύθισμα, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας συνιστά να αλλάξετε τη θέση της εντολής. Ορισμένες εντολές μπορούν να εκτελεστούν στην ίδια θέση, για παράδειγμα, μπορούν να εκτελεστούν πολλές πλύσεις από την ίδια δεξαμενή.

6. Κάντε κλικ στο **Save As** (Αποθήκευση ως) για να αποθηκεύσετε μια νέα συνήθη διαδικασία. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Save Routine** (Αποθήκευση συνήθους διαδικασίας).
7. Εισαγάγετε το όνομα της συνήθους διαδικασίας στο πεδίο **Routine Name** (Όνομα συνήθους διαδικασίας) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Εκτελέστε μια ρουτίνα συντήρησης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Επιλέξτε μια τακτική συντήρηση από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα τακτικής συντήρησης).
3. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
4. Προσθέστε τα κατάλληλα αντιδραστήρια στο πλακίδιο, τις δεξαμενές και τα βυθίσματα ταινίας, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα του πλακιδίου και τοποθετήστε το πλακίδιο στη θήκη του πλακιδίου.
5. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
6. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση). Το παράθυρο διαλόγου **Routine Message** (Μήνυμα Ρουτίνας) εμφανίζεται όταν ολοκληρωθεί η ρουτίνα.
7. Κάντε κλικ στο **OK**.

Εισαγωγή μιας ρουτίνας συντήρησης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) καρτέλα > **Cmds & Routines** (Εντολές Ρουτίνες) > και κάντε κλικ στο **Import** (Εισαγωγή).

2. Στο πλαίσιο διαλόγου **Open** (Άνοιγμα), αναζητήστε το αρχείο που θέλετε να εισαγάγετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).
3. Στο πλαίσιο διαλόγου **Import Routine File** (Εισαγωγή αρχείου ρουτίνας), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει). Η ρουτίνα γίνεται η ενεργή ρουτίνα.

Επεξεργασία μιας συντήρησης ρουτίνας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Επιλέξτε μια τακτική συντήρηση από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα τακτικής συντήρησης).
3. Κάντε κλικ σε μια εντολή στη λίστα **Command Sequence** (Ακολουθία εντολών) που θέλετε να επεξεργαστείτε. Κάντε κλικ στο **Clear** (Διαγραφή) για να διαγράψετε την εντολή ή κάντε κλικ σε ένα διαφορετικό βύθισμα στην εικόνα του πλακιδίου για να αλλάξετε τη θέση αυτής της εντολής.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν προσθέτετε ή καταργείτε μια εντολή, το όνομα της ρουτίνας αυτόματα μεταβαίνει στο Καμία στο αναπτυσσόμενο μενού των Ονομάτων των ρουτινών.
4. Προσθέστε, διαγράψτε ή αλλάξτε εντολές όπως απαιτείται και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Save As** (Αποθήκευση ως).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να προσθέσετε εντολές μόνο στο τέλος μιας ρουτίνας. Δεν μπορείτε να εισαγάγετε νέες εντολές πριν από τις εντολές που είναι ήδη μέρος μιας ρουτίνας.
5. Εισαγάγετε ένα διαφορετικό όνομα για τη ρουτίνα για να δημιουργήσετε μια νέα ρουτίνα ή πληκτρολογήστε το υπάρχον όνομα της ρουτίνας για να διατηρήσετε την επεξεργασμένη ρουτίνα χρησιμοποιώντας το υπάρχον όνομα ρουτίνας.

Διαγραφή μιας τακτικής συντήρησης

Μπορείτε να διαγράψετε μια τακτική συντήρηση που δημιουργήσατε, αλλά δεν μπορείτε να διαγράψετε προκαθορισμένες τακτικές συντηρήσεις.

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Επιλέξτε μια τακτική συντήρηση από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα τακτικής συντήρησης).
3. Κάντε κλικ στο **Delete** (Διαγραφή).
4. Στο πλαίσιο διαλόγου **Delete Maintenance Routine Confirmation** (Επιβεβαίωση διαγραφής τακτικής συντήρησης), κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) για διαγραφή.

Εξαγωγή συντήρησης ρουτίνας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) > καρτέλα **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Επιλέξτε μια τακτική συντήρηση από το αναπτυσσόμενο μενού **Routine Name** (Όνομα τακτικής συντήρησης).
3. Κάντε κλικ στο **Export** (Εξαγωγή).
4. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save As** (Αποθήκευση ως), μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο θέλετε να αποθηκεύσετε το αρχείο ρουτίνας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή εξαγωγής είναι διαθέσιμη μόνο για ρουτίνες που έχουν αποθηκευτεί.
5. Στο πλαίσιο διαλόγου **Export Routine** (Εξαγωγή ρουτίνας), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Συντήρηση υγρών οργάνων

Το MAGPIX® διαθέτει ένα ενσωματωμένο διαμέρισμα για την τοποθέτηση μια αναλώσιμης, μιας χρήσης φιάλης υγρού οδηγού και μιας επαναχρησιμοποιήσιμης φιάλης υγρών αποβλήτων. Παρέχεται με δύο φιάλες υγρών αποβλήτων και δύο συσκευασίες φιαλών υγρού οδηγού. Όλη η σωλήνωση υγρών περιέχεται μέσα στο όργανο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην ξαναγεμίζετε ή επαναχρησιμοποιείτε τις φιάλες του υγρού οδηγού MAGPIX ή του MAGPIX υγρού οδηγού PLUS.

Παρακολουθείτε τις στάθμες των υγρών καθημερινά. Αντικαθιστάτε τον περιέκτη με τις άδειες φιάλες του υγρού οδηγού όπως απαιτείται. Αν MAGPIX λειτουργεί με περιέκτη με άδειες φιάλες υγρού οδηγού, η έλλειψη υγρού οδηγού ενδέχεται διακόψει ένα δείγμα και αποτρέψει τη συλλογή περαιτέρω δειγμάτων.



Χρησιμοποιήστε μόνο MAGPIX Drive Fluid (Υγρό οδηγός) ή MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) MAGPIXMAGPIX. Η χρήση Luminex μη εγκεκριμένου υγρού οδηγού από την Luminex συνιστά «ακατάλληλη χρήση» και μπορεί να ακυρώσει την εγγύηση που παρέχεται από την Luminex ή/και τον εξουσιοδοτημένο συνεργάτη της.

Αδειάστε τη φιάλη αποβλήτων όποτε είναι γεμάτη. Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες:

- Αντικαταστήστε τη φιάλη υγρών αποβλήτων που αδειάσατε πρόσφατα με τη δεύτερη στεγνή φιάλη υγρών αποβλήτων, ώστε η υγρασία που παραμένει στην πρώτη φιάλη υγρών αποβλήτων να μην ενεργοποιήσει το μήνυμα «πλήρης φιάλη αποβλήτων».
- Πριν αφαιρέσετε τη φιάλη υγρών αποβλήτων, βεβαιωθείτε ότι όλα τα άλλα εξαρτήματα και οι σωλήνες είναι καλά στερεωμένα για να αποφύγετε τυχόν ρύπανση από στάξιμο υγρών αποβλήτων.

Αντικαταστήστε τη φιάλη υγρού οδηγού

1. Ανοίξτε την θύρα του χώρου υγρών στο μπροστινό μέρος του MAGPIX®.
2. Τραβήξτε τη φιάλη υγρού οδηγού έξω από το διαμέρισμα και τραβήξτε έξω το βύσμα.
3. Ανοίξτε το κουτί των φιαλών υγρού οδηγού και αφαιρέστε μία φιάλη.
4. Εισαγάγετε το τμήμα της φιάλης υγρού οδηγού στο άνοιγμα του διαμερίσματος υγρών και αφαιρέστε το στεγανοποιητικό.
5. Συνδέστε τον σωλήνα του υγρού οδηγού και συνδέστε το άνοιγμα στο πάνω μέρος της φιάλης του υγρού οδηγού.
6. Σύρετε τη φιάλη στο δίσκο στην αριστερή πλευρά του διαμερίσματος υγρών. Ο δίσκος φιάλης είναι κατασκευασμένος για να συγκρατεί τη φιάλη στη θέση της.
7. Αφού εισαχθεί πλήρως η φιάλη, ελέγξτε τη βαλβίδα στο μπροστινό μέρος της φιάλης υγρών αποβλήτων για να βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στερεωμένη και κλείστε την πόρτα του διαμερίσματος υγρών.

Άδειασμα της φιάλης υγρών αποβλήτων

Αδειάστε τη φιάλη υγρών αποβλήτων, όταν η φιάλη είναι γεμάτη.

1. Ανοίξτε την θύρα του χώρου υγρών στο μπροστινό μέρος του MAGPIX®.
2. Αποσυνδέστε την πορτοκαλί γραμμή υγρών αποβλήτων από τη φιάλη υγρών αποβλήτων πιέζοντας την ασημένια γλωττίδα και τραβώντας τη γραμμή υγρών.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά τη φιάλη αποβλήτων από τον δίσκο της.
4. Ξεβιδώστε το καπάκι πάνω από τη φιάλη υγρών αποβλήτων για να αποστραγγίσετε το υγρό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απορρίψτε το υγρό αποβλήτων σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, πολιτειακούς, ομοσπονδιακούς και ειδικούς κανονισμούς χειρισμού για βιολογικώς επικίνδυνα υλικά.

5. Τοποθετήστε τη δεύτερη φιάλη υγρών αποβλήτων στο χώρο υγρών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η άδεια φιάλη υγρών αποβλήτων είναι στεγνή διαφορετικά η άδεια φιάλη θα συνεχίσει να στέλνει το μήνυμα «Waste Bottle Full» (Η φιάλη αποβλήτων είναι πλήρης).

6. Εισαγάγετε την πορτοκαλί γραμμή υγρών αποβλήτων στο άνοιγμα της φιάλης υγρών αποβλήτων πιέζοντας τη γραμμή υγρών μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Τα υγρά απόβλητα μπορούν να περιέχουν βιολογικώς επικίνδυνους μολυσματικούς παράγοντες. Όπου υπάρχει έκθεση σε δυνητικώς επικίνδυνα υλικά (συμπεριλαμβανομένου του αερολύματος), ακολουθήστε τις κατάλληλες διαδικασίες βιοασφάλειας και χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE) όπως γάντια, ποδιές, εργαστηριακές μπλούζες, προσωπίδες (ή μάσκα και προστατευτικά ματιών), αναπνευστικές συσκευές και συσκευές εξαερισμού.

Συντήρηση υλικού οργάνου

Καθημερινή συντήρηση

Οι περισσότερες από τις καθημερινές εργασίες συντήρησης για MAGPIX® μπορούν να εκτελεστούν χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες εντολές λογισμικού.

Εκτελέστε την καθημερινή ρουτίνα τερματισμού λειτουργίας

Ο τερματισμός του συστήματος είναι μια τυποποιημένη διαδικασία στο xPONENT® για το λογισμικό MAGPIX®. Περιλαμβάνει αποχέτευση, καθαρισμό (με υδροξείδιο του νατρίου (0,1 N NaOH), πλύση και ρουτίνες.



Το υδροξείδιο του νατρίου είναι υπερβολικά καυστικό. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει έγκαυμα και βλάβη στους ιστούς χωρίς να προκαλείται πόνος. Φοράτε πάντα γάντια και προστατευτικά γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε υδροξείδιο του νατρίου.

Εκτελέστε τη ρουτίνα Καθημερινός τερματισμός για την πρόληψη των αποφράξεων και της κρυστάλλωσης του αλατιού στο καθετήρα δείγματος. Οι αποφράξεις και η κρυστάλλωση του αλατιού στον καθετήρα δείγματος μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα με τη βαθμονόμηση, την επαλήθευση και την λήψη δεδομένων. Μπορούν επίσης να προκαλέσουν πιτσίλισμα δειγμάτων. Απενεργοποιήστε σωστά το σύστημα για να διασφαλίσετε την ακεραιότητα του συστήματος.

1. Από τη σελίδα **Home** (Σπίτι), κάντε κλικ στο **Shutdown** (Τερματισμός λειτουργίας). Εμφανίζεται η καρτέλα **Auto Maint** (Αυτόματη συντήρηση).
2. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
3. Γεμίστε το δοχείο RA1 3/4 γεμάτο νερό DI.
4. Γεμίστε το δοχείο RC1 3/4 γεμάτο 10% έως 20% λευκαντικό νοικοκυριού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

5. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο RD1 είναι κενό.
6. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).

7. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Τερματισμός του συστήματος



Luminex δεν συνιστά να κλείσετε το MAGPIX® του συστήματος ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η καθημερινή ρουτίνα Τερματισμός λειτουργίας δεν έχει εκτελεστεί στη σελίδα **Home page > Auto Maint tab** (Αρχική σελίδα > Αυτόματη καρτέλα Maint), εκτελέστε αυτήν τη ρουτίνα πριν απενεργοποιήσετε το σύστημα.

1. Αφαιρέστε το πλακίδιο και τυχόν αντιδραστήρια χύδην από το όργανο.
2. Πατήστε το κουμπί χαλαρής ισχύς ενεργοποιήστε το μπροστινό μέρος του οργάνου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το φως στο εξαγωγικό παράθυρο θα σβήσει ως επιβεβαίωση ότι η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη.

3. Εκτελέστε απενεργοποίηση σκληρής ισχύος απενεργοποιώντας τον μηχανικό διακόπτη ισχύος που βρίσκεται στο πίσω μέρος του οργάνου και αποσυνδέστε το όργανο.
4. Έξοδος από το λογισμικό xPONENT®.
 - α. Κάντε κλικ στην **Log Off** (Αποσύνδεση) και μετά κάντε κλικ στο **OK** για επιβεβαίωση της αποσύνδεσης.
 - β. Κάντε κλικ στην **Exit** (Έξοδος) και μετά κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) για έξοδο από το λογισμικό.
5. Απενεργοποιήστε την επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή.

Εβδομαδιαία συντήρηση

Εκτελέστε μια οπτική επιθεώρηση

Επιθεωρήστε το MAGPIX® (Σύστημα) εβδομαδιαίως. Βεβαιωθείτε ότι το όργανο είναι αδρανές, έτσι ώστε να μην υπάρχουν κινούμενα μέρη. Ανοίξτε την πλαϊνή πόρτα πρόσβασης και την πόρτα του διαμερίσματος των υγρών MAGPIX.

- Επιθεωρήστε οπτικώς για διαρροές, διάβρωση και άλλα σημάδια ακατάλληλης λειτουργίας.
- Ελέγξτε όλες τις ορατές συνδέσεις σωληνώσεων.

Εκτέλεση της συνήθους διαδικασίας καθαρισμού



Το υδροξείδιο του νατρίου είναι υπερβολικά καυστικό. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει έγκαυμα και βλάβη στους ιστούς χωρίς να προκαλείται πόνος. Φοράτε πάντα γάντια και προστατευτικά γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε υδροξείδιο του νατρίου.

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στη καρτέλα > **Cmds & Ρουτίνες** (Cmd και συνήθεις διαδικασίες).
2. Κάντε κλικ στην εντολή **Clean** (Καθαρισμός).
3. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
4. Γεμίστε τη δεξαμενή Clean κατά 3/4 με υδροξείδιο του νατρίου (0,1N NaOH) στη διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου.
5. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
6. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

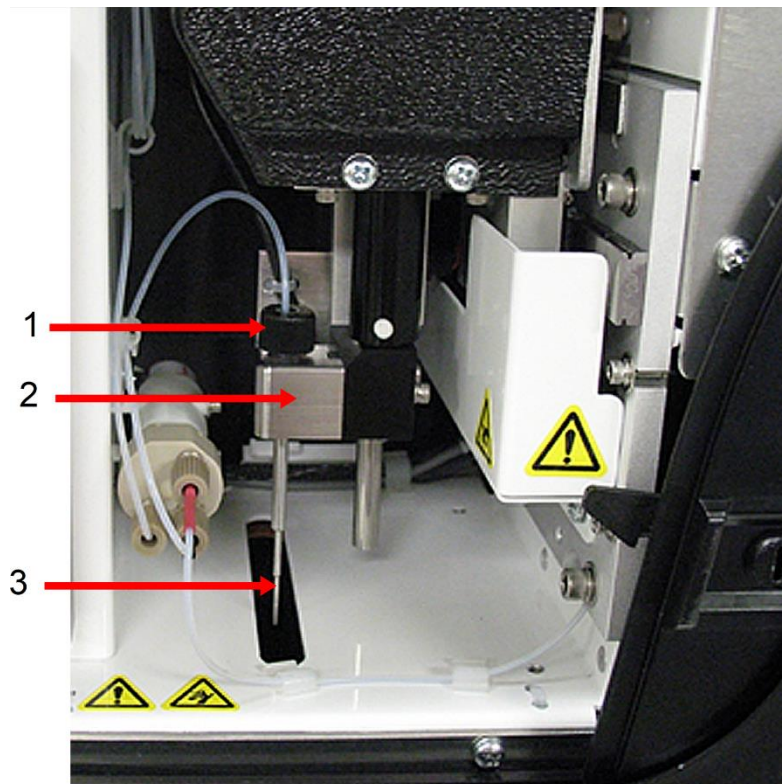
Καθαρισμός του ανιχνευτή δείγματος



Αποφύγετε την επαφή με κινούμενα μέρη. Αν ένα πλακίδιο εκτελείται, χρησιμοποιήστε το λογισμικό για να εκτελέσετε το Stop (Διακοπή) για να αποφύγετε την πιθανότητα έκθεσης σε κινούμενα μέρη. Το σύστημα δεν πρέπει να εκτελεί εργασίες ενώ εφαρμόζετε αυτήν την διαδικασία συντήρησης.

Για να καθαρίσετε τον ανιχνευτή δείγματος:

1. Κάντε κλικ **STOP** (Διακοπή) αν ένα πλακίδιο εκτελείται.
2. Απενεργοποιήστε το MAGPIX® και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
3. Αφαιρέστε τον ανιχνευτή δείγματος.
 - α. Ανοίξτε την πλευρική θύρα πρόσβασης του MAGPIX .
 - ι. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
 - β. Χαμηλώστε το συγκρότημα ανιχνευτή δείγματος.
 - γ. Ξεβιδώστε εντελώς τον σύνδεσμο του ανιχνευτή δείγματος πάνω από τον δείγματος.
 - δ. Πιάστε απαλά τον ανιχνευτή δείγματος και σπρώξτε τον προς τα πάνω.
 - ε. Σηκώστε τον ανιχνευτή δείγματος από το πάνω μέρος της υποδοχής συγκράτησης του ανιχνευτή δείγματος.



- | | |
|----|---|
| 1. | Σύνδεσμος ανιχνευτή δείγματος (Ξεβιδώστε και αφαιρέστε) |
| 2. | Δείγμα συναρμολόγησης ανιχνευτή |

3. Ανιχνευτής δείγματος (Σπρώξτε τον απαλά προς τα πάνω και βγάλτε τον από την υποδοχή συγκράτησης)

4. Καθαρίστε τον ανιχνευτή δείγματος χρησιμοποιώντας ένα σύστημα λουτρού υπερήχων ή μια σύριγγα 10 mL. Αν χρησιμοποιείτε ένα σύστημα λουτρού υπερήχων, τοποθετήστε το άκρο του ανιχνευτή δείγματος στο σύστημα λουτρού υπερήχων για 2 έως 5 λεπτά με νερό που ρέει μέσω της σύριγγας του ανιχνευτή δείγματος ή τοποθετήστε τον ανιχνευτή δείγματος σε ένα καθαρό σωληνάριο που περιέχει νερό, το οποίο, στη συνέχεια, θα τοποθετηθεί σε ένα σύστημα λουτρού υπερήχων. Αν χρησιμοποιείται μια σύριγγα, ωθήστε το αποιονισμένο νερό μέσω του άκρου του ανιχνευτή δείγματος και έξω από το μεγάλο άκρο. Αυτό απομακρύνει τυχόν υπολείμματα που φράζουν το άκρο.
5. Αντικαταστήστε τον ανιχνευτή δείγματος και βιδώστε τον σφιχτά στον σύνδεσμο ανιχνευτή δείγματος μέχρι να κάνει κλικ.
6. Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση ύψους ανιχνευτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκτελέστε μια αυτόματη ρύθμιση ύψους ανιχνευτή οποιαδήποτε στιγμή ο ανιχνευτής δείγματος εγκατασταθεί ξανά μετά την αφαίρεσή του.

Αφαιρέστε τις αποφράξεις



Το υδροξείδιο του νατρίου είναι εξαιρετικά καυστικό. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει έγκαυμα και βλάβη στους ιστούς χωρίς να προκαλείται πόνος. Φοράτε πάντα γάντια και προστατευτικά γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε υδροξείδιο του νατρίου.

Εάν χρησιμοποιείτε συχνά το MAGPIX® για τη δοκιμή συμπυκνωμένου ορού ή άλλων δειγμάτων που έχουν υπολείμματα, Lumiplex συνιστάται να πραγματοποιείτε αφαίρεση αποφράγματος κάθε εβδομάδα. Διαφορετικά, εκτελέστε αυτήν τη διαδικασία όπως απαιτείται.

Για να αφαιρέσετε τις αποφράξεις:

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στη καρτέλα > **Cmds & Ρουτίνες** (Cmd και συνήθεις διαδικασίες).
2. Κάντε κλικ στην εντολή **Clean** (Καθαρισμός) .
3. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).
4. Γεμίστε τη δεξαμενή Καθαρή 3/4 γεμάτο υδροξείδιο του νατρίου (0,1 N NaOH) στη διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου.
5. Κάντε κλικ στο **Retract** (Εισαγωγή).
6. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Μηνιαία συντήρηση

Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών

1. Απενεργοποιήστε το σύστημα MAGPIX® και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Καθαρίστε όλες τις εξωτερικές επιφάνειες με ήπιο καθαριστικό, ενώ μετά με λευκαντικό οικιακής χρήσης 10% έως 20% και ακολούθως με απεσταγμένο νερό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

3. Ανοίξτε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης του οργάνου.

- α. Εισαγάγετε το εργαλείο στο μάνταλο της πλευρικής θύρας πρόσβασης και περιστρέψτε το δεξιόστροφα κατά ένα τέταρτο. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
4. Καθαρίστε όλες τις προσβάσιμες επιφάνειες με καθαριστικό, μετά με λευκαντικό οικιακής χρήσης 10% έως 20% και ακολούθως με απεσταγμένο νερό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.



Αποφύγετε την επαφή με τις σωληνώσεις και τα ηλεκτρονικά τμήματα του οργάνου.

5. Στεγνώστε τυχόν άβαφες μεταλλικές επιφάνειες για να αποφύγετε τη διάβρωση, μετά κλείστε την πλευρική θύρα πρόσβασης.
6. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε το MAGPIX.

Semi-Annual Maintenance (Εξαμηνιαία συντήρηση)

Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

Το MAGPIX® διαθέτει δύο φίλτρα αέρα, ένα στο κάτω μέρος του οργάνου και ένα στο πίσω μέρος του οργάνου. Κάθε έξι μήνες, αφαιρέστε αυτά τα φίλτρα αέρα, καθαρίστε τα και εγκαταστήστε τα ξανά.

Για να καθαρίσετε τα φίλτρα αέρα του MAGPIX:

1. Απενεργοποιήστε το MAGPIX και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Σύρετε το πίσω φίλτρο προς τα πάνω και έξω από την υποδοχή του.
3. Σηκώστε το MAGPIX και σύρετε το κάτω φίλτρο έξω από την υποδοχή του προς το μπροστινό μέρος του οργάνου.



Πριν αφαιρέσετε το κάτω φίλτρο αέρα, αφαιρέστε και τις δύο φιάλες υγρού αποβλήτων και υγρού οδηγού, τη διάταξη αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου και τα πλακίδια που είναι στο όργανο.

4. Καθαρίστε τα φίλτρα με ηλεκτρική σκούπα ή με απεσταγμένο νερό. Τοποθετήστε τα φίλτρα σε όρθια θέση για να στεγνώσουν.

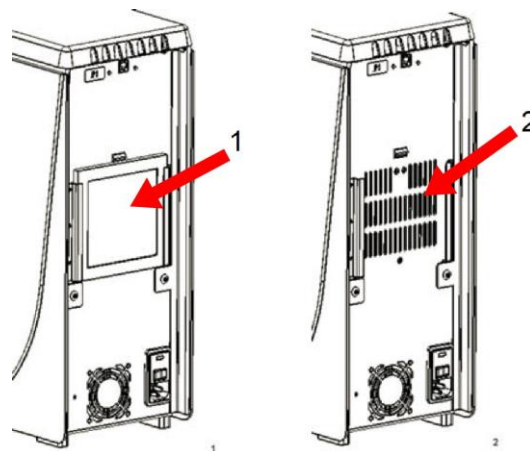


Τα φίλτρα θα πρέπει να είναι εντελώς στεγνά πριν από την επανεγκατάσταση.

5. Εντοπίστε το μικρό χαραγμένο βέλος στο πλαίσιο του φίλτρου. Αυτό υποδεικνύει τη ροή του αέρα. Το φίλτρο θα πρέπει να εγκατασταθεί με το βέλος να δείχνει προς το εσωτερικό.



6. Εγκαταστήστε ξανά τα φίλτρα.
7. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε MAGPIX.



1. Πριν από την αφαίρεση του φίλτρου
2. Μετά από την αφαίρεση του φίλτρου

Αντικαταστήστε το στεγανοποιητικό της σύριγγας

Όταν αντικαθιστάτε ένα στεγανοποιητικό σύριγγας, αντικαταστήστε επίσης το μαύρο δακτύλιο O που ταιριάζει μέσα του. Ένα πακέτο περιέχει τέσσερα το καθένα.

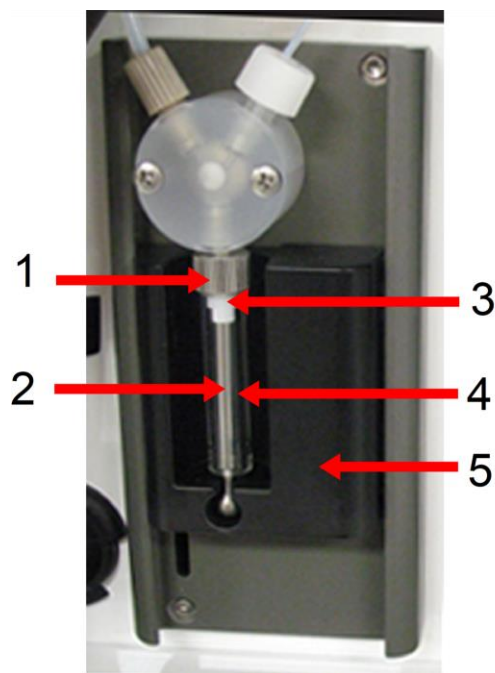
1. Απενεργοποιήστε το MAGPIX® και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



Ο οδηγός εμβόλου ΔΕΝ απενεργοποιείται κατά την αλλαγή της σφράγισης. Η αποσύνδεση είναι απαραίτητη για την αποφυγή τραυματισμού.

2. Ανοίξτε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης του MAGPIX.
 - α. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
3. Εντοπίστε τη σύριγγα (γυάλινος κύλινδρος με έμβολο μεταλλικής ράβδου).
4. Σπρώξτε τον οδηγό εμβόλου προς τα κάτω. Η σύριγγα μπορεί να γεμίσει με καθαρό υγρό οδηγού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο οδηγός εμβόλου είναι σφιχτός. Να είστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσετε κάποια δύναμη για να το πιέσετε προς τα κάτω.
5. Ξεβιδώστε τη σύριγγα από την κορυφή του περιβλήματος και αφαιρέστε την προσεκτικά.
6. Τραβήξτε το έμβολο από τη σύριγγα και απορρίψτε οποιοδήποτε υγρό οδηγού.
7. Χρησιμοποιώντας ένα ζευγάρι πένσες, αφαιρέστε το λευκό στεγανοποιητικό έμβολο (στο πάνω μέρος του εμβόλου) και απορρίψτε το.
8. Τοποθετήστε το μαύρο δακτύλιο O μέσα στη νέα στεγανοποίηση λευκού εμβόλου και πατήστε το στεγανοποιητικό κάτω στο πάνω μέρος του εμβόλου.
9. Επιστρέψτε το έμβολο στη σύριγγα.
10. Βιδώστε τη σύριγγα πίσω στο περίβλημά της.



1. Περίβλημα σύριγγας

4. Γυάλινος Κύλινδρος

2.	Μεταλλικό έμβολο ράβδου	5.	Οδηγός εμβόλου
3.	Στεγανοποιητικό Σύριγγας (περιέχει μαύρο δακτύλιο O)		

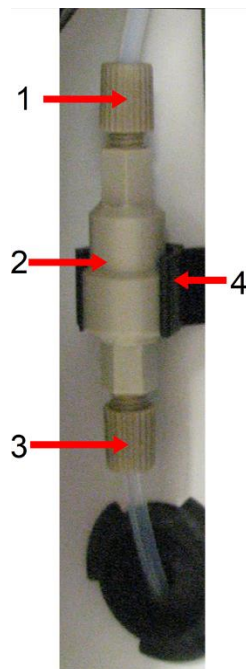
11. Επιστρέψτε τον οδηγό εμβόλου στην αρχική του θέση. Το κάτω μέρος του εμβόλου ταιριάζει στην εσοχή στον οδηγό εμβόλου.
12. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε το MAGPIX.
13. Εκτελέστε δύο εντολές **Prime** (Πλήρωση), και προσέξτε για τυχόν διαρροές στην περιοχή της σύριγγας.
14. Κλείστε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης.

Ετήσια συντήρηση

Αντικατάσταση φίλτρου του υγρού οδηγού

Για να αντικαταστήσετε το φίλτρο του υγρού οδηγού MAGPIX®:

1. Απενεργοποιήστε το MAGPIX και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Ανοίξτε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης και εντοπίστε το φίλτρο υγρού οδηγού στα αριστερά της αντλίας σύριγγας.
 - α. α. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
3. Τραβήξτε απαλά το φίλτρο από το βραχίονα στήριξης.
4. Ξεβιδώστε το **Top Tube Attachment** (Εξάρτημα πάνω σωλήνα) και το **Bottom Tube Attachment** (Εξάρτημα κάτω σωλήνα) από την κορυφή και το κάτω μέρος του φίλτρου.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο προσανατολισμός του φίλτρου υγρού οδηγού (πάνω και κάτω) ταιριάζει με την εικόνα και επανατοποθετήστε τη σωλήνωση στα άκρα του νέου φίλτρου. Σφίξτε και τα δύο εξαρτήματα μέχρι να κάνουν κλικ.



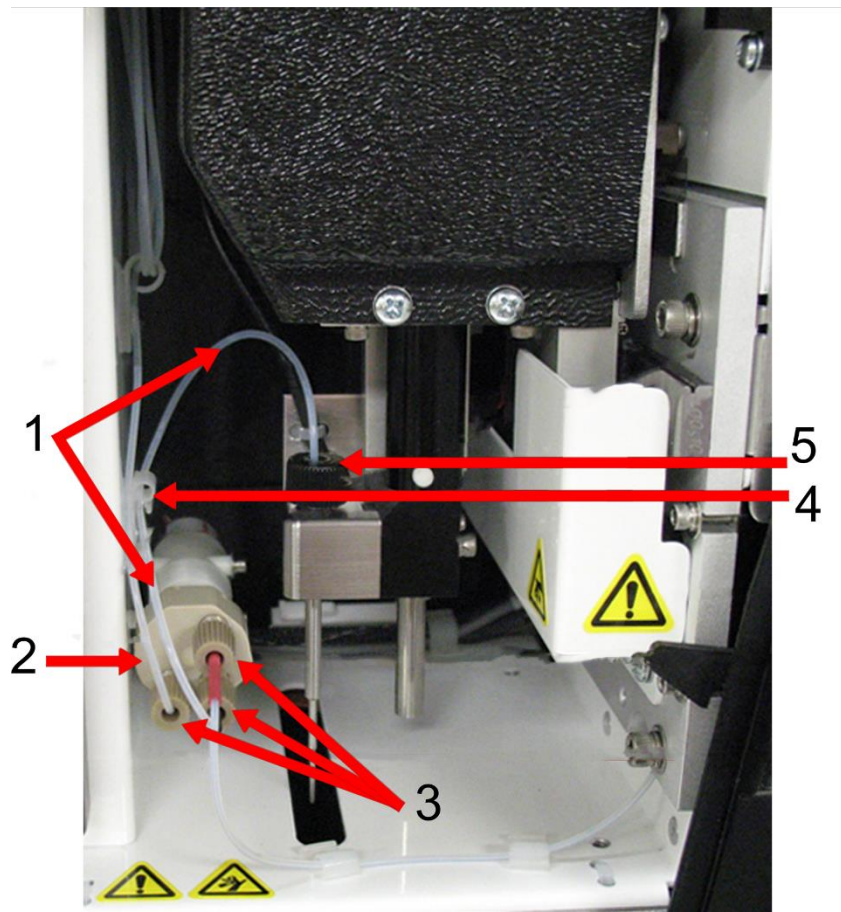
1.	Εξάρτημα πάνω σωλήνα	3.	Εξάρτημα κάτω σωλήνα
2.	Φίλτρο	4.	Βραχίονας στήριξης

6. Πατήστε το νέο φίλτρο στη βάση στήριξης.
7. Κλείστε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης.
8. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε το MAGPIX.
9. Χρησιμοποιήστε το λογισμικό για να εκτελέσετε την εντολή πλήρωσης δύο φορές. Βεβαιωθείτε ότι το υγρό οδηγός τραβιέται στη σύριγγα κατά τη διάρκεια της Πλήρωσης.

Αντικατάσταση του σωληναρίου ανιχνευτή δείγματος

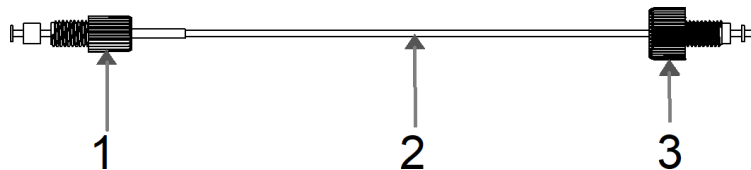
Ο σωλήνας που συνδέει τον ανιχνευτή δείγματος με τη βαλβίδα υπόκειται σε φθορά λόγω της σταθερής κίνησης του ανιχνευτή δείγματος. Αντικαταστήστε το σωληνάριο δείγματος σε ετήσια βάση.

Εικόνα 15: Σωληνάριο ανιχνευτή δείγματος



1.	Σωληνάριο ανιχνευτή δείγματος (μαύρο κωδικοποιημένο στο τέλος της βαλβίδας)
2.	Βαλβίδα

3.	¼-28 συναρμολόγηση επίπεδου πυθμένα
4.	Εκτόνωση πίεσης
5.	Εξάρτημα ανιχνευτή

Εικόνα 16: Δείγμα συναρμολόγησης σωλήνων ανίχνευσης

1.	Εξάρτημα επίπεδου πυθμένα ¼-28
2.	Σωλήνας μεταξύ καθετήρα και βαλβίδας
3.	Εξάρτημα ανιχνευτή

Για αντικατάσταση του σωληναρίου ανιχνευτή δείγματος:

1. Απενεργοποιήστε το MAGPIX® και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Ανοίξτε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης και εντοπίστε το συγκρότημα καθετήρα δειγμάτων.
 - α. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
3. Ξεβιδώστε τελειώς το εξάρτημα καθετήρα του δείγματος.
4. Ξεβιδώστε το εξάρτημα επίπεδου πυθμένα ¼-28 στο άκρο της βαλβίδας του σωληναρίου καθετήρα δείγματος. Το σωληνάριο καθετήρα δείγματος συνδέεται στη βαλβίδα. Χρησιμοποιήστε πένσα για να αποσυνδέσετε το εξάρτημα επίπεδου πυθμένα ¼-28 εάν είναι απαραίτητο.
5. Τραβήξτε το κλιπ στο εκτόνωσης πίεσης προς τα πάνω και τραβήξτε το σωληνάριο προς τα κάτω και προς τα έξω.
6. Τοποθετήστε το νέο σωληνάριο στο στέλεχος εκτόνωσης ανοίγοντας το κλιπ εκτόνωσης πίεσης και σύρετε το σωληνάριο προς τα πάνω και μέσα στο στέλεχος εκτόνωσης.
7. Βιδώστε το εξάρτημα επίπεδου πυθμένα ¼-28 στο άκρο του νέου συγκροτήματος σωληναρίου καθετήρα δείγματος στη βαλβίδα όπου αφαιρέσατε το εξάρτημα κατά το παραπάνω βήμα.
8. Βιδώστε το εξάρτημα καθετήρα στο άκρο του νέου συγκροτήματος σωληναρίου καθετήρα δείγματος στο πάνω μέρος του συγκροτήματος καθετήρα δείγματος όπου αφαιρέσατε το εξάρτημα καθετήρα στο παραπάνω βήμα. Σφίξτε το εξάρτημα μέχρι να κουμπώσει.

As Needed Maintenance (Συντήρηση που εκτελείται όταν είναι απαραίτητο)

Αντικατάσταση των ασφαλειών

Περιοδικά, ίσως χρειαστεί να αντικαταστήσετε μια ασφάλεια στο MAGPIX®. Χρησιμοποιήστε ασφάλειες με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

F2A, 250 V

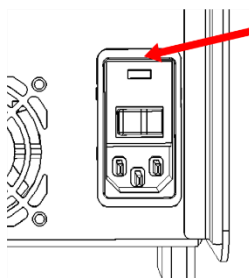
Η κασέτα ασφαλειών δέχεται ασφάλειες 5 mm x 20 mm ή 0,25 ίντσες x 1,25 ίντσες. Οι ασφάλειες είναι διαθέσιμες από Lumindex Εταιρεία. Η αντικατάσταση μιας ασφάλειας απαιτεί πρόσβαση στο πίσω μέρος του MAGPIX.



Για να αποφύγετε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο από ηλεκτροπληξία, απενεργοποιήστε το σύστημα και αποσυνδέστε το το καλώδιο τροφοδοσίας από τον τοίχο πριν αντικαταστήσετε μια ασφάλεια.

Για να αντικαταστήσετε μια ασφάλεια:

1. Απενεργοποιήστε το MAGPIX και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Χρησιμοποιήστε ένα μικρό, κατσαβίδι με επίπεδη λεπίδα για να ανοίξετε τη θύρα της μονάδας τροφοδοσίας στην κάτω δεξιά γωνία του πίσω μέρους του συστήματος. Η θύρα ανοίγει προς τα κάτω, στο εσωτερικό υπάρχει μια κόκκινη κασέτα .
3. Χρησιμοποιήστε το κατσαβίδι για να αφαιρέσετε το κόκκινο φυσίγγιο.



4. Ελέγξτε και τις δύο ασφάλειες στο φυσίγγιο για τυχόν ζημιιά. Μια ασφάλεια μπορεί να εμφανίσει φυσικά στοιχεία ζημιάς, για παράδειγμα, σπασμένο σύρμα ή μαυρισμένο γυαλί, εάν η ασφάλεια δεν εμφανίζει φυσικά στοιχεία, ελέγξτε την ασφάλεια για συνέχεια με ένα βολτόμετρο.
5. Αντικαταστήστε τυχόν κατεστραμμένη ασφάλεια με τον σωστό τύπο ασφάλειας.
6. Αντικαταστήστε το κόκκινο φυσίγγιο.
7. Κλείστε την θύρα της μονάδας.
8. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε το MAGPIX.

Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος

Πριν απεγκαταστήσετε το λογισμικό xPONENT®, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας του συστήματος. Επίσης, μπορείτε να προγραμματίσετε την τακτική δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων.



Εάν χρειάζεται να απεγκαταστήσετε, να επανεγκαταστήσετε ή να εγκαταστήσετε πρόσθετες παρουσίες του xPONENT, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Luminex. Οι εκδόσεις του xPONENT είναι συμβατές μόνο με συγκεκριμένα όργανα xMAP®. Η χρήση μιας μη συμβατής έκδοσης του xPONENT® ενδέχεται να παράγει παρεκκλίνοντα αποτελέσματα και δεν είναι μια υποστηριζόμενη διαμόρφωση. Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε βήματα απεγκατάστασης ή εγκατάστασης λογισμικού, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Luminex για να βεβαιωθείτε ότι οι εκδόσεις υλικού και λογισμικού είναι πλήρως συμβατές και υποστηρίζονται.

1. Αποσυνδεθείτε και πραγματοποιήστε έξοδο από το xPONENT πριν δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας του συστήματος.
2. Μεταβείτε στο **Windows logo** (Λογότυπο Windows) > φάκελος **Luminex > xPONENT Archive** (Αρχειοθέτηση). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Archive Utility** (Λειτουργία αρχειοθέτησης).
3. Κάντε κλικ στο **System Backup** (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας συστήματος).
 - α. α. Στο πλαίσιο διαλόγου **Login** (Σύνδεση), εισαγάγετε το **User name** (Όνομα χρήστη) και το **Password** (Κωδικός πρόσβασης) του διαχειριστή, αν έχετε την προστατευμένη έκδοση του λογισμικού. Κάντε κλικ στο **OK**.
 - β. β. Στο πλαίσιο διαλόγου **Browse For Folder** (Αναζήτηση φακέλου), μεταβείτε στον φάκελο **Backup** (Αντίγραφο ασφαλείας) ο οποίος θα πρέπει να επιλεγεί αυτόματα. Κάντε κλικ στο **OK**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πλαίσιο διαλόγου System Backup Started (Πραγματοποιήθηκε εκκίνηση δημιουργίας αντιγράφου ασφαλείας του συστήματος) εμφανίζεται στο δεξί κάτω μέρος της οθόνης.
4. Κάντε κλικ στο **Close** (Κλείσιμο) στο πλαίσιο διαλόγου **Archive Utility** (Λειτουργία αρχειοθέτησης).
5. Όταν η δημιουργία του αντιγράφου ασφαλείας ολοκληρωθεί, μεταβείτε στην επιφάνεια εργασίας και κάντε διπλό κλικ στον φάκελο συντόμευσης **Backup** (Αντίγραφο ασφαλείας). Θα δείτε ένα αρχείο zip του αντιγράφου ασφαλείας και το όνομα περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα.

Αρχειοθέτηση δεδομένων

Ρύθμιση αυτόματης αρχειοθέτησης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **Archive** (Αρχείο).
2. Κάντε κλικ **Launch Archive Utility**. (Λειτουργία εκκίνησης αρχειοθέτησης) Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Archive Utility** (Λειτουργία αρχειοθέτησης).
3. Κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία) κάτω από **Schedule Overview** (Επισκόπηση Χρονοδιαγράμματος). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Login** (Σύνδεση).
 - α. α. Καταχώρησε το **User name** (Όνομα χρήστη) και τον **Password** (Κωδικό πρόσβασης), εάν έχετε την ασφαλή έκδοση του λογισμικού.
 - β. β. Κάντε κλικ στο **OK**.
4. Καθορίστε πότε θέλετε να ξεκινήσουν τα αρχεία σας, χρησιμοποιώντας το ημερολόγιο.
5. Χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε τη συχνότητα για το πόσο συχνά γίνεται εκτέλεσης αρχείων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προεπιλεγμένη συχνότητα αρχειοθέτησης είναι καθημερινή.
6. Επιλέξτε **Reminder Only** (Μόνο υπενθύμιση) για υπενθύμιση της ανάγκης αρχειοθέτησης, μετά την οποία πρέπει να αρχειοθετήσετε χειροκίνητα. Καταργήστε αυτήν την επιλογή για να ενεργοποιήσετε τα αυτόματα αρχεία.
7. Στα **To Be Archived** (Προς αρχειοθέτηση), επιλέξτε τις παραμέτρους ημερομηνίας και παρτίδας για τα

αρχεία που θέλετε να αρχειοθετήσετε:

- Μόνο παρτίδες αρχειοθέτησης παλαιότερες από: [x] Ημέρες
 - Διατηρείτε πάντα το τελευταίο: [x] Παρτίδες
 - Αρχειοθετήστε όλα τα αρχεία καταγραφής συστήματος παλαιότερα από: [x] Ημέρες
8. Στην ενότητα **Archive Folder** (Φακέλος αρχείου), επαληθεύστε τη θέση στην οποία θέλετε να αρχειοθετήσετε τα αρχεία. Για να αλλάξετε την τοποθεσία, κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) και μετά μεταβείτε στη νέα τοποθεσία και κάντε κλικ στο **OK**.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν αλλάξετε την προεπιλεγμένη θέση αρχειοθέτησης, βεβαιωθείτε ότι η ενότητα Archive Folder (Φάκελος αρχειοθέτησης) αντικατοπτρίζει την ίδια θέση κατά την εισαγωγή αυτών των αρχειοθετημένων αρχείων.
9. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Εκτέλεση μη αυτόματης αρχειοθέτησης

Χρησιμοποιήστε τη **Manual Archive** (Μη αυτόματη αρχειοθέτηση) μόνο όταν πρέπει να αρχειοθετήσετε συγκεκριμένα μεμονωμένα αρχεία.

1. Μεταβείτε στη σελίδα Admin (Διαχειριστής) καρτέλα > **Archive** (Αρχείο) > κάντε κλικ στο **Launch Archive Utility** (Εκκίνηση βοηθητικού προγράμματος αρχειοθέτησης). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Archive Utility** (Λειτουργία αρχειοθέτησης).
2. Στο πλαίσιο διαλόγου **Archive Utility** (Βοηθητικό πρόγραμμα αρχειοθέτησης), κάντε κλικ στο **Manual Archive** (Μη αυτόματη αρχειοθέτηση).
3. Στο πλαίσιο διαλόγου **Login** (Σύνδεση), εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).
4. Χρησιμοποιήστε τις καρτέλες στην αριστερή πλευρά του παραθύρου για να επιλέξετε τον τύπο αρχείων που θέλετε να αρχειοθετήσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε καρτέλα ανοίγει μια λίστα αρχείων που είναι διαθέσιμα για αρχειοθέτηση, εκτός από τα αρχεία καταγραφής, τα οποία απαιτούν μόνο μια επιλογή του πόσο παλιά, σε ημέρες, ένα αρχείο πρέπει να αρχειοθετηθεί.
5. Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να αρχειοθετήσετε από τη λίστα στα αριστερά και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να μετακινήσετε αυτά τα αρχεία στο πλαίσιο **To Be Archived** (Να αρχειοθετηθεί) στα δεξιά. Για αρχεία καταγραφής, επιλέξτε την ηλικία των αρχείων, σε ημέρες.
6. Κάντε κλικ στο **Archive** (Αρχειοθέτηση) για να μετακινήσετε τα επιλεγμένα αρχεία στην αρχειοθέτηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να αρχειοθετήσετε κάθε ομάδα αρχείων ξεχωριστά. Εάν επιλέξετε διαφορετική καρτέλα χωρίς να αρχειοθετήσετε πρώτα, το xPONENT® σας προειδοποιεί ότι θα χάσετε τις πληροφορίες στο πλαίσιο «Να αρχειοθετηθεί».
7. Κάντε κλικ στο **Close** (Κλείσιμο).

Αρχείο καταγραφής συντήρησης

Αναπαράγετε το ακόλουθο έντυπο όπως απαιτείται και χρησιμοποιήστε το για την καταγραφή των πληροφοριών από τη συντήρηση.

Αρχείο καταγραφής συντήρησης του MAGPIX®

ΜΗΝΑΣ: _____ ΕΤΟΣ: _____

Ημέρα του μήνα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Καθημερινώς																																
Εκτέλεση επαλήθευσης απόδοσης																																
Έλεγχος επιπέδων υγρού																																
Εκτέλεση τερματισμού λεπτομέρειας του συστήματος																																
Εβδομαδιαίως																																
Εκτέλεση συνήθους διαδικασίας καθαρισμού																																
Καθαρισμός ανιχνευτή																																
Βαθμονόμηση																																
Εκτέλεση οπτικής επιθεώρησης																																
Μηνιαίως																																
Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών																																
Εξαμηνιαία συντήρηση																																
Καθαρισμός φίλτρου αέρα	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Αντικατάσταση του πύματος σύμμικτος	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Ετήσια συντήρηση	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Αντικατάσταση φίλτρου του υγρού αέρα	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Αντικατάσταση του σωληναρίου ανιχνευτή δείγματος	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Συντήρηση που εκτελείται όταν είναι	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											
Αντικατάσταση ασφαλειών	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>	Αν Ναι, Ημερομηνία:																											

MAGPIX® Σύμμιος οδηγός 89-00002-00-649 Αναθ. Α
 Αυτός ο οδηγός έχει σχεδιαστεί ως σύμμιος οδηγός αναφοράς. Για τις πλήρεις οδηγίες και τις διαδικασίες των οδηγιών, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του MAGPIX.



η πολυπλοκότητα απλοποιήθηκε.

Κεφάλαιο 10: Φύλαξη του συστήματος

Αποθήκευση του συστήματος

Για την προετοιμασία του MAGPIX® για μακροχρόνια αποθήκευση:

1. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στη καρτέλα > **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
2. Από το αναπτυσσόμενο μενού ονόματος **Routine** (Ρουτίνα) , επιλέξτε τη ρουτίνα **Prepare for Storage** (Προετοιμασία για αποθήκευση) .
3. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).
4. Αφαιρέστε τον ανιχνευτή δείγματος από το όργανο και ξεπλύνετε τον ανιχνευτή δείγματος με αποσταγμένο νερό από το στενό άκρο μέχρι το μεγαλύτερο άκρο.
5. Αντικαταστήστε τον ανιχνευτή δείγματος στο βραχίονα ανιχνευτή και τυλίξτε το άκρο του ανιχνευτή με PARAFILM®.
6. Αφαιρέστε τη φιάλη υγρού οδηγού και αδειάστε τη φιάλη απορριμμάτων υγρού.
7. Αφαιρέστε το φορέα πλακιδίου και αφαιρέστε το πλακίδιο και το μπλοκ αντιδραστηρίου εκτός πλακιδίου από το φορέα πλακιδίου.

Προετοιμάστε το σύστημα για χρήση μετά την αποθήκευση

Για την προετοιμασία για χρήση του συστήματος μετά από μακροχρόνια αποθήκευση:

1. Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη του υγρού οδηγού έχει αρκετό υγρό οδηγό έτσι που το σύστημα να μην εμφανίζει σφάλμα και ότι η φιάλη υγρών αποβλήτων είναι άδεια.
2. Αφαιρέστε το PARAFILM® από την άκρη του ανιχνευτή δείγματος.
3. Ενεργοποιήστε το σύστημα MAGPIX® και παρακολουθήστε τις ακόλουθες ενδείξεις σωστής απόκρισης:
 - Ο αέρας βγαίνει έξω από τους ανεμιστήρες.
 - Η σύριγγα μέσα στην πλαϊνή πόρτα πρόσβασης του MAGPIX λαμβάνει την αρχική θέση της.
4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και ξεκινήστε το xPONENT®.
5. Μεταβείτε στην σελίδα **Maintenance** (Συντήρηση) στη καρτέλα > **Cmds & Routines** (Cmd και συνήθειες διαδικασίες).
6. Από το αναπτυσσόμενο μενού ονόματος **Routine** (Ρουτίνα), επιλέξτε τη ρουτίνα **Revive After Storage** (Αναβίωση μετά την αποθήκευση).
7. Κάντε κλικ στο **Eject** (Εξαγωγή).

8. Προσθέστε τα κατάλληλα αντιδραστήρια στις δεξαμενές.
9. Κάντε κλικ στο **Retract** (Ανάκληση).
10. Κάντε κλικ στο **Run** (Εκτέλεση).

Κεφάλαιο 11: Αποστολή και απολύμανση του συστήματος

Αν προκύψει ένα σοβαρό πρόβλημα με το σύστημα MAGPIX®, ίσως πρέπει να επιστρέψετε το σύστημα στην Luminex Corporation για επισκευή. Αν η *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* σας προτείνει να επιστρέψετε το σύστημα, ο εκπρόσωπος της Τεχνικής υποστήριξης θα σας δώσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και έναν αριθμό Εξουσιοδότησης επιστροφής υλικού (RMA).



Πριν επιστρέψετε το όργανο, εκτελέστε δύο διαδικασίες: Απολυμάνετε και προετοιμάστε το όργανο για αποστολή.

Απολύμανση του συστήματος

Ενδέχεται να προκύψουν περιστάσεις όπου είναι απαραίτητο να απολυμανθεί το σύνολο του συστήματος MAGPIX®. Εάν πρέπει να απολυμάνετε το σύστημα, απολυμάνετε τις προσβάσιμες επιφάνειες και το εσωτερικό σύστημα υδροδυναμικής ροής. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό όταν έχουν αναλυθεί βιολογικά επικίνδυνα δείγματα.



Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE) όταν χειρίζεστε εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με δυνητικώς βιολογικά επικίνδυνα δείγματα.

Για την απολύμανση του συστήματος MAGPIX:

1. Αφαιρέστε όλα τα δείγματα και αντιδραστήρια από το σύστημα.
2. Αφήστε απιονισμένο νερό και 10% έως 20% οικιακή χλωρίνη στο πακέτο αντιδραστηρίων εκτός πλάκας του συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
3. Εκτελέστε την εντολή **Sanitize** (απολύμανση) με 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης, ακολουθούμενη από δύο εντολές **Wash** (Πλύση) με απιονισμένο νερό.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
4. Αδειάστε το πακέτο αντιδραστηρίων εκτός πλάκας και το δοχείο υγρών αποβλήτων και καθαρίστε το καθένα με 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης ακολουθούμενο από αποσταγμένο νερό.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
5. Απενεργοποιήστε το MAGPIX και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
6. Καθαρίστε όλες τις εξωτερικές επιφάνειες με ένα ήπιο απορρυπαντικό, ακολουθούμενο από 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

7. Ανοίξτε την πλαϊνή θύρα πρόσβασης του οργάνου.
 - α. Τοποθετήστε το εργαλείο στο μάνδαλο της πλευρικής πρόσβασης και περιστρέψτε το κατά ένα τέταρτο προς τα δεξιά. Σύρετε την θύρα προς τα δεξιά.
8. Καθαρίστε όλες τις προσβάσιμες επιφάνειες με ένα ήπιο απορρυπαντικό, ακολουθούμενο από 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

Προετοιμασία του συστήματος για αποστολή

1. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε τη φιάλη υγρού οδηγού.
2. Αφαιρέστε την εκτός πλακιδίου διάταξη αντιδραστηρίων και τυχόν πλάκες.
3. Στο xPONENT®, εκτελέστε δύο εντολές **Prime** (πλήρωσης). Η ενέργεια αυτή θα πρέπει να απομακρύνει το υγρό από τις γραμμές.
4. Αδειάστε τη φιάλη αποβλήτων.
5. Αφαιρέστε τον ανιχνευτή δείγματος.
6. Τοποθετήστε ξανά το κόκκινο βύσμα αποστολής, που περιλαμβάνεται στα υλικά αποστολής που παρέχονται από την Luminex.

Λίστα ελέγχου αποστολών

Συμπληρώστε την παρακάτω λίστα ελέγχου, υπογράψτε και ενημερώστε και επιστρέψτε την με το MAGPIX®.

1. Αφαιρέστε όλα τα δείγματα από το όργανο.
2. Απολυμάνετε το όργανο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι ευθύνη του χρήστη να απολυμάνει το όργανο πριν από την αποστολή.

3. Προετοιμάστε το όργανο για αποστολή.
4. Υπήρχε εσωτερική διαρροή στο σύστημα; ΝΑΙ ΟΧΙ

Εκτυπωμένο όνομα:	
Υπογραφή:	
Εταιρεία / Ίδρυμα:	
Date (Ημερομηνία):	
Σειριακός αριθμός οργάνου:	

Απόρριψη του συστήματος



Εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού απαιτεί να απορρίπτετε σωστά τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό όταν φτάσει στο τέλος της ζωής του.

Εάν απορρίπτετε ένα σύστημα οργάνου MAGPIX®, απολυμάνετε το σύστημα. Στη συνέχεια, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* για αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής υλικού (RMA) στο +1-512-381-4397 (εκτός ΗΠΑ). Επιστρέψτε τον εξοπλισμό στην ακόλουθη διεύθυνση Luminex:

Luminex Corporation

12201 Technology Blvd., Suite 130

Austin, Texas 78727,

ΗΠΑ

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του συστήματος εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*. Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του σαρωτή γραμμωτού κώδικα, του υπολογιστή ή της οθόνης, ανατρέξτε στα έγγραφα του κατασκευαστή.

Appendix A: Λειτουργικότητα λογισμικού

Πακέτα λογισμικού

Μπορείτε να λάβετε άδεια για πολλαπλά επίπεδα πρόσβασης χρήστη xPONENT®. Το βασικό κλειδί άδειας περιλαμβάνει:

- **Βασικό λογισμικό** - Επιτρέπει στον τελικό χρήστη να εκτελεί ανάλυση από πρωτόκολλα και παρτίδες, να ελέγχει και να εκτυπώνει αναφορές και να εκτελεί Luminex συντήρηση συστήματος.
- **Έλεγχος οργάνων** - Επιτρέπει στην εφαρμογή τη σύνδεση και την επικοινωνία με ένα όργανο που προσδιορίζεται από έναν συγκεκριμένο σειριακό αριθμό.
- **Απομακρυσμένη παρακολούθηση Ιστού** - Επιτρέπει στον τελικό χρήστη να βλέπει ειδοποιήσεις και κατάσταση συστήματος από διαφορετικό υπολογιστή χρησιμοποιώντας μια ιστοσελίδα.

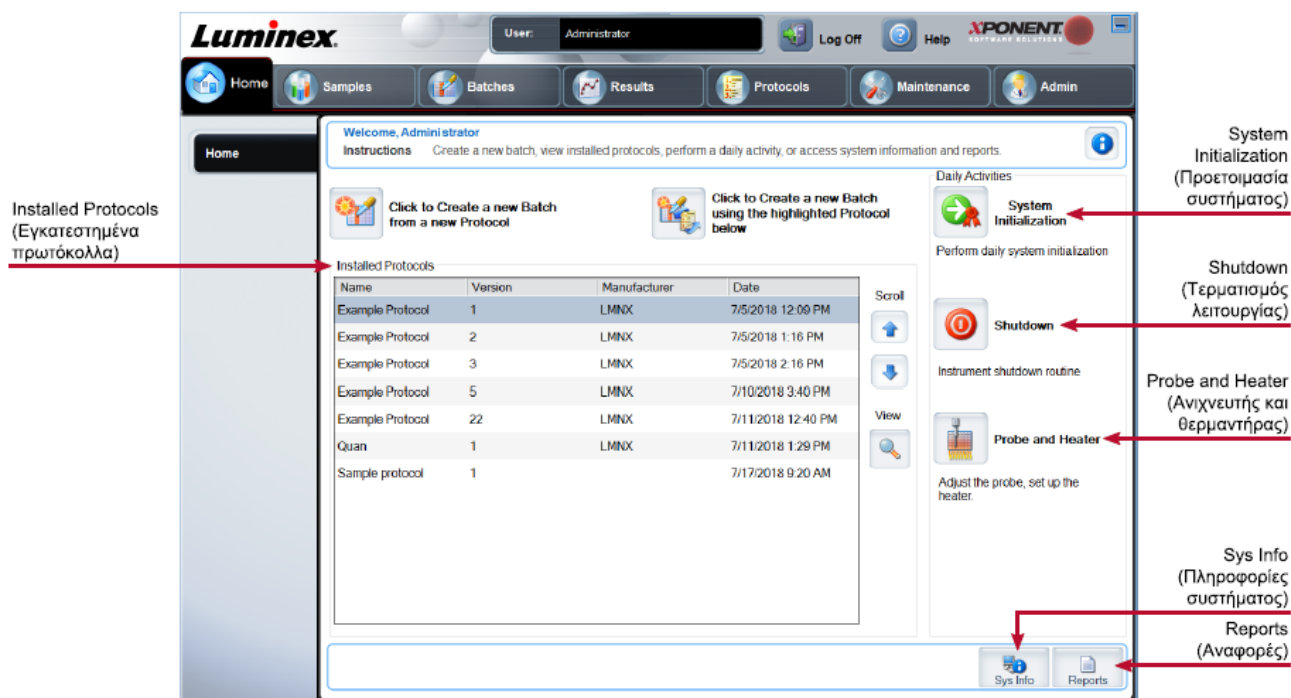
Πρόσθετες δυνατότητες για τις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε άδεια:

- **Ασφαλής** - Περιλαμβάνει όλες τις βασικές λειτουργίες, καθώς και τα επίπεδα άδειας χρήστη που ελέγχονται από τον διαχειριστή.
- **21 CFR Μέρος 11** - Περιλαμβάνει όλες τις δυνατότητες του πακέτου Secure καθώς και την επιλογή να απαιτούνται ηλεκτρονικές υπογραφές για την εκτέλεση ορισμένων εργασιών. (Οι ηλεκτρονικές υπογραφές παρατίθενται στο αρχείο καταγραφής συστήματος.)
- **Αυτοματοποίηση** - Περιλαμβάνει τη δυνατότητα επικοινωνίας με εξωτερικό υλικό.
- **LIS** - Επιτρέπει στο σύστημα να επικοινωνεί με μια εξωτερική βάση δεδομένων εργαστηρίου πληροφοριών (LIS). Το πακέτο LIS σας επιτρέπει να εξάγετε και να εισάγετε δεδομένα αποτελεσμάτων ασθενούς σε μορφή αρχείου ASTM.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αγορά πρόσθετων δυνατοτήτων ή για να λάβετε συγκεκριμένη τεκμηρίωση πακέτου, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Αρχική σελίδα

Εικόνα 17: Αρχική σελίδα



Η αρχική σελίδα εμφανίζει ένα μήνυμα καλωσορίσματος, κουμπιά δημιουργίας δεσμών, συντομεύσεις καθημερινών δραστηριοτήτων και τη λίστα με τα εγκατεστημένα πρωτόκολλα. Μπορείτε να επιστρέψετε στην αρχική σελίδα ανά πάσα στιγμή κάνοντας κλικ στην αρχική σελίδα στη γραμμή εργαλείων πλοήγησης.

Πίνακας 11. Στοιχεία οθόνης αρχικής σελίδας

<p>Click to Create a new Batch using the highlighted Protocol below (Κάντε κλικ για να δημιουργήσετε μια νέα παρτίδα χρησιμοποιώντας το επισημασμένο πρωτόκολλο παρακάτω)</p>	<p>Δημιουργεί μια νέα παρτίδα χρησιμοποιώντας ένα επιλεγμένο πρωτόκολλο από τη λίστα Installed Protocols (Εγκατεστημένα πρωτόκολλα).</p>
<p>Installed Protocols (Εγκατεστημένα πρωτόκολλα)</p>	<p>Εμφανίζει μια λίστα πρωτοκόλλων.</p>
<p>Scroll (Κύλιση)</p>	<p>Μετάβαση μέσα στη λίστα των πρωτοκόλλων.</p>
<p>View (Προβολή)</p>	<p>Ανοίγει την καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα) > υποκαρτέλα Settings (Ρυθμίσεις) για προβολή του επιλεγμένου πρωτοκόλλου.</p>
<p>Sys Info (Πληροφορίες συστήματος)</p>	<p>Ανοίγει τη σελίδα Maintenance (Συντήρηση) καρτέλα > System Info (Πληροφορίες συστήματος).</p>

Reports (Αναφορές)	Ανοίγει τη σελίδα Results (Αποτελέσματα) καρτέλα > Reports (Αναφορές).
System Initialization (Προετοιμασία συστήματος)	Ανοίγει τη σελίδα Maintenance (Συντήρηση) καρτέλα > Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση).

Ορισμένες ενότητες του λογισμικού όπως πίνακες, λίστες και πλαίσια κειμένου έχουν επιλογές μενού διαθέσιμες με δεξιό κλικ. Τα μενού διαφέρουν ανάλογα με το στοιχείο που κάνατε δεξί κλικ.

Πίνακας 12. Στοιχεία οθόνης μενού δεξιού κλικ

Print All (Εκτύπωση όλων)	Εκτυπώνει όλες τις ενότητες ή κελιά του αντικειμένου.
Print Selection (Επιλογή εκτύπωσης)	Εκτυπώνει μόνο την επιλεγμένη ενότητα ή κελί.
Import (Εισαγωγή)	Εισαγάγει ένα αρχείο
Export/Export Grid Contents (Εξαγωγή/εξαγωγή περιεχομένων πλέγματος)	Εξάγει όλα τα δεδομένα από το στοιχείο του δεξιού κλικ.
Cut (Κοπή)	Κόβει τα επιλεγμένα δεδομένα.
Copy All (Αντιγραφή όλων)	Αντιγράφει όλα τα δεδομένα.
Copy (Αντίγραφο)	Αντιγράφει μόνο τα επιλεγμένα δεδομένα.
Paste (Επικόλληση)	Επικολλά προηγουμένως αντιγραμμένο κείμενο ή δεδομένα στο πεδίο.
Delete (Διαγραφή)	Διαγράφει κείμενο ή δεδομένα από την επιλογή.

Διαδικτυακή βοήθεια

Βοήθεια στην αγγλική γλώσσα είναι διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή κατά τη χρήση του xPONENT®.

Για να εμφανιστεί η διαδικτυακή βοήθεια για τη σελίδα ή την καρτέλα στην οποία εργάζεστε την τρέχουσα στιγμή, κάντε κλικ στο εικονίδιο «i», στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου xPONENT. Ένα παράθυρο βοήθειας εμφανίζει πληροφορίες για τη συγκεκριμένη σελίδα ή καρτέλα.

Για να εμφανίσετε τη βοήθεια σε επίπεδο συστήματος, κάντε κλικ στο «?» στην κορυφή του παραθύρου xPONENT και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή Contents (Περιεχόμενα) και Index (Ευρετήριο). Εμφανίζεται ένα παράθυρο βοήθειας, ώστε να μπορείτε να πλοηγηθείτε σε οποιοδήποτε διαθέσιμο θέμα.

Για να εμφανίσετε πληροφορίες γρήγορης εκκίνησης, κάντε κλικ στο «?» στην κορυφή του παραθύρου xPONENT και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή Quick Start (Γρήγορη εκκίνηση). Ένα παράθυρο βοήθειας εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τα βασικά βήματα για την εκκίνηση του συστήματος.

Για να εμφανίσετε πληροφορίες λογισμικού, κάντε κλικ στο «?» στην κορυφή του παραθύρου xPONENT και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο About (Σχετικά) Luminex® xPONENT. Το πλαίσιο διαλόγου πληροφοριών xPONENT εμφανίζει τις πληροφορίες έκδοσης λογισμικού.

Επισκόπηση παρακολούθησης συστήματος

Το σύστημα παρακολούθησης βρίσκεται στο κάτω μέρος όλων των xPONENT® παραθύρων. Το σύστημα παρακολούθησης εμφανίζει τη φυσική κατάσταση του Luminex® συστήματος. Οι τιμές αναφέρονται απευθείας από το Luminex σύστημα.

Κουμπί System Status (Κατάσταση Συστήματος)	Όταν κάνετε κλικ, εμφανίζεται το System Log (αρχείο καταγραφής συστήματος). Εμφανίζει επίσης την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος. Εάν δεν υπάρχουν προειδοποιήσεις ή σφάλματα, το κουμπί System Status (Κατάσταση συστήματος) είναι πράσινο με ένα σημάδι επιλογής. Εάν υπάρχει προειδοποίηση, εκτός συνθήκης βαθμονόμησης ή άλλη σημαντική ειδοποίηση χρήστη, το κουμπί είναι κίτρινο με θαυμαστικό.
Κατάσταση Connected (Συνδεδεμένο)	Εμφανίζει την κατάσταση της σύνδεσης του οργάνου με τον υπολογιστή (συνδεδεμένο ή αποσυνδεδεμένο).
Check Cal/Ver Status (Έλεγχος της κατάστασης Cal/Ver)	Εμφανίζει ένα λευκό X εάν υπάρχει αποτυχημένη βαθμονόμηση ή επαλήθευση.
Command display (Εντολή απεικόνισης)	Εμφανίζει την εντολή που εκτελείται αυτήν τη στιγμή, την κατάσταση του συστήματος (π.χ. εκτέλεση, αδράνεια κ.λπ.) και την ημερομηνία και την ώρα.
Progress bar (Γραμμή προόδου)	Εμφανίζει ένα γράφημα ράβδων που δείχνει την πρόοδο της τρέχουσας εντολής ή της ρουτίνας. Εάν η εντολή ή η ρουτίνα έχει ολοκληρωθεί, εμφανίζει μια πλήρη γραμμή προόδου και την κατάσταση εντολής ως Complete (Ολοκληρωμένη).
Stop button (Κουμπί διακοπής)	Σταματά το σύστημα, ανεξάρτητα από την κατάσταση των εντολών. Χρησιμοποιήστε αυτό μόνο εάν δεν έχει σημασία εάν τα δεδομένα από το τρέχον βύθισμα έχουν χαθεί.
Pause button (Κουμπί παύση)	Παύει το σύστημα μετά την ολοκλήρωση της τρέχουσας εντολής. Η παύση δεν σταματά το σύστημα στη μέση εκτέλεσης μιας εντολής. Δεν μπορείτε να εκτελέσετε άλλη εντολή ενώ το σύστημα βρίσκεται σε παύση. Κάντε παύση το σύστημα πριν το διακόψετε έτσι ώστε να ολοκληρώσει την τρέχουσα εντολή και να αποθηκεύσει την εκκρεμή παρτίδα και στη συνέχεια να συνεχίσει ακριβώς εκεί που σταμάτησε.
Eject button (Κουμπί εξαγωγής)	Εξάγει το πλακίδιο. Μόλις εξαχθεί το πλακίδιο, το κουμπί Eject (Εξαγωγή) αλλάζει σε Retract (Εισαγωγή). Retract (Εισαγωγή) εισάγει το πλακίδιο και το κουμπί Retract (Εισαγωγή) αλλάζει ξανά σε Eject (Εξαγωγή).
Drive Fluid Level (Στάθμη υγρού οδηγού)	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού οδηγού σας προειδοποιεί όταν το υγρό οδηγού είναι χαμηλό. Μπορεί να υπάρχει αρκετό υγρό οδηγού στη φιάλη για να τελειώσει το πλακίδιο. Το σύστημα ΔΕΝ σταματά μέχρι να ανιχνευθεί μια φυσαλίδα αέρα στη γραμμή που προέρχεται από τη φιάλη υγρού οδηγού.
Waste Fluid Level (Επίπεδο υγρών αποβλήτων)	Ο αισθητήρας στάθμης υγρού φιάλης αποβλήτων σταματά το τρέχων πλακίδιο εάν η φιάλη αποβλήτων είναι γεμάτη.

Delta Cal Temp (Θερμοκρασία βαθμονόμησης Delta)	Εμφανίζει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της τρέχουσας ένδειξης και της ένδειξης κατά τη βαθμονόμηση του συστήματος, σε βαθμούς Κελσίου.
XY Status (Κατάσταση XY)	Εμφανίζει την τρέχουσα θέση της εντολής και τη θερμοκρασία του μπλοκ θέρμανσης πλακιδίου σε βαθμούς Κελσίου.
Power Off button (Κουμπί απενεργοποίησης)	Απενεργοποιεί το όργανο.

Οργανώστε τις βασικές σελίδες πλοήγησης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σελίδα Home (Αρχική) δεν μπορεί να μετακινηθεί. Η σελίδα Admin (Διαχειριστής) δεν μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς τη χρήση μιας άδεια ασφαλείας ή αν ο χρήστης που είναι τώρα συνδεδεμένος έχει ρυθμιστεί ως μέλος του ομαδικού προφίλ Διαχειριστή.

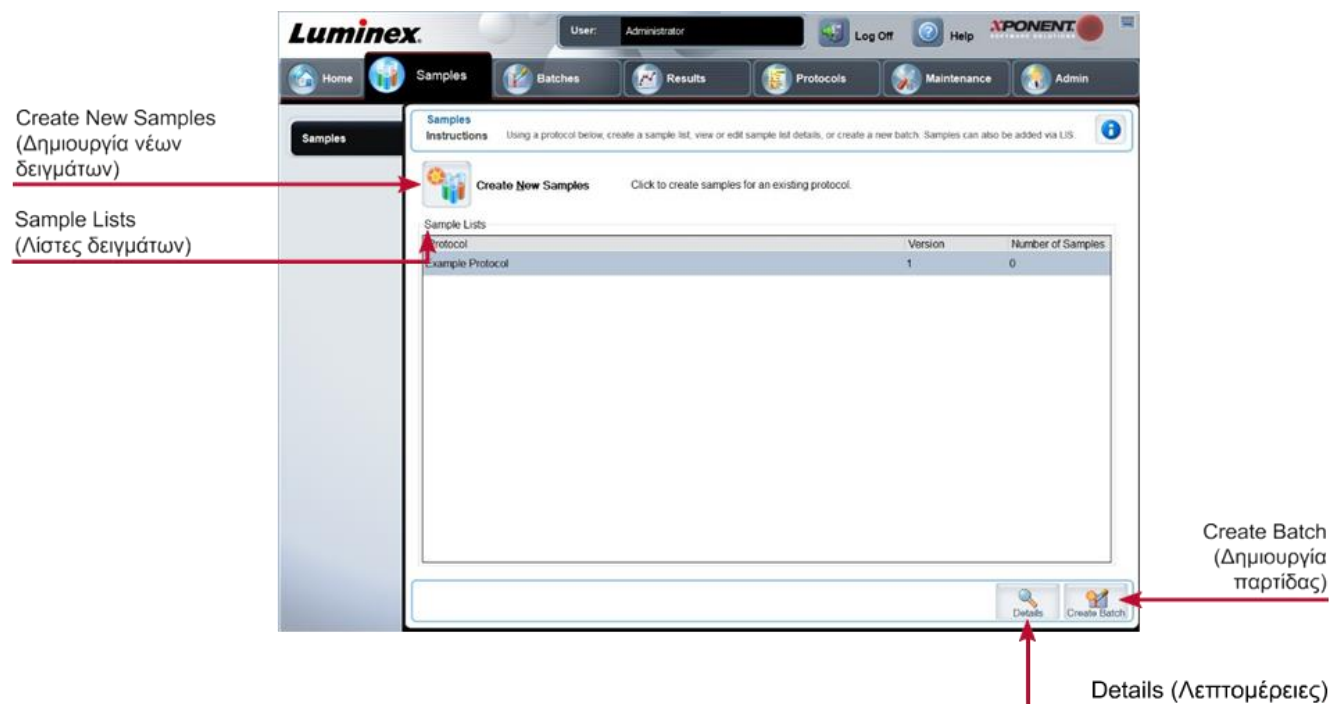
Για να οργανώσετε τα βασικά κουμπί πλοήγησης:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος).
2. Στην ενότητα **Arrange Main Navigation Button** (Ρύθμιση βασικού κουμπιού πλοήγησης), επιλέξτε ή αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου σε κάθε όνομα σελίδας για να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε την αντίστοιχη σελίδα.
3. Κάντε κλικ στην κεφαλίδα μιας βασικής σελίδας και μετά κάντε κλικ στα πάνω και κάτω βέλη για να αλλάξετε τη σειρά με την οποία εμφανίζονται οι σελίδες, από τα αριστερά στα δεξιά.
4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
5. Κάντε κλικ στο **Default** (Προεπιλογή) αν θέλετε να επαναφέρετε τη βασική πλοήγηση.
6. Στο πλαίσιο διαλόγου **Settings Saved** (Οι ρυθμίσεις αποθηκεύτηκαν), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Σελίδα δειγμάτων

Καρτέλα Samples (Δείγματα)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Samples (Δείγματα) για να δημιουργήσετε νέα δείγματα, να προβάλετε τη λίστα δειγμάτων, να δημιουργήσετε μια παρτίδα και να προβάλετε και να επεξεργαστείτε δείγματα για πρωτόκολλα. Η καρτέλα Samples (Δείγματα) προορίζεται να χρησιμοποιηθεί με ένα Σύστημα πληροφοριών εργαστηρίου (LIS). Εάν θέλετε να εισαγάγετε μια λίστα δειγμάτων, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Import List (Εισαγωγή λίστας) κατά τη δημιουργία της παρτίδας ή την επεξεργασία του πρωτοκόλλου.

Εικόνα 18: Καρτέλα Samples (Δείγματα)**Πίνακας 13. Στοιχεία οθόνης καρτέλας Samples (Δείγματα)**

Create New Samples (Δημιουργία νέων δειγμάτων)	Δημιουργία νέων δειγμάτων.
Details (Λεπτομέρειες)	Προβολή και επεξεργασία λεπτομερειών δείγματος για το επιλεγμένο πρωτόκολλο.
Create Batch (Δημιουργία παρτίδας)	Δημιουργεί μια παρτίδα LIS για το πρωτόκολλο.

Υποκαρτέλα Create Sample (Δημιουργία δείγματος)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Create Sample (Δημιουργία δείγματος) για να εισαγάγετε και να προβάλλετε τις πληροφορίες του δείγματος.

Κάντε κλικ στην επιλογή Create New Samples (Δημιουργία νέων δειγμάτων) από την καρτέλα Samples (Δείγματα) για να εμφανίσετε την υποκαρτέλα Create Sample (Δημιουργία δείγματος). Στην ενότητα Sample (Δείγμα), αν έχετε την έκδοση με ενεργοποιημένο το Laboratory Information System (LIS) [Εργαστηριακό πληροφοριακό σύστημα (LIS)] και έχετε συνδεθεί στο LIS, η λίστα δειγμάτων συμπληρώνεται αυτόματα όταν το LIS παρέχει τις σειρές δειγμάτων.

Μπορείτε μόνο να προβάλλετε ή να εκτελέσετε μια λίστα δειγμάτων που δημιουργήθηκε στο LIS αλλά δεν μπορείτε να την επεξεργαστείτε.

Επεξεργασία υποκαρτέλας δειγμάτων

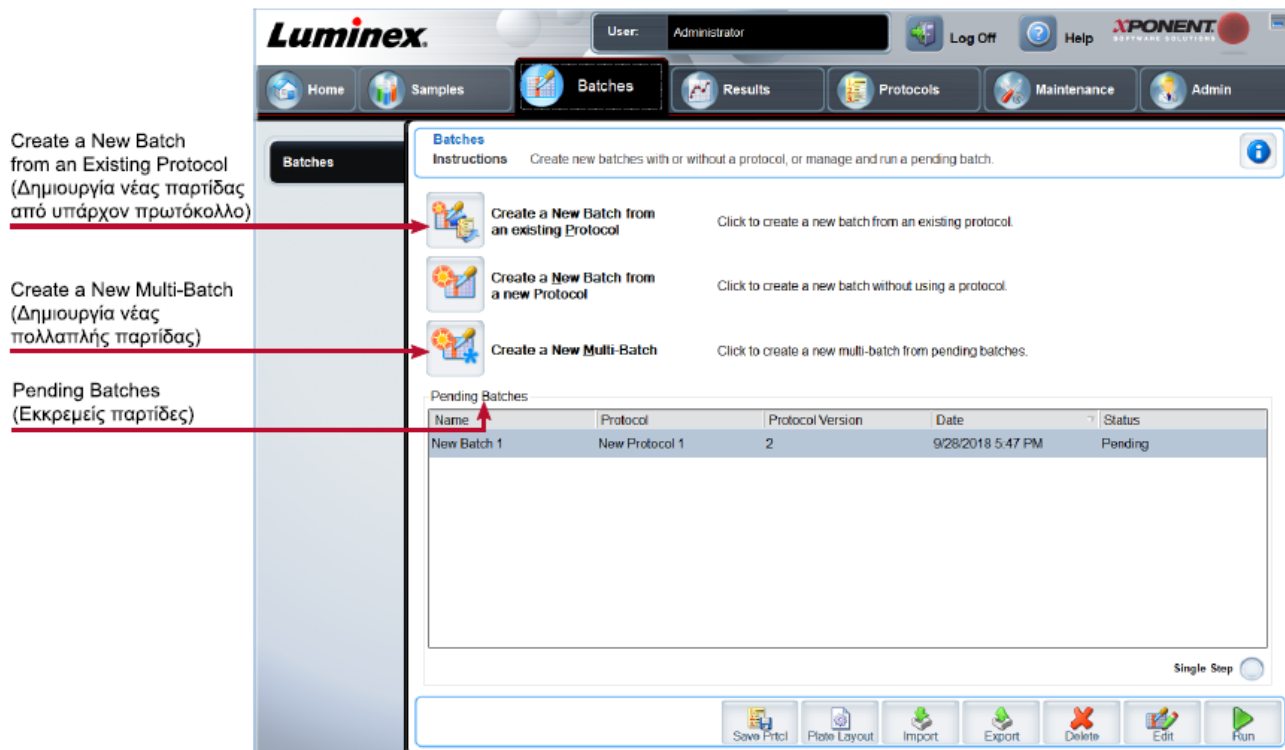
Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Επεξεργασία δειγμάτων για να επεξεργαστείτε ένα δείγμα για το επιλεγμένο πρωτόκολλο.

Σελίδα παρτίδων

Καρτέλα Batches (Παρτίδες)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Batches (Παρτίδες) για να δημιουργήσετε μια νέα παρτίδα από ένα υπάρχον πρωτόκολλο και δημιουργήστε μια νέα πολλαπλή παρτίδα.

Εικόνα 19: Καρτέλα Batches (Παρτίδες)



Πίνακας 14. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας Batches (Παρτίδες)

Create a New Batch from an existing Protocol (Δημιουργία νέας παρτίδας από υπάρχον πρωτόκολλο)	Δημιουργεί μια νέα παρτίδα από υπάρχον πρωτόκολλο.
Create a New Multi-Batch (Δημιουργία νέας πολλαπλής παρτίδας)	Δημιουργεί μια νέα πολλαπλή παρτίδα.
Pending Batches (Εκκρεμείς παρτίδες)	Εμφανίζει το όνομα του πρωτοκόλλου που χρησιμοποιείται με την παρτίδα, την έκδοση πρωτοκόλλου, την ημερομηνία και την κατάσταση για κάθε εκκρεμή παρτίδα.

Single Step (Μεμονωμένο βήμα)	Καθοδηγεί το σύστημα να πραγματοποιεί συλλογή από ένα βύθισμα και μετά να τίθεται σε παύση. Αν το Single Step (Μεμονωμένο βήμα) ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εργασίας σε μία παρτίδα, η εργασία στην παρτίδα διακόπτεται στο τέλος του τρέχοντος βυθίσματος. Αυτό διασφαλίζει ότι το σύστημα λειτουργεί τη συγκεκριμένη στιγμή πριν εκτελέσετε την εργασία σε ολόκληρη την παρτίδα.
Save Prtcl (Αποθήκευση Πρωτοκόλλου)	Αποθηκεύει το πρωτόκολλο ή/και τις πληροφορίες ανάλυσης για ένα πρότυπο/μάρτυρα.
Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Report (Αναφορά), το οποίο περιλαμβάνει το Batch Plate Layout Report (Αναφορά διάταξης πλακιδίου παρτίδων). Επιβεβαιώστε ότι η διάταξη του πλακιδίου συμμορφώνεται με τις ειδικές οδηγίες ανάλυσης.
Import (Εισαγωγή)	Εισαγάγει μια παρτίδα που δεν εκτελέστηκε προηγουμένως στο xPONENT®, από έναν φάκελο στον H/Y.
Export (Εξαγωγή)	Εξαγάγει τις πληροφορίες παρτίδας για να τις μεταφέρει σε έναν άλλο υπολογιστή, να δημιουργήσει ένα αντίγραφο των δεδομένων και, στη συνέχεια, να το εισαγάγει στο xPONENT σε έναν άλλο υπολογιστή.

Καρτέλα Batches (Παρτίδες) > Υποκαρτέλα Protocol (Πρωτόκολλο)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Protocol (Πρωτόκολλο) για να ονομάσετε μια παρτίδα, να εισαγάγετε μια περιγραφή, να επιλέξετε το πρωτόκολλο που είναι απαραίτητο για την εκτέλεση της παρτίδας και να δείτε τα ενεργά αντιδραστήρια.

Εικόνα 20: Υποκαρτέλα Protocol (Πρωτόκολλο)

The screenshot displays the 'Luminex' software interface. At the top, the user is logged in as 'Administrator'. The main navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Batches' section is active, showing 'Step 1: Select Protocol for "Example Batch"'. The instructions state: 'Name this batch and select a protocol. Press Next to continue.' The 'Batch Name' field is filled with 'Example Batch'. Below this is a table for selecting a protocol:

Name	Version	Manufacturer	Date
Example Protocol	1	LMNX	7/5/2018 12:09 PM

At the bottom, the 'Active Reagents' section shows: 'Stds/Ctrls Kit Name - Lot #: <None>', 'Standard Lots: <None>', and 'Control Lots: <None>'. Red arrows from the left point to the 'Batch Name' field, the 'Select a Protocol' table, and the 'Active Reagents' section. The left sidebar has three numbered steps: 1. Protocol, 2. Stds & Ctrls, and 3. Plate Layout.

Πίνακας 15. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Protocol (Πρωτόκολλο)

Batch Name/Description (Όνομα παρτίδας/Περιγραφή)	Όνομα παρτίδας και περιγραφή παρτίδας.
Select a Protocol (Επιλογή πρωτοκόλλου)	Περιέχει το όνομα του πρωτοκόλλου, την έκδοση, τον κατασκευαστή και την ημερομηνία δημιουργίας για κάθε πρωτόκολλο.
Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια)	Εμφανίζει τις παρτίδες/kit που συνδέονται με το επιλεγμένο πρωτόκολλο. Το πεδίο Stds/Ctrls Kit Name - Lot# (Όνομα kit Std/Ctrl - Παρτίδα#) εμφανίζει τις παραμέτρους βασική ανάλυση/kit ελέγχου/όνομα παρτίδας και τον αριθμό παρτίδας που συνδέεται με το επιλεγμένο πρωτόκολλο.

Καρτέλα Batches (Παρτίδες) > Υποκαρτέλα Stds & Ctrls (Πρότυπα και μάρτυρες)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Stds & Ctrls (Πρότυπα και μάρτυρες) για να εφαρμόσετε ένα kit ή παρτίδα.

Εικόνα 21: Υποκαρτέλα Stds & Ctrls (Πρότυπα και μάρτυρες)

The screenshot displays the Luminex software interface for setting up reagents. The main window is titled "Step 2: Set up Reagents for 'Example Batch'". It features a navigation pane on the left with three steps: 1. Protocol, 2. Stds & Ctrls (selected), and 3. Plate Layout. The main content area is divided into two sections: "Assay Standard Information" and "Assay Control Information".

Key elements and annotations:

- Apply Std/Ctrl Kit (Εφαρμογή kit Std/Ctrl):** Points to the "Apply Std/Ctrl Kit" section at the top, which includes fields for Name, Std/Ctrl Kit Lot #, Expiration, and Manufacturer.
- Apply Std Lot (Εφαρμογή παρτίδας Std):** Points to the "Apply Std Lot" section, which includes a "Show Qualitative Factor" dropdown and "Apply Values" buttons.
- Apply Ctrl Lot (Εφαρμογή παρτίδας Ctrl):** Points to the "Apply Ctrl Lot" section, which includes a "Show Value" dropdown (with radio buttons for Expected, Low, High) and "Apply Values" buttons.
- Apply Values (Εφαρμογή τιμών):** Points to the "Apply Values" buttons in both the standard and control sections.

The interface also includes a table for reagents with columns for Name, Lot #, Expiration, Manufacturer, and various analyte columns (Analyte 12, 13, 19, 20, 26, 27). At the bottom, there are "Cancel", "Back", and "Next" buttons.

Πίνακας 16. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Stds & Ctrl (Πρότυπα και μάρτυρες)

Apply Std/Ctrl Kit (Εφαρμογή kit Std/Ctrl)	Εφαρμόζει ένα kit Std/Ctrl (Πρότυπο/μάρτυρας). Το επιλεγμένο kit πρέπει να συνδέεται με τα ίδια ονόματα αναλυόμενων ουσιών.
Assay Standard Information (Πληροφορίες προτύπου ανάλυσης)	Εμφανίζει τα επιλεγμένα αντιδραστήρια προτύπων σε μια λίστα. Κάντε κλικ στην κεφαλίδα της στήλης Reagent (Αντιδραστήριο) για να ταξινομήσετε τη σειρά από το πρότυπο με τον μεγαλύτερο αριθμό έως το πρότυπο με τον αριθμό «ένα». Αυτό είναι χρήσιμο για την εφαρμογή αραιώσεων στις οποίες το τελευταίο πρότυπο είναι το πρότυπο με τον μεγαλύτερο αριθμό.
	Apply Std Lot (Εφαρμογή παρτίδας Std) - Εφαρμόζει μια παρτίδα προτύπων.
	Κουμπιά βέλους Apply Values (Εφαρμογή τιμών) - Εφαρμόζουν μια τιμή προς τα κάτω ή σε όλη τη λίστα των αναλυόμενων ουσιών.
Assay Control Information (Πληροφορίες μάρτυρα ανάλυσης)	Παραθέτει τα επιλεγμένα αντιδραστήρια μάρτυρα. Οι υπάρχουσες πληροφορίες παρτίδας μαρτύρων μπορούν να εφαρμοστούν ή οι νέες πληροφορίες μπορούν να εισαχθούν μη αυτόματα.
	Apply Ctrl Lot (Εφαρμογή παρτίδας Ctrl) - Εφαρμόζει μια παρτίδα μαρτύρων.
	Show Value (Εμφάνιση τιμής) - Expected (Αναμενόμενο), Low (Χαμηλό) και High (Υψηλό) ορίστε την αναμενόμενη, χαμηλότερη ή υψηλότερη αποδεκτή συγκέντρωση του αναλυόμενου δείγματος στο δείγμα. Κουμπιά βέλους Apply Values (Εφαρμογή τιμών) - Εφαρμόζουν μια τιμή προς τα κάτω ή σε όλη τη λίστα των αναλυόμενων ουσιών.
Dilution (Αραίωση)	<ul style="list-style-type: none"> • 1:2 - Μειώνει κατά το ήμισυ την τιμή του προτύπου κάθε προηγούμενης επανάληψης. • 1:10 (Log) - Υπολογίζει το ένα δέκατο της τιμής του προτύπου κάθε προηγούμενης επανάληψης. • 1/2 Log - Δημιουργεί μια αραιώση 1:3.16 ή μισή από κάθε 1:10 (Log) κάθε προηγούμενης επανάληψης.
Apply Dilution (Εφαρμογή αραιώσης)	Εφαρμόζει την αραιώση που έχει επιλεγεί στη λίστα Dilution (Αραίωση). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λίστα Dilution (Αραίωση) και το κουμπί Apply Dilution (Εφαρμογή αραιώσης) εμφανίζονται μόνο αν μια ποσοτική ανάλυση έχει επιλεγεί. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε χειροκίνητα έναν αριθμό για να ορίσετε τον δικό σας συντελεστή αραιώσης. Θα πρέπει να είναι ένας ακέραιος αριθμός.

Καρτέλα Batches (Παρτίδες) > Υποκαρτέλα Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου) για να καθορίσετε τις εντολές που εφαρμόζονται σε ένα ή περισσότερα βυθίσματα, να καθορίσετε τις εντολές εκτός πλακιδίου και συντήρησης και να καθορίσετε τις θέσεις βυθισμάτων για δείγματα, πρότυπα, μάρτυρες και υπόβαθρο.

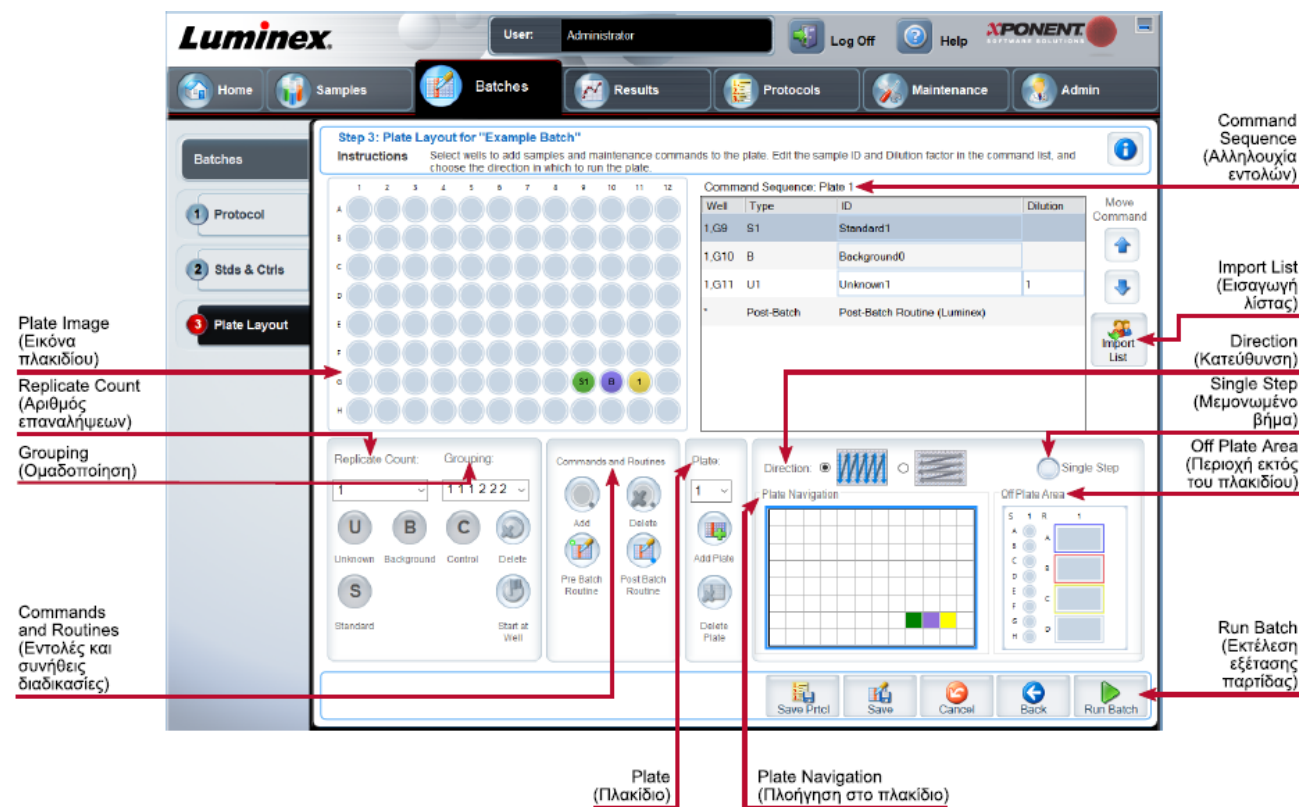
Εικόνα 22: Υποκαρτέλα Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)**Πίνακας 17. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)**

Plate Image (Εικόνα πλακιδίου)	Απεικονίζει το πλακίδιο. Κάθε βύθισμα εμφανίζεται ως κύκλος στο πλέγμα. Οι εντολές βυθισμάτων εμφανίζονται στους κατάλληλους κύκλους καθώς τις εκχωρείτε στα βυθίσματα στο πλακίδιο.
Command Sequence (Αλληλουχία εντολών)	Περιέχει την αλληλουχία εντολών για το ενεργό πλακίδιο. Ένα αναγνωριστικό (ID) εντολής και τα πεδία Dilution (Αραίωση) έχουν ένα μπλε περίγραμμα γύρω τους αν κάνετε σε αυτά διπλό κλικ για να εισαγάγετε πληροφορίες.
Move Command (Μετακίνηση εντολής)	Αλλάζει τη σειρά της συλλογής μιας εντολής.
Replicate Count (Αριθμός επαναλήψεων)	Καθορίζει τον αριθμό των επαναλήψεων από μία έως εννιά. Πρέπει να γίνει επαναληπτική επιλογή μετρήσεων πριν από την προσθήκη μιας εντολής βυθίσματος.

<p>Grouping (Ομαδοποίηση)</p>	<p>Επιλέγει την αλληλουχία στην οποία οι επαναλήψεις εφαρμόζονται στα βυθίσματα πλακιδίου. Οι επιλογές για το Grouping (Ομαδοποίηση) είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 123123123. . . Εμφανίζει μία από κάθε σετ επαναλήψεων τη φορά με αριθμητική σειρά. • 111222333. . . Εμφανίζει όλες τις επαναλήψεις σε ένα σετ πριν μεταβείτε στο επόμενο σετ με αριθμητική σειρά. <p>Κάθε εντολή σχετίζεται με ένα χρώμα. Κάντε κλικ και σύρετε για να επισημάνετε μια σειρά βυθισμάτων, κάντε κλικ σε μια κεφαλίδα στήλης ή γραμμής για να επισημάνετε ολόκληρη τη στήλη ή τη γραμμή, ή κάντε κλικ και επισημάνετε διαφορετικά βυθίσματα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ σε μια εντολή από κάτω για να εκχωρήσετε τη συγκεκριμένη εντολή σε όλα τα επισημασμένα βυθίσματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unknown (U) [Άγνωστο (U)]: Κίτρινο • Background (B) [Υπόβαθρο (B)]: Μωβ • Control (C) [Μάρτυρας (C)]: Κόκκινο • Standard (S) [Πρότυπο (S)]: Πράσινο <p>Delete (Διαγραφή) - Αφαιρεί την εντολή βυθίσματος από ένα επιλεγμένο βύθισμα.</p> <p>Start at Well (Έναρξη στο βύθισμα) - Σας επιτρέπει να ξεκινήσετε τη συλλογή σε ένα βύθισμα που είναι διαφορετικό από το A1.</p>
<p>Commands and Routines (Εντολές και συνήθεις διαδικασίες)</p>	<p>Σας επιτρέπει να προσθέσετε και να δημιουργήσετε εντολές και συνήθεις διαδικασίες, καθώς και να δημιουργήσετε συνήθεις διαδικασίες πριν και μετά την εκτέλεση της παρτίδας. Αν επιλέξετε μια συνήθη διαδικασία που δημιουργήσατε, αυτή η συνήθη διαδικασία πρέπει επίσης να υπάρχει σε οποιοδήποτε σύστημα στο οποίο εισάγετε αυτό το πρωτόκολλο. Το σύστημα εμφανίζει ένα σφάλμα κατά την προσπάθεια εκτέλεσης μιας παρτίδας σε ένα σύστημα όπου η συνήθης διαδικασία δεν υπάρχει.</p> <p>Τα βυθίσματα και οι εντολές που εκχωρείτε στη διάταξη του πλακιδίου πρωτοκόλλου αποθηκεύονται στις ρυθμίσεις του πρωτοκόλλου και εκτελούνται κάθε φορά που βλέπετε το πρωτόκολλο να εκτελεί μια παρτίδα. Τα πρότυπα και οι μάρτυρες που σχετίζονται με το συγκεκριμένο πρωτόκολλο παραμένουν τυπικά σταθερά, ενώ ο αριθμός των άγνωστων βυθισμάτων συχνά διαφέρει. Μπορείτε να εκχωρήσετε έναν συγκεκριμένο αριθμό άγνωστων βυθισμάτων στο πλακίδιο κατά τη ρύθμιση μιας παρτίδας.</p> <p>Πριν προσθέσετε εντολές βυθισμάτων, διαγράψτε όλα τα πρότυπα από τη διάταξη πλακιδίου αν οποιοδήποτε από τα πρότυπα πρέπει να αναδιαταχτεί. Διαγράψτε όλους τους μάρτυρες από τη διάταξη πλακιδίου αν οποιοσδήποτε από τους μάρτυρες πρέπει να αναδιαταχτεί.</p> <p>Add (Προσθήκη) - Προσθέτει μια εντολή ή συνήθη διαδικασία στο επιλεγμένο βύθισμα.</p> <p>Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει οποιαδήποτε εντολή ή συνήθη διαδικασία που σχετίζεται με το επιλεγμένο βύθισμα.</p> <p>Pre-Batch Routine (Συνήθης διαδικασία πριν την εκτέλεση παρτίδας) - Προσθέτει την εντολή ή τη συνήθη διαδικασία πριν από την εκτέλεση της παρτίδας.</p>


	Post-Batch Routine (Συνήθης διαδικασία μετά την εκτέλεση παρτίδας) - Προσθέτει την εντολή ή τη συνήθη διαδικασία για την εκτέλεση της παρτίδας.
Plate (Πλακίδιο)	Καθορίζει το πλακίδιο που εμφανίζεται στην εικόνα του πλακιδίου στη λίστα.
	Add Plate (Προσθήκη πλακιδίου) - Προσθέτει ένα νέο πλακίδιο στην παρτίδα.
	Delete Plate (Διαγραφή πλακιδίου) - Διαγράφει το πλακίδιο που επισημαίνεται στη λίστα.
Direction (Κατεύθυνση)	Καθορίζει την κατεύθυνση της εκτέλεσης των εντολών στο πλακίδιο. Η επιλεγμένη κατεύθυνση καθορίζει το πώς τα βυθίσματα προστίθενται στο πλακίδιο κατά την ταυτόχρονη εκχώρηση πολλών αγνώστων, προτύπων και μαρτύρων.
Plate Navigation (Πλοήγηση στο πλακίδιο)	Εμφανίζει μια μικρότερη εικόνα πλακιδίου για την τρέχουσα παρτίδα. Για In
Single Step (Μεμονωμένο βήμα)	Καθοδηγεί το σύστημα να πραγματοποιεί συλλογή από ένα βύθισμα και μετά να τίθεται σε παύση. Αν το Single Step (Μεμονωμένο βήμα) ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εργασίας σε μία παρτίδα, η εργασία στην παρτίδα διακόπτεται στο τέλος του τρέχοντος βυθίσματος. Αυτό διασφαλίζει ότι το σύστημα λειτουργεί τη συγκεκριμένη στιγμή πριν εκτελέσετε την εργασία σε ολόκληρη την παρτίδα.
Off Plate Area (Περιοχή εκτός του πλακιδίου)	Εμφανίζει τη θέση για τις εντολές συντήρησης στη λίστα Command Sequence (Αλληλουχία εντολών).
Save Prtcl (Αποθήκευση Πρωτοκόλλου) (Κατά τη δημιουργία μιας παρτίδας)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Save Protocol (Αποθήκευση πρωτοκόλλου) για να αποθηκεύσετε το πρωτόκολλο ή/και το kit.
Run Batch (Εκτέλεση εξέτασης παρτίδας)	Εκτελεί μια παρτίδα και ανοίγει την καρτέλα Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα), όπου μπορείτε να παρακολουθείτε την παρτίδα καθώς εκτελείται.
Import List (Εισαγωγή λίστας)	Εισάγει μια λίστα δείγματος στην ενότητα Command Sequence (Αλληλουχία εντολών).

Καρτέλα Batches (Παρτίδες) > Υποκαρτέλα Settings (Ρυθμίσεις)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Settings (Ρυθμίσεις) για να ονομάσετε τη νέα παρτίδα σας και να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις συλλογής, να δείτε τις παραμέτρους συλλογής της επιλεγμένης αποθηκευμένης παρτίδας (για υπάρχουσες παρτίδες) και να εκτυπώσετε την αναφορά ρυθμίσεων παρτίδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εκτέλεση ενός kit με ένα παρεχόμενο πρωτόκολλο, το πρωτόκολλο για την ανάλυση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες στο ένθετο της συσκευασίας της ανάλυσης.

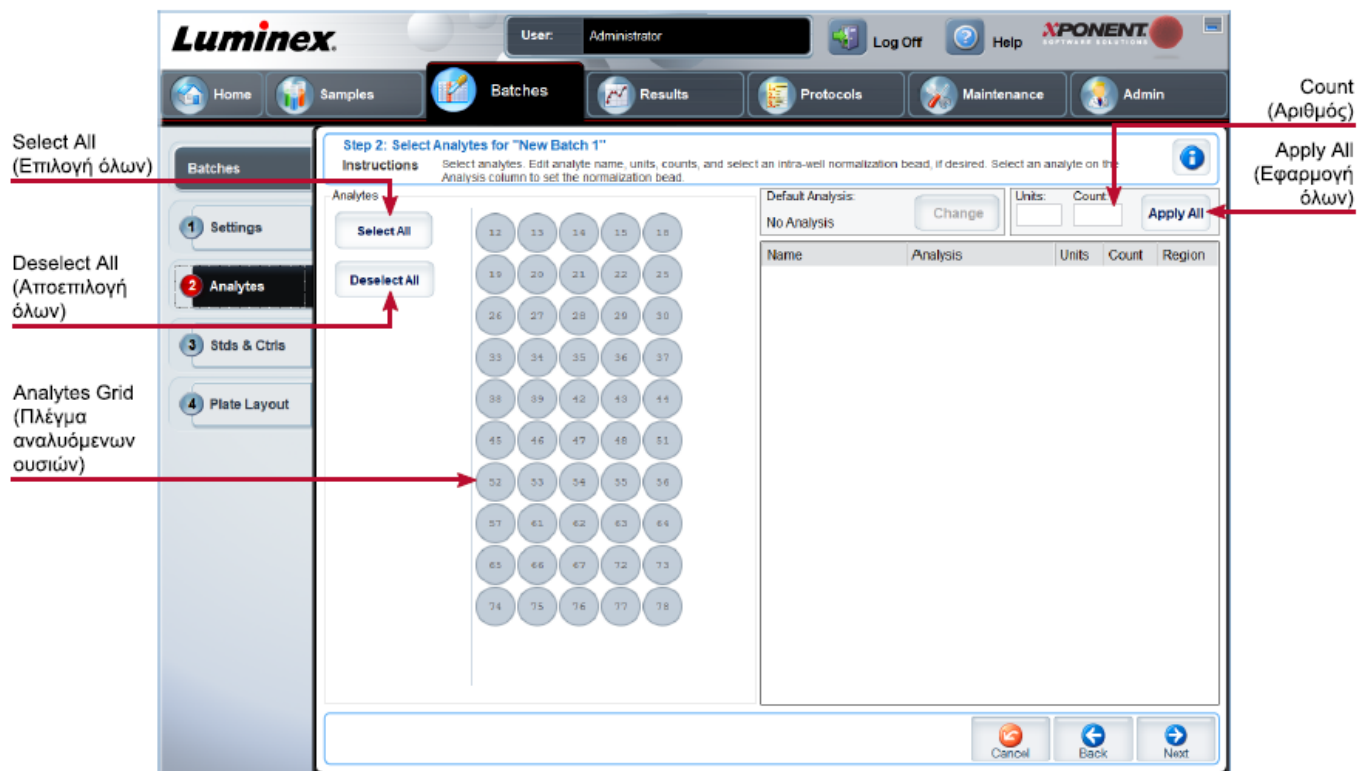
Πίνακας 18. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Settings (Ρυθμίσεις)

Volume (Όγκος)	Το όργανο συλλέγει από το βύθισμα δείγματος τον επιθυμητό όγκο δείγματος (μL). Χρησιμοποιήστε τιμές που κυμαίνονται από 20 μL έως 200 μL. Για να αποφύγετε την εισαγωγή αέρα, προσθέστε επιπλέον 25 μL στον όγκο του δείγματος σε κάθε βύθισμα. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 50 μL.
XY heater (Θερμαντήρας XY)	Επιλέξτε το Enabled (Ενεργοποιημένος) για να ενεργοποιήσετε τον θερμαντήρα XY. Στο πεδίο, πληκτρολογήστε την επιθυμητή τιμή στο degrees C (βαθμοί C). Το εύρος θερμοκρασίας είναι από 35 °C έως 60 °C με αυξήσεις κατά 0,5.
	Η λήψη δεδομένων προτού ο θερμαντήρας φτάσει στη σωστή θερμοκρασία μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τα αποτελέσματα της εξέτασης.
Analysis Type (Τύπος ανάλυσης)	<p>Χρησιμοποιήστε αυτήν την λίστα για να επιλέξετε τους ακόλουθους τύπους ανάλυσης:</p> <p>None (Καμία) - Καμία ανάλυση. Επιλέξτε αν έχετε το δικό σας πρόγραμμα μετεπεξεργασίας δεδομένων και θέλετε να λάβετε μόνο αποτελέσματα έντασης φθορισμού. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε πρότυπα ή μάρτυρες όταν επιλέξετε None (Καμία). Δεν μπορείτε να αναλύσετε τις συλλογές με αυτήν την ρύθμιση.</p> <p>Qualitative (Ποιοτική) - Η ποιοτική ανάλυση καθορίζει τα αποτελέσματα είτε ως θετικά είτε ως αρνητικά, αντιδραστικά ή μη αντιδραστικά. Το λογισμικό είναι ευέλικτο στον καθορισμό προσαρμοσμένων ευρών αποτελεσμάτων, όπως αρνητικό, χαμηλό θετικό ή υψηλό θετικό. Οι προσδιορισμοί βασίζονται σε ένα μόνο πρότυπο. Για την ποιοτική ανάλυση το λογισμικό Lumiplex χρησιμοποιεί έναν ειδικό αλγόριθμο που εμφανίζεται παρακάτω.</p> $(FI_{\text{sample}})/(FI_{\text{standard}}) = Ki$ <p>Όπου FI = Ένταση φθορισμού και Ki = μια τιμή "Quali" που εισάγεται στις πληροφορίες παρτίδας για τον καθορισμό της τιμής ή του προτύπου ποιοτικής ανάλυσης.</p> <p>Η τιμή "Quali" καθορίζει μια οριακή τιμή ή ουδό. Αυτό, σε συνδυασμό με εύρη που χρησιμοποιούν τη σύνθεση Lum Qual ή ένα επεξεργασμένο εύρος ειδικά για την ανάλυσή σας, βοηθά στον προσδιορισμό ποιοτικών αποτελεσμάτων για άγνωστα δείγματα.</p> <p>Στο σύστημα περιλαμβάνονται δύο προκαθορισμένες συνθέσεις που χρησιμοποιούν τον αλγόριθμο. Μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε ως έχουν ή να επεξεργαστείτε τις τιμές εύρους για να ικανοποιήσετε τις απαιτήσεις σας</p>

	<p>Quantitative (Ποσοτική) - Προσδιορίζει τις συγκεντρώσεις δείγματος από τυπικές καμπύλες χρησιμοποιώντας μεθόδους παλινδρόμησης. Cubic Spline (Κυβική καμπύλη), Linear (Γραμμική), Logistic 4P (Λογιστική 4P) και Logistic 5P (Λογιστική 5P). Εισαγάγετε τις επιθυμητές τιμές για τα πρότυπα και τους μάρτυρες στα πεδία Number of Standards (Αριθμός προτύπων) και Number of Controls (Αριθμός μαρτύρων). Επιλέξτε το Fit of All Standards (Προσαρμογή όλων των προτύπων) ή Mean of Replicates (Μέσος όρος επαναλήψεων) για τον υπολογισμό της προσαρμογής της καμπύλης.</p> <p>Luminex συνιστά το Fit of All Standards (Προσαρμογή όλων των προτύπων) ως τον πιο ακριβή υπολογισμό της προσαρμογής καμπύλης.</p> <p>Με βάση ένα εύρος ποσοτικών, αριθμητικών αποτελεσμάτων, ένα εύρος κατωφλίου μπορεί να εφαρμοστεί σε μια ποσοτική ανάλυση, για παράδειγμα, υψηλής τιμής, χαμηλής τιμής, κορεσμένη και αναμενόμενη.</p>
Number of Standards (Αριθμός προτύπων)	Ο αριθμός των προτύπων για το πρωτόκολλο. Εφαρμόζεται μόνο σε ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.
Number of Controls (Αριθμός μαρτύρων)	Ο αριθμός των μαρτύρων για το πρωτόκολλο. Εφαρμόζεται μόνο σε ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.
Fit of all Standards (Προσαρμογή όλων των προτύπων)	Καθορίζει την τυπική καμπύλη χρησιμοποιώντας κάθε τυπική επανάληψη κατά τον υπολογισμό της τυπικής καμπύλης. Για παράδειγμα, εάν εκτελέσετε διπλότυπα μιας τυπικής καμπύλης 7 σημείων, το λογισμικό θα υπολογίσει την τυπική καμπύλη χρησιμοποιώντας 14 σημεία. Εφαρμόζεται μόνο σε ποσοτικές αναλύσεις.
Mean of Replicates (Μέσος όρος επαναλήψεων)	Έχει μέσο όρο τις μεμονωμένες τυπικές επαναλήψεις κατά τον υπολογισμό της τυπικής καμπύλης. Εφαρμόζεται μόνο σε ποσοτικές αναλύσεις. Για παράδειγμα, εάν εκτελέσετε διπλότυπα μιας τυπικής καμπύλης 7 σημείων, το λογισμικό θα υπολογίσει την τυπική καμπύλη χρησιμοποιώντας 7 σημεία μέσης τιμής.
Analyze results while acquiring samples (Ανάλυση αποτελεσμάτων κατά τη συλλογή δειγμάτων)	Το λογισμικό επιτρέπει την προβολή των αποτελεσμάτων σε πραγματικό χρόνο καθώς το όργανο αναλύει τα δείγματα. Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη αν επιλέξατε None (Κανένας) ως τύπο της ανάλυσής σας.
Use External Analysis Program (Χρήση εξωτερικού προγράμματος ανάλυσης)	Χρησιμοποιήστε ένα τρίτο πρόγραμμα για να αναλύσετε τα δεδομένα. Η λίστα του Analysis Program (Πρόγραμμα ανάλυσης) γίνεται ενεργή. Εφαρμόζεται μόνο σε ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.

Καρτέλα Batches (Παρτίδες) > Υποκαρτέλα Analytes (Αναλυόμενες ουσίες)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Analytes (Αναλυόμενες ουσίες) για να επιλέξετε ή να επεξεργαστείτε τις αναλυόμενες ουσίες που χρησιμοποιούνται στην παρτίδα ή στο πρωτόκολλο.

Εικόνα 23: Υποκαρτέλα Analytes (Αναλυόμενες ουσίες)**Πίνακας 19. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Analytes (Αναλυόμενες ουσίες)**

Analytes grid (Πλέγμα αναλυόμενων ουσιών)	Είναι ένα πλέγμα που απεικονίζει κάθε αναλυόμενη ουσία στις θέσεις με αριθμό από 12 έως 78.
	Select All (Επιλογή όλων) - Επιλέγει όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
	Deselect All (Αποεπιλογή όλων) - Αποεπιλέγει όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
Count (Αριθμός)	Ο επιθυμητός αριθμός σφαιριδίων για τις αναλυόμενες ουσίες. Το όργανο θα αναλύσει το δείγμα μέχρι να αναλύσει τον επιλεγμένο αριθμό για κάθε περιοχή σφαιριδίων ή μέχρι να επιτευχθεί η λήξη του χρονικού ορίου, εφόσον αυτή η λειτουργία έχει ενεργοποιηθεί.
Units (Μονάδες)	Εισαγάγετε τις επιθυμητές μονάδες για τις αναλυόμενες ουσίες σε αυτό το πεδίο.
Apply All (Εφαρμογή όλων)	Εφαρμόζει τις πληροφορίες στα πεδία Units (Μονάδες) και Counts (Αριθμοί) σε όλες τις αναλυόμενες ουσίες.

Ρύθμιση παρτίδων

Οι παρτίδες αποτελούνται από πρωτόκολλα και δείγματα για λήψη και μπορούν να εκτείνονται σε περισσότερα από ένα πλακίδια. Τα πρωτόκολλα περιέχουν προκαθορισμένες εντολές που πρέπει να περιλαμβάνονται σε κάθε λήψη παρτίδας. Μπορείτε να ομαδοποιήσετε παρτίδες ως πολλαπλή παρτίδα. Οι πολλαπλές παρτίδες μπορούν να αποτελούνται από οποιονδήποτε αριθμό παρτίδων που έχουν ρυθμιστεί από διαφορετικά πρωτόκολλα και

υποβάλλονται σε επεξεργασία διαδοχικά. Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση πολλαπλών παρτίδων σε πολλά πλακίδια.

Κατά τη δημιουργία μιας παρτίδας, εάν ο αριθμός των δειγμάτων υπερβαίνει τον αριθμό των βυθισμάτων σε ένα πλακίδιο, μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον πλακίδια στην ενότητα Add (Προσθήκη) και Change Plate (Αλλαγή πλακιδίου). Πρόσθετα πλακίδια ταυτοποιούνται στο κάτω μέρος της εικόνας πλακιδίου ως Πλακίδιο α του β, όπου α είναι ο αριθμός πλάκας και β είναι ο συνολικός αριθμός πλακιδίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Lumiplex συνιστά να αναλύονται τα χειριστήρια του κιτ ανάλυσης του κατασκευαστή με κάθε πλακίδιο.

Οι κατασκευαστές κιτ ανάλυσης μπορεί να παρέχουν πρωτόκολλα στα κιτ τους που διανέμονται σε μέσα. Τα πρωτόκολλα συνήθως περιλαμβάνουν τιμές ανάλυσης για πρότυπα και ελέγχους και εντολές συντήρησης (όπως πλύσεις ή πριμοδοτήσεις για λήψη μαζί με δείγματα). Τα αντιδραστήρια ανάλυσης περιλαμβάνονται στα κιτ ανάλυσης. Πρέπει να παρέχετε πληροφορίες σχετικά με αυτά τα αντιδραστήρια, όπως αριθμούς παρτίδων και τιμές συγκέντρωσης για τα πρότυπα και τα στοιχεία ελέγχου ανάλυσης.

Νέα υποκαρτέλα πολλαπλής παρτίδας

Χρησιμοποιήστε το κουμπί Create New Multi-Batch (Δημιουργία νέας πολλαπλής παρτίδας) για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε παρτίδες στη ρύθμιση πολλαπλών παρτίδων και να εκτελέσετε μια πολλαπλή παρτίδα.

Η πολλαπλή παρτίδα είναι ένα σύνολο παρτίδων που θέλετε να επεξεργαστείτε διαδοχικά. Προσθέστε τις παρτίδες στην πολλαπλή παρτίδα από τις παρτίδες σε εκκρεμότητα στη βάση δεδομένων σας. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μια νέα παρτίδα για προσθήκη στη βάση δεδομένων για την πολλαπλή παρτίδα. Συμπεριλάβετε όσες παρτίδες χρειάζεστε, έως 96 παρτίδες. Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να εξοικονομείτε πλάκες.

Βεβαιωθείτε ότι οι παρτίδες ταιριάζουν σε ένα πλακίδιο. Αν οι περιορισμοί χώρου προκαλέσουν μια επικάλυψη, εμφανίζεται ένα μήνυμα. Τα αποτελέσματα για κάθε παρτίδα αποθηκεύονται ως μεμονωμένα αρχεία παρτίδας.

Πίνακας 20. Στοιχεία οθόνης υποκαρτέλας νέας πολλαπλής παρτίδας

Select Pending Batch (Επιλέξτε την παρτίδα υπό εκκρεμότητα)	Περιέχει μια λίστα με όλες τις εκκρεμείς παρτίδες. Επιλέξτε την παρτίδα που θέλετε να προσθέσετε στην πλάκα.
Multi-Batch (Πολλαπλή παρτίδα)	Λίστες με επιλεγμένες παρτίδες σε εκκρεμότητα για την πολλαπλή παρτίδα. Η λίστα περιλαμβάνει το όνομα και το βύθισμα «Start at» (Έναρξης).
Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Multi-batch Report (Αναφορά πολλαπλών παρτίδων).
Multi-batch Plate Layout Report (Αναφορά διάταξης πλακών πολλαπλών παρτίδων)	Περιλαμβάνει τη διάταξη πλακών πολλαπλών παρτίδων, τον αριθμό εντολής, τη θέση της πλάκας, τον τύπο της εντολής, το αναγνωριστικό δείγματος και την αραίωση. Η έκθεση διαθέτει σφράγιση με ημερομηνία και ώρα.
New Batch (Νέα παρτίδα)	Δημιουργεί τη νέα παρτίδα σας.
Add (Προσθήκη)	Προσθέτει μια παρτίδα από τις διαθέσιμες επιλογές. Στη συνέχεια, η επιλεγμένη παρτίδα εμφανίζεται στη διάταξη πλακιδίου. Αφού προσθέσετε κάθε παρτίδα, το λογισμικό προσθέτει αυτόματα την επόμενη παρτίδα στο πρώτο βύθισμα της επόμενης στήλης ή σειράς (ανάλογα με την κατεύθυνση του πλακιδίου). Μπορείτε επίσης πρώτα να επιλέξετε ένα βύθισμα το οποίο τοποθετεί την επόμενη παρτίδα στην επιλεγμένη θέση σας.

Remove (Αφαίρεση)

Καταργεί μια επιλεγμένη παρτίδα στη λίστα πολλαπλών παρτίδων. Η παρτίδα παραμένει στην ενότητα Pending Batches (Παρτίδες σε εκκρεμότητα). Αυτό το κουμπί εμφανίζεται μόνο εάν έχετε προσθέσει μια παρτίδα στη λίστα πολλαπλών παρτίδων και έχετε επιλέξει την παρτίδα από τη λίστα.

Σελίδα αποτελεσμάτων

Μόλις αρχίσει να εκτελείται μια παρτίδα, η παρατήρηση και η ανάλυση πραγματοποιούνται στη σελίδα αποτελεσμάτων. Αυτή η σελίδα περιέχει τις ακόλουθες καρτέλες και υποκαρτέλες:

- **Current Batch** (Καρτέλα Τρέχουσα παρτίδα) - Δείχνει στατιστικά στοιχεία για την τρέχουσα πορεία εκτέλεσης και ανάλυσης ανά βύθισμα.
- **Saved Batches** (Καρτέλα Αποθηκευμένες παρτίδες) - Προβολή πληροφοριών σχετικά με τις ήδη επεξεργασμένες παρτίδες και, εάν είναι απαραίτητο, να τις αναπαράγετε ή να υπολογίσετε ξανά τα δεδομένα τους.
- Κάντε κλικ στο **Replay** (Αναπαραγωγή) > **Recalculate Data** (Επανυπολογισμού δεδομένων) στην καρτέλα **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
- Κάντε κλικ στο **Replay** (Αναπαραγωγή) > **Replay Batch** (Αναπαραγωγή παρτίδας) στην καρτέλα **Saved Batches** (Αποθηκευμένες παρτίδες).
- **LIS Results** (Καρτέλα Αποτελέσματα LIS) - Προβολή μιας παρτίδας ή μετάδοση μιας παρτίδας που περιέχει Αποτελέσματα Συστήματος πληροφοριών Εργαστηρίου (LIS) .
- **Reports** (Καρτέλα Αναφορές) - Αυτή η καρτέλα σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μια αναφορά για προβολή.

Εκτέλεση ανάλυσης

Εάν χρησιμοποιείτε λογισμικό τρίτου μέρους για να πραγματοποιήσετε ανάλυση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη που παρέχεται με αυτό το λογισμικό. Ακολουθήστε το ένθετο του πακέτου της μεθόδου ανάλυσης κατά την πραγματοποίηση της ανάλυσης ενός kit με τις οδηγίες για την ανάλυση δεδομένων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Luminox συνιστά τη χρήση διάμεσων στατιστικών για την ανάλυση δεδομένων.

Μπορείτε να καθοδηγήσετε το σύστημα να αποκτήσει δείγματα εις διπλούν ανεξάρτητα από τον τύπο της παρτίδας. Για τις ποιοτικές παρτίδες, λαμβάνεται ο μέσος όρος των ποιοτικών αποτελεσμάτων των επαναλήψεων και η αναφερόμενη ερμηνεία καθορίζεται από αυτόν τον μέσο όρο των επαναλήψεων.

Οι επαναλήψεις σε ποσοτικές παρτίδες βασίζονται σε μια πρότυπη καμπύλη που δημιουργείται είτε από τη «Χρήση όλων των επαναλήψεων των προτύπων ατομικώς» είτε από τη χρήση του «Μέσου όρου των επαναλήψεων των προτύπων». Η προεπιλογή είναι «Χρήση όλων των επαναλήψεων των προτύπων ατομικώς». Τα άγνωστα δείγματα υπολογίζονται από την πρότυπη καμπύλη. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης από τις επαναλήψεις των δειγμάτων υπολογίζονται κατά μέσο όρο για τον προσδιορισμό του ποσοτικού αποτελέσματος που αναφέρεται ως «AVG».

Μπορείτε να αναλύσετε μια παρτίδα χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες ανάλυσης Ποιότητας και Ποσότητας ή Καμία.

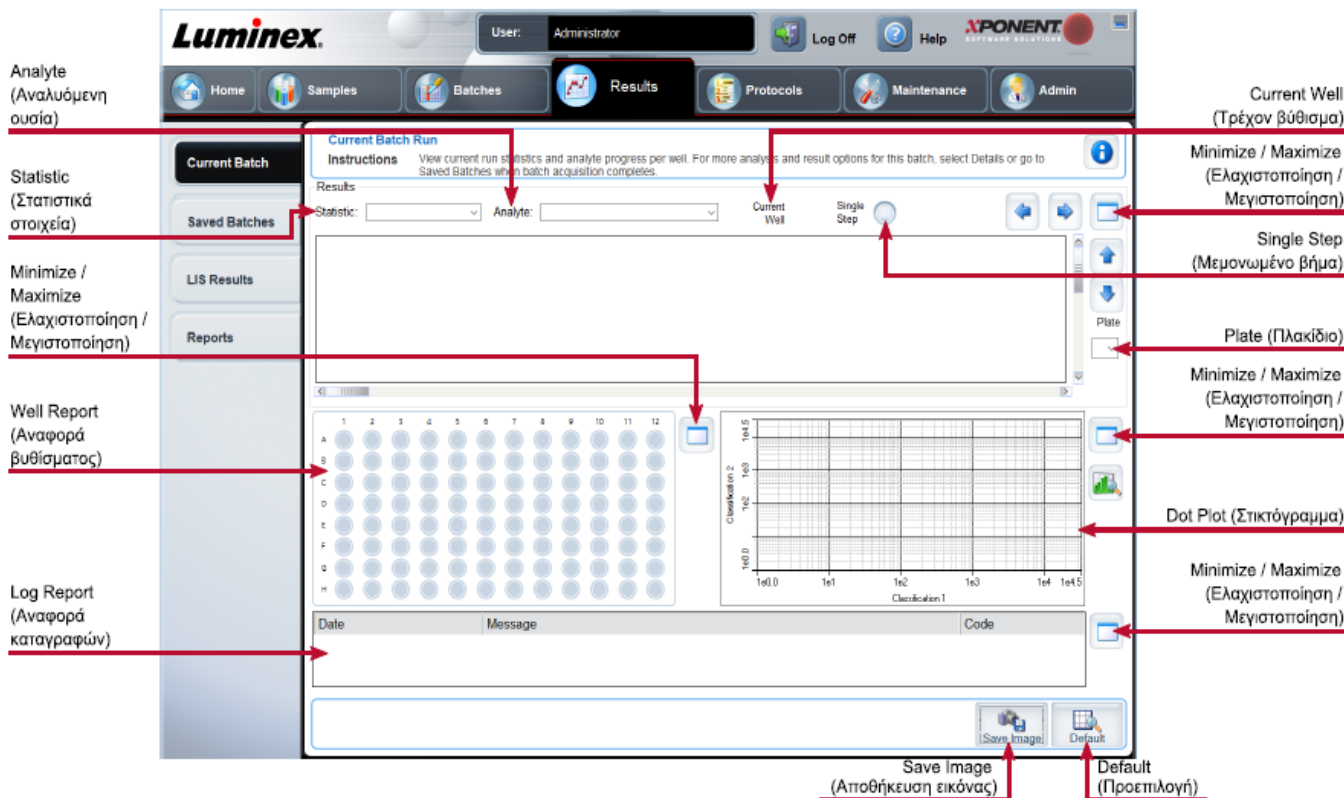
Καρτέλα Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα) για να προβάλετε αποτελέσματα, στατιστικά στοιχεία, πληροφορίες καταγραφών που σχετίζονται με την τρέχουσα παρτίδα και για να εκτελέσετε στατιστικές αναλύσεις στα αποτελέσματα της παρτίδας. Αυτή η καρτέλα παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο του δείγματος της παρτίδας κατά τη λήψη του μέσω μιας οθόνης απεικόνισης στατιστικών στοιχείων των

σφαιριδίων και των αναλυόμενων ουσιών, καθώς και δεδομένων στικτογράμματος. Τα στατιστικά στοιχεία που διατίθενται σε αυτήν την καρτέλα είναι στοιχεία σφαιριδίων μεμονωμένου βυθίσματος. Δεν περιγράφουν τα αποτελέσματα ανάλυσης επανάληψης του βυθίσματος.

Υπάρχουν τέσσερα κουμπιά μεγιστοποίησης σε αυτό το παράθυρο, ένα για κάθε τμήμα του παραθύρου. Κάντε κλικ στο κατάλληλο κουμπί για να μεγιστοποιήσετε το τμήμα παραθύρου. Κάντε κλικ στο κουμπί ελαχιστοποίησης στο δεξί πάνω μέρος του τμήματος για να επιστρέψετε στο αρχικό μέγεθος.


Εικόνα 24: Καρτέλα Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα)



Πίνακας 21. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα)

<p>Statistic (Στατιστικά στοιχεία)</p>	<p>Για να δείτε ένα συγκεκριμένο στατιστικό στοιχείο για τις αναλυόμενες ουσίες σε μια παρτίδα, επιλέξτε μία από τις επιλογές στο αναπτυσσόμενο μενού. Οι επιλογές στατιστικών στοιχείων που εμφανίζονται αλλάζουν σύμφωνα με τον τύπο της ανάλυσης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα περικομμένα στατιστικά στοιχεία αφαιρούν το χαμηλότερο και το υψηλότερο 5% των ακραίων στατιστικών τιμών και τότε χρησιμοποιήστε τις εναπομείνουσες τιμές για τη Μέση, Τυπική απόκλιση ή τους υπολογισμούς %CV Τα περικομμένα στατιστικά στοιχεία αφαιρούν τις έκτοπες τιμές, διασφαλίζοντας ότι τα δεδομένα είναι πιο αντιπροσωπευτικά του πληθυσμού.</p> <p>Median Fluorescence Intensity (MFI) [Ενδιάμεση ένταση φθορισμού (MFI)] - Η τιμή (σήμα ανίχνευσης) που είναι στο μέσο του πληθυσμού μικροσφαιριδίων όταν ταξινομείται κατά τιμή ανταποκριτή, από τη χαμηλότερη ως την υψηλότερη. Η ενδιάμεση τιμή είναι πολύ λιγότερο ευαίσθητη από την μέση τιμή, εξαιτίας των έκτοπων τιμών και της μετακίνησής τους.</p>
---	---

Test Result (Αποτέλεσμα εξέτασης) - Η υπολογισμένη τιμή ανάλυσης για ποσοτικές και ποιοτικές αναλύσεις που προέρχονται από πρότυπα με γνωστές τιμές.
Range (Εύρος) - Ένα ημι-ποσοτικό αποτέλεσμα για ένα συγκεκριμένο αριθμητικό αποτέλεσμα που βρίσκεται ανάμεσα σε προκαθορισμένο σύνολο τιμών όπως το Κανονικό ή το Αρνητικό.
Net MFI (Καθαρό MFI) (MFI βυθίσματος δείγματος) - MFI υποβάθρου βυθίσματος) Το Net MFI (Καθαρό MFI) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εξαλείψει την επίδραση του σήματος υποβάθρου σε μια ανάλυση.
Count (Αριθμός) - Ο αριθμός των μικροσφαιριδίων που εντοπίζονται μέσα σε συγκεκριμένη περιοχή μικροσφαιριδίων. Τα μικροσφαιρίδια που δεν είναι εντός της περιοχής στο στικτόγραμμα δεν περιλαμβάνονται.
Mean (Μέσο) - Μέσος όρος όλων των τιμών για μικροσφαιρίδια που ανιχνεύονται σε μια περιοχή.
Trimmed Mean (Περιοκομμένος μέσος) - (Προαιρετικό) Το άθροισμα των σημείων δεδομένων στην περιοκομμένη κατανομή διαιρούμενο με τον αριθμό των σημείων δεδομένων. Περιοκομμένος μέσος = $\Sigma xi / Nt$
% CV of microspheres (% CV μικροσφαιριδίων) - Αυτό μετρά τη σχετική εξάπλωση εντός της διασποράς. $\% CV = 100 \times \text{Std Dev} / \text{Mean}$
Standard Deviation (Τυπική απόκλιση) - Για τον υπολογισμό της μεταβλητότητας ή της διασποράς του δείγματος, η Lumiplex χρησιμοποιεί τη σύνθεση τυπικής απόκλισης.
Peak (Αιχμή) - Η τιμή που ισούται με τον μεγαλύτερο αριθμό σημείων δεδομένων εντός της κατανομής. Για παράδειγμα, σε ένα σύνολο δεδομένων {1,2,2,3,3,3,4,5}, το 3 είναι η αιχμή επειδή προκύπτει πιο συχνά σε μια λίστα κατανομής.
% CV of Replicates (% CV επαναλήψεων) - Αυτό μετρά τη σχετική διασπορά εντός της κατανομής των αποτελεσμάτων για επαναλήψεις δείγματος. $\% CV = 100 \times \text{Std Dev} / \text{Mean}$
% Recovery (Ανάκτηση %) - Μια μέτρηση για το πόσο ακριβώς τα παρατηρηθέντα αποτελέσματά σας ταιριάζουν με τα αναμενόμενα αποτελέσματά σας μετά από ανάλυση παλινδρόμησης. (Παρατηρηθείσα συγκέντρωση) / (Αναμενόμενη συγκέντρωση) x 100%
Expected Result (Αναμενόμενο αποτέλεσμα) - Η τιμή γνωστού ή αναμενόμενου αποτελέσματος εξέτασης για ένα πρότυπο ή μάρτυρα.
Control Range (Εύρος μάρτυρα) - Χαμηλό - Η χαμηλότερη τιμή για έναν μάρτυρα ανάλυσης που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει αν τα κριτήρια για μια ανάλυση εγκρίνονται/απορρίπτονται.

	<p>Control Range (Εύρος μάρτυρα) - Υψηλό - Η υψηλότερη τιμή για έναν μάρτυρα ανάλυσης που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει αν τα κριτήρια για μια ανάλυση εγκρίνονται/απορρίπτονται.</p> <p>Normalized Net (Ομαλοποιημένο καθαρό) - Ενδιάμεσο - Για κάθε αναλυόμενη ουσία σε ένα βύθισμα, το Normalized Net Median (Ομαλοποιημένο καθαρό ενδιάμεσο (NNM) = (καθαρό ενδιάμεσο της αναλυόμενης ουσίας) / (καθαρό ενδιάμεσο του σφαιριδίου ομαλοποίησης)</p> <p>Units (Μονάδες) - Οι μονάδες μέτρησης για μια αναλυόμενη ουσία, για παράδειγμα, pg/mL.</p> <p>Trimmed Count (Περιοκομμένος αριθμός) - (Προαιρετικό) Ο αριθμός των σημείων δεδομένων στην περιοκομμένη κατανομή (Nt)</p> <p>Trimmed % CV of microspheres (Περιοκομμένο % CV μικροσφαιριδίων)</p> <p>Trimmed Standard Deviation (Περιοκομμένη τυπική απόκλιση) - (Προαιρετικό) Η μέτρηση της διασποράς εντός της περιοκομμένης κατανομής. Trimmed Std Dev = $((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$</p> <p>Trimmed Peak (Περιοκομμένη αιχμή) - (Προαιρετικό) Η τιμή που ισούται με τον μεγαλύτερο αριθμό σημείων δεδομένων εντός της περιοκομμένης κατανομής.</p>
Analyte (Αναλυόμενη ουσία)	Περιέχει μια λίστα αναλυόμενων ουσιών στην παρτίδα. Επιλέξτε μια αναλυόμενη ουσία για να προβάλλετε όλα τα στατιστικά στοιχεία αυτής της αναλυόμενης ουσίας.
Well(s) to View (Βυθίσματα προς προβολή)	<p>Current Well (Τρέχον βύθισμα) - Παρουσιάζει τα στατιστικά στοιχεία του βυθίσματος που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή. (Αυτό αλλάζει σε Displayed Well (Απεικονιζόμενο βύθισμα αν προβάλλετε μια παρτίδα χρησιμοποιώντας το κουμπί Open (Άνοιγμα) της καρτέλας Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες).</p> <p>Single Step (Μεμονωμένο βήμα) - Καθοδηγεί το σύστημα να πραγματοποιεί συλλογή από ένα βύθισμα και μετά να τίθεται σε παύση. Αν το Single Step (Μεμονωμένο βήμα) ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εργασίας σε μία παρτίδα, η εργασία στην παρτίδα διακόπτεται στο τέλος του τρέχοντος βυθίσματος. Αυτό διασφαλίζει ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά πριν εκτελέσετε ολόκληρη την παρτίδα.</p>
Results (Αποτελέσματα)	Εμφανίζει τα στατιστικά στοιχεία που σχετίζονται με την παρτίδα. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά για να μετακινηθείτε στον πίνακα ή χρησιμοποιήστε τις γραμμές κύλισης. Το Results (Αποτελέσματα) θα εμφανιστεί μόνο όταν μια παρτίδα εκτελείται ενεργά ή όταν μια παρτίδα επαναλαμβάνεται και δεν υπολογίζεται ξανά.
Plate (Πλακίδιο)	Επιλέξτε το πλακίδιο που θέλετε να προβάλλετε, αν υπάρχουν περισσότερα από ένα πλακίδια.
	Αν χρησιμοποιείτε πολλά πλακίδια, διασφαλίστε ότι τα πλακίδια χρησιμοποιούνται με τη σωστή σειρά. Αν αυτή η ενέργεια αποτύχει μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ανακριβή δεδομένα και αποτελέσματα εξέτασης.

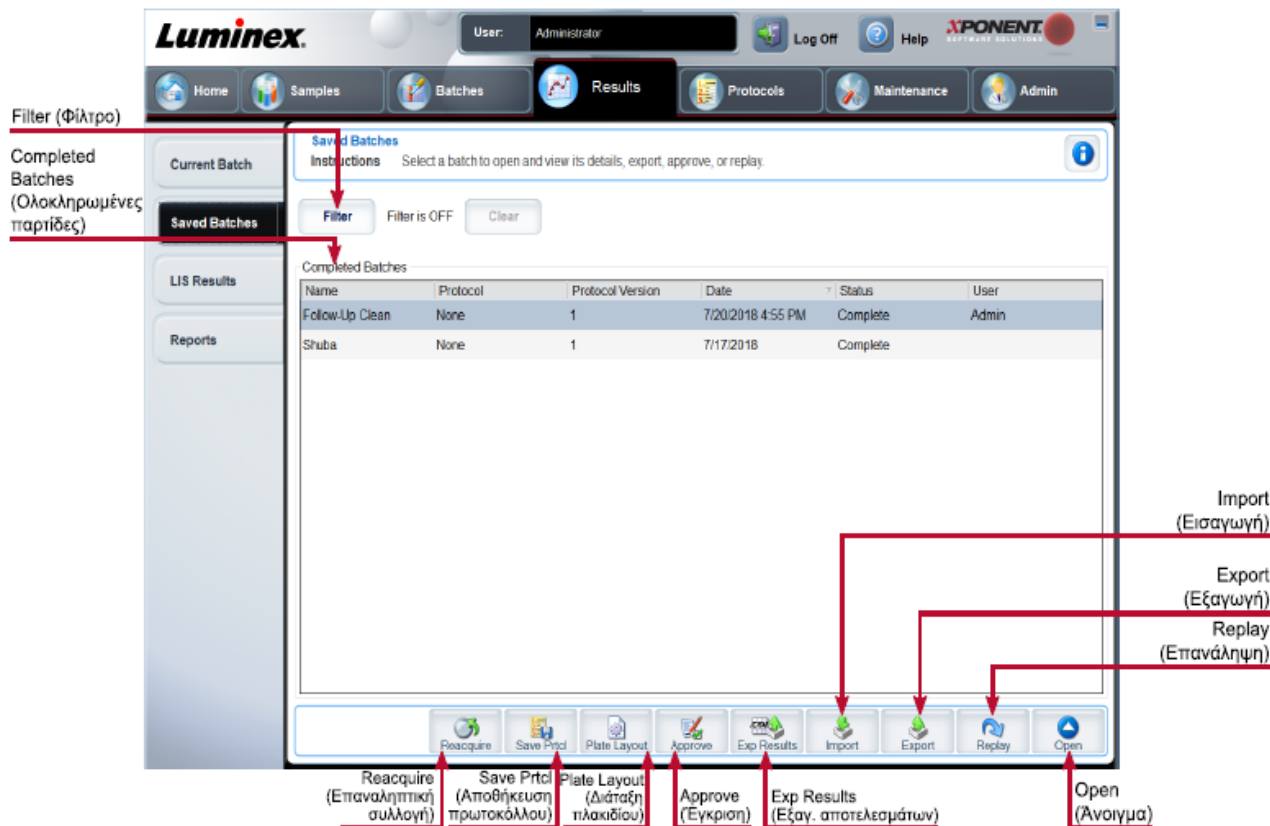
Well Report (Αναφορά βυθίσματος)	<p>Αυτό το τμήμα παραθύρου εμφανίζει μια αναπαράσταση του πλακιδίου και την κατάσταση των βυθισμάτων συλλογής στην αριστερή πλευρά της σελίδας. Κάθε βύθισμα εμφανίζει μία από τρεις πιθανές καταστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κίτρινη - Πραγματοποιήθηκε συλλογή βυθίσματος, αλλά το σύστημα εντοπίζει ένα πιθανό πρόβλημα. • Πράσινη - Επιτυχής συλλογή βυθίσματος. • Κόκκινη - Αποτυχημένη συλλογή βυθίσματος. Το σύστημα ενδέχεται να έχει σταματήσει, ανάλογα με την κατάσταση.
Dot Plot (Στικτόγραμμα)	<p>Η προεπιλεγμένη θέση του στικτογράμματος είναι η κάτω δεξιά ενότητα της καρτέλας Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα). Το στικτόγραμμα είναι μια γραφική απεικόνιση της συλλογής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Όταν χρησιμοποιούνται 1 έως 50 σφαιρίδια, η απεικόνιση του στικτογράμματος εμφανίζει το Classification 1 (Ταξινόμηση 1) (CL1) και το Classification 2 (Ταξινόμηση 2) (CL2).</p>
Log (Αρχείο καταγραφής)	<p>Αυτό το τμήμα παραθύρου εμφανίζει ένα αρχείο καταγραφής των διεργασιών του συστήματος στο κάτω μέρος της σελίδας Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα). Οι καταχωρήσεις στο αρχείο καταγραφής που υποδεικνύουν προειδοποιήσεις επισημαίνονται με κίτρινο χρώμα. Τα σφάλματα επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα. Οι άλλες καταχωρήσεις στο αρχείο καταγραφής δεν επισημαίνονται. Το αρχείο καταγραφής περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (Ημερομηνία) • Message (Μήνυμα) • Code (Κωδικός)
Progress (Εξέλιξη)	<p>Κάντε κλικ για να εμφανίσετε την εξέλιξη της συλλογής βυθίσματος σε πραγματικό χρόνο. Οι αριθμοί των αναλυόμενων ουσιών εμφανίζονται σε ένα δυναμικό ραβδόγραμμα όπως αποκτώνται. Η γραμμή κύλισης στο κάτω μέρος της οθόνης Progress (Εξέλιξη) πραγματοποιεί κύλιση στη λίστα των αναλυόμενων ουσιών. Μια λειτουργία ζουμ στα αριστερά της οθόνης σας επιτρέπει να μεγεθύνετε την εικόνα.</p>
Save Image (Αποθήκευση εικόνας)	<p>Ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου Save As (Αποθήκευση ως) για να αποθηκεύσετε ένα στιγμιότυπο οθόνης.</p>
Default (Προεπιλογή)	<p>Εμφανίζεται μόνο όταν η οθόνη εξέλιξης είναι ενεργή. Κάντε κλικ για να επιστρέψετε στην οθόνη του στικτογράμματος.</p>

Καρτέλα Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα "Αποθηκευμένες παρτίδες" για να ανοίξετε μια ολοκληρωμένη παρτίδα, να δείτε τις λεπτομέρειες της ολοκληρωμένης παρτίδας, να εισαγάγετε, να εξαγάγετε ή να εγκρίνετε μια παρτίδα και να αναπαράγετε ή να αποκτήσετε ξανά μια παρτίδα.

Στην καρτέλα Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες), κάντε κλικ στο Open (Ανοιγμα) για να εμφανίσετε τις ακόλουθες υποκαρτέλες στην αριστερή πλευρά της σελίδας: Αποτελέσματα, ρυθμίσεις, αρχείο καταγραφής και λεπτομέρειες δείγματος.

Εικόνα 25: Καρτέλα Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες)



Πίνακας 22. Στοιχεία οθόνης καρτέλας Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες)

Filter (Φίλτρο)	Εμφανίζει τις αποθηκευμένες παρτίδες που θέλετε να εμφανίζονται στη λίστα Completed Batches (Ολοκληρωμένες παρτίδες).
Clear (Εκκαθάριση)	Απενεργοποιεί το φίλτρο.
Completed Batches (Ολοκληρωμένες παρτίδες)	Εμφανίζει μια λίστα ολοκληρωμένων παρτίδων.

Reacquire (Επαναληπτική συλλογή)	Επαναληπτική συλλογή της επιλεγμένης παρτίδας.
Save Prtcl (Αποθήκευση Πρωτοκόλλου)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Save Protocol (Αποθήκευση πρωτοκόλλου), εμφανίζοντας τις πληροφορίες του kit για την επιλεγμένη παρτίδα.
Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)	Εμφανίζει την Batch Plate Layout Report (Αναφορά διάταξης πλακιδίου παρτίδας).
Approve (Έγκριση)	Εγκρίνει την παρτίδα.
Exp Results (Εξαγ. αποτελεσμάτων)	Επιλέξτε έναν προορισμό εξαγωγής για το αρχείο .csv που περιέχει τα αποτελέσματά σας.
Import (Εισαγωγή)	Εισάγει ένα αρχείο παρτίδας (.mdf). Επιλέξτε Include Raw Files (LXB) (Συμπερίληψη ακατέργαστων αρχείων (LXB)) για να συμπεριλάβετε ακατέργαστα αρχεία στην εισαγωγή.
Export (Εξαγωγή)	Εξάγει ένα αρχείο. Επιλέξτε Include Raw Files (LXB) (Συμπερίληψη ακατέργαστων αρχείων (LXB)) για να συμπεριλάβετε ακατέργαστα αρχεία στην εξαγωγή.
Replay (Επανάληψη)	Σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στα αρχεία εκτέλεσης από την αρχική απόκτηση για επανεπεξεργασία μιας παρτίδας, δημιουργώντας ένα νέο αρχείο εξόδου παρτίδας.
Replay (Επανάληψη)	Εμφανίζει τα αποτελέσματα της αποθηκευμένης παρτίδας για την επιλεγμένη παρτίδα.

Καρτέλα Saved Batches (αποθηκευμένων παρτίδων) > Υποκαρτέλα Results (αποτελεσμάτων)

Πίνακας 23. Αποτελέσματα οθόνης της υποκαρτέλας Πρωτόκολλο

Statistic (Στατιστικά στοιχεία)	<p>Για να προβάλετε ένα συγκεκριμένο στατιστικό στοιχείο για αναλυόμενες ουσίες κατά παρτίδες, ορίστε μία από τις επιλογές στο αναπτυσσόμενο μενού. Οι επιλογές στατιστικών στοιχείων που εμφανίζονται αλλάζουν σύμφωνα με τον τύπο της ανάλυσης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Περικομμένα στατιστικά στοιχεία (υποδεικνύονται με *) αφαιρέστε το χαμηλότερο και το ανώτερο πέντε τοις εκατό των ακραίων στατιστικών τιμών και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τις υπόλοιπες τιμές για τους υπολογισμούς μέσης, τυπικής απόκλισης ή %CV Το σημείο μιας περικομμένης στατιστικής είναι ότι αφαιρεί τα ακραία σημεία, διασφαλίζοντας ότι τα δεδομένα του πληθυσμού είναι πιο αντιπροσωπευτικά.</p> <p>Median Fluorescence Intensity (MFI) [Ενδιάμεση ένταση φθορισμού (MFI)] - Η τιμή (σήμα ανίχνευσης) που είναι στο μέσο του πληθυσμού μικροσφαιριδίων όταν ταξινομείται κατά τιμή ανταποκριτή, από τη χαμηλότερη ως την υψηλότερη. Η ενδιάμεση τιμή είναι πολύ λιγότερο ευαίσθητη από την μέση τιμή, εξαιτίας των έκτοπων τιμών και της μετακίνησής τους.</p>
---	--

Test Result (Αποτέλεσμα εξέτασης) - Η υπολογισμένη τιμή ανάλυσης για ποσοτικές και ποιοτικές αναλύσεις που προέρχονται από πρότυπα με γνωστές τιμές.

Range (Εύρος) - Ένα ημι-ποσοτικό αποτέλεσμα για ένα συγκεκριμένο αριθμητικό αποτέλεσμα που βρίσκεται ανάμεσα σε προκαθορισμένο σύνολο τιμών όπως το Κανονικό ή το Αρνητικό.

Net MFI (Καθαρό MFI) (MFI βυθίσματος δείγματος) - MFI υποβάθρου βυθίσματος) Το Net MFI (Καθαρό MFI) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εξαλείψει την επίδραση του σήματος υποβάθρου σε μια ανάλυση.

Count (Αριθμός) - Ο αριθμός των μικροσφαιριδίων που εντοπίζονται μέσα σε συγκεκριμένη περιοχή μικροσφαιριδίων. Τα μικροσφαιρίδια που δεν είναι εντός της περιοχής στο στικτόγραμμα δεν περιλαμβάνονται.

Mean (Μέσο) - Μέσος όρος όλων των τιμών για μικροσφαιρίδια που ανιχνεύονται σε μια περιοχή.

Trimmed Mean - (Περικομμένος μέσος) - (Προαιρετικό) Το άθροισμα των σημείων δεδομένων στην περικομμένη κατανομή διαιρούμενο με τον αριθμό των σημείων δεδομένων.

$$\text{Trimmed Mean} = \Sigma xi / Nt$$

% CV of microspheres (% CV μικροσφαιριδίων) - Αυτό μετρά τη σχετική εξάπλωση εντός της διασποράς.

$$\% \text{ CV} = 100 \times \text{Std Dev} / \text{Mean}$$

Standard Deviation (Τυπική απόκλιση) - Για τον υπολογισμό της μεταβλητότητας ή της διασποράς του δείγματος, η LumineX χρησιμοποιεί τη σύνθεση τυπικής απόκλισης.

Peak (Αιχμή) - Η τιμή που ισούται με τον μεγαλύτερο αριθμό σημείων δεδομένων εντός της κατανομής. Για παράδειγμα, σε ένα σύνολο δεδομένων {1,2,2,3,3,3,4,5}, το 3 είναι η αιχμή επειδή προκύπτει πιο συχνά σε μια λίστα κατανομής.

% CV of Replicates (% CV επαναλήψεων) - Αυτό μετρά τη σχετική διασπορά εντός της κατανομής των αποτελεσμάτων για επαναλήψεις δείγματος.

$$\% \text{ CV} = 100 \times \text{Std Dev} / \text{Mean}$$

% Recovery (Ανάκτηση %) - Μια μέτρηση για το πόσο ακριβώς τα παρατηρηθέντα αποτελέσματά σας ταιριάζουν με τα αναμενόμενα αποτελέσματά σας μετά από ανάλυση παλινδρόμησης.

$$(\text{Παρατηρηθείσα συγκέντρωση}) / (\text{Αναμενόμενη συγκέντρωση}) \times 100\%$$

Expected Result (Αναμενόμενο αποτέλεσμα) - Η τιμή γνωστού ή αναμενόμενου αποτελέσματος εξέτασης για ένα πρότυπο ή μάρτυρα.

	<p>Control Range (Εύρος μάρτυρα) - Χαμηλό - Η χαμηλότερη τιμή για έναν μάρτυρα ανάλυσης που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει αν τα κριτήρια για μια ανάλυση εγκρίνονται/απορρίπτονται.</p> <p>Control Range (Εύρος μάρτυρα) - Υψηλό - Η υψηλότερη τιμή για έναν μάρτυρα ανάλυσης που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει αν τα κριτήρια για μια ανάλυση εγκρίνονται/απορρίπτονται.</p> <p>Normalized Net (Ομαλοποιημένο καθαρό) - Ενδιάμεσο - Για κάθε αναλυόμενη ουσία σε ένα βύθισμα, το Normalized Net Median (Ομαλοποιημένο καθαρό ενδιάμεσο (NNM) = (καθαρό ενδιάμεσο της αναλυόμενης ουσίας) / (καθαρό ενδιάμεσο του σφαιριδίου ομαλοποίησης)</p> <p>Units (Μονάδες) - Οι μονάδες μέτρησης για μια αναλυόμενη ουσία, για παράδειγμα, pg/mL.</p> <p>Trimmed Count - (Περιοκομμένος αριθμός) (Προαιρετικό) Ο αριθμός των σημείων δεδομένων στην περιοκομμένη κατανομή (Nt).</p> <p>Trimmed%CV of microspheres (Περιοκομμένο %CV μικροσφαιριδίων)</p> <p>Trimmed Standard Deviation - (Περιοκομμένη τυπική απόκλιση) (Προαιρετικό) Η μέτρηση της διασποράς εντός της περιοκομμένης κατανομής. $\text{Trimmed Std Dev} = ((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$</p> <p>Trimmed Peak - (Περιοκομμένη αιχμή) (Προαιρετικό) Η τιμή που είναι ίση με τον μεγαλύτερο αριθμό σημείων δεδομένων εντός της περιοκομμένης διανομής.</p>
Analyte (Αναλυόμενη ουσία)	Περιέχει μια λίστα αναλυόμενων ουσιών στην παρτίδα. Επιλέξτε μια αναλυόμενη ουσία για να προβάλλετε όλα τα στατιστικά στοιχεία αυτής της αναλυόμενης ουσίας.
Displayed Well (Εμφανιζόμενο βύθισμα)	Εμφανίζει τον αριθμό του βυθίσματος του οποίου τα περιεχόμενα εμφανίζονται αυτήν τη στιγμή στον πίνακα.
Παράθυρο Results (Αποτελεσμάτων)	Εμφανίζει τα στατιστικά στοιχεία που σχετίζονται με την παρτίδα.
Save Image (Αποθήκευση εικόνας)	Αποθηκεύει μια καταγραφή οθόνης.
Plate (Πλακίδιο)	Επιλέξτε το πλακίδιο που θέλετε να προβάλλετε, αν υπάρχουν περισσότερα από ένα πλακίδια.
	 <p>Εάν χρησιμοποιείτε πολλά πλακίδια, βεβαιωθείτε ότι τα πλακίδια χρησιμοποιούνται με τη σωστή σειρά. Αν αυτή η ενέργεια αποτύχει μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ανακριβή δεδομένα και αποτελέσματα εξέτασης.</p>

Well Report (Αναφορά βυθίσματος)	<p>Αυτό το τμήμα παραθύρου εμφανίζει μια αναπαράσταση του πλακιδίου και την κατάσταση των βυθισμάτων συλλογής στην αριστερή πλευρά της σελίδας. Κάθε βύθισμα εμφανίζει μία από τρεις πιθανές καταστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κίτρινη - Πραγματοποιήθηκε συλλογή βυθίσματος, αλλά το σύστημα εντοπίζει ένα πιθανό πρόβλημα • Πράσινη - Επιτυχής συλλογή βυθίσματος • Κόκκινη - Αποτυχημένη συλλογή βυθίσματος. Το σύστημα ενδέχεται να έχει σταματήσει, ανάλογα με την περίπτωση.
Dot Plot (Στικτόγραμμα)	<p>Η προεπιλεγμένη θέση του στικτογράμματος είναι η κάτω δεξιά ενότητα της καρτέλας Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα). Το στικτόγραμμα είναι μια γραφική απεικόνιση της συλλογής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Όταν χρησιμοποιούνται 1 έως 50 σφαιρίδια, η απεικόνιση του στικτογράμματος εμφανίζει το Classification 1 (Ταξινόμηση 1) (CL1) και το Classification 2 (Ταξινόμηση 2) (CL2).</p>
Log (Αρχείο καταγραφής)	<p>Αυτό το τμήμα παραθύρου εμφανίζει ένα αρχείο καταγραφής των διεργασιών του συστήματος στο κάτω μέρος της σελίδας Current Batch (Τρέχουσα παρτίδα). Οι καταχωρήσεις στο αρχείο καταγραφής που υποδεικνύουν προειδοποιήσεις επισημαίνονται με κίτρινο χρώμα. Τα σφάλματα επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα. Οι άλλες καταχωρήσεις στο αρχείο καταγραφής δεν επισημαίνονται. Το αρχείο καταγραφής περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (Ημερομηνία) • Message (Μήνυμα) • Code (Κωδικός)
Progress (Εξέλιξη)	<p>Κάντε κλικ για να εμφανίσετε την εξέλιξη της συλλογής βυθίσματος σε πραγματικό χρόνο. Οι αριθμοί των αναλυόμενων ουσιών εμφανίζονται σε ένα δυναμικό ραβδόγραμμα όπως αποκτώνται. Η γραμμή κύλισης στο κάτω μέρος της οθόνης Progress (Εξέλιξη) πραγματοποιεί κύλιση στη λίστα των αναλυόμενων ουσιών. Μια λειτουργία ζουμ στα αριστερά της οθόνης σας επιτρέπει να μεγεθύνετε την εικόνα.</p>
Formula (Σύνθεση)	<p>Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Change Analysis (Ανάλυση αλλαγής) με μια λίστα αναλυόμενων ουσιών που χρησιμοποιούνται στην παρτίδα. Κάντε κλικ σε μία αναλυόμενη ουσία για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Analysis Settings (Ρυθμίσεις ανάλυσης) από το οποίο μπορείτε να επιλέξετε μια νέα ρύθμιση ανάλυσης για την αναλυόμενη ουσία.</p>
Default (Προεπιλογή)	<p>Επιστρέφει την προβολή στη σελίδα Results (Αποτελέσματα).</p>
Approve (Έγκριση)	<p>Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Batch Approval Confirmation (Επιβεβαίωση έγκρισης παρτίδας) για την έγκριση της παρτίδας.</p>
Validate (Επικύρωση)	<p>Επικυρώνει μια ολόκληρη επιλεγμένη σειρά ή κελί στον πίνακα Results (Αποτελέσματα).</p>
Invalidate (Ακύρωση)	<p>Ακυρώνει μια ολόκληρη επιλεγμένη σειρά ή κελί στον πίνακα Results (Αποτελέσματα).</p>

Καρτέλα Saved Batches (αποθηκευμένων παρτίδων) > Υποκαρτέλα Settings (ρυθμίσεων)

Όταν κάνετε κλικ στην υποκαρτέλα Settings (Ρυθμίσεις), δημιουργείται μια αναφορά που εμφανίζει τα εξής:

- Μια σφραγίδα ημερομηνίας και ώρας στο επάνω μέρος της αναφοράς
- Αριστερά και δεξιά κουμπιά βέλους σελίδας, ώστε να μπορείτε να προβάλετε σελίδες στην αναφορά
- Κατάσταση βαθμονόμησης
- Πληροφορίες μηχανήματος
- Χρησιμοποιημένες αναλύσεις παρτίδων
- Εξετάσεις
- Ρυθμίσεις πρωτοκόλλου

Καρτέλα αποθηκευμένων παρτίδων, υποκαρτέλα καταγραφής >

Η υποκαρτέλα καταγραφής εμφανίζει ένα αρχείο καταγραφής της δραστηριότητας που πραγματοποιήθηκε κατά την απόκτηση της επιλεγμένης παρτίδας.

Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται για κάθε δραστηριότητα:

- **Date** (Ημερομηνία) - ημερομηνία και ώρα απόκτησης του βυθίσματος
- **Message** (Μήνυμα) - καταγραφικό μήνυμα για το βύθισμα
- **Code** (Κωδικός) - κωδικοί εντολών και σφαλμάτων

Οι καταχωρήσεις εμφανίζονται κίτρινες εάν αποκτήθηκε ένα βύθισμα, αλλά υπήρξε πιθανό πρόβλημα και κόκκινες εάν η απόκτηση απέτυχε.

- **Print** (Εκτύπωση) - Εκτυπώνει το αρχείο καταγραφής
- **Export** (Εξαγωγή) - Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Save As (Αποθήκευση ως) για να αποθηκευτεί το αρχείο καταγραφής παρτίδας. Επιλέξτε μια τοποθεσία και κάντε κλικ στο Save (Αποθήκευση)
- **Close** (Κλείσιμο) - Ανοίγει ξανά την καρτέλα Saved Batches (Αποθηκευμένες παρτίδες)

Καρτέλα Saved Batches (αποθηκευμένων παρτίδων) > Υποκαρτέλα Sample Details (λεπτομερειών δείγματος)

Πίνακας 24. Στοιχεία οθόνης υποκαρτέλας Sample Details (Λεπτομέρειες δείγματος)

< and > Arrows (< και > Βέλη)	Μετακινηθείτε προς τα αριστερά προς τα δεξιά στις λεπτομέρειες του δείγματος.
^ and v Arrows (^ και v Βέλη)	Μετακινηθείτε προς τα πάνω και προς τα κάτω στις λεπτομέρειες του δείγματος.
Transmit (Διαβίβαση)	Αποστολή αποτελεσμάτων.

Καρτέλα Αναφορών

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Reports (Αναφορές) για δημιουργία, προβολή και εκτύπωση αναφορών.

Πίνακας 25. Στοιχεία οθόνης καρτέλας αναφορών

Report and Type list (Λίστα αναφορών και τύπων)	Η λίστα αναφοράς αναφέρει τις κατηγορίες αναφορών. Οι επιλογές στη λίστα (Type) Τύπος αλλάζουν ανάλογα με την επιλογή που κάνατε από τη λίστα Report (Αναφορών).
Generate (Παράγω)	Δημιουργεί την αναφορά, εμφανίζεται η Αναφορά ερμηνείας δεδομένων, με επιπλέον κουμπιά, ανάλογα με το μέγεθος της αναφοράς.
	Page (Σελίδα) - Χρησιμοποιήστε τα βέλη για να μετακινηθείτε στις σελίδες που εμφανίζονται.
	Save (Αποθήκευση) - Αποθηκεύει τις πληροφορίες αναλυτή που εμφανίζονται αυτήν τη στιγμή.
	Print (Εκτύπωση) - Εκτυπώνει τις πληροφορίες αναλυτή που προβάλλονται αυτήν τη στιγμή.
	New Report (Νέα Αναφορά) - Σας επιστρέφει στο κύριο παράθυρο Reports (Αναφορές) .

Σελίδα πρωτοκόλλων

Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα πρωτόκολλα για να επιλέξετε ένα υπάρχον πρωτόκολλο.]

Εικόνα 26: Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα)

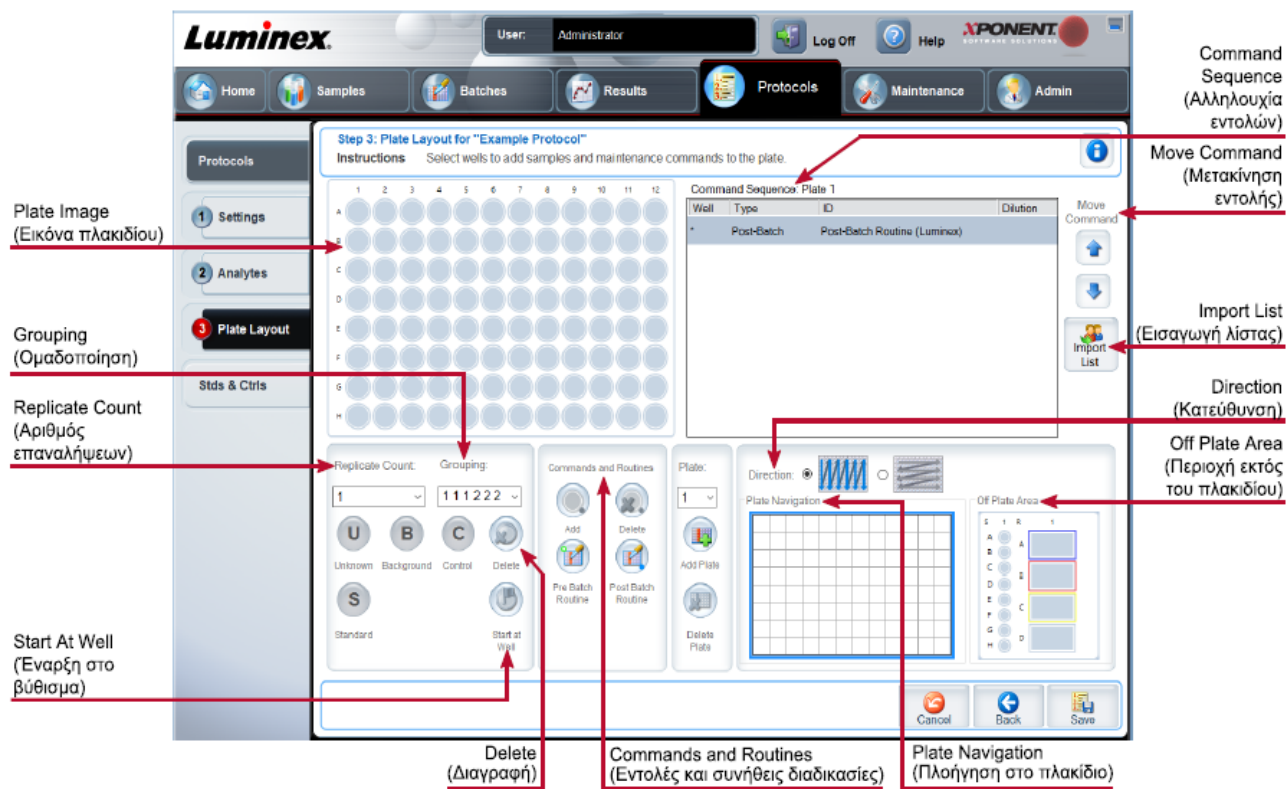
The screenshot shows the 'Protocols' configuration screen in the Luminox software. The interface includes a navigation bar at the top with options like Home, Samples, Batches, Results, Protocols, Maintenance, and Admin. The main area is titled 'Step 2: Select Analytes for "Example Protocol"'. It features an 'Analytes Grid' (πλέγμα αναλυόμενων ουσιών) on the left, a 'Default Analysis' section with 'Change' and 'Apply All' buttons, and a table of analysis results. Red arrows point to specific UI elements with labels in Greek:

- Change (Αλλαγή)**: Points to the 'Change' button in the Default Analysis section.
- Count (Αριθμός)**: Points to the 'Count' input field in the Default Analysis section.
- Apply All (Εφαρμογή όλων)**: Points to the 'Apply All' button in the Default Analysis section.
- Περιοχή**: Points to the 'Region' column in the analysis results table.
- Units (Μονάδες)**: Points to the 'Units' column in the analysis results table.
- Default Analysis (Προεπιλεγμένη ανάλυση)**: Points to the 'Default Analysis' section header.

The analysis results table is as follows:

Name	Analysis	Units	Count	Region
Analyte 12	Lum Quali		50	12
Analyte 13	Lum Quali		50	13
Analyte 19	Lum Quali		50	19
Analyte 20	Lum Quali		50	20
Analyte 26	Lum Quali		50	26
Analyte 27	Lum Quali		50	27
Analyte 33	Lum Quali		50	33
Analyte 34	Lum Quali		50	34

Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα) > Υποκαρτέλα Settings (Ρυθμίσεις)

Εικόνα 27: Υποκαρτέλα Settings (ρυθμίσεων)**Πίνακας 26. Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα) > Ρυθμίσεις Στοιχείων οθόνης υποκαρτέλας**

Πεδία Name (Όνομα) και Description (Περιγραφή)	Το όνομα και η περιγραφή του πρωτοκόλλου.
Version (Έκδοση)	Αριθμός έκδοσης του πρωτοκόλλου.
Manufacturer (Κατασκευαστής)	Κατασκευαστής του πρωτοκόλλου.
Volume (Όγκος)	Η ποσότητα που προσδοκά το όργανο στο σύστημα για ανάλυση. Εισαγάγετε την επιθυμητή ποσότητα δείγματος σε μικρολίτρα. Χρησιμοποιήστε τιμές από 20 μl έως 200 μl. Για να αποφύγετε την είσοδο αέρα, προσθέστε τουλάχιστον 25 μl στο δείγμα βυθίσματος εκτός από το μέγεθος του δείγματος. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 50 μl.
XY heater (Θερμαντήρας XY)	Επιλέξτε το Enabled (Ενεργοποιημένος) για να ενεργοποιήσετε τον θερμαντήρα XY. Στο πεδίο, πληκτρολογήστε την επιθυμητή τιμή στο degrees C (βαθμοί C). Το εύρος θερμοκρασίας είναι 35 °C έως 60 °C σε βήματα 0,5 °C. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λήψη δεδομένων προτού ο θερμαντήρας φτάσει στη σωστή θερμοκρασία μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τα αποτελέσματα της εξέτασης.

Plate Name (Όνομα πλακιδίου)	Το όνομα που αποδίδεται στο πλακίδιο κατά τη ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή δείγματος. Επιλέξτε το σωστό πλακίδιο από τη λίστα.
Sample Wash (Πλύση δείγματος)	Αυτή η επιλογή είναι για προσδιορισμούς χωρίς τελικό βήμα πλύσης πριν από την ανάγνωση του πλακιδίου στο όργανο. Αυτό πλένει αυτόματα κάθε δείγμα μέσα στο όργανο. Απαιτούνται τελικές πλύσεις για σωστή ανάλυση.
Analysis Type (Τύπος ανάλυσης)	Χρησιμοποιήστε αυτήν την λίστα για να επιλέξετε τους ακόλουθους τύπους ανάλυσης:
	None (Καμία) - Καμία ανάλυση. Επιλέξτε αν έχετε το δικό σας πρόγραμμα μετά την επεξεργασία δεδομένων και θέλετε να λάβετε μόνο αποτελέσματα μέσης έντασης φθορισμού. Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε πρότυπα ή μάρτυρες όταν επιλέξετε None (Καμία). Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε xPONENT® για να αναλύσετε τα κεκτημένα με αυτήν τη ρύθμιση.
	Qualitative (Ποιοτική) - Η ποιοτική ανάλυση καθορίζει τα αποτελέσματα είτε ως θετικά είτε ως αρνητικά, αντιδραστικά ή μη αντιδραστικά.
	Quantitative (Ποσοτική) - Η ποσοτική ανάλυση καθορίζει τις συγκεντρώσεις δείγματος από τυπικές καμπύλες χρησιμοποιώντας μεθόδους παλινδρόμησης: Cubic Spline (Κυβική καμπύλη), Linear (Γραμμική), Logistic 4P (Λογιστική 4P) και Logistic 5P (Λογιστική 5P).
Number of Standards (Αριθμός προτύπων)	Number of standards for the protocol (Αριθμός προτύπων για το πρωτόκολλο). Ισχύει μόνο για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.
Number of Controls (Αριθμός μαρτύρων)	Number of controls for the protocol (Αριθμός ελέγχων για το πρωτόκολλο). Ισχύει μόνο για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.
Fit of all Standards (Προσαρμογή όλων των προτύπων)	Χρησιμοποιήστε κάθε μεμονωμένη πρότυπη επανάληψη κατά τον υπολογισμό της τυπικής καμπύλης. Εφαρμόζεται μόνο σε ποσοτικές αναλύσεις.
Mean of Replicates (Μέσος όρος επαναλήψεων)	Μέσος όρος των μεμονωμένων τυπικών επαναλήψεων κατά τον υπολογισμό της τυπικής καμπύλης. Εφαρμόζεται μόνο σε ποσοτικές αναλύσεις.
Use External Analysis Program (Χρήση εξωτερικού προγράμματος ανάλυσης)	Αυτή η επιλογή είναι για όσους χρησιμοποιούν άλλο πρόγραμμα εκτός από το xPONENT® να αναλύουν συλλεχθέντα δεδομένα. Εφαρμόζεται μόνο σε ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις.
Analyze results while acquiring samples (Ανάλυση αποτελεσμάτων κατά τη συλλογή δειγμάτων)	Το λογισμικό επιτρέπει την προβολή των αποτελεσμάτων σε πραγματικό χρόνο καθώς το όργανο αναλύει τα δείγματα. Αυτή η δυνατότητα δεν είναι διαθέσιμη αν επιλέξετε None (Κανένας) ως τον τύπο ανάλυσης σας.

Καρτέλα "Πρωτόκολλα" > Υποκαρτέλα "Αναλυόμενες Ουσίες"

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Analytes (Αναλυόμενες ουσίες) για να επιλέξετε ή να επεξεργαστείτε τις αναλυόμενες ουσίες που χρησιμοποιούνται στην παρτίδα ή στο πρωτόκολλο.

Εικόνα 28: Υποκαρτέλα Analytes (Αναλυόμενες Ουσίες)

Change (Αλλαγή)

Count (Αριθμός)

Apply All (Εφαρμογή όλων)

Περιοχή

Units (Μονάδες)

Default Analysis (Προεπιλεγμένη ανάλυση)

Analytes Grid (Πλέγμα αναλυόμενων ουσιών)

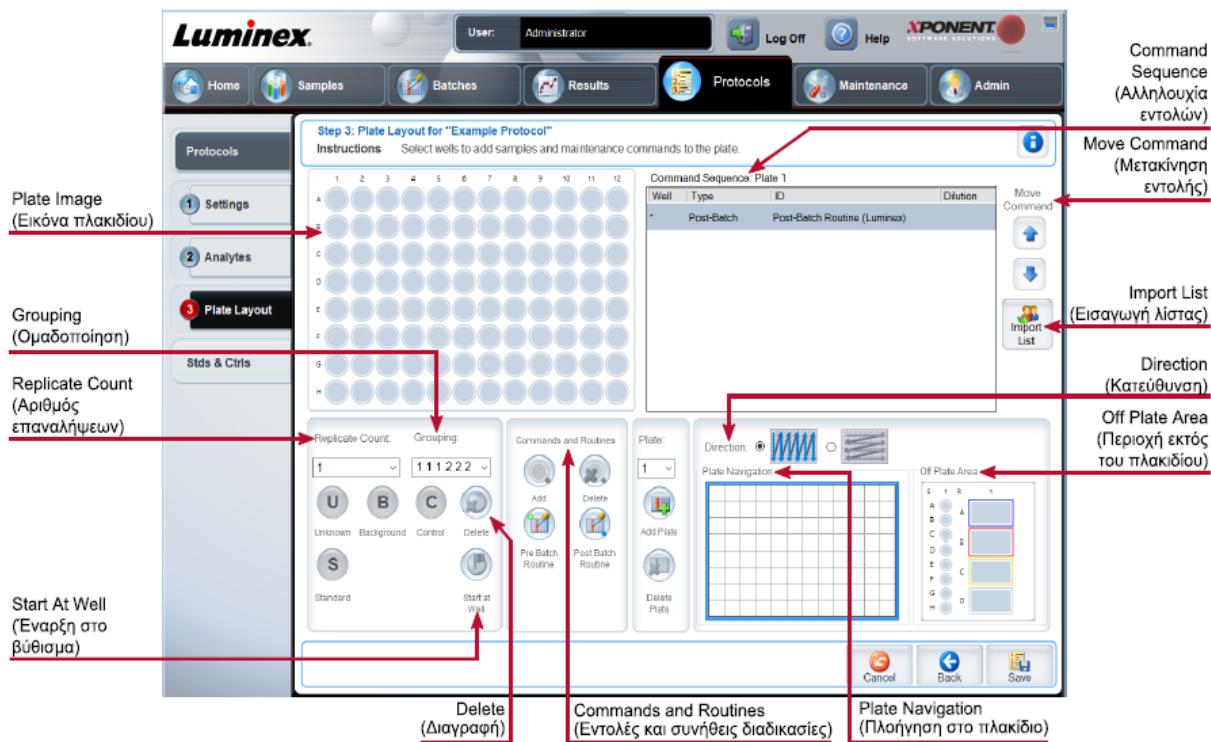
Πίνακας 27. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Analytes (Αναλυόμενες ουσίες)

Analytes grid (Πλέγμα αναλυόμενων ουσιών)	Είναι ένα πλέγμα που απεικονίζει κάθε αναλυόμενη ουσία στις θέσεις με αριθμό από 12 έως 78.
Select All (Επιλογή όλων)	Επιλέγει όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
Επιλέγει όλες τις αναλυόμενες ουσίες.	Αποπιλέγει όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
Default Analysis (Προεπιλεγμένη ανάλυση)	Η προεπιλεγμένη ανάλυση αλλάζει με βάση το Τύπος ανάλυσης επιλεγμένο στις Default Analysis Ρυθμίσεις υποκαρτέλα. Αν ο Ποιοτικός ή ο Ποσοτικός επιλέχθηκε στις Ρυθμίσεις υποκαρτέλα, κάντε κλικ στην Αλλαγή για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ανάλυσης για όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
Count (Αριθμός)	Ο επιθυμητός αριθμός σφαιριδίων για τις αναλυόμενες ουσίες. Το όργανο θα αναλύσει το δείγμα μέχρι να αναλύσει τον επιλεγμένο αριθμό για κάθε περιοχή σφαιριδίων ή μέχρι να επιτευχθεί η λήξη του χρονικού ορίου, εφόσον αυτή η λειτουργία έχει ενεργοποιηθεί.

Units (Μονάδες)	Εισαγάγετε τις επιθυμητές μονάδες για τις αναλυόμενες ουσίες σε αυτό το πεδίο.
Apply All (Εφαρμογή όλων)	Εφαρμόζει τις πληροφορίες στο πεδίο Μονάδες και στο Άθροισμα σε όλες τις αναλυόμενες ουσίες.
<p>Οι επιλεγμένες αναλυόμενες ουσίες εμφανίζονται σε μια λίστα στη δεξιά πλευρά του πλέγματος Analytes grid (Αναλυόμενες ουσίες).</p> <p>Αυτή η λίστα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:</p>	<p>Όνομα - Το όνομα της αναλυόμενης ουσίας. Κάντε κλικ και πληκτρολογήστε για να μετονομάσετε την αναλυόμενη ουσία.</p>
	<p>Ανάλυση - Κάντε κλικ σε αυτό το πεδίο και επιλέξτε άλλη ανάλυση από τη λίστα, εάν θέλετε να την αλλάξετε.</p>
	<p>Μονάδες - Η μονάδα μέτρησης που καθορίσατε στη μονάδα πεδίου. Κάντε κλικ σε αυτό το πεδίο για να εισαγάγετε μια τιμή για την αναλυόμενη ουσία.</p>
	<p>μετρώ - Εισαγάγετε τον επιθυμητό αριθμό σφαιριδίων για τους αναλύτες. Εάν κάθε επιλεγμένο σύνολο σφαιριδίων δεν λαμβάνει αυτόν τον αριθμό συμβάντων, προστίθεται μια προειδοποίηση στο αρχείο καταγραφής ότι δεν έχουν ληφθεί αρκετά συμβάντα σφαιριδίων.</p>
	<p>Περιοχή- Αναφέρεται στην επιλεγμένη αναλυόμενη ουσία.</p>

Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα) > Υποκαρτέλα Plate Layout (διάταξης πλακιδίων)

Εικόνα 29: Υποκαρτέλα Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)



Πίνακας 28. Στοιχεία οθόνης της υποκαρτέλας Plate Layout (Διάταξη πλακιδίου)

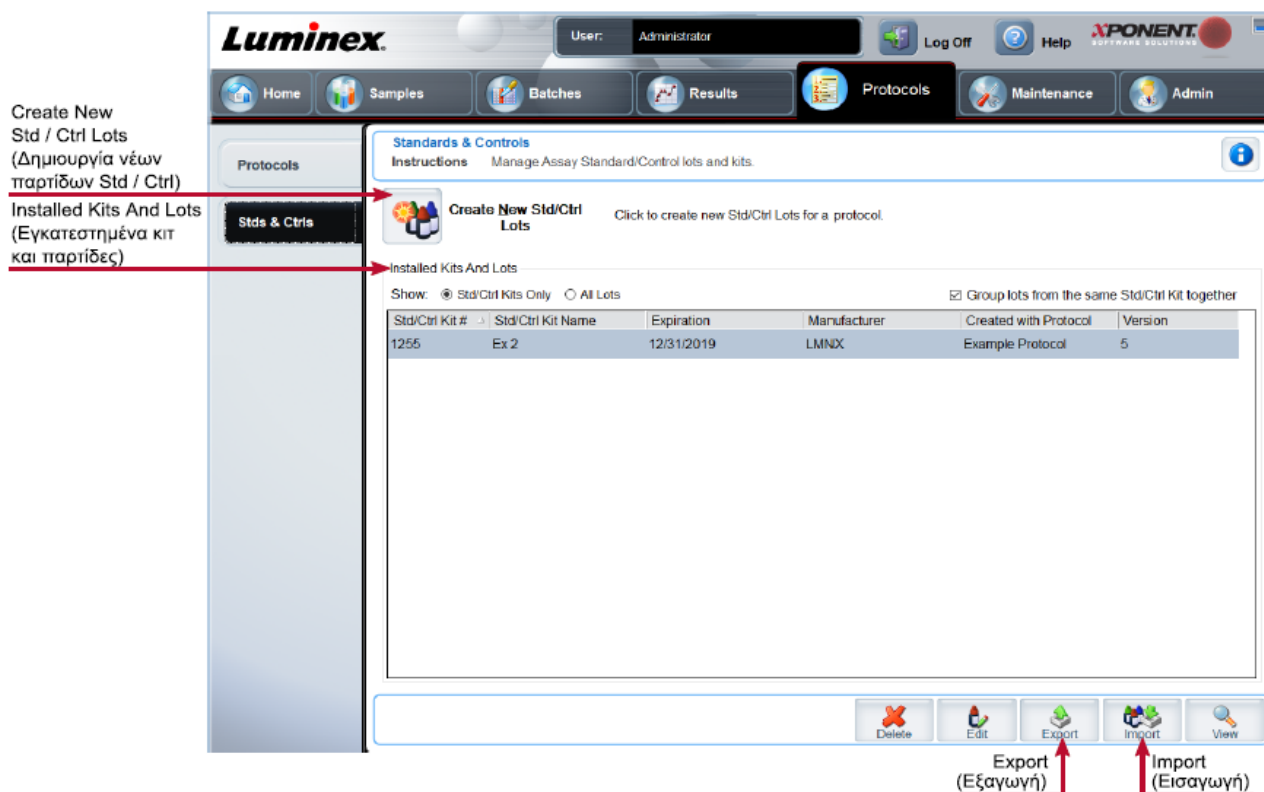
Plate Image (Εικόνα πλακιδίου)	Απεικονίζει το πλακίδιο. Κάθε βύθισμα εμφανίζεται ως κύκλος στο πλέγμα.
Command Sequence (Αλληλουχία εντολών)	Περιέχει την αλληλουχία εντολών για το ενεργό πλακίδιο. Ένα αναγνωριστικό (ID) εντολής και τα πεδία Dilution (Αραίωση) έχουν ένα μπλε περίγραμμα γύρω τους αν κάνετε σε αυτά διπλό κλικ για να εισαγάγετε πληροφορίες.
Move Command (Μετακίνηση εντολής)	Μετακινεί μια επιλεγμένη εντολή στο πλακίδιο πάνω ή κάτω στη λίστα Command Sequence (Ακολουθία εντολών), αλλάζοντας τη σειρά απόκτησης.
Import List (Εισαγωγή λίστας)	Εισάγει μια υπάρχουσα λίστα ακολουθιών εντολών. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα εισαγωγής σας επιτρέπει να εισάγετε δείγματα πληροφοριών σε άγνωστα βυθίσματα ή βυθίσματα με καθορισμένες τοποθεσίες.
Replicate Count (Αριθμός επαναλήψεων)	Καθορίζει τον αριθμό των επαναλήψεων από μία έως εννιά. Πρέπει να γίνει επαναληπτική επιλογή μετρήσεων πριν από την προσθήκη μιας εντολής βυθίσματος.
Grouping (Ομαδοποίηση)	<p>Επιλέγει την αλληλουχία στην οποία οι επαναλήψεις εφαρμόζονται στα βυθίσματα πλακιδίου. Οι επιλογές ομαδοποίησης πρέπει να γίνουν πριν από την προσθήκη μιας εντολής βυθίσματος. Οι επιλογές για το grouping (ομαδοποίηση) είναι:</p> <p>123123123. . . Εμφανίζει μία από κάθε σει επαναλήψεων τη φορά με αριθμητική σειρά.</p> <p>111222333. . . Εμφανίζει όλες τις επαναλήψεις σε ένα σει πριν μεταβείτε στο επόμενο σει με αριθμητική σειρά.</p> <p>Κάθε εντολή σχετίζεται με ένα χρώμα. Κάντε κλικ και σύρετε για να επισημάνετε μια σειρά βυθισμάτων, κάντε κλικ σε μια στήλη ή μια κεφαλίδα σειράς για να επισημάνετε ολόκληρη τη στήλη ή τη σειρά ή κάντε κλικ και επισημάνετε διαφορετικά βυθίσματα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ σε μια εντολή παρακάτω για να αντιστοιχίσετε αυτήν την εντολή σε όλα τα επισημασμένα βυθίσματα.</p> <p>Delete (Διαγραφή) - Αφαιρεί την εντολή του βοθρίου για το επιλεγμένο βύθισμα.</p> <p>Start at Well (Έναρξη στο βύθισμα) - Σας επιτρέπει να ξεκινήσετε τη συλλογή σε ένα βύθισμα που είναι διαφορετικό από το A1.</p>
Commands and Routines (Εντολές και συνήθειες διαδικασίες)	<p>Εκχωρεί εντολές και ρουτίνες συντήρησης σε ένα βύθισμα αφού το επιλέξετε στην περιοχή ακολουθίας εντολών ή εικόνας πλακιδίου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε μια συνήθη διαδικασία που δημιουργήσατε, αυτή η συνήθη διαδικασία πρέπει επίσης να υπάρχει σε οποιοδήποτε σύστημα στο οποίο εισάγετε αυτό το πρωτόκολλο. Το σύστημα εμφανίζει ένα σφάλμα κατά την προσπάθεια εκτέλεσης μιας παρτίδας σε ένα σύστημα όπου η ρουτίνα δεν υπάρχει.</p> <p>A00 (Προσθήκη) - Ανοίγει το Commands and Routines (Εντολές και ρουτίνες) πλαίσιο διαλόγου, ώστε να μπορείτε να επιλέξετε μια εντολή ή μια ρουτίνα.</p>

	<p>Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει την επιλεγμένη εντολή ή ρουτίνα.</p> <p>PPost-Batch Routine (Ρουτίνα μετά την παρτίδα) - Προσθέτει την εντολή ή τη ρουτίνα πριν από την εκτέλεση της παρτίδας.</p> <p>pre-Batch Routine (Ρουτίνα πριν την παρτίδα) - Προσθέτει την εντολή ή τη ρουτίνα για την εκτέλεση της παρτίδας.</p>
Plate (Πλακίδιο)	<p>Καθορίζει το πλακίδιο που θέλετε να εμφανίζεται στην εικόνα του πλακιδίου.</p> <p>Add Plate (Προσθήκη πλακιδίου) - Προσθέτει ένα νέο πλακίδιο στην παρτίδα.</p> <p>Delete Plate (Διαγραφή πλακιδίου) - Διαγράφει το πλακίδιο που επισημαίνεται στη λίστα.</p>
Direction (Κατεύθυνση)	Καθορίζει την κατεύθυνση της εκτέλεσης των εντολών στο πλακίδιο. Επιλέξτε οριζόντια ή κάθετα. Η επιλεγμένη κατεύθυνση καθορίζει το πώς τα βυθίσματα προστίθενται στο πλακίδιο κατά την ταυτόχρονη εκχώρηση πολλών αγνώστων, προτύπων και μαρτύρων.
Plate Navigation (Πλοήγηση στο πλακίδιο)	Εμφανίζει μια μικρότερη εικόνα πλακιδίου για την τρέχουσα παρτίδα. Κάντε κλικ και σύρετε στη διάταξη του πλακιδίου για να επιλέξετε βυθίσματα προς εμφάνιση. Η ενότητα Plate Navigation (Πλοήγηση πλακιδίων) στο κάτω δεξί μέρος του παραθύρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση όλων των βυθισμάτων στην εικόνα του πλακιδίου. Κάντε κλικ και σύρετε στο πλαίσιο διαλόγου Plate Navigation (Πλοήγηση στο πλακίδιο) για να εμφανίσετε διαφορετικά τμήματα του πλακιδίου.
Off Plate Area (Περιοχή εκτός του πλακιδίου)	Ορίζει μια εναλλακτική θέση για εντολές συντήρησης στη λίστα Command Sequence (Ακολουθία εντολών).
Save Prtcl (Αποθήκευση Πρωτοκόλλου) (Κατά τη δημιουργία μιας παρτίδας)	<p>Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Save Protocol (Αποθήκευση πρωτοκόλλου) για να αποθηκεύσετε το πρωτόκολλο ή/και το κιτ. Κάντε κλικ στην Save Protocol (Αποθήκευση πρωτοκόλλου) ή/και Save Std / Ctrl Kit (Αποθήκευση Std / Ctrl Kit) για να αποθηκεύσετε το πρωτόκολλο ή / και το κιτ.</p> <p>Εισαγάγετε τις κατάλληλες πληροφορίες στα πεδία και κάντε κλικ στην Save (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε το πρωτόκολλο ή το κιτ.</p>
Run Batch (Εκτέλεση εξέτασης παρτίδας)	Εκτελεί την εξέταση παρτίδας.

Stds & Καρτέλα Ctrls (Πρότυπα και έλεγχοι)

Χρησιμοποιήστε το Stds & Καρτέλα Ctrls για διαγραφή, επεξεργασία, εξαγωγή, εισαγωγή και δημιουργία προτύπων και στοιχείων ελέγχου.

Εικόνα 30: Stds & Καρτέλα Ctrl



Πίνακας 29. Stds & Στοιχεία οθόνης καρτέλας Ctrl

Create New Std/Ctrl Lots (Δημιουργία νέων παρτίδων Std / Ctrl)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Select Protocol (Επιλέξτε Πρωτόκολλο). Αφού επιλέξετε το πρωτόκολλο, η υποκαρτέλα Std/Ctrl Details (Λεπτομέρειες Std / Ctrl) εμφανίζεται έτσι ώστε να μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα παρτίδα ή κιτ.
Installed Kits And Lots (Εγκατεστημένα κιτ και παρτίδες)	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τα κιτ και τις παρτίδες που είναι εγκατεστημένες στο σύστημα.
	Show (Προβολή) - Κάντε κλικ μόνο στα κιτ Std/Ctrl ή Όλες οι παρτίδες για να επιλέξετε τι θα εμφανίζεται.
	Επιλέξτε All Lots (Όλες παρτίδες) για να εμφανίσετε τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε εγκατεστημένη παρτίδα: Αντιδραστήριο, Παρτίδα #, Λήξη, Όνομα, Κατασκευαστής, Πρωτόκολλο, Εκδόσεις, κιτ Std / Ctrl # και Όνομα κιτ Std / Ctrl.
	Επιλέξτε Std/Ctrl Kits Only (Μόνο κιτ Std / Ctrl) για να εμφανίσετε τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τα Installed Std/Ctrl Kits (Εγκατεστημένα κιτ Std/Ctrl): Κιτ Std / Ctr #, Όνομα κιτ Std / Ctr, Λήξη, Κατασκευαστής, Δημιουργήθηκε με Πρωτόκολλο, και Έκδοση.
	Group lots from the same Std/Ctrl Kit together (Ομαδοποιήστε παρτίδες από το ίδιο κιτ Std/Ctrl μαζί) - Ομαδοποιεί παρτίδες από το ίδιο κιτ μαζί.

Export (Εξαγωγή)	Εξάγει την επιλεγμένη παρτίδα. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε το αρχείο παρτίδας και κάντε κλικ στο Save (Αποθήκευση).
Import (Εισαγωγή)	Επιλέξτε ένα Std/Ctrl Kit (Κιτ Std/Ctrl) ή αρχείο παρτίδας για εισαγωγή και κάντε κλικ στο κουμπί Open (Ανοιγμα).

Καρτέλα Protocols (Πρωτόκολλα) > Υποκαρτέλα Stds/Ctrls Details (Λεπτομέρειες Stds/Ctrls) (Πρότυπα και μάρτυρες)

Χρησιμοποιήστε την υποκαρτέλα Std/Ctrl Details (Λεπτομέρειες Std/Ctrl) για να δημιουργήσετε, να επεξεργαστείτε ή να προβάλετε ένα κιτ.

Εικόνα 31: Υποκαρτέλα Stds/Ctrls Details (λεπτομερειών Stds/Ctrls)

Πίνακας 30. Στοιχεία οθόνης υποκαρτέλας Std/Ctrl Details (Λεπτομέρειες Std/Ctrl)

Apply Std/Ctrl Kit (Εφαρμογή κιτ Std/Ctrl)	Εφαρμόζει ένα κιτ Std/Ctrl (Πρότυπο/μάρτυρας).
Assay Standard Information (Πληροφορίες προτύπου ανάλυσης)	Εμφανίζει τα επιλεγμένα τυπικά αντιδραστήρια σε μια λίστα.
	Apply Std Lot (Εφαρμογή παρτίδας Std) - Εφαρμόζει την τυπική παρτίδα. Εφαρμογή τιμών - Εφαρμόζει μια τιμή κατά μήκος ή προς τα κάτω Αντιδραστήριο, Ονομα, Παρτίδα #, Λήξη, και πεδία Αναλυόμενων ουσιών . ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λίστα Dilution (Αραίωση) και το κουμπί Apply Dilution (Εφαρμογή αραίωσης) εμφανίζονται μόνο εάν έχει επιλεγεί η ποσοτική ανάλυση.

Assay Control Information (Πληροφορίες μάρτυρα ανάλυσης)	Παραθέτει τα επιλεγμένα αντιδραστήρια μάρτυρα. Μπορούν να εφαρμοστούν υπάρχουσες πληροφορίες παρτίδας ελέγχου ή να πληκτρολογηθούν χειροκίνητα νέες πληροφορίες.
	Apply Ctrl Lot (Εφαρμόστε Ctrl Lot) - Εφαρμόζει την παρτίδα ελέγχου.
	Show Value (Εμφάνιση τιμής) - Αναμενόμενο, Χαμηλό και Υψηλό ορίστε την αναμενόμενη, χαμηλότερη ή υψηλότερη αποδεκτή συγκέντρωση του αναλυόμενου δείγματος στο δείγμα.
	Apply Values (Εφαρμογή τιμών) - Εφαρμόζει μια τιμή κάτω ή κατά μήκος της λίστας αναλυόμενων ουσιών.
Dilution (Αραίωση)	<p>Περιέχει τις ακόλουθες επιλογές αραίωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1:2 - Μειώνει κατά το ήμισυ την τιμή του προτύπου κάθε προηγούμενης επανάληψης. • 1:10 (Log) - Υπολογίζει το ένα δέκατο της τιμής του προτύπου κάθε προηγούμενης επανάληψης. • 1/2 Log - Δημιουργεί μια αραίωση 1:3.16 ή μισή από κάθε 1:10 (Log) κάθε προηγούμενης επανάληψης. • Εναλλακτικά, μπορείτε να πληκτρολογήσετε έναν αριθμό (πρέπει να είναι ακέραιος αριθμός) για τον δικό σας παράγοντα αραίωσης.
Apply Dilution (Εφαρμογή αραίωσης)	Εφαρμόζει την αραίωση που έχει επιλεγεί στη λίστα Dilution (Αραίωση).
Assay Control Information (Πληροφορίες μάρτυρα ανάλυσης)	Παραθέτει τα επιλεγμένα αντιδραστήρια μάρτυρα.
	Apply Ctrl Lot (Εφαρμογή παρτίδας Ctrl) - Εφαρμόζει μια παρτίδα μαρτύρων.
	Show Value (Εμφάνιση τιμής) - Αναμενόμενο, Χαμηλό και Υψηλό ορίστε την αναμενόμενη, χαμηλότερη ή υψηλότερη αποδεκτή συγκέντρωση του αναλυόμενου δείγματος στο δείγμα.
	Apply Values (Εφαρμογή τιμών) - Εφαρμόζει μια τιμή κάτω ή κατά μήκος της λίστας αναλυόμενων ουσιών.

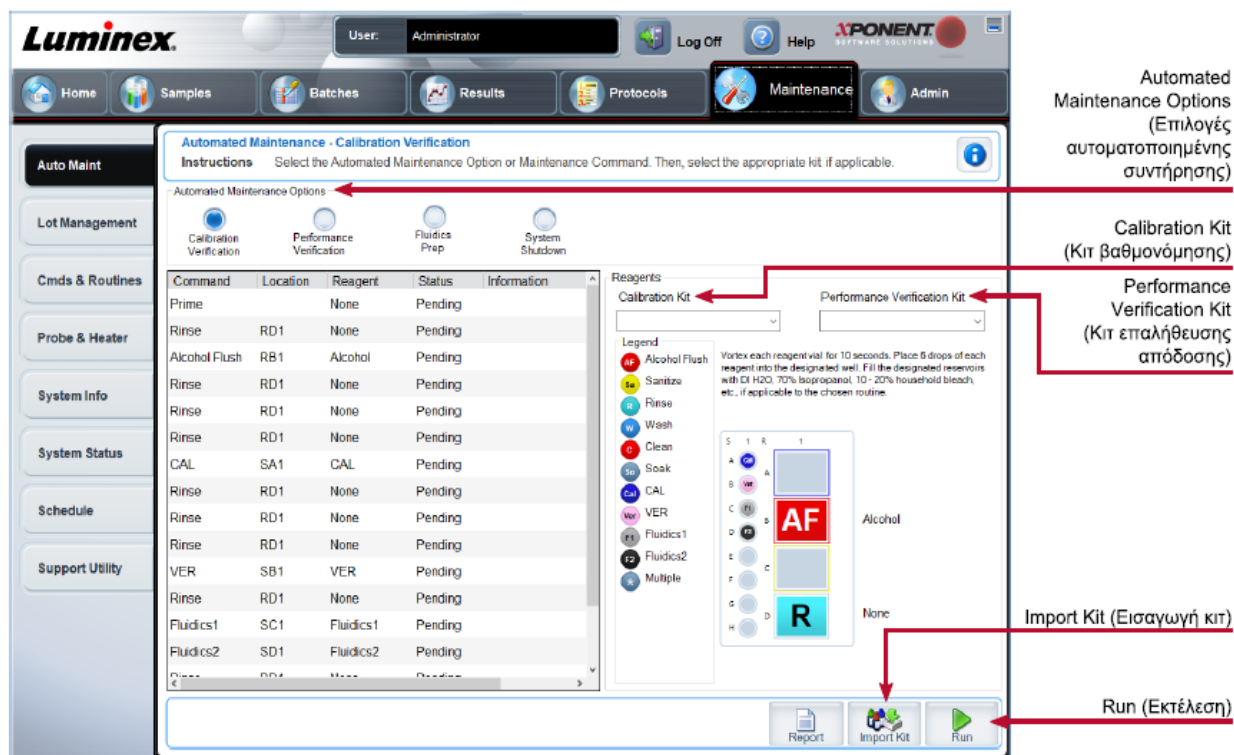
Σελίδα συντήρησης

Χρησιμοποιήστε τη σελίδα της συντήρησης για τη συντήρηση και τη βαθμονόμηση του συστήματός σας.

Καρτέλα Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση) για να προετοιμάσετε, να επαληθεύσετε και να συντηρήσετε το όργανο.

Εικόνα 32: Καρτέλα Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση)



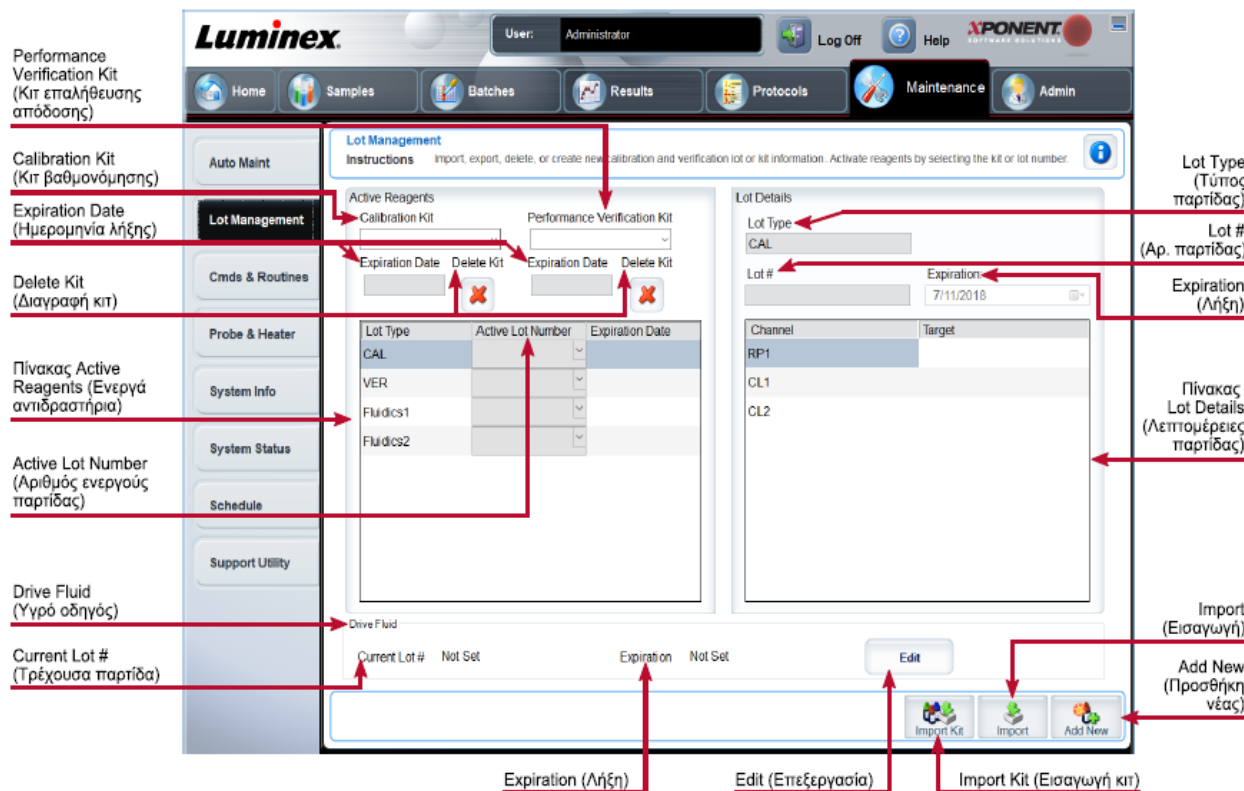
Πίνακας 31. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση)

<p>Automated Maintenance Options (Επιλογές αυτοματοποιημένης συντήρησης)</p>	<p>Παρέχει κουμπιά για συνήθεις διαδικασίες συντήρησης για το μηχάνημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibration/Verification (Βαθμονόμηση/Επαλήθευση) • Performance Verification (Επαλήθευση απόδοσης) • Fluidics Prep (Προετοιμασία συστήματος ρευστών) • System Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας συστήματος)
<p>Reagents (Αντιδραστήρια)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration Kit (Κιτ βαθμονόμησης) • Performance Verification Kit (Κιτ επαλήθευσης απόδοσης)
<p>Report (Αναφορά)</p>	<p>Η καρτέλα Reports (Αναφορές) εμφανίζεται με επιλογή του Performance Verification Report (Αναφορά επαλήθευσης απόδοσης) στο Report (Αναφορά): με τη λίστα.</p>
<p>Import Kit (Εισαγωγή κιτ)</p>	<p>Εμφανίζει τα κιτ βαθμονόμησης ή/και επαλήθευσης απόδοσης που επιλέγονται για εισαγωγή.</p>
<p>Run (Εκτέλεση)</p>	<p>Ξεκινά την επιλεγμένη εκτέλεση.</p>

Καρτέλα διαχείρισης παρτίδων

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα διαχείριση παρτίδων για να διαχειριστείτε τα κιτ βαθμονόμησης και επαλήθευσης.

Εικόνα 33: Καρτέλα διαχείρισης παρτίδων



Πίνακας 32. Στοιχεία οθόνης καρτέλας διαχείρισης παρτίδων

	Αλλάζει τα κιτ βαθμονόμησης ή επαλήθευσης απόδοσης, τους αριθμούς παρτίδων και τις ημερομηνίες λήξης ή διαγράφει ένα κιτ.
	Calibration Kit (Κιτ βαθμονόμησης) - Επιλέξτε ένα κιτ βαθμονόμησης από αυτήν τη λίστα.
Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια)	Performance Verification Kit (Κιτ επαλήθευσης απόδοσης) - Επιλέξτε ένα κιτ επαλήθευσης απόδοσης από αυτήν τη λίστα.
	Delete Kit (Διαγραφή κιτ) - Διαγράψτε τα επιλεγμένα κιτ βαθμονόμησης ή επαλήθευσης απόδοσης.
	Active Lot Number (Ενεργός αριθμός παρτίδας) - Επιλέξτε έναν ενεργό αριθμό παρτίδας για το επιλεγμένο αντιδραστήριο από αυτήν τη λίστα.

	<p>Πίνακας Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια) - Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με το επιλεγμένο αντιδραστήριο. Σας επιτρέπει να επιλέξετε εάν η παρτίδα είναι CAL, VER, Fluidics 1 ή Fluidics 2. Αυτή η επιλογή εμφανίζεται στην ενότητα Lot Details (Λεπτομέρειες παρτίδας). Η επιλογή αλλάζει τις στήλες που εμφανίζονται στον πίνακα στην ενότητα Lot Details (Λεπτομέρειες παρτίδας).</p>
Lot Details (Λεπτομέρειες παρτίδας)	Εμφανίζει πληροφορίες παρτίδας για την επιλεγμένη παρτίδα στην ενότητα Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια).
	Lot Type (Τύπος παρτίδας) - Εμφανίζει τον επιλεγμένο τύπο παρτίδας.
	Lot # (Παρτίδα #) - Εισαγάγετε τον αριθμό παρτίδας αφού κάνετε κλικ στο Add New (Προσθέστε νέα).
	Expiration (Λήξη) - Επεξεργαστείτε την ημερομηνία λήξης αφού κάνετε κλικ στο Add New (Προσθέστε νέα).
	<p>Πίνακας Lot Details (Λεπτομέρειες παρτίδας) - Εισαγάγετε τις στοχευόμενες τιμές MFI για τον τύπο παρτίδας που επιλέξατε στην ενότητα Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια). Εάν η επιλογή σας ήταν CAL, εισαγάγετε στόχους για CL1, CL2, και RP1. Εάν ήταν VER, εισαγάγετε στόχους για κάθε κανάλι για κάθε αντιδραστήριο. Εάν ήταν Fluidics 1 ή 2, δεν μπορείτε να εισαγάγετε στόχους.</p>
Drive Fluid (Υγρό οδηγός)	Παρέχει πληροφορίες σχετικά με το Υγρό οδηγός.
	Current Lot # (Αριθμός τρέχουσας παρτίδας) - Εμφανίζει τον αριθμό της παρτίδας.
	Expiration (Λήξη) - Εμφανίζει την ημερομηνία λήξης.
	Edit (Επεξεργασία) - Σας επιτρέπει να προσθέσετε ή να αλλάξετε τον τρέχον αριθμό παρτίδας και τη λήξη.
Import Kit (Εισαγωγή κιτ)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Import Calibration or Performance Kit (Εισαγωγή κιτ βαθμονόμησης ή απόδοσης) για εισαγωγή κιτ.
Import (Εισαγωγή)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Import Calibrator or Verification Lot (Εισαγωγή βαθμονομητή ή παρτίδας επαλήθευσης) για εισαγωγή μιας παρτίδας.
Εξαγωγή (Εξαγωγή)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Export Calibrator or Verification Lot (Εξαγωγή βαθμονομητή ή παρτίδα επαλήθευσης). Επιλέξτε ένα όνομα και μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τον βαθμονομητή ή την παρτίδα επαλήθευσης και κάντε κλικ στο Save (Αποθήκευση). Πρέπει να έχετε επιλέξει μια παρτίδα για εξαγωγή.
Add New (Προσθήκη νέας)	Προσθέτει μια νέα παρτίδα. Προσθέστε πληροφορίες στην ενότητα Add New (Λεπτομέρειες παρτίδας) στη δεξιά πλευρά του παραθύρου. Εισαγάγετε Lot # (Αριθμό παρτίδας), Expiration (Λήξη), και target (στόχος) στα κατάλληλα πλαίσια και πεδία. Κάντε κλικ στο Save (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε την παρτίδα ή κάντε κλικ Cancel (Ακύρωση) για να ακυρώσετε την καταχώριση.
Delete (Διαγραφή)	Διαγράφει μια επιλεγμένη παρτίδα στη λίστα Active Reagents (Ενεργά αντιδραστήρια).

Καρτέλα Commands and Routines (Cmds & Routines) [Εντολές και Συνήθειες διαδικασίες (Cmd και Συνήθειες διαδικασίες)]

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Cmds & Routines (Cmd και Συνήθειες διαδικασίες) για να δημιουργήσετε μια συνήθη διαδικασία ή να επεξεργαστείτε, να διαγράψετε ή να εκτελέσετε μια επιλεγμένη συνήθη διαδικασία ή εντολή και εκτελέστε μία ή περισσότερες εντολές συντήρησης με ή χωρίς την αποθήκευσή τους ως μια συνήθη διαδικασία.



Το MAGPIX® (υγρό οδηγός) και το διάλυμα στο οποίο αποθηκεύονται τα μικροσφαιρίδια περιέχουν ProClin®, το οποίο μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό(PPE), συμπεριλαμβανομένων των γαντιών και των προστατευτικών γυαλιών.

Το MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS) περιέχει και άλλα εργαστηριακά αντιδραστήρια που περιέχουν αζίδιο του νατρίου σαν συντηρητικό. Το αζίδιο του νατρίου ενδέχεται να αντιδράσει με σωληνώσεις από μόλυβδο ή από χαλκό και να προκαλέσει τον σχηματισμό ισχυρώς εκρηκτικών αζιδίων μετάλλων. Ανατρέξτε στις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες και κανονισμούς για την κατάλληλη απόρριψη αχρησιμοποίητου και χρησιμοποιημένου MAGPIX Drive Fluid PLUS (Υγρό οδηγός PLUS), καθώς και άλλων εργαστηριακών αντιδραστηρίων που περιέχουν αυτό το συντηρητικό.

Εικόνα 34: Καρτέλα Cmds & Routines (Cmd και Συνήθειες διαδικασίες)

Routine Name (Όνομα συνήθους διαδικασίας)


Commands (Εντολές)

Commands Sequence (Αλληλουχία εντολών)

Plate Name (Όνομα πλακιδίου)

Plate Image (Εικόνα πλακιδίου)

Πίνακας 33. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας Cmds & Routines (Cmd και Συνήθεις διαδικασίες)

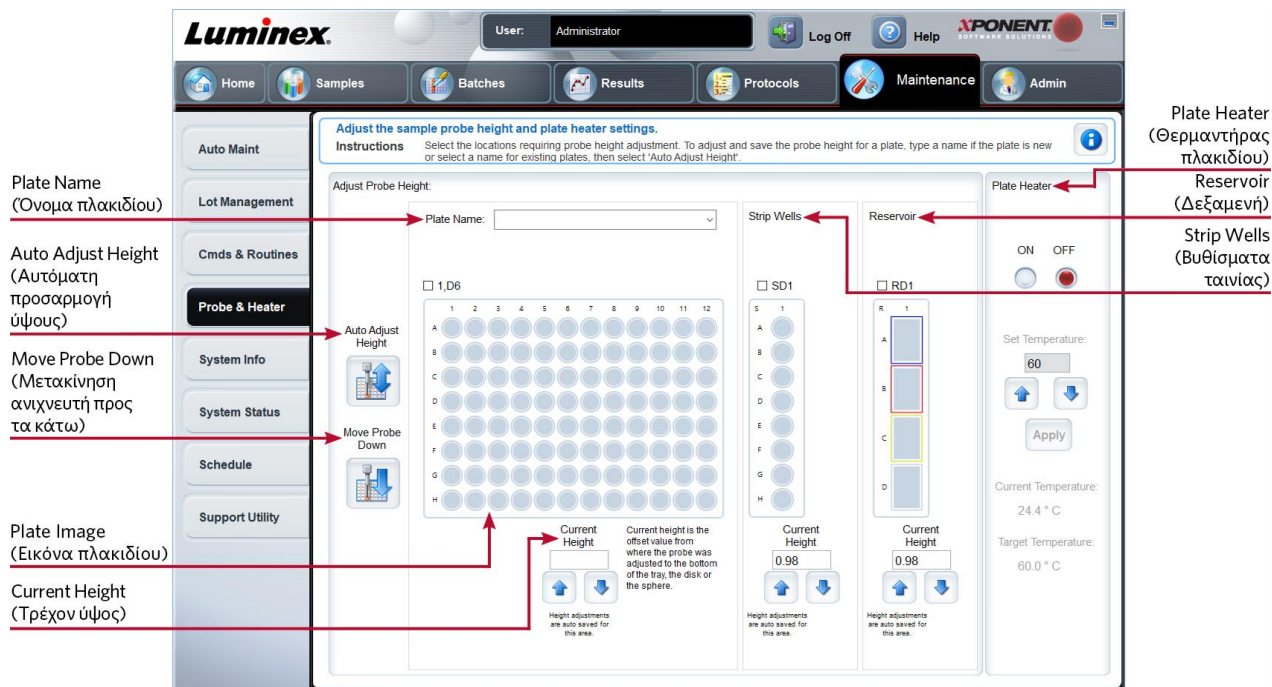
Plate Name (Όνομα πλακιδίου)	Το όνομα που εκχωρείται στο πλακίδιο κατά τη ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή δείγματος. Επιλέξτε το σωστό πλακίδιο από τη λίστα.
	Όταν χρησιμοποιείτε πολλά πλακίδια, χρησιμοποιήστε τα με τη σωστή σειρά. Αν αυτή η ενέργεια αποτύχει μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ανακριβή δεδομένα και αποτελέσματα εξέτασης.
Routine Name (Όνομα συνήθους διαδικασίας)	Αυτή η λίστα με προκαθορισμένες συνήθεις διαδικασίες και εντολές μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συντήρηση του συστήματος. Ορισμένες από αυτές τις εντολές διατίθενται και στην καρτέλα Auto Maint (Αυτόματη συντήρηση). Επίσης, μπορείτε να δημιουργήσετε προσαρμοσμένες συνήθεις διαδικασίες οι οποίες εμφανίζονται στο αναπτυσσόμενο μενού Routine Name (Όνομα συνήθους διαδικασίας) αφού αποθηκεύσετε τη συνήθη διαδικασία.
Commands (Εντολές)	Εντολές που μπορείτε να προσθέσετε στις συνήθεις διαδικασίες.
	Wash (Πλύση) - Στέλνει απεσταγμένο νερό μέσω των γραμμών ρευστών στο σύστημα. Ωθεί το υγρό από ένα βύθισμα ή από τη δεξαμενή και το ρέει μέσω του συστήματος στο δοχείο αποβλήτων.
	Alcohol Flush (Έκπλυση με αλκοόλη) - Αφαιρεί τις φυσαλίδες αέρα από το σωληνάριο δείγματος και την κυψελίδα χρησιμοποιώντας ισοπροπανόλη 70% ή αιθανόλη 70%. Η έκπλυση με αλκοόλη χρειάζεται περίπου 5 λεπτά.
	Sanitize (Απολύμανση) - Χρησιμοποιεί την περιοχή αντιδραστηρίων εκτός πλακιδίου επειδή μόνο η δεξαμενή μπορεί να χωρέσει την ποσότητα του υγρού που είναι απαραίτητη για την απολύμανση του οργάνου. Η εντολή απολύμανσης εκτελεί μια λειτουργία που είναι όμοια με την εντολή έκπλυσης με αλκοόλη, αλλά χρησιμοποιεί από 10% έως 20% λευκαντικό οικιακής χρήσης για την απολύμανση των γραμμών δείγματος και της κυψελίδας μετά από βιολογικώς επικίνδυνη επαφή. Εκτελέστε απολύμανση ως μέρος της καθημερινής σας συνήθους διαδικασίας για τον τερματισμό λειτουργίας μετά από βιολογικώς επικίνδυνη επαφή.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χλωριούχο καθαριστικό με πρόσθετα δεν έχει αξιολογηθεί και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
	Clean (Καθαρισμός) - Πραγματοποιεί αναρρόφηση ενός αντιδραστηρίου καθαρισμού όπως λευκαντικό ή υδροξειδίο του νατρίου.
	Soak (Εμβάπτιση) - Αποτρέπει τη δημιουργία κρυστάλλων άλατος στον ανιχνευτή λόγω της έκθεσης στον αέρα. Η εμβάπτιση του ανιχνευτή αντικαθιστά το υγρό οδηγό στον ανιχνευτή με νερό. Θα πρέπει να εκτελέσετε τη λειτουργία εμβάπτισης στο τέλος της κάθε ημέρας. Το σύστημα χρησιμοποιεί τουλάχιστον 250 □L αποιονισμένου νερού.
	Rinse (Έκπλυση) - Εκτελεί μια έκπλυση.
Prime (Πλήρωση) - Αφαιρεί τις φυσαλίδες αέρα από τις διόδους ρευστών αναρροφώντας το υγρό οδηγό από το υγρό οδηγό φιάλη. Δεν χρειάζεται να πραγματοποιήσετε εισαγωγή διαλύματος σε ένα πλακίδιο.	

	CAL - Εκτελεί μια βαθμονόμηση.
	VER - Εκτελεί μια επαλήθευση.
	Fluidics (Σύστημα ρευστών) - Εκτελεί τη λειτουργία του συστήματος ρευστών.
Clear (Εκκαθάριση)	Διαγράφει την επισημασμένη εντολή στη λίστα Command Sequence (Αλληλουχία εντολών).
Clear All (Εκκαθάριση όλων)	Διαγράφει όλες τις εντολές στη λίστα Command Sequence (Αλληλουχία εντολών).
Διάφορα κουμπιά εμφανίζονται κάτω δεξιά στο παράθυρο, ανάλογα με τις επιλογές σας στο παράθυρο.	
	Παραθέτει σε σειρά τις συνήθεις διαδικασίες στη λίστα Command Sequence (Αλληλουχία εντολών). Η λίστα περιλαμβάνει το όνομα της κάθε εντολής, τη θέση, την κατάσταση του αντιδραστηρίου και οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία.
	Self Test (Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος) - Εκτελεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για να δει αν το σύστημα και όλες οι εργασίες λειτουργούν σωστά.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να εκτελέσετε έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο ως μέρος της προγραμματισμένης εβδομαδιαίας συντήρησης.
Command Sequence (Αλληλουχία εντολών)	Report (Αναφορά) - Ανοίγει την καρτέλα Reports (Αναφορές) με επιλεγμένο το Calibration and Verification Reports (Αναφορές βαθμονόμησης και επαλήθευσης) στο αναπτυσσόμενο μενού Report (Αναφορά). Κάντε κλικ στο Generate (Δημιουργία) για να προβάλλετε την επιλεγμένη αναφορά.
	Import (Εισαγωγή) - Εισαγάγει το αρχείο συνήθων διαδικασιών.
	Cancel (Ακύρωση) - Ακυρώνει τις αλλαγές που έγιναν στην προεπιλεγμένη θέση μιας από τις εντολές στο Command Sequence (Αλληλουχία εντολών). Το Cancel (Ακύρωση) εμφανίζεται μόνο αν οι αλλαγές έχουν γίνει στην αλληλουχία εντολών.

Καρτέλα ανιχνευτή και θερμοαντήρα


Χρησιμοποιήστε την καρτέλα ανιχνευτή & θερμοαντήρα για να προσαρμόσετε το ύψος του αισθητήρα και τις ρυθμίσεις του θερμοαντήρα της πλάκας.

Εικόνα 35: Καρτέλα ανιχνευτή & θερμαντήρα



Πίνακας 34. Στοιχεία εικόνας καρτέλας ανιχνευτή & θερμαντήρα

Plate Name (Όνομα πλακιδίου)	Εισαγωγή ενός ονόματος για μια πλάκα για μελλοντική χρήση ή επιλογή μιας υπάρχουσας πλάκας από τη λίστα.
Plate Images (Εικόνες πλάκας)	Εκχωρεί ένα συγκεκριμένο βύθισμα προς χρήση για τη ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή στην κύρια πλάκα, τη δεξαμενή και τα βυθίσματα ταινίας. Η επιλογή ενός βυθίσματος εμφανίζει μια πράσινη καρφίτσα για να δηλώσει τη χρήση του για τη ρύθμιση του ύψους.
Current Height (Τρέχον ύψος)	Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του ύψους του ανιχνευτή μετά από αυτόματη ρύθμιση. Εμφανίζει το τρέχον ύψος του ανιχνευτή και τα παρακάτω βέλη επιτρέπουν προσαρμογές πάνω ή κάτω.
Auto Adjust Height (Αυτόματη προσαρμογή ύψους)	Ρυθμίζει αυτόματα το ύψος του αισθητήρα χρησιμοποιώντας την καθορισμένη τοποθεσία(ες) στην κύρια πλάκα, τη δεξαμενή και τα βυθίσματα ταινίας. Luminox συνιστά να βαθμονομήσετε το ύψος του αισθητήρα χρησιμοποιώντας το βύθισμα D6.
Move Probe Down (Μετακίνηση ανιχνευτή κάτω)	Μετακινεί τον ανιχνευτή προς τα κάτω στο καθορισμένο βύθισμα(τα).
Plate Location pin (Καρφίτσα τοποθέτησης πλάκας)	Μια πράσινη καρφίτσα που δείχνει την τοποθεσία του βυθίσματος χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση του ύψους του ανιχνευτή για την κύρια πλάκα, δεξαμενή ή/και βυθίσματα ταινίας. Η προεπιλεγμένη (και συνιστώμενη) θέση για την κύρια πλάκα είναι το βύθισμα D6. Η κύρια πλάκα απεικονίζει μια πλάκα 96 βυθισμάτων.

	<p>Τα Strip Wells (βυθίσματα ταινίας) απεικονίζουν τα βυθίσματα ταινίας που προστίθεται στην περιοχή αντιδραστηρίων εκτός πλάκας όταν απαιτούνται επιπλέον βυθίσματα. Ένα βύθισμα ταινίας ισοδυναμεί με μία στήλη μιας πλάκας, και, όπως μια πλάκα, τα βυθίσματα της που μπορούν να είναι με επίπεδο πυθμένα, με πυθμένα σχήματος ν, κλπ.</p> <p>Η Reservoir (Δεξαμενή) απεικονίζει τη δεξαμενή που προστίθεται στην περιοχή αντιδραστηρίων εκτός πλάκας όταν οι διαδικασίες απαιτούν μεγαλύτερες ποσότητες αντιδραστηρίου, όπως αλκοόλη ή αποσταγμένο νερό.</p>
<p>Plate Heater (Θερμαντήρας πλακιδίου)</p>	<p>Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το Plate Heater (Θερμαντήρας πλάκας) κάνοντας κλικ στο ON ή OFF. Χρησιμοποιείται επίσης για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας της πλάκας στον αριθμό που πληκτρολογείται στο πεδίο Set Temperature (Ορισμός θερμοκρασίας). Με τα βέλη πάνω και κάτω μπορούν να γίνουν αλλαγές κατά διαστήματα του μισού βαθμού. Κάντε κλικ στο Apply (Εφαρμογή) για να τεθούν σε ισχύ οι νέες ρυθμίσεις θερμοκρασίας. Οι τρέχουσες και οι στοχευόμενες θερμοκρασίες εμφανίζονται στο κάτω μέρος αυτής της ενότητας. Το εύρος θερμοκρασίας είναι 35°C έως 60°C.</p>
	<p>Ο θερμαντήρας πλάκας μπορεί να ζεσταθεί αρκετά ώστε να προκαλέσει τραυματισμό. Να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό μετά τη θέρμανση.</p>
<p>Save Plate (Αποθήκευση πλάκας)</p>	<p>Εμφανίζεται όταν έχετε πληκτρολογήσει ένα νέο όνομα πλάκας στη λίστα Plate Name (Όνομα πλάκας) και χρησιμοποιείται για την αποθήκευση της τρέχουσας πλάκας. Εμφανίζεται ένα προειδοποιητικό μήνυμα.</p>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αποθηκεύσετε μια πλάκα χωρίς να εκτελέσετε αυτόματη προσαρμογή, το όνομα της πλάκας αποθηκεύεται αλλά όχι και η ρύθμιση ύψους του ανιχνευτή. Εάν το κάνετε αυτό, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την πλάκα με αυτό το όργανο. Εάν ο σκοπός σας είναι να αποθηκεύσετε αυτήν την πλάκα για να τη χρησιμοποιήσετε όταν δημιουργείτε ένα πρωτόκολλο για εξαγωγή και, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση). Διαφορετικά, κάντε κλικ στο **Cancel** (Ακύρωση) και εκτελέστε μια αυτόματη προσαρμογή.

Καρτέλα System Info (Πληροφορίες συστήματος)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα System Info (Πληροφορίες συστήματος) για να δείτε πληροφορίες και διαγνωστικά σχετικά με το Luminex® όργανο.

Αυτή η καρτέλα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Software (Λογισμικό)	Delta Calibration Temp (Θερμοκρασία βαθμονόμησης Delta)
Version (Έκδοση)	System Temperature (Θερμοκρασία συστήματος)
Operating System (Λειτουργικό σύστημα)	Last Calibration (Τελευταία βαθμονόμηση)
Licensing (Αδειοδότηση)	Last Verification (Τελευταία επαλήθευση)
Instrument Type (Τύπος οργάνου)	Last Fluidics Test (Τελευταία δοκιμή υγρών)
Serial Number (Σειριακός Αριθμός)	Drive Fluid (Υγρό οδηγός)
Firmware Version (Έκδοση υλικού λογισμικού)	Waste Fluid (Υγρά απόβλητα)
Calibration/Verification Status (Κατάσταση βαθμονόμησης / επαλήθευσης)	

Πίνακας 35. Στοιχεία οθόνης καρτέλας Πληροφορίες συστήματος

Τα στοιχεία στη λίστα που σχετίζονται με τη βαθμονόμηση και την επαλήθευση έχουν μία από τις ακόλουθες καταστάσεις:

Passed (Επιτυχής)	Δηλώνει ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.
Failed (Απέτυχε)	Δηλώνει ότι η διαδικασία δεν ολοκληρώθηκε με επιτυχία. Τα αποτυχημένα στοιχεία εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα.
Not Current (Όχι τρέχον)	Δηλώνει ότι οι επαληθευτές δεν είναι τρέχοντες. Οι επαληθευτές δεν είναι ενημερωμένοι εάν δεν έχετε βαθμονομήσει το σύστημα από την τελευταία φορά που εκτελέσατε τους επαληθευτές.
Not Yet Run (Δεν εκτελέστηκε ακόμη)	Υποδεικνύει ότι αυτή η διαδικασία δεν έχει εκτελεστεί ακόμη στο μηχάνημα.
Copy (Αντίγραφο)	Αντιγράφει τις πληροφορίες συστήματος στο Windows®πρόχειρο. Στη συνέχεια μπορείτε να το επικολλήσετε σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου όπως το Σημειωματάριο.
Save (Αποθήκευση)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Save As (Αποθήκευση ως) για να καθορίσετε ένα όνομα αρχείου και μια θέση για να αποθηκεύσετε το αρχείο πληροφοριών συστήματος.

Καρτέλα System Status (Κατάστασης Συστήματος)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα System Status (κατάσταση συστήματος) για προβολή, εκτύπωση και αποθήκευση πληροφοριών καταγραφής κατάστασης συστήματος.

Πίνακας 36. Στοιχεία οθόνης καρτέλας κατάστασης συστήματος

Search By Log Type (Αναζήτηση ανά τύπο αρχείου καταγραφής)	Φιλτράρει τον τύπο πληροφοριών καταγραφής.
Search By Log Date (Αναζήτηση κατά ημερομηνία καταγραφής)	Επιτρέπει τη χρήση εύρους ημερομηνιών για την εμφάνιση ενός αρχείου καταγραφής των δραστηριοτήτων του συστήματος.
System Log table (Πίνακας αρχείου καταγραφής συστήματος)	Εμφανίζει μια λίστα πληροφοριών για κάθε διαδικασία συστήματος.
Export (Εξαγωγή)	Εισαγάγετε ένα όνομα και επιλέξτε μια τοποθεσία για την καταγραφή του συστήματος. Επιλέξτε Overwrite (Αντικατάσταση) για την αντικατάσταση ενός προϋπάρχοντος αρχείου. Αυτό το κουμπί εξάγει το αρχείο σε μορφή .CSV.
Advanced (Προχωρημένο)	Εμφανίζει τις ακόλουθες πρόσθετες πληροφορίες στο αρχείο καταγραφής συστήματος - Τύπος καταγραφής, αναγνωριστικό χρήστη και επίπεδο σφάλματος.

Καρτέλα Schedule (Χρονοδιάγραμμα)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Schedule (Χρονοδιάγραμμα) για να δείτε υπενθυμίσεις για προγραμματισμένη συντήρηση που πρόκειται να εκτελεστούν στο όργανο.

Πίνακας 37. Στοιχεία οθόνης καρτέλας Schedule (Χρονοδιάγραμμα)

Reminders (Υπενθυμίσεις)	Subject (Θέμα) - Η προγραμματισμένη συντήρηση.
	Reminder (Υπενθύμιση) - Περιγραφή της προγραμματισμένης συντήρησης.
	Next Alert Date (Επόμενη ημερομηνία ειδοποίησης) - Η ημερομηνία xPONENT® σας ειδοποιεί για την προγραμματισμένη συντήρηση.
	Alert Time (Ωρα ειδοποίησης) - Η ώρα xPONENT σας ειδοποιεί για την προγραμματισμένη συντήρηση.
	Notes (Σημειώσεις) - Τυχόν πρόσθετες πληροφορίες που θέλετε να γνωρίζετε σχετικά με την προγραμματισμένη συντήρηση.

Καρτέλα υποστήριξης βοηθητικών υλικών

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα υποστήριξης βοηθητικών υλικών για να δημιουργήσετε ένα αρχείο υποστήριξης το οποίο μπορείτε να στείλετε στην *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*. Για να συμπεριλάβετε πληροφορίες παρτίδας

στο αρχείο υποστήριξης, χρησιμοποιήστε το κουμπί Batch Information (Συμπερίληψη πληροφοριών παρτίδας) και τον πίνακα Batch table (Επιλογή παρτίδας).

Πίνακας 38. Στοιχεία οθόνης καρτέλας υποστήριξης βοηθητικού υλικού

Include Batch Information (Συμπεριλάβετε πληροφορίες παρτίδας)	Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να συμπεριλάβετε πληροφορίες παρτίδας με το αρχείο υποστήριξης. Ενεργοποιεί τον πίνακα Select Batch (Επιλογή παρτίδας).
Select Batch (Επιλογή παρτίδας)	Αυτός ο πίνακας περιλαμβάνει στήλες για τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με μια παρτίδα - Όνομα, Πρωτόκολλο, Έκδοση πρωτοκόλλου, Ημερομηνία, Κατάσταση.
Support (Υποστήριξη)	Παρουσιάζει το πλαίσιο διαλόγου Support Utility (Υποστήριξη βοηθητικών υλικών).

Σελίδα διαχειριστή

Θα πρέπει να έχετε τις κατάλληλες άδειες για να δείτε ορισμένες λειτουργίες στη σελίδα Admin (Διαχειριστής).

Καρτέλα System Setup (ρύθμισης συστήματος)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) για να διαμορφώσετε ρυθμίσεις συστήματος, όπως ρυθμίσεις εφαρμογής, ρυθμίσεις Εργαστηριακού πληροφοριακού συστήματος (LIS) , επιλογές συντήρησης και ρυθμίσεις προγράμματος εξωτερικής ανάλυσης. Αυτές οι ρυθμίσεις αλλάζουν μερικούς από τους βασικούς τρόπους xPONENT® λειτουργίας, επιτρέποντας την προσαρμογή πολλών από τις βασικές λειτουργίες. Ορίστε τις επιλογές που θέλετε να ενεργοποιήσετε και κάντε κλικ στην Αποθήκευση.

Πίνακας 39. Στοιχεία οθόνης καρτέλας ρύθμισης συστήματος

Application Settings (Ρυθμίσεις εφαρμογής)	Enable Virtual Keyboard (Ενεργοποίηση εικονικού πληκτρολογίου) - Ενεργοποιεί το εικονικό πληκτρολόγιο οθόνης αφής.
	Allow the application to be minimized (Επιτρέπει στην εφαρμογή να ελαχιστοποιηθεί) - Επιτρέπει την ελαχιστοποίηση του xPONENT λογισμικού, ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή. Εάν αυτό το πλαίσιο ελέγχου είναι καθαρό, το κουμπί ελαχιστοποίησης της εφαρμογής δεν λειτουργεί.
	Ignore user permission when attempting to exit software (Αγνοήστε την άδεια χρήστη όταν επιχειρείτε να βγείτε από το λογισμικό) - Επιτρέπει στον χρήστη να βγει από το xPONENT λογισμικό, ανεξάρτητα από το εάν έχει εκδοθεί άδεια στην καρτέλα User Setup (Ρύθμιση χρήστη).
	Add header when exporting data from grids (Προσθέστε κεφαλίδα κατά την εξαγωγή δεδομένων από πλέγματα) - Προσθέτει μια σειρά κεφαλίδας κατά την εξαγωγή των δεδομένων.

LIS Settings (Ρυθμίσεις LIS)	Αυτή η ρύθμιση είναι μόνο για όσους χρησιμοποιούν xPONENT LIS.
	Connect to LIS (Σύνδεση στο LIS) - Επιτρέπει τη σύνδεση με το LIS.
	Browse (Αναζήτηση) - Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Browse For Folder (Αναζήτηση για φάκελο). Επιλέξτε μια τοποθεσία για να παρακολουθήσετε το σύστημα για εισερχόμενες παραγγελίες. Αυτό το κουμπί δεν λειτουργεί εάν το LIS δεν είναι ενεργοποιημένο.
External Analysis Program Settings (Ρυθμίσεις προγράμματος εξωτερικής ανάλυσης)	Αυτή η επιλογή είναι για όσους χρησιμοποιούν άλλο πρόγραμμα εκτός από το xPONENT να ανάλυσουν συλλεχθέντα δεδομένα.
	Installed Analysis Programs (Εγκατεστημένα προγράμματα ανάλυσης) - Παραθέτει τα προγράμματα ανάλυσης που είναι εγκατεστημένα.
	Add New (Πρόσθεση νέου) - Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου New External Analysis Program (Νέο πρόγραμμα εξωτερικής ανάλυσης).
	Browse (Αναζήτηση) - Ανοίγει ένα άλλο πλαίσιο διαλόγου για να επιλέξετε τη θέση του αρχείου για το πρόγραμμα ανάλυσης τρίτων. Η επιλεγμένη τοποθεσία εμφανίζεται στο παράθυρο Path (Μονοπάτι) και το όνομα εμφανίζεται στο πεδίο Name (Όνομα) .
	Command Line Parameters (Παράμετροι γραμμής εντολών) - Για να διατηρήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις της γραμμής εντολών, αφήστε κενό στις Command Line Parameters (Παράμετρους γραμμής εντολών). Διαφορετικά, πληκτρολογήστε την παράμετρο γραμμής εντολών για τις παραμέτρους που θέλετε xPONENT για χρήση με το πρόγραμμα εξωτερικής ανάλυσης. Αν οι πληροφορίες παρέχονται με τα συνοδευτικά έγγραφα για το εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης, χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες. Διαφορετικά, μπορείτε να πληκτρολογήσετε τις ακόλουθες παραμέτρους ενσωματωμένες xPONENT, με οποιαδήποτε σειρά: #c - Output.csv, διαδρομή πλήρους αρχείου, #p - Όνομα πρωτοκόλλου, #b - Όνομα παρτίδας, #u - Συνδεδεμένο όνομα χρήστη
	Set Default (Ορισμός προεπιλογής) - Ορίζει το επιλεγμένο πρόγραμμα ανάλυσης ως το προεπιλεγμένο πρόγραμμα ανάλυσης για xPONENT.
Remove (Αφαίρεση)	Καταργεί το επιλεγμένο πρόγραμμα από τη λίστα Installed (Εγκατεστημένα) Analysis Programs (Προγράμματα ανάλυσης).
Edit (Επεξεργασία)	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου New External Analysis Program (Νέο πρόγραμμα εξωτερικής ανάλυσης) όπου μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις για το επιλεγμένο πρόγραμμα.

<p>Disable Automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols (Απενεργοποιήστε την Αυτόματη εκκίνηση της Εξωτερικής Ανάλυσης όταν ολοκληρωθούν οι παρτίδες για όλα τα πρωτόκολλα)</p>	<p>Απενεργοποιεί την αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος ανάλυσης τρίτου μέρους μετά την απόκτηση παρτίδας.</p>
<p>Arrange Main Navigation Pages (Οργανώστε τις βασικές σελίδες πλοήγησης)</p>	<p>Αυτές οι επιλογές σας επιτρέπουν να προσαρμόσετε τη σειρά με την οποία εμφανίζονται τα κουμπιά Κύρια πλοήγηση (σελίδες).</p> <p>Main Navigation Arrows (Βασικά βέλη πλοήγησης) - Μετακινεί τη σειρά εμφάνισης της επιλεγμένης κεφαλίδας στο πάνω μέρος του παραθύρου.</p> <p>Default (Προεπιλογή) - Επαναφέρει το λογισμικό στην προεπιλεγμένη διάταξη κεφαλίδας σελίδας.</p>
<p>Maintenance Options (Επιλογές συντήρησης)</p>	<p>System Initialization Procedure (Διαδικασία εκκίνησης συστήματος) - Εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές για χρήση ως προεπιλεγμένη διαδικασία προετοιμασίας συστήματος.</p> <p>Calibration expiration days (Ημέρες λήξης βαθμονόμησης) - Επιλέξτε τον αριθμό των ημερών κατά τις οποίες θα λήξει η βαθμονόμηση του συστήματος.</p>

Προσθήκη ενός εξωτερικού προγράμματος ανάλυσης

1. Αν το πρόγραμμα είναι σε ένα εξωτερικό μέσο, όπως ένα CD ή μια μονάδα flash, εισαγάγετε το μέσο.
2. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος).
3. Κάντε κλικ στο **Add New** (Προσθήκη νέου) για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **New External Analysis Program** (Νέο εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης).
4. Εισαγάγετε ένα όνομα για το εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης.
5. Κάντε κλικ στο **Browse** (Αναζήτηση) για να μεταβείτε στο αρχείο .exe για αυτό το πρόγραμμα. Κάντε διπλό κλικ στο όνομα του αρχείου.
6. Εισαγάγετε την παράμετρο της γραμμής εντολών για τις παραμέτρους που θέλετε το xPONENT® να χρησιμοποιεί με το εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης. Αν οι πληροφορίες παρέχονται με τα συνοδευτικά έγγραφα για το εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης, χρησιμοποιήστε αυτές τις πληροφορίες. Διαφορετικά, μπορείτε να πληκτρολογήσετε τις ακόλουθες παραμέτρους που είναι ενσωματωμένες στο xPONENT, με οποιαδήποτε σειρά:
 - #c - Output.csv, πλήρης διαδρομή αρχείου
 - #p - Όνομα πρωτοκόλλου
 - #b - Όνομα παρτίδας
 - #u - Όνομα συνδεδεμένου χρήστη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διατηρήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις της γραμμής εντολών, αφήστε κενό το Command Line Parameters (Παράμετροι γραμμής εντολών).

Επεξεργασία προγράμματος ανάλυσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος).
2. Στη λίστα **Installed Analysis Programs** (Εγκατεστημένα προγράμματα ανάλυσης), κάντε κλικ στο πρόγραμμα που θέλετε να επεξεργαστείτε.
3. Κάντε κλικ στο **Edit** (Επεξεργασία). Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Edit External Analysis Program** (Επεξεργασία προγράμματος εξωτερικής ανάλυσης).
4. Επεξεργαστείτε το **Name** (Όνομα), **Path** (Διαδρομή), ή **Command Line Parameters** (Παράμετροι γραμμής εντολών) ή ορίστε αυτό το προεπιλεγμένο πρόγραμμα ανάλυσης εάν υπάρχουν δύο ή περισσότερα προγράμματα εγκατεστημένα. Το προεπιλεγμένο όνομα προγράμματος ανάλυσης εμφανίζεται με έντονη γραφή.

Καταργήστε ένα πρόγραμμα ανάλυσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος).
2. Στη λίστα **Installed Analysis Programs** (Εγκατεστημένα προγράμματα ανάλυσης), επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να απεγκαταστήσετε.
3. Κάντε κλικ **Remove** (Αφαίρεση).
4. Για να αποτρέψετε την αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος εξωτερικής ανάλυσης, επιλέξτε **Disable automatic launching of External Analysis** (Απενεργοποίηση της αυτόματης εκκίνησης της Εξωτερικής Ανάλυσης) όταν οι παρτίδες ολοκληρώνονται για όλα τα πρωτόκολλα.

Καρτέλα ρύθμισης ομάδας

Αυτή η καρτέλα είναι προσβάσιμη μόνο στα πακέτα Ασφάλεια ή 21 CFR Μέρος 11. Χρησιμοποιήστε αυτήν την καρτέλα για να εκχωρήσετε δικαιώματα σε διαφορετικές ομάδες χρηστών. Επιπλέον, εάν έχετε το πακέτο 21 CFR Μέρος 11, μπορείτε να ζητήσετε ηλεκτρονική υπογραφή για την εκτέλεση επιλεγμένων εργασιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πακέτο 21 CFR Μέρος 11 παρέχει επίσης πλήρη πρόσβαση στη λειτουργία Ασφαλούς Πακέτου.

Οι χρήστες εκχωρούνται σε ομάδες και εκχωρούνται δικαιώματα σε κάθε ομάδα. Μην εκχωρείτε δικαιώματα απευθείας σε μεμονωμένους χρήστες. Χρησιμοποιήστε αυτήν την καρτέλα για να ξεκλειδώσετε λογαριασμούς για χρήστες που έχουν κλειδωθεί από το σύστημα.

Πίνακας 40. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας ρύθμισης ομάδας

Group Profile (Προφίλ ομάδας)	Αυτές οι ομάδες χρηστών είναι προκαθορισμένες: <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριστής • Επόπτης • Συντήρηση • Τεχνικός2 • Τεχνικός1 • Ελεγκτής Ο χρήστης ανήκει στην ομάδα στην οποία τον εκχωρείτε.
---	---

Group Features (Χαρακτηριστικά ομάδα ς)	<p>Λίστα Group Features (Χαρακτηριστικά ομάδα ς) περιέχει κατηγορίες δικαιωμάτων. Όταν επιλέγετε μια κατηγορία από τη λίστα, η ενότητα Features (Χαρακτηριστικά) εμφανίζει τις μεμονωμένες εργασίες που αποτελούν μέρος αυτής της κατηγορίας. Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχείριση συστήματος • Διαχείριση δεσμών • Διαχείριση πρωτοκόλλων • Διαχείριση παρτίδας και κιτ προτύπου/μάρτυρα • Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων • Αρχαιοθέτηση
Πλαίσιο ελέγχου Allowed (Επιτρέπεται)	Επιτρέπει στην επιλεγμένη ομάδα να εκτελέσει αυτήν την εργασία.
Πλαίσιο ελέγχου Signature Required (Απαιτείται υπογραφή)	Απαιτείται ψηφιακή υπογραφή κάθε φορά που ένας χρήστης στην επιλεγμένη ομάδα εκτελεί αυτήν την εργασία.

Διαγράψτε το **Allowed** (Επιτρέπεται) και επιλέξτε **Signature Required** (Απαιτείται υπογραφή) να απαιτείται η ηλεκτρονική υπογραφή άλλου χρήστη, του οποίου ο λογαριασμός έχει ρυθμιστεί ώστε να επιτρέπει την ενέργεια. Όταν το κάνετε αυτό, ο τρέχων χρήστης δεν μπορεί να ολοκληρώσει την ενέργεια χωρίς αυτήν την ηλεκτρονική υπογραφή. Οι δραστηριότητες που εκτελούνται με το «Signature Required» (Απαιτείται υπογραφή) παρακολουθούνται στο **System Log** (Αρχείο καταγραφής συστήματος).

Διαθέσιμα δικαιώματα ανά ομάδα

- Διαχείριση συστήματος
 - Διαχείριση χρηστών (προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή χρηστών)
 - Διαχείριση διαμόρφωσης συστήματος
 - Εκτελέστε βαθμονόμηση και επαλήθευση
 - Διαχείριση ειδοποιήσεων
 - Διαχείριση προγραμματισμένης συντήρησης
 - Αλλαγή επιλογών παρτίδας και επιλογών CSV
 - Να επιτρέπεται το λογισμικό εξόδου
 - Σύστημα παράκαμψης παρτίδας
 - Δημιουργία, διαγραφή, ενεργοποίηση παρτίδας Βαθμον. και Παρτίδες Επιβεβ. και Κιτ
- Διαχείριση πρωτοκόλλων
 - Δημιουργία πρωτοκόλλου
 - Επεξεργασία πρωτοκόλλου
 - Διαγραφή πρωτοκόλλου
- Διαχείριση δεσμών
 - Δημιουργία παρτίδας
 - Επεξεργασία παρτίδας
 - Διαγραφή παρτίδας
 - Εκτέλεση εξέτασης παρτίδας

- Επικύρωση και ακύρωση αποτελεσμάτων
- Επανάληψη παρτίδας/επανυπολογισμός δεδομένων
- Έγκριση παρτίδας
- Επανάληψη ανάλυσης αποτελεσμάτων
- Αποθήκευση παρτίδας μετά την αλλαγή των αποτελεσμάτων
- Αλλαγή σύνθεσης
- Προβολή αποτελεσμάτων παρτίδας
- Εξαγωγή αποτελεσμάτων παρτίδας
- Διαχείριση παρτίδας και κιτ προτύπου/μάρτυρα
 - Δημιουργία κιτ προτύπου/μάρτυρα και παρτίδων
 - Επεξεργασία κιτ προτύπου/μάρτυρα και παρτίδων
 - Διαγραφή κιτ προτύπου/μάρτυρα και παρτίδων
- Αρχαιοθέτηση
 - Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας / επαναφορά
 - Αρχαιοθέτηση
- Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων
 - Εξαγωγή αρχείων παρτίδας, πρωτοκόλλου, κιτ ή παρτίδας
 - Εισαγωγή αρχείων παρτίδας, πρωτοκόλλου, κιτ ή παρτίδας

Όταν εκτελείτε μια ενέργεια που απαιτεί ηλεκτρονική υπογραφή, εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου της ηλεκτρονικής υπογραφής. Το αναγνωριστικό χρήστη συμπληρώνεται αυτόματα. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας και τυχόν σχόλια. Κάντε κλικ στο OK για να ολοκληρώσετε την ηλεκτρονική υπογραφή ή στο Cancel (Ακύρωση) για να ακυρώσετε την υπογραφή.

Ρύθμιση δικαιωμάτων ομάδας

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **Group Setup** (Ρύθμιση ομάδας).
2. Στο **Group Profile** (Προφίλ ομάδας) του αναπτυσσόμενου μενού, κάντε κλικ στο προφίλ ομάδας που θέλετε να ρυθμίσετε.
3. Στα **Group Features** (Χαρακτηριστικά ομάδας) του αναπτυσσόμενου μενού, επιλέξτε κάθε δυνατότητα ομάδας που θέλετε να ορίσετε για το προφίλ ομάδας που επιλέξατε.
4. Στην ενότητα **Features** (Χαρακτηριστικά), επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Allowed** (Επιτρέπεται) δίπλα στην επιθυμητή άδεια για να επιτρέψετε στην επιλεγμένη ομάδα να εκτελέσει αυτήν την εργασία. Εάν χρησιμοποιείτε το πακέτο 21 CFR Part 11, ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Signature Required** (Απαιτείται υπογραφή) δίπλα στην επιθυμητή άδεια για να απαιτείται ψηφιακή υπογραφή κάθε φορά που ένας χρήστης στην επιλεγμένη ομάδα εκτελεί αυτήν την εργασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι εργασίες παρακολουθούνται στο αρχείο καταγραφής συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τις δυνατότητες που επιλέγετε για την ομάδα, η λίστα των δικαιωμάτων αλλάζει.

5. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
6. Στο πλαίσιο διαλόγου **Settings Saved** (Οι ρυθμίσεις αποθηκεύτηκαν), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Καρτέλα User Setup (ρύθμισης χρήστη)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα User Setup (Ρύθμιση χρήστη) για να δημιουργήσετε ή να επεξεργαστείτε έναν λογαριασμό χρήστη, να καταργήσετε έναν χρήστη από το σύστημα ή να προβάλετε μια λίστα εξουσιοδοτημένων χρηστών και τα στοιχεία του προφίλ τους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να έχετε δικαιώματα διαχειριστή και να χρησιμοποιείτε την ασφαλή έκδοση του xPONENT ή την έκδοση 21 CFR Part 11 για την εκτέλεση αυτών των εργασιών.

Πίνακας 41. Στοιχεία οθόνης ρύθμισης χρήστη

Create New User (Δημιουργία νέου χρήστη)	Ανοίγει το παράθυρο Create User Account (Δημιουργία λογαριασμού χρήστη).
Global User Settings (Παγκόσμιες ρυθμίσεις χρήστη)	Password Expiration (Λήξη κωδικού πρόσβασης) - Εισαγάγετε ένα χρονικό διάστημα σε ημέρες. Η προεπιλογή είναι 180 ημέρες.
	Unsuccessful Login Attempts (Ανεπιτυχείς προσπάθειες σύνδεσης) - Ο προεπιλεγμένος αριθμός επιτρεπόμενων ανεπιτυχών συνδέσεων είναι τρεις προσπάθειες.
	Automatic Logoff (seconds) (Αυτόματη αποσύνδεση (δευτερόλεπτα)) - Πόσα δευτερόλεπτα περνούν μέχρι την αυτόματη αποσύνδεση. Η προεπιλογή είναι 0.
	Minimum User ID Length (Ελάχιστο μήκος αναγνωριστικού χρήστη) - Το προεπιλεγμένο ελάχιστο μήκος αναγνωριστικού χρήστη είναι έξι χαρακτήρες.
	Minimum Password Length (Ελάχιστο μήκος κωδικού πρόσβασης) - Το προεπιλεγμένο ελάχιστο μήκος κωδικού πρόσβασης είναι έξι χαρακτήρες.
Users (Χρήστες)	Εμφανίζει μια λίστα με όλους τους χρήστες. Ο κατάλογος περιλαμβάνει τις πληροφορίες ταυτότητα , Όνομα , και Προφίλ ομάδας και υποδεικνύει εάν ένας λογαριασμός χρήστη είναι κλειδωμένος ή όχι.
Delete User (Διαγραφή χρήστη)	Καταργεί έναν επιλεγμένο χρήστη από τη λίστα.
Edit User (Επεξεργασία χρήστη)	Ανοίγει την οθόνη Edit User Account (Επεξεργασία λογαριασμού χρήστη). Αυτή η οθόνη έχει τις ίδιες επιλογές με την οθόνη Create User Account (Δημιουργία λογαριασμού χρήστη).

Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **User Setup** (Ρύθμιση χρήστη).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Create New User** (Δημιουργία νέου χρήστη). Εμφανίζεται το παράθυρο **Create User Account** (Δημιουργία λογαριασμού χρήστη).
 - α. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό του χρήστη στο πεδίο **User ID** (Αναγνωριστικό χρήστη). Το αναγνωριστικό χρήστη δεν έχει διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να αλλάξετε τους απαιτούμενους χαρακτήρες αριθμών για ένα αναγνωριστικό χρήστη στην καρτέλα User Setup (Ρύθμιση χρήστη). Όταν δημιουργείτε ένα αναγνωριστικό χρήστη και το διαγράφετε, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ξανά αυτό το αναγνωριστικό χρήστη.
 - β. Εισαγάγετε το όνομα του χρήστη στο πεδίο **User** (Χρήστης).
 - γ. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Account Status** (Κατάσταση λογαριασμού) για να κλειδώσετε τον λογαριασμό ή αποεπιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ξεκλειδώσετε τον λογαριασμό.
 - δ. Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης για τον χρήστη στο πεδίο **Password** (Κωδικός πρόσβασης)

4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).

Καρτέλα Batch Options (Επιλογές παρτίδας)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Batch Options (Επιλογές παρτίδας) για να ορίσετε τις επιλογές για την ανάλυση και τη συλλογή των παρτίδων.

Πίνακας 42. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας Batch Options (Επιλογές παρτίδας)

Batch Options (Επιλογές παρτίδας)	Allow running a batch if the instrument is not calibrated or verified. (Να επιτρέπεται η εκτέλεση παρτίδας εάν το όργανο δεν έχει βαθμονομηθεί ή επαληθευτεί.) - Επιτρέπει την εκτέλεση παρτίδων εάν το όργανο δεν έχει βαθμονομηθεί.
	Οι ρυθμίσεις για ενεργοποίηση εκτέλεσης/αποθήκευσης με ληγμένα αντιδραστήρια, εκτέλεση με θερμοκρασία ΧΥ εκτός εύρους και εκτέλεση παρτίδας εάν το όργανο δεν έχει βαθμονομηθεί ή επαληθευτεί, διαχειρίζονται σε επίπεδο συστήματος. Αν έχει ενεργοποιηθεί μία ή περισσότερες από αυτές τις επιλογές, δεν μπορείτε να εκτελέσετε τις παρτίδες υπό αυτή τη συνθήκη. Ωστόσο, εάν έχετε το σύστημα ομαδικής άδειας παράκαμψης της εκτέλεσης παρτίδας, μπορείτε να εκτελέσετε μια παρτίδα υπό την παρούσα συνθήκη. Χωρίς σύστημα παράκαμψης εκτέλεσης παρτίδας δεν μπορείτε να παρακάμψετε οποιαδήποτε ή όλες αυτές τις συνθήκες και επομένως δεν μπορείτε να εκτελέσετε ή να αποθηκεύσετε παρτίδες.
	Use weighting as default option for quantitative analysis. (Χρήση της στάθμισης ως προεπιλεγμένη επιλογή για ποσοτική ανάλυση.) - Ορίζει τη στάθμιση της ποσοτικής ανάλυσης στην προεπιλογή ON (Ενεργοποιημένη) για νέα πρωτόκολλα.
Batch Settings (Ρυθμίσεις παρτίδας)	Warn when saving/running a New Batch with New Protocol without saving the Protocol and/or Standard and Control information. (Να υπάρχει προειδοποίηση κατά την αποθήκευση/εκτέλεση μιας νέας παρτίδας με νέο πρωτόκολλο χωρίς αποθήκευση των πληροφοριών πρωτοκόλλου ή/και προτύπου και ελέγχου. - Ανοίγει μια προειδοποίηση πλαισίου διαλόγου κατά την αποθήκευση ή την εκτέλεση μιας νέας παρτίδας με ένα νέο πρωτόκολλο όταν δεν έχετε αποθηκεύσει το πρωτόκολλο ή/και τις πληροφορίες προτύπου και ελέγχου.
	Analysis display decimal places (Visualizza posizioni decimali analisi): digitare il numero di cifre visualizzate dal sistema. Il valore predefinito è 3.
	Calibration expiration days (Ημέρες λήξης της βαθμονόμησης) - Εισαγάγετε τον επιθυμητό αριθμό ημερών για τις οποίες η βαθμονόμηση του συστήματος παραμένει ενεργή πριν από τη λήξη. Ο προεπιλεγμένος αριθμός είναι επτά.
	Minimum bead count for obtaining results (Ελάχιστος αριθμός σφαιριδίων για τη λήψη αποτελεσμάτων) - Εισαγάγετε οποιονδήποτε ακέραιο αριθμό από 0 έως 1000000. Αυτός είναι ο ελάχιστος αριθμός σφαιριδίων που πρέπει να τηρείται από το όργανο για μια συγκεκριμένη αναλυόμενη ουσία πριν από τη χρήση αυτών των δεδομένων σε στατιστικούς υπολογισμούς και εμφανίζεται στον πίνακα γραφημάτων και αποτελεσμάτων. Όταν ορίζεται σε αριθμό μεγαλύτερο από 0, το όργανο δεν εμφανίζει δεδομένα για σφαιριδίων που δεν δημιουργούν συμβάντα ίσα ή μικρότερα από αυτήν την τιμή. Εισαγάγετε το 0 για να εμφανίσετε όλα τα συμβάντα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι το 1.

	<p>Allow batches to be run or saved without lot number, expiration or manufacturer (Να επιτρέπεται η εκτέλεση ή αποθήκευση παρτίδων χωρίς αριθμό παρτίδας, λήξη ή κατασκευαστή) - Επιτρέπει την αποθήκευση παρτίδων χωρίς κανονικές απαιτούμενες πληροφορίες.</p>
	<p>Default Pre-Batch Routine (Routine predefinita di pre-batch): le routine per la manutenzione del sistema, come lavaggio, risciacquo o pulizia, possono essere programmate in corrispondenza di vari punti in un batch al fine di prevenire la formazione di ostruzioni e mantenere le massime prestazioni del sistema. Le routine pre-batch, nello specifico, sono raccomandate per mettere alla prova matrici di campioni, come ad esempio materiali viscosi o materiali contenenti particolato in sospensione, poiché queste matrici possono ostruire lo strumento. Selezionare la routine di pre-batch per specificare una particolare routine da eseguirsi prima di un batch.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Dopo ogni routine pre-batch, viene eseguito un comando Rinse (Risciacquo).</p>
	<p>Default Post-Batch Routine (Προεπιλεγμένη συνήθης διαδικασία μετά την εκτέλεση παρτίδας) - Μια συνήθης διαδικασία μετά την εκτέλεση παρτίδας της Luminex εκτελείται αυτόματα στο τέλος της κάθε παρτίδας για τον καθαρισμό του θαλάμου δείγματος και για τη διατήρηση της καλύτερης απόδοσης του συστήματος. Αυτή δεν μπορεί να διαγραφεί ή να τροποποιηθεί και εκτελείται από προεπιλογή. Ωστόσο, μπορείτε να απενεργοποιήσετε αυτή τη συνήθη διαδικασία ή να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική συνήθη διαδικασία. Η Luminex συνιστά τον καθαρισμό του συστήματος με υδροξείδιο του νατρίου (0,1N NaOH).</p>
	<p>Default Routines (Προεπιλεγμένες συνήθεις διαδικασίες) - Οι συνήθεις διαδικασίες συντήρησης του συστήματος όπως η πλύση, η έκπλυση ή ο καθαρισμός μπορούν να προγραμματιστούν σε διαφορετικά σημεία σε μια παρτίδα για να αποφευχθεί ο σχηματισμός αποφράξεων και για να διατηρηθεί η βέλτιστη απόδοση του συστήματος. Ειδικά οι συνήθεις διαδικασίες πριν την εκτέλεση παρτίδας, συνιστώνται για την αντιμετώπιση μητρών δείγματος όπως είναι το ιξώδες υλικό ή το υλικό που περιέχει σωματίδια σε εναιώρημα, επειδή αυτές οι μήτρες μπορούν να προκαλέσουν απόφραξη στο όργανο. Διαλέξτε αυτήν την επιλογή για να καθορίσετε μια συγκεκριμένη συνήθη διαδικασία για εκτέλεση πριν εκτελέσετε μια παρτίδα.</p>
	<p>Default Analysis Graph Axes - (Προεπιλεγμένοι άξονες γραφήματος ανάλυσης) - Είτε Άξονας Log X είτε Άξονας Log Y.</p>
<p>Batch Thresholds (Ουδοί παρτίδας)</p>	<p>Detection enabled (Ενεργοποιημένη ανίχνευση) - Επιλογή ή εκκαθάριση για ανίχνευση μικρού αριθμού σφαιριδίων.</p>
	<p>Well Count (Αριθμός βυθισμάτων) - Όταν πολλά διαδοχικά βυθίσματα αποκτούν έναν αριθμό σφαιριδίων μικρότερο από τον αριθμό που καθορίζεται στο πεδίο Total Bead Count (Αριθμός συνολικών σφαιριδίων), αναλαμβάνεται η κατάλληλη δράση για τον μικρό αριθμό σφαιριδίων.</p>
	<p>Total Bead Count (Αριθμός συνολικών σφαιριδίων) - Ο αριθμός των σφαιριδίων που πρέπει να μετρηθούν ανά βύθισμα για να μην λάβετε προειδοποιητικό μήνυμα.</p>
	<p>Action (Δράση) - Επιλέξτε είτε Error (Stop) [Σφάλμα (Διακοπή)], Warning (Pause) [Προειδοποίηση (Παύση)], Warning (Log) [Προειδοποίηση (Καταγραφή)] ή Run Routine (Εκτέλεση συνήθους διαδικασίας). Η επιλεγμένη δράση λαμβάνεται όταν ο αριθμός των βυθισμάτων στο πεδίο Well Count (Αριθμός βυθισμάτων) εκτελείται χωρίς να φτάσει τον αριθμό των σφαιριδίων στο πεδίο Bead Count (Αριθμός σφαιριδίων).</p>

Καρτέλα Alert Options (Επιλογές ειδοποίησης)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Alert Options (Επιλογές ειδοποίησης) για να ορίσετε τις επιλογές για τις ειδοποιήσεις που σχετίζονται με διάφορα συμβάντα του συστήματος.

Ρύθμιση επιλογών ειδοποίησης

Για να ορίσετε επιλογές ειδοποίησης για διάφορα συμβάντα:

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **Alert Options** (Επιλογές ειδοποίησης).
2. Επιλέξτε **Dialog** (Διάλογος) αν θέλετε να ανοίξει ένα παράθυρο διαλόγου για ένα συγκεκριμένο συμβάν.
3. Επιλέξτε **Email** εάν θέλετε να στείλετε μια ειδοποίηση μέσω email για ένα συγκεκριμένο συμβάν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο πριν προσπαθήσετε να στείλετε email.
4. Επιλέξτε **Sound** (Ήχος) αν θέλετε να παίζει ήχος για ένα συγκεκριμένο συμβάν.
5. Εάν επιλέξετε να στείλετε μια ειδοποίηση μέσω email για ένα συγκεκριμένο συμβάν και η διεύθυνση email δεν έχει ρυθμιστεί ήδη, κάντε κλικ στη **Setup Email** (Ρύθμιση email) για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Setup Email** (Ρύθμιση email). Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις ειδοποιήσεις μέσω email επιλέγοντας ή εκκαθαρίζοντας το πλαίσιο διαλόγου **Email Active** (Ενεργό email).
 - α. Επικοινωνήστε με το διαχειριστή του συστήματός σας για να προσδιορίσετε τις σωστές πληροφορίες για τα πεδία **Mail Server Host** (Κεντρικός διακομιστής αλληλογραφίας), **From Email Address** (Από διεύθυνση email), **From Email Password** (Από τον κωδικό πρόσβασης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), και **Mail Server Port** (Θύρα διακομιστή αλληλογραφίας) και εάν πρέπει να επιλέξετε το πλαίσιο διαλόγου **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL) (Secure Sockets Layer).
 - β. Εισαγάγετε διευθύνσεις email στο πεδίο **Email Addresses (separated by commas)** (Διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (διαχωρισμένες με κόμματα)) στο οποίο θέλετε να στείλετε ειδοποιήσεις ειδοποίησης.
 - γ. Κάντε κλικ στο **Test** (Δοκιμή) για να στείλετε ένα δοκιμαστικό email στις διευθύνσεις που έχετε εισαγάγει.
6. Κάντε κλικ στο **OK** για να εφαρμόσετε τυχόν αλλαγές.
7. Στο πλαίσιο διαλόγου **Save Settings** (Αποθήκευση ρυθμίσεων), κάντε κλικ στο **OK**.

Καρτέλα CSV Options (Επιλογές CSV)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να έχετε προνόμια διαχείρισης για να εκτελέσετε αυτή την εργασία αν χρησιμοποιείτε το 21 CFR Τμήμα 11 ή την Προστατευμένη συσκευασία.

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα CSV Options (Επιλογές CSV) για να καθορίσετε τι θα περιέχει το αρχείο CSV (τιμές που διαχωρίζονται με κόμμα) και που θα αποθηκεύεται.

Πίνακας 43. Στοιχεία οθόνης της καρτέλας CSV Options (Επιλογές CSV)

<p>Automatically export results CSV file when batch is complete (Αυτόματη εξαγωγή αποτελεσμάτων σε αρχείο CSV όταν η παρτίδα ολοκληρωθεί)</p>	<p>Εξάγει αυτόματα τα αποτελέσματα σε ένα αρχείο CSV όταν το σύστημα ολοκληρώνει την ανάλυση της παρτίδας. Αυτό επιτρέπει την εκτέλεση προγραμμάτων σε εξαγόμενα δεδομένα χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσετε μη αυτόματα την εξαγωγή.</p>
--	--

Automatically export batch when batch is complete (Αυτόματη εξαγωγή παρτίδας όταν η παρτίδα ολοκληρωθεί)	Εξαγάγει πληροφορίες παρτίδας αυτόματα όταν έχει ολοκληρωθεί μια παρτίδα.
Maximum number of data columns in CSV file (Μέγιστος αριθμός στηλών δεδομένων σε αρχείο CSV)	Ορίζει τον αριθμό των μεμονωμένων τιμών σε κάθε γραμμή του αρχείου εξόδου τιμών που διαχωρίζονται με κόμμα. Κάθε τιμή διαχωρίζεται από την προηγούμενη και από την επόμενη τιμή με ένα κόμμα.
Use US regionalization format only (Χρησιμοποιήστε μόνο τη μορφή περιφερειοποίησης των ΗΠΑ)	Εξάγει δεδομένα μόνο σε μορφή περιφερειοποίησης των ΗΠΑ. Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή εάν το εξωτερικό πρόγραμμα ανάλυσης απαιτεί αρχείο εξόδου CSV με οριοθέτες ΗΠΑ.
Include Advanced Statistics (Συμπερίληψη προηγμένων στατιστικών στοιχείων)	Εξάγει προηγμένα και πρόσθετα στατιστικά στοιχεία, όπως περικομμένα αθροίσματα στο αρχείο CSV. Δείτε τις προδιαγραφές του αρχείου CSV για λεπτομέρειες.
CSV Export Folder and Automatically Exported Batch Folder (Φάκελος εξαγωγής CSV και φάκελος παρτίδων αυτόματης εξαγωγής)	Εμφανίζει τη διαδρομή και την θέση όπου το αρχείο CSV ή η παρτίδα αυτόματης εξαγωγής θα εξαχθούν. Κάντε κλικ στο Browse (Αναζήτηση) για να αλλάξετε τη θέση εξαγωγής του αρχείου.
Automatically Export LXB files (Αυτόματη εξαγωγή αρχείων LXB)	Εμφανίζει τη διαδρομή και την θέση όπου το αρχείο LXB θα εξαχθεί. Κάντε κλικ στο Browse (Αναζήτηση) για να αλλάξετε τη θέση εξαγωγής του αρχείου.
Automatically Export Run CSV files (Αυτόματη εκτέλεση εξαγωγής αρχείων CSV)	Εμφανίζει τη διαδρομή και την θέση όπου το αρχείο εκτέλεσης CSV θα εξαχθεί. Κάντε κλικ στο Browse (Αναζήτηση) για να αλλάξετε τη θέση εξαγωγής του αρχείου.
Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch (Αυτόματη μετατροπή των αρχείων αρχικής εκτέλεσης σε μορφή CSV για κάθε βύθισμα της παρτίδας)	Μετατρέπει αυτόματα τα αρχεία αρχικής εκτέλεσης σε μορφή CSV για κάθε βύθισμα της παρτίδας. Αυτή η επιλογή δημιουργεί ένα αρχείο μορφοποίησης CSV για τα αρχικά δεδομένα σφαιριδίων κάθε βύθισματος.
Test Sort Order (Σειρά ταξινόμησης εξετάσεων)	Καθορίζει μια μέθοδο ταξινόμησης δεδομένων εξετάσεων. Οι επιλογές είναι By Analyte Name (Κατά όνομα αναλυόμενης ουσίας), By Region ID (Κατά αναγνωριστικό περιοχής) ή By Setup Order (Κατά σειρά εγκατάστασης).

Καρτέλα Archive (Αρχείο)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Archive (Αρχείο) για να αρχειοθετήσετε όλους του τύπους αρχείων - παρτίδες, πρωτόκολλα, κιτ και αρχεία του Laboratory Information System (LIS) [Εργαστηριακό πληροφοριακό σύστημα (LIS)].

Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί Launch Archive Utility (Λειτουργία εκκίνησης αρχειοθέτησης), εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Archive Utility (Λειτουργία αρχειοθέτησης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να δημιουργήσετε εφεδρικά αντίγραφα αρχείων ή να επαναφέρετε αρχεία xPONENT®, πραγματοποιήστε έξοδο από την εφαρμογή και επιλέξτε xPONENT ARCHIVE (APXEIO) από το μενού Windows® Μενού έναρξης.

Πλαίσιο διαλόγου λειτουργίας αρχειοθέτησης

Κάντε κλικ στο κουμπί Launch Archive Utility (Εκκίνηση λειτουργίας αρχειοθέτησης) για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Archive Utility (Λειτουργία αρχειοθέτησης).

Το Archive Utility (Λειτουργία αρχειοθέτησης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός του xPONENT® για τη ρύθμιση της συχνότητας και των τύπων των αρχείων για τα οποία θα δημιουργούνται αντίγραφα ασφαλείας. Σε αυτήν τη σελίδα εμφανίζονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με το χώρο στο δίσκο και τον χώρο αρχειοθέτησης, καθώς και τους τύπους αρχείων για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας.

Η λειτουργία αρχειοθέτησης εκτελείται συνεχώς. Αν προγραμματίζονται αυτόματες αρχειοθετήσεις, αυτές εκτελούνται είτε το xPONENT εκτελείται είτε όχι. Όταν θέλετε να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας ή να επαναφέρετε το xPONENT, πραγματοποιήστε έξοδο από την εφαρμογή και εκτελέστε τη Λειτουργία αρχειοθέτησης από το Μενού έναρξης.

Schedule Overview (Επισκόπηση προγράμματος)	Προγραμματίζει την αρχειοθέτηση.
First Occurrence (Πρώτη περίπτωση)	Επιλέξτε την ημερομηνία και ώρα για την πρώτη αυτόματη αρχειοθέτηση.
Frequency (Συχνότητα)	Καθορίζει πόσο συχνά το σύστημα εκτελεί τη διαδικασία αρχειοθέτησης.
Reminder Only (Υπενθύμιση μόνο)	Καθορίζει εάν θέλετε μια κανονική υπενθύμιση από το σύστημα, ώστε να μπορείτε να εκτελέετε αρχειοθέτηση με μη αυτόματο τρόπο.
To Be Archived (Προς αρχειοθέτηση)	Καθορίζει ποια αρχεία αρχειοθετούνται.
Archive Folder (Φάκελος αρχειοθέτησης)	Επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο αρχειοθετούνται τα αρχεία. Εάν ο φάκελος εξόδου βρίσκεται σε κοινόχρηστο δίκτυο και το κοινόχρηστο στοιχείο δεν είναι διαθέσιμο, το σύστημα αρχειοθετεί τοπικά και σας στέλνει μια σημείωση για το πού βρίσκονται τα αρχειοθετημένα αρχεία.
Archive Events (Συμβάντα αρχειοθέτησης)	Παραθέτει όλα τα συμβάντα που σχετίζονται με τη δραστηριότητα αρχειοθέτησης.
System (Σύστημα)	Εμφανίζει πόσα αρχεία κάθε τύπου βρίσκονται αυτήν τη στιγμή στο xPONENT.
System Backup (Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας συστήματος)	Δημιουργεί αντίγραφο ασφαλείας για το σύστημά σας. Απαιτεί μια σύνδεση και μετά σας δείχνει πώς να τερματίσετε τη λειτουργία του λογισμικού xPONENT και να εκκινήσετε τη Λειτουργία αρχειοθέτησης από το Μενού έναρξης.
System Restore (Επαναφορά συστήματος)	Επαναφέρει το σύστημά σας. Απαιτεί μια σύνδεση και μετά σας παραπέμπει στο Μενού έναρξης για να επαναφέρετε το σύστημά σας.
Manual Archive (Μη αυτόματη αρχειοθέτηση)	Εκτελεί μια μη αυτόματη λειτουργία αρχειοθέτησης. Απαιτεί μια σύνδεση και μετά ανοίγει το παράθυρο Manual Archive (Μη αυτόματη αρχειοθέτηση).

Καρτέλα άδειας χρήσης

Επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex* για να αποκτήσετε ένα κλειδί άδειας χρήσης για xPONENT® το λογισμικό MAGPIX®.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή για να τεθεί σε ισχύ η νέα άδεια.

Προσθήκη νέου κλειδιού άδειας χρήσης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **Licensing** (Χορήγηση άδειας χρήσης).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **License** (Άδεια χρήσης) (στη δεξιά κάτω γωνία του παραθύρου).
3. Αντιγράψτε και επικολλήστε το νέο κλειδί στο πεδίο **Your new License Code** (Ο νέος σας κωδικός άδειας χρήσης). Το πεδίο **License File** (Αρχείο άδειας χρήσης) παραμένει κενό.
4. Κάντε κλικ στο **OK**. Αυτό κλείνει το xPONENT®, καταχωρεί την άδεια χρήσης και επανεκκινεί το xPONENT.
5. Αν έχετε οποιαδήποτε δυσκολία να αποθηκεύσετε ή να προσθέσετε νέο κλειδί άδειας χρήσης, επικοινωνήστε με την *Τεχνική υποστήριξη της Luminex*.

Καρτέλα Schedule (Χρονοδιάγραμμα)

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Schedule (Χρονοδιάγραμμα) για να δείτε υπενθυμίσεις για προγραμματισμένη συντήρηση που πρόκειται να εκτελεστούν στο όργανο.

Πίνακας 44. Στοιχεία οθόνης καρτέλας Schedule (Χρονοδιάγραμμα)

Reminders (Υπενθυμίσεις)	Subject (Θέμα) - Η προγραμματισμένη συντήρηση.
	Reminder (Υπενθύμιση) - Περιγραφή της προγραμματισμένης συντήρησης.
	Next Alert Date (Επόμενη ημερομηνία ειδοποίησης) - Η ημερομηνία xPONENT® σας ειδοποιεί για την προγραμματισμένη συντήρηση.
	Alert Time (Ωρα ειδοποίησης) - Η ώρα xPONENT σας ειδοποιεί για την προγραμματισμένη συντήρηση.
	Notes (Σημειώσεις) - Τυχόν πρόσθετες πληροφορίες που θέλετε να γνωρίζετε σχετικά με την προγραμματισμένη συντήρηση.

Επεξεργασία ρυθμίσεων προγράμματος συντήρησης

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) καρτέλα > **Schedule** (Πρόγραμμα).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καρτέλα Πρόγραμμα μπορεί επίσης να προσεγγιστεί από τη σελίδα Συντήρησης, αλλά δεν είναι δυνατή η επεξεργασία των ρυθμίσεων από εκεί.
2. Στην καρτέλα **Schedule** (Πρόγραμμα), χρησιμοποιήστε τα αναπτυσσόμενα μενού για να επεξεργαστείτε την **Alert Time** (Ωρα ειδοποίησης) και συχνότητα **Recurrence** (Επανάληψη) για οποιαδήποτε προγραμματισμένη δραστηριότητα.
3. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις υπενθυμίσεις επιλέγοντας ή αποεπιλέγοντας το πλαίσιο ελέγχου **Enabled** (Ενεργοποιημένο).

4. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
5. Στο πλαίσιο διαλόγου **Settings Saved** (Οι ρυθμίσεις αποθηκεύτηκαν), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

Καρτέλα επιλογών αναφορών

Χρήση της Καρτέλας Επιλογών αναφοράς για να ορίσετε τον τρόπο εμφάνισης και εκτύπωσης των αναφορών.

Προσαρμογή του τρόπου εμφάνισης της αναφοράς

1. Μεταβείτε στη σελίδα **Admin** (Διαχειριστής) > καρτέλα **Report Options** (Επιλογές αναφοράς).
2. Εισαγάγετε ένα όνομα εταιρείας στο πεδίο **Company** (Εταιρία) και τυχόν πρόσθετες πληροφορίες στο πεδίο **Info** (Πληροφορίες).
3. Κάντε κλικ στο **Import Logo** (Εισαγωγή λογότυπου) για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Windows® Open** (Άνοιγμα) και επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για το λογότυπο στην κορυφή της αναφοράς. Κάντε κλικ στο **Open** (Άνοιγμα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το αρχείο του λογότυπου πρέπει να είναι 920 x 125 εικονοστοιχεία. Εάν θέλετε το λογότυπο να εμφανίζεται στα δεξιά του ονόματος της εταιρείας σας, συμπεριλάβετε 120 εικονοστοιχεία κενού διαστήματος στα αριστερά του λογότυπου στο αρχείο γραφικών. Εάν δεν συμπεριλαμβάνετε κενό διάστημα, το λογότυπο ενδέχεται να εμφανίζεται πίσω από τις πληροφορίες της εταιρείας.

4. Κάντε κλικ στο **Clear Logo** (Διαγραφή λογότυπου) για να επιστρέψετε στο προεπιλεγμένο λογότυπο. (Προαιρετικό)
5. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).
6. Στο πλαίσιο διαλόγου **Settings Saved** (Οι ρυθμίσεις αποθηκεύτηκαν), κάντε κλικ στο **OK** (Εντάξει).

© 2018 - 2022 Luminex Corporation, A DiaSorin Company. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, μετάδοση, μεταγραφή ή μετάφραση αυτής της δημοσίευσης σε οποιαδήποτε γλώσσα ή γλώσσα προγραμματισμού, σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο χωρίς προηγούμενη ρητή έγγραφη συγκατάθεση της Luminex Corporation.

Η Luminex Corporation (Luminex) επιφυλάσσει του δικαιώματος να τροποποιεί τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της ανά πάσα στιγμή. Στους τελικούς χρήστες θα αποστέλλονται ειδοποιήσεις σχετικά με αλλαγές που επηρεάζουν τη χρήση, την απόδοση και/ή την ασφάλεια και αποτελεσματικότητα της συσκευής. Οποιαδήποτε τροποποίηση στη συσκευή θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμιστικές απαιτήσεις. Η Luminex δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη μη προβλεπόμενη ή ακατάλληλη χρήση αυτών των πληροφοριών.

Luminex, MAGPIX, xPONENT, MagPlex, xTAG, NxTAG, και xMAP Τα είναι εμπορικά σήματα της Luminex Corporation, με έδρα στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών.

Αυτό το προϊόν ή η χρήση του καλύπτεται, εν μέρει ή εξ ολοκλήρου, από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή το προϊόν κατασκευάζεται με διαδικασίες που καλύπτονται από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας: www.luminexcorp.com/patents.

Για την ΕΕ μόνο: λάβετε υπόψη ότι εάν συμβεί ένα σοβαρό περιστατικό σε σχέση με αυτό το *in vitro* διαγνωστικό (IVD) ιατροτεχνολογικό προϊόν, θα πρέπει να υποβληθεί σχετική αναφορά στην τεχνική υποστήριξη της Luminex και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους της ΕΕ στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης και/ή ο ασθενής.