



nCounter®

Εγχειρίδιο Χρήσης Συστήματος Ανάλυσης Dx



NanoString Technologies®, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109 USA

www.nanostring.com

Τηλέφωνο: +1 206.378.6266
+1 888.358.NANO

E-mail: dxsupport@nanostring.com



Για In Vitro διαγνωστική χρήση

Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter, που αποτελεί το αντικείμενο του παρόντος εγχειριδίου, προορίζεται για χρήση σε συνδυασμό με τους Διαγνωστικούς Προσδιορισμούς NanoString σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του στην Ε.Ε., τις Ηνωμένες Πολιτείες και άλλες εφαρμόσιμες αγορές.

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος Ανάλυσης Dx nCounter® και τα περιεχόμενά του αποτελούν ιδιοκτησία της NanoString Technologies, Inc. ("NanoString") και προορίζονται αποκλειστικά για χρήση από τους πελάτες της NanoString με σκοπό το χειρισμό του Συστήματος Ανάλυσης Dx nCounter. Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter (συμπεριλαμβανομένων των επιμέρους στοιχείων του λογισμικού και του υλικού εξοπλισμού), καθώς και το Εγχειρίδιο Χρήσης του και τυχόν άλλα έγγραφα που παρέχονται από την NanoString αναφορικά με αυτό υπόκεινται σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας, πνευματικά δικαιώματα, δικαιώματα εμπορικών μυστικών και άλλα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που ανήκουν ή παραχωρούνται κατόπιν άδειας στην NanoString. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, μετάδοση, μεταγραφή, αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή η μετάφραση σε άλλες γλώσσες οποιουδήποτε τμήματος του λογισμικού ή του υλικού εξοπλισμού χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της NanoString.

Η κατασκευή, η χρήση ή/και η πώληση των προϊόντων της NanoString ενδέχεται να υπόκειται σε ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή σε εφαρμογές διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας σε εκκρεμότητα που αποτελούν ιδιοκτησία της NanoString ή έχουν παραχωρηθεί κατόπιν άδειας στην NanoString από την Life Technologies Corporation και τρίτους. Για τον κατάλογο των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας σε ισχύ, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.nanostring.com/company/patents.

Εμπορικά σήματα

Το NanoString Technologies, το NanoString, το λογότυπο της NanoString, καθώς και τα nCounter και Prosigna είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της NanoString Technologies, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ή/και σήματα υπηρεσίας που δεν αποτελούν ιδιοκτησία της NanoString στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Πνευματικά δικαιώματα

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Πληροφορίες επικοινωνίας



NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109
USA

Τηλέφωνο: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

Φαξ: +1.206.378.6288

E-mail: dxsupport@nanosttring.com

Ιστότοπος: www.nanosttring.com



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ε.Ε.

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP, The Hague
The Netherlands

E-mail: dxsupport@nanosttring.com

Ιστότοπος: www.nanosttring.com

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	7
	A. Περιορισμοί χρήσης του προϊόντος	7
	B. Επιμέρους στοιχεία του προϊόντος	7
	Γ. Επισκόπηση της διαδικασίας	7
	Δ. Συμβάσεις του εγχειριδίου	8
	Ε. Προδιαγραφές του οργάνου	8
	ΣΤ. Πρόσθετες προφυλάξεις	9
	Ζ. Σύμβολα προσοχής	9
	Η. Περιβαλλοντικές απαιτήσεις	9
2	Επισκόπηση υλικού εξοπλισμού	10
	A. Γενικές πληροφορίες	10
	B. Σταθμός Prep	11
	Γ. Ψηφιακός αναλυτής	12
3	Επιλογή της λειτουργίας του οργάνου	13
	A. Σταθμός Prep	14
	Επιλογή λειτουργίας οργάνου	14
	Αλλαγή λειτουργίας οργάνου	16
	B. Ψηφιακός αναλυτής	17
	Επιλογή λειτουργίας οργάνου	17
	Αλλαγή λειτουργίας οργάνου	19

4 Χειρισμός της Εφαρμογής Web	20
A. Σύνδεση και Διαχείριση προφίλ	20
Σύνδεση	20
Απώλεια αναγνωριστικού χρήστη/κωδικού πρόσβασης	21
Ενημέρωση του προφίλ σας	23
B. Διάταξη της εφαρμογής και Πλοήγηση	24
Μενού	24
Πίνακες	25
Φίλτρο	25
Ταξινόμηση	27
Φόρμες	28
Γ. Σελίδες Dashboard (Πίνακας) και Status (Κατάσταση)	29
Dashboard (Πίνακας)	29
Κατάσταση Σειράς Αναλύσεων	30
Κατάσταση δείγματος	32
Δ. Σειρές αναλύσεων	34
Δημιουργία Σειράς Αναλύσεων	34
Επεξεργασία Σειράς Αναλύσεων	38
Διαγραφή Σειράς Αναλύσεων	39
Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος	39
Ε. Εκτύπωση φύλλων εργασίας	40
ΣΤ. Αναφορές	41
Ζ. Διαχείριση	42
Προσθήκη, Διαγραφή και Διαχείριση χρηστών	43
System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)	47
Configure Report (Διαμόρφωση αναφοράς)	53
Ενσωμάτωση αναφοράς σε εξωτερικά συστήματα	61
Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος	63
Αρχείο αντιγράφων ασφαλείας συστήματος	66

5 Χειρισμός του Σταθμός Prep	67
A. Πριν την έναρξη της ανάλυσης	67
Αφαίρεση αποβλήτων	67
Απαιτούμενα αναλώσιμα	67
B. Έναρξη της ανάλυσης	68
6 Χειρισμός του Ψηφιακός αναλυτής	85
A. Έναρξη της ανάλυσης	85
7 Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση	90
A. Τεχνική Υποστήριξη	90
B. Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση οργάνου	91
Γ. Συντήρηση του Σταθμός Prep	93
Ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων	93
Λίπανση δακτυλίου κυκλικής διατομής	96
Λήψη αρχείων καταγραφής	99
Επαναφορά του ρομπότ στην αρχική του θέση	99
Δ. Συντήρηση του Ψηφιακός αναλυτής	100
Λήψη αρχείων καταγραφής	100
Ε. Οδηγίες καθαρισμού	101
Prep Station	101
Digital Analyzer	101
ΣΤ. Απόρριψη ηλεκτρονικού εξοπλισμού	101
Σύμβολα και Ορισμοί	102

1 Εισαγωγή

A. Περιορισμοί χρήσης του προϊόντος

Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter και το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter με την Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX) (σε λειτουργία IVD) προορίζεται για *in vitro* διαγνωστική χρήση όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συγκεκριμένους και εγκεκριμένους προσδιορισμούς IVD στους οποίους αναφέρεται η χρήση του. Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο με τα Kit δοκιμασιών nCounter της NanoString.

Ο χειρισμός του Συστήματος Ανάλυσης Dx nCounter επιτρέπεται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους, επαγγελματίες χρήστες. Η NanoString συνιστά όλοι οι χρήστες να διαβάσουν και να κατανοήσουν το παρόν εγχειρίδιο προτού επιχειρήσουν να θέσουν το σύστημα σε λειτουργία. Διατηρείτε το παρόν εγχειρίδιο κοντά στα όργανα για εύκολη πρόσβαση στις οδηγίες και τις πληροφορίες για την ασφάλεια. Η αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να θέσει το χειριστή σε κίνδυνο και να ακυρώσει την εγγύηση του κατασκευαστή.

B. Επιμέρους στοιχεία του προϊόντος

Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter αποτελείται από δύο όργανα: το Prep Station (Σταθμός Prep) και το Digital Analyzer (Ψηφιακός Αναλυτής). Με κάθε όργανο περιλαμβάνεται ένα καλώδιο τροφοδοσίας. Το Prep Station περιλαμβάνει επίσης ένα στατώ με ρύγχη πιπέτας, ένα δοχείο υγρών αποβλήτων, ένα δοχείο στερεών αποβλήτων και γράσο σιλικόνης.

Εκτός από το λογισμικό του οργάνου, παρέχεται μία εφαρμογή λογισμικού web (εφαρμογή web) για τη διαμόρφωση των αναλύσεων, την παρατήρηση της κατάστασης των δειγμάτων και τη λήψη αναφορών για τα δείγματα.

Γ. Επισκόπηση της διαδικασίας

- α. Η εφαρμογή web χρησιμοποιείται για την αναγνώριση και το σχολιασμό δειγμάτων και για τον καθορισμό της δοκιμασίας που θα εκτελεστεί.
- β. Όταν ολοκληρωθεί η επεξεργασία και η υβριδοποίηση των δειγμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του kit δοκιμασιών, τα δείγματα εισάγονται στο Prep Station για κάθαρση και ακινητοποίηση στην εσωτερική επιφάνεια μιας Φύσιγγας Δειγμάτων (2–3 ώρες, ανάλογα με τον αριθμό των δειγμάτων).
- γ. Στη συνέχεια, η Φύσιγγα Δειγμάτων μεταφέρεται στο Digital Analyzer για απεικόνιση και ανάλυση (περίπου 4,5 ώρες ή 20–25 λεπτά ανά δείγμα).
- δ. Κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας με το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter, η εφαρμογή web μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της κατάστασης των δειγμάτων.
- ε. Τέλος, είναι δυνατή η λήψη διαθέσιμων αναφορών δοκιμασιών με τη χρήση της εφαρμογής web.

Δ. Συμβάσεις του εγχειριδίου

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται οι παρακάτω συμβάσεις, οι οποίες περιγράφονται για λόγους αναφοράς.

Στυλ κειμένου	Ερμηνεία
Έντονη γραφή	Το κείμενο με έντονη γραφή χρησιμοποιείται για την επισήμανση συγκεκριμένων κουμπιών, πατημάτων πλήκτρων ή επιλογών μενού. Το κείμενο με έντονη γραφή μπορεί να εμφανίζεται σε άλλα σημεία για να επισημάνει σημαντικό κείμενο ή όρους.
<i>Πλάγια γραφή</i>	Το κείμενο με πλάγια γραφή χρησιμοποιείται για την επισήμανση παραπομπών σε άλλες ενότητες ή κεφάλαια του εγχειριδίου. Το κείμενο με πλάγια γραφή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την επισήμανση παραπομπών σε άλλα εγχειρίδια ή οδηγίες.
Μπλε χρώμα	Το κείμενο με μπλε χρώμα χρησιμοποιείται για την επισήμανση παραπομπών σε συγκεκριμένες εικόνες ή πίνακες. Το κείμενο με μπλε χρώμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την υπόδειξη ενεργών υπερσυνδέσμων σε online περιεχόμενο ή διευθύνσεις e-mail.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει γενικές πληροφορίες που μπορεί να είναι χρήσιμες κατά την εκτέλεση προσδιορισμών. Οι σημειώσεις αυτές μπορεί να διευκρινίζουν άλλες οδηγίες ή να παρέχουν καθοδήγηση για τη βελτίωση της απόδοσης της ροής εργασιών ενός προσδιορισμού.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που είναι κρίσιμες κατά την εκτέλεση ενός προσδιορισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει το ενδεχόμενο σωματικού τραυματισμού ή βλάβης του οργάνου σε περίπτωση μη ορθής τήρησης των οδηγιών. Πάντα να διαβάζετε προσεκτικά και να τηρείτε τις οδηγίες που συνοδεύονται από αυτό το σύμβολο για την αποφυγή ενδεχόμενων κινδύνων.

Ε. Προδιαγραφές του οργάνου

Δείγματα δοκιμασίας ανά ανάλυση	1-10
Βάρος	Σταθμός Prep 5s: 120 kg / 265 lbs. Ψηφιακός αναλυτής 5s: 68 kg / 150 lbs.
Διαστάσεις (Π × Β × Υ)	Σταθμός Prep 5s: 89 x 67 x 63 cm / 35,0 x 26,4 x 24,6 in. Ψηφιακός αναλυτής 5s: 66 x 66 x 48 cm / 26 x 26 x 19 in.
Απαιτήσεις τροφοδοσίας	100-240 VAC, 610 VAC
Ασφάλεια	8A (100-120 VAC) ή 4A (200-240 VAC)

ΣΤ. Πρόσθετες προφυλάξεις

- Το Digital Analyzer είναι ένα προϊόν λέιζερ Κλάσης 1 και το όργανο περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού λέιζερ Κλάσης 2. Είναι πιθανή η έκθεση στην ακτινοβολία λέιζερ Κλάσης 2, όταν το κάλυμμα του Digital Analyzer είναι ανοικτό. Μην κοιτάζετε τη δέσμη λέιζερ της συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού.
- Το Prep Station περιλαμβάνει μονάδες υψηλής τάσης και θέρμανσης, που υποδεικνύονται με σύμβολα πάνω στο προϊόν. Αποφεύγετε την επαφή με τη μονάδα θέρμανσης και τα ηλεκτρόδια. Το όργανο διαθέτει μια διάταξη ενδασφάλισης που αποτρέπει την εφαρμογή τάσης, όταν η θύρα του οργάνου είναι ανοικτή.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αυτή κοντά σε πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας ή δονήσεων, που μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές στην ορθή λειτουργία της συσκευής.
- Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε, μετακινήσετε ή αποσυναρμολογήσετε τα όργανα.
- Μην παρακάμψετε τους αισθητήρες θύρας (υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης).
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα αναλώσιμα έχουν εισαχθεί σωστά στο σύστημα προτού εκκινήσετε μια διαδικασία.
- Να θέτετε το σύστημα σε λειτουργία μόνο όταν χρησιμοποιούνται τα κιτ δοκιμασιών nCounter της NanoString σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση τους.
- Να φοράτε γάντια όταν χειρίζεστε ή εκτελείτε συντήρηση χρήστη στα όργανα.
- Μην επιχειρήσετε να πλύνετε τα ηλεκτρόδια του Prep Station και μην επιτρέψετε την επαφή των ηλεκτροδίων με νερό ή άλλους διαλύτες.
- Μην επιχειρήσετε να πλύνετε την οθόνη αφής των οργάνων και μην επιτρέψετε την επαφή των οθονών αφής με νερό ή άλλους διαλύτες.

Ζ. Σύμβολα προσοχής



ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Υπάρχει ενδεχόμενος κίνδυνος από βιολογική πηγή. Αν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε υλικά βιολογικής επικινδυνότητας στο Prep Station σας, το όργανο μπορεί να μολυνθεί με υλικά βιολογικής επικινδυνότητας. Προσκολλήστε την κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση στο Prep Station σας, εάν χρησιμοποιείτε υλικά βιολογικής επικινδυνότητας. Προσέξτε έτσι ώστε να μην αγγίξετε αυτή την περιοχή χωρίς γάντια ή άλλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΥΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Η. Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

- Θερμοκρασία: 18-28°C
- Υγρασία: < 80% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)

2 Επισκόπηση υλικού εξοπλισμού

A. Γενικές πληροφορίες

Ο αριθμός σειράς του οργάνου και οι πληροφορίες συμμόρφωσης βρίσκονται στην πινακίδα ονομαστικών χαρακτηριστικών στο πίσω μέρος κάθε οργάνου. Για τις πληροφορίες συμμόρφωσης, ανατρέξτε στην πινακίδα ονομαστικών χαρακτηριστικών και στη δήλωση συμμόρφωσης (μόνο για την Ε.Ε.).

Και τα δύο όργανα έχουν μια οθόνη αφής που επιτρέπει το χειρισμό του οργάνου. Η οθόνη αφής είναι μια μέθοδος ελέγχου του οργάνου μέσω της ευαισθησίας στην αφή, που επιτρέπει στο χρήστη να χειρίζεται το σύστημα ακουμπώντας μια επιλογή στην οθόνη. Στο περιβάλλον εργασίας χρήστη της οθόνης αφής, εμφανίζονται διάφορα κουμπιά, όπως:

- **Next** (Επόμενο)—Συνέχιση στην επόμενη οθόνη.
- **Back** (Προηγούμενο)—Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.
- **Cancel** (Άκυρο)—Επιστροφή στην αρχή της τρέχουσας ροής εργασίας ή στο κύριο μενού.

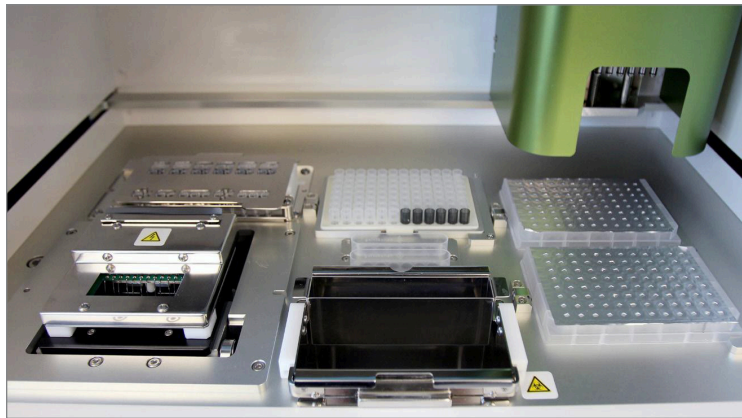
B. Σταθμός Prep

Το Prep Station είναι ένα ρομπότ διανομής με πιπέτα, πολλαπλών καναλιών, το οποίο έχει διαμορφωθεί ειδικά για χρήση με τα Κιτ Δοκιμασιών nCounter της NanoString. Το όργανο εκτελεί μεταφορές υγρών, διαχωρισμούς μαγνητικών σφαιριδίων και ακινητοποίηση μοριακών ετικετών στην επιφάνεια της Φύσιγγας Δειγμάτων (**EIKONA 2.1**).



EIKONA 2.1: Το Prep Station

Η πλατφόρμα του Prep Station πρέπει να φορτώνεται με τα κατάλληλα αναλώσιμα πριν από τη χρήση (**EIKONA 2.2**).



EIKONA 2.2: Η πλατφόρμα του Prep Station

Γ. Ψηφιακός αναλυτής

Το Digital Analyzer είναι ένας σαρωτής επιφθορισμού πολλαπλών καναλιών, ο οποίος έχει διαμορφωθεί ειδικά για χρήση με τις Φύσιγγες του Kit Δοκιμασιών nCounter της NanoString. Στο όργανο μπορούν να φορτωθούν έως έξι Φύσιγγες (**EIKONA 2.3**). Όταν ολοκληρωθεί μία σάρωση ή περισσότερες σαρώσεις, η λειτουργία του οργάνου μπορεί να διακοπεί προσωρινά, ώστε να πραγματοποιηθεί εναλλαγή με νέες Φύσιγγες χωρίς να διαταραχτούν οι υπόλοιπες Φύσιγγες.



EIKONA 2.3: Το Digital Analyzer

3 Επιλογή της λειτουργίας του οργάνου

Οι χρήστες που διαθέτουν την Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX) μπορούν να χρησιμοποιούν στα όργανά τους είτε τη λειτουργία εφαρμογής Life Sciences (Βιολογικές Επιστήμες) είτε τη λειτουργία εφαρμογής Diagnostics (Διαγνωστική) (Dx). Η Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX) πρέπει να ενεργοποιηθεί από το Τμήμα Υποστήριξης της NanoString.



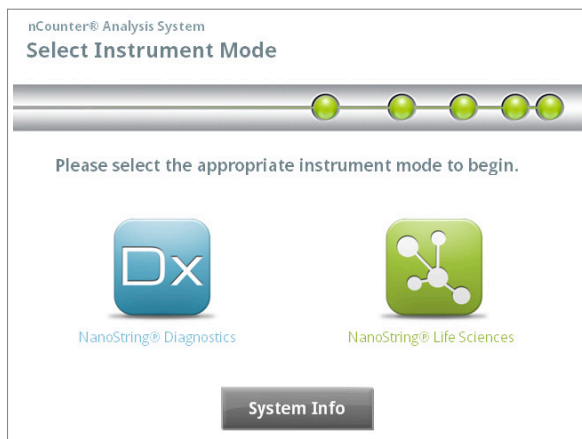
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν έχει ενεργοποιηθεί η Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX), οι οδηγίες που παρέχονται σε αυτό το κεφάλαιο δεν θα ισχύουν και θα είναι διαθέσιμη μόνο η λειτουργία εφαρμογής Diagnostics (Διαγνωστική). Συνεχίστε στο Κεφάλαιο 4.

Όλοι οι προσδιορισμοί IVD της NanoString πρέπει να διεξάγονται με χρήση της λειτουργίας Diagnostics (Διαγνωστική) σε αυτά τα όργανα. Στη λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική), υπάρχουν διαδικασίες και στοιχεία ελέγχου που περιορίζουν την πρόσβαση σε δεδομένα και ορισμένες λειτουργίες μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες. Για όλες τις άλλες εφαρμογές, τα άτομα που χρησιμοποιούν nCounter CodeSets ή nCounter Elements πρέπει να επιλέξουν τη λειτουργία Life Sciences (Βιολογικές επιστήμες) και να ανατρέξουν στο **Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος Ανάλυσης nCounter** για περαιτέρω οδηγίες.

A. Σταθμός Prep

Επιλογή λειτουργίας οργάνου

Μετά την ενεργοποίηση του Prep Station, η πρώτη οθόνη ζητάει από το χρήστη να επιλέξει είτε τη λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική) (με μπλε χρώμα, στα αριστερά) είτε τη λειτουργία Life Sciences (Βιολογικές επιστήμες) (με πράσινο χρώμα, στα δεξιά).



ΕΙΚΟΝΑ 3.1: Η οθόνη 'Select Instrument Mode' (Επιλογή λειτουργίας οργάνου) του Prep Station

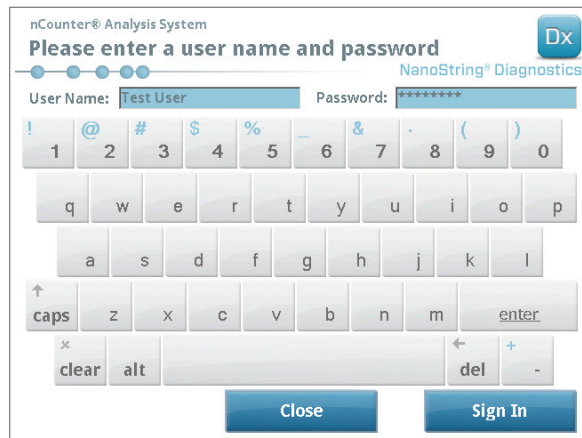
Ακουμπήστε το μπλε εικονίδιο **NanoString® Diagnostics** (Διαγνωστική NanoString®) για να εισέλθετε σε λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική). Το σύστημα θα φορτώσει την εφαρμογή και θα εμφανίσει την οθόνη Welcome (Καλώς ορίσατε) (**ΕΙΚΟΝΑ 3.2**). Προτού χειριστείτε το Prep Station, πρέπει να συνδεθεί ένας χρήστης επιλέγοντας το κουμπί **Main Menu** (Κύριο μενού).



ΕΙΚΟΝΑ 3.2: Η οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε)

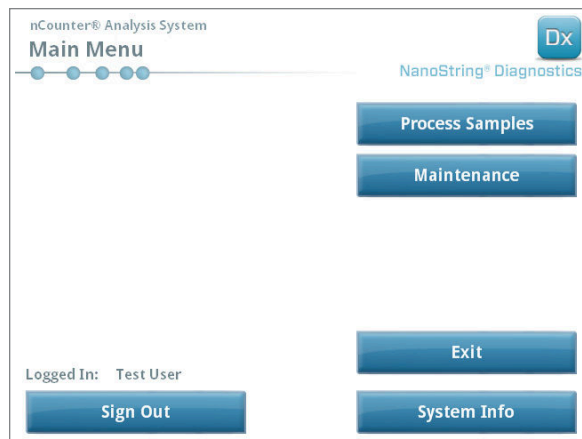
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη Sign In (Σύνδεση) (**ΕΙΚΟΝΑ 3.3**).

Εισαγάγετε ένα έγκυρο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και ακουμπήστε το κουμπί **Sign In** (Σύνδεση).



ΕΙΚΟΝΑ 3.3: Η οθόνη σύνδεσης

>>> Θα εμφανιστεί το 'Main Menu' (Κύριο μενού) (**ΕΙΚΟΝΑ 3.4**).

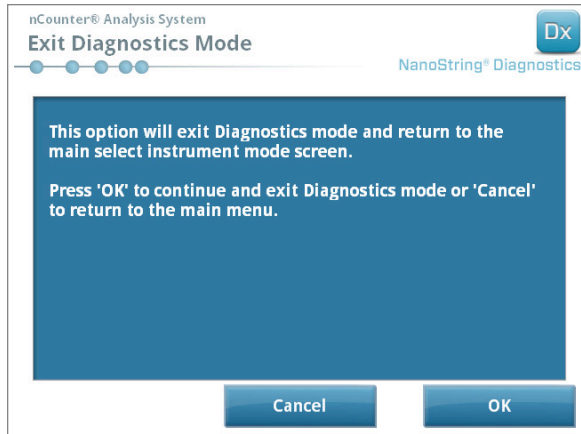


ΕΙΚΟΝΑ 3.4: Το Main Menu (Κύριο μενού) του Prep Station σε λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική)

Αλλαγή λειτουργίας οργάνου

Ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας Diagnostics (Διαγνωστική) και Life Sciences (Βιολογικές επιστήμες) από το Main Menu (Κύριο μενού). Πατήστε το κουμπί **Exit** (Έξοδος) που βρίσκεται στο κάτω μέρος του Main Menu (Κύριο μενού) (**EIKONA 3.4**).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη επιβεβαίωσης 'Exit Diagnostics Mode' (Έξοδος από Διαγνωστική λειτουργία).



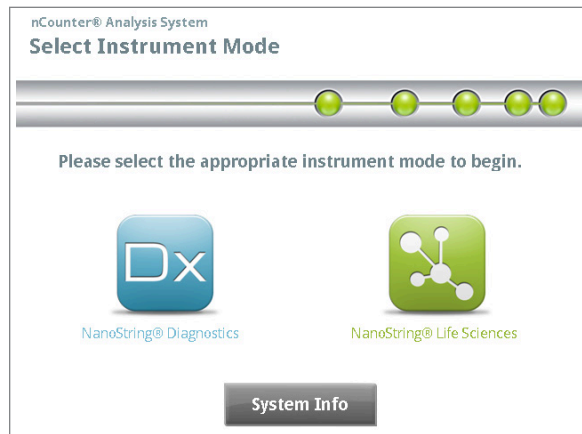
EIKONA 3.5: Η οθόνη επιβεβαίωσης 'Exit Diagnostics Mode' (Έξοδος από Διαγνωστική λειτουργία) του Prep Station

Ακουμπήστε το **OK** για έξοδο από τη λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική) και επιστροφή στην οθόνη 'Select Instrument Mode' (Επιλογή λειτουργίας οργάνου) (**EIKONA 3.1**). Ακουμπήστε το **Cancel** (Άκυρο) για να επιστρέψετε στο Main Menu (Κύριο μενού).

B. Ψηφιακός αναλυτής

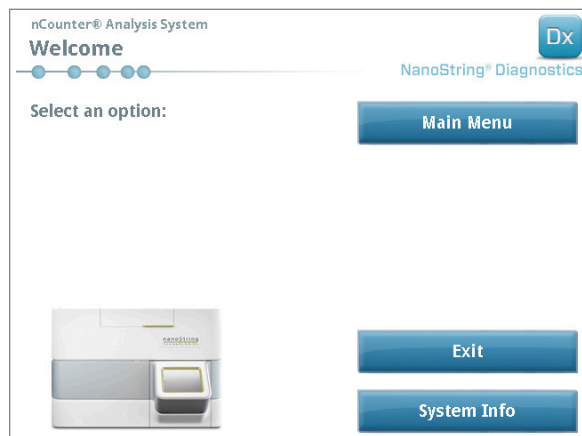
Επιλογή λειτουργίας οργάνου

Μετά την ενεργοποίηση του Digital Analyzer, η πρώτη οθόνη που εμφανίζεται ζητάει από το χρήστη να επιλέξει είτε τη λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική) (με μπλε χρώμα, στα αριστερά) είτε τη λειτουργία Life Sciences (Βιολογικές επιστήμες) (με πράσινο χρώμα, στα δεξιά).



EIKONA 3.6: Η οθόνη 'Select Instrument Mode' (Επιλογή λειτουργίας οργάνου) του Digital Analyzer

Ακουμπήστε το μπλε εικονίδιο **NanoString® Diagnostics** (Διαγνωστική NanoString®) για να εισέλθετε σε λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική). Το σύστημα θα φορτώσει την εφαρμογή και θα εμφανίσει την οθόνη Welcome (Καλώς ορίσατε) (**EIKONA 3.7**). Προτού χειριστείτε το Digital Analyzer, πρέπει να συνδεθεί ένας χρήστης επιλέγοντας το κουμπί **Main Menu** (Κύριο μενού).



EIKONA 3.7: Η οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε)

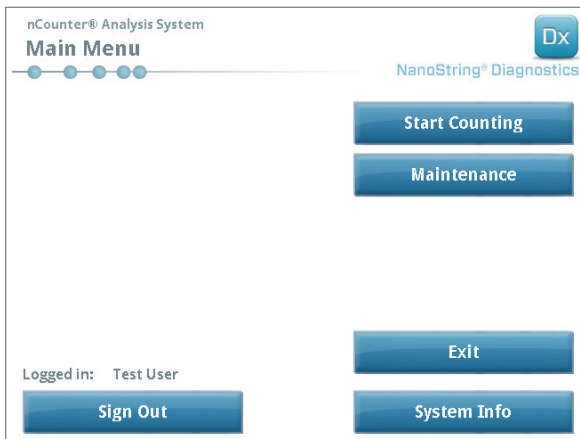
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη σύνδεσης (**EIKONA 3.8**).

Εισαγάγετε ένα έγκυρο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και πατήστε το κουμπί **Sign In** (Σύνδεση).



ΕΙΚΟΝΑ 3.8: Η οθόνη σύνδεσης

>>> Θα εμφανιστεί το 'Main Menu' (Κύριο μενού) (**ΕΙΚΟΝΑ 3.9**).

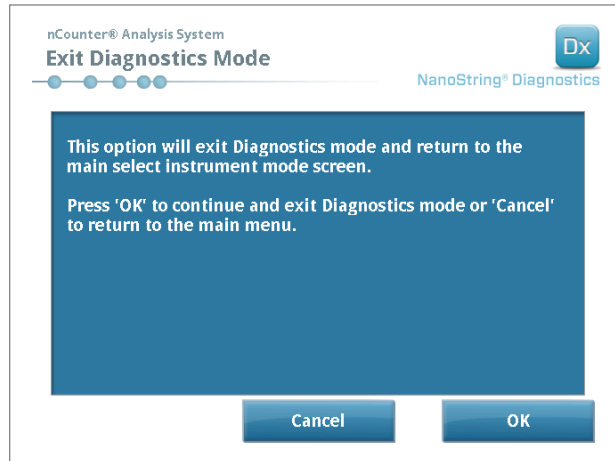


ΕΙΚΟΝΑ 3.9: Το Main Menu (Κύριο μενού) του Digital Analyzer σε λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική)

Αλλαγή λειτουργίας οργάνου

Ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας Diagnostics (Διαγνωστική) και Life Sciences (Βιολογικές επιστήμες) από το Main Menu (Κύριο μενού). Πατήστε το κουμπί **Exit** (Έξοδος) που βρίσκεται στο κάτω μέρος του Main Menu (Κύριο μενού) (**EIKONA 3.9**).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη επιβεβαίωσης 'Exit Diagnostics Mode' (Έξοδος από Διαγνωστική λειτουργία).



EIKONA 3.10: Η οθόνη επιβεβαίωσης 'Exit Diagnostics Mode' (Έξοδος από Διαγνωστική λειτουργία) του Digital Analyzer

Ακουμπήστε το **OK** για έξοδο από τη λειτουργία Diagnostics (Διαγνωστική) και επιστροφή στην οθόνη 'Select Instrument Mode' (Επιλογή λειτουργίας οργάνου) (**EIKONA 3.6**). Ακουμπήστε το **Cancel** (Άκυρο) για να επιστρέψετε στο Main Menu (Κύριο μενού).

4 Χειρισμός της Εφαρμογής Web

Το κεφάλαιο αυτό παρέχει οδηγίες για τη χρήση της εφαρμογής web nCounter, η οποία βρίσκεται σε ένα διακομιστή που περιλαμβάνεται στο Digital Analyzer nCounter. Όταν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ένα δίκτυο, η εφαρμογή web μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επικοινωνία με το Prep Station και το Digital Analyzer. Οι κύριες λειτουργίες είναι οι εξής:

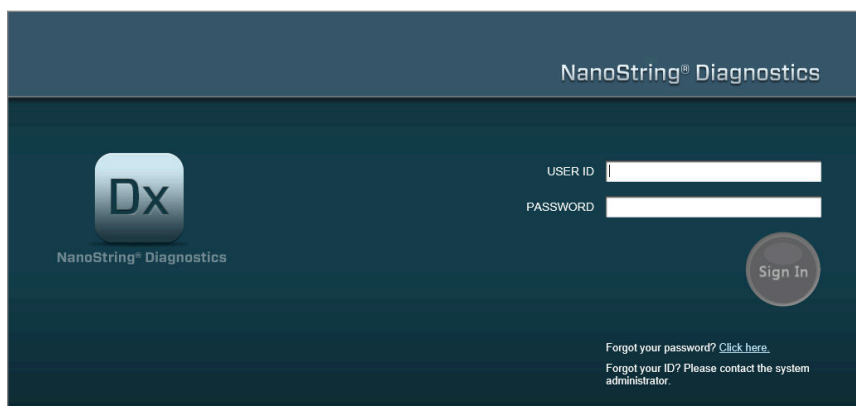
- Δημιουργία και επεξεργασία Σειρών Αναλύσεων
- Προβολή κατάστασης Σειρών Αναλύσεων
- Λήψη αναφορών
- Εκτέλεση διαχειριστικών λειτουργιών

A. Σύνδεση και Διαχείριση προφίλ

Σύνδεση

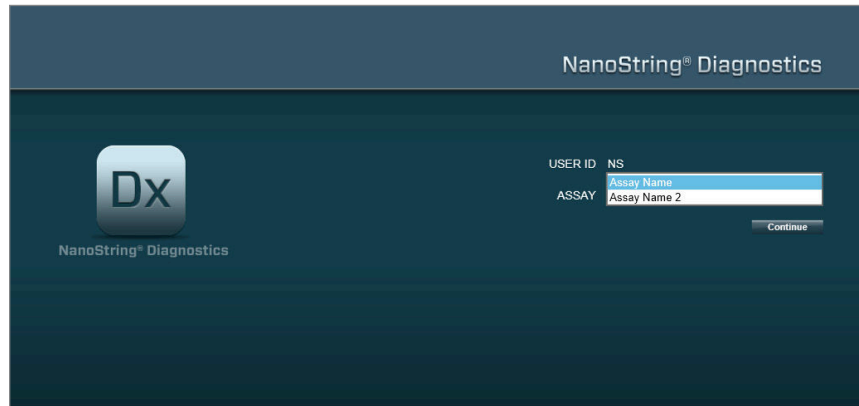
Ο διαχειριστής του τοπικού συστήματος nCounter πρέπει να παράσχει σε κάθε χρήστη το URL για πρόσβαση στην εφαρμογή web nCounter και να ρυθμίσει το λογαριασμό χρήστη. Πλοηγηθείτε στο URL που έχει παρασχεθεί από οποιονδήποτε υπολογιστή συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο της εταιρείας. (Πρέπει να είναι το ίδιο δίκτυο με το δίκτυο που χρησιμοποιείται από το Digital Analyzer.)

Θα εμφανιστεί η σελίδα Sign In (Σύνδεση). Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που σας έχει δώσει ο διαχειριστής και κάντε κλικ στο κουμπί **Sign In** (Σύνδεση) (**EIKONA 4.1**).



EIKONA 4.1: Η σελίδα Sign In (Σύνδεση) στην εφαρμογή web nCounter

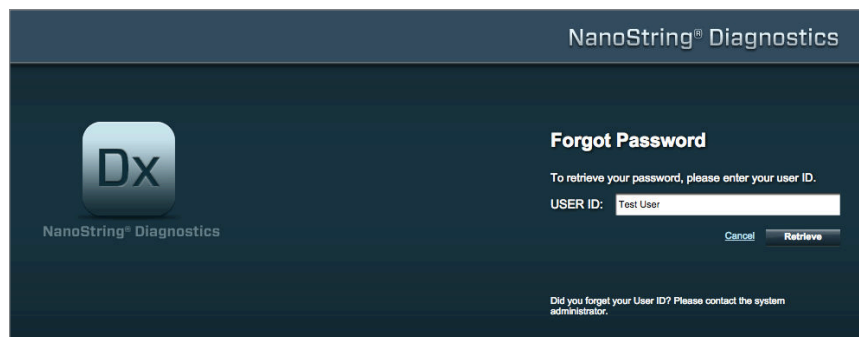
- **Δικαιώματα χρήστη για έναν μεμονωμένο προσδιορισμό:** Αν ο χρήστης έχει πρόσβαση σε έναν προσδιορισμό μόνο, θα εμφανιστεί αμέσως η σελίδα Dashboard (Πίνακας) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.15**).
- **Δικαιώματα χρήστη για πολλαπλούς προσδιορισμούς:** Αν ο χρήστης έχει πρόσβαση σε περισσότερους από έναν προσδιορισμούς, εμφανίζεται το στοιχείο ελέγχου **Assay Type** (Τύπος προσδιορισμού). Ο χρήστης θα πρέπει, στη συνέχεια, να επιλέξει έναν προσδιορισμό και μετά να κάνει κλικ στο **Continue** (Συνέχεια) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.2**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.2: Το στοιχείο ελέγχου **Assay Type** (Τύπος προσδιορισμού) στη σελίδα Sign In (Σύνδεση)

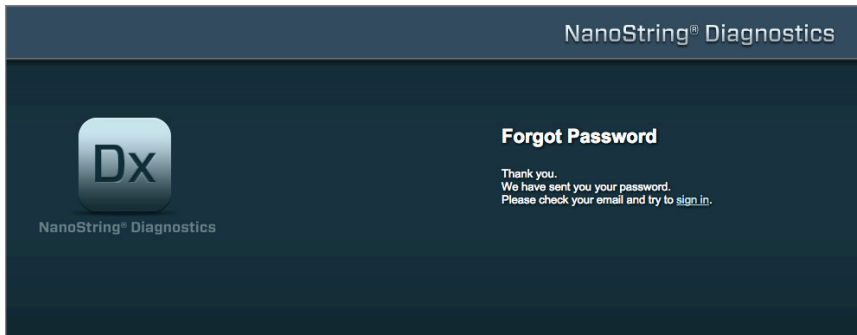
Απώλεια αναγνωριστικού χρήστη/κωδικού πρόσβασης

- Αν ξεχάσετε το αναγνωριστικό χρήστη σας, επικοινωνήστε με το διαχειριστή του τοπικού συστήματος nCounter για να τον ανακτήσει.
- Αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, η εφαρμογή web nCounter πιθανά να μπορεί να τον ανακτήσει.
- Κάντε κλικ στη σύνδεση δίπλα στο μήνυμα 'Forgot your password?' (Ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασής σας;) για να προσπελάσετε τη σελίδα υποβολής απώλειας κωδικού πρόσβασης (**ΕΙΚΟΝΑ 4.3**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.3: Η εικόνα υποβολής απώλειας ξεχασμένου κωδικού πρόσβασης

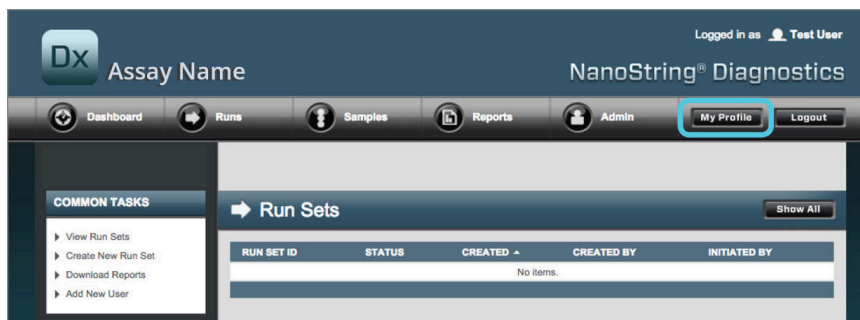
- Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη σας.
 - Αν το σύστημα nCounter βρει αντίστοιχο προφίλ, ο κωδικός πρόσβασης θα αποσταλεί μέσω e-mail στην αρχειοθετημένη διεύθυνση (**EIKONA 4.4**).
 - Αν δεν βρεθεί αντίστοιχο προφίλ, θα λάβετε την υπόδειξη να επικοινωνήσετε με το διαχειριστή του συστήματος nCounter για να ρυθμίσει ξανά τον κωδικό πρόσβασης.



EIKONA 4.4: Η σελίδα επιβεβαίωσης μετά από αίτημα κωδικού πρόσβασης

Ενημέρωση του προφίλ σας

Είναι δυνατή η ενημέρωση των στοιχείων χρήστη με το κουμπί **My Profile** (Το προφίλ μου) από τη γραμμή μενού στο πάνω μέρος της σελίδας (**ΕΙΚΟΝΑ 4.5**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.5: Θέση του κουμπιού **My Profile** (Το προφίλ μου)

Η σελίδα My Profile (Το προφίλ μου) δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να αλλάζει τον κωδικό πρόσβασης του λογαριασμού ή/και τη διεύθυνση e-mail που σχετίζεται με το προφίλ και να προβάλλει άλλα στοιχεία του λογαριασμού (**ΕΙΚΟΝΑ 4.6**). Βλ. *Ενότητα Z: Διαχείριση χρηστών* για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους και τα δικαιώματα χρήστη.

ΕΙΚΟΝΑ 4.6: Η σελίδα My Profile (Το προφίλ μου)

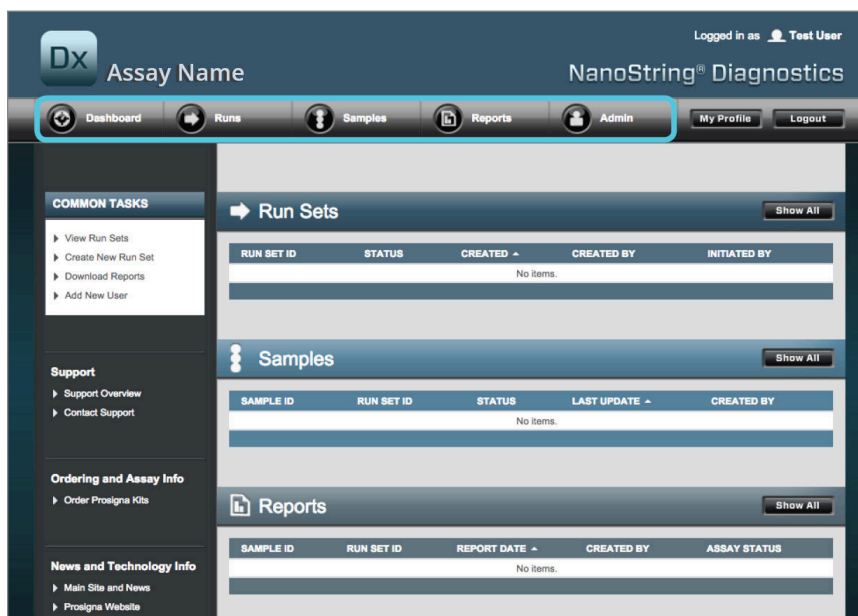
Για να αποδεχθείτε τις αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν στο προφίλ, κάντε κλικ στο κουμπί **Save** (Αποθήκευση). Για να απορρίψετε τις αλλαγές και να επιστρέψετε στην προηγούμενη σελίδα, κάντε κλικ στο κουμπί **Cancel** (Άκυρο).

B. Διάταξη της εφαρμογής και Πλοήγηση

Μενού

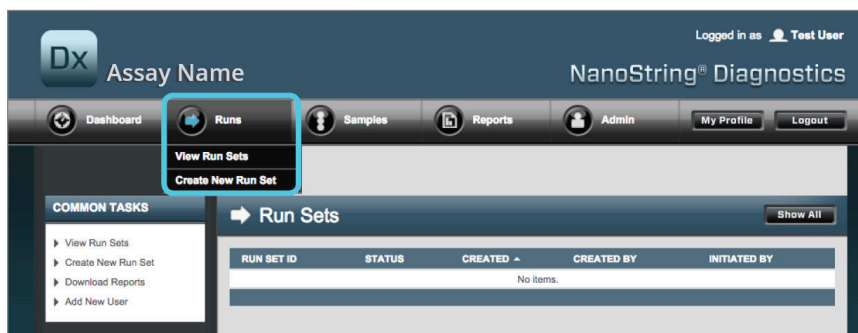
Η εφαρμογή web nCounter διαθέτει μια γραμμή μενού στο πάνω μέρος που επιτρέπει τη γρήγορη πλοήγηση των χρηστών από μία περιοχή της εφαρμογής σε άλλη (**ΕΙΚΟΝΑ 4.7**). Τα στοιχεία μενού χωρίζουν την εφαρμογή σε πέντε ενότητες:

- **Dashboard** (Πίνακας) – Συνήθεις εργασίες και κατάσταση πρόσφατων δραστηριοτήτων
- **Runs** (Αναλύσεις) – Δημιουργία μιας Σειράς Αναλύσεων και προβολή της κατάστασης των αναλύσεων (η Σειρά Αναλύσεων περιλαμβάνει 1-10 διαγνωστικά δείγματα και δύο υποχρεωτικά δείγματα αναφοράς που υποβάλλονται σε ταυτόχρονη επεξεργασία)
- **Samples** (Δείγματα) – Προβολή κατάστασης δειγμάτων
- **Reports** (Αναφορές) – Λήψη αναφορών
- **Admin** (Διαχείριση) – Διαχείριση χρηστών και άλλων ρυθμίσεων του συστήματος



ΕΙΚΟΝΑ 4.7: Το κύριο μενού της εφαρμογής web.

Οι περισσότερες επιλογές μενού έχουν υπομενού που είναι διαθέσιμα όταν ο χρήστης μετακινηθεί πάνω στο στοιχείο (**ΕΙΚΟΝΑ 4.8**). Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα υπομενού, ο χρήστης μπορεί απλά να κάνει κλικ στο στοιχείο μενού.



ΕΙΚΟΝΑ 4.8: Τα υπομενού είναι διαθέσιμα για ορισμένες επιλογές μενού.

Πίνακες

Η εφαρμογή web nCounter εμφανίζει πίνακες για τη γρήγορη προβολή της κατάστασης των αναλύσεων, της κατάστασης των δειγμάτων, των χρηστών και των αναφορών.

Φίλτρο

Οι πίνακες μεγαλώνουν μετά από συχνή χρήση της εφαρμογής web nCounter, δυσχεραίνοντας την εύρεση των επιθυμητών δεδομένων. Σε όλους τους πίνακες υπάρχουν διαθέσιμα φίλτρα που επιτρέπουν στους χρήστες να αναζητούν και να προβάλουν μόνο τα επιθυμητά δεδομένα.

Από προεπιλογή, τα φίλτρα είναι απενεργοποιημένα στις περισσότερες σελίδες κατάστασης. (Μία εξαίρεση: Από προεπιλογή, στα δείγματα αναφοράς εφαρμόζεται φίλτρο στη σελίδα 'Samples' (Δείγματα).) Για να ενεργοποιήσετε το φίλτρο, κάντε κλικ στο σύμβολο + δίπλα στην κεφαλίδα 'Filter Settings' (Ρυθμίσεις φίλτρου). Η κεφαλίδα θα αναπτυχθεί και θα εμφανίσει τις διαθέσιμες ρυθμίσεις φίλτρου (**ΕΙΚΟΝΑ 4.9**).

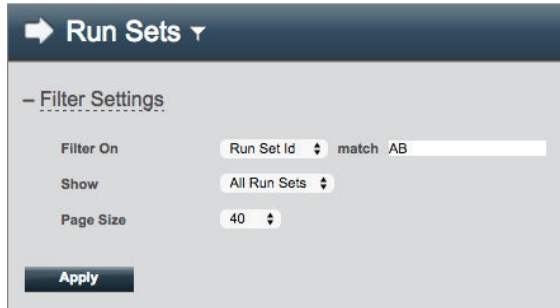
RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912UJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:56 PM	Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	

ΕΙΚΟΝΑ 4.9: Οι ρυθμίσεις φίλτρου είναι διαθέσιμες κατά την προβολή των περισσότερων δεδομένων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα φίλτρα δεν είναι διαθέσιμα για τη σελίδα 'Manage Users' (Διαχείριση χρηστών).

Εφαρμόστε φίλτρο στα δεδομένα χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε από τα πεδία που εμφανίζονται στον πίνακα. Με αυτόν τον τρόπο επιστρέφονται τα στοιχεία που συμφωνούν με το καταχωρισμένο κείμενο σε οποιοδήποτε σημείο του συγκεκριμένου πεδίου. Ομοίως, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν την εμφάνιση όλων των στοιχείων ή μόνο των στοιχείων που έχουν δημιουργηθεί πρόσφατα καθορίζοντας το επιθυμητό χρονικό πλαίσιο. Για να αλλάξετε τον αριθμό των εμφανιζόμενων στοιχείων ανά σελίδα, επιλέξτε το επιθυμητό μέγεθος σελίδας από το αναπτυσσόμενο μενού (**ΕΙΚΟΝΑ 4.10**).

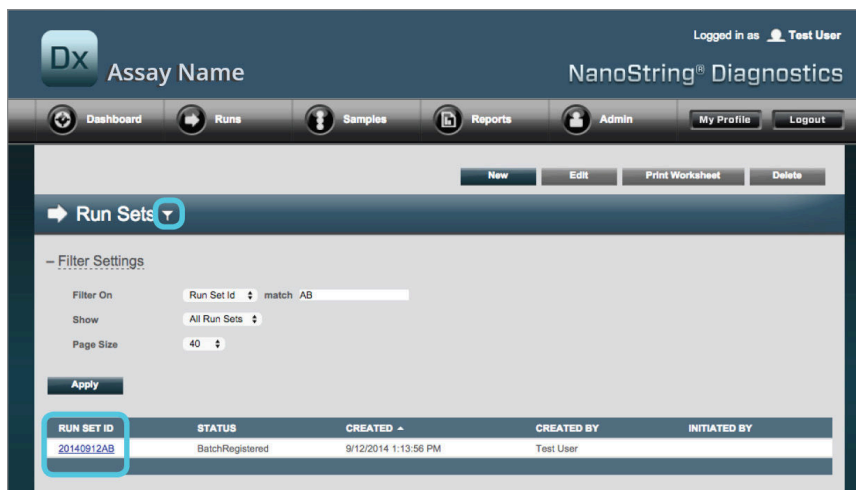


ΕΙΚΟΝΑ 4.10: Παράδειγμα ρυθμίσεων φίλτρου στη σελίδα Run Sets (Σειρές Αναλύσεων)

Κάντε κλικ στο **Apply** (Εφαρμογή) όταν ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις. Στον πίνακα θα εμφανιστούν μόνο οι σχετικές γραμμές (**ΕΙΚΟΝΑ 4.11**).

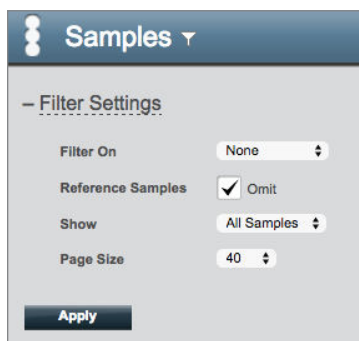


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρουσία ή η απουσία του εικονιδίου χροάνης δίπλα στον τίτλο της σελίδας υποδεικνύει εάν έχει εφαρμοστεί φίλτρο.



ΕΙΚΟΝΑ 4.11: Παράδειγμα εικονιδίου χροάνης και φιλτραρισμένων αποτελεσμάτων στη σελίδα Run Sets (Σειρές Αναλύσεων)

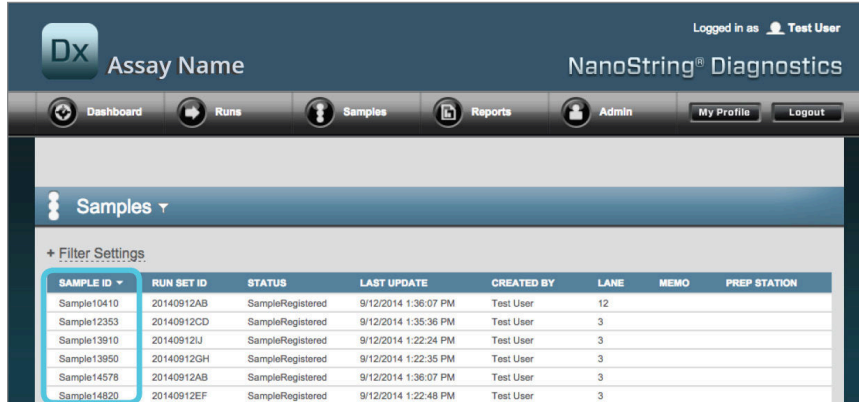
Ανάλογα με τη σελίδα που εμφανίζεται, υπάρχουν διαφορετικά φίλτρα διαθέσιμα. Για παράδειγμα, η σελίδα Samples (Δείγματα) παρέχει τη δυνατότητα απόκρυψης των δύο δειγμάτων αναφοράς που απαιτούνται για κάθε ανάλυση (**ΕΙΚΟΝΑ 4.12**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.12: Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Omit** (Παράλειψη) για εμφάνιση ή απόκρυψη των δειγμάτων αναφοράς

Ταξινόμηση

Όλες οι στήλες του πίνακα επιτρέπουν στους χρήστες να ταξινομήσουν τις εμφανιζόμενες γραμμές σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. Κάντε κλικ στην κεφαλίδα της στήλης για τα επιθυμητά δεδομένα για να ταξινομήσετε τις γραμμές (**ΕΙΚΟΝΑ 4.13**). Για να ταξινομήσετε εκ νέου τα δεδομένα με την αντίστροφη σειρά, κάντε ξανά κλικ στην ίδια κεφαλίδα στήλης.



The screenshot shows the 'Samples' section of the NanoString Diagnostics interface. A table lists sample data with columns: SAMPLE ID, RUN SET ID, STATUS, LAST UPDATE, CREATED BY, LANE, MEMO, and PREP STATION. The 'SAMPLE ID' column header is highlighted with a red box, indicating it is the active sorting criterion. The samples are sorted in ascending order of their IDs.

SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE	CREATED BY	LANE	MEMO	PREP STATION
Sample10410	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User	12		
Sample12353	20140912CD	SampleRegistered	9/12/2014 1:35:36 PM	Test User	3		
Sample13910	20140912J	SampleRegistered	9/12/2014 1:22:24 PM	Test User	3		
Sample13950	20140912GH	SampleRegistered	9/12/2014 1:22:35 PM	Test User	3		
Sample14578	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User	3		
Sample14820	20140912EF	SampleRegistered	9/12/2014 1:22:48 PM	Test User	3		

ΕΙΚΟΝΑ 4.13: Παράδειγμα ταξινόμησης των δειγμάτων κατά αλφαβητική σειρά με κλικ στην κεφαλίδα στήλης **SAMPLE ID** (Αναγνωριστικό δείγματος).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από προεπιλογή, οι πίνακες εμφανίζονται συνήθως με τα στοιχεία που έχουν προστεθεί τελευταία στο πάνω μέρος και τα παλαιότερα στοιχεία στο κάτω μέρος.

Φόρμες

Οι φόρμες είναι σελίδες για τη μη αυτόματη αλλαγή καταχωρίσεων δεδομένων. Οι χρήστες με το δικαίωμα λογαριασμού 'Create Run Set' (Δημιουργία Σειράς Αναλύσεων) έχουν πρόσβαση στις φόρμες 'Create Run Set' (Δημιουργία Σειράς Αναλύσεων) και 'Edit Run Set' (Επεξεργασία Σειράς Αναλύσεων). Οι χρήστες που δεν έχουν αυτό το δικαίωμα μπορούν να προβάλλουν τη Σειρά Αναλύσεων και τις καταστάσεις των δειγμάτων, αλλά δεν μπορούν να δημιουργούν ούτε να επεξεργάζονται σειρές αναλύσεων. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να έχουν πρόσβαση σε άλλες φόρμες, όπως οι εξής:

- **Add New User** (Προσθήκη νέου χρήστη)
- **Edit User** (Επεξεργασία χρήστη)
- **Date and Time** (Ημερομηνία και ώρα)
- **IP Address** (Διεύθυνση IP)
- **SSH Settings** (Ρυθμίσεις SSH)
- **E-mail Configuration** (Διαμόρφωση E-mail)

Όλες οι φόρμες έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε οι χρήστες να ολοκληρώνουν μια ενέργεια πριν τη μετακίνησή τους σε άλλη περιοχή της εφαρμογής web (**EIKONA 4.14**). Για να πλοηγηθείτε σε κάποια άλλη λειτουργία μετά από μια φόρμα, κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) για διατήρηση των καταχωρισμένων πληροφοριών ή στο **Cancel** (Ακυρο) για έξοδο από τη φόρμα και απόρριψη των αλλαγών.

WELL #	SAMPLE ID LABEL	# OF POSITIVE NODES	TUMOR SIZE	MEMO (OPTIONAL)
1	Reference1			
2	Reference2			
3	Sample12353	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
4	Sample24213	Zero Positive Nodes	> 2cm	
5	Sample32365	1-3 Positive Nodes	<= 2cm	

EIKONA 4.14: Η γραμμή μενού δεν είναι προσβάσιμη κατά την επεξεργασία των περιεχομένων μιας φόρμας

Γ. Σελίδες Dashboard (Πίνακας) και Status (Κατάσταση)

Dashboard (Πίνακας)

Το Dashboard (Πίνακας) είναι η σελίδα άφιξης ή η πρώτη οθόνη που εμφανίζεται αφού συνδεθείτε στην εφαρμογή web nCounter (**EIKONA 4.15**). Μπορείτε να προσπελάσετε το Dashboard (Πίνακας) από άλλες σελίδες κάνοντας κλικ στο στοιχείο μενού **Dashboard** (Πίνακας), αλλά θα φαίνεται μη διαθέσιμο κατά την επεξεργασία φόρμας μέχρι η φόρμα αυτή αποθηκευτεί ή απορριφθεί.

The screenshot shows the NanoString Diagnostics Dashboard. At the top, it says 'Assay Name' and 'NanoString® Diagnostics'. The user is logged in as 'Test User'. The 'Dashboard' menu item is highlighted. The main content area is divided into three sections: 'Run Sets', 'Samples', and 'Reports'. Each section has a 'Show All' button. The 'Run Sets' table has the following data:

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912JU	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:18:56 PM	Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	

The 'Samples' table has the following data:

SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE	CREATED BY
Sample14578	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Sample27456	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Sample34352	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Sample48724	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Sample52968	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User

EIKONA 4.15: Η σελίδα άφιξης του Dashboard (Πίνακας) και η θέση της επιλογής μενού **Dashboard** (Πίνακας)

Ο Πίνακας παρέχει γρήγορη πρόσβαση στην κατάσταση των σειρών αναλύσεων, των δειγμάτων και των αναφορών (εφόσον έχουν εφαρμοστεί τα κατάλληλα δικαιώματα στο προφίλ χρήστη). Για να προβάλετε την πλήρη κατάσταση οποιουδήποτε από τα παραπάνω, κάντε κλικ στο κουμπί **Show All** (Εμφάνιση όλων) που εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά της αντίστοιχης γραμμής τίτλου.

Ο Πίνακας επίσης παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε συνήθεις εργασίες που βρίσκονται στην αριστερή πλευρά της σελίδας. Κάντε κλικ στον κατάλληλο σύνδεσμο για να πλοηγηθείτε και να εκτελέσετε την επιθυμητή ενέργεια.

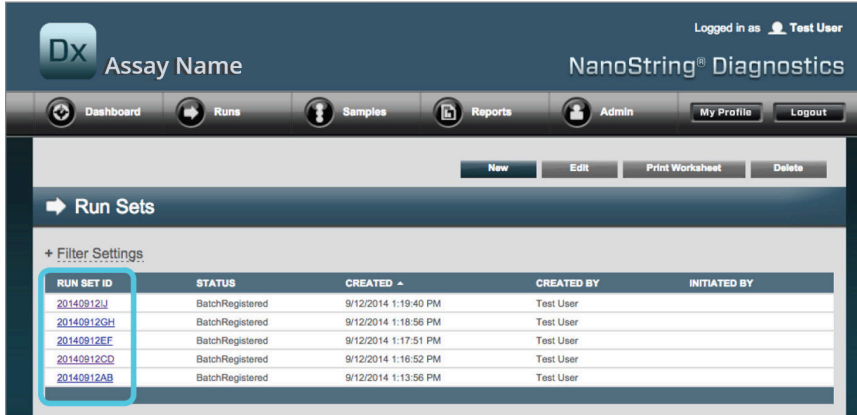
Όλες οι ενέργειες πλοήγησης που παρέχονται στον Πίνακα είναι επίσης προσπελάσιμες μέσω της γραμμής μενού στο πάνω μέρος (**EIKONA 4.15**).

Ο Πίνακας παρέχει μια συγχωνευμένη προβολή, έτσι ώστε να είναι εύκολη η γρήγορη εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας από μία περιοχή.

Κατάσταση Σειράς Αναλύσεων

Η σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων) είναι προσπελάσιμη από το Dashboard (Πίνακας) όπως περιγράφεται παραπάνω και είναι επίσης διαθέσιμη από την επιλογή **Runs** (Αναλύσεις) στη γραμμή μενού.

Η σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων) εμφανίζει τις καταστάσεις όλων των σειρών αναλύσεων που έχουν δημιουργηθεί (**ΕΙΚΟΝΑ 4.16**)



The screenshot shows the NanoString Diagnostics software interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Runs' tab is selected. Below the navigation bar, there are buttons for 'New', 'Edit', 'Print Worksheet', and 'Delete'. The main content area is titled 'Run Sets' and includes a '+ Filter Settings' section. A table displays the following data:

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912UJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:18:56 PM	Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	

ΕΙΚΟΝΑ 4.16: Καταστάσεις όλων των σειρών αναλύσεων

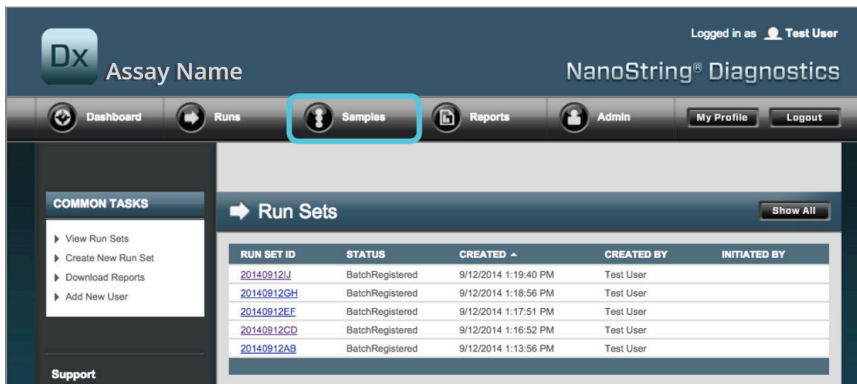
Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες πληροφορίες:

- α. Run Set ID** (Αναγνωριστικό Σειράς Αναλύσεων) – Το αναγνωριστικό της Σειράς Αναλύσεων που εισήχθη κατά τη δημιουργία της Σειράς Αναλύσεων
- β. Status** (Κατάσταση) – Η τρέχουσα κατάσταση της Σειράς Αναλύσεων. Οι δυνατές επιλογές για την κατάσταση περιλαμβάνουν τις εξής:
 - **BatchRegistered** – Καταχωρισμένη Σειρά Αναλύσεων (η Σειρά Αναλύσεων έχει οριστεί αλλά δεν έχει ξεκινήσει ακόμα η επεξεργασία)
 - **PostHybProcessing** – Επεξεργασία στο Prep Station (γίνεται επεξεργασία της Σειράς Αναλύσεων στο Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Ολοκλήρωση στο Prep Station (Η Σειρά Αναλύσεων έχει ολοκληρωθεί στο Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Ματαίωση στο Prep Station (χειροκίνητη ματαίωση στο Prep Station)
 - **PostHybError** – Σφάλμα στο Prep Station (παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την επεξεργασία στο Prep Station)
 - **ScanProcessing** – Επεξεργασία σάρωσης DA (γίνεται επεξεργασία στο Digital Analyzer)
 - **ScanError** – Σφάλμα σάρωσης DA (παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την επεξεργασία στο Digital Analyzer)
 - **ScanAbort** – Ματαίωση σάρωσης DA (χειροκίνητη ματαίωση στο Digital Analyzer)
 - **BatchComplete** – Ολοκλήρωση παρτίδας (ολοκληρώθηκε η επεξεργασία της Σειράς Αναλύσεων)
 - **ReportPending** – Αναφορά σε εκκρεμότητα (Η σάρωση ολοκληρώθηκε, αλλά σε αναμονή για ολοκλήρωση του αλγόριθμου)
 - **ReportProcessing** – Επεξεργασία αναφοράς (εκτελείται ο αλγόριθμος, αλλά η αναφορά δεν έχει δημιουργηθεί ακόμα)
 - **ReportComplete** – Ολοκλήρωση αναφοράς (Το Digital Analyzer ολοκλήρωσε τη σάρωση και οι αναφορές είναι διαθέσιμες για λήψη από τη σελίδα Reports (Αναφορές))
 - **ReportError** – Αποτυχία αναφοράς (ολοκληρώθηκε όλη η επεξεργασία για τη Σειρά Αναλύσεων, αλλά δεν δημιουργήθηκε αναφορά λόγω σφάλματος στον αλγόριθμο)
 - **ReportCompleteWithError** – Ολοκλήρωση αναφοράς με σφάλμα (ολοκληρώθηκε όλη η επεξεργασία για τη Σειρά Αναλύσεων και δημιουργήθηκε αναφορά, αλλά ο προσδιορισμός απέτυχε)
- γ. Created** (Δημιουργία) – Η ημερομηνία κατά την οποία δημιουργήθηκε αρχικά η Σειρά Αναλύσεων με τη χρήση της εφαρμογής web
- δ. Created By** (Δημιουργία από) – Το αναγνωριστικό χρήστη που δημιούργησε τη Σειρά Αναλύσεων με τη χρήση της εφαρμογής web
- ε. Initiated By** (Εκκίνηση από) – Το αναγνωριστικό χρήστη που ξεκίνησε την επεξεργασία της Σειράς Αναλύσεων στο Prep Station

Αν θέλετε να προβάλετε περισσότερες λεπτομέρειες για μεμονωμένα δείγματα μιας επιθυμητής Σειράς Αναλύσεων, κάντε κλικ στον υπερσύνδεσμο για τη συγκεκριμένη Σειρά Αναλύσεων (**EIKONA 4.16**). Η εφαρμογή θα πλοηγηθεί στη σελίδα 'Samples' (Δείγματα) και θα εμφανίσει τις πληροφορίες δείγματος για την επιλεγμένη Σειρά Αναλύσεων.

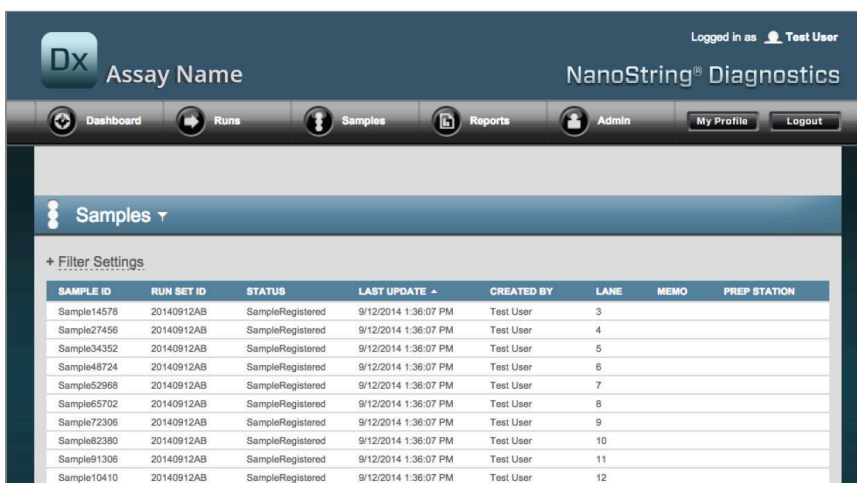
Κατάσταση δειγματος

Ομοίως με τη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων), η σελίδα Samples (Δείγματα) είναι προσπελάσιμη από το Dashboard (Πίνακας), καθώς και από την επιλογή μενού **Samples** (Δείγματα) στο πάνω μέρος της σελίδας (**ΕΙΚΟΝΑ 4.17**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.17: Η θέση της επιλογής μενού **Samples** (Δείγματα)

Η σελίδα Samples (Δείγματα) επιτρέπει στους χρήστες να προβάλλουν τις καταστάσεις όλων των δειγμάτων για όλες τις Σειρές Αναλύσεων (**ΕΙΚΟΝΑ 4.18**)



ΕΙΚΟΝΑ 4.18: Οι καταστάσεις όλων των δειγμάτων που περιλαμβάνονται σε όλες τις Σειρές Αναλύσεων

Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες πληροφορίες:

- α. Sample ID** (Αναγνωριστικό δείγματος) – Το αναγνωριστικό του δείγματος που έχει εισαχθεί χειροκίνητα ή μέσω σαρωτή γραμμωτού κωδικού κατά τη δημιουργία της Σειράς Αναλύσεων
- β. Run Set ID** (Αναγνωριστικό σειράς αναλύσεων) – Το αναγνωριστικό της Σειράς Αναλύσεων που εισήχθη κατά τη δημιουργία της Σειράς Αναλύσεων στην εφαρμογή web
- γ. Status** (Κατάσταση) – Η κατάσταση στην οποία βρίσκεται το δείγμα εκείνη τη στιγμή. Οι δυνατές καταστάσεις για ένα δείγμα είναι οι εξής:
 - **SampleRegistered** – Καταχωρισμένο δείγμα (το δείγμα έχει οριστεί αλλά δεν έχει ξεκινήσει ακόμα η επεξεργασία)
 - **PostHybProcessing** – Επεξεργασία στο Prep Station (γίνεται επεξεργασία της Σειράς Αναλύσεων στο Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Ολοκλήρωση στο Prep Station (Η Σειρά Αναλύσεων έχει ολοκληρωθεί στο Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Ματαίωση στο Prep Station (χειροκίνητη ματαίωση στο Prep Station)
 - **PostHybError** – Σφάλμα στο Prep Station (παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την επεξεργασία στο Prep Station)
 - **ScanProcessing** – Επεξεργασία σάρωσης DA (γίνεται επεξεργασία στο Digital Analyzer)
 - **ScanError** – Σφάλμα σάρωσης DA (παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την επεξεργασία στο Digital Analyzer)
 - **ScanAbort** – Ματαίωση σάρωσης DA (χειροκίνητη ματαίωση στο Digital Analyzer)
 - **ReportPending** – Αναφορά σε εκκρεμότητα (Η σάρωση ολοκληρώθηκε, αλλά σε αναμονή για ολοκλήρωση του αλγόριθμου)
 - **ReportProcessing** – Επεξεργασία αναφοράς (εκτελείται ο αλγόριθμος, αλλά η αναφορά δεν έχει δημιουργηθεί ακόμα)
 - **ReportComplete** – Ολοκλήρωση αναφοράς (Το Digital Analyzer ολοκλήρωσε τη σάρωση και οι αναφορές είναι διαθέσιμες για λήψη από τη σελίδα Reports (Αναφορές))
 - **ReportError** – Αποτυχία αναφοράς (Ολοκληρώθηκε όλη η επεξεργασία για τη Σειρά Αναλύσεων, αλλά δεν δημιουργήθηκε αναφορά λόγω σφάλματος στον αλγόριθμο)
 - **ReportCompleteWithError** – Ολοκλήρωση αναφοράς με σφάλμα (Ολοκληρώθηκε όλη η επεξεργασία για τη Σειρά Αναλύσεων και δημιουργήθηκε αναφορά, αλλά ο προσδιορισμός απέτυχε)
- δ. Last Update** (Τελευταία ενημέρωση) – Η ημερομηνία κατά την οποία το δείγμα άλλαξε κατάσταση για τελευταία φορά
- ε. Created By** (Δημιουργία από) – Το αναγνωριστικό χρήστη που δημιούργησε τη Σειρά Αναλύσεων με τη χρήση της εφαρμογής web
- στ. Lane** (Λωρίδα) – Η λωρίδα όπου εδρεύει το δείγμα στη Φύσιγγα
- ζ. Memo** (Σημείωμα) (προαιρετικό) – Σημειώσεις σχετικά με το δείγμα που έχουν εισαχθεί στο πεδίο Memo (Σημείωμα) της φόρμας Σειράς Αναλύσεων
- η. Prep Station** (Σταθμός Prep) – Το όνομα του Prep Station στον οποίο υποβλήθηκε σε επεξεργασία το δείγμα, το οποίο είναι χρήσιμο εάν συνδέονται περισσότεροι από ένας Prep Station με το Digital Analyzer

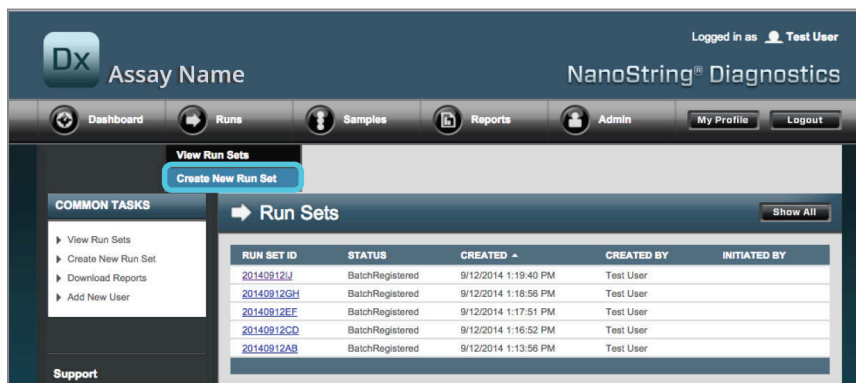
Δ. Σειρές αναλύσεων

Η ενότητα αυτή καθοδηγεί τους χρήστες στη δημιουργία, επεξεργασία, εκτύπωση και διαγραφή Σειρών Αναλύσεων.

Δημιουργία Σειράς Αναλύσεων

Οι χρήστες πρέπει να δημιουργήσουν μια Σειρά Αναλύσεων συσχετίζοντας τα αναγνωριστικά δείγματος με τις θέσεις φρεατίου στη σειρά σωληναρίων μέσω της εφαρμογής web nCounter.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να δημιουργήσει μια νέα Σειρά Αναλύσεων από πολλές θέσεις στην εφαρμογή web. Ο συνηθέστερος τρόπος είναι να ορίσει την επιλογή **Runs** (Αναλύσεις) από τη γραμμή μενού στο πάνω μέρος της σελίδας και να επιλέξει **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων) από το υπομενού που εμφανίζεται πιο κάτω (**EIKONA 4.19**).



EIKONA 4.19: Η επιλογή **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων) είναι διαθέσιμη στο υπομενού **Runs** (Αναλύσεις)

>>> Θα εμφανιστεί η φόρμα **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων) (**EIKONA 4.20**).

1. Assay Type: Assay Name

2. Enter Run Set ID: 20140912AB
Every Run Set ID must be unique. Example: 20140912LB2

3. Test Configuration code: wL28s0++w14
Scan or manually enter the barcode labeled 'Run Configuration Code' that came in the CodeSet box.

4. CodeSet Kit Number: 012345019
Scan or manually enter the Kit Lot Number from the sticker included in the CodeSet box.

5. Enter Sample Data:

WELL #	SAMPLE ID LABEL	# OF POSITIVE NODES	TUMOR SIZE	MEMO (OPTIONAL)
1	Reference1			
2	Reference2			
3	Sample1	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
4	Sample2	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
5	Sample3	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
6	Sample4	Zero Positive Nodes	> 3cm	

EIKONA 4.20: Η φόρμα **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων)

Εισαγάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες για να δημιουργήσετε μια Σειρά Αναλύσεων:

- α. nCounter Assay Type** (Τύπος προσδιορισμού nCounter) – Αν ο χρήστης έχει πρόσβαση περισσότερους από έναν τύπους προσδιορισμού nCounter, θα εμφανιστεί ο προσδιορισμός που είχε επιλεγεί προηγουμένως κατά τη σύνδεση (**EIKONA 4.2**). Για να αλλάξει αυτή η επιλογή, ο χρήστης πρέπει να αποσυνδεθεί, στη συνέχεια να συνδεθεί ξανά και να επιλέξει έναν διαφορετικό τύπο προσδιορισμού.
- β. Run Set ID** (Αναγνωριστικό σειράς αναλύσεων) – Το αναγνωριστικό της Σειράς Αναλύσεων πρέπει να παρέχει ένα μοναδικό όνομα για την ταυτοποίηση της Σειράς Αναλύσεων.
- γ. Test Configuration Code** (Κωδικός διαμόρφωσης δοκιμασίας) – Ο κωδικός διαμόρφωσης δοκιμασίας είναι ένας αλφαριθμητικός γραμμωτός κωδικός που βρίσκεται μέσα στο κουτί του CodeSet. Καθορίζει τον αριθμό των δειγμάτων που μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία.
- δ. CodeSet Kit Number** (Αριθμός κιτ CodeSet) – Ο Αριθμός κιτ CodeSet είναι ένας αριθμητικός γραμμωτός κωδικός που βρίσκεται μέσα στο κουτί του CodeSet και περιγράφεται επίσης ως αυτοκόλλητο γραμμωτού κωδικού CodeSet. Καθορίζει την ημερομηνία λήξης του CodeSet. Επειδή ενδέχεται να υπάρχει καθυστέρηση μεταξύ της δημιουργίας μιας Σειράς Αναλύσεων και της επεξεργασίας των δειγμάτων, δίνεται μια προειδοποίηση, εάν το CodeSet βρίσκεται στις δύο εβδομάδες από την ημερομηνία λήξης του κατά τη δημιουργία της Σειράς Αναλύσεων.
- ε. Sample Data** (Δεδομένα δείγματος) – Το Δείγμα Αναφοράς βρίσκεται πάντα στα φρεάτια 1 και 2. Δεν απαιτείται εισαγωγή δεδομένων και δεν είναι δυνατή η επεξεργασία τους. Οι αριθμοί φρεατίου 3-12 χρησιμοποιούνται για δείγματα RNA ασθενούς. Τα πεδία ενδέχεται να διαφέρουν για τους διαφορετικούς τύπους προσδιορισμού. Ως παράδειγμα, για το Prosigna® απαιτούνται οι παρακάτω πληροφορίες:
 - α. Sample ID Label** (Ετικέτα αναγνωριστικού δείγματος) (υποχρεωτικό) – Μπορείτε να εισαγάγετε αναγνωριστικά δείγματος χρησιμοποιώντας τα σωληνάρια δείγματος με γραμμωτούς κωδικούς και σαρωτή γραμμωτού κωδικού συνδεδεμένο με τον υπολογιστή. Εάν δεν υπάρχει σαρωτής διαθέσιμος ή εάν οι γραμμωτοί κωδικοί είναι κατεστραμμένοι, μπορείτε να εισαγάγετε χειροκίνητα τα αναγνωριστικά δείγματος με το πληκτρολόγιο. Η NanoString συνιστά τη χρήση μοναδικών αναγνωριστικών δείγματος για την παρακολούθηση των δειγμάτων.
 - β. # of Positive Nodes** (Αρ. θετικών λεμφαδένων) (υποχρεωτικό) – Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μεταξύ μηδενικών θετικών λεμφαδένων, 1-3 θετικών λεμφαδένων ή ≥ 4 θετικών λεμφαδένων (όπου είναι διαθέσιμο).
 - γ. Tumor Size** (Μέγεθος όγκου) (υποχρεωτικό) – Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μεταξύ ≤ 2 cm ή > 2 cm.
 - δ. Memo** (Σημείωμα) (προαιρετικό) – Εδώ μπορείτε να εισαγάγετε σημειώσεις για το δείγμα. Το ανώτερο όριο είναι οι 32 χαρακτήρες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφήστε τα υπόλοιπα πεδία κενά, εάν δεν χρειάζονται κάποια φρεάτια της σειράς σωληναρίων. Αν απαιτούνται πρόσθετα πεδία για περισσότερα δείγματα, χρησιμοποιήστε μια διαφορετική διαμόρφωση δοκιμασίας που δέχεται περισσότερα δείγματα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ορισμένοι φορητοί σαρωτές μπορεί να παρερμηνεύσουν τους γραμμωτούς κωδικούς, εάν δεν έχουν διαμορφωθεί σωστά. Είναι απαραίτητο να εισαχθεί σωστά ο Κωδικός διαμόρφωσης δοκιμασίας και ο Αριθμός κιτ CodeSet. Αν αντιμετωπίσετε σφάλματα, επικοινωνήστε στο dxsupport@nanosttring.com για βοήθεια.

στ. Set Email Recipients (Ορισμός παραληπτών email) – Εάν θέλετε, ορίστε παραλήπτες email επιλέγοντας χρήστες από τη λίστα επαφών στην αριστερή πλευρά και κάνοντας κλικ στο κουμπί **Add>>** (Προσθήκη). Αντίστροφα, μπορείτε να καταργήσετε παραλήπτες e-mail επιλέγοντας τους χρήστες από τη λίστα στη δεξιά πλευρά και κάνοντας κλικ στο κουμπί **<<Remove** (Κατάργηση) (**EIKONA 4.21**). Πατήστε το πλήκτρο **Ctrl** (ή το πλήκτρο **Command** εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή Apple) στο πληκτρολόγιο ενώ επιλέγετε πολλαπλές διευθύνσεις για να προσθέσετε ή να καταργήσετε ταυτόχρονα πολλαπλούς παραλήπτες.

α. Email Status Updates to (Αποστολή ενημερώσεων κατάστασης μέσω e-mail προς) – Οι χρήστες που εκχωρούνται εδώ θα λαμβάνουν ενημερώσεις μέσω e-mail κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της Σειράς Αναλύσεων.

β. E-mail Report Notifications to (Αποστολή ειδοποιήσεων αναφοράς μέσω e-mail προς) – Οι χρήστες που εκχωρούνται εδώ θα λαμβάνουν e-mail όταν οι αναφορές δείγματος για τη Σειρά Αναλύσεων είναι διαθέσιμες για λήψη. Τα e-mail θα περιλαμβάνουν ένα σύνδεσμο για σύνδεση και λήψη των κατάλληλων αναφορών nCounter.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο χρήστης πρέπει να έχει κατάλληλα δικαιώματα ορισμένα στο προφίλ χρήστη του για να μπορεί να λαμβάνει ειδοποιήσεις αναφορών μέσω e-mail. Οι προσπάθειες εκχώρησης ενός χρήστη χωρίς κατάλληλη πρόσβαση για λήψη ειδοποιήσεων αναφορών θα οδηγήσει σε μήνυμα σφάλματος. Για να αλλάξετε αυτά τα δικαιώματα, ένας διαχειριστής πρέπει να επεξεργαστεί το προφίλ χρήστη και να προσθέσει το δικαίωμα.

WELL #	SAMPLE ID LABEL	# OF POSITIVE NODES	TUMOR SIZE	MEMO (OPTIONAL)
1	Reference1			
2	Reference2			
3	Sample1	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
4	Sample2	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
5	Sample3	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
6	Sample4	Zero Positive Nodes	> 2cm	
7	Sample5	Zero Positive Nodes	> 2cm	
8	Sample6	1-3 Positive Nodes	<= 2cm	
9	Sample7	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
10	Sample8	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
11	Sample9	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
12	Sample10	Zero Positive Nodes	<= 2cm	

6. Set E-mail Recipients:

<p>CONTACT LIST</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrator Alpha Beta Charlie David Elena Frank Gianna Helen Karen Test User 	<p>Add >></p> <p><< Remove</p>	<p>E-mail STATUS UPDATES to (Optional):</p> <hr/> <p>E-mail REPORT NOTIFICATIONS to (Optional):</p> <hr/>
--	--	---

Cancel **SAVE RUN SET**

ΕΙΚΟΝΑ 4.21: Η θέση της λίστας επαφών και των ειδοποιήσεων μέσω e-mail στη φόρμα Create New Run Set (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων)

Είναι σημαντικό να εισαγάγετε σωστά τις πληροφορίες δείγματος. Συμπληρώστε κάθε φρεάτιο με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες προτού εισαγάγετε πληροφορίες δείγματος για το επόμενο φρεάτιο. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save Run Set** (Αποθήκευση σειράς αναλύσεων) όταν εισαγάγετε όλες τις πληροφορίες για τη Σειρά Αναλύσεων. Αφού αποθηκεύσετε τη Σειρά Αναλύσεων, θα εμφανιστεί μια προτροπή για να εκτυπώσετε ένα φύλλο εργασίας (**ΕΙΚΟΝΑ 4.22**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.22: Η προτροπή Print Worksheet (Εκτύπωση φύλλου εργασίας)

Επιλέξτε **OK** για να εκτυπώσετε το φύλλο εργασίας της Σειράς Αναλύσεων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν κάνετε κλικ στο κουμπί **Cancel** (Άκυρο), ο χρήστης θα πλοηγηθεί στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Σειρά Αναλύσεων θα είναι αποθηκευμένη στην εφαρμογή, ακόμα και εάν δεν εκτυπωθεί φύλλο εργασίας, ωστόσο συνιστάται η χρήση του εκτυπωμένου φύλλου εργασίας στο εργαστήριο κατά την παρασκευή δειγμάτων. Το φύλλο εργασίας μπορεί επίσης να εκτυπωθεί σε μεταγενέστερη ημερομηνία.

>>>Το φύλλο εργασίας θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο (**ΕΙΚΟΝΑ 4.23**).

Run Set ID: 20140912AB		CodeSet Kit Number: 0123450199		
Assay: Prosigna		RNA Isolation Kit Lot:		
Date / Time: 9/12/2014 1:14 PM		Email Status Updates: Test User		
Created By: Test User		Email Report Notifications: Test User		
Well #	Sample ID Label	# of Positive Nodes	Tumor Size	Memo
1	Reference1	N/A	N/A	N/A
2	Reference2	N/A	N/A	N/A
3	Sample1	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
4	Sample2	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
5	Sample3	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
6	Sample4	Zero Positive Nodes	> 2cm	
7	Sample5	Zero Positive Nodes	> 2cm	
8	Sample6	1-3 Positive Nodes	<= 2cm	
9	Sample7	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
10	Sample8	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
11	Sample9	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
12	Sample10	Zero Positive Nodes	<= 2cm	

[Close](#) [Print](#)

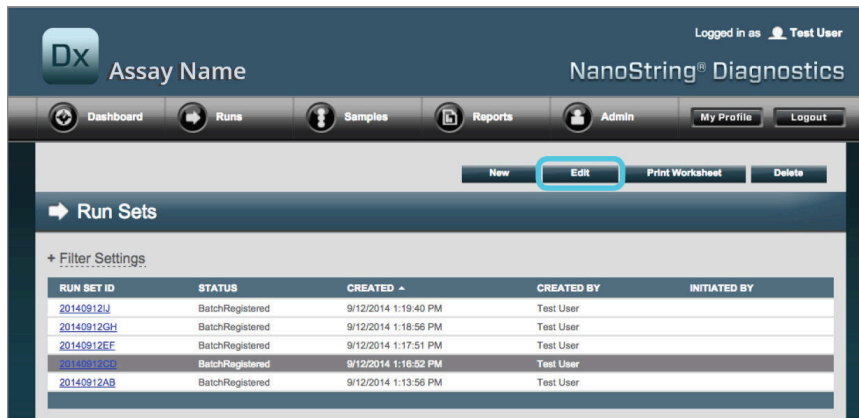
EIKONA 4.23: Παράδειγμα φύλλου εργασίας

Επιλέξτε **Print** (Εκτύπωση) για να εκτυπώσετε το φύλλο εργασίας και, στη συνέχεια, κλείστε το. Η εφαρμογή θα επιστρέψει στη σελίδα 'Run Sets' (Σειρές αναλύσεων).

Επεξεργασία Σειράς Αναλύσεων

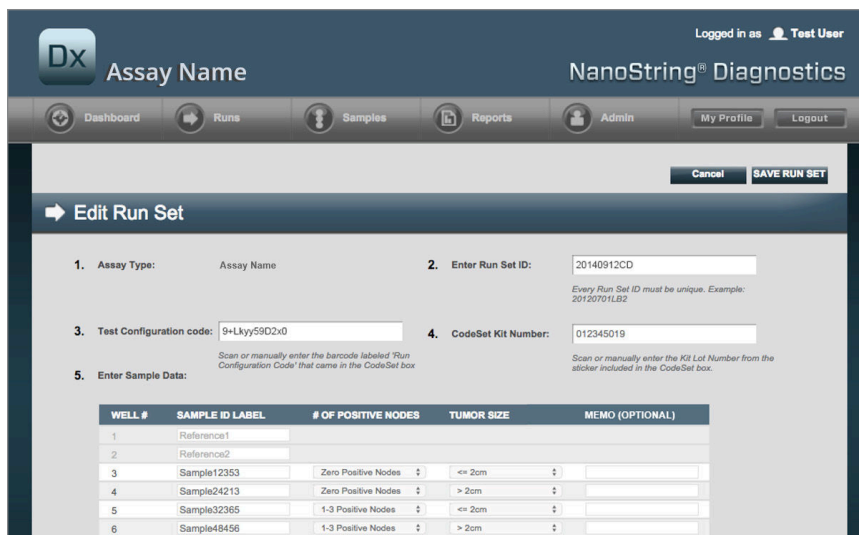
Οι Σειρές Αναλύσεων με την κατάσταση 'BatchRegistered' μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία. Σε περίπτωση τροποποίησης των πληροφοριών δείγματος, οι χρήστες πρέπει να επεξεργαστούν μια Σειρά Αναλύσεων ώστε να συμφωνεί με την εγγραφή τελικής υβριδοποίησης. Για παράδειγμα, οι ετικέτες αναγνωριστικών δείγματος είναι δυνατό να ενημερωθούν, εάν πραγματοποιηθεί εναλλαγή των δειγμάτων του ασθενούς ή εάν εκχωρηθεί ένα νέο αναγνωριστικό δείγματος.

Για να επεξεργαστείτε μια Σειρά Αναλύσεων, επιλέξτε την κατάλληλη Σειρά Αναλύσεων από τη λίστα στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων) και κάντε κλικ στο κουμπί **Edit** (Επεξεργασία) (ΕΙΚΟΝΑ 4.24).



ΕΙΚΟΝΑ 4.24: Θέση του κουμπιού **Edit** (Επεξεργασία) στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων)

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη Edit Run Set (Επεξεργασία σειράς αναλύσεων) (ΕΙΚΟΝΑ 4.25).



ΕΙΚΟΝΑ 4.25: Η σελίδα Edit Run Set (Επεξεργασία σειράς αναλύσεων)

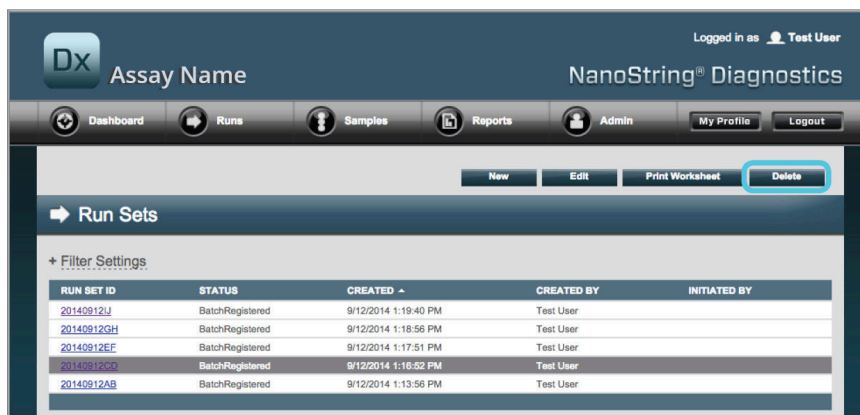


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν κάνετε κλικ στον υπερσύνδεσμο του αναγνωριστικού Σειράς Αναλύσεων, η Σειρά Αναλύσεων ΔΕΝ θα ανοίξει για επεξεργασία. Αν κάνετε κλικ στον υπερσύνδεσμο, θα ανοίξει η σελίδα κατάστασης Samples (Δείγματα), με ήδη εφαρμοσμένο το φίλτρο ώστε να προβάλλεται μόνο η συγκεκριμένη Σειρά Αναλύσεων.

Επαληθεύστε ότι έχει ανοίξει η σωστή Σειρά Αναλύσεων και, στη συνέχεια, επεξεργαστείτε τη Σειρά Αναλύσεων όπως απαιτείται. Αποθηκεύστε τις αλλαγές κάνοντας κλικ στο κουμπί **Save Run Set** (Αποθήκευση σειράς αναλύσεων) στο πάνω μέρος. Όταν σας ζητηθεί, εκτυπώστε το φύλλο εργασίας όπως συνιστάται σε προηγούμενο σημείο της παρούσας ενότητας.

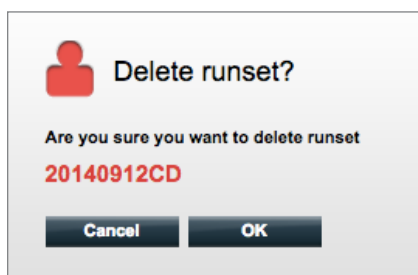
Διαγραφή Σειράς Αναλύσεων

Οι Σειρές Αναλύσεων με κατάσταση 'BatchRegistered' μπορούν να διαγραφούν, εάν απαιτείται. Για να διαγράψετε μια Σειρά Αναλύσεων, επιλέξτε την κατάλληλη Σειρά Αναλύσεων από τη λίστα και κάντε κλικ στο κουμπί **Delete** (Διαγραφή) (**EIKONA 4.26**).



EIKONA 4.26: Θέση του κουμπιού **Delete** (Διαγραφή) στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων)

>>> Θα εμφανιστεί μια προτροπή για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή της Σειράς Αναλύσεων (**EIKONA 4.27**).



EIKONA 4.27: Η προτροπή "Delete runset?" (Διαγραφή σειράς αναλύσεων;)

Κάντε κλικ στο **OK** για να διαγράψετε τη Σειρά Αναλύσεων ή κάντε κλικ στο **Cancel** (Άκυρο) για να επιστρέψετε στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων).

Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος

Περιστασιακά, ενδέχεται να πρέπει να δημιουργηθεί ξανά μια αναφορά, εάν μία ή περισσότερες παράμετροι δείγματος εισήχθησαν λανθασμένα (π.χ., για το Prosigna®, # of Positive Nodes (Αρ. θετικών λεμφαδένων) (Nodal Status (Κατάσταση λεμφαδένων)) ή Tumor Size (Μέγεθος όγκου)). Η αλλαγή αυτών των παραμέτρων είναι δυνατή στη σελίδα Create/Edit Run Set (Δημιουργία/Επεξεργασία σειράς αναλύσεων) πριν την εκκίνηση της επεξεργασίας του δείγματος στο Prep Station, αλλά μετά την εκκίνηση στο Prep Station, μόνο ένας διαχειριστής μπορεί να επεξεργαστεί αυτά τα πεδία και να δημιουργήσει νέα αναφορά. Αυτό μπορεί να γίνεται μία φορά για κάθε δείγμα. Η νέα αναφορά θα επισημανθεί ως αναθεωρημένη αναφορά και θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες παραμέτρους και τα αποτελέσματα, για μελλοντική αναφορά. Επιπλέον, αν το Prep Station ή το Digital Analyzer έχει τεθεί σε λειτουργία προτού διαπιστωθεί ότι οι παράμετροι εισήχθησαν λανθασμένα, **μην ματαιώσετε την ανάλυση**, αλλά αφήστε την να ολοκληρωθεί και, στη συνέχεια, επεξεργαστείτε τις παραμέτρους δείγματος για να αναθεωρήσετε την ανάλυση.



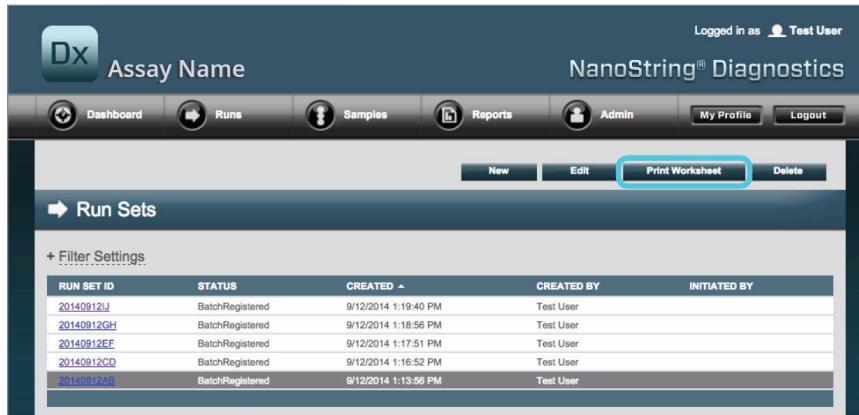
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ο χρήστης πρέπει να διαθέτει δικαιώματα διαχειριστή για να επεξεργαστεί ένα αναλυμένο δείγμα και να δημιουργήσει ξανά την αναφορά. Η αναφορά μπορεί να δημιουργηθεί ξανά μόνο μία φορά.

Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχειριστή για λεπτομέρειες σχετικά με την **Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος**.

E. Εκτύπωση φύλλων εργασίας

Συνιστάται έντονα η χρήση φύλλων εργασίας κατά τη ρύθμιση των αντιδράσεων υβριδοποίησης. Όπως περιγράφηκε νωρίτερα, όταν αποθηκεύεται μια Σειρά Αναλύσεων, το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εκτυπώσει το φύλλο εργασίας. Ωστόσο, μπορείτε επίσης να εκτυπώσετε τα φύλλα εργασίας της Σειράς Αναλύσεων οποιαδήποτε στιγμή από την εφαρμογή web nCounter.

Για να εκτυπώσετε ένα φύλλο εργασίας Σειράς Αναλύσεων, πλοηγηθείτε στη σελίδα 'Run Set' (Σειρά αναλύσεων), επιλέξτε την επιθυμητή γραμμή Σειράς Αναλύσεων και κάντε κλικ στο κουμπί **Print Worksheet** (Εκτύπωση φύλλου εργασίας) (**EIKONA 4.28**).



EIKONA 4.28: Θέση του κουμπιού **Print Worksheet** (Εκτύπωση φύλλου εργασίας) στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων)

>>> Το φύλλο εργασίας (**EIKONA 4.29**) θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο.

Run Set ID: 20140912AB	CodeSet Kit Number: 0123450199
Assay: Prosigna	RNA Isolation Kit Lot:
Date / Time: 9/12/2014 1:49 PM	Email Status Updates: Test User
Created By: Test User	Email Report Notifications: Test User

Well #	Sample ID Label	# of Positive Nodes	Tumor Size	Memo
1	Reference1	N/A	N/A	N/A
2	Reference2	N/A	N/A	N/A
3	Sample14578	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
4	Sample27456	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
5	Sample34352	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
6	Sample48724	Zero Positive Nodes	> 2cm	
7	Sample52968	Zero Positive Nodes	> 2cm	
8	Sample65702	1-3 Positive Nodes	<= 2cm	
9	Sample72306	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
10	Sample82380	1-3 Positive Nodes	> 2cm	
11	Sample91306	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
12	Sample10410	Zero Positive Nodes	<= 2cm	

[Close](#) [Print](#)

EIKONA 4.29: Παράδειγμα φύλλου εργασίας

Κάντε κλικ στο κουμπί **Print** (Εκτύπωση) για να ξεκινήσει η διαδικασία εκτύπωσης για το φύλλο εργασίας ή στο κουμπί **Close** (Κλείσιμο) για να κλείσετε το παράθυρο.

ΣΤ. Αναφορές

Οι χρήστες με δικαίωμα 'Access Diagnostic Reports' (Πρόσβαση σε διαγνωστικές αναφορές) μπορούν να επιλέξουν διαγνωστικές αναφορές και να προβούν στη λήψη τους από τη σελίδα 'Reports' (Αναφορές).

Οι χρήστες που έχουν επιλεγεί ώστε να λαμβάνουν ειδοποίηση αναφορών κατά τη ρύθμιση της Σειράς Αναλύσεων πρέπει να λάβουν ένα e-mail που θα αναφέρει ότι η επεξεργασία δείγματος έχει ολοκληρωθεί και ότι η αναφορά είναι διαθέσιμη για λήψη. Στην ειδοποίηση e-mail περιλαμβάνεται ένας σύνδεσμος για τη λήψη αναφορών από την εφαρμογή web.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο σύνδεσμος λήψης απαιτεί ο χρήστης να συνδεθεί στην εφαρμογή web nCounter, για να μπορέσει να προσπελάσει τις διαγνωστικές αναφορές.

Από τη σελίδα Reports (Αναφορές), επιλέξτε τη γραμμή(-ές) των δειγμάτων για λήψη και κάντε κλικ στο κουμπί **Download** (Λήψη) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.30**).

- Αν έχουν εγκατασταθεί περισσότερες από μία γλώσσες για έναν προσδιορισμό, θα εμφανιστεί το μενού Report Languages (Γλώσσες Αναφορές) στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης Report (Αναφορά). Ο χρήστης θα πρέπει να επιλέξει την επιθυμητή γλώσσα(-ες) για τις ληφθείσες αναφορές προτού κάνει κλικ στον κουμπί **Download** (Λήψη).
- Οι επιλογές γλώσσας θα διατηρηθούν μέχρι ο χρήστης να τροποποιήσει την επιλογή.
(Σημείωση: Οι επιλογές γλώσσας αφορούν τον συγκεκριμένο προσδιορισμό και εγκαθίστανται με βάση τον συγκεκριμένο προσδιορισμό.)

SAMPLE ID	RUN SET ID	REPORT DATE	CREATED BY	ASSAY STATUS
Reference1	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Reference2	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample1	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample2	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample3	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample4	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample5	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample6	20140912AB	9/13/2014 5:36:29 PM	Test User	ReportComplete

ΕΙΚΟΝΑ 4.30: Η σελίδα Reports (Αναφορές)

Οι ληφθείσες αναφορές θα συμπίστούν σε ένα αρχείο ZIP (*.zip). Μπορείτε να ανοίξετε αυτό το αρχείο αμέσως ή να το αποθηκεύσετε σε μια καθορισμένη θέση σε έναν υπολογιστή ή δίκτυο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να θυμάστε ότι οι αναφορές περιέχουν εμπιστευτικές πληροφορίες. Να προσέχετε όταν αποθηκεύετε αρχεία σε δίκτυο ή σε θέση προσπελάσιμη από άλλους.

Z. Διαχείριση

Για τους Διαχειριστές, το κουμπί **Admin** (Διαχείριση) είναι διαθέσιμο στην πάνω γραμμή μενού της εφαρμογής web. Οι διαχειριστές μπορούν να επιλέξουν τις εξής λειτουργίες:

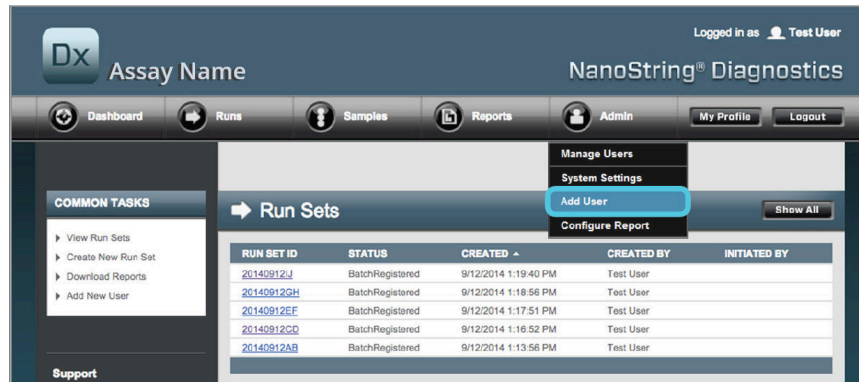
- **Manage Users** (Διαχείριση χρηστών)
- **System Settings** (Ρυθμίσεις συστήματος)
- **Add User** (Προσθήκη χρήστη)
- **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς)

Εκτός από τις λειτουργίες που αναφέρονται στο μενού **Admin** (Διαχείριση), υπάρχουν δύο επιπλέον περιοχές στις οποίες απαγορεύεται η πρόσβαση Διαχειριστών:

- **Ενσωμάτωση LIS**
- **Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος**

Προσθήκη, Διαγραφή και Διαχείριση χρηστών

Για να προσθέσετε ένα νέο χρήστη, επιλέξτε **Admin** (Διαχείριση) από την πάνω γραμμή μενού και κάντε κλικ στο **Add User** (Προσθήκη χρήστη) (ΕΙΚΟΝΑ 4.31).



ΕΙΚΟΝΑ 4.31: Η θέση του κουμπιού **Add User** (Προσθήκη χρήστη) στο υπομενού **Admin** (Διαχείριση)

>>> Θα εμφανιστεί η φόρμα Add New User (Προσθήκη νέου χρήστη) (ΕΙΚΟΝΑ 4.32).

The 'Add New User' form contains the following fields and options:

- USER ID: [Text Input]
- PASSWORD: [Text Input]
- CONFIRM PASSWORD: [Text Input]
- E-MAIL ADDRESS: [Text Input]
- USER TYPE:
 - Administrator
 - General (no admin privileges)
- PERMISSIONS:
 - RUN POST HYBRIDIZATION:
 - Assay Name
 - Assay Name 2
 - ACCESS REPORTS:
 - Assay Name
 - Assay Name 2
 - CREATE RUN SET:
 - Assay Name
 - Assay Name 2

Buttons: Cancel, Save

ΕΙΚΟΝΑ 4.32: Η φόρμα Add New User (Προσθήκη νέου χρήστη)

Εισαγάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες και πατήστε το κουμπί **Save** (Αποθήκευση).

- **User ID** (Αναγνωριστικό χρήστη) (υποχρεωτικό)
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης) (υποχρεωτικό)
- **Confirm Password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) (υποχρεωτικό)
- **E-mail Address** (Διεύθυνση E-mail) (υποχρεωτικό)
- **User Type** (Τύπος χρήστη) (υποχρεωτικό) – επιλέξτε μεταξύ:
 - **General** (Γενικός) – Πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες συμπεριλαμβανομένης της δημιουργίας Σειράς Αναλύσεων (η πρόσβαση δεν συμπεριλαμβάνει την επεξεργασία δειγμάτων)
 - **Administrator** (Διαχειριστής) – Πρόσβαση γενικού χρήστη συν διαχειριστική πρόσβαση συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης χρηστών και των ρυθμίσεων συστήματος
- **Permissions** (Δικαιώματα) (απαιτείται τουλάχιστον ένα δικαίωμα) – επιλέξτε όλα όσα ισχύουν:
 - **Run Post Hybridization** (Ανάλυση μετά την υβριδοποίηση) – Αυτό το δικαίωμα απαιτείται για το χειρισμό του Prep Station και για την εκκίνηση της διαδικασίας μετά την υβριδοποίηση για τους επιλεγμένους προσδιορισμούς
 - **Access Reports** (Πρόσβαση σε αναφορές) – Αυτό το δικαίωμα απαιτείται για την προβολή της καρτέλας Reports (Αναφορές) στην εφαρμογή Web και για τη λήψη διαγνωστικών αναφορών για τους επιλεγμένους προσδιορισμούς
 - **Create Run Set** (Δημιουργία σειράς αναλύσεων) – Αυτό το δικαίωμα απαιτείται για τη δημιουργία μιας νέας Σειράς Αναλύσεων ή την επεξεργασία μιας υπάρχουσας Σειράς Αναλύσεων στην εφαρμογή Web για τους επιλεγμένους προσδιορισμούς



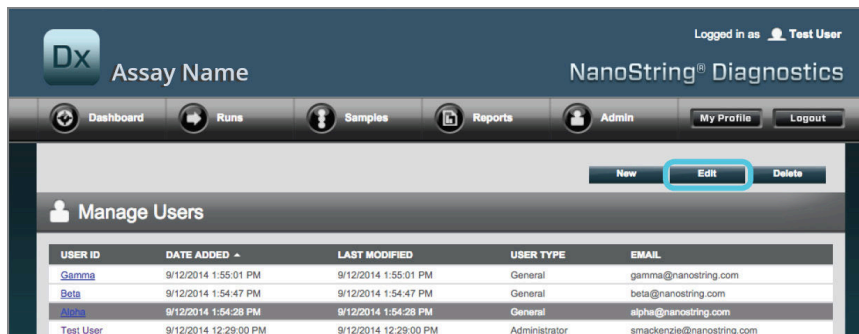
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαχειριστές δεν έχουν αυτόματα δικαίωμα πρόσβασης στις διαγνωστικές αναφορές και εκκίνηση διαδικασιών μετά την υβριδοποίηση στο Prep Station. Το δικαίωμα αυτό πρέπει να εκχωρηθεί. Οι διαχειριστές μπορούν να εκχωρούν δικαιώματα στους λογαριασμούς τους.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι δυνατό να εκχωρηθούν μοναδικές ρυθμίσεις δικαιωμάτων για κάθε τύπο προσδιορισμού που είναι διαθέσιμος στο σύστημα. Για παράδειγμα, ένας χρήστης ενδέχεται να μπορεί να δημιουργήσει μια Σειρά Αναλύσεων για όλους τους προσδιορισμούς στο σύστημά του και να εκκινήσει τη διαδικασία μετά την υβριδοποίηση για έναν μεμονωμένο προσδιορισμό, αλλά να μην μπορεί να έχει πρόσβαση σε αναφορές.

Η λειτουργία 'Manage Users' (Διαχείριση χρηστών) επιτρέπει στους διαχειριστές να επεξεργάζονται ή να διαγράφουν χρήστες. Για να διαχειριστείτε υπάρχοντες χρήστες, ορίστε την επιλογή **Admin** (Διαχείριση) από τη γραμμή μενού στο πάνω μέρος της σελίδας και κάντε κλικ στο **Manage Users** (Διαχείριση χρηστών).

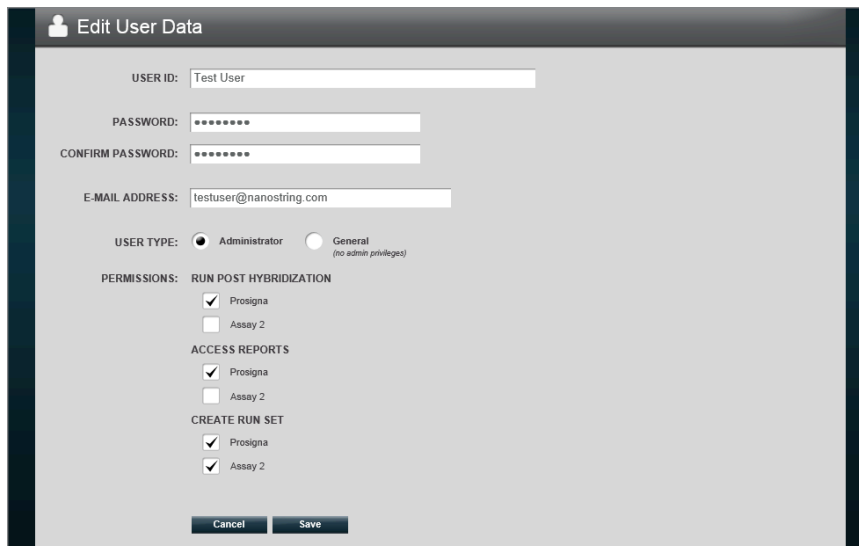
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη Manage Users (Διαχείριση χρηστών) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.33**).



ΕΙΚΟΝΑ 4.33: Η σελίδα Manage Users (Διαχείριση χρηστών) και η θέση του κουμπιού **Edit** (Επεξεργασία)

Για να επεξεργαστείτε έναν χρήστη, επιλέξτε τον σύνδεσμο αναγνωριστικού χρήστη ή επιλέξτε τη γραμμή για τον καθορισμένο χρήστη και κάντε κλικ στο κουμπί **Edit** (Επεξεργασία).

>>> Θα εμφανιστεί η φόρμα Edit User Data (Επεξεργασία δεδομένων χρήστη) (ΕΙΚΟΝΑ 4.34).

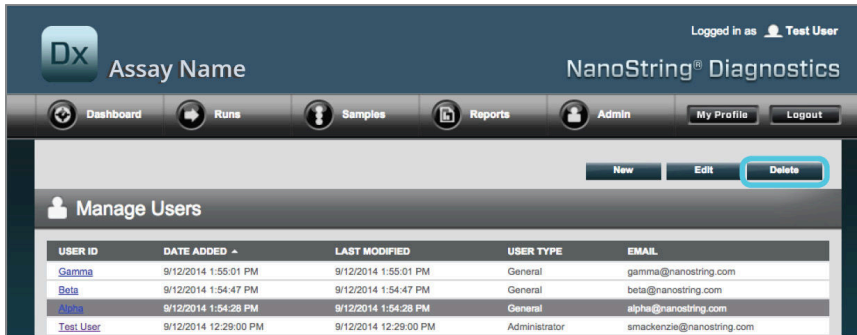


ΕΙΚΟΝΑ 4.34: Η φόρμα Edit User Data (Επεξεργασία δεδομένων χρήστη)

Επεξεργαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες και κάντε κλικ στο κουμπί **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε τυχόν αλλαγές που πραγματοποιήσατε.

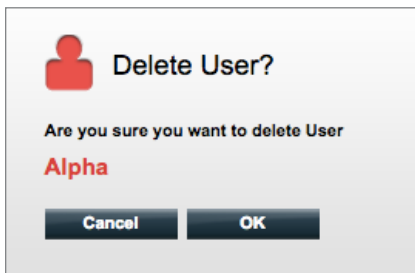
- **User ID** (Αναγνωριστικό χρήστη)
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης)
- **Confirm Password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης)
- **E-mail Address** (Διεύθυνση E-mail)
- **User Type** (Τύπος χρήστη)
- **Assay Permissions** (Δικαιώματα προσδιορισμού)
 - **Run post hybridization** (Ανάλυση μετά την υβριδοποίηση)
 - **Access Reports** (Πρόσβαση σε αναφορές)
 - **Create Run Set** (Δημιουργία σειράς αναλύσεων)

Για να διαγράψετε έναν χρήστη, ανοίξτε τη σελίδα Manage Users (Διαχείριση χρηστών), επιλέξτε τη γραμμή για τον κατάλληλο χρήστη και κάντε κλικ στο κουμπί **Delete** (Διαγραφή) (ΕΙΚΟΝΑ 4.35).



ΕΙΚΟΝΑ 4.35: Θέση του κουμπιού **Delete** (Διαγραφή) στη σελίδα Manage Users (Διαχείριση χρηστών)

>>> Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης (ΕΙΚΟΝΑ 4.36).



ΕΙΚΟΝΑ 4.36: Η προτροπή "Delete User?" (Διαγραφή χρήστη)

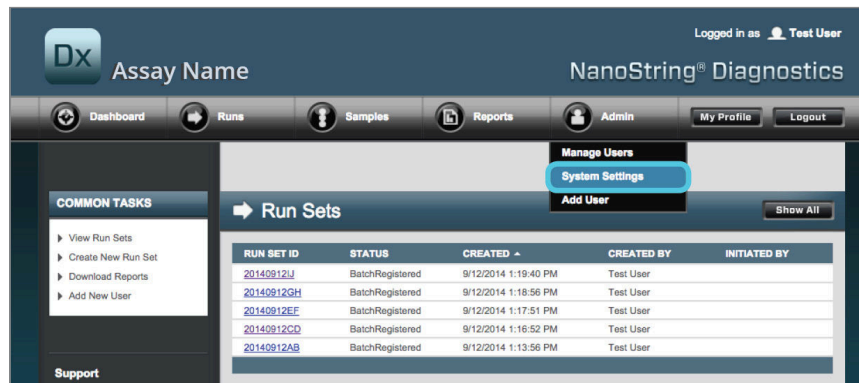
Κάντε κλικ στο **OK** για να διαγράψετε τον χρήστη ή κάντε κλικ στο **Cancel** (Άκυρο) για να επιστρέψετε στη σελίδα Manage Users (Διαχείριση χρηστών).

System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)

Οι ρυθμίσεις συστήματος είναι διαθέσιμες σε χρήστες τύπου Διαχειριστή. Η σελίδα System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος) υποστηρίζει τέσσερις κύριες λειτουργίες, που εμφανίζονται σε ξεχωριστές καρτέλες:

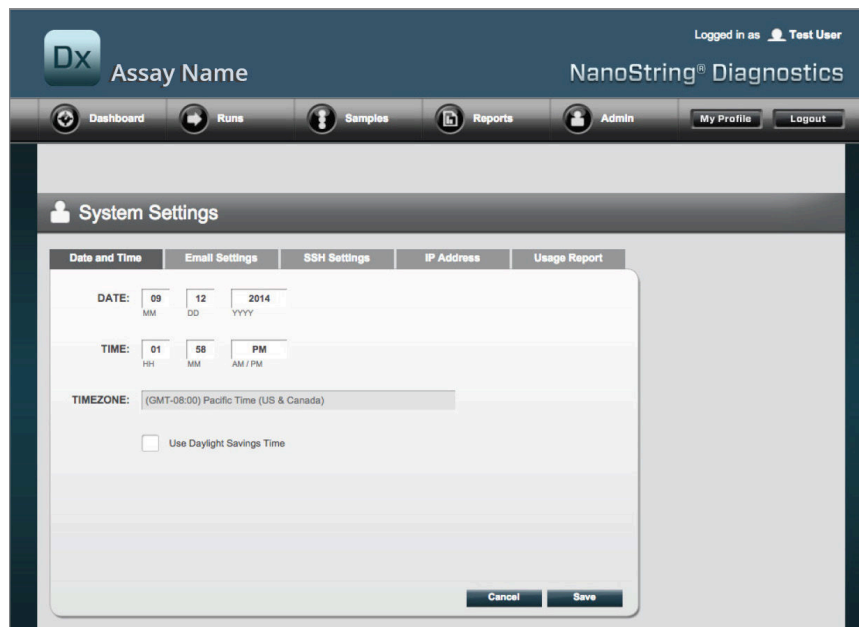
- **Date and Time** (Ημερομηνία και Ωρα) (προεπιλεγμένη καρτέλα)
- **E-mail Settings** (Ρυθμίσεις E-mail)
- **SSH Settings** (Ρυθμίσεις SSH)
- **IP Address** (Διεύθυνση IP)

Για να προσπελάσετε τη σελίδα System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος), ορίστε την επιλογή **Admin** (Διαχείριση) στην πάνω γραμμή μενού και επιλέξτε **System Settings** (Ρυθμίσεις συστήματος) (ΕΙΚΟΝΑ 4.37).



ΕΙΚΟΝΑ 4.37: Θέση της επιλογής **System Settings** (Ρυθμίσεις συστήματος) στο υπομενού **Admin** (Διαχείριση)

>>> Θα εμφανιστεί η σελίδα System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος) με ορατή την προεπιλεγμένη καρτέλα **Date and Time** (Ημερομηνία και Ωρα) (ΕΙΚΟΝΑ 4.38).



ΕΙΚΟΝΑ 4.38: Η καρτέλα **Date and Time** (Ημερομηνία και ώρα) στη σελίδα System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)

Date and Time (Ημερομηνία και ώρα)

Οι ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας ορίζονται αρχικά κατά την εγκατάσταση του συστήματος nCounter από το προσωπικό της NanoString. Αλλάξτε αυτές τις ρυθμίσεις μόνο όταν είναι απαραίτητο. Κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές ή στο **Cancel** (Άκυρο) για να απορρίψετε τις αλλαγές και να εκτελέσετε άλλη λειτουργία.



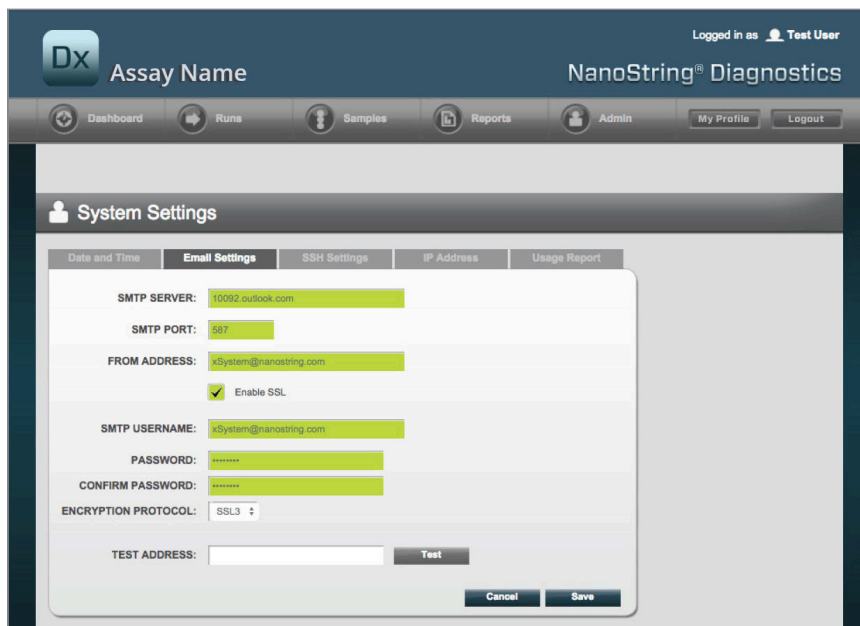
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαχειριστές δεν μπορούν να ρυθμίσουν τις επιλογές 'Time zone' (Ζώνη ώρας) ή 'Daylight savings' (Θερινή ώρα). Αν πρέπει να ρυθμίσετε αυτές τις τιμές, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της NanoString.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αλλάξετε την ημερομηνία ή/και την ώρα στην εφαρμογή web nCounter, αυτές οι τιμές θα οριστούν επίσης στο Digital Analyzer και στο Prep Station. Προσέχετε κατά την πραγματοποίηση αλλαγών σε αυτές τις ρυθμίσεις.

E-mail Settings (Ρυθμίσεις E-mail)

Οι ρυθμίσεις E-mail (**EIKONA 4.39**) πρέπει να διαμορφωθούν έτσι ώστε το σύστημα nCounter να μπορεί να αποστέλλει αυτόματα e-mail για ενημερώσεις κατάστασης, όπως οι ειδοποιήσεις ολοκλήρωσης ανάλυσης Prep Station ή διαγνωστικών αναφορών.



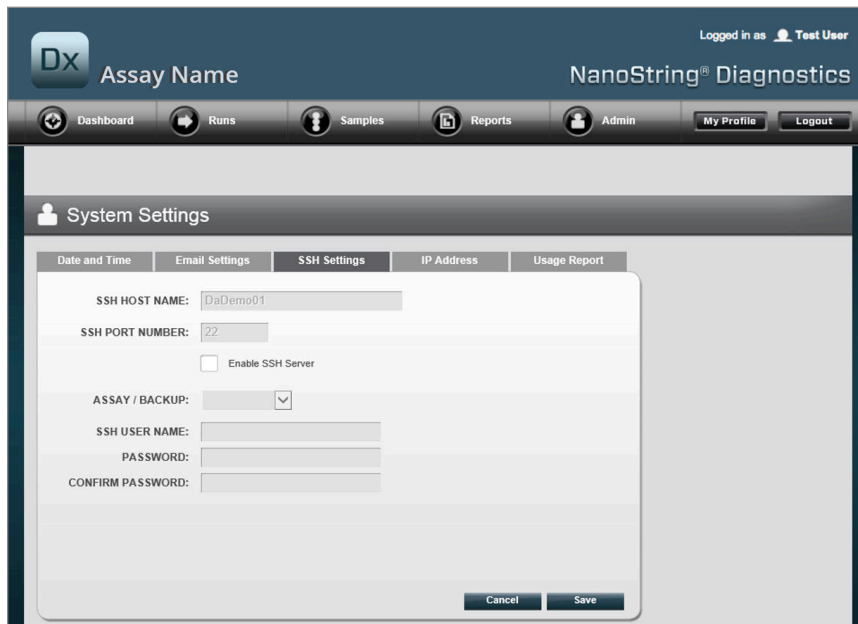
EIKONA 4.39: Η καρτέλα **E-mail Settings** (Ρυθμίσεις E-mail)

Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα πεδία:

- **SMTP Server** (Διακομιστής SMTP) (υποχρεωτικό) – (Simple Mail Transfer Protocol – Απλό πρωτόκολλο μεταφοράς ταχυδρομείου) – Το όνομα του διακομιστή e-mail
- **SMTP Port** (Θύρα SMTP) (υποχρεωτικό) – Η θύρα που χρησιμοποιείται για το διακομιστή e-mail
- **SMTP Address** (Διεύθυνση SMTP) (υποχρεωτικό) – Η διεύθυνση από την οποία αποστέλλονται τα αυτόματα e-mail
- **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL) – Έλεγχος χρήσης ασφαλούς διακομιστή e-mail
- **SMTP Username** (Όνομα χρήστη SMTP) – Το όνομα του λογαριασμού για τον ασφαλή διακομιστή e-mail (υποχρεωτικό, εάν έχει επιλεγεί το **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL))
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης) – Ο κωδικός πρόσβασης για το όνομα χρήστη SMTP (υποχρεωτικό, εάν έχει επιλεγεί το **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL))
- **Confirm Password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) – Ο ίδιος κωδικός πρόσβασης με τον παραπάνω (υποχρεωτικό, εάν έχει επιλεγεί το **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL))
- **Encryption Protocol** (Πρωτόκολλο κρυπτογράφησης) – Αυτές οι επιλογές κρυπτογραφούν τα δεδομένα e-mail που αποστέλλονται μέσω του Διαδικτύου μεταξύ του υπολογιστή-πελάτη και του διακομιστή e-mail. Παρακάτω δίνονται οι δυνατές τιμές για το πρωτόκολλο κρυπτογράφησης (η επιλογή είναι υποχρεωτική, εάν έχει επιλεγεί το **Enable SSL** (Ενεργοποίηση SSL)):
 - **SSL3** (Secure Socket Layer) – Ευρέως χρησιμοποιούμενο πρωτόκολλο κρυπτογράφησης
 - **TLS** (Transport Layer Security) – Πιο ασφαλές πρωτόκολλο κρυπτογράφησης από το SSL
- **Test Address** (Δοκιμαστική διεύθυνση) (προαιρετικό) – Χρησιμοποιείται για να ελεγχθεί εάν οι ρυθμίσεις e-mail έχουν διαμορφωθεί σωστά. Εισαγάγετε μια διεύθυνση e-mail στην οποία έχετε πρόσβαση και πατήστε το κουμπί 'Test' (Δοκιμή). Ελέγξτε το λογαριασμό e-mail σας, για να επιβεβαιώσετε ότι λειτουργούν οι ρυθμίσεις και έχετε παραλάβει το e-mail της δοκιμής.

SSH Settings (Ρυθμίσεις SSH)

Η καρτέλα **SSH Settings** (Ρυθμίσεις SSH) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.40**) επιτρέπει στους Διαχειριστές να διαμορφώνουν το διακομιστή Secure Shell (διακομιστής SSH). Ο διακομιστής SSH επιτρέπει στους χρήστες να αντλούν προγραμματισμένα δεδομένα αναφορών του nCounter ή δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας από το σύστημα με ασφαλή τρόπο. Επίσης επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις υπολογιστών-πελατών. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Ενσωμάτωση LIS” παρακάτω.



ΕΙΚΟΝΑ 4.40: Η καρτέλα **SSH Settings** (Ρυθμίσεις SSH)

Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα πεδία:

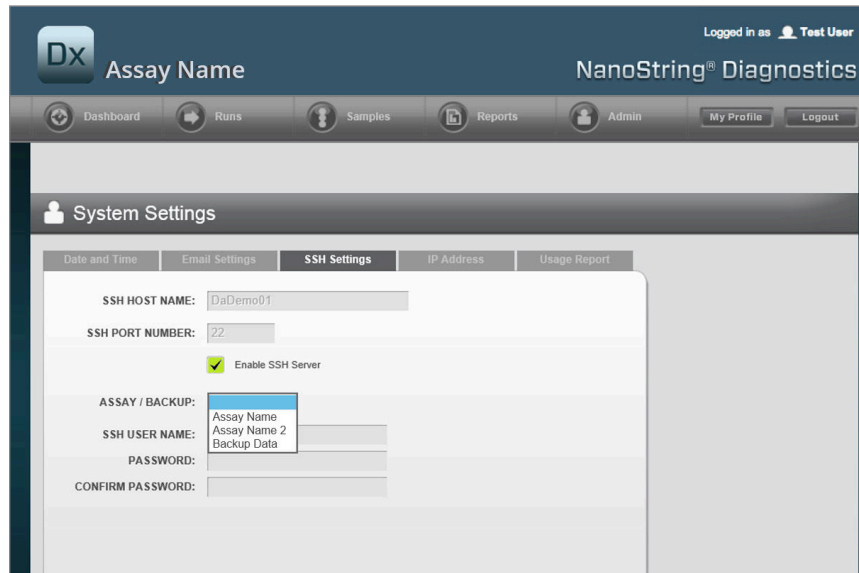
Προδιαμορφωμένα πεδία:

- **SSH Host Name** (Όνομα κεντρικού υπολογιστή SSH) – Το όνομα του κεντρικού υπολογιστή που χρησιμοποιείται από τον υπολογιστή-πελάτη για τη σύνδεση με τον διακομιστή SSH
- **SSH Port Number** (Αριθμός θύρας SSH) – Η θύρα που χρησιμοποιείται από τον υπολογιστή-πελάτη για τη σύνδεση με το διακομιστή SSH
- **SSH User Name** (Όνομα χρήστη SSH) – Το όνομα του λογαριασμού διακομιστή SSH που χρησιμοποιείται από τον υπολογιστή-πελάτη για τον έλεγχο ταυτότητας της σύνδεσης

Διαμορφώσιμα πεδία:

- **Enable SSH Server** (Ενεργοποίηση διακομιστή SSH) – Το πλαίσιο ελέγχου για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του διακομιστή SSH.
- **Assay / Backup** (Προσδιορισμός / Αντίγραφο ασφαλείας) – Επιλογή δεδομένων αναφοράς προσδιορισμού ή δεδομένων αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος για προσπέλαση από τον διακομιστή SSH. Απαιτείται ένα ξεχωριστό όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης SSH για τα δεδομένα προσδιορισμού ή συστήματος.
- **Password** (Κωδικός πρόσβασης) – Ο κωδικός πρόσβασης του λογαριασμού διακομιστή SSH που χρησιμοποιείται από τον υπολογιστή-πελάτη για τον έλεγχο ταυτότητας της σύνδεσης (υποχρεωτικό, όταν έχει επιλεγεί το 'Enable SSH Server' (Ενεργοποίηση διακομιστή SSH))
- **Confirm Password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) – Ο ίδιος κωδικός πρόσβασης με τον παραπάνω (υποχρεωτικό, εάν έχει επιλεγεί το 'Enable SSH server' (Ενεργοποίηση διακομιστή SSH))

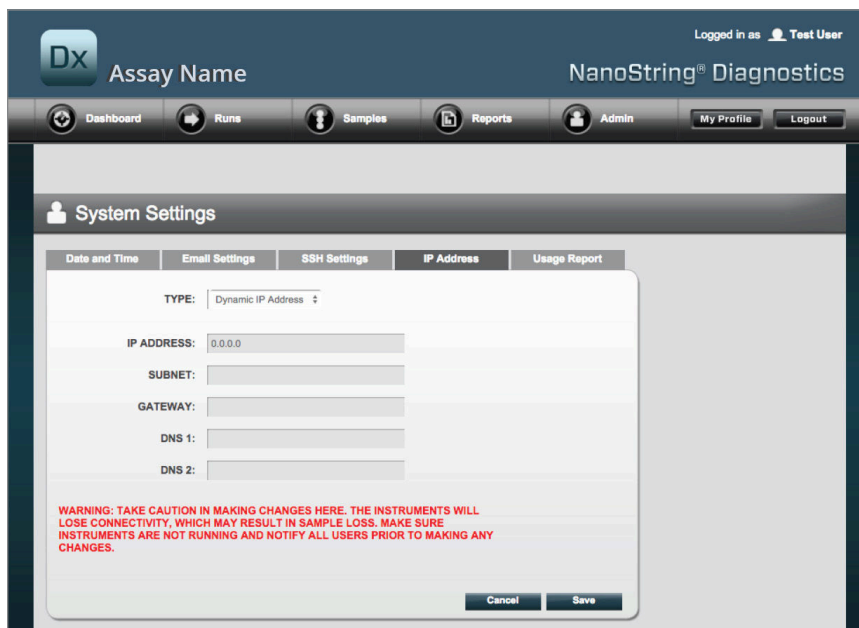
Όταν έχει ενεργοποιηθεί το πλαίσιο ελέγχου **Enable SSH Server** (Ενεργοποίηση διακομιστή SSH), ο Διαχειριστής μπορεί να επιλέξει τον τύπο προσδιορισμού ή δεδομένων αντιγράφων ασφαλείας που θα διαμορφώσει για πρόσβαση μέσω SSH (**EIKONA 4.41**).



EIKONA 4.41: Το μενού Assay / Backup (Προσδιορισμός / Αντίγραφο ασφαλείας) είναι ενεργό αφού έχει επιλεγεί το πλαίσιο ελέγχου **Enable SSH Server** (Ενεργοποίηση διακομιστή SSH)

IP Address (Διεύθυνση IP)

Η λειτουργία διεύθυνσης IP (**ΕΙΚΟΝΑ 4.42**) είναι μια βασική λειτουργία για την ενεργοποίηση των δυνατοτήτων δικτύου των οργάνων. Το Prep Station, το Digital Analyzer και η εφαρμογή web nCounter βρίσκονται σε συχνή επικοινωνία. Η διεύθυνση IP είναι η βάση για τη ρύθμιση αυτής της επικοινωνίας. Αποφεύγετε τα σφάλματα κατά την πραγματοποίηση αλλαγών στην καρτέλα **IP Address** (Διεύθυνση IP).



ΕΙΚΟΝΑ 4.42: Η καρτέλα IP Address (Διεύθυνση IP)

Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα πεδία:

- **Type** (Τύπος) – Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές:
 - **Static IP Address** (Στατική διεύθυνση IP) – Ο διαχειριστής του δικτύου πρέπει να ορίσει μια διεύθυνση που δεν θα αλλάξει ποτέ.
 - **Dynamic IP Address** (Δυναμική διεύθυνση IP) (προεπιλογή) – Γνωστή ως DHCP, αυτή η επιλογή επιτρέπει στο τοπικό δίκτυο να βρίσκει αυτόματα και να εκχωρεί μια διεύθυνση IP. Αυτή η διεύθυνση μπορεί να αλλάξει.
- **IP Address** (Διεύθυνση IP) – Η διεύθυνση IP που παρέχεται από το διαχειριστή του δικτύου (για τη στατική διεύθυνση IP)
- **Subnet** (Υποδίκτυο) – Το υποδίκτυο που παρέχεται από τον διαχειριστή του δικτύου (για τη στατική διεύθυνση IP)
- **Gateway** (Πύλη) – Η διεύθυνση πύλης που παρέχεται από το διαχειριστή του δικτύου (για τη στατική διεύθυνση IP)
- **DNS 1** – Το Όνομα διακομιστή τομέα που παρέχεται από το διαχειριστή δικτύου (για τη στατική διεύθυνση IP)
- **DNS 2** – Ένας δεύτερος διακομιστής DNS παρέχεται προαιρετικά από το διαχειριστή δικτύου (για τη στατική διεύθυνση IP)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η στατική διεύθυνση IP είναι ιδιαίτερα χρήσιμη, επειδή διασφαλίζει πιο αξιόπιστη επικοινωνία μεταξύ του Digital Analyzer και του Prep Station. Αν οριστεί η επιλογή **Dynamic IP Address** (Δυναμική διεύθυνση IP), το Digital Analyzer μπορεί να λαμβάνει μερικές φορές μια διαφορετική διεύθυνση IP, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η πιθανότητα εμφάνισης ζητημάτων διαλειπούσας επικοινωνίας.

Configure Report (Διαμόρφωση αναφοράς)

Σε πολλές περιπτώσεις, οι οργανισμοί έχουν κοινές, τυποποιημένες μορφές αναφοράς για όλες τις διαγνωστικές αναφορές που παράγονται από τον οργανισμό. Το σύστημα επιτρέπει στους διαχειριστές να προσαρμόζουν την κεφαλίδα και το υποσέλιδο της αναφοράς και, προαιρετικά, παρέχει μια προσαρμοσμένη γραμμή υπογραφής στην τελευταία σελίδα της αναφοράς. Οι διαχειριστές μπορούν να ορίσουν στατικό κείμενο και να συμπεριληφθούν πληροφορίες που παρέχονται από το σύστημα σχετικά με το δείγμα. Σε προσαρμοσμένες κεφαλίδες και υποσέλιδα, μπορούν να συμπεριληφθούν παράμετροι δείγματος που υπάρχουν στην κεφαλίδα της τυπικής διαγνωστικής αναφοράς της NanoString. Επιπλέον, οι διαχειριστές μπορούν να ορίσουν πεδία που θα συμπληρώνονται στο εξαγόμενο PDF μετά από λήψη από το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter. Αυτά τα πεδία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το όνομα ασθενούς, την ημερομηνία γέννησης ή άλλες επιθυμητές πληροφορίες που επιτρέπουν την αναγνώριση προσώπου (PII). (Οι χρήστες θα πρέπει να αποθηκεύσουν τις συμπληρωμένες φόρμες εκτός του συστήματος nCounter καθώς ο τρέχων σχεδιασμός του δεν υποστηρίζει την αποθήκευση PII). Το σώμα της αναφοράς, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων του προσδιορισμού, των λογότυπων και των εξηγηματικών γραφημάτων και κειμένου, δεν επιδέχεται τροποποίηση.

Κάθε εγκατεστημένος τοπικός προσδιορισμός προσαρμόζεται ανεξάρτητα. Ο διαχειριστής επιτρέπεται να πραγματοποιεί αλλαγές μόνο στον προσδιορισμό που έχει επιλεγεί κατά τη σύνδεση, παρόλο που ο διαχειριστής μπορεί να προσαρμόζει τις τοπικές αναφορές που είναι εγκατεστημένες για το συγκεκριμένο προσδιορισμό. Οι αλλαγές πραγματοποιούνται πρώτα σε ένα προσχέδιο αναφοράς και, στη συνέχεια, όταν το προσχέδιο ικανοποιεί τις ανάγκες του οργανισμού, ο διαχειριστής μπορεί να μετακινήσει το προσχέδιο στο στάδιο παραγωγής. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να δημιουργήσουν ένα νέο προσχέδιο από την τρέχουσα αναφορά παραγωγής, από πλήθος προτύπων που παρέχονται από το σύστημα ή με κενή κεφαλίδα, υποσέλιδο και περιοχή υπογραφής.

Για να προσπελάσετε τη σελίδα Configure Report (Διαμόρφωση αναφοράς), ορίστε την επιλογή **Admin** (Διαχείριση) στην πάνω γραμμή μενού και επιλέξτε **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς) (EIKONA 4.43).

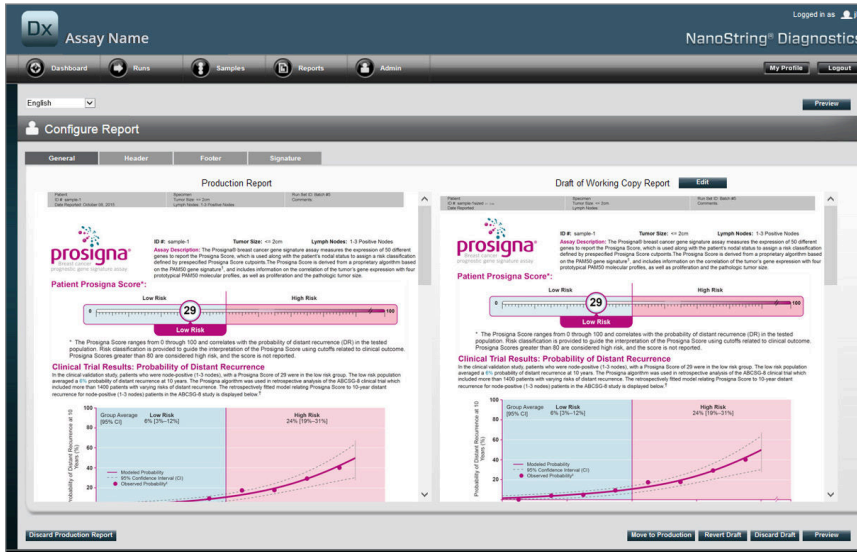
The screenshot shows the NanoString Diagnostics Admin interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Admin' menu is open, showing options: 'Manage Users', 'System Settings', 'Add User', and 'Configure Report' (highlighted). Below the menu, there are sections for 'Run Sets' and 'Samples'. The 'Run Sets' table lists several runs with columns for Run Set ID, Status, Created, Created By, and Initiated By. The 'Samples' table lists sample IDs, Run Set IDs, Status, Last Update, and Created By.

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
sample	BatchRegistered	9/25/2015 2:04:04 PM	ic	
test	BatchInProgress	9/25/2015 7:30:59 AM	ns	ns
trial	BatchInProgress	9/25/2015 7:17:53 AM	ns	ns
Temp	PostHybComplete	9/25/2015 7:07:17 AM	ns	ns
attemp1	PostHybComplete	9/23/2015 11:37:16 AM	vb	vd

SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE	CREATED BY
testA	sampletest	SampleRegistered	9/25/2015 2:04:04 PM	ic

EIKONA 4.43: Θέση της επιλογής **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς) στο υπομενού **Admin** (Διαχείριση)

Θα εμφανιστεί η σελίδα Configure Report (Διαμόρφωση αναφοράς) με ανοικτή την προεπιλεγμένη καρτέλα **General** (Γενικά) (ΕΙΚΟΝΑ 4.44).



ΕΙΚΟΝΑ 4.44: Η καρτέλα **General** (Γενικά) της σελίδας **Configure Report** (Διαμόρφωση Αναφοράς) (Το περιεχόμενο της αναφοράς διαφέρει ανάλογα με τις κανονιστικές εγκρίσεις)

Στην περιοχή Configure Report (Διαμόρφωση αναφοράς), είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες καρτέλες:

- **General** (Γενικά)
- **Header** (Κεφαλίδα)
- **Footer** (Υποσέλιδο)
- **Signature** (Υπογραφή)

Οι καρτέλες Header (Κεφαλίδα), Footer (Υποσέλιδο) και Signature (Υπογραφή) επιτρέπουν στον χρήστη να προσαρμόζει μεμονωμένα τμήματα της αναφοράς.

Η καρτέλα General (Γενικά) έχει ένα κουμπί **Preview** (Προεπισκόπηση) (κοινό σε όλες τις καρτέλες) και μια σειρά κουμπιών για επιλογή και χειρισμό των αναφορών παραγωγής και των προσχεδίων αναφορών:

- **Discard Production Report** (Απόρριψη αναφοράς παραγωγής) – Με την επιλογή αυτού του κουμπιού καταργούνται όλες οι προσαρμογές του χρήστη και επαναφέρεται η προεπιλεγμένη αναφορά ασθενούς, όπως παρέχεται από το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter.
- **Move to Production** (Μετακίνηση στην παραγωγή)– Μετακινήστε το τρέχον προσχέδιο αναφοράς στο στάδιο παραγωγής. Με αυτή την ενέργεια διαγράφεται η τρέχουσα αναφορά παραγωγής και δεν είναι δυνατή η αναίρεση της διαγραφής.
- **Revert Draft** (Επαναφορά προσχεδίου) – Επαναφέρετε όλα τα τμήματα του προσχεδίου αναφοράς (κεφαλίδα, υποσέλιδο, υπογραφή εάν έχει διαμορφωθεί) στην κατάσταση που είχαν στην αρχή αυτής της περιόδου εργασίας επεξεργασίας.
- **Discard Draft** (Απόρριψη προσχεδίου) – Καταργήστε όλες τις προσαρμογές κεφαλίδας, υποσέλιδου και υπογραφής.
- **Preview** (Προεπισκόπηση) – Ίδια λειτουργία με το "Preview" (Προεπισκόπηση) στο πάνω μέρος της σελίδας. Εμφανίζει μια προεπισκόπηση PDF πλήρους σελίδας του τρέχοντος προσχεδίου αναφοράς.
- **Edit** (Επεξεργασία) – Ανοίγει την επεξεργασία κεφαλίδας ώστε οι χρήστες με δικαιώματα διαχειριστή να μπορούν να προσαρμόσουν τις αναφορές τους

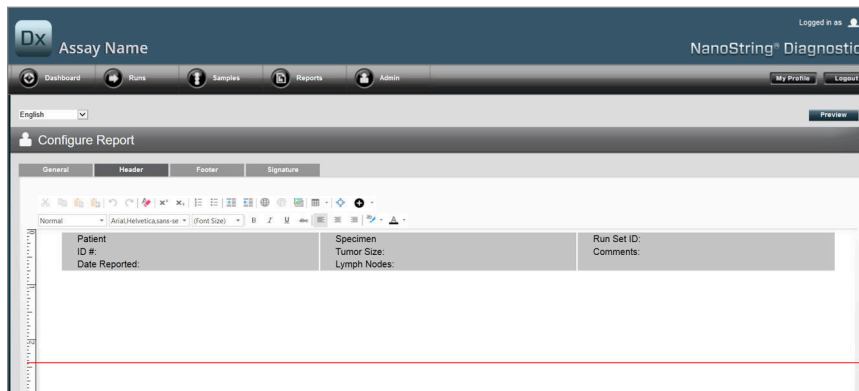
Αν δεν υπάρχει προσχέδιο ήδη σε εξέλιξη (βλ. **EIKONA 4.45**), τότε εμφανίζεται μια αναπτυσσόμενη λίστα με τα διαθέσιμα πρότυπα αντί για τη μικρογραφία του προσχεδίου αναφοράς, μαζί με ένα χειριστήριο για έναρξη νέου προσχεδίου. Η έναρξη προσχεδίων είναι δυνατή από την τρέχουσα αναφορά παραγωγής, από την τυπική κεφαλίδα και το υποσέλιδο της NanoString, από κενή κεφαλίδα και υποσέλιδο ή από ένα από τα παρεχόμενα πρότυπα. Τα πρότυπα αυτά προορίζονται για περαιτέρω τροποποίηση από διαχειριστές, ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες του οργανισμού.

The screenshot displays the 'Configure Report' interface for a 'Production Report'. The 'General' tab is selected, showing a report for 'prosigna'. The report content includes a 'Patient Prosigna Score' of 29, which is categorized as 'Low Risk'. Below this, there is a section titled 'Clinical Trial Results: Probability of Distant Recurrence' with a chart showing a 24% probability for the low risk group. The interface also features a 'Draft of Working Copy Report' section with 'No working drafts saved' and a 'Create custom report using template' section with a 'Current Production' dropdown and a 'Go' button.

EIKONA 4.45: Η καρτέλα **General** (Γενικά) της σελίδας **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς), με το μενού για την έναρξη νέου προσχεδίου (Το περιεχόμενο της αναφοράς διαφέρει ανάλογα με τις κανονιστικές εγκρίσεις)

Καρτέλα Header (Κεφαλίδα)

Η καρτέλα **Header** (Κεφαλίδα) επιτρέπει στους διαχειριστές να τροποποιούν την κεφαλίδα για την αναφορά (βλ. **EIKONA 4.46**).




EIKONA 4.46: Η καρτέλα **Header** (Κεφαλίδα) της σελίδας **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς), στην οποία απεικονίζεται η τυπική κεφαλίδα της NanoString

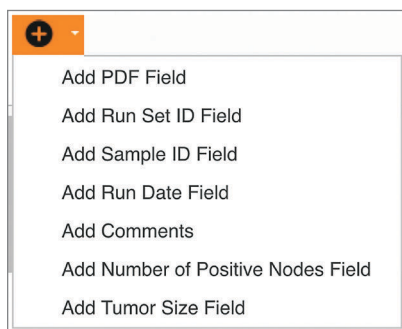
Το κύριο σώμα της καρτέλας **Header** (Κεφαλίδα) είναι μια περιοχή εισαγωγής κειμένου για τον καθορισμό του περιεχομένου και της διάταξης της προσαρμοσμένης κεφαλίδας της αναφοράς. Ένας κάθετος χάρακας βοηθάει στην τοποθέτηση των στοιχείων περιεχομένου. Η κόκκινη γραμμή εκφράζει το μέγιστο μέγεθος της κεφαλίδας—τυχόν περιεχόμενο κάτω από τη γραμμή θα κρύβεται από το σώμα της αναφοράς και δεν θα είναι ορατό. Το σώμα της αναφοράς ξεκινάει αμέσως μετά την κεφαλίδα. Αν η προσαρμοσμένη κεφαλίδα δεν περιλαμβάνει σκόπιμα κενές γραμμές, δεν θα υπάρχει ορατό κενό μεταξύ του περιεχομένου της κεφαλίδας που έχει διαμορφώσει ο χρήστης και του σώματος που παρέχεται από την NanoString. Το κουμπί **Preview** (Προεπισκόπηση) μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή για τη δημιουργία ενός PDF με τα πεδία κεφαλίδας που έχουν καταχωριστεί εκείνη τη στιγμή.

Στο πάνω μέρος της περιοχής εισαγωγής κειμένου, υπάρχουν τυπικά εργαλεία επεξεργασίας κειμένου (**EIKONA 4.47**), τα οποία επιτρέπουν την εισαγωγή και τη μορφοποίηση του κειμένου σε επίπεδο χαρακτήρων και παραγράφου, την εισαγωγή εικόνων γραφικών, τη χρήση πινάκων για την ακριβέστερη τοποθέτηση του περιεχομένου και την εισαγωγή ειδικών πεδίων



EIKONA 4.47: Εργαλεία επεξεργασίας κειμένου και μορφοποίησης

Όταν επιλεγεί, το εικονίδιο  παρέχει ένα μενού (ΕΙΚΟΝΑ 4.48) με τα ειδικά πεδία που μπορούν να εισαχθούν, μορφοποιηθούν και τοποθετηθούν όπως απαιτείται στην αναφορά.



ΕΙΚΟΝΑ 4.48: Το μενού **Special Fields** (Ειδικά πεδία), στο οποίο απεικονίζονται παραδείγματα πεδίων που αφορούν τον συγκεκριμένο προσδιορισμό

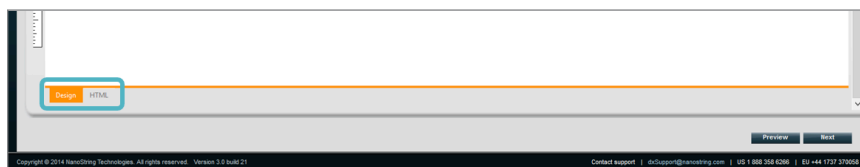
Αυτά τα πεδία είναι τα εξής:

- **PDF Field** (Πεδίο PDF) – Στο εξαγόμενο PDF, αυτά είναι κενά πεδία που μπορεί να συμπληρώσει ο χρήστης με τυπικά προγράμματα προβολής PDF (Adobe Reader, Apple OS X Preview κ.λπ.). Αυτά τα πεδία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εισαγωγή οποιωνδήποτε επιθυμητών πληροφοριών για το δείγμα, όπως πληροφορίες που επιτρέπουν την αναγνώριση προσώπου (PII) και προστατεύονται κατά HIPAA, π.χ. όνομα ή ημερομηνία γέννησης ασθενούς. Για να διατηρηθούν τα περιεχόμενα που εισήχθησαν από το χρήστη, πρέπει να πραγματοποιηθεί λήψη και αποθήκευση του PDF που υποβλήθηκε σε επεξεργασία.
- **Run Set ID** (Αναγνωριστικό σειράς αναλύσεων) – Το Αναγνωριστικό Σειράς Αναλύσεων που εισήχθηκε στη σελίδα **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων).
- **Sample ID** (Αναγνωριστικό δείγματος) – Το Αναγνωριστικό δείγματος που εισήχθηκε στη σελίδα **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων).
- **Run Date** (Ημερομηνία ανάλυσης) – Η ημερομηνία κατά την οποία αναλύθηκε το δείγμα στο Digital Analyzer. Η ημερομηνία αυτή καταγράφεται αυτόματα από το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter.
- **Comments** (Σχόλια) – Το Σημείωμα που εισήχθηκε με το δείγμα στη σελίδα **Create New Run Set** (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων).
- Τα υπόλοιπα πεδία είναι παράμετροι που αφορούν το συγκεκριμένο προσδιορισμό (π.χ., Tumor Size (Μέγεθος όγκου) και Node Count (Πλήθος λεμφαδένων)). Ο δικός σας συγκεκριμένος προσδιορισμός μπορεί να έχει ή να μην έχει παραμέτρους που εισάγονται από το χρήστη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μετά την αρχική τοποθέτηση, είναι δυνατή η περαιτέρω προσαρμογή ή βελτίωση εικόνων και πινάκων με τροποποίηση ορισμένων ιδιοτήτων. Η πρόσβαση στις ιδιότητες αυτές είναι δυνατή με δεξί κλικ (με κλικ στο Control σε συστήματα με ποντίκι χωρίς δεξί κουμπί) πάνω στο αντικείμενο και, στη συνέχεια, με επιλογή των κατάλληλων στοιχείων από το εμφανιζόμενο μενού.

Στο κάτω μέρος της περιοχής εισαγωγής κειμένου υπάρχει ένα ζεύγος καρτελών, **Design** (Σχεδιασμός) και **HTML**, (ΕΙΚΟΝΑ 4.49), που επιτρέπουν σε προχωρημένους χρήστες να πραγματοποιούν εναλλαγή μεταξύ της προεπιλεγμένης λειτουργίας διαδραστικού σχεδιασμού και της άμεσης επεξεργασίας του HTML που παρατίθεται παρακάτω. Η επεξεργασία HTML μπορεί να χρησιμοποιηθεί από προχωρημένους χρήστες για τη λεπτομερή ρύθμιση διατάξεων ή την εφαρμογή προσαρμογών που δεν είναι άμεσα διαθέσιμες από τη λειτουργία διαδραστικού σχεδιασμού.

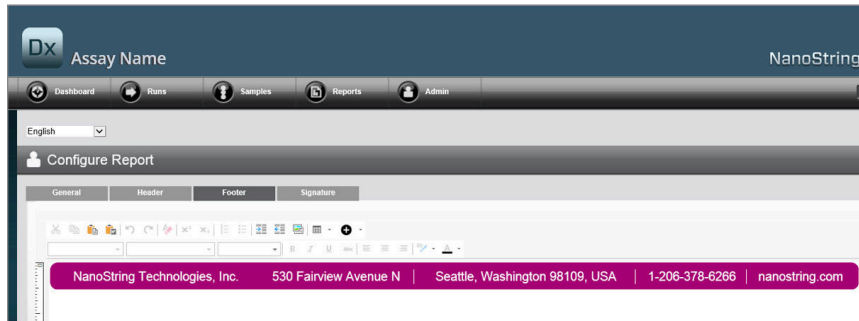


ΕΙΚΟΝΑ 4.49: Οι καρτέλες **Design** (Σχεδιασμός) και **HTML** στο κάτω μέρος της περιοχής εισαγωγής κειμένου

Το κουμπί **Preview** (Προεπισκόπηση) στο κάτω μέρος της σελίδας λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως το κουμπί Preview (Προεπισκόπηση) στο πάνω μέρος της σελίδας. Το κουμπί **Next** (Επόμενο) παρέχει έναν εύκολο τρόπο για μετακίνηση μεταξύ καρτελών κατά την αρχική εισαγωγή μιας προσαρμοσμένης αναφοράς. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν άμεσα την καρτέλα που επιθυμούν να επεξεργαστούν.

Καρτέλα Footer (Υποσέλιδο)

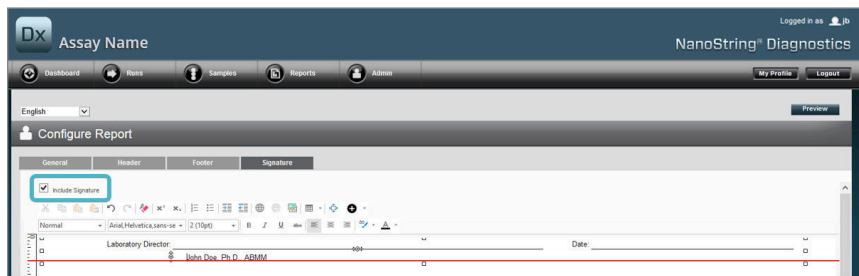
Η καρτέλα **Footer** (Υποσέλιδο) (**ΕΙΚΟΝΑ 4.50**), επιτρέπει στους διαχειριστές να τροποποιούν το υποσέλιδο για την αναφορά. Το υποσέλιδο τοποθετείται πάντα στο κάτω μέρος κάθε σελίδας, αφήνοντας έναν κενό χώρο μεταξύ του τέλους του σώματος και της αρχής του υποσέλιδου. Τα χειριστήρια μορφοποίησης που είναι διαθέσιμα για την κεφαλίδα είναι επίσης διαθέσιμα για χρήση στην περιοχή του υποσέλιδου.



ΕΙΚΟΝΑ 4.50: Παράδειγμα ενός τυπικού υποσέλιδου της NanoString

Καρτέλα Signature (Υπογραφή)


Η καρτέλα **Signature** (Υπογραφή) επιτρέπει σε έναν διαχειριστή να συμπεριλάβει προαιρετικά μια γραμμή υπογραφής στην τελευταία σελίδα της αναφοράς (**ΕΙΚΟΝΑ 4.51**). Όταν είναι ενεργοποιημένο το πλαίσιο ελέγχου, η γραμμή υπογραφής επιδέχεται επεξεργασία και θα συμπεριληφθεί στα παραγόμενα αρχεία PDF. Τα εργαλεία επεξεργασίας που είναι διαθέσιμα για την κεφαλίδα είναι επίσης διαθέσιμα για την υπογραφή.



ΕΙΚΟΝΑ 4.51: Η καρτέλα **Signature** (Υπογραφή) με ενεργοποιημένο το πλαίσιο ελέγχου

Παράδειγμα διαμόρφωσης κεφαλίδας

Για να εξηγήσουμε καλύτερα τον τρόπο διαμόρφωσης της κεφαλίδας, ας μελετήσουμε την περίπτωση ενός εργαστηρίου που έχει μια τυπική κεφαλίδα, η οποία περιλαμβάνει το λογότυπο του οργανισμού, το επώνυμο, το όνομα, την ημερομηνία γέννησης και το φύλο ασθενούς και πεδία για το συγκεκριμένο προσδιορισμό. Αυτό το παράδειγμα κεφαλίδας έχει προσαρμοστεί για έναν συγκεκριμένο προσδιορισμό (**EIKONA 4.52**) και δείχνει πώς μπορείτε να συνδυάσετε και να συμπεριλάβετε πολλαπλά στοιχεία και να διαμορφώσετε τη μεμονωμένη τους διάταξη. Σε αυτό το παράδειγμα, χρησιμοποιούνται τα πεδία που παρέχονται από το σύστημα όπου είναι διαθέσιμα και τα πεδία PDF χρησιμοποιούνται για τις PII.

 530 Fairview Ave N Seattle, WA 98109, USA Tel: 206-378-6266	Family Name		Given Name	
	DOB		Gender	
	Run Set ID	Batch #5	Node Status	1-3 Positive Nodes
	Run Date		Tumor Size	<= 2cm
	Comments			

EIKONA 4.52: Παράδειγμα κεφαλίδας

Τα συγκεκριμένα βήματα για τη δημιουργία αυτής της κεφαλίδας είναι τα εξής:

- α. Ανοίξτε το εργαλείο διαμόρφωσης αναφοράς με την επιλογή **Configure Report** (Διαμόρφωση αναφοράς) στο μενού **Admin** (Διαχείριση).
- β. Αν δεν υπάρχει προσχέδιο σε εξέλιξη, μεταπηδήστε στο βήμα 4.
- γ. Αν υπάρχει τρέχον προσχέδιο σε εξέλιξη, επιλέξτε το κουμπί **Discard Draft** (Απόρριψη προσχεδίου) στην κάτω δεξιά πλευρά της σελίδας. Με αυτόν τον τρόπο θα διαγραφεί το τρέχον προσχέδιο και δεν υπάρχει λειτουργία “αναίρεσης”. Επιλέξτε **OK** για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να διαγράψετε το προσχέδιο.
- δ. Δημιουργήστε μια προσαρμοσμένη αναφορά. Για αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε το πρότυπο **Blank** (Κενό) και στη συνέχεια επιλέξτε **Go** (Μετάβαση).
- ε. Όταν δημιουργηθεί το νέο προσχέδιο, επιλέξτε την καρτέλα **Header** (Κεφαλίδα) για να επεξεργαστείτε την κεφαλίδα.
- στ. Κάντε κλικ στην περιοχή περιεχομένου για να ξεκινήσετε την επεξεργασία.
- ζ. Επιλέξτε το εργαλείο πίνακα για να δημιουργήσετε έναν νέο πίνακα.
- η. Στο πλαίσιο διαλόγου “Insert Table...” (Εισαγωγή πίνακα...), ορίστε τα εξής και επιλέξτε **OK** όταν καταχωρίσετε όλες τις παραμέτρους:
 - α. 5 στήλες
 - β. 5 γραμμές
 - γ. Width (Πλάτος): Custom (Προσαρμογή), 90%
 - δ. Border color (Χρώμα περιθωρίου): 4η καταχώριση στην 3η γραμμή, “#339966”
 - ε. Border size (Μέγεθος περιθωρίου): 2
- θ. Βεβαιωθείτε ότι ο δρομέας βρίσκεται στο πάνω αριστερό κελί του πίνακα που μόλις δημιουργήθηκε.
- ι. Επιλέξτε το εργαλείο εικόνας για να εισαγάγετε μια εικόνα.
- ια. Στο πλαίσιο διαλόγου “Insert Image...” (Εισαγωγή εικόνας...), ορίστε τα εξής και επιλέξτε **Insert** (Εισαγωγή) όταν καταχωρίσετε όλες τις παραμέτρους:
 - α. Για την προέλευση, επιλέξτε “From your computer” (Από τον υπολογιστή σας)
 - β. Επιλέξτε “Browse...” (Αναζήτηση) και εντοπίστε την εικόνα που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε για το λογότυπό σας.
- ιβ. Αφού εισαχθεί η εικόνα, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Change Image...** (Αλλαγή εικόνας). Στο πλαίσιο διαλόγου “Change Image” (Αλλαγή εικόνας) που ανοίγει, επιλέξτε το πλαίσιο **More options** (Περισσότερες επιλογές) για να ενεργοποιήσετε τη λεπτομερή ρύθμιση των παραμέτρων εμφάνισης εικόνας.
 - α. Ορίστε την επιλογή **Size** (Μέγεθος): σε “Custom Size” (Προσαρμοσμένο μέγεθος).
 - β. Ορίστε το πλάτος και το ύψος έτσι ώστε το πλάτος να είναι μικρότερο από 250 pixel και το ύψος να είναι μικρότερο από 300 pixel. Οι ακριβείς τιμές εξαρτώνται από το σχετικό ύψος και πλάτος της εικόνας που έχετε επιλέξει.

- γ. Ορίστε την επιλογή **Position** (Θέση): σε "Left-aligned" (Στοίχιση αριστερά).
- δ. Επιλέξτε **Change** (Αλλαγή) για να εφαρμόσετε αυτές τις αλλαγές.
- ιγ. Κάντε δεξί κλικ στο λογότυπο και επιλέξτε **Merge Down** (Συγχώνευση προς τα κάτω) από το εμφανιζόμενο μενού. Με αυτόν τον τρόπο θα συγχωνευτούν τα 2 πάνω κελιά της πρώτης από τα αριστερά στήλης του πίνακα. Επαναλάβετε μέχρι να υπάρχει μόνο 1 κελί στην πρώτη από τα αριστερά στήλη του πίνακα.
- ιδ. Εισαγάγετε τη διεύθυνση ή τυχόν συμπληρωματικό κείμενο κάτω από την εικόνα.
- ιε. Κάντε κλικ στο ανώτερο κελί της δεύτερης στήλης.
- ιστ. Εισαγάγετε την επιθυμητή ετικέτα κειμένου, το "Family Name" (Επώνυμο) και επιλέξτε το εικονίδιο για στοίχιση του κειμένου δεξιά.
- ιζ. Κάντε κλικ στο δεύτερο κελί της δεύτερης στήλης, εισαγάγετε "DOB" (Ημερομηνία γέννησης) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- ιη. Κάντε κλικ στο τρίτο κελί της δεύτερης στήλης, εισαγάγετε "Run Set ID" (Αναγνωριστικό σειράς αναλύσεων) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- ιθ. Κάντε κλικ στο τέταρτο κελί της δεύτερης στήλης, εισαγάγετε "Run Date" (Ημερομηνία ανάλυσης) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- κ. Κάντε κλικ στο τελευταίο κελί της δεύτερης στήλης, εισαγάγετε "Comments" (Σχόλια) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- κα. Κάντε κλικ στο πρώτο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Add PDF Field** (Προσθήκη πεδίου PDF) από το μενού +.
- κβ. Κάντε κλικ στο δεύτερο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Add PDF Field** (Προσθήκη πεδίου PDF) από το μενού +.
- κγ. Κάντε κλικ στο τρίτο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Add Run Set ID Field** (Πεδίο αναγνωριστικού σειράς αναλύσεων) από το μενού +.
- κδ. Κάντε κλικ στο τέταρτο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Add Run Date Field** (Προσθήκη πεδίου ημερομηνίας ανάλυσης) από το μενού +.
- κε. Κάντε κλικ στο τελευταίο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Add Comments** (Προσθήκη σχολίων) από το μενού +.
- κστ. Κάντε δεξί κλικ στο τελευταίο κελί της τρίτης στήλης και επιλέξτε **Merge Right** (Συγχώνευση δεξιά). Επαναλάβετε έτσι ώστε το κελί να απλωθεί στο υπόλοιπο του πίνακα.
- κζ. Κάντε κλικ στο πρώτο κελί της τέταρτης στήλης, εισαγάγετε "Given Name" (Όνομα) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- κη. Κάντε κλικ στο δεύτερο κελί της τέταρτης στήλης, εισαγάγετε "Gender" (Φύλο) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- κθ. Κάντε κλικ στο τρίτο κελί της τέταρτης στήλης, εισαγάγετε "Node Status" (Κατάσταση λεμφαδένων) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- λ. Κάντε κλικ στο τέταρτο κελί της τέταρτης στήλης, εισαγάγετε "Tumor Size" (Μέγεθος όγκου) και πραγματοποιήστε στοίχιση δεξιά.
- λα. Κάντε κλικ στο πρώτο κελί της τελευταίας στήλης και επιλέξτε **Add PDF Field** (Προσθήκη πεδίου PDF) από το μενού +.
- λβ. Κάντε κλικ στο δεύτερο κελί της τελευταίας στήλης και επιλέξτε **Add PDF Field** (Προσθήκη πεδίου PDF) από το μενού +.
- λγ. Κάντε κλικ στο τρίτο κελί της τελευταίας στήλης και επιλέξτε **Add Number of Positive Nodes Field** (Προσθήκη πεδίου αριθμού θετικών λεμφαδένων) (Προσθήκη πεδίου αριθμού θετικών λεμφαδένων) από το μενού +.
- λδ. Κάντε κλικ στο τέταρτο κελί της τελευταίας στήλης και επιλέξτε **Add Tumor Size Field** (Προσθήκη πεδίου μεγέθους όγκου) από το μενού +.
- λε. Επιλέξτε το κουμπί **Preview** (Προεπισκόπηση) στο πάνω ή στο κάτω μέρος του παραθύρου για να προβάλετε ένα δείγμα της διαμορφωμένης αναφοράς.

Ενσωμάτωση αναφοράς σε εξωτερικά συστήματα

Το Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter υποστηρίζει την άμεση ενσωμάτωση σε υπάρχοντα συστήματα δημιουργίας και διαχείρισης αναφορών, όπως τα Εργαστηριακά Συστήματα Πληροφοριών (LIS). Με χρήση του SFTP για μεταφορές αρχείων, οι εξωτερικές αυτόματες διαδικασίες μπορούν να ανακτήσουν την εξαγόμενη αναφορά (ολόκληρη ή τμηματικά), καθώς και το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος.

Οι ανακτημένες αναφορές είναι σε μορφές κατάλληλες για ενσωμάτωση με υπάρχουσες διαδικασίες και συστήματα. Για κατάντη ενσωμάτωση, το σύστημα κάνει την αναφορά διαθέσιμη ως αρχείο PDF πανομοιότυπο με εκείνο που μπορεί να ληφθεί μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας χρήστη, ως PDF της προεπιλεγμένης αναφοράς της NanoString (αν διαφέρει από την τρέχουσα αναφορά) και ως σπονδυλωτό σύνολο αρχείων γραφικών που μπορούν να ενσωματωθούν στην κατάντη έξοδο του συστήματος.

Πρόσβαση στο σύστημα

Για την ενσωμάτωση LIS, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **SSH Server** (Διακομιστής SSH) (βλ. **System Settings** (Ρυθμίσεις συστήματος)). Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης που καθορίζονται στο **SSH Settings** (Ρυθμίσεις SSH) για τον προσδιορισμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν με οποιοδήποτε εργαλείο μεταφοράς αρχείων που υποστηρίζει το SFTP (Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων SSH). Το πρωτόκολλο αυτό υποστηρίζεται ευρέως από εργαλεία όπως το WinSCP και το PuTTY PSFTP σε Windows και το Transmit σε Mac OS X. Η πρόσβαση στο διακομιστή SSH είναι μόνο για ανάγνωση. Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση, φόρτωση ή μετακίνηση αρχείων.

Αρχεία συγκεκριμένου προσδιορισμού: Αφού αποκτήσετε πρόσβαση στον διακομιστή SSH, τα αρχεία για το συγκεκριμένο προσδιορισμό διευθετούνται ως εξής:

Κατάλογος προσδιορισμού	Περιγραφή και περιεχόμενα
/ (κατάλογος σύνδεσης)	Ανώτερος κατάλογος, περιλαμβάνει αρχεία εξαγωγής XML και όλους τους υποκαταλόγους που παρατίθενται παρακάτω
/pdf	Αρχεία PDF. Για κάθε ολοκληρωμένο δείγμα, θα υπάρχει πάντα η τυπική αναφορά της NanoString. Αν έχει οριστεί προσαρμοσμένη αναφορά, το PDF αυτής της αναφοράς θα βρίσκεται επίσης σε αυτόν τον κατάλογο.
/image	Κατάλογος οργάνωσης για σπονδυλωτές εικόνες.
/image/<βασικό όνομα>	Ένας κατάλογος για κάθε δείγμα, που ονομάζεται όπως περιγράφεται παρακάτω. Κάθε κατάλογος περιλαμβάνει μια σειρά εικόνων που συνιστούν την πλήρη αναφορά του προσδιορισμού και ένα αρχείο HTML για την ανασύνθεση των εικόνων στην αρχική σειρά. Για λεπτομέρειες, δείτε παρακάτω.
/deprecated	Όλα τα αρχεία που αποτελούν αντικείμενο αποδοκιμασίας με χρήση της λειτουργίας Edit an Analyzed Sample (Επεξεργασία αναλυμένου δείγματος) για την επανάληψη του αλγορίθμου αναφοράς ή δημιουργία άλλης ενημέρωσης. Πρόκειται για τα αρχικά, μη τροποποιημένα αρχεία.

Σπονδυλωτές εικόνες

Οι κατάλογοι /image/<βασικό όνομα> περιλαμβάνουν μια σειρά εικόνων υψηλής ανάλυσης (300 dpi+) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από κατάλληλα εξοπλισμένους οργανισμούς. Οι εικόνες κεφαλίδας, υποσέλιδου και υπογραφής μπορούν να τροποποιηθούν ώστε να συμπεριλάβουν πληροφορίες για το συγκεκριμένο οργανισμό, να αντικατασταθούν τελείως με ισοδύναμες πληροφορίες που παρέχονται από τον οργανισμό ή να παραλειφθούν τελείως. Οι εικόνες σώματος δεν επιδέχονται τροποποίηση και πρέπει να χρησιμοποιούνται πλήρεις και μόνο όπως έχουν.

Το παρεχόμενο αρχείο HTML χρησιμεύει ως "απογραφή" και μπορεί να χρησιμοποιηθεί έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι τα κατάντη συστήματα έχουν ανακτήσει εικόνες σώματος ή/και κεφαλίδες και υποσέλιδα για κάθε σελίδα της αναφοράς. Μπορεί να χρησιμεύσει ως πρότυπο για περαιτέρω τροποποιήσεις.

Ονόματα αρχείου

Όλες οι μορφές έχουν μια κοινή μορφή βασικού ονόματος:

<ΕΕΜΜΗΗ>_<ΑναγνωριστικόΦύσιγγας>_<σάρωση>_<όνομαΔείγματος>_<Λωρίδα>

Όπου:

<ΕΕΜΜΗΗ>	Τα 2 τελευταία ψηφία του έτους, 2ψήφιος αριθμός μήνα, 2ψήφιος αριθμός ημέρας
<ΑναγνωριστικόΦύσιγγας>	Γραμμωτός κωδικός που βρίσκεται πάνω στη Φύσιγγα
<σάρωση>	Εκχωρείται από το σύστημα. Συνήθως είναι προεπιλεγμένο στην τιμή 1.
<όνομαΔείγματος>	Το αναγνωριστικό δείγματος όπως έχει εισαχθεί στη σελίδα Create New Run Set (Δημιουργία νέας σειράς αναλύσεων) ή στη σελίδα Edit Run Set (Επεξεργασία σειράς αναλύσεων) της εφαρμογής web.
<Λωρίδα>	Ο αριθμός λωρίδας από τη Φύσιγγα.

Οι επεκτάσεις του ονόματος αρχείου υποδεικνύουν τη μορφή αρχείου:

Επέκταση	Περιεχόμενα
.xml	XML. Περιλαμβάνει μη μορφοποιημένα δεδομένα αναφοράς για το συγκεκριμένο δείγμα.
.pdf	PDF. Πλήρως μορφοποιημένη, πιθανά προσαρμοσμένη αναφορά για κάθε δείγμα.
.png	Εικόνες με μορφοποίηση Portable Network Graphics
.html	Αρχεία με μορφοποίηση HTML. Χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της σειράς και της τοποθέτησης των αρχείων εικόνας.
.zip, .zXX	Κρυπτογραφημένο αρχείο ZIP δεδομένων αντιγράφων ασφαλείας (το XX αντιπροσωπεύει έναν αριθμό)

Τα ονόματα αρχείου έχουν μια πρόσθετη συνιστώσα που επισυνάπτεται μετά το τμήμα <βασικό όνομα>. Η συνιστώσα αυτή χρησιμεύει στον προσδιορισμό των ακριβών περιεχομένων του αρχείου. Τα στοιχεία που παρατίθενται σε αγκύλες (“[]”) είναι προαιρετικά και ενδέχεται να μην υπάρχουν για όλες τις αναφορές. Τα πρόσθετα στοιχεία για τα αρχεία εικόνας είναι τα εξής:

Συνιστώσα	Περιεχόμενα
_head	Κεφαλίδα
_body#	Περιεχόμενο σώματος (Το # υποδεικνύει τον αριθμό σελίδας)
_foot	Υποσέλιδο
[_sig]	Γραμμή υπογραφής
[_head2]	Δευτερεύουσα κεφαλίδα (μόνο για αναθεωρημένες αναφορές)
[_foot2]	Δευτερεύον υποσέλιδο (μόνο για αναθεωρημένες αναφορές)

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες συνιστώσες ανάμεσα στο όνομα αρχείου και την επέκταση. Οι συνιστώσες αυτές υποδεικνύουν πρόσθετες λεπτομέρειες σχετικά με το αρχείο και εμφανίζονται με την παρακάτω σειρά:

Συνιστώσα	Λεπτομέρειες
[_c]	Προσαρμοσμένη αναφορά. Εφαρμόζεται μόνο σε αρχεία PDF. Εάν δεν υπάρχει, πρόκειται για τυπικά αρχεία της NanoString.
[_rev]	Αναθεωρημένη αναφορά. Κενό για μη αναθεωρημένες αρχικές αναφορές.
[_<lang>[_<locale>]]	Προαιρετική γλώσσα και προαιρετικές τοπικές ρυθμίσεις για τη συγκεκριμένη γλώσσα. Αν δεν έχει καθοριστεί γλώσσα, η προεπιλογή είναι _en.

Αρχεία εξαγωγής (XML) προσδιορισμού

Το αρχείο εξαγωγής XML προορίζεται για προχωρημένους χρήστες που χρειάζονται πρόσβαση στα σχετικά στοιχεία δεδομένων και συνήθως χρησιμοποιείται κατά την ενσωμάτωση αποτελεσμάτων σε εξωτερικά συστήματα. Οι περισσότεροι χρήστες δεν χρειάζονται πρόσβαση σε αυτό το επίπεδο λεπτομέρειας και μπορούν είτε να χρησιμοποιούν ένα προσαρμοσμένο αρχείο PDF είτε τα αρχεία σπονδυλωτών εικόνων προκειμένου να ικανοποιήσουν τις ανάγκες προσαρμογής τους. Οι πληροφορίες σε αυτά τα αρχεία είναι μοναδικές για κάθε προσδιορισμό. Οι οργανισμοί και τα άτομα που χρησιμοποιούν αυτή την εξαγωγή πρέπει να επικοινωνήσουν με την NanoString στο dxsupport@nanosttring.com για την τεκμηρίωση του συγκεκριμένου προσδιορισμού και για να διασφαλίσουν ότι τηρούνται όλες οι κατάλληλες κανονιστικές κατευθυντήριες.

Επεξεργασία πληροφοριών δείγματος

Περιστasiaκά, ενδέχεται να πρέπει να δημιουργηθεί ξανά μια αναφορά, εάν μία ή περισσότερες παράμετροι δείγματος εισήχθηκε λανθασμένα (π.χ., για το Prosigna®, # of Positive Nodes (Αρ. θετικών λεμφαδένων) (Nodal Status (Κατάσταση λεμφαδένων)) ή Tumor Size (Μέγεθος όγκου)). Η αλλαγή αυτών των παραμέτρων είναι δυνατή στη σελίδα Create/Edit Run Set (Δημιουργία/Επεξεργασία σειράς αναλύσεων) πριν την εκκίνηση της επεξεργασίας του δείγματος στο Prep Station, αλλά μετά την εκκίνηση στο Prep Station, μόνο ένας διαχειριστής μπορεί να επεξεργαστεί αυτά τα πεδία και να δημιουργήσει νέα αναφορά. Αυτό μπορεί να γίνεται μία φορά για κάθε δείγμα. Η νέα αναφορά θα επισημανθεί ως αναθεωρημένη αναφορά και θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες παραμέτρους και τα αποτελέσματα, για μελλοντική αναφορά. Επιπλέον, αν το Prep Station ή το Digital Analyzer έχει τεθεί σε λειτουργία προτού διαπιστωθεί ότι οι παράμετροι εισήχθησαν λανθασμένα, **μην ματαιώσετε την ανάλυση**, αλλά αφήστε την να ολοκληρωθεί και, στη συνέχεια, επεξεργαστείτε τις παραμέτρους δείγματος για την αναθεωρημένη ανάλυση.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ο χρήστης πρέπει να διαθέτει δικαιώματα διαχειριστή και δικαιώματα "Create Run Set" (Δημιουργία σειράς αναλύσεων) για τον κατάλληλο προσδιορισμό προκειμένου να επεξεργάζονται το δείγμα και να επαναλαμβάνουν τη δημιουργία αναφοράς. Η αναφορά μπορεί να δημιουργηθεί ξανά μόνο μία φορά.

Πρώτα, εντοπίστε το δείγμα για τροποποίηση των παραμέτρων του. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί άμεσα στη σελίδα Samples (Δείγματα) ή μέσω της σελίδας Run Sets (Σειρές αναλύσεων). Για να εντοπίσετε το δείγμα στη σελίδα Samples (Δείγματα), πιθανά να επιθυμείτε να φιλτράρετε τη λίστα σαρώσεων ώστε να είναι ευκολότερος ο εντοπισμός του δείγματος ενδιαφέροντος. Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε τις αναλύσεις για να βρείτε το δείγμα, επιλέξτε View Run Sets (Προβολή σειρών αναλύσεων) στο αναπτυσσόμενο μενού Runs (Αναλύσεις). Στη σελίδα Run Sets (Σειρές αναλύσεων), επιλέξτε τη Σειρά Αναλύσεων του δείγματος που επιθυμείτε να επεξεργαστείτε. Επίσης, είναι δυνατό να επιλέξετε μια μεμονωμένη αναφορά από τη σελίδα Reports (Αναφορές).

Αφού μεταβείτε στη σελίδα Samples (Δείγματα) ή Reports (Αναφορές), επιλέξτε το στοιχείο που επιθυμείτε να επεξεργαστείτε. (Το δείγμα δεν μπορεί να είναι δείγμα αναφοράς.)

>>> Το κουμπί **Edit Sample** (Επεξεργασία δείγματος) θα γίνει ενεργό (**EIKONA 4.53**).

The screenshot shows the NanoString Diagnostics web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Assay Name' and 'NanoString® Diagnostics'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', and 'Admin'. The 'Samples' tab is active, and the 'Edit Sample' button is highlighted. The main content area displays a table titled 'Samples of Study Ideal C' with the following data:

SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE	CREATED BY	LANE	MEMO	PREP STATION
Reference1	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	1		1112D0032
Reference2	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	2		1112D0032
Sample Basal	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	3	Comment L3	1112D0032
Sample Her2	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	4	Comment L4	1112D0032
Sample LumA	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	5	Comment L5	1112D0032
Sample LumB	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	6	Comment L6	1112D0032
Sample LumABFlip	Study Ideal C	ReportComplete	10/15/2015 2:05:16 PM	ns	7	Comment L7	1112D0032

EIKONA 4.53: Το κουμπί **Edit Sample** (Επεξεργασία δείγματος) είναι ενεργό

Κάντε κλικ στο κουμπί **Edit Sample** (Επεξεργασία δείγματος).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη Edit Sample (Επεξεργασία δείγματος) (**EIKONA 4.54**).

The screenshot shows the 'Edit Sample' page in the NanoString Dx interface. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', and 'Admin'. The main content area is titled 'Edit Sample' and contains the following elements:

- 1. Sample Data:** A table with the following columns: WELL #, SAMPLE ID LABEL, # OF POSITIVE NODES, TUMOR SIZE, and MEMO (OPTIONAL). The data row shows: WELL # 3, SAMPLE ID LABEL SAMPLE BASAL, # OF POSITIVE NODES Zero Positive Nodes (dropdown), TUMOR SIZE <= 2cm (dropdown), and MEMO (OPTIONAL) Comment L3.
- 2. Justification:** A text input field.
- WARNING:** A red warning message: "WARNING: Sample information may only be updated one time. Saving updates to sample information will generate a revised report which will be marked as such and which will deprecate the previously generated report. Changes to sample information will not enable the cartridge to be rescanned. Please ensure that the updated information is correct and the correct sample is being updated."

EIKONA 4.54: Σελίδα Edit Sample (Επεξεργασία δείγματος)

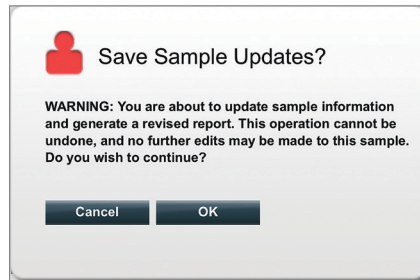
Τα πεδία παραμέτρων του δείγματος (**# of Positive Nodes** (Αρ. θετικών λεμφαδένων) και **Tumor Size** (Μέγεθος όγκου) σε αυτό το παράδειγμα) και το **Memo** (Σημείωμα) (για την προσθήκη σχολίων, εάν θέλετε), επιδέχονται αναθεώρηση. Χρησιμοποιήστε τα χειριστήρια εισόδου για να αναθεωρήσετε ένα ή περισσότερα πεδία. Αφού αναθεωρηθεί το πεδίο, γίνεται ενεργό το πλαίσιο κειμένου Justification (Αιτιολόγηση). Ο διαχειριστής πρέπει να εισαγάγει μια αιτιολόγηση για να αναθεωρήσει το δείγμα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Προσέξτε την προειδοποίηση σε αυτή την οθόνη:

WARNING: Sample information may only be updated one time. Saving updates to sample information will generate a revised report which will be marked as such and which will deprecate the previously generated report. Changes to sample information will not enable the cartridge to be rescanned. Please ensure that the updated information is correct and the correct sample is being updated.

Βεβαιωθείτε ότι ενημερώνεται το σωστό δείγμα και ότι τα αναθεωρημένα πεδία είναι σωστά. Μόλις εισαγάγετε μια αιτιολόγηση, κάντε κλικ στο κουμπί Revise Sample (Αναθεώρηση δείγματος). Θα εμφανιστεί μια τελική επιβεβαίωση για την αναθεώρηση (ΕΙΚΟΝΑ 4.55).



ΕΙΚΟΝΑ 4.55: Επιβεβαίωση Save Sample Updates (Αποθήκευση ενημερώσεων δείγματος)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την αναθεώρηση των πληροφοριών δείγματος δεν απαιτείται ούτε επιτρέπεται η επανάληψη της σάρωσης Φύσιγγας στο Digital Analyzer.

Θα δημιουργηθεί μια αναθεωρημένη αναφορά με βάση τις ενημερωμένες παραμέτρους. Η αναθεωρημένη αναφορά θα έχει σχετική επισήμανση και θα περιλαμβάνει επίσης τις αρχικές, απαρχαιωμένες παραμέτρους και αποτελέσματα. Όταν δημιουργηθεί η αναθεωρημένη αναφορά, θα αντικαταστήσει την αρχική αναφορά στη σελίδα λήψης Αναφοράς. Οι αναθεωρημένες αναφορές υποδεικνύονται με έναν * μετά το Αναγνωριστικό δείγματος (ΕΙΚΟΝΑ 4.56). Η αρχική αναφορά θα διατηρηθεί στο σύστημα, αλλά δεν θα είναι πλέον διαθέσιμη για λήψη από τη σελίδα Reports (Αναφορές).

Logged in as **jb**

Dx Assay Name NanoString® Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Edit Sample Download

Reports

+ Filter Settings

SAMPLE ID	RUN SET ID	REPORT DATE	CREATED BY	ASSAY STATUS
0.11x	201504300210Q-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
0.33x	201504300210Q-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
1x*	201504300210Q-EDGAR	10/22/2015 10:44:03 AM	NanoString	ReportComplete
3x	201504300210Q-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
9x*	201504300210Q-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete

ΕΙΚΟΝΑ 4.56: Λίστα αναφορών με ενημερωμένες αναφορές. Σε αυτό το παράδειγμα, οι 1x* και 9x* είναι αναφορές που παράγονται από την εκτέλεση του αλγορίθμου για δεύτερη φορά με ενημερωμένες παραμέτρους

Αρχείο αντιγράφων ασφαλείας συστήματος

Τα δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας συστήματος είναι διαθέσιμα ως κρυπτογραφημένο αρχείο στον διακομιστή SSH του συστήματος nCounter. Αυτά τα κρυπτογραφημένα αντίγραφα ασφαλείας δημιουργούνται αυτόματα με τη δημιουργία αναφορών για κάθε Φύσιγγα nCounter.

Για να εξασφαλίσει ότι το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας θα είναι διαθέσιμο εκτός του οργάνου, ο πελάτης είναι υπεύθυνος για την αντιγραφή του σε μια θέση εκτός του οργάνου με χρήση της λειτουργίας διακομιστή SSH nCounter.

Στην απίθανη περίπτωση που το Digital Analyzer nCounter παρουσιάσει αστοχία ή απαιτεί επαναφορά συστήματος, οι εξουσιοδοτημένοι μηχανικοί σέρβις της NanoString μπορούν να χρησιμοποιήσουν το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας – όταν έχει αποθηκευτεί εκτός του οργάνου από τον πελάτη – ώστε να επαναφέρουν τη διαμόρφωση του συστήματος nCounter και τα δεδομένα προσδιορισμού.

- Για να είναι βέβαιο ότι τα δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας θα είναι διαθέσιμα σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος, οι διαχειριστές πληροφοριακών συστημάτων θα πρέπει να προγραμματίσουν τακτική "άντληση" των κρυπτογραφημένων δεδομένων αντιγράφων ασφαλείας από το σύστημα nCounter στον δικό τους εσωτερικό διακομιστή δικτύου. (Αυτό εξαρτάται από την πρόσβαση στον διακομιστή SSH nCounter και από την προγραμματισμένη άντληση SFTP των δεδομένων αντιγράφων ασφαλείας.)
- Για να είναι δυνατή η προγραμματισμένη άντληση, ο πελάτης πρέπει πρώτα να έχει διαμορφώσει την επιλογή Backup Data (Δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας) στις λειτουργίες του Διακομιστή SSH nCounter (βλ. **EIKONA 4.41**).
- **Σημείωση:** Η επιλογή SSH Backup Data (Δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας SSH) είναι ξεχωριστό χαρακτηριστικό από τη λειτουργία SSH Assay Data (Δεδομένα προσδιορισμού SSH). (Οι αναφορές προσδιορισμού, οι οποίες είναι επίσης διαθέσιμες μέσω του διακομιστή SSH nCounter, δεν περιλαμβάνουν δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος.)
- Για την πρόσβαση στο αρχείο αντιγράφων ασφαλείας, οι διαχειριστές πληροφοριακών συστημάτων θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν τον επιθυμητό υπολογιστή-πελάτη SSH:
 - a. Συνδεθείτε στο σύστημα Dx χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες πληροφορίες λογαριασμού "Backup Data" (Δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας) SSH nCounter.
 - Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης συνδέεται στον ριζικό φάκελο ("/").

Θα είναι ορατός ο υποφάκελος "/SystemBackup".

Κατάλογος αντιγράφων ασφαλείας	Περιγραφή και περιεχόμενα
/Backup/SystemBackup	Ο ανώτερος κατάλογος, που περιέχει την τρέχουσα έκδοση του αρχείου αντιγράφων ασφαλείας

- β. Αλλάξτε καταλόγους σε "/SystemBackup"
 - a. Το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας θα είναι τώρα ορατό (π.χ. K5001_20160930-150932.zip)
 - β. Το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας πρέπει να αντιγραφεί σε ασφαλές μέρος εκτός του οργάνου μέσω της επιλογής SSH Backup Data (Δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας SSH) (βλ. παραπάνω).
 - γ. Πρέπει να διατηρηθεί μόνο το πιο πρόσφατο αρχείο αντιγράφων ασφαλείας. (Τα αρχεία αντιγράφων ασφαλείας είναι συσσωρευτικά. Με την πάροδο του χρόνου, το μέγεθος των αρχείων αντιγράφων ασφαλείας αυξάνεται, καθώς το σύστημα nCounter επεξεργάζεται περισσότερα δείγματα.)
- γ. Για τα συστήματα nCounter που περιέχουν πολλές πληροφορίες, το αρχείο πρέπει να διαιρεθεί σε πολλά αρχεία.
 - a. **Όλα** τα αρχεία αντιγράφων ασφαλείας στον φάκελο SystemBackup πρέπει να αντιγραφούν σε ασφαλές μέρος, εκτός του οργάνου.

5 Χειρισμός του Σταθμός Prep

A. Πριν την έναρξη της ανάλυσης

Αφαίρεση αποβλήτων

Πριν την έναρξη μιας νέας ανάλυσης, βεβαιωθείτε ότι τα δοχεία αποβλήτων είναι κενά. Για κάθε ανάλυση, απαιτούνται κενά δοχεία αποβλήτων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν εκκενωθούν τα δοχεία αποβλήτων, τα ρύγχη ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με υγρά απόβλητα και να μολύνουν τα δείγματα ή ενδέχεται να συσσωρευτούν πολλά ρύγχη και να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα χρησιμοποιημένα πλαστικά, όπως τα αντιδραστήρια, οι Φύσιγγες και τα ρύγχη διανομής με πιπέτα, πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται κατάλληλα, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας και τις εργαστηριακές διαδικασίες.

- α. Αφαιρέστε τη συνδυαστική υποδοχή αποβλήτων ανασηκώνοντάς την ευθεία προς τα πάνω και έξω από το Prep Station.
- β. Αφαιρέστε το δοχείο υγρών αποβλήτων από τη συνδυαστική υποδοχή χρησιμοποιώντας το μάνταλο στο μπροστινό μέρος και απορρίψτε τα υγρά κατάλληλα.
 - Τα ρύγχη πρέπει να απορρίπτονται στην κατάλληλη ροή αποβλήτων όπως περιγράφεται στις εργαστηριακές διαδικασίες του τοπικού οργανισμού.
 - Αν δεν χρησιμοποιούνται βιολογικά επικίνδυνα δείγματα στο σύστημα—και εάν επιτρέπεται από τις εργαστηριακές διαδικασίες—τα υγρά απόβλητα μπορούν να απορριφθούν στο νεροχύτη ή σε άλλη αποχέτευση.
- γ. Επαληθεύστε ότι το πλαστικό στατώ που συγκρατεί τις χρησιμοποιημένες διατάξεις διάτρησης, οι θήκες ρυγχών και τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων, καθώς και η σειρά σωληναρίων από την προηγούμενη ανάλυση έχουν αφαιρεθεί από την πλατφόρμα.

Απαιτούμενα αναλώσιμα

Τα αναλώσιμα που απαιτούνται για κάθε ανάλυση είναι διαθέσιμα ως τμήμα του κιτ δοκιμασιών. Το κιτ περιλαμβάνει τα αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την επεξεργασία 1, 2, 3, 4 ή 10 δειγμάτων ασθενούς.

Τα επιμέρους στοιχεία ενός κιτ δοκιμασιών που απαιτούνται για τη λειτουργία του Prep Station περιλαμβάνουν τα εξής:

- Γραμμωτός κωδικός CodeSet (περιλαμβάνεται στο κουτί CodeSet)
- Φύσιγγες Δειγμάτων
- Πλακίδια Αντιδραστηρίων
- Ρύγχη πιπέτας
- Θήκες Σωληναρίων
- Σειρές 12 σωληναρίων και Πώματα
- Αυτοκόλλητα Καλύμματα Φύσιγγας

B. Έναρξη της ανάλυσης

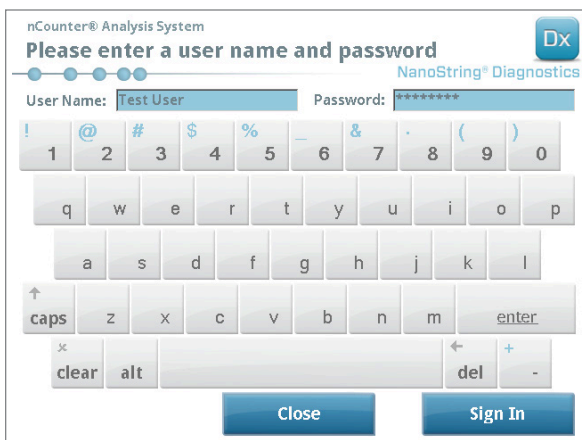
Τα παρακάτω βήματα συνοψίζουν τη ροή εργασίας αρχίζοντας από την οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε) στην οθόνη αφής του Prep Station.

- a. Για την επεξεργασία δειγμάτων με χρήση του Prep Station, πρέπει να συνδεθεί ένας χρήστης στο όργανο. Για να συνδεθείτε, ακουμπήστε το **Main Menu** (Κύριο μενού) στην οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε)



EΙΚΟΝΑ 5.1: Η οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε) του Prep Station

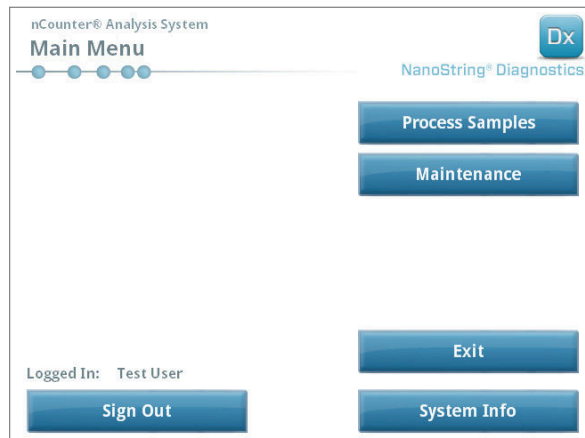
- β. Εισαγάγετε ένα έγκυρο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και ακουμπήστε το **Sign In** (Σύνδεση).



EΙΚΟΝΑ 5.2: Η οθόνη σύνδεσης

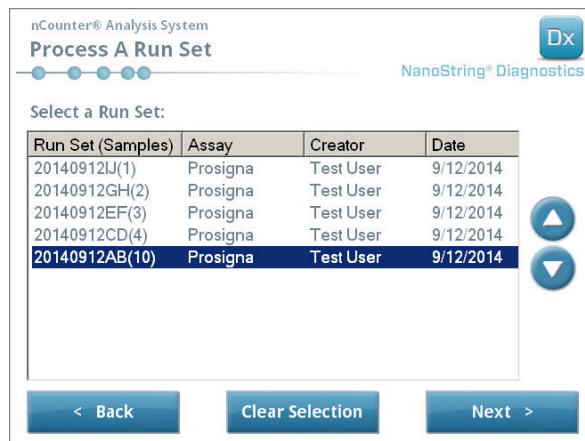
>>> Θα εμφανιστεί το 'Main Menu' (Κύριο μενού) (**EΙΚΟΝΑ 5.3**).

- γ. Για να ρυθμίσετε μια νέα ανάλυση, ακουμπήστε το **Process Samples** (Επεξεργασία δειγμάτων) από το Main Menu (Κύριο μενού).



ΕΙΚΟΝΑ 5.3: Το Main Menu (Κύριο μενού) του Prep Station

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Process a Run Set' (Επεξεργασία σειράς αναλύσεων).



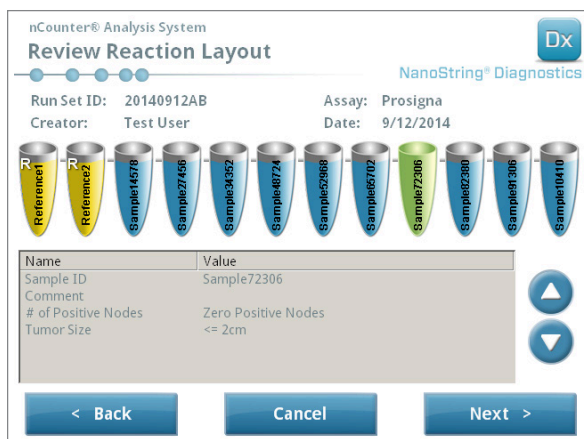
ΕΙΚΟΝΑ 5.4: Η οθόνη 'Process A Run Set' (Επεξεργασία σειράς αναλύσεων) εμφανίζει το όνομα κάθε Σειράς Αναλύσεων, τον τύπο του προσδιορισμού και τον αριθμό των δειγμάτων που περιλαμβάνει.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κουμπί **Exit** (Εξοδος) εμφανίζεται στην οθόνη Welcome (Καλώς ορίσατε) και στο Main Menu (Κύριο μενού), μόνο όταν ο χρήστης διαθέτει Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter με Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX) (βλ. Κεφάλαιο 3 – Επιλογή της λειτουργίας του οργάνου).

- δ. Επιλέξτε τη Σειρά Αναλύσεων για επεξεργασία αγγίζοντας το όνομα της Σειράς Αναλύσεων. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους στη δεξιά πλευρά της οθόνης για να μετακινηθείτε στις επιλογές. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο) για να συνεχίσετε.

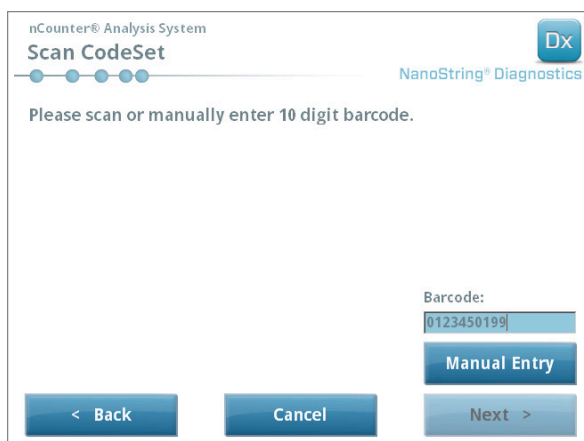
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Review Reaction Layout' (Ανασκόπηση διάταξης αντιδράσεων).



ΕΙΚΟΝΑ 5.5: Η οθόνη 'Review Reaction Layout' (Ανασκόπηση διάταξης αντιδράσεων) με δύο δείγματα αναφοράς (κίτρινα) και 10 δείγματα ασθενούς (μπλε). Έχει επιλεγεί ένα δείγμα ασθενούς (πράσινο).

- ε. Ακουμπήστε μεμονωμένα δείγματα για να προβάλετε τις λεπτομέρειές τους. Επαληθεύστε ότι η Σειρά Αναλύσεων και οι πληροφορίες δείγματος είναι σωστές (**ΕΙΚΟΝΑ 5.5**). Εάν δεν είναι, επιστρέψτε στην εφαρμογή web και προβείτε στις κατάλληλες διορθώσεις. (Ακουμπήστε πρώτα το **Cancel** (Άκυρο) στο Prep Station, για να τα κάνετε διαθέσιμα για επεξεργασία.) Εάν είναι σωστά, ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Scan CodeSet' (Σάρωση CodeSet).

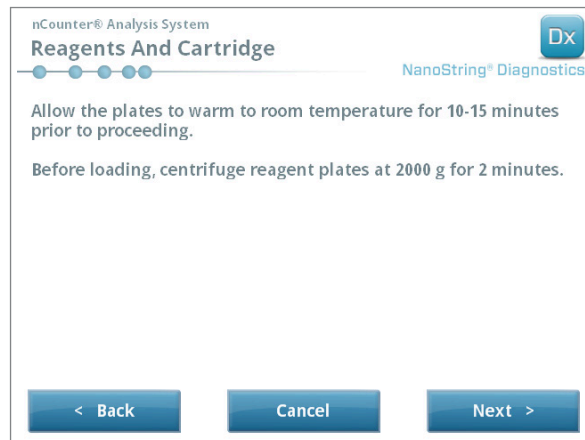


ΕΙΚΟΝΑ 5.6: Η οθόνη 'Scan CodeSet' (Σάρωση CodeSet)

- στ. Προτού συνεχίσετε, πρέπει να σαρωθεί ο γραμμωτός κωδικός για το CodeSet. Κρατήστε το γραμμωτό κωδικό του CodeSet μπροστά στη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού. Θα εμφανιστεί μια κόκκινη δέσμη. Μετακινήστε το γραμμωτό κωδικό μπροστά στην κόκκινη δέσμη, μέχρι να διαβαστεί. Όταν εισαχθεί με επιτυχία ο γραμμωτός κωδικός, ο αριθμός του γραμμωτού κωδικού θα εμφανιστεί στο πλαίσιο (ΕΙΚΟΝΑ 5.6).

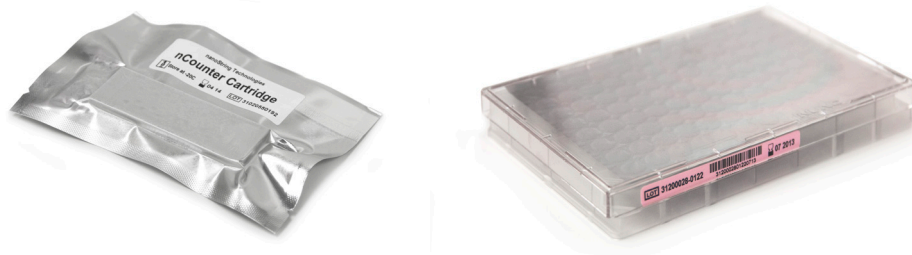
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο γραμμωτός κωδικός CodeSet πρέπει να συμφωνεί με τον αριθμό kit CodeSet που καταχωρίστηκε κατά τη δημιουργία της Σειράς Αναλύσεων με τη χρήση της εφαρμογής web (ΕΙΚΟΝΑ 4.19).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Reagents And Cartridge' (Αντιδραστήρια και Φύσιγγα).



ΕΙΚΟΝΑ 5.7: Η οθόνη 'Reagents and Cartridge' (Αντιδραστήρια και Φύσιγγα)

- ζ. Οι Φύσιγγες και τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων (ΕΙΚΟΝΑ 5.8) πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία δωματίου πριν την επεξεργασία.
- α. Αφαιρέστε τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων nCounter από την αποθήκευση στους 4°C και τις Φύσιγγες nCounter από τους -20°C. Αφήστε τα να ισορροπήσουν σε θερμοκρασία δωματίου για 10-15 λεπτά.



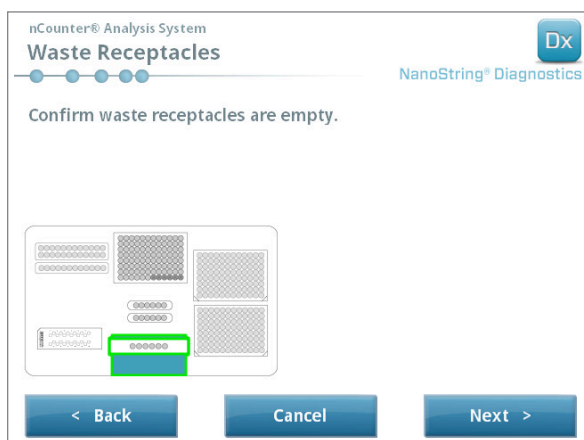
ΕΙΚΟΝΑ 5.8: Α Σφραγισμένη Φύσιγγα Δειγμάτων (αριστερά) και Πλακίδιο Αντιδραστηρίου Dx (δεξιά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις αναλύσεις που εκτελούνται με kit 1-, 2-, 3- ή 4 δοκιμασιών, απαιτείται μόνο ένα Πλακίδιο Αντιδραστηρίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην ανοίγετε τον θύλακα της Φύσιγγας, μέχρι να προσεγγίσει θερμοκρασία δωματίου. Με αυτόν τρόπο αποτρέπεται συμπύκνωση στη Φύσιγγα.

- β. Φυγοκεντρίστε τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων στα 2000 x g για 2 λεπτά, έτσι ώστε να συλλεχθούν υγρά στον πυθμένα των φρεατίων πριν φορτώσετε τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων στην πλατφόρμα του Prep Station.
- γ. Ενώ οι Φύσιγγες και τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων προσεγγίζουν τη θερμοκρασία δωματίου, συνεχίστε τη ρύθμιση του Prep Station. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

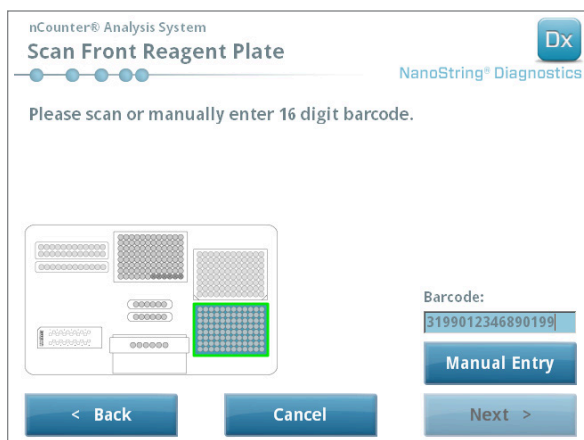
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Waste Receptacles' (Υποδοχές αποβλήτων).



ΕΙΚΟΝΑ 5.9: Η οθόνη 'Waste Receptacles' (Υποδοχές αποβλήτων)

- η. Βεβαιωθείτε ότι τα αναλώσιμα από την προηγούμενη ανάλυση έχουν απορριφθεί κατάλληλα. Πατήστε **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Scan Reagent Plate' (Σάρωση πλακιδίου αντιδραστηρίου).



ΕΙΚΟΝΑ 5.10: Η οθόνη 'Scan Reagent Plate' (Σάρωση πλακιδίου αντιδραστηρίου)

θ. Οδηγίες για την οθόνη 'Reagent Plate' (Πλακίδιο αντιδραστήριου):

- α.** Προτού συνεχίσετε, πρέπει να σαρωθεί ο γραμμωτός κωδικός για τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων. Κρατήστε το γραμμωτό κωδικό μπροστά στη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού. Θα εμφανιστεί μια κόκκινη δέσμη. Μετακινήστε το γραμμωτό κωδικό μπροστά στην κόκκινη δέσμη, μέχρι να καταγραφεί. Όταν καταγραφεί με επιτυχία ο γραμμωτός κωδικός, ο αριθμός γραμμωτού κωδικού θα εμφανιστεί στο πλαίσιο και το κουμπί **Manual Entry** (Χειροκίνητη καταχώριση) θα αλλάξει σε **Clear Entry** (Απαλοιφή καταχώρισης).

Αν αντιμετωπίσετε προβλήματα κατά τη σάρωση του γραμμωτού κωδικού, μπορείτε να τον εισαγάγετε μη αυτόματα. Ακουμπήστε το **Manual Entry** (Χειροκίνητη καταχώριση). Θα εμφανιστεί ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ακουμπήστε τα κατάλληλα κουμπιά για να εισαγάγετε τον αριθμό. Αν κάνετε λάθος, ακουμπήστε το **del** (Διαγραφή) για διαγραφή ενός χαρακτήρα ή το **clear** (Απαλοιφή) για να ξεκινήσετε από την αρχή. Πατήστε το **enter** (καταχώριση) όταν τελειώσετε.

- β.** Αφαιρέστε τα διαφανή πλαστικά καπάκια και τοποθετήστε τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων στην πλατφόρμα, όπως υποδεικνύεται στην οθόνη (**ΕΙΚΟΝΑ 5.10**).

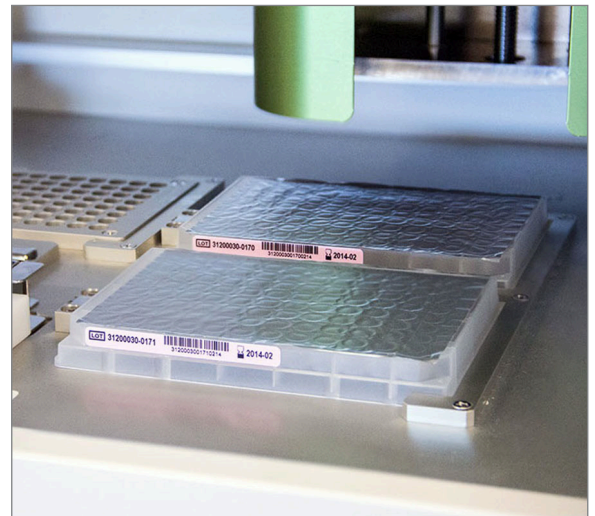
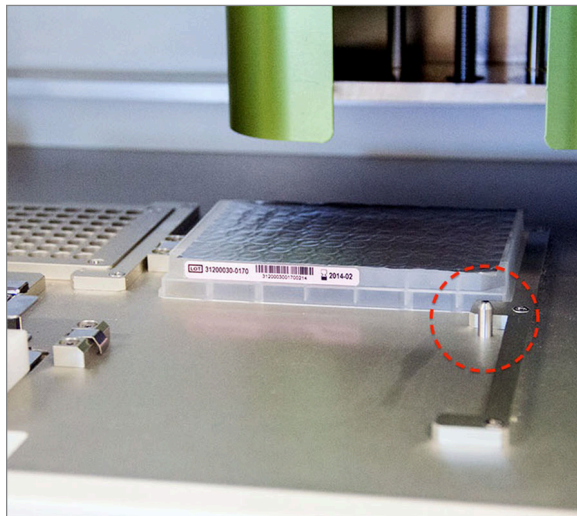
Η πλατφόρμα διαθέτει πείρους ευθυγράμμισης που επιτρέπουν στα Πλακίδια Αντιδραστηρίων να κείτονται επίπεδα στη θέση τους, μόνο εάν έχουν τοποθετηθεί με το σωστό προσανατολισμό. Ο προσανατολισμός του Πλακιδίου Αντιδραστηρίου πρέπει να είναι τέτοιος ώστε ο γραμμωτός κωδικός να είναι στραμμένος προς το χρήστη (**ΕΙΚΟΝΑ 5.11**). Εάν το Πλακίδιο Αντιδραστηρίου τοποθετηθεί με λάθος κατεύθυνση, το Prep Station θα διακόψει προσωρινά το πρωτόκολλο στο βήμα επικύρωσης μέχρι να παρέμβει ο χρήστης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις αναλύσεις που εκτελούνται με κιτ 1-, 2-, 3- ή 4 δοκιμασιών, απαιτείται μόνο ένα Πλακίδιο Αντιδραστηρίου. Για αυτά τα κιτ, τοποθετήστε το Πλακίδιο Αντιδραστηρίου στην μπροστινή θέση (πλησιέστερα στον χρήστη) στην πλατφόρμα του Prep Station



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Prep Station δεν δέχεται γραμμωτούς κωδικούς για ληγμένα Πλακίδια Αντιδραστηρίων. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης των Πλακιδίων Αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται.



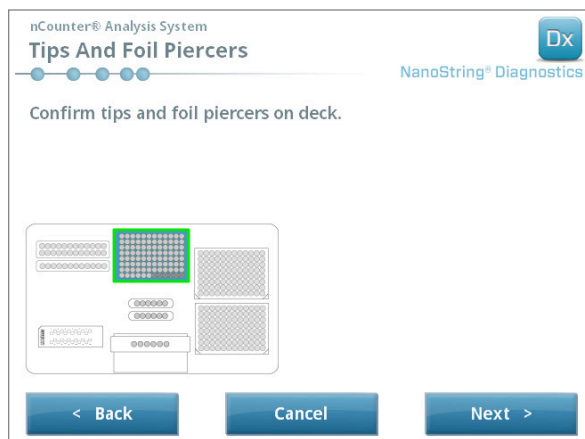
ΕΙΚΟΝΑ 5.11: Χρησιμοποιήστε τους πείρους τοποθέτησης για τη διασφάλιση της σωστής τοποθέτησης των Πλακιδίων Αντιδραστηρίων.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μην αφαιρείτε το φύλλο αλουμινίου ή τρυπάτε τα φρεάτια στα Πλακίδια Αντιδραστηρίων. Το Prep Station τρυπάει το φύλλο αλουμινίου κατά την επεξεργασία.

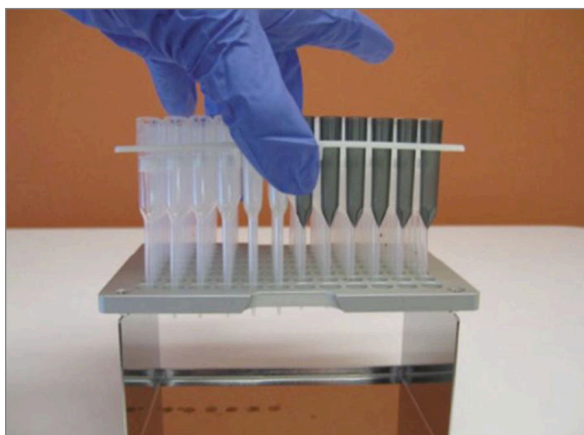
γ. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Tips and Foil Piercers' (Ρύγχη και Διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου) (**ΕΙΚΟΝΑ 5.12**).



ΕΙΚΟΝΑ 5.12: Η οθόνη 'Tips And Foil Piercers' (Ρύγχη και Διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου)

- ι. Οδηγίες για την οθόνη 'Tips and Foil Piercers' (Ρύγχη και Διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου):
 - α. Αφαιρέστε το φορέα μεταλλικών ρυγχών από την πλατφόρμα του Prep Station ανασηκώνοντάς τον ευθεία προς τα πάνω.
 - β. Τοποθετήστε τα ρύγχη και τις διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου στο φορέα. Κρατήστε το στατώ πλαστικών ρυγχών από τις κεντρικές γλωττίδες, κρατήστε το στατώ ρυγχών πάνω από τη μεταλλική διάταξη συγκράτησης και χαμηλώστε αργά τα ρύγχη στη μεταλλική διάταξη συγκράτησης. Θα είναι ευκολότερο να ευθυγραμμίσετε τα ρύγχη, εάν τοποθετήσετε το φορέα στο επίπεδο των ματιών σας (**ΕΙΚΟΝΑ 5.13**).

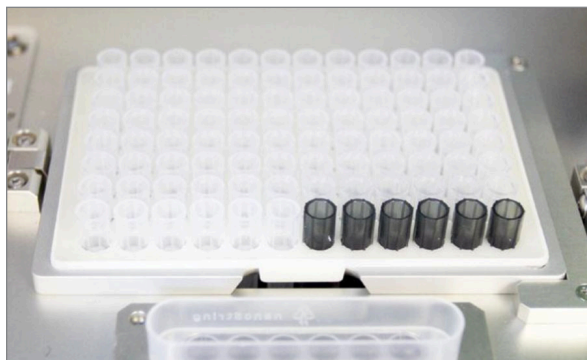


ΕΙΚΟΝΑ 5.13: Εισαγωγή των ρυγχών και των διατάξεων διάτρησης φύλλου αλουμινίου στο μεταλλικό φορέα ρυγχών



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε κουτί περιλαμβάνει δύο εμπερικλειόμενες σειρές ρυγχών και κάθε πλευρά του κουτιού περιέχει μία σειρά ρυγχών. Όταν ανοίξετε το κουτί, κρατήστε το χέρι σας σταθερά στο κάτω μέρος του κουτιού προς αποφυγή τυχαίας διαφυγής της δεύτερης σειράς ρυγχών.

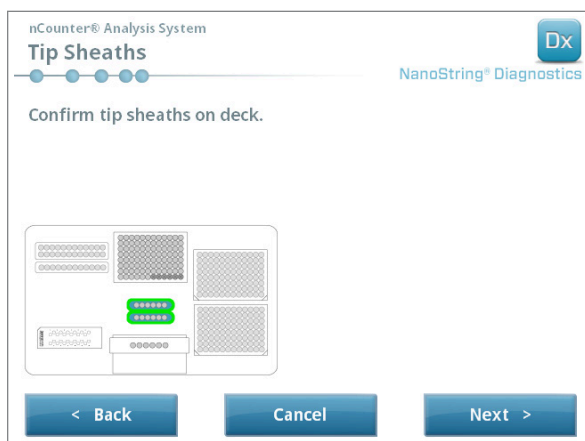
- γ. Επανατοποθετήστε τον γεμάτο φορέα μεταλλικών ρυγχών πίσω στην πλατφόρμα του Prep Station με τις διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου πλησιέστερα στο μπροστινό μέρος της πλατφόρμας (**EIKONA 5.14**).



EIKONA 5.14: Σωστή τοποθέτηση του στατώ με τα ρύγχη πιπέτας και τις διατάξεις διάτρησης φύλλου αλουμινίου

- δ. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Tip Sheaths' (Θήκες ρυγχών) (**EIKONA 5.15**).



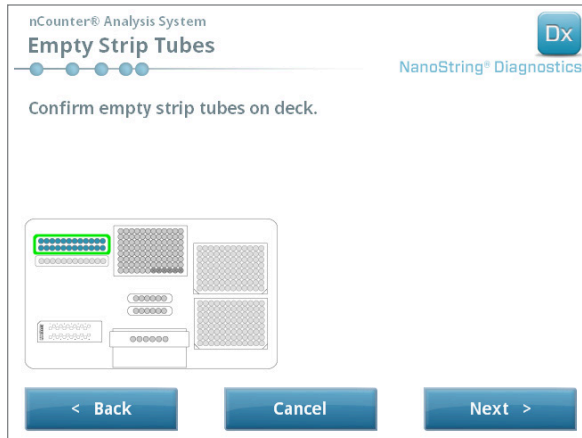
EIKONA 5.15: Η οθόνη 'Tip Sheaths' (Θήκες ρυγχών)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι θήκες ρυγχών χρησιμοποιούνται για να μειώνεται η ποσότητα των αναλώσιμων αποβλήτων. Επιτρέπουν στο σύστημα να αφιερώνει ρύγχη σε μια σειρά 6 δειγμάτων και να τα αποθηκεύει, ενώ τα υπόλοιπα 6 δείγματα υποβάλλονται σε επεξεργασία.

- ια. Τοποθετήστε τις θήκες ρυγχών στην πλατφόρμα και πατήστε τις σταθερά στη θέση τους. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Empty Strip Tubes' (Κενή σειρά σωληναρίων) (**ΕΙΚΟΝΑ 5.16**).



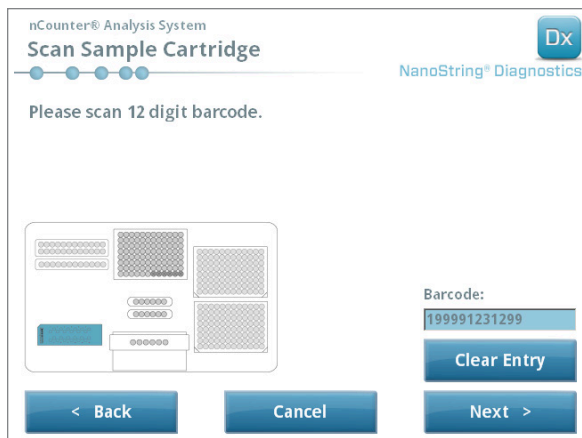
ΕΙΚΟΝΑ 5.16: Η οθόνη 'Empty Strip Tubes' (Κενή σειρά σωληναρίων)

- ιβ. Τοποθετήστε την κενή σειρά σωληναρίων στη μονάδα θέρμανσης στην πλατφόρμα. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Scan Sample Cartridge' (Σάρωση φύσιγγας δείγματος).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις αναλύσεις που εκτελούνται με kit 1-, 2-, 3- ή 4 δοκιμασιών, απαιτείται μόνο μία κενή σειρά σωληναρίων στη μονάδα θέρμανσης. Για αυτές τις σειρές αναλύσεων, τοποθετήστε την κενή σειρά σωληναρίων της μονάδας θέρμανσης στην μπροστινή θέση του συγκροτήματος θέρμανσης (πλησιέστερα στο χρήστη) στην πλατφόρμα του Prep Station.



ΕΙΚΟΝΑ 5.17: Η οθόνη 'Scan Sample Cartridge' (Σάρωση φύσιγγας δείγματος)

- iv. Οδηγίες για την οθόνη 'Sample Cartridge' (Φύσιγγα δείγματος):
- Προτού συνεχίσετε, πρέπει να σαρωθεί ο γραμμωτός κωδικός για τη Φύσιγγα Δείγματος. Κρατήστε το γραμμωτό κωδικό μπροστά στη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κωδικού. Θα εμφανιστεί μια κόκκινη δέσμη. Μετακινήστε τον γραμμωτό κωδικό μπροστά στην κόκκινη δέσμη, μέχρι να σαρωθεί και να εμφανιστεί ο αριθμός του γραμμωτού κωδικού στο πεδίο εισαγωγής.

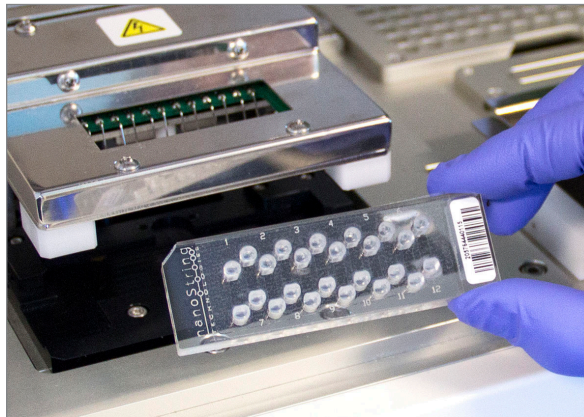


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Prep Station δεν δέχεται γραμμωτούς κωδικούς για ληγμένες Φύσιγγες. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης της Φύσιγγας που χρησιμοποιείται.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι δυνατή η χειροκίνητη εισαγωγή του γραμμωτού κωδικού για τη Φύσιγγα. Εάν ένας γραμμωτός κωδικός δεν σαρώνεται ή δεν γίνεται αποδεκτός, χρησιμοποιήστε μια άλλη Φύσιγγα από την ίδια παρτίδα κιτ για την ανάλυση.

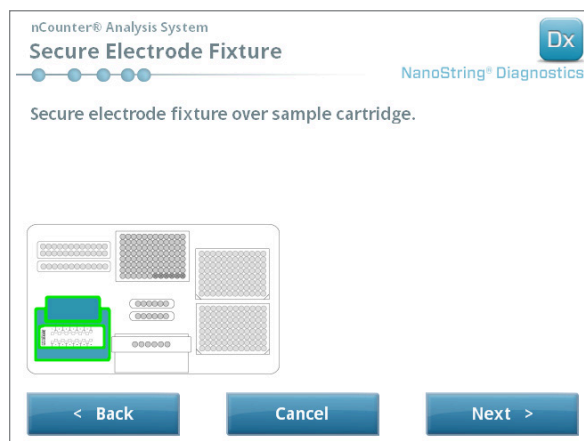
- Εισαγάγετε μια Φύσιγγα δείγματος κάτω από τη βάση ηλεκτροδίων με τον προσανατολισμό που απεικονίζεται στην **ΕΙΚΟΝΑ 5.18**. Τοποθετήστε τη Φύσιγγα στην πλατφόρμα και σύρετέ την στη θέση της αποφεύγοντας τα ηλεκτρόδια. Βεβαιωθείτε ότι εδράζεται πλήρως στην εργοστασιακή εσοχή. Όταν η βάση έχει τοποθετηθεί σωστά, ενεργοποιείται ένα μάνταλο που συγκρατεί τη βάση στη θέση της. Εάν δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, τα ηλεκτρόδια μπορεί να υποστούν κάμψη κατά το κλείσιμο της βάσης ηλεκτροδίων.



ΕΙΚΟΝΑ 5.18: Εισαγωγή καινούριας Φύσιγγας στο Prep Station με τον προσανατολισμό που απεικονίζεται

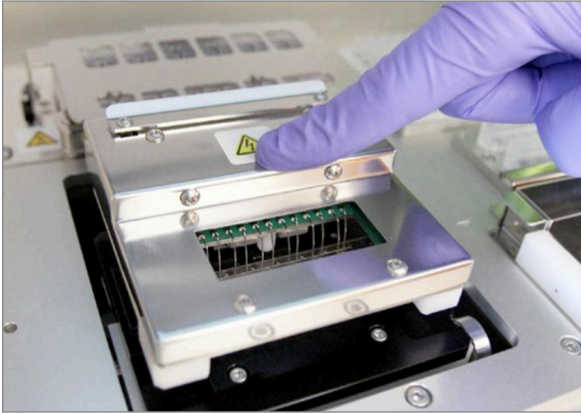
- Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Secure Electrode Fixture' (Στερέωση βάσης ηλεκτροδίων).



ΕΙΚΟΝΑ 5.19: Η οθόνη 'Secure Electrode Fixture' (Στερέωση βάσης ηλεκτροδίων)

- ιδ. Χαμηλώστε προσεκτικά τη βάση ηλεκτροδίων στη θέση της πάνω από τη Φύσιγγα (**EIKONA 5.20**). Τα 24 ηλεκτρόδια πρέπει να εισάγονται εύκολα στα 24 φρεάτια. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).



EIKONA 5.20: Χαμηλώστε προσεκτικά τη βάση ηλεκτροδίων στη θέση της πάνω από τη Φύσιγγα.

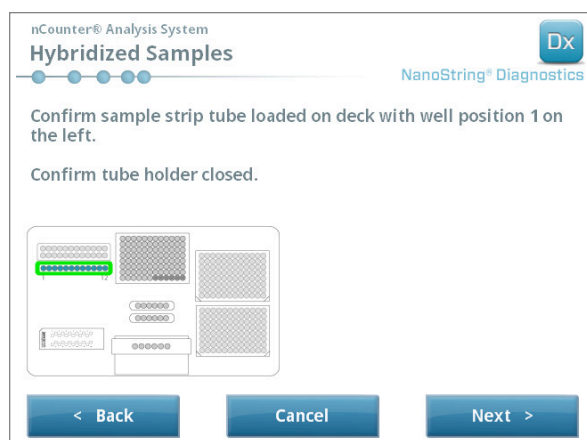


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μην χρησιμοποιείτε τη λαβή απελευθέρωσης για να χαμηλώσετε τη βάση. Με αυτόν τον τρόπο η βάση δεν θα ασφαλίσει στη θέση της. Αντίθετα, πιέστε το σώμα της βάσης, μακριά από τη λαβή απελευθέρωσης (**EIKONA 5.20**).



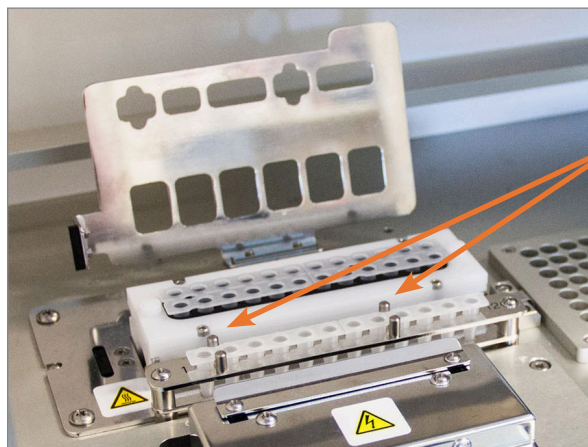
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν νιώσετε αντίσταση κατά το χαμήλωμα της βάσης, διακόψτε τη διαδικασία και αλλάξτε λίγο τη θέση της Φύσιγγας. Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρόδια είναι σωστά ευθυγραμμισμένα. Αν τα ηλεκτρόδια δεν είναι ευθυγραμμισμένα, ευθυγραμμίστε τα ξανά χρησιμοποιώντας τη ροή εργασίας 'Align Electrodes' (Ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων) στο μενού 'Maintenance' (Συντήρηση). Αν τα ηλεκτρόδια έχουν καμφθεί, το Prep Station δεν θα μπορεί να επεξεργαστεί δείγματα.

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Hybridized Samples' (Υβριδοποιημένα δείγματα) (ΕΙΚΟΝΑ 5.21).



ΕΙΚΟΝΑ 5.21: Η οθόνη 'Hybridized Samples' (Υβριδοποιημένα δείγματα)

- ιε. Τοποθετήστε τη σειρά σωληναρίων υβριδοποιημένων δειγμάτων στην πλατφόρμα του Prep Station, διασφαλίζοντας ότι το φρεάτιο 1 ευθυγραμμίζεται με τη θέση 1 (ΕΙΚΟΝΑ 5.22). Έχετε υπόψη ότι η σειρά σωληναρίων φέρει ασύμμετρη σήμανση και εάν η σειρά σωληναρίων τοποθετηθεί εσφαλμένα, το καπάκι δεν θα κλείνει σωστά.



Οι σειρές σωληναρίων υβριδοποιημένων δειγμάτων έχουν δύο εγκοπές που διασφαλίζουν το σωστό προσανατολισμό.

ΕΙΚΟΝΑ 5.22: Σειρές σωληναρίων υβριδοποιημένων δειγμάτων με οδηγούς προσανατολισμού με εγκοπές



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Μην αφήνετε τα υβριδοποιημένα δείγματα σε θερμοκρασία δωματίου για διάστημα μεγαλύτερο από 15 λεπτά. Σε περίπτωση καθυστέρησης μεταξύ της αφαίρεσης των υβριδοποιημένων δειγμάτων από το συγκρότημα θέρμανσης και της εκκίνησης του Prep Station, επιστρέψτε τα δείγματα στους 65°C μέχρι να είναι δυνατή η επεξεργασία τους. Μην υπερβαίνετε το μέγιστο χρόνο υβριδοποίησης που αναφέρεται στο ένθετο της συσκευασίας του προσδιορισμού.

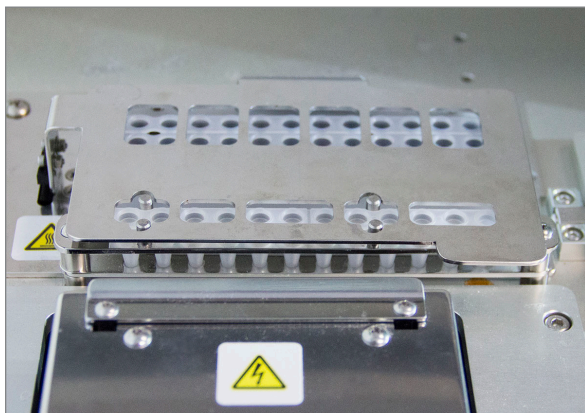


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Όλα τα σωληνάρια πρέπει να εδράζονται πλήρως και ομοιόμορφα στο στατώ για να διασφαλίζεται η σωστή επεξεργασία τους. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει όλα τα πώματα των σωληναρίων από τα υβριδοποιημένα δείγματα πριν την τοποθέτηση των σωληναρίων στην πλατφόρμα. Αν τα πώματα παραμείνουν στα σωληνάρια, το πρωτόκολλο τίθεται σε παύση και απαιτείται η παρέμβαση του χρήστη.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Χρησιμοποιείτε μόνο σειρές σωληναρίων που παρέχονται από την NanoString. Τυχόν άλλα σωληνάρια θα έχουν διαφορετικές διαστάσεις και θα προκαλέσουν βλάβη του συστήματος.

- α. Κλείστε καλά το καπάκι πάνω από τα σωληνάρια (**ΕΙΚΟΝΑ 5.23**).



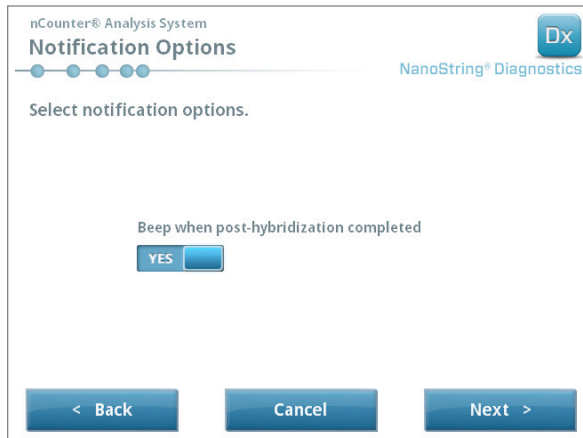
ΕΙΚΟΝΑ 5.23: Καπάκι κλειστό πάνω από τα σωληνάρια

- β. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν δεν κλείσετε καλά το καπάκι πάνω από τα σωληνάρια, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του συστήματος. Αν το μεταλλικό καπάκι δεν κλείσει τελείως, ο αισθητήρας θα επιστρέψει ένα σφάλμα και η ανάλυση δεν θα ξεκινήσει μέχρι να διορθωθεί το σφάλμα.

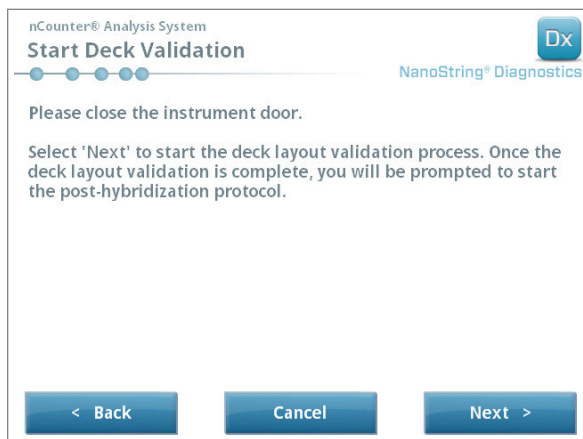
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Notification Options' (Επιλογές ειδοποιήσεων) (ΕΙΚΟΝΑ 5.24).



ΕΙΚΟΝΑ 5.24: Η οθόνη 'Notification Options' (Επιλογές ειδοποιήσεων)

ιστ. Επιλέξτε εάν το Prep Station θα εκπέμπει μια ηχητική προειδοποίηση όταν ολοκληρώνεται η επεξεργασία. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

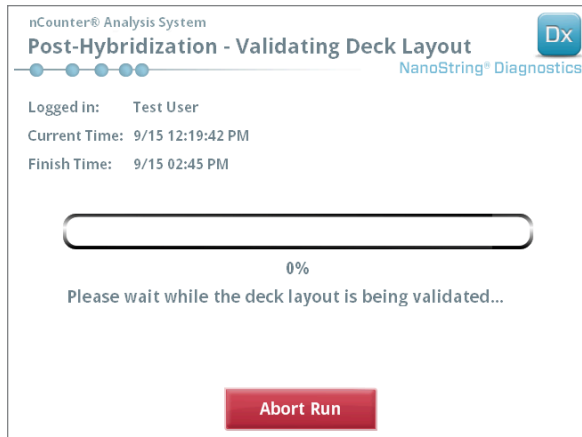
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Start Deck Validation' (Έναρξη επικύρωσης πλατφόρμας).



ΕΙΚΟΝΑ 5.25: Η οθόνη 'Start Deck Validation' (Έναρξη επικύρωσης πλατφόρμας)

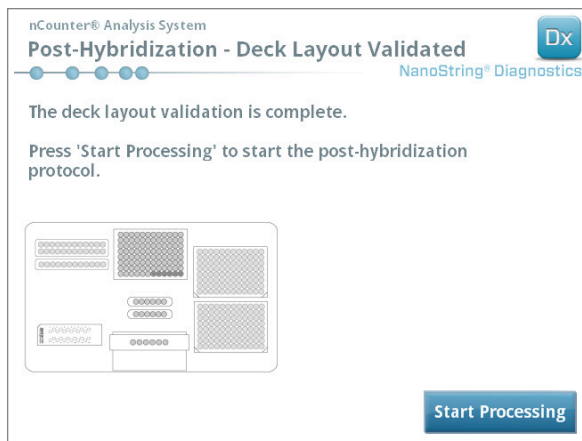
α. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο) για να ξεκινήσει η επικύρωση.

- β. Το Prep Station nCounter τώρα θα ελέγξει ότι όλα τα αναλώσιμα και τα αντιδραστήρια έχουν τοποθετηθεί σωστά στην πλατφόρμα (ΕΙΚΟΝΑ 5.26). Για να γίνει αυτό, το Prep Station επιβεβαιώνει ότι οι αισθητήρες για τη Φύσιγγα Δειγμάτων, τη βάση ηλεκτροδίων και το καπάκι της μονάδας θέρμανσης βρίσκονται στη σωστή κατάσταση. Η κεφαλή πιπέτας, στη συνέχεια, ελέγχει ότι τα ρύγχη, οι θήκες ρυγχών, οι σειρές σωληναρίων και τα Πλακίδια Αντιδραστηρίων βρίσκονται όλα στη θέση τους αγγίζοντάς τα με μια σειρά ρυγχών επικύρωσης. Μην ανησυχήσετε καθώς το Prep Station ακουμπάει τα αναλώσιμα. Αυτό αποτελεί τμήμα της κανονικής λειτουργίας. Αν το Prep Station διαπιστώσει ότι ένα αναλώσιμο δεν έχει τοποθετηθεί στη σωστή του θέση, θα υποδείξει στο χρήστη να διορθώσει τη διαμόρφωση.



ΕΙΚΟΝΑ 5.26: Η οθόνη 'Post-Hybridization – Validating Deck Layout' (Μετά την υβριδοποίηση – Επικύρωση διάταξης πλατφόρμας)

- γ. Όταν ολοκληρωθεί η επικύρωση της πλατφόρμας (ΕΙΚΟΝΑ 5.27), θα εμφανιστεί μια νέα οθόνη που περιλαμβάνει το κουμπί **Start Processing** (Εναρξη επεξεργασίας). Ακουμπήστε το **Start Processing** (Εναρξη επεξεργασίας) για να ξεκινήσει η ανάλυση.



ΕΙΚΟΝΑ 5.27: Η οθόνη 'Post-Hybridization – Deck Layout Validated' (Μετά την υβριδοποίηση – Διάταξη πλατφόρμας επικυρώθηκε)

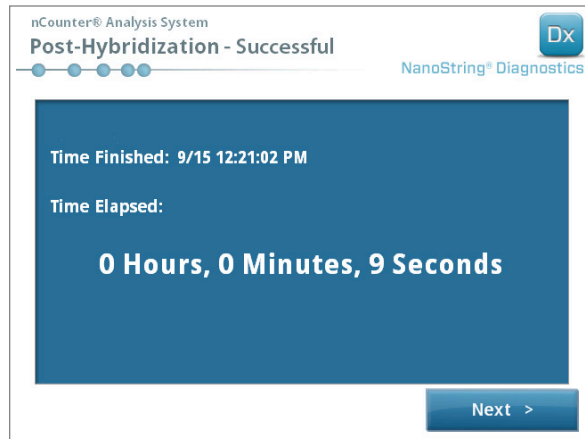


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν θέσετε μια ανάλυση σε παύση, συνεχίστε την ανάλυση όσο το δυνατό συντομότερα. Το σύστημα δεν πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση παύσης για διάστημα μεγαλύτερο από 15 λεπτά, διαφορετικά η δοκιμασία πρέπει να επαναληφθεί για τα επηρεαζόμενα δείγματα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν μια ανάλυση ματαιωθεί, δεν είναι δυνατό να ξεκινήσει ξανά και η δοκιμασία πρέπει να επαναληφθεί για τα επηρεαζόμενα δείγματα. Για πληροφορίες σχετικά με την επανάληψη της δοκιμασίας, ανατρέξτε στο ένθετο της συσκευασίας του προσδιορισμού.

- ιζ. Όταν ολοκληρωθεί η επεξεργασία του δείγματος, θα εμφανιστεί μια μπλε οθόνη και το χρονόμετρο θα αρχίσει να μετράει το χρόνο από την ολοκλήρωση της ανάλυσης (**ΕΙΚΟΝΑ 5.28**). Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).



ΕΙΚΟΝΑ 5.28: Η οθόνη 'System Processing Complete' (Ολοκλήρωση επεξεργασίας συστήματος)

- ιη. Η οθόνη 'Run Successfully Completed' (Επιτυχής ολοκλήρωση ανάλυσης) αναφέρει τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε μετά την επεξεργασία του δείγματος, δηλαδή:
- α. Αφαίρεση και απόρριψη κενών Πλακιδίων Αντιδραστηρίων.
 - β. Αφαίρεση και απόρριψη κενών στατώ ρυγχών και διατάξεων διάτρησης φύλλου αλουμινίου.
 - γ. Αφαίρεση και απόρριψη όλων των σειρών σωληναρίων.
 - δ. Αφαίρεση της Φύσιγγας Δειγμάτων και σφράγιση των φρεατίων.

- ιθ. Για να απελευθερώσετε τη βάση μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης, τραβήξτε το μάνταλο στο πάνω μέρος της συσκευής προς τα πάνω και προς το μπροστινό μέρος του συστήματος με το δάχτυλό σας όπως απεικονίζεται στην **ΕΙΚΟΝΑ 5.29**.



ΕΙΚΟΝΑ 5.29: Απελευθέρωση της βάσης μετά από ολοκληρωμένη ανάλυση

- κ. Όταν ολοκληρωθεί η επεξεργασία, είναι σημαντικό να κάνετε τα εξής:
- α. Σφραγίστε τα φρεάτια αμέσως με το αυτοκόλλητο κάλυμμα που παρέχεται προς αποφυγή εξάτμισης.
 - β. Τα Δείγματα πρέπει να προφυλάσσονται από το φως όσο το δυνατό περισσότερο.
 - γ. Αν η Φύσιγγα δεν πρόκειται να σαρωθεί στο Digital Analyzer εντός μιας ώρας, η σφραγισμένη Φύσιγγα πρέπει να φυλαχθεί στους 4°C σε αδιαφανές κουτί. Η Φύσιγγα μπορεί να φυλαχθεί με αυτόν τρόπο για μέγιστο διάστημα μιας εβδομάδας με ελάχιστη υποβάθμιση.
 - δ. Αδειάστε τα δοχεία αποβλήτων.
- κα. Ακουμπήστε το **Finish** (Τέλος) για να επιστρέψετε στο Main Menu (Κύριο μενού).

6 Χειρισμός του Digital Analyzer

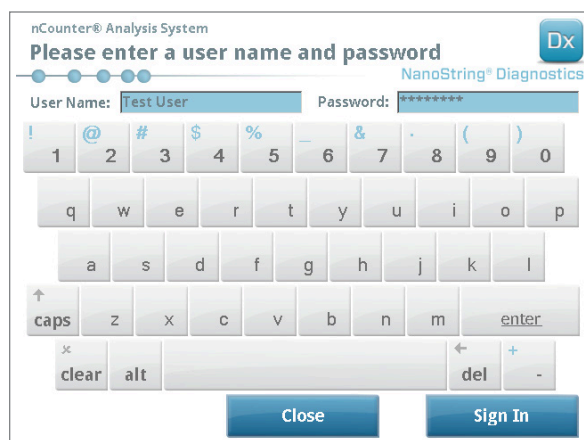
A. Έναρξη της ανάλυσης

- α. Για να σαρώσετε μια Φύσιγγα με το Digital Analyzer, συνδεθείτε στο όργανο. Για να συνδεθείτε, ακουμπήστε το **Main Menu** (Κύριο μενού) στην οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε).



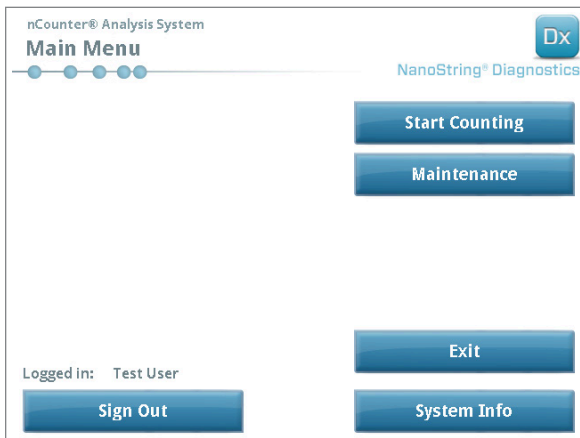
ΕΙΚΟΝΑ 6.1: Η οθόνη 'Welcome' (Καλώς ορίσατε) του Digital Analyzer

- β. Εισαγάγετε ένα έγκυρο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και ακουμπήστε το **Sign In** (Σύνδεση).



ΕΙΚΟΝΑ 6.2: Η οθόνη σύνδεσης

>>> Θα εμφανιστεί το 'Main Menu' (Κύριο μενού).



ΕΙΚΟΝΑ 6.3: Το Main Menu (Κύριο μενού) του Digital Analyzer



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κουμπί **Exit** (Εξοδος) εμφανίζεται στην οθόνη Welcome (Καλώς ορίσατε) και στο Main Menu (Κύριο μενού), μόνο όταν ο χρήστης διαθέτει Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter με Ευέλικτη διαμόρφωση (FLEX) (βλ. Κεφάλαιο 3 – Επιλογή της λειτουργίας του οργάνου).



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν ένα εργαστήριο διαθέτει περισσότερους από έναν Digital Analyzer, η Φύσιγγα πρέπει να σαρωθεί στο ίδιο όργανο που έχει καταχωριστεί στο Prep Station που χρησιμοποιήθηκε νωρίτερα για την επεξεργασία των δειγμάτων (βλ. Κεφάλαιο 4 – Χειρισμός της Εφαρμογής Web).

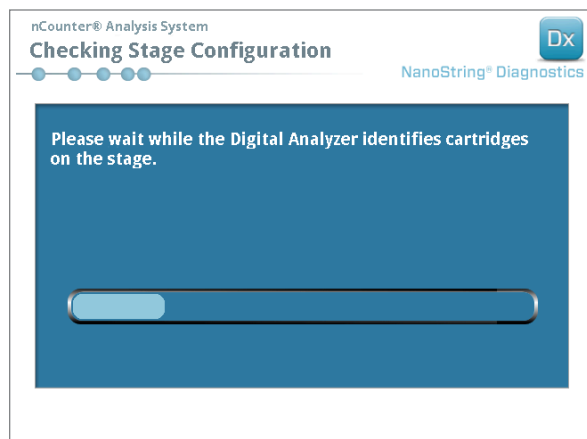
- γ. Τοποθετήστε τη Φύσιγγα Δειγμάτων σε μια κενή υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι η Φύσιγγα έχει εισαχθεί με το σωστό προσανατολισμό (η υποδοχή και η Φύσιγγα φέρουν ενδείξεις για να διασφαλίζεται ο σωστός προσανατολισμός) και ότι είναι τελείως επίπεδη στην υποδοχή. Ο γραμμωτός κωδικός θα είναι στραμμένος προς τα πάνω (**ΕΙΚΟΝΑ 6.4**). Κλείστε τη μαγνητική διάταξη συγκράτησης πάνω από τη Φύσιγγα στην υποδοχή και κλείστε τη θύρα του Digital Analyzer.



ΕΙΚΟΝΑ 6.4: Προσανατολίστε τις Φύσιγγες με το γραμμωτό κωδικό με κατεύθυνση προς το χρήστη όταν τις τοποθετείτε στο Digital Analyzer. Κλείστε απαλά τους μαγνητικούς συνδέσμους και φροντίστε να πιέσετε προς τα κάτω τη μεταλλική πλάκα, πάνω από τη Φύσιγγα αφού κλείσει το καπάκι, για να διασφαλίσετε ότι η Φύσιγγα είναι επίπεδη.

- α. Επιλέξτε το κουμπί **Start Counting** (Έναρξη μέτρησης).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Checking Stage Configuration' (Έλεγχος διαμόρφωσης αντικειμενοφόρου πλάκας).



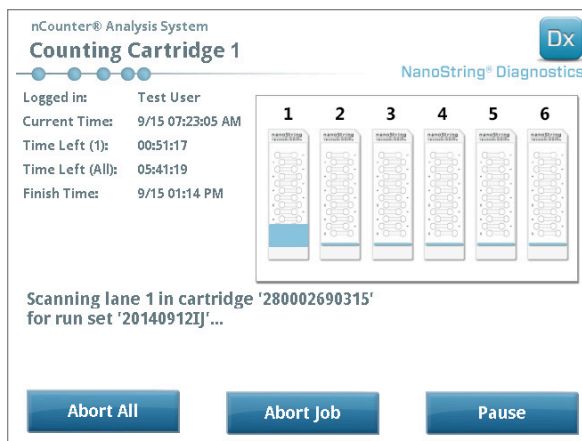
ΕΙΚΟΝΑ 6.5: Η οθόνη 'Checking Stage Configuration' (Έλεγχος διαμόρφωσης αντικειμενοφόρου πλάκας)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Digital Analyzer παρακολουθεί τις θέσεις της αντικειμενοφόρου πλάκας που έχουν σαρωθεί ήδη, που βρίσκονται σε εξέλιξη ή σε αναμονή για σάρωση.

- δ. Ο σαρωτής θα χρησιμοποιήσει το γραμμωτό κωδικό για να αναζητήσει τη Σειρά Αναλύσεων που σχετίζεται με τη συγκεκριμένη Φύσιγγα και θα καθορίσει εάν η Φύσιγγα είναι έτοιμη για σάρωση. Όταν ελεγχθούν οι έξι θέσεις, θα εμφανιστεί η οθόνη 'Counting Cartridge' (Μέτρηση φύσιγγας). Κάθε υποδοχή έχει πέντε δυνατές καταστάσεις:
- **Κενή θέση (χωρίς γραφικό)** – Αυτή η υποδοχή είναι κενή και μπορεί να φορτωθεί με νέα Φύσιγγα.
 - **Λευκή Φύσιγγα** – Αυτή η υποδοχή περιέχει μια Φύσιγγα που είναι καταχωρισμένη, αλλά δεν έχει σαρωθεί ακόμα. **ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΑΥΤΗΝ ΤΗ ΦΥΣΙΓΓΑ.**
 - **Μερικώς μπλε Φύσιγγα** – Αυτή η υποδοχή περιέχει μια Φύσιγγα που έχει σαρωθεί ατελώς. **ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΑΥΤΗΝ ΤΗ ΦΥΣΙΓΓΑ.**
 - **Τελείως μπλε Φύσιγγα** – Η σάρωση αυτής της Φύσιγγας έχει ολοκληρωθεί.
 - **Εικονίδιο και κείμενο πάνω από μια φύσιγγα** – Μπορεί να έχει παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα κατά τη σάρωση της Φύσιγγας. Ακουμπήστε το εικονίδιο ή τη Φύσιγγα για περισσότερες πληροφορίες.

Στο παράδειγμα που απεικονίζεται στην **ΕΙΚΟΝΑ 6.6**, σαρώνεται η Φύσιγγα στην υποδοχή 1 και οι Φύσιγγες στις υποδοχές 2, 3, 4, 5 και 6 βρίσκονται σε αναμονή για σάρωση.

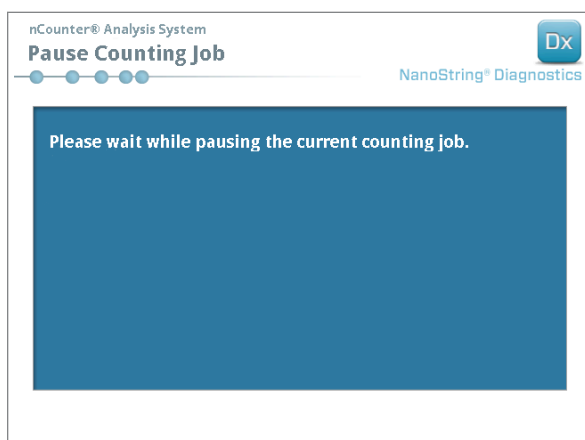


ΕΙΚΟΝΑ 6.6: Η οθόνη 'Counting Cartridge' (Μέτρηση φύσιγγας) όπου υποδεικνύεται η τρέχουσα φύσιγγα



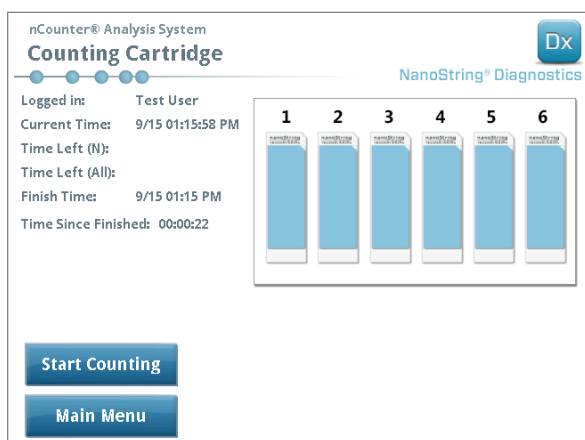
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ενδέχεται να είναι δυνατή η επανάληψη σάρωσης των Φυσιγγών των οποίων η σάρωση είχε ματαιωθεί. Όταν η Φύσιγγα είναι τοποθετημένη στο Digital Analyzer, η οθόνη μέτρησης Φύσιγγας θα εμφανίσει την ένδειξη 'ABORTED' (ΜΑΤΑΙΩΘΗΚΕ) για τη συγκεκριμένη Φύσιγγα. Για να σαρώσετε ξανά μια Φύσιγγα, πατήστε το εικονίδιο της Φύσιγγας. Θα εμφανιστεί μια οθόνη με την επιλογή επανάληψης της σάρωσης. Εάν γίνει αυτό κατά τη σάρωση μιας Φύσιγγας, να έχετε υπόψη ότι η κατάσταση της Φύσιγγας θα παραμείνει σε εκκρεμότητα μέχρι να σαρωθούν όλες οι άλλες Φύσιγγες ή μέχρι να διακοπεί προσωρινά η σάρωση και να συνεχιστεί.

- ε. Επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται μια μικρή μπλε γραμμή στο κάτω μέρος της Φύσιγγας που σαρώνεται, η οποία υποδεικνύει ότι έχει ξεκινήσει η σάρωση. Καθώς συλλέγονται οι εικόνες, ακούγεται μια σειρά ρυθμικών κλικ.
- στ. Για να προσθέσετε μια Φύσιγγα σε ένα Digital Analyzer που εκτελεί ήδη μέτρηση, ακουμπήστε το κουμπί **Pause** (Παύση) στην οθόνη "Counting Cartridges" (Μέτρηση Φυσιγγών). Το Digital Analyzer ενδέχεται να χρειαστεί μερικά λεπτά για να προσεγγίσει ένα κατάλληλο σημείο για την παύση (**EIKONA 6.7**). Η θύρα θα απασφαλιστεί όταν βρεθεί το κατάλληλο σημείο. Τοποθετήστε τη νέα Φύσιγγα σε μια κενή υποδοχή ή αντικαταστήστε μια Φύσιγγα που έχει σαρωθεί ήδη. Ακουμπήστε το κουμπί **Resume** (Συνέχιση). Η θύρα πρέπει να ασφαλίσει ξανά και να συνεχιστεί η μέτρηση.



EIKONA 6.7: Η οθόνη 'Pause Counting Job' (Παύση εργασίας μέτρησης)

- ζ. Όταν ολοκληρωθεί η σάρωση της Φύσιγγας, θα αποσταλεί μια ειδοποίηση μέσω e-mail στο χρήστη και η οθόνη επεξεργασίας θα αλλάξει υποδεικνύοντας ότι η επεξεργασία της Φύσιγγας έχει ολοκληρωθεί (**EIKONA 6.8**). Μόλις λάβετε την ειδοποίηση μέσω e-mail σχετικά με την ολοκλήρωση της σάρωσης, αφαιρέστε τη Φύσιγγα της οποίας η σάρωση έχει ολοκληρωθεί. Σε περίπτωση σφάλματος του οργάνου ή μη διαθεσιμότητας των αναφορών, φυλάξτε τη Φύσιγγα σε ένα αδιαφανές κουτί (για να την προφυλάξετε από το φως) στους 4°C για μέγιστο διάστημα μίας εβδομάδας. Επικοινωνήστε στο dxsupport@nanosttring.com για βοήθεια.



EIKONA 6.8: Η οθόνη 'Counting Cartridge' (Μέτρηση φύσιγγας) με έξι Φύσιγγες των οποίων η σάρωση έχει ολοκληρωθεί

- η. Μέσω του συνδέσμου που επισυνάπτεται στο e-mail ειδοποίησης, ανοίξτε το περιβάλλον εργασίας web και κάντε λήψη όλων των διαγνωστικών αναφορών που σχετίζονται με τη Σειρά Αναλύσεων της οποίας η ανάλυση μόλις ολοκληρώθηκε, όπως περιγράφεται στο *Κεφάλαιο 4 – Χειρισμός της Εφαρμογής Web*.

7 Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση

A. Τεχνική Υποστήριξη

Η Τεχνική Υποστήριξη είναι διαθέσιμη μέσω τηλεφώνου, φαξ, ταχυδρομείου ή e-mail. Φροντίστε να συμπεριλάβετε τον κωδικό και τον αριθμό σειράς του προϊόντος σε κάθε επικοινωνία σας.



Πληροφορίες επικοινωνίας στις Η.Π.Α.:

NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N

Seattle, WA 98109, U.S.A.

Τηλέφωνο: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

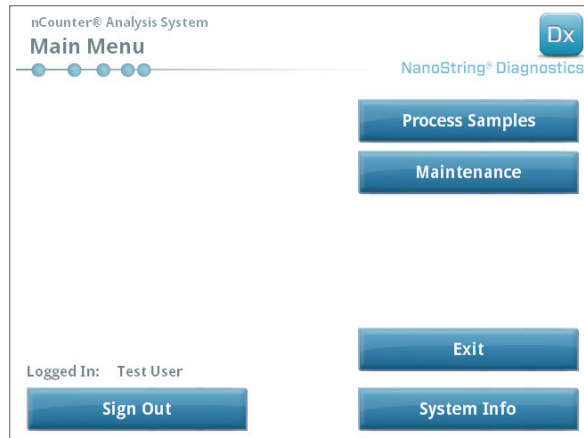
Φαξ: +1.206.378.6288

E-mail: dxsupport@nanosttring.com

Ιστότοπος: www.nanosttring.com

B. Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση οργάνου

Συνιστάται να πραγματοποιείτε περιοδικά απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του συστήματος κάθε οργάνου (για παράδειγμα, μία φορά κάθε δύο εβδομάδες μετά τη λίπανση των δακτυλίων κυκλικής διατομής του Prep Station). Η πρόσβαση στις λειτουργίες συντήρησης και υποστήριξης επιτυγχάνεται από το 'Main Menu' (Κύριο μενού) του Prep Station και του Digital Analyzer.



ΕΙΚΟΝΑ 7.1: Σε αυτό το παράδειγμα απεικονίζεται το κουμπί **Maintenance** (Συντήρηση) στο Main Menu (Κύριο μενού) του Prep Station



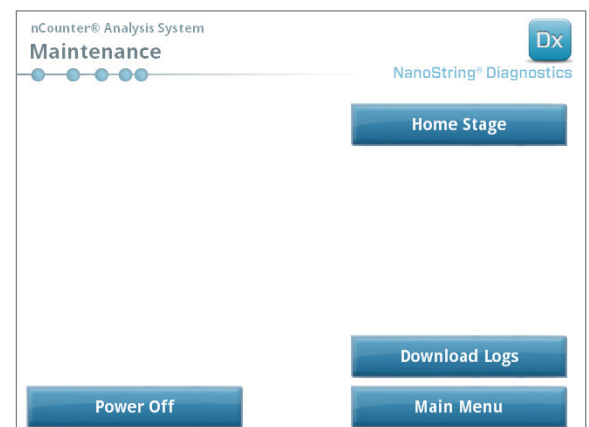
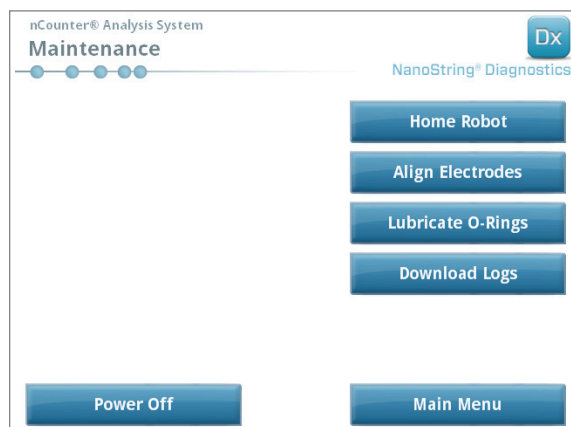
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένας διαχειριστής πρέπει να έχει εκχωρήσει δικαιώματα Διαχειριστή στους χρήστες για να εκτελέσουν αυτές τις λειτουργίες. Μόνο οι Διαχειριστές επιτρέπεται να τερματίζουν τη λειτουργία του συστήματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διακόψετε τη λειτουργία του συστήματος IVD, θα διακοπεί η προετοιμασία των Φυσιγγών και η ανάλυση. Βεβαιωθείτε ότι έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία όλων των Φυσιγγών στο Digital Analyzer και στο Prep Station πριν την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συστήματος στα όργανα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες οδηγίες για να πραγματοποιήσετε απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του συστήματος σε κάθε όργανο.

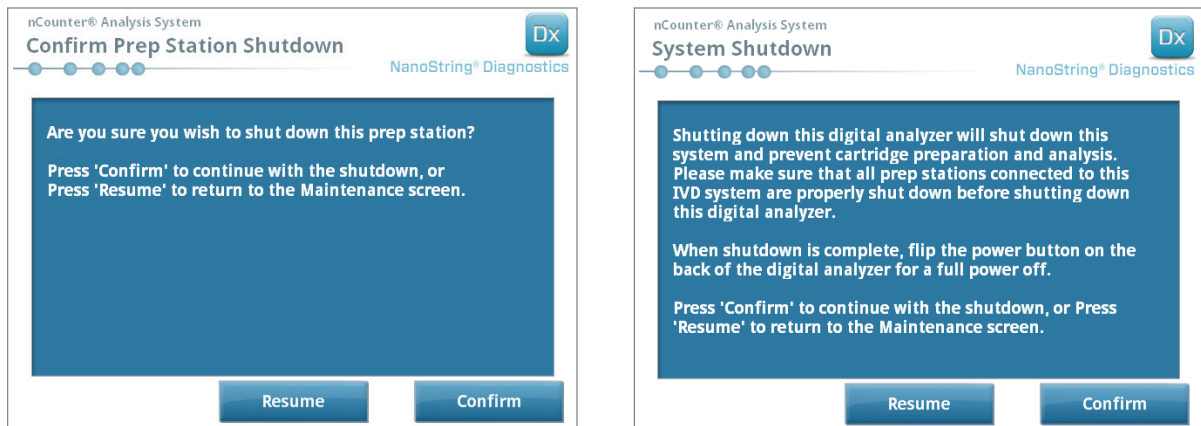
1. Επιλέξτε **Power Off** (Απενεργοποίηση) από το Maintenance Menu (Μενού συντήρησης).



ΕΙΚΟΝΑ 7.2: Το Maintenance Menu (Μενού συντήρησης) του Prep Station (αριστερά) και το Maintenance Menu (Μενού συντήρησης) του Digital Analyzer (δεξιά)

>>> Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

- β. Επιλέξτε **Confirm** (Επιβεβαίωση) για να συνεχίσετε τον τερματισμό λειτουργίας του συστήματος.



ΕΙΚΟΝΑ 7.3: Μηνύματα τερματισμού λειτουργίας του συστήματος που εμφανίζονται στο Prep Station (αριστερά) και στο Digital Analyzer (δεξιά).

>>> Η λειτουργία του συστήματος θα τερματιστεί.

- γ. Μετά τον τερματισμό λειτουργίας του συστήματος (υπάρχει καθυστέρηση περίπου 30 δευτερολέπτων), εντοπίστε το διακόπτη λειτουργίας στο πίσω μέρος του οργάνου και απενεργοποιήστε το όργανο.
- δ. Περιμένετε ακόμη 30 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας για να αποκαταστήσετε την τροφοδοσία του οργάνου.

>>> Θα γίνει εκκίνηση του συστήματος και θα εμφανιστεί η οθόνη 'Select Instrument Mode' (Επιλογή λειτουργίας οργάνου) (βλ. Κεφάλαιο 3 – Επιλογή της λειτουργίας του οργάνου).



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για να διασφαλίσετε τη σωστή επικοινωνία μεταξύ των οργάνων μετά την απενεργοποίηση/ενεργοποίηση, πρέπει πρώτα να επαναφέρετε τη λειτουργία του Digital Analyzer και να επιτρέψετε την πλήρη εκκίνηση του οργάνου πριν την επαναφορά της λειτουργίας στο Prep Station.

Γ. Συντήρηση του Σταθμός Prep

Η πρόσβαση στις λειτουργίες συντήρησης και υποστήριξης επιτυγχάνεται από το 'Main Menu' (Κύριο μενού) του Prep Station. Ένας διαχειριστής πρέπει να έχει εκχωρήσει τα απαραίτητα δικαιώματα στους χρήστες για να εκτελέσουν αυτές τις λειτουργίες. Μόνο οι Διαχειριστές επιτρέπεται να τερματίζουν τη λειτουργία του συστήματος.

Εκτός από την απενεργοποίηση/ενεργοποίηση των οργάνων (βλ. προηγούμενη ενότητα), οι χρήστες πρέπει να εκτελούν δύο κύριες εργασίες όταν απαιτείται: ευθυγράμμιση των ηλεκτροδίων και λίπανση των δακτυλίων κυκλικής διατομής. Στις πρόσθετες, λιγότερο συχνές λειτουργίες συντήρησης περιλαμβάνεται η επαναφορά του ρομπότ στην αρχική του θέση και η λήψη αρχείων καταγραφής.

Ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων

Κατά καιρούς, τα ηλεκτρόδια που χρησιμοποιούνται για την τάνυση των ανιχνευτών αναφοράς ενδέχεται να υποστούν κάμψη και απώλεια ευθυγράμμισης και να μην εφαρμόζουν πλέον σωστά στη Φύσιγγα. Αυτό συμβαίνει συνήθως, εάν η Φύσιγγα δεν είχε ευθυγραμμιστεί σωστά κατά το πάτημα της βάσης ηλεκτροδίων, με αποτέλεσμα την επαφή του ηλεκτροδίου με τη Φύσιγγα και την κάμψη του. Παρακάτω περιγράφεται μια μέθοδος εκ νέου ευθυγράμμισης των ηλεκτροδίων με τη χρήση του περιβάλλοντος εργασίας υλικού εξοπλισμού του συστήματος. Η μέθοδος αυτή επιτρέπει την κλίση της βάσης ηλεκτροδίων σε γωνία που διευκολύνει την προβολή των ηλεκτροδίων κατά την ευθυγράμμιση.

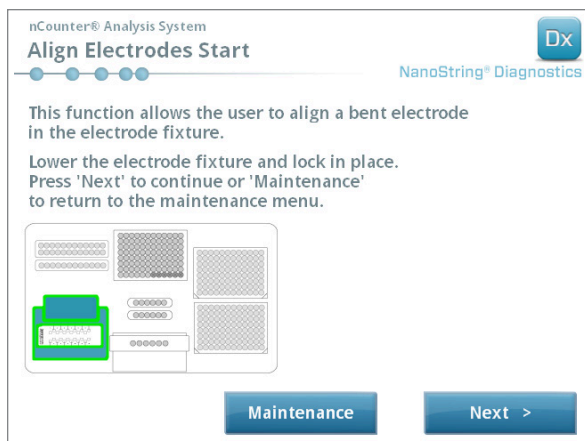
Εάν το ηλεκτρόδιο έχει υποστεί τόσο σοβαρή κάμψη που δεν είναι δυνατή η εισαγωγή του σε Φύσιγγα, η διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί δύο φορές: μία φορά χωρίς τη Φύσιγγα, ώστε τα ηλεκτρόδια να τοποθετηθούν χονδρικά στη σωστή θέση και να είναι δυνατή η εισαγωγή τους σε Φύσιγγα και τη δεύτερη φορά με Φύσιγγα για λεπτομερή ρύθμιση της τοποθέτησης των ηλεκτροδίων στα φρεατία Φυσιγγών.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Prep Station ελέγχει τη λειτουργία των ηλεκτροδίων κατά τη διάρκεια των βημάτων επικύρωσης της διαδικασίας, πριν από οποιαδήποτε επεξεργασία των δειγμάτων. Αν ανιχνεύσει προβλήματα με ένα ηλεκτρόδιο, η επεξεργασία θα σταματήσει και θα αναμένεται η παρέμβαση του χρήστη. Οι οθόνες που περιγράφονται παρακάτω θα εμφανιστούν στη συνέχεια επιτρέποντας στο χρήστη να διορθώσει τα κεκαμμένα ηλεκτρόδια.

- a. Επιλέξτε **Align Electrodes** (Ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων) από το 'Maintenance Menu' (Μενού συντήρησης).

>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Align Electrodes Start' (Έναρξη ευθυγράμμισης ηλεκτροδίων).



ΕΙΚΟΝΑ 7.4: Η οθόνη 'Align Electrodes Start' (Έναρξη ευθυγράμμισης ηλεκτροδίων), βήμα 1 από 5

- β. Αν το ηλεκτρόδιο έχει καμφθεί σε τέτοιο βαθμό που δεν επιτρέπει την εισαγωγή Φύσιγγας, κλείστε τη βάση ηλεκτροδίων χωρίς Φύσιγγα και ρυθμίστε τη θέση του ηλεκτροδίου ώστε να είναι τοποθετημένο περίπου όπως τα άλλα ηλεκτρόδια. Αν έχει καμφθεί ελαφρώς και είναι δυνατή η εισαγωγή Φύσιγγας με προσεκτικό χειρισμό του κεκαμμένου ηλεκτροδίου, τότε εισαγάγετε μια Φύσιγγα προτού κλείσετε τη βάση ηλεκτροδίων. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

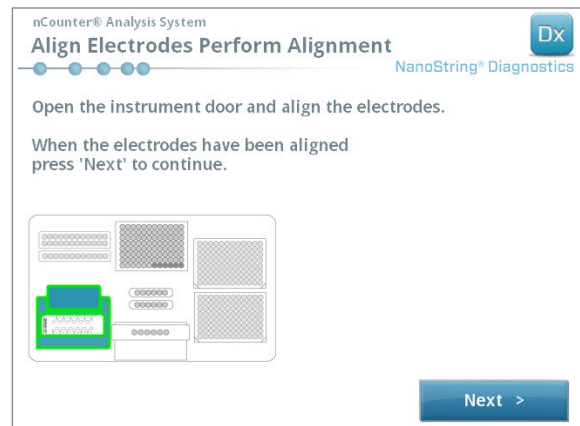
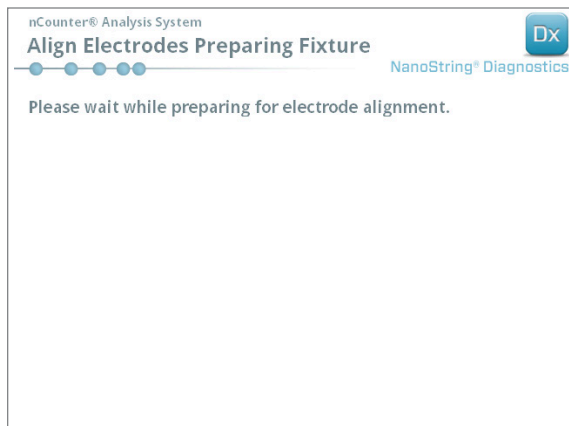
>>> Θα εμφανιστεί η οθόνη 'Align Electrodes Close Door' (Κλείσιμο θύρας για ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων).



EIKONA 7.5: Η οθόνη 'Align Electrodes Close Door' (κλείσιμο θύρας για ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων), βήμα 2 από 5

- γ. Κλείστε τη θύρα και ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

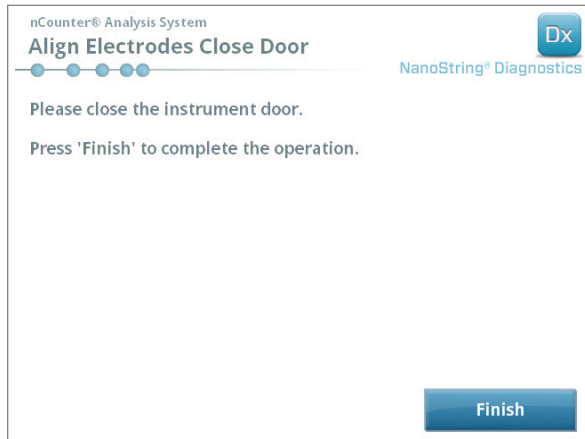
>>> Όταν κλείνει η θύρα, η βάση ηλεκτροδίων παίρνει κλίση προς το χειριστή για διευκόλυνση της πρόσβασης στα ηλεκτρόδια. Ακολουθούν δύο διαδοχικές οθόνες (**EIKONA 7.6**).



EIKONA 7.6: Οι οθόνες προόδου 'Align Electrodes' (Ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων), βήματα 3 και 4 από 5

- δ. Με ένα τσιμπίδακι, κάμψτε απαλά τα ηλεκτρόδια ώστε να ευθυγραμμιστούν προσπαθώντας να ευθυγραμμίσετε το άκρο του ηλεκτροδίου με το κέντρο και τον πυθμένα του φρεατίου της Φύσιγγας. Ακουμπήστε το **Next** (Επόμενο).

>>> Θα εμφανιστεί η τελική οθόνη με την οποία ολοκληρώνεται η διαδικασία.



ΕΙΚΟΝΑ 7.7: Η οθόνη 'Align Electrodes Close Door' (κλείσιμο θύρας για ευθυγράμμιση ηλεκτροδίων), βήμα 5 από 5

- ε. Κλείστε τη θύρα και ακουμπήστε το **Finish** (Τέλος). Η βάση ηλεκτροδίων θα πάρει κλίση προς την αρχική της θέση και θα εμφανιστεί το μενού 'Maintenance' (Συντήρηση).

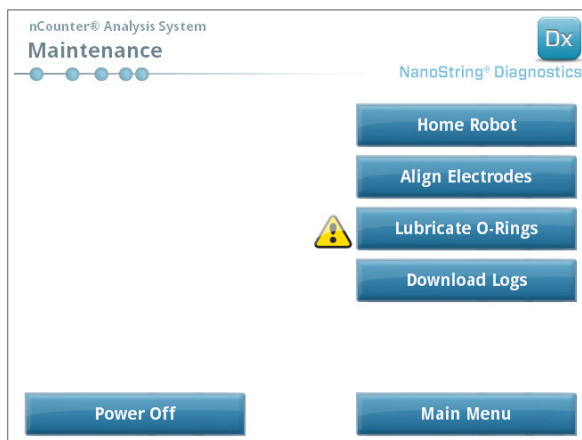
Λίπανση δακτυλίου κυκλικής διατομής

Οι δακτύλιοι κυκλικής διατομής στα ακροφύσια πιπέτας στο Prep Station υπάρχουν ώστε να εξασφαλίζουν στεγανοποίηση με τα ρύγχη πιπέτας και να διασφαλίζουν τον ακριβή έλεγχο του όγκου υγρών. Οι δακτύλιοι κυκλικής διατομής είναι οι μικροί μαύροι δακτύλιοι στο κάτω άκρο του ακροφυσίου. Αυτοί οι δακτύλιοι κυκλικής διατομής πρέπει να λιπαίνονται τακτικά για να διασφαλίζεται καλή στεγανοποίηση.

Το μενού 'Maintenance' (Συντήρηση) του Prep Station έχει ένα περιβάλλον εργασίας που διευκολύνει τη λίπανση των δακτυλίων κυκλικής διατομής φέρνοντας την κεφαλή διατομής με πιπέτα στο μπροστινό μέρος της πλατφόρμας για εύκολη πρόσβαση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο στο Main Menu (Κύριο μενού) και στο Maintenance Menu (Μενού συντήρησης) όταν απαιτείται λίπανση των δακτυλίων κυκλικής διατομής (**ΕΙΚΟΝΑ 7.8**).



ΕΙΚΟΝΑ 7.8: Το κίτρινο σύμβολο 'Lubricate O-rings' (Λίπανση δακτυλίων κυκλικής διατομής)



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν διεξάγετε λειτουργίες συντήρησης, να χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης, όπως γυαλιά ασφαλείας και γάντια.

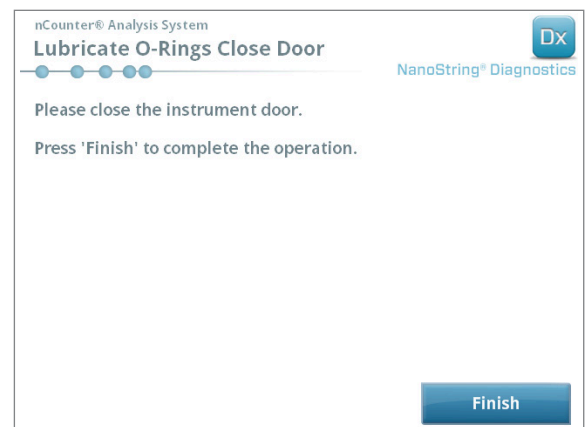
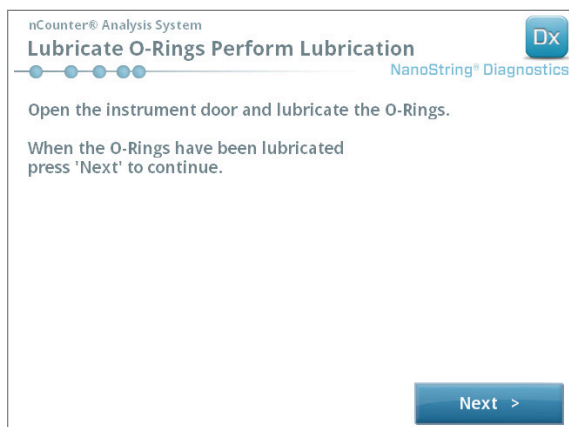
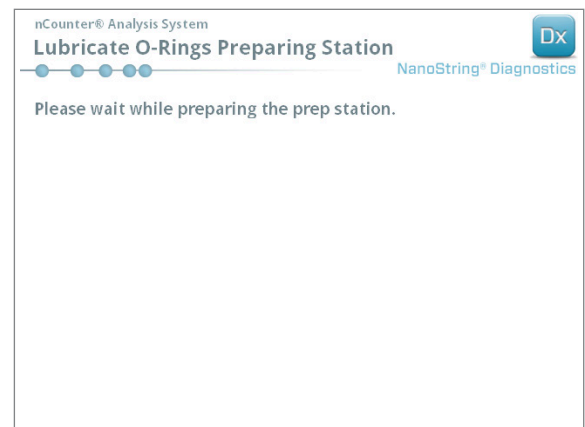
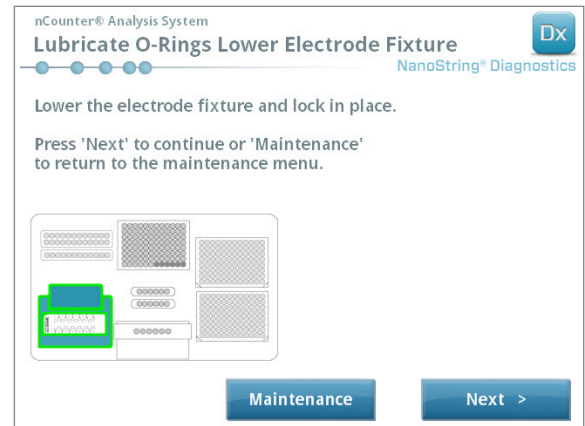
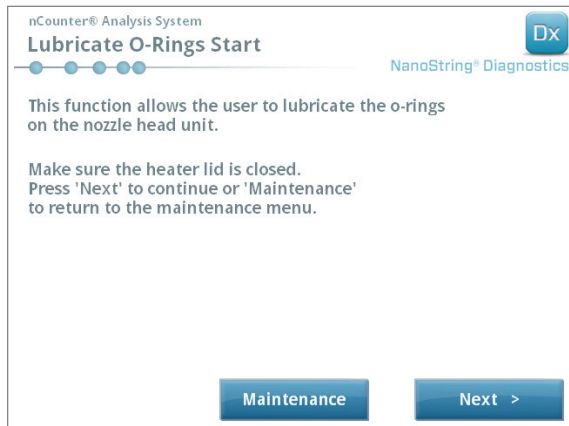
Ορισμένα υλικά απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται στο κιτ:

- Γράσο σιλικόνης (παρέχεται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του συστήματος)
- Χαρτομάντιλα που δεν αφήνουν χνούδι (π.χ., Kimwipes™ της Kimberly-Clark®)
- Γάντια



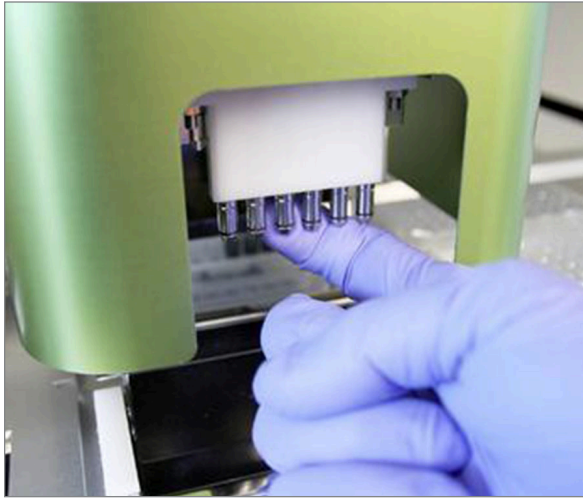
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΓΡΑΣΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΣΤΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ.

- a. Επιλέξτε **Lubricate O-Rings** (Λίπανση δακτυλίων κυκλικής διατομής) στο μενού 'Maintenance' (Συντήρηση).
 >>> Θα εμφανιστεί μια σειρά οθονών συντήρησης 'Lubricate O-rings' (Λίπανση δακτυλίων κυκλικής διατομής).



ΕΙΚΟΝΑ 7.9: Οι οθόνες που εμφανίζονται για τα διάφορα βήματα της ροής εργασίας 'Lubricate O-rings' (Λίπανση δακτυλίων κυκλικής διατομής).

- β. Ακολουθήστε τις οδηγίες στις οθόνες.
- γ. Για να λιπάνετε τους δακτυλίους κυκλικής διατομής, πάρτε μια μικρή ποσότητα γράσου σιλικόνης και τρίψτε με το δάχτυλό σας το δακτύλιο κυκλικής διατομής, αφού έχετε φορέσει γάντι, όπως απεικονίζεται στην **EIKONA 7.10**.



EIKONA 7.10: Χρησιμοποιήστε ένα δάχτυλο για να εφαρμόσετε μικρή ποσότητα γράσου σιλικόνης Nanostring στους δακτυλίους κυκλικής διατομής

- δ. Με ένα χαρτί που δεν αφήνει χνούδι, σκουπίστε πλήρως τυχόν περίσσεια γράσου σιλικόνης από τα ακροφύσια και τους εξαγωγείς ρύγχους.
- ε. Μετακινήστε απαλά το δάχτυλό σας γύρω από κάθε δακτύλιο για να διανεμίσετε ομοιόμορφα το γράσο.
- στ. Ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη, ακουμπήστε τα κουμπιά **Next** (Επόμενο) και **Finish** (Τέλος) για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.
- ζ. Με την ολοκλήρωση της ροής εργασίας 'Lubricate O-rings' (Λίπανση δακτυλίων κυκλικής διατομής), επαναφέρεται το εσωτερικό χρονόμετρο και απομακρύνεται το κίτρινο εικονίδιο προειδοποίησης, εάν υπάρχει.

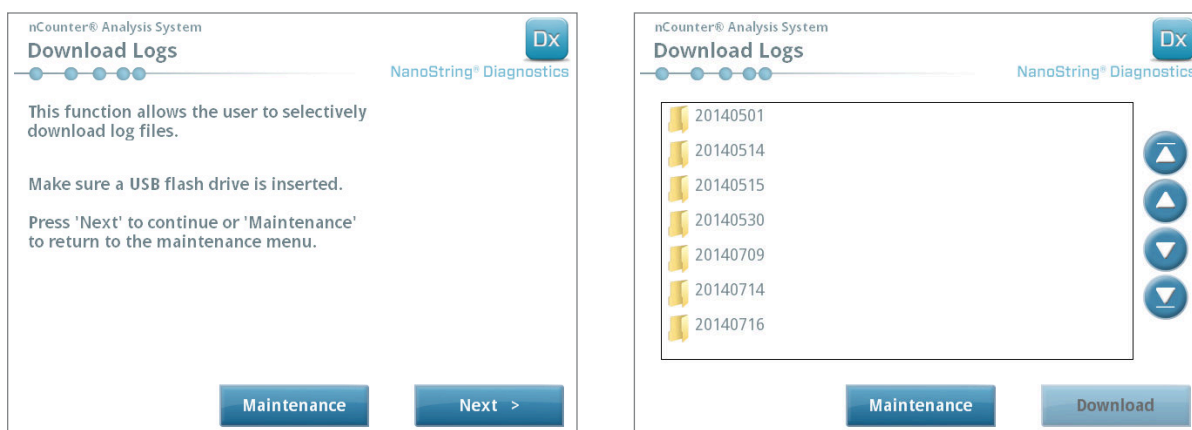


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το υπερβολικό γράσο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού. Αποφεύγετε την εφαρμογή γράσου στο μεταλλικό τμήμα του ακροφυσίου.

Λήψη αρχείων καταγραφής

Σε περίπτωση αντιμετώπισης κάποιου ζητήματος, το τμήμα υποστήριξης της NanoString μπορεί να ζητήσει λήψη των αρχείων καταγραφής του συστήματος. Στο 'Maintenance Menu' (Μενού συντήρησης), επιλέξτε το κουμπί **Download Logs** (Λήψη αρχείων καταγραφής). Τα αρχεία καταγραφής αποθηκεύονται με βάση την ημερομηνία κάθε ανάλυσης (**ΕΙΚΟΝΑ 7.11**). Μπορείτε να επιλέξετε φακέλους πολλαπλών ημερομηνιών για λήψη ακουμπώντας κάθε φάκελο. Οι επιλεγμένοι φάκελοι θα είναι επισημασμένοι με μπλε χρώμα.

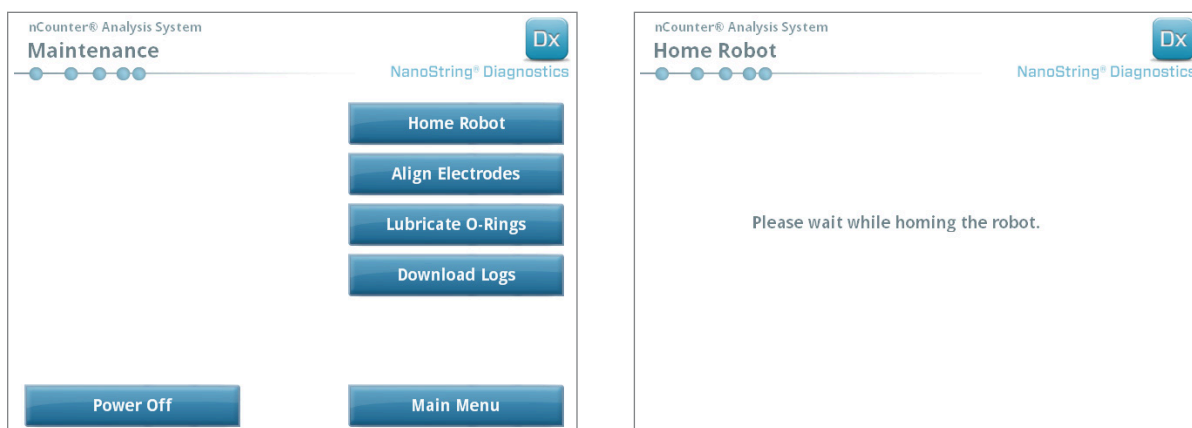
- α. Εισαγάγετε μια μονάδα flash USB στην μπροστινή θύρα USB του Prep Station.
- β. Όταν επιλέξετε τους επιθυμητούς φακέλους, ακουμπήστε το **Download** (Λήψη) ώστε να μεταφερθούν στη μονάδα flash.



ΕΙΚΟΝΑ 7.11: Οι οθόνες που εμφανίζονται κατά τη λήψη των αρχείων καταγραφής

Επαναφορά του ρομπότ στην αρχική του θέση

Αν το ρομπότ τεθεί σε ανεπιθύμητη κατάσταση, επιλέξτε το κουμπί **Home Robot** (Επαναφορά ρομπότ στην αρχική θέση) για να επαναφερθούν όλα τα μοτέρ στις αρχικές τους θέσεις. Αυτό το κουμπί δεν πρέπει να σας χρειάζεται σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας.



ΕΙΚΟΝΑ 7.12: Οι οθόνες που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας Επαναφοράς ρομπότ στην αρχική θέση

Δ. Συντήρηση του Ψηφιακός αναλυτής

Η πρόσβαση στις λειτουργίες συντήρησης και υποστήριξης επιτυγχάνεται από το 'Main Menu' (Κύριο μενού) του Digital Analyzer. Ένας διαχειριστής πρέπει να έχει εκχωρήσει τα απαραίτητα δικαιώματα στους χρήστες για να εκτελέσουν αυτές τις λειτουργίες. Μόνο οι Διαχειριστές επιτρέπεται να τερματίζουν τη λειτουργία του συστήματος.



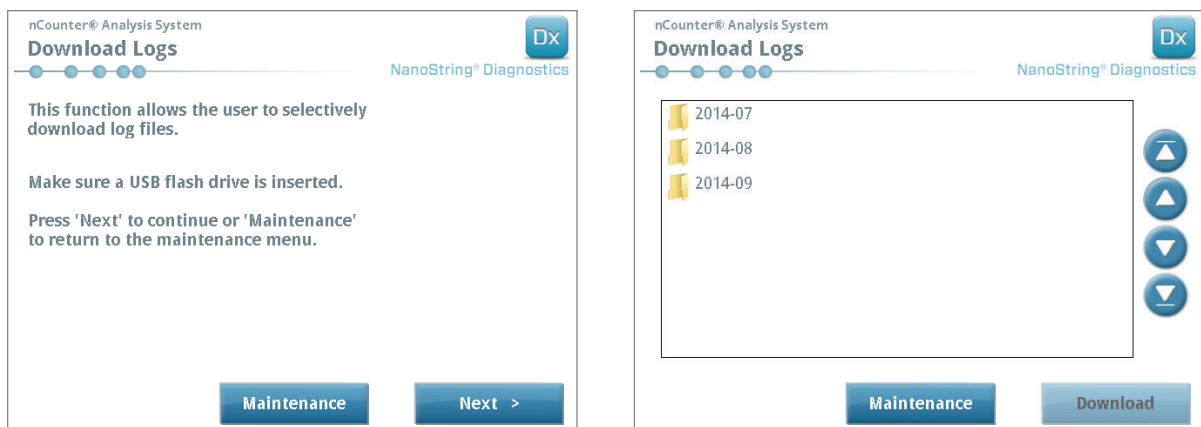
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν το Digital Analyzer τεθεί εκτός λειτουργίας, η εφαρμογή web δεν θα είναι διαθέσιμη και το Prep Station δεν θα λειτουργεί.

Το Digital Analyzer έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μην απαιτεί άλλη συντήρηση από το χρήστη εκτός από την απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του οργάνου (βλ. προηγούμενη ενότητα). Ωστόσο, σε περίπτωση κάποιου ζητήματος, το Τμήμα Υποστήριξης της NanoString μπορεί να ζητήσει λήψη των αρχείων καταγραφής.

Λήψη αρχείων καταγραφής

Στο 'Maintenance Menu' (Μενού συντήρησης), επιλέξτε το κουμπί **Download Logs** (Λήψη αρχείων καταγραφής). Τα αρχεία καταγραφής αποθηκεύονται σύμφωνα με την ημερομηνία κάθε ανάλυσης. Μπορείτε να επιλέξετε φακέλους πολλαπλών ημερομηνιών για λήψη ακουμπώντας κάθε φάκελο. Οι επιλεγμένοι φάκελοι θα είναι επισημασμένοι με μπλε χρώμα.

- α. Εισαγάγετε μια μονάδα flash USB στην μπροστινή θύρα USB του Digital Analyzer.
- β. Όταν επιλέξετε τους σωστούς φακέλους, ακουμπήστε το **Download** (Λήψη) ώστε να μεταφερθούν στη μονάδα flash.



ΕΙΚΟΝΑ 7.13: Οι οθόνες που εμφανίζονται κατά τη λήψη των αρχείων καταγραφής

Ε. Οδηγίες καθαρισμού

Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Λάβετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας για τη λειτουργία των εργαστηρίων, συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, όπως γυαλιά ασφαλείας και γάντια.

Prep Station

Αφού ολοκληρωθεί μια ανάλυση, αφαιρέστε όλα τα αναλώσιμα και τα απόβλητα.

Περιοδικά, καθαρίζετε την επιφάνεια της αντικειμενοφόρου πλάκας και τις υποδοχές αποβλήτων του Prep Station σκουπίζοντάς τις με ένα απολυμαντικό και κατόπιν με νερό ή 70% αιθανόλη. Αποφεύγετε τη βύση ηλεκτροδίων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε ένα μέσο αφαίρεσης Ριβονουκλεάσης (RNase), όπως το RNaseZap® της Ambion®.

Καθαρίζετε περιοδικά το εξωτερικό τμήμα χρησιμοποιώντας αραιωμένο, ουδέτερο σαπούνι και κατόπιν νερό. Χρησιμοποιήστε μια υγρή πετσέτα αντί να ψεκάσετε απευθείας το όργανο.

Digital Analyzer

Καθαρίζετε περιοδικά το εξωτερικό τμήμα χρησιμοποιώντας αραιωμένο, ουδέτερο σαπούνι και κατόπιν νερό. Χρησιμοποιήστε μια υγρή πετσέτα αντί να ψεκάσετε απευθείας το όργανο.

ΣΤ. Απόρριψη ηλεκτρονικού εξοπλισμού

















ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αυτό το σύμβολο στο Σύστημα Ανάλυσης Dx nCounter απαιτείται σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Η παρουσία αυτού του σήματος πάνω στο προϊόν δηλώνει ότι:

- Η συσκευή έχει διατεθεί στην ευρωπαϊκή αγορά από τις 13 Αυγούστου του 2005.
- Η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται μέσω του συστήματος συλλογής δημοτικών αποβλήτων οποιουδήποτε κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για τα προϊόντα που υπάγονται στην Οδηγία ΑΗΗΕ, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή το τοπικό γραφείο της NanoString για πληροφορίες σχετικά με την ορθή απολύμανση και το πρόγραμμα επιστροφής, που θα διευκολύνει την ορθή συλλογή, επεξεργασία, ανάκτηση, ανακύκλωση και ασφαλή απόρριψη της συσκευής.

Σύμβολα και Ορισμοί

-  - Κατασκευαστής
-  - Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα
-  - *In vitro* διαγνωστική ιατρική συσκευή
-  - Συμβουλευτείτε τις Οδηγίες χρήσης
-  - Σήμα CE
-  - Κωδικός καταλόγου ή αναφοράς
-  - Κωδικός / Αριθμός παρτίδας
-  - Αριθμός σειράς
-  - Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> δοκιμασίες
-  - Εύρος θερμοκρασίας σε συνθήκες φύλαξης
-  - Κάτω όριο θερμοκρασίας σε συνθήκες φύλαξης
-  - Άνω όριο θερμοκρασίας σε συνθήκες φύλαξης
-  - Ανάλυση έως / Ημερομηνία λήξης
-  - Ημερομηνία κατασκευής

Room Temp. = Θερμοκρασία δωματίου

HYB = Υβριδοποίηση

Αποποίηση ευθύνης σύμφωνα με τους κανονισμούς

Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Ave N
Seattle, Washington 98109 USA

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

info@nanosttring.com

Τηλ.: +1.888.358.6266

Φαξ: +1.206.378.6288

www.nanosttring.com

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ηνωμένες Πολιτείες: us.sales@nanosttring.com

Ευρώπη: europa.sales@nanosttring.com

Άλλες περιοχές: info@nanosttring.com

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.