



nCounter®

Användarhandbok för Dx Analyssystem



NanoString Technologies®, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109 USA

www.nanostring.com

Telefon: +1 206.378.6266
+1 888.358.NANO

E-post: dxsupport@nanostring.com



För in vitro-diagnostik

nCounter Dx Analyssystem som avses i denna användarhandbok ska användas med NanoStrings diagnostiska analyser inom dess avsedda användning i EU, USA och på andra tillämpliga marknader.

Immateriella rättigheter

Användarhandboken för nCounter® Dx Analyssystem och dess innehåll tillhör NanoString Technologies, Inc. ("NanoString") och är avsett endast för NanoStrings kunder i syfte att använda nCounter Dx Analyssystem. nCounter Dx Analyssystem (programvaru- och maskinvarukomponenter) och denna användarhandbok och all annan dokumentation som medföljer analyssystemet från NanoString lyder under rättigheter för patent, upphovsrätt, affärshemligheter och andra immateriella rättigheter som tillhör eller licensieras av NanoString. Ingen del av programvaran eller maskinvaran får reproduceras, överföras, transkriberas, lagras i ett återvinningssystem eller översättas till andra språk utan föregående skriftligt medgivande från NanoString.

Tillverkning, användning och/eller försäljning av NanoString-produkter kan lyda under ett eller flera patent eller patentansökningar som ägs av NanoString eller licensieras av NanoString från Life Technologies Corporation och andra tredjeparter. En lista över gällande patent finns på www.nanostring.com/company/patents.

Varumärken

NanoString Technologies, NanoString, NanoString-logotypen, nCounter och Prosigna är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör NanoString Technologies, Inc. i USA och/eller andra länder. Alla övriga varumärken och/eller servicemärken som inte ägs av NanoString och som förekommer i denna användarhandbok tillhör sina respektive ägare.

Upphovsrätt

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Med ensamrätt.

Kontaktinformation



NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109
USA

Telefon: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

Fax: +1.206.378.6288

E-post: dxsupport@nanosttring.com

Webbplats: www.nanosttring.com



Auktoriserad EU-representant

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP Den Haag
Nederländerna

E-post: dxsupport@nanosttring.com

Webbplats: www.nanosttring.com

Innehåll

1 Inledning	7
A. Användarbegränsningar	7
B. Produktkomponenter	7
C. Översikt över proceduren	7
D. Symboler i handboken	8
E. Instrumentspecifikationer	8
F. Ytterligare försiktighetsåtgärder	9
G. Försiktighetsymboler	9
H. Miljökrav	9
2 Maskinvaruöversikt	10
A. Allmän information	10
B. Prep Station	11
C. Digital Analyzer	12
3 Välja instrumentläge	13
A. Prep Station	14
Välja instrumentläge	14
Växla instrumentläge	16
B. Digital Analyzer	17
Välja instrumentläge	17
Växla instrumentläge	19

4 Använda webbapplikationen	20
A. Inloggning och profilhantering	20
Inloggning	20
Glömt användarnamn/lösenord	21
Uppdatering av Min profil	23
B. Applikationsutförande och navigering	24
Meny	24
Tabeller	25
Filter	25
Sortera	27
Formulär	28
C. Kontrollpanel och statussidor	29
Kontrollpanel	29
Status för körningsset	30
Provstatus	32
D. Run Sets (Körningsset)	34
Skapa ett körningsset	34
Redigera ett körningsset	38
Radera ett körningsset	39
Redigera provinformation	39
E. Skriva ut arbetsblad	40
F. Rapporter	41
G. Administration	42
Lägga till, radera och hantera användare	43
Systeminställningar	47
Configure Report (Konfigurera rapport)	53
Rapportintegrering med externa system	61
Redigera provinformation	63
Systembackupfil	66

5	Använda Prep Station	67
A.	Innan en körning startas	67
	Tömma avfallsbehållare	67
	Nödvändiga förbrukningsartiklar	67
B.	Starta en körning	68
6	Så fungerar Digital Analyzer	85
A.	Starta en körning	85
7	Teknisk support och underhåll	90
A.	Teknisk support	90
B.	Omstart av instrumentet	91
C.	Underhåll av Prep Station	93
	Elektrojustering	93
	Smörjning av O-ring	96
	Hämta loggfiler	99
	Nollställa robot	99
D.	Underhåll av Digital Analyzer	100
	Hämta loggfiler	100
E.	Rengöringsanvisningar	101
	Prep Station	101
	Digital Analyzer	101
F.	Kassering av elektronisk utrustning	101
	Symboler och definitioner	102

1 Inledning

A. Användarbegränsningar

nCounter Dx Analyssystem och nCounter Dx Analyssystem med FLEX-konfiguration (vid körning i IVD-läge) är avsett för *in vitro*-diagnostik vid användning tillsammans med specifika IVD-godkända eller godkända analyser som åberopar dessa. nCounter Dx Analyssystem får endast användas med NanoStrings nCounter-testkit.

Analyssystemet nCounter Dx får endast användas av kvalificerade, professionella användare. NanoString rekommenderar att alla som ska använda denna användarhandbok läser och förstår den innan de använder systemet. Förvara denna användarhandbok på samma ställe som instrumenten för enkel åtkomst till instruktioner och säkerhetsinformation. Underlåtenhet att följa instruktioner i denna användarhandbok kan utgöra en stor risk för användaren och ogiltigförklara tillverkarens garanti.

B. Produktkomponenter

nCounter Dx Analyssystem består av två instrument: Prep Station (analysstation) och Digital Analyzer (digital analysator). En strömkabel medföljer varje instrument. Prep Station har även ett ställ för pipettspetsar, en spillvattenbehållare, en avfallsbehållare och silikonfett.

Förutom instrumentets programvara finns ett webbaserat program (webbapplikation) för att möjliggöra konfigurationer av körningar, observera provstatus och hämta provrapporter.

C. Översikt över proceduren

1. Webbapplikationen används för att identifiera och kommentera prover och ange vilken analys som ska utföras.
2. Efter provbearbetning och hybridisering i enlighet med testkittets instruktioner sätts proverna in i Prep Station för rening och immobilisering på insidan av en provkasset (2–3 timmar, beroende på antalet prover).
3. Provkassetten flyttas sedan till Digital Analyzer för bildtagning och analys (ca 4,5 timmar eller 20–25 minuter per prov).
4. Under bearbetning i nCounter Dx Analyssystem kan webbapplikationen användas för att spåra provstatusar.
5. Dessutom kan analysrapporter hämtas via webbapplikationen.

D. Symboler i handboken

Följande symboler används i den här handboken och beskrivs som referens.

Textstil	Innebörd
Fetstil	Fetstil används för att markera en specifik knapp, en tangenttryckning eller ett menyalternativ. Fetstil kan förekomma i andra sammanhang för att markera viktig text eller viktiga ord.
<i>Kursiv</i>	Kursiv stil används för att markera referenser till ett annat avsnitt eller kapitel i handboken. Kursiv stil kan också användas för att markera referenser till andra handböcker eller annat instruktionsmaterial.
Blå	Blå text används för att markera referenser till specifika siffror eller tabeller. Blå text kan också användas för att indikera aktiva hyperlänkar till onlineinnehåll eller e-postadresser.



OBS! Den här symbolen anger allmän information som kan vara användbar när analyser utförs. Dessa anteckningar kan förtydliga andra instruktioner eller ge ledning om hur arbetsflödet för analysen kan förbättras.



VIKTIGT: Den här symbolen anger viktig information som är kritisk när en analys utförs.



FÖRSIKTIGHET: Den här symbolen anger risk för kroppsskada eller skada på instrumentet om instruktionerna inte följs korrekt. Läs och följ alltid instruktionerna till den här symbolen för att undvika eventuella faror.

E. Instrumentspecifikationer

Analysprover per körning	1-10
Vikt	Prep Station 5s: 265 lbs/120 kg Digital Analyzer 5s: 150 lbs/68 kg
Mått (B x D x H)	Prep Station 5s: 35,0 x 26,4 x 24,6 tum/89 x 67 x 63 cm Digital Analyzer 5s: 26 x 26 x 19 tum/66 x 66 x 48 cm
Strömkrav	100-240 VAC, 610 VAC
Säkring	8A (100-120 VAC) eller 4A (200-240 VAC)

F. Ytterligare försiktighetsåtgärder

- Digital Analyzer är en laserprodukt av klass 1 och instrumentet har en intern laserstrekkodsläsare av klass 2. Exponering för klass 2 laserstrålning kan inträffa när Digital Analyzers kåpa är öppen. Titta inte rakt på strekkodsläsarens laserstråle.
- Prep Station använder högspänning och värmeskåp enligt symbolerna på blocket. Undvik kontakt med värmeskåpet och elektrodena. Instrumentet har en säkerhetsspärr som gör att ingen spänning når fram när instrumentets lucka är öppen.
- Använd inte denna enhet i närhet av stark elektromagnetisk strålning eller vibration då det kan störa enhetens funktion.
- Försök inte installera, flytta eller montera isär instrumentet.
- Åsidosätt inte luckans sensorer (det finns risk för klämning).
- Säkerställ att alla förbrukningsartiklar sitter korrekt i systemet innan du startar en procedur.
- Använd endast systemet med NanoString nCounter-testkit i enlighet med deras avsedda användning.
- Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på instrumenten.
- Försök inte att tvätta Prep Stations elektroder och låt inte vatten eller lösningsmedel komma i kontakt med elektrodena.
- Försök inte att tvätta instrumentets pekskärm och låt inte vatten eller lösningsmedel komma i kontakt med pekskärmarna.

G. Försiktighetssymboler



MILJÖRISK: Eventuell fara från en biologisk källa finns. Om du väljer att använda biologiskt riskmaterial på Prep Station kan instrumentet bli förorenat med biologiskt material. Vänligen fäst lämpliga varningssymboler på Prep Station om du använder biologiskt riskmaterial. Var försiktig så att du inte kommer i kontakt med det här området utan handskar eller annan personlig skyddsutrustning.



RISK FÖR ELSTÖT



VARNING FÖR HET YTA

H. Miljökrav

- Temperatur: 18-28°C
- Luftfuktighet: < 80 % relativ fuktighet (icke-kondenserande)

2 Maskinvaruöversikt

A. Allmän information

Instrumentets serienummer och information om överensstämmelse finns på märkskylten som sitter på varje instruments baksida. Se märkskylten och försäkran om överensstämmelse (endast EU) för information om överensstämmelse.

Båda instrumenten har pekskärm för att vara lätta att använda. Pekskrmen är en pekkänslig metod som ger användaren möjlighet att styra systemet genom att peka på ett alternativ på skärmen. Flera knappar visas i pekskärmens användargränssnitt, som till exempel:

- **Next** (Nästa) – går till nästa skärm.
- **Back** (Bakåt) – går till föregående skärm.
- **Cancel** (Avbryt) – återgår till början av det aktuella arbetsflödet eller huvudmenyn.

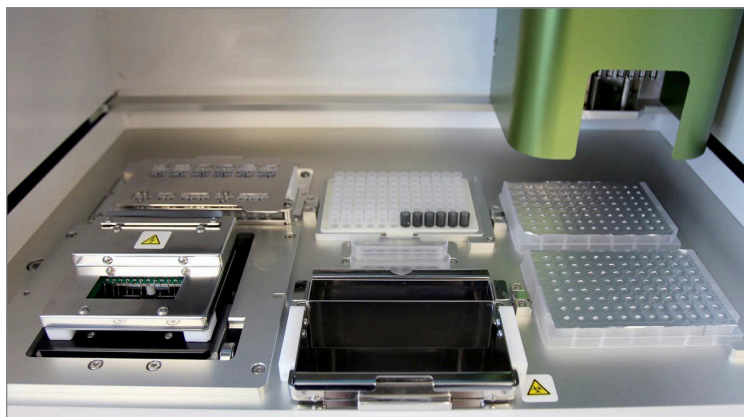
B. Prep Station

Prep Station är en flerkanalig pipetteringsrobot speciellt utformad för användning med NanoString nCounter-testkit. Instrumentet utför vätskeöverföringar, separering av magnetiska kulor och immobilisering av molekylära etiketter på provkassetternas yta (**FIGUR 2.1**).



FIGUR 2.1: Prep Station

Prep Stations däck måste laddas med lämpliga förbrukningsartiklar före användning (**FIGUR 2.2**).



FIGUR 2.2: Prep Stations däck

C. Digital Analyzer

Digital Analyzer är en flerkanalig epifluorescensskanner särskilt konfigurerad för användning med NanoStrings nCounter-testkitkassetter. Upp till sex kassetter kan laddas i instrumentet (FIGUR 2.3). När en eller flera skanningar har slutförts kan instrumentet pausas och nya kassetter kan laddas utan att de kassetter som sitter kvar störs.



FIGUR 2.3: Digital Analyzer

3 Välja instrumentläge

Användare som har FLEX-konfiguration kan köra sina instrument antingen i läget Life Sciences (Biovetenskap) eller läget Diagnostics (Diagnostik) (Dx). FLEX-konfigurationen måste aktiveras av NanoString-supporten.



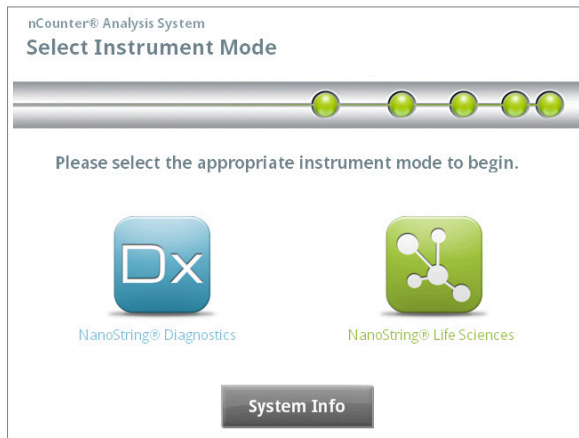
OBS! Om FLEX-konfigurationen inte har aktiverats gäller inte instruktionerna som ges i detta kapitel; endast programläget Diagnostics (Diagnostik) är tillgängligt. Gå vidare till kapitel 4.

Alla NanoString IVD-analyser måste utföras i läget Diagnostics (Diagnostik) på dessa instrument. I läget Diagnostics (Diagnostik) finns procedurer och kontroller som gör att data och vissa funktioner är begränsade till behöriga användare. För alla övriga program bör enskilda personer som använder nCounter CodeSets eller nCounter Elements välja läget Life Sciences (Biovetenskap) och hänvisa till ***användarhandboken för nCounter Analyssystem*** för ytterligare instruktioner.

A. Prep Station

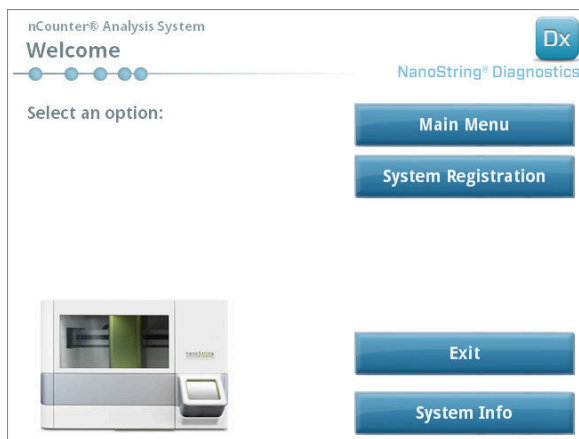
Välja instrumentläge

När Prep Station startats kan användaren välja antingen Diagnostics (Diagnostik, blå knapp till vänster) eller Life Sciences (Biovetenskap, grön knapp till höger).



FIGUR 3.1: Prep Stations skärm "Select Instrument Mode" (Välj instrumentläge)

Tryck på den blå knappen märkt **NanoString® Diagnostics** (NanoString-diagnostik) för att starta läget Diagnostics (Diagnostik). Systemet laddar programmet och visar startskärmen (**FIGUR 3.2**). Innan Prep Station kan användas måste användaren logga in genom att trycka på **Main Menu** (Huvudmeny).



FIGUR 3.2: Startskärmen

>>> Inloggningskärmen visas (**FIGUR 3.3**)

Skriv in ett giltigt användarnamn och lösenord och tryck på **Sign In** (Logga in).



nCounter® Analysis System
Please enter a user name and password
NanoString® Diagnostics Dx

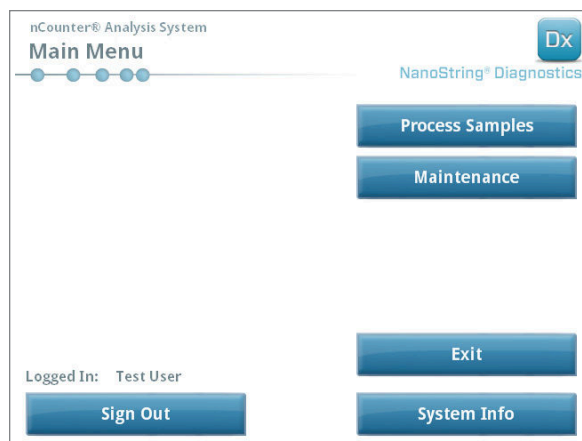
User Name: Test User Password: *****

! @ # \$ % & ' () *
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ caps z x c v b n m enter
clear alt del -

Close Sign In

FIGUR 3.3: Inloggningskärmen

>>> Huvudmenyn visas (**FIGUR 3.4**).



nCounter® Analysis System
Main Menu
NanoString® Diagnostics Dx

Process Samples
Maintenance

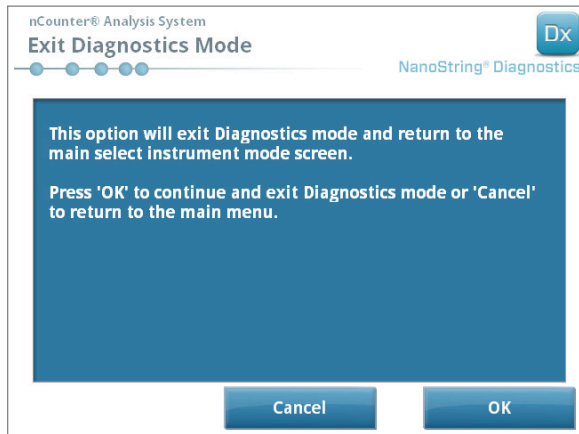
Logged In: Test User
Sign Out Exit
System Info

FIGUR 3.4: Prep Stations huvudmeny i läget Diagnostics (Diagnostik)

Växla instrumentläge

Användaren kan växla mellan lägena Diagnostics (Diagnostik) och Life Sciences (Biovetenskap) i huvudmenyn. **Tryck på** knappen Exit (Avsluta) längst ned på huvudmenyn (**FIGUR 3.4**).

>>> Skärmen "Exit Diagnostics Mode" (Avsluta läget Diagnostik) visas.



FIGUR 3.5: Prep Stations skärm "Exit Diagnostics Mode" (Avsluta läget Diagnostik) för att bekräfta ditt val

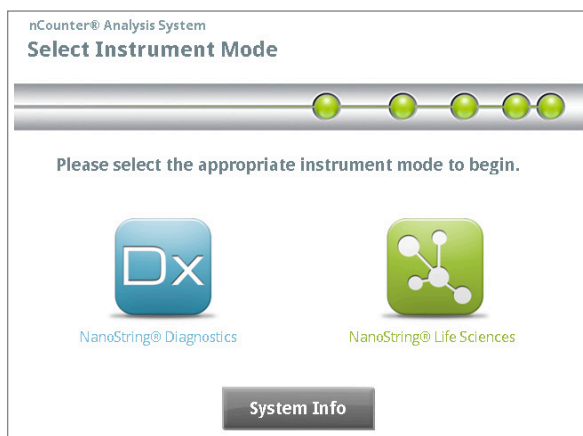
Tryck på **OK** för att avsluta läget "Diagnostics" (Diagnostik) och återgå till skärmen "Select Instrument Mode" (Välj instrumentläge) (**FIGUR 3.1**).

Tryck på **Cancel** (Avbryt) för att återgå till huvudmenyn.

B. Digital Analyzer

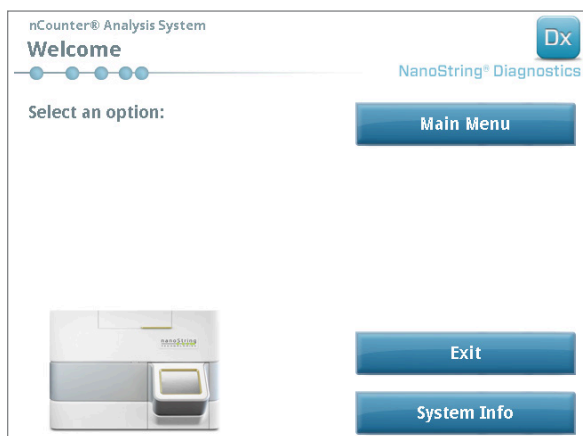
Välja instrumentläge

När den digitala analysatorn startats kan användaren välja antingen Diagnostics (Diagnostik, blå knapp till vänster) eller Life Sciences (Biovetenskap, grön knapp till höger).



FIGUR 3.6: Digital Analyzers skärm "Select Instrument Mode" (Välj instrumentläge)

Tryck på den blå knappen, **NanoString® Diagnostics** (NanoString-diagnostik) för att starta läget Diagnostics (Diagnostik). Systemet laddar programmet och visar startskärmen (**FIGUR 3.7**). Innan Digital Analyzer kan användas måste användaren logga in genom att trycka på **Main Menu** (Huvudmeny).



FIGUR 3.7: Startskärmen

>>> Inloggningskärmen visas (**FIGUR 3.8**)

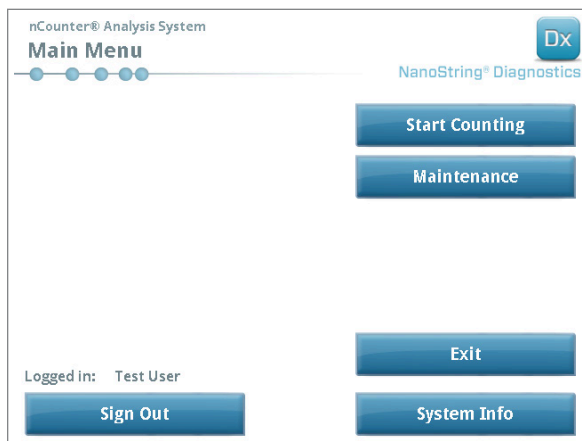
Skriv in ett giltigt användarnamn och lösenord och tryck på **Sign In** (Logga in).



nCounter® Analysis System
Please enter a user name and password
NanoString® Diagnostics
User Name: Test User Password: *****
! @ # \$ % & ' () *
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ caps z x c v b n m enter
x clear alt del + -
Close Sign In

FIGUR 3.8: Inloggningsskärmen

>>> Huvudmenyn visas (FIGUR 3.9).



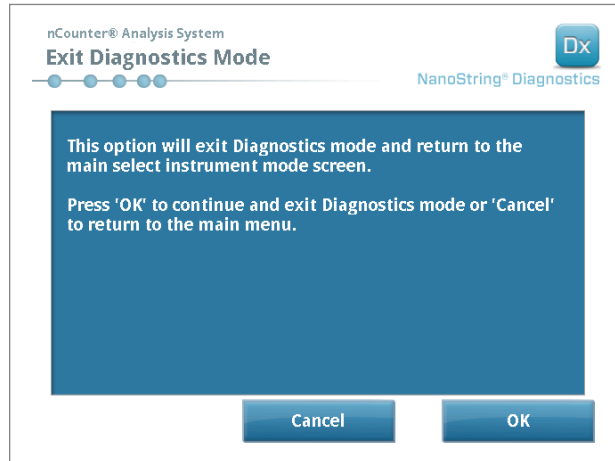
nCounter® Analysis System
Main Menu
NanoString® Diagnostics
Start Counting
Maintenance
Logged in: Test User
Sign Out Exit
System Info

FIGUR 3.9: Digital Analyzers huvudmeny i läget "Diagnostics" (Diagnostik)

Växla instrumentläge

Användaren kan växla mellan lägena Diagnostics (Diagnostik) och Life Sciences (Biovetenskap) i huvudmenyn. **Tryck på** knappen Exit (Avsluta) längst ned på huvudmenyn (**FIGUR 3.9**).

>>> Skärmen "Exit Diagnostics Mode" (Avsluta läget Diagnostik) visas.



FIGUR 3.10: Digital Analyzers skärm "Exit Diagnostics Mode" (Avsluta läget Diagnostik) för att bekräfta ditt val

Tryck på **OK** för att avsluta läget "Diagnostics" (Diagnostik) och återgå till skärmen "Select Instrument Mode" (Välj instrumentläge) (**FIGUR 3.6**). Tryck på **Cancel** (Avbryt) för att återgå till huvudmenyn.

4 Använda webbapplikationen

Det här kapitlet ger vägledning för hur nCounter-applikationen används. Applikationen finns på en server i nCounters Digital Analyzer. När systemet är anslutet till ett nätverk kan webbapplikationen användas för att kommunicera med både Prep Station och Digital Analyzer. Nedan följer de viktigaste funktionerna:

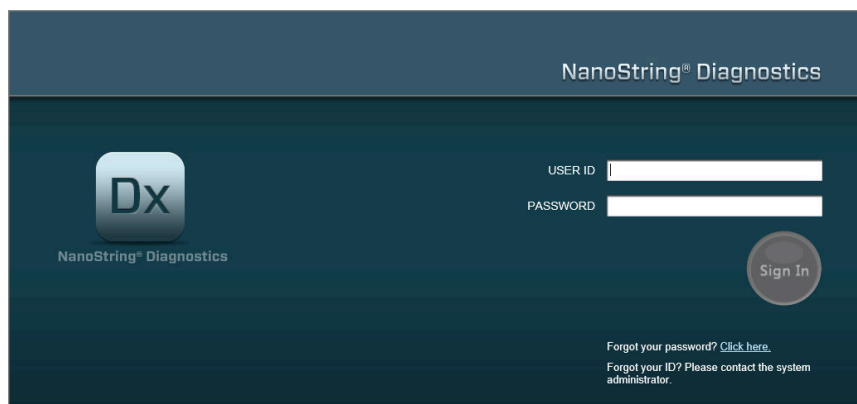
- skapa och redigera set med körningar
- visa status för set som körts
- hämta rapporter
- utföra administrativa funktioner.

A. Inloggning och profilhantering

Inloggning

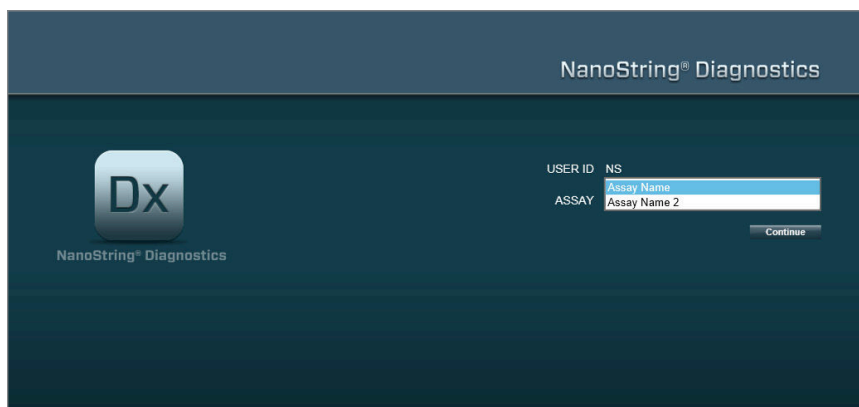
Det lokala systemadministratören förser varje användare med webbadressen till nCounters webbapplikation och skapar även användarkontot. Navigera till webbplatsen på en dator ansluten till organisationens lokala nätverk. (Det måste vara samma nätverk som Digital Analyzer är ansluten till.)

Inloggningssidan visas. Skriv in användarnamn och lösenordet som du fått från administratören och klicka på **Sign In** (Logga in) (FIGUR 4.1).



FIGUR 4.1: Inloggningssidan för nCounters webbapplikation

- **Användarbehörigheter för enstaka analys:** Om användaren endast har tillgång till en analys visas kontrollpanelsidan för den analysen direkt (FIGUR 4.15).
- **Användarbehörigheter för flera analyser:** Om användaren har tillgång till mer än en analys visas kontrollen **Assay Type** (Analystyp). I dessa fall måste användaren välja en analys och sedan klicka på **Continue** (Fortsätt) (FIGUR 4.2).

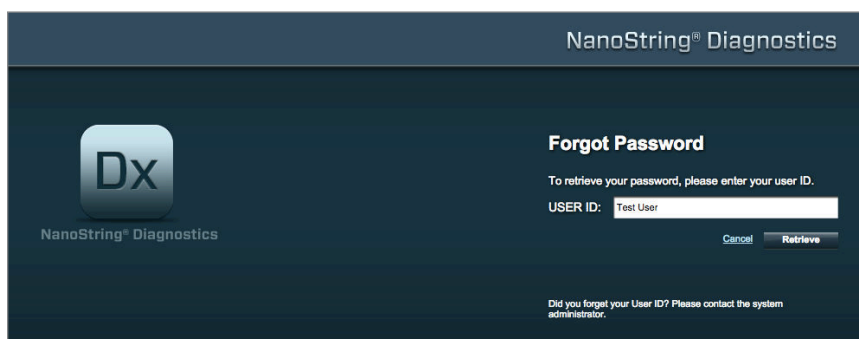


The screenshot shows the NanoString Diagnostics login interface. On the left is the 'Dx' logo with 'NanoString Diagnostics' text below it. On the right, there are two input fields: 'USER ID' with the value 'NS' and 'ASSAY' with the value 'Assay Name 2'. A 'Continue' button is located below the 'ASSAY' field.

FIGUR 4.2: Kontrollen **Assay Type** (Analystyp) på inloggningssidan

Glömt användarnamn/lösenord

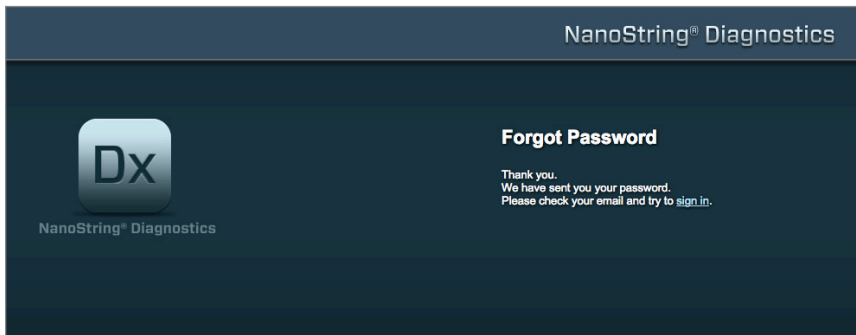
- Om du har glömt ditt användarnamn kan du kontakta din lokala nCounter-systemadministratör för att få det återskapat.
- Om du har glömt lösenordet kan nCounters webbapplikation försöka åter skapa det.
- Klicka på länken bredvid "Forgot your password?" (Glömt lösenordet?) för att komma till sidan där du kan skicka en förfrågan om att få lösenordet återställt (FIGUR 4.3).



The screenshot shows the 'Forgot Password' screen in the NanoString Diagnostics application. It features the 'Dx' logo on the left. The main heading is 'Forgot Password'. Below it, the text reads: 'To retrieve your password, please enter your user ID.' There is an input field for 'USER ID' with the text 'Test User' inside. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Retrieve' buttons. At the very bottom, there is a small note: 'Did you forget your User ID? Please contact the system administrator.'

FIGUR 4.3: Sidan där du kan skicka en begäran om att få lösenordet återställt

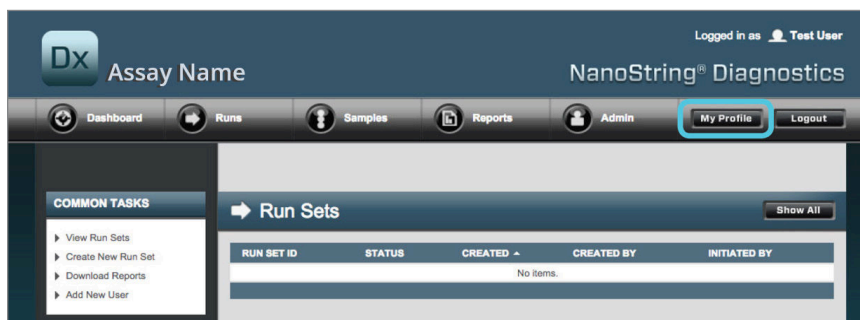
- Skriv in ditt användarnamn.
 - Om nCounter-systemet hittar din profil skickas lösenordet vi e-post till adressen i profilen (**FIGUR 4.4**).
 - Om din profil inte hittas uppmanas du att kontakta nCounter-systemadministratören för att återställa lösenordet.



FIGUR 4.4: Bekräftelsesidan efter att ett lösenord har begärts

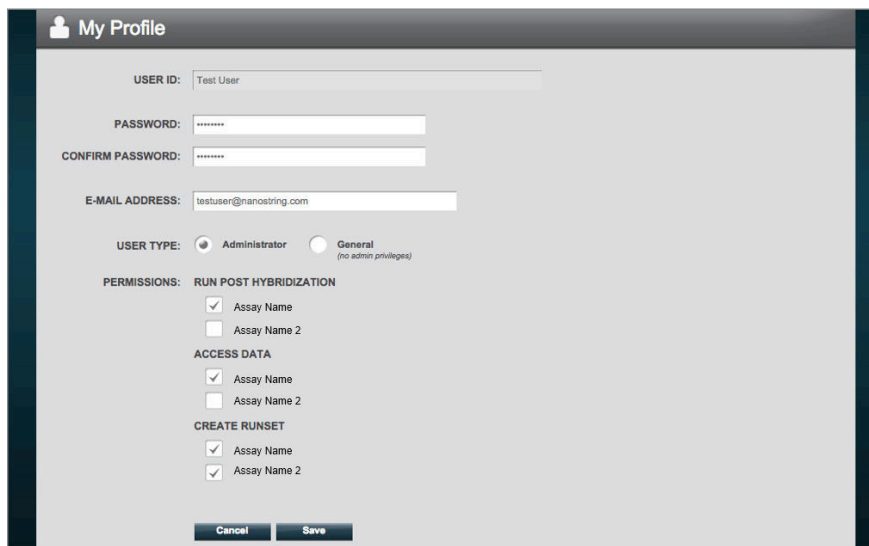
Uppdatering av Min profil

Du kan uppdatera dina användaruppgifter genom att trycka på knappen **My Profile** (Min profil) i menyfältet längst upp på sidan (**FIGUR 4.5**).



FIGUR 4.5: Plats för knappen **My Profile** (Min profil)

Sidan My Profile (Min profil) ger användaren möjlighet att ändra lösenord och/eller den e-postadress som är knuten till profilen och visa annan information (**FIGUR 4.6**). Se *Avsnitt G: Manage Users* (Hantera användare) för mer information om användartyper och behörigheter.

The image shows the 'My Profile' page. It contains the following fields and options:

- USER ID:** Test User
- PASSWORD:** [Redacted]
- CONFIRM PASSWORD:** [Redacted]
- E-MAIL ADDRESS:** testuser@nanosttring.com
- USER TYPE:** Administrator General (no admin privileges)
- PERMISSIONS:**
 - RUN POST HYBRIDIZATION:**
 - Assay Name
 - Assay Name 2
 - ACCESS DATA:**
 - Assay Name
 - Assay Name 2
 - CREATE RUNSET:**
 - Assay Name
 - Assay Name 2

At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

FIGUR 4.6: Sidan My Profile (Min profil)

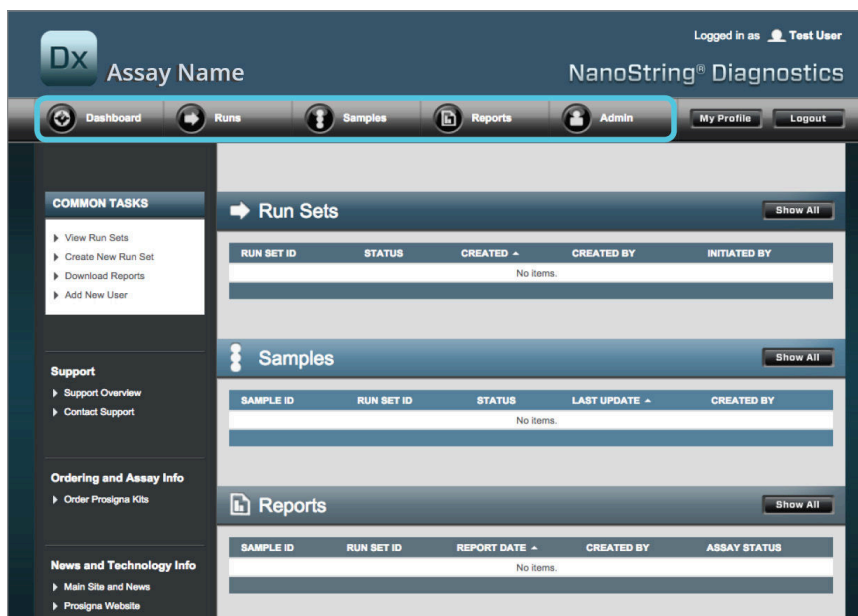
Godkänn ändringar som gjorts i profilen genom att klicka på **Save** (Spara). Om du vill gå tillbaka till föregående sida utan att spara ändringarna klickar du på **Cancel** (Avbryt).

B. Applikationsutförande och navigering

Meny

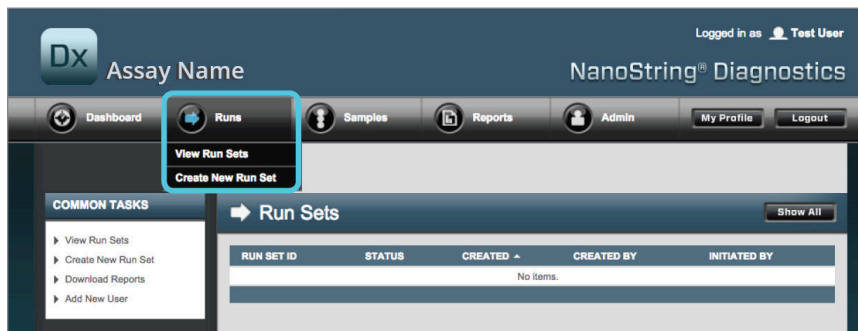
nCounters webbapplikation har ett menyfält överst på skärmen för att användare snabbt ska kunna navigera från ett område i applikationen till ett annat (FIGUR 4.7). Applikationen är indelad i fem olika avsnitt:

- **Dashboard** (Kontrollpanel) – vanliga uppgifter och status för senaste aktiviteter
- **Runs** (Körningar) – skapar ett körningsset och visar status för körningar (ett körningsset består av 1–10 diagnostiska prov och två obligatoriska referensprover som bearbetas samtidigt)
- **Samples** (Prover) – visa provstatus
- **Reports** (Rapporter) – hämta rapporter
- **Admin** – hantera användare och andra systeminställningar



FIGUR 4.7: Webbapplikationens huvudmeny.

De flesta menyalternativen har undermenyer som visas när en användare drar markören över alternativet (FIGUR 4.8). Om det inte finns några undermenyer kan användaren helt enkelt klicka på menyalternativet.



FIGUR 4.8: Vissa menyalternativ har undermenyer.

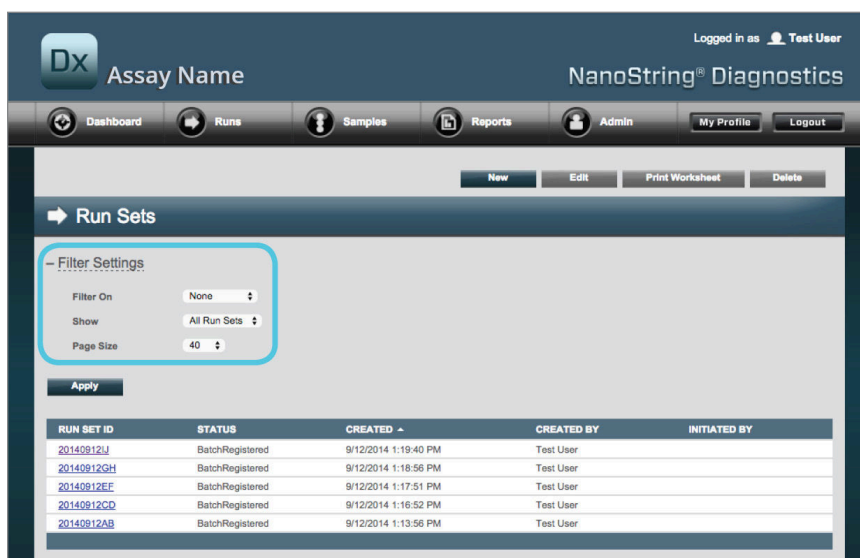
Tabeller

nCounters webbapplikation visar tabeller för att ge en översikt över status för körningar, prover, användare och rapporter.

Filter

Tabeller kan bli stora efter frekvent användning av nCounters webbapplikation vilket gör det svårt att hitta relevanta data. Det finns en filtreringsfunktion i alla tabeller för att man ska kunna söka och visa endast relevanta data.

Filtrering är avaktiverad som standard för de flesta statussidor. (Ett undantag: Referensprover filtreras som standard ut på sidan Samples [Prover].) Aktivera filtrering genom att klicka på tecknet + bredvid rubriken Filter Settings (Filterinställningar). Rubriken öppnas och visar tillgängliga filterinställningar (FIGUR 4.9).



The screenshot shows the NanoString Diagnostics web application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Dx' logo, 'Assay Name', and 'NanoString® Diagnostics' branding. The user is logged in as 'Test User'. The main navigation menu includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The current page is 'Run Sets', which has buttons for 'New', 'Edit', 'Print Worksheet', and 'Delete'. A 'Filter Settings' section is highlighted with a blue box, containing three dropdown menus: 'Filter On' (set to 'None'), 'Show' (set to 'All Run Sets'), and 'Page Size' (set to '40'). Below the settings is an 'Apply' button. The main content area displays a table of run sets with the following data:

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912U	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	

FIGUR 4.9: Filterinställningar är tillgängliga i de flesta fall



OBS! Filtrering är inte tillgänglig för sidan Manage Users (Hantera användare).

Filtrera med hjälp av valfritt fält i tabellen. Den information som matchar den inmatade texten någonstans i fältet visas. På samma sätt kan användare välja att visa all information, eller endast sådan information som skapats nyligen, genom att specificera en viss tidsperiod. Om du vill ändra mängden information som visas per sida väljer du önskad sidstorlek i rullgardinsmenyn (FIGUR 4.10).

FIGUR 4.10: Ett exempel på filterinställningar på sidan Run Sets (Körningsset).

Klicka på **Apply** (Verkställ) när du är klar. Endast relevanta rader visas i tabellen (FIGUR 4.11).



OBS! En trattsymbol bredvid sidans titel visar om filtrering används.

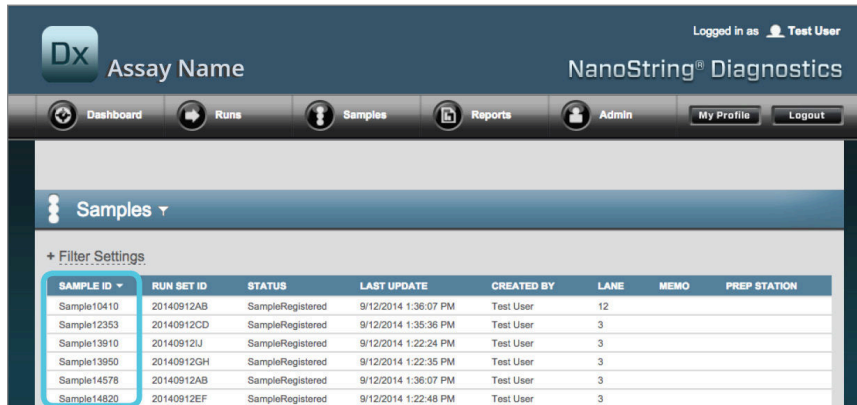
FIGUR 4.11: Ett exempel på en trattsymbol och filterade resultat på sidan Run Sets (Körningsset)

Vilka filter som är tillgängliga beror på vilken sida som visas. Till exempel ger sidan Samples (Prover) möjlighet att dölja de två referensprover som krävs vid varje körning (FIGUR 4.12).

FIGUR 4.12: Kryssa för **Omit** (Uteslut) för att visa eller dölja referensproverna

Sortera

Alla tabellkolumner kan sorteras i stigande eller fallande ordning. Klicka på kolumnrubriken för de data du vill sortera raderna efter (FIGUR 4.13). För att ändra sorteringen till omvänd ordning klickar du på samma kolumnrubrik igen.



The screenshot shows the NanoString Diagnostics web application interface. At the top, it says "Assay Name" and "NanoString® Diagnostics". The user is logged in as "Test User". There are navigation buttons for Dashboard, Runs, Samples, Reports, Admin, My Profile, and Logout. Below the navigation is a "Samples" section with a "Filter Settings" dropdown. A table of samples is displayed, sorted by SAMPLE ID. The table has columns: SAMPLE ID, RUN SET ID, STATUS, LAST UPDATE, CREATED BY, LANE, MEMO, and PREP STATION. The samples are listed in descending order of their SAMPLE ID.

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	20140912IJ	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		

FIGUR 4.13: Ett exempel på alfabetisk sortering av prover genom att klicka på kolumnrubriken **SAMPLE ID** (Prov-ID)



OBS! Tabeller visar som standard den senast tillagda posten först, dvs. längst upp och den äldsta posten sist, dvs. längst ned.

Formulär

Formulär är sidor för manuella ändringar av inmatade data. Användare med kontobehörigheten "Create Run Set" (Skapa körningsset) har åtkomst till formulären "Create Run Set" (Skapa körningsset) och "Edit Run Set" (Redigera körningsset). Användare som saknar den här behörigheten kan visa status för körningsset och prov, men inte skapa eller redigera körningsset. Administratörer kan även få åtkomst till andra formulär, t.ex.:

- **Add new user** (Lägg till ny användare)
- **Edit user** (Redigera användare)
- **Date and Time** (Datum och tid)
- **IP Address** (IP-adress)
- **SSH Settings** (SSH-inställningar)
- **E-mail Configuration** (E-postkonfiguration)

Alla formulär är utformade med förväntningen att användare slutför en åtgärd innan de går vidare till ett annat område i webbapplikationen (**FIGUR 4.14**). För att gå till en annan funktion när ett formulär har slutförts klickar du på **Save** (Spara) för att spara den information som skrivits in eller **Cancel** (Avbryt) för att avsluta formuläret och ignorera eventuella ändringar.

Logged in as **Test User**

Dx Assay Name NanoString® Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Cancel SAVE RUN SET

➔ Edit Run Set

1. Assay Type: Prosigna

2. Enter Run Set ID: 20140912CD
Every Run Set ID must be unique. Example: 20120701LB2

3. Test Configuration code: 9+Lkyy59D2x0

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:
Scan or manually enter the barcode labeled 'Run Configuration Code' that came in the CodeSet box.

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	

FIGUR 4.14: Menyfältet är inte tillgängligt när innehållet i ett formulär redigeras

C. Kontrollpanel och statussidor

Kontrollpanel

Kontrollpanelen är startsidan, dvs. den skärm som visas först när du har loggat in på nCounters webbapplikation (FIGUR 4.15). Kontrollpanelen kan öppnas från andra sidor genom att klicka på menyalternativet **Dashboard** (Kontrollpanel), men den kommer att vara otillgänglig när ett formulär redigeras tills det formuläret har sparats eller ignorerat.

The screenshot displays the NanoString Diagnostics Dashboard. At the top, it shows the user is logged in as 'Test User'. The main navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Dashboard' menu item is highlighted with a blue circle. The main content area is divided into three sections: 'Run Sets', 'Samples', and 'Reports', each with a 'Show All' button. The 'Run Sets' section contains a table with columns for Run Set ID, Status, Created, Created By, and Initiated By. The 'Samples' section contains a table with columns for Sample ID, Run Set ID, Status, Last Update, and Created By. The 'Reports' section is partially visible at the bottom. A left sidebar contains 'COMMON TASKS' (View Run Sets, Create New Run Set, Download Reports, Add New User), 'Support' (Support Overview, Contact Support, Download Version Information), and 'News and Technology Info' (Main Site and News, Prosigna Website). At the bottom of the sidebar, it shows 'Logged in as: Test User'.

FIGUR 4.15: Kontrollpanelens startsida och placeringen av menyalternativet **Dashboard** (Kontrollpanelen)

Via kontrollpanelen får du snabb åtkomst till statusar för Run Sets (Körningsset), Samples (Prover) och Reports (Rapporter) (under förutsättning att lämplig behörighet har tillämpats för användarprofilen). För att visa fullständig status för någon av dessa klickar du på **Show All** (Visa alla) till höger i verktygsfältet.

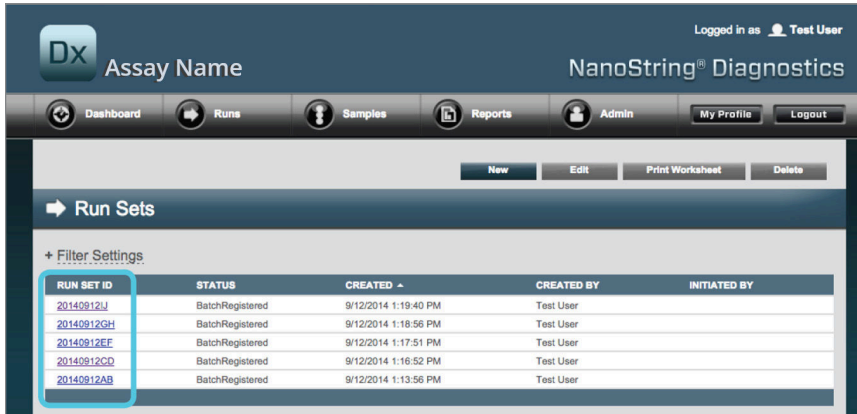
Via kontrollpanelen får du även snabb åtkomst till vanliga åtgärder som finns till vänster på sidan. Klicka på relevant länk för att navigera och utföra önskad åtgärd.

Du kan även få åtkomst till all navigering på kontrollpanelen via menyfältet längst upp (FIGUR 4.15). Kontrollpanelen ger en översikt över dessa för att det ska vara lätt att utföra eventuella funktioner snabbt från en utgångspunkt.

Status för körningsset

Öppna sidan Run Sets (Körningsset) på kontrollpanelen enligt beskrivningen ovan, eller genom att klicka på **Runs** (Körningar) i menyfältet.

På sidan Run Sets visas status för alla körningsset som har skapats (**FIGUR 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 user is logged in as 'Test User'. The main content area is titled 'Run Sets' and contains a table with 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	

FIGUR 4.16: Status för alla körningsset

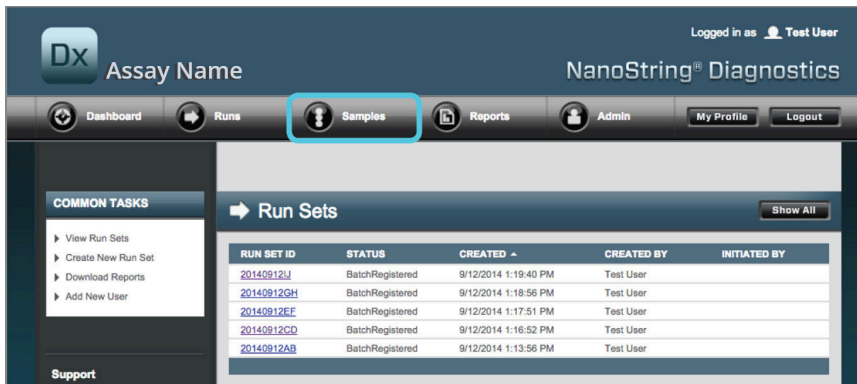
Följande information finns tillgänglig:

1. **Run Set ID** (ID för körningsset) – det ID för körningsset som angavs när körningssetet skapades
2. **Status** (Status) – aktuellt tillstånd eller aktuell status för körningssetet Status kan vara:
 - **BatchRegistered** – körningssetet har registrerats (körningssetet har definierats men ingen process har påbörjats)
 - **PostHybProcessing** – Prep Station bearbetar (körningssetet bearbetas på Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Prep Station klar (körningssetet är klart på Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Prep Station avbruten (Prep Station avbröts manuellt)
 - **PostHybError** – fel på Prep Station (ett processfel inträffade under bearbetningen i Prep Station)
 - **ScanProcessing** – DA-inläsning bearbetas (bearbetning pågår i Digital Analyzer)
 - **ScanError** – fel på DA-inläsning (ett fel inträffade under bearbetning i Digital Analyzer)
 - **ScanAbort** – DA-inläsning avbröts (Digital Analyzer avbröts manuellt)
 - **BatchComplete** – batch klar (körningssetet har bearbetats klart)
 - **ReportPending** – rapport skapas (inläsning klar men väntar på att algoritmen ska slutföras)
 - **ReportProcessing** – rapport bearbetas (algoritmen körs men rapporten har inte skapats än)
 - **ReportComplete** – rapport klar (Digital Analyzer har slutfört inläsningen och rapporter kan hämtas från sidan Reports [Rapporter])
 - **ReportError** – rapporten misslyckades (all bearbetning för körningssetet är slutförd men ingen rapport genererades på grund av ett fel i algoritmen)
 - **ReportCompleteWithError** – rapporten slutförd med fel (all bearbetning för körningssetet är slutförd och en rapport har genererats men analysen misslyckades)
3. **Created** (Skapad) – det datum då körningssetet skapades med hjälp av webbapplikationen
4. **Created By** (Skapad av) – det användarnamn som skapade körningssetet med hjälp av webbapplikationen
5. **Initiated By** (Startad av) – det användarnamn som startade bearbetningen av körningssetet på Prep Station

För att visa fler detaljer om enskilda prover för ett relevant körningsset klickar du på länken till det körningssetet (**FIGUR 4.16**). Applikationen navigerar till sidan "Samples" (Prover) och visar provinformation för det valda körningssetet.

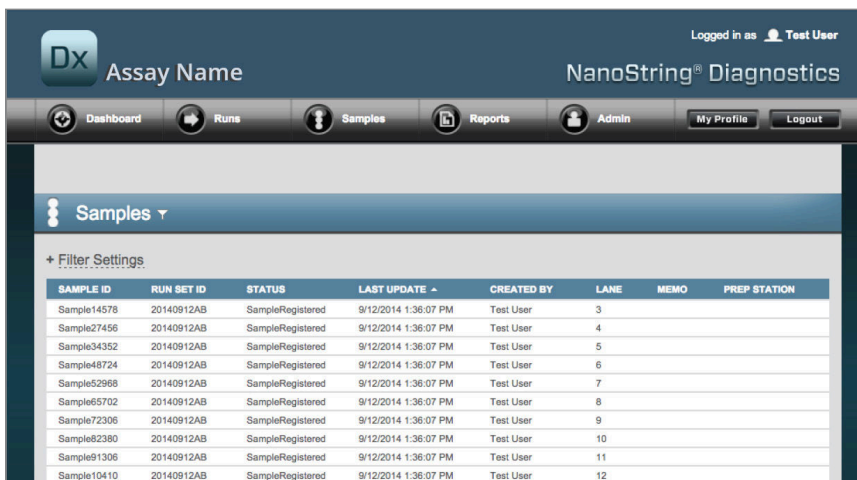
Provstatus

Precis som sidan Run Sets (Körningsset) kan sidan Samples (Prover) öppnas från kontrollpanelen och är även tillgänglig från menyalternativet **Samples** (Prover) längst upp på sidan (**FIGUR 4.17**).



FIGUR 4.17: Menyalternativet **Samples** (Prover)

Sidan Samples (Prover) ger användare möjlighet att visa statusar för alla prover från alla körningsset (**FIGUR 4.18**).



FIGUR 4.18: Statusar för alla prover från alla körningsset

Följande information finns tillgänglig:

1. **Sample ID** – (Prov-ID), skrivs in manuellt eller anges med hjälp av en streckkodsläsare när körningssetet skapas
2. **Run Set ID** – (ID för körningsset), det ID som angavs när körningssetet skapades i webbapplikationen
3. **Status** – det tillstånd eller den status som provet för närvarande befinner sig i. Ett prov kan ha följande statusar:
 - **SampleRegistered** – provet registrerat (provet har definierats men bearbetning har ännu inte påbörjats)
 - **PostHybProcessing** – Prep Station bearbetar (körningssetet bearbetas på Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Prep Station klar (körningssetet är klart på Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Prep Station avbruten (Prep Station avbröts manuellt)
 - **PostHybError** – fel på Prep Station (ett processfel inträffade under bearbetningen i Prep Station)
 - **ScanProcessing** – DA-inläsning bearbetas (bearbetning pågår i Digital Analyzer)
 - **ScanError** – fel på DA-inläsning (ett fel inträffade under bearbetning i Digital Analyzer)
 - **ScanAbort** – DA-inläsning avbröts (Digital Analyzer avbröts manuellt)
 - **ReportPending** – rapport skapas (inläsning klar men väntar på att algoritmen ska slutföras)
 - **ReportProcessing** – rapport bearbetas (algoritmen körs men rapporten har inte skapats än)
 - **ReportComplete** – rapport klar (Digital Analyzer har slutfört inläsningen och rapporter kan hämtas från sidan Reports [Rapporter])
 - **ReportError** – rapporten misslyckades (all bearbetning för körningssetet är slutförd men ingen rapport genererades på grund av ett fel i algoritmen)
 - **ReportCompleteWithError** – rapporten slutförd med fel (all bearbetning för körningssetet är slutförd och en rapport har genererats men analysen misslyckades)
4. **Last Update** – (Senaste uppdatering), det datum då provet senast ändrade status
5. **Created By** – (Skapad av), det användarnamn som skapade körningssetet med hjälp av webbapplikationen
6. **Lane** (Bana) – den bana där provet är placerat i kassetten
7. **Memo** (Anteckning) (tillval) – anteckningar om det prov som angetts i fältet Memo (Anteckning) i formuläret Run Set (Körningsset)
8. **Prep Station** – namn på den Prep Station på vilken provet bearbetades; praktiskt när mer än en station är ansluten till Digital Analyzer.

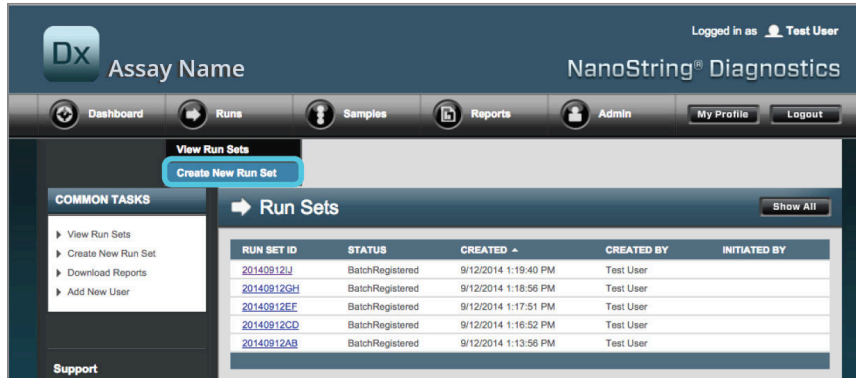
D. Run Sets (Körningsset)

I detta avsnitt visas hur man skapar, redigerar, skriver ut och raderar körningsset.

Skapa ett körningsset

Användare måste skapa ett körningsset som kopplar ihop prov-ID med rörens brunnar med hjälp av nCounters webbapplikation.

En användare kan välja att skapa ett nytt körningsset från flera platser i applikationen. Det vanligaste är att välja alternativet **Runs** (Körningar) i menyfältet längst upp på sidan och välja **Create New Run Set** (Skapa nytt körningsset) från undermenyn som visas nedan (FIGUR 4.19).



FIGUR 4.19: Alternativet **Create New Run Set** (Skapa nytt körningsset) finns i undermenyn Runs (Körningar)

>>> Formuläret Create New Run Set (Skapa nytt körningsset) visas (FIGUR 4.20).

The screenshot shows the 'Create New Run Set' form. The user is logged in as 'Test User'. The form has a 'Cancel' and 'SAVE RUN SET' button. The form is divided into several sections:

- Assay Type:** Assay Name
- Enter Run Set ID:** 20140912AB. A note below states: "Every Run Set ID must be unique. Example: 20120701L82".
- Test Configuration code:** wL28sD++w14
- CodeSet Kit Number:** 012345019. A note below states: "Scan or manually enter the Kit Lot Number from the sticker included in the CodeSet box."
- Enter Sample Data:** A table with columns: WELL #, SAMPLE ID LABEL, # OF POSITIVE NODES, TUMOR SIZE, and MEMO (OPTIONAL).

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	

FIGUR 4.20: Formuläret Create New Run Set (Skapa nytt körningsset)

Skriv in följande information för att skapa ett körningsset:

1. **nCounter Assay Type** (nCounter-analystyp) – Om användaren har tillgång till mer än en nCounter-analystyp visas den analys som valdes vid inloggningen (**FIGUR 4.2**). För att ändra detta val måste användaren logga ut och sedan logga in igen och välja en annan analystyp.
2. **Run Set ID** (ID för körningsset) – I Run Set ID (ID för körningsset) måste ett unikt namn anges för körningssetet.
3. **Test Configuration Code** (Testkonfigurationskod) – Testkonfigurationskoden är en alfanumerisk streckkod inuti CodeSet-lådan. Den fastställer antalet prover som kan bearbetas.
4. **CodeSet Kit Number** (CodeSet-satsnummer) – CodeSet-satsnumret är en numerisk streckkod inuti CodeSet-lådan som även beskrivs som en CodeSet-streckkodsetikett. Det fastställer utgångsdatum för CodeSet. Eftersom det kan finnas en fördröjning mellan att skapa ett körningsset och bearbetningen av proverna ges en varning om ett CodeSet ligger inom två veckor från sitt utgångsdatum när körningssetet skapas.
5. **Sample Data** (Provdata) – Referensprov finns alltid i brunnarna 1 och 2. De kräver ingen inmatning och kan inte redigeras. Brunnarna 3–12 används för RNA-prover från patienter. Fält kan variera för olika analystyper. Prosigna® behöver till exempel följande information:
 - a. **Sample ID Label** (required) – (Etikett med prov-ID (obligatorisk)), prov-ID kan anges med hjälp av provrör med streckkoder och en streckkodsläsare som är ansluten till datorn. Om det inte finns en läsare eller om streckkoderna har skadats kan ID anges manuellt med hjälp av ett tangentbord. NanoString rekommenderar att unika prov-ID används för att kunna spåra prover.
 - b. **# of Positive Nodes** (required) – (Antal positiva körtlar (obligatorisk)), användare kan välja mellan noll positiva körtlar, 1-3 positiva körtlar eller >=4 positiva körtlar (om tillgängligt).
 - c. **Tumor Size** (required) – (Tumörens storlek (obligatorisk)), användare kan välja mellan <= 2 cm eller > 2 cm.
 - d. **Memo** (optional) – (Anteckning (tillval)), eventuella anteckningar om provet kan anges här. Det finns en gräns på maximalt 32 tecken.



OBS! Lämna resterande fält tomma om några brunnar inte behövs. Om det behövs ytterligare fält för fler prover, använd en annan testkonfiguration som passar fler prover.



VIKTIGT: Vissa handhållna skannrar kan misstolka streckkoder om de inte är korrekt konfigurerade. Det är av yttersta vikt att testkonfigurationskoden och CodeSet-satsnumret skrivs in korrekt. Om du stöter på fel kontakter du dxsupport@nanosttring.com för att få hjälp.

6. **Set E-mail Recipients** (Ange e-postmottagare) – Om du vill kan du välja e-postmottagare genom att markera användare i kontaktlistan till vänster och klicka på **Add>>** (Lägg till). E-postmottagare kan även tas bort genom att du markerar användare i listan till höger och klickar på **<<Remove** (Ta bort) (**FIGUR 4.21**). Tryck på **Ctrl** (eller **Command** om du har en Apple-dator) på tangentbordet och markera flera adresser som du vill lägga till eller ta bort samtidigt.
 - a. **E-mail Status Updates to** (Skicka statusuppdateringar via e-post till) – Användare som anges här får uppdateringar via e-post när status för ett körningsset ändras.
 - b. **E-mail Report Notifications to** (Skicka rapportmeddelande via e-post till) – Användare som anges här får ett e-postmeddelande när provrapporterna för körningssetet finns att hämta. I e-postmeddelandet finns en länk för inloggning och hämtning av relevanta nCounter-rapporter.



OBS! En användare måste ha lämplig behörighet för att kunna ta emot rapportmeddelanden via e-post. Försök att tilldela en användare som inte har lämplig behörighet att ta emot meddelanden om rapporter resulterar i ett felmeddelande. För att ändra behörighet måste en administratör redigera användarens profil och lägga till behörigheten.

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:

CONTACT LIST	E-mail STATUS UPDATES to (Optional):
Administrator Alpha Beta Charlie David Elena Frank Gamma Helen Karen Test User	
Add >> << Remove	
	E-mail REPORT NOTIFICATIONS to (Optional):
Add >> << Remove	

Cancel **SAVE RUN SET**

FIGUR 4.21: Kontaktlista och e-postmeddelanden på formuläret Create New Run Set (Skapa nytt körningsset)

Det är av högsta vikt att ange korrekt provinformation. Fyll i all nödvändig information för varje brunn innan du börjar fylla i provinformation för nästa brunn. Klicka på **Save Run Set** (Spara körningsset) när du har angett all information för körningssetet. När du har sparat körningssetet blir du tillfrågad om du vill skriva ut ett arbetsblad (FIGUR 4.22).



FIGUR 4.22: Dialogrutan Print Worksheet (Skriv ut arbetsblad)

Tryck på **OK** för att skriva ut körningssetets arbetsblad.



OBS! Genom att klicka på **Cancel** (Avbryt) kommer du till sidan Run Sets (Körningsset).



OBS! Körningssetet sparas i applikationen även om arbetsbladet inte skrivs ut men du rekommenderas att använda ett utskrivet arbetsblad i laboratoriet vid beredning av prover. Arbetsbladet kan även skrivas ut vid ett senare tillfälle.

>>> Arbetsbladet visas i ett nytt fönster (FIGUR 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](#)

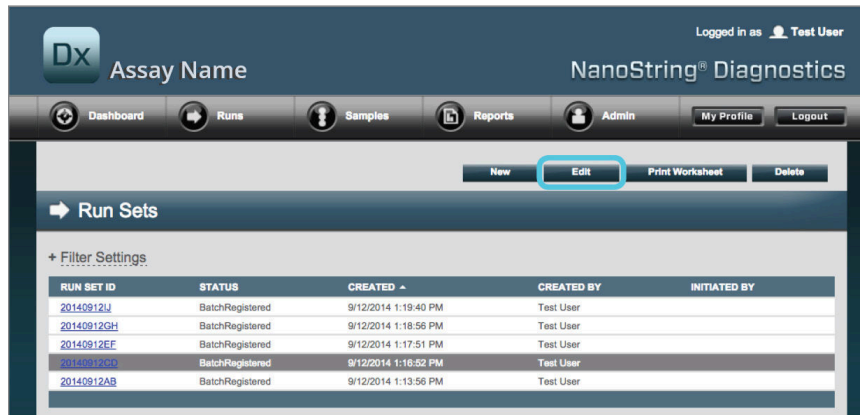
FIGUR 4.23: Exempel på ett arbetsblad

Klicka på **Print** (Skriv ut) för att skriva ut arbetsbladet och sedan stänga arbetsbladet. Applikationen återgår till sidan Run Sets (Körningsset).

Redigera ett körningsset

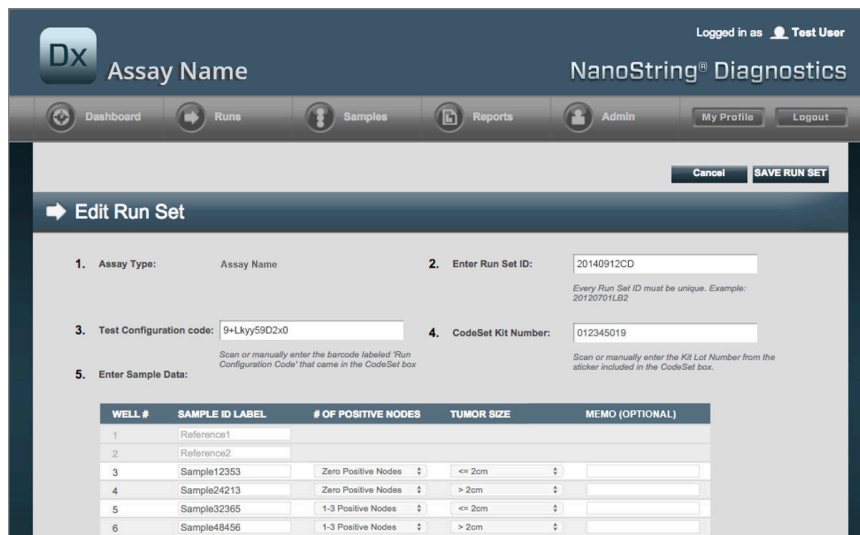
Körningsset med statusen "BatchRegistered" (Batch registrerad) kan redigeras. Användare bör redigera ett körningsset så att det matchar den senaste hybridiseringsposten om provinformationerna ändrades. Prov-ID-etiketter kan till exempel uppdateras om patientprover byts ut eller om ett nytt prov-ID tilldelas.

Redigera ett körningsset genom att välja lämpligt körningsset i listan på sidan Run Sets (Körningsset) och klicka på **Edit** (Redigera) (FIGUR 4.24).



FIGUR 4.24: Knappen **Edit** (Redigera) på sidan Run Sets (Körningsset)

>>> Sidan Edit Run Set (Redigera körningsset) visas (FIGUR 4.25).



FIGUR 4.25: Sidan Edit Run Set (Redigera körningsset)

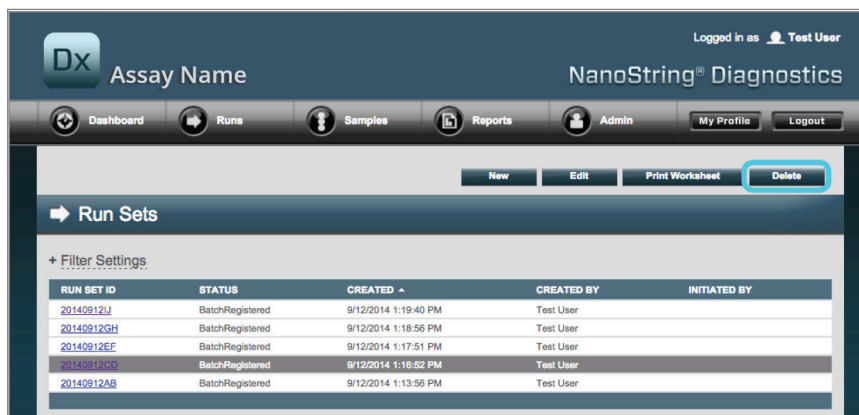


OBS! När du klickar på länken Run Set ID (ID för körningsset) öppnas INTE körningssetet så att du kan redigera det. När du klickar på länken öppnas sidan Samples status (Provstatus) med en filtrering som visar endast det körningssetet.

Verifiera att korrekt körningsset har öppnats och redigera därefter körningssetet efter behov. Spara ändringar genom att klicka på **Save Run Set** (Spara körningsset) längst upp. Skriv ut arbetsbladet när du blir ombedd att göra det, enligt rekommendationer tidigare i detta avsnitt.

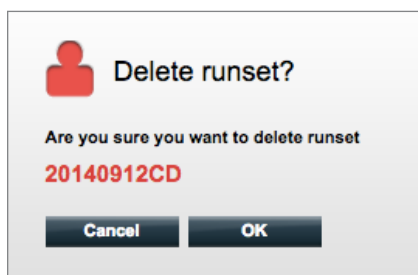
Radera ett körningsset

Körningsset med statusen "BatchRegistered" kan raderas om det behövs. Radera ett körningsset genom att välja lämpligt körningssätt i listan och klicka på **Delete** (Radera) (FIGUR 4.26).



FIGUR 4.26: Knappen **Delete** (Radera) på sidan Run Sets (Körningsset)

>>> En dialogruta visas så att du kan bekräfta raderingen av körningssetet (FIGUR 4.27).



FIGUR 4.27: Meddelandet "Delete runset?" (Radera körningsset?)

Klicka på **OK** för att radera körningssetet eller på **Cancel** (Avbryt) för att återgå till sidan Run Sets (Körningsset).

Redigera provinformation

Ibland måste en rapport genereras igen om en eller flera provparametrar (t.ex. för Prosigna®, # of Positive Nodes [Antal positiva körtlar] [körtelstatus] eller Tumor Size [Tumörstorlek]) angavs felaktigt. De här parametrarna kan ändras på sidan Create/Edit Run Set (Skapa/redigera körningsset) innan provet startas i Prep Station, men när provet har startats i Prep Station kan endast en administratör ändra dessa fält och generera en ny rapport. Detta kan endast göras en gång per prov. Den nya rapporten markeras som en granskad rapport och inkluderar som referens de obsoleta parametrarna och resultaten. Om Prep Station eller Digital Analyzer dessutom har startats innan du inser att parametrarna angavs felaktigt, **avbryt inte körningen** utan låt den köra klart helt och redigera sedan provparametrarna för att granska körningen.



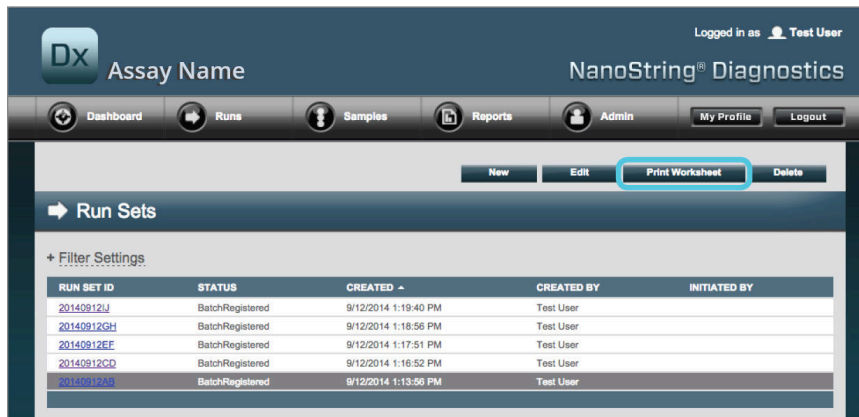
VIKTIGT: Användaren måste ha administratörsbehörighet för att redigera ett analyserat prov och köra om rapporten. Rapporten kan endast köras om en gång.

Läs avsnittet Administratör för mer information om **Redigera provinformation**.

E. Skriva ut arbetsblad

Vi rekommenderar att arbetsblad används när hybridiseringsreaktioner planeras. Som nämnts tidigare uppmanas användaren att skriva ut arbetsbladet när ett körningsset har sparats. Men det går även att skriva ut körningssetets arbetsblad när som helst från nCounters webbapplikation.

Skriv ut ett arbetsblad för körningsset genom att gå till sidan Run Set (Körningsset), välja relevant rad för det körningsset du vill skriva ut och klicka på **Print Worksheet** (Skriv ut arbetsblad) (FIGUR 4.28).



FIGUR 4.28: Knappen **Print Worksheet** (Skriv ut arbetsblad) på sidan Run Sets (Körningsset)

>>> Arbetsbladet (FIGUR 4.29) visas i ett nytt fönster.

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](#)

FIGUR 4.29: Exempel på ett arbetsblad

Tryck på **Print** (Skriv ut) för att börja skriva ut arbetsbladet eller på **Close** (Stäng) för att stänga fönstret.

F. Rapporter

Användare med behörigheten "Öppna diagnostiska rapporter" kan välja att hämta diagnostiska rapporter från sidan Reports (Rapporter).

Användare som valts ut för att ta emot ett meddelande om en rapport medan körningssetet förbereds bör få ett e-postmeddelande om att provprocessen är slutförd och att rapporten kan hämtas. En länk för att hämta rapporter från webbapplikationen finns i e-postmeddelandet.



OBS! Länken för att hämta rapporten kräver att användare loggar in på nCounters webbprogram innan de får tillgång till diagnostiska rapporter.

Från sidan Reports (Rapporter) markerar du den rad eller de rader med prover som ska hämtas och klickar på **Download** (Hämta) (FIGUR 4.30).

- Om mer än ett språk har installerats för en analys visas menyn Report Languages (Rapportspråk) i det övre vänstra hörnet av skärmen Report (Rapport). Användaren måste välja önskade språk för hämtade rapporter och sedan klicka på **Download** (Hämta).
- Valet av språk bibehålls tills användaren ändrar valet.
(Obs! Språkalternativ är analys-specifika och installeras per analys.)

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

FIGUR 4.30: Sidan Reports (Rapporter)

De hämtade rapporterna är komprimerade till en ZIP-fil (*.zip). Den här filen kan öppnas direkt eller sparas till en specifik plats på en dator eller ett nätverk.



OBS! Kom ihåg att rapporterna innehåller sekretessbelagd information. Var försiktig när du sparar rapporten i ett nätverk eller på en plats som andra kan få åtkomst till.

G. Administration

Administratörer har tillgång till knappen **Admin** i menyfältet längst upp i webbapplikationen. Administratörer kan välja följande funktioner:

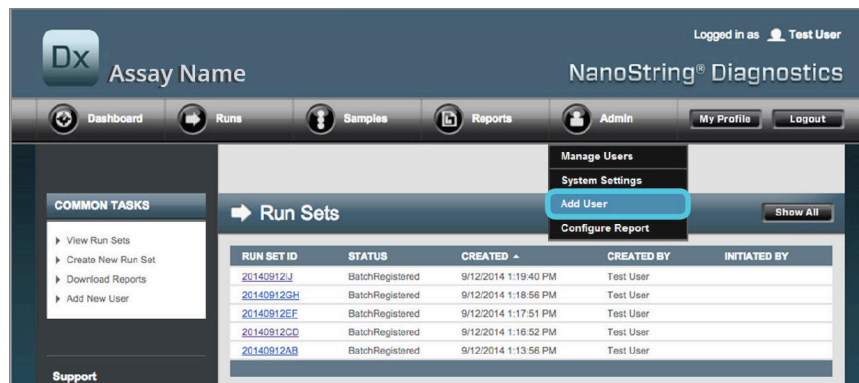
- **Manage Users** (Hantera användare)
- **System Settings** (Systeminställningar)
- **Add User** (Lägg till användare)
- **Configure Report** (Konfigurera rapport)

Utöver funktionerna i menyn **Admin** finns det två ytterligare områden som är begränsade till administratörer:

- **LIS-integration**
- **Redigera provinformation**

Lägga till, radera och hantera användare

Lägg till en ny användare genom att välja **Admin** i menyfältet längst upp och klicka på **Add User** (Lägg till användare) (FIGUR 4.31).



FIGUR 4.31: Knappen **Add User** (Lägg till användare) i undermenyn **Admin**

>>> Formuläret Add New User (Lägg till ny användare) visas (FIGUR 4.32).

The screenshot shows the "Add New User" form. It includes the following fields and options:

- USER ID:
- PASSWORD:
- CONFIRM PASSWORD:
- E-MAIL ADDRESS:
- 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

At the bottom of the form are "Cancel" and "Save" buttons.

FIGUR 4.32: Formuläret Add New User (Lägg till ny användare)

Skriv in följande information och klicka på **Save** (Spara).

- **User ID** (Användarnamn) (obligatoriskt)
- **Password** (Lösenord) (obligatoriskt)
- **Confirm Password** (Bekräfta lösenord) (obligatoriskt)
- **E-mail Address** (E-postadress) (obligatoriskt)
- **User Type** (Användartyp) (obligatoriskt) – välj antingen:
 - **General** – (Allmän) Åtkomst till standardfunktioner som att skapa ett körningsset (åtkomst innebär inte bearbetning av prover)
 - **Administrator** – (Administratör) Allmän användaråtkomst plus administrativ åtkomst, inklusive användarhantering och systeminställningar
- **Permissions** (Behörigheter) (minst en behörighet krävs) – välj så många som krävs:
 - **Run Post Hybridization** (Kör posthybridisering) – Den här behörigheten krävs för att använda Prep Station och initiera posthybridiseringsprocessen för vald(a) analys(er).
 - **Access Reports** (Åtkomst till rapporter) – Denna behörighet krävs för att visa fliken Reports (Rapporter) i webbapplikationen och hämta diagnostiska rapporter för vald(a) analys(er).
 - **Create Run Set** (Skapa körningsset) – Denna behörighet krävs för att skapa ett nytt körningsset eller redigera ett befintligt körningsset i webbapplikationen för vald(a) analys(er).



OBS! Administratörer har inte automatisk behörighet att öppna diagnostiska rapporter och starta posthybridisering på Prep Station. Behörigheten måste fortfarande tilldelas. Administratörer kan tilldela behörigheter till sina egna konton.



OBS! Unika behörighetsinställningar kan tilldelas för varje analystyp som finns tillgänglig i systemet. En användare kan till exempel skapa ett körningsset för alla analyser på sitt system, initiera posthybridisering för en enda analys och inte ha åtkomst till några rapporter.

Funktionen Manage Users (Hantera användare) en administratör redigera eller radera användare. För att hantera befintliga användare väljer du alternativet **Admin** i menyfältet längst upp på sidan och klicka på **Manage Users** (Hantera användare).

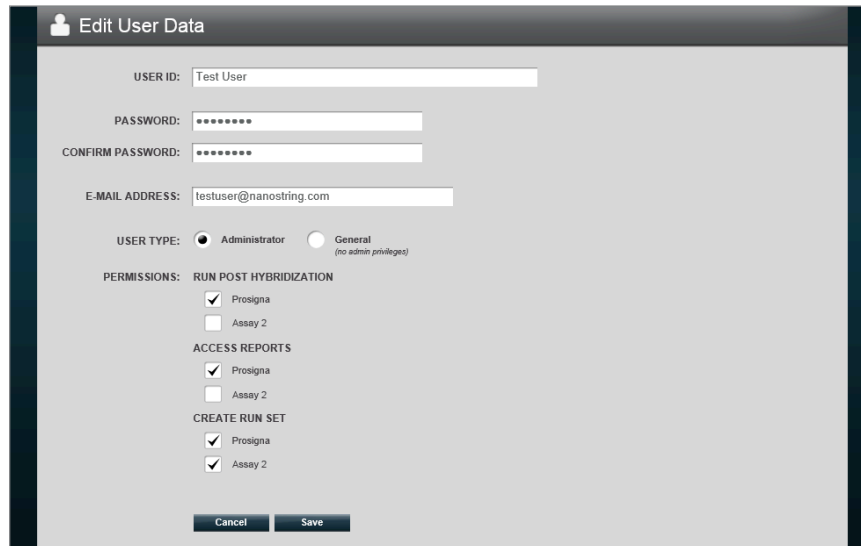
>>> Skärmen Manage Users (Hantera användare) visas (FIGUR 4.33).

USER ID	DATE ADDED	LAST MODIFIED	USER TYPE	EMAIL
Gamma	9/12/2014 1:55:01 PM	9/12/2014 1:55:01 PM	General	gamma@nanosting.com
Beta	9/12/2014 1:54:47 PM	9/12/2014 1:54:47 PM	General	beta@nanosting.com
Alpha	9/12/2014 1:54:28 PM	9/12/2014 1:54:28 PM	General	alpha@nanosting.com
Test User	9/12/2014 12:29:00 PM	9/12/2014 12:29:00 PM	Administrator	smackenzie@nanosting.com

FIGUR 4.33: Sidan Manage Users (Hantera användare) och knappen **Edit** (Redigera)

För att redigera en användare, markera länken User ID (Användarnamn) eller raden för den specifika användaren och klicka på **Edit** (Redigera).

>>> Formuläret Edit User Data (Redigera användaruppgifter) visas (**FIGUR 4.34**).



The screenshot shows the 'Edit User Data' form with the following details:

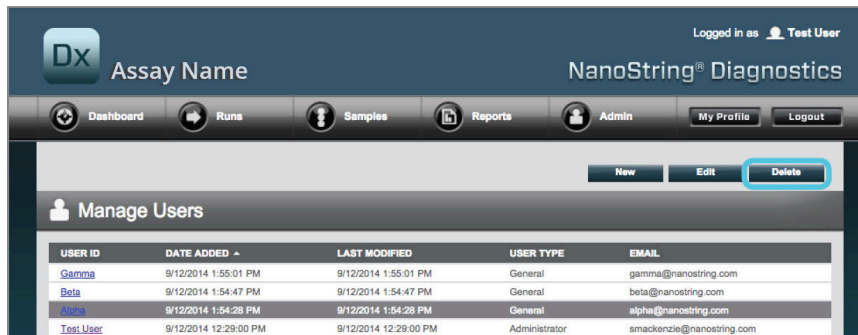
- USER ID:** Test User
- PASSWORD:** [Redacted]
- CONFIRM PASSWORD:** [Redacted]
- E-MAIL ADDRESS:** testuser@nanosttring.com
- USER TYPE:** Administrator, General (no admin privileges)
- PERMISSIONS:**
 - RUN POST HYBRIDIZATION:** Prosigna, Assay 2
 - ACCESS REPORTS:** Prosigna, Assay 2
 - CREATE RUN SET:** Prosigna, Assay 2

FIGUR 4.34: Formuläret Edit User Data (Redigera användaruppgifter)

Redigera någon av följande information och klicka på **Save** (Spara) för att spara ändringarna.

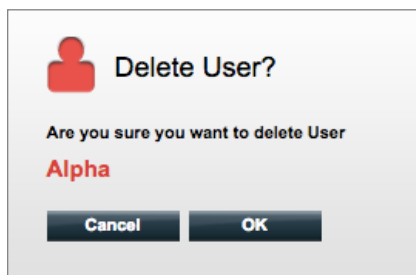
- **User ID** (Användarnamn)
- **Password** (Lösenord)
- **Confirm Password** (Bekräfta lösenord)
- **E-mail Address** (E-postadress)
- **User Type** (Användartyp)
- **Assay Permissions** (Analysbehörigheter)
 - **Run post hybridization:** (Kör posthybridisering:)
 - **Access Reports** (Få åtkomst till rapporter)
 - **Create Run Set** (Skapa ett körningsset)

Om du vill radera en användare öppnar du sidan Manage Users (Hantera användare), markerar raden för lämplig användare och klickar på **Delete** (Radera) (FIGUR 4.35).



FIGUR 4.35: Knappen **Delete** (Radera) på sidan Manage Users (Hantera användare)

>>> Ett bekräftelsemeddelande visas (FIGUR 4.36).



FIGUR 4.36: Dialogrutan "Delete User?" (Radera användare?)

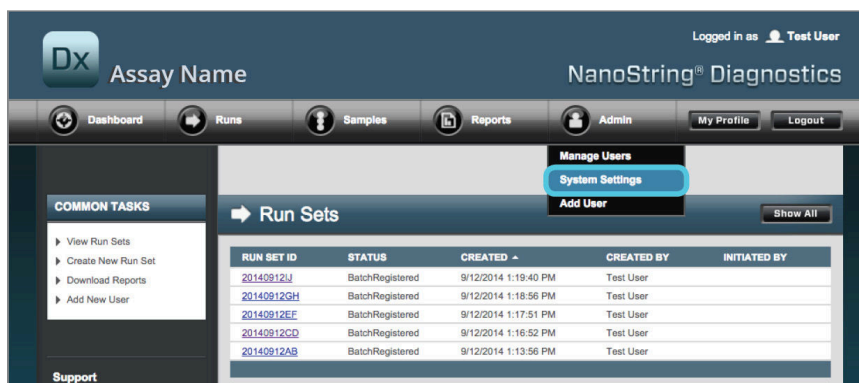
Klicka på **OK** om du vill radera användaren eller **Cancel** (Avbryt) om du vill återgå till sidan Manage Users (Hantera användare).

Systeminställningar

Systeminställningar är tillgängliga för användare av typen Administratör. Sidan System Settings (Systeminställningar) har fyra huvudsakliga funktioner, vilka visas i var sin flik:

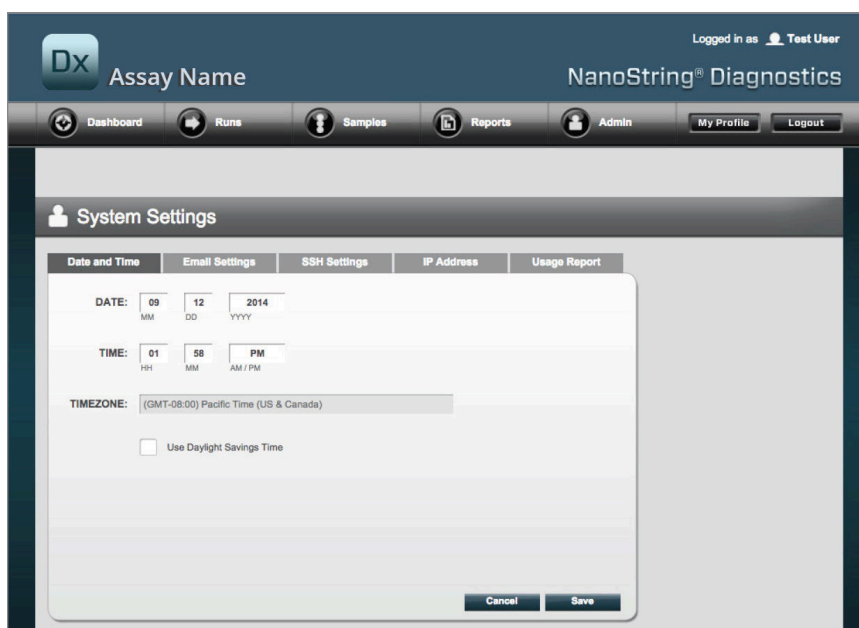
- **Date and Time** (Datum och tid) (standardflik)
- **E-mail Settings** (E-postinställningar)
- **SSH Settings** (SSH-inställningar)
- **IP Address** (IP-adress)

För åtkomst till sidan System Settings (Systeminställningar) väljer du alternativet **Admin** i menyfältet längst upp och väljer **System Settings** (Systeminställningar) (FIGUR 4.37).



FIGUR 4.37: Alternativet **System Settings** (Systeminställningar) i undermenyn **Admin**

>>> Sidan System Settings (Systeminställningar) visas, med standardfliken **Date and Time** (Datum och tid) synlig (FIGUR 4.38).



FIGUR 4.38: Fliken **Date and Time** (Datum och tid) på sidan System Settings (Systeminställningar)

Datum och tid

Inställningar för datum och tid anges första gången NanoString-personal installerar nCounter. Ändra inte dessa inställningar om det inte är nödvändigt. Klicka på **Save** (Spara) för att spara ändringar eller **Cancel** för att ignorera ändringar och utföra en annan funktion.



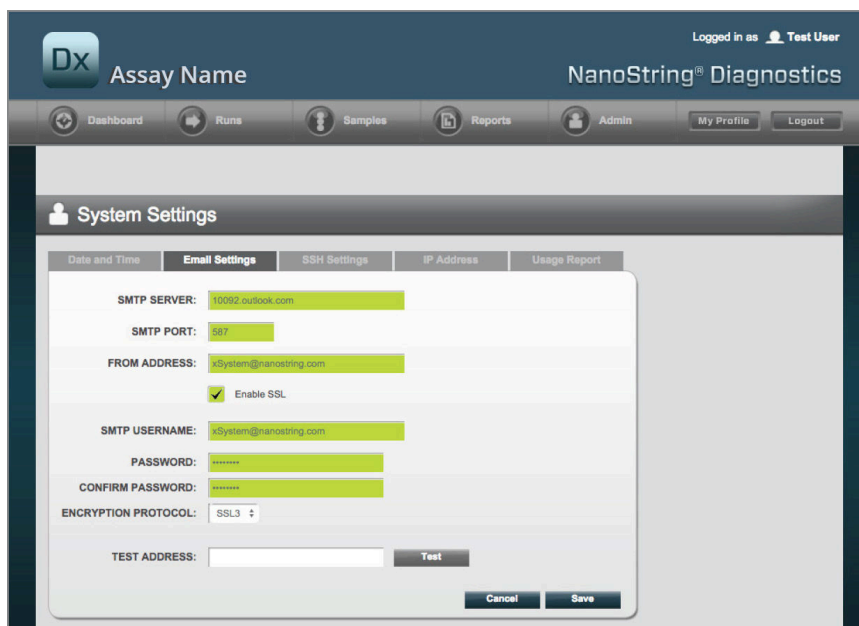
OBS! Administratörer kan inte ändra tidszon eller sommartid/vintertid. Kontakta NanoString Support om dessa behöver ändras.



OBS! Om datum och/eller tid ändras i nCounters webbapplikation justeras dessa värden på Digital Analyzer och Prep Station. Var försiktig när du ändrar dessa inställningar.

E-postinställningar

E-postinställningar (FIGUR 4.39) måste konfigureras för att nCounter-systemet ska kunna skicka automatiska e-postmeddelanden om statusuppdateringar, t.ex. när Prep Station har slutfört en körning, eller meddelanden om diagnostiska rapporter.



FIGUR 4.39: Fliken E-mail Settings (E-postinställningar)

Följande fält finns:

- **SMTP Server** (SMTP-server) (obligatoriskt) – (Simple Mail Transfer Protocol) – namn på e-postservern
- **SMTP Port** (SMTP-port) (obligatoriskt) – port som används för e-postservern
- **SMTP Address** (SMTP-adress) (obligatoriskt) – adress från vilken automatiska e-postmeddelanden skickas
- **Enable SSL** (Aktivera SSL) – kryssa för om en säker e-postserver används
- **SMTP Username** (SMTP-användarnamn) – kontonamn för säker e-postserver (krävs om **Enable SSL** [Aktivera SSL] är markerat)
- **Password** (Lösenord) – lösenord för SMTP-användarnamn (krävs om **Enable SSL** [Aktivera SSL] är markerat)
- **Confirm Password** (Bekräfta lösenord) – samma lösenord som ovan (krävs om **Enable SSL** [Aktivera SSL] är markerat)
- **Encryption Protocol** (Krypteringsprotokoll) – dessa alternativ krypterar e-postdata på ett effektivt sätt när de skickas över internet mellan klient och e-postserver. Följande värden kan användas för krypteringsprotokollet (ett val krävs om **Enable SSL** [Aktivera SSL] är markerat):
 - **SSL3 (Secure Socket Layer)** – vanligt krypteringsprotokoll
 - **TLS (Transport Layer Security)** – säkrare krypteringsprotokoll än SSL
- **Test Address** (Testadress) (frivilligt) – kan användas för att testa om e-postinställningarna har konfigurerats korrekt. Skriv in en e-postadress som du har åtkomst till och tryck på Test (Test). Kontrollera ditt e-postkonto för att bekräfta att inställningarna fungerar och att testmeddelandet togs emot.

SSH-inställningar

På fliken **SSH Settings** (SSH-inställningar) (FIGUR 4.40) kan en administratör konfigurera SSH-servern (Secure Shell). På SSH-servern kan användare programmatiskt hämta nCounter-rapportdata eller systembackupdata från systemet på ett säkert sätt. Den tillåter också obegränsat antal klientanslutningar på samma gång. Se avsnittet "LIS-integration" nedan för mer information.

The screenshot shows the 'System Settings' window with the 'SSH Settings' tab selected. The fields are as follows:

- SSH HOST NAME: DaDemo01
- SSH PORT NUMBER: 22
- Enable SSH Server
- ASSAY / BACKUP: [Dropdown menu]
- SSH USER NAME: [Text field]
- PASSWORD: [Text field]
- CONFIRM PASSWORD: [Text field]

Buttons: Cancel, Save

FIGUR 4.40: Fliken **SSH Settings** (SSH-inställningar)

Följande fält finns:

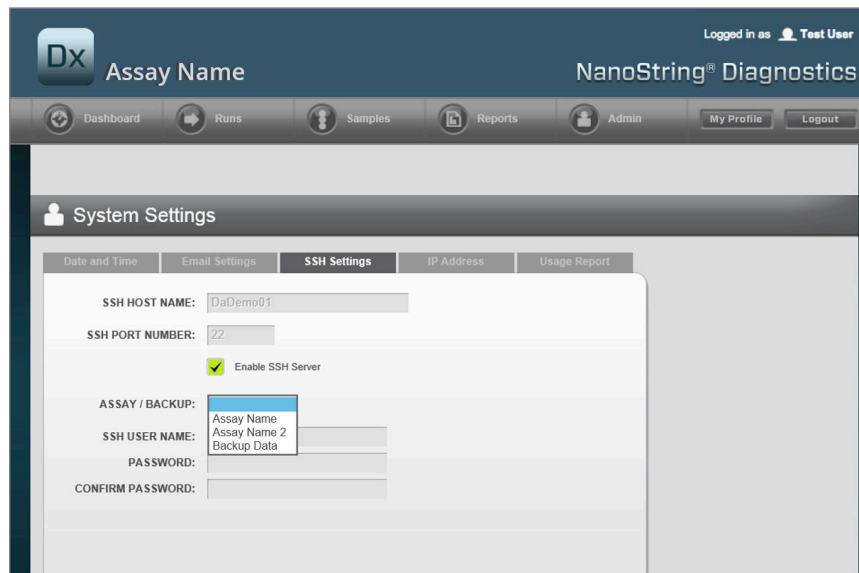
Förkonfigurerade fält:

- **SSH Host Name** (SSH-värddnamn) – namnet på den värd som används av klienten för att ansluta till SSH-servern
- **SSH Port Number** (SSH-portnummer) – den port som används av klienten för att ansluta till SSH-servern
- **SSH User Name** (SSH-användarnamn) – SSH-serverns kontonamn som används av klienten för att autentisera anslutningen

Konfigurerbara fält:

- **Enable SSH server** (Aktivera SSH-server) – kryssa för rutan för aktivering eller inaktivering av SSH-servern
- **Assay / Backup** (Analys/backup) – val av analysrapport eller systembackupdata som SSH-servern ska ha åtkomst till – särskilda användarnamn och lösenord för SSH krävs för olika analyser eller systemdata
- **Password** (Lösenord) – SSH-serverns lösenord som används av klienten för att autentisera anslutningen (krävs när "Enable SSH Server" [Aktivera SSH-server] är markerat)
- **Confirm Password** (Bekräfta lösenord) – samma lösenord som ovan (krävs om Enable SSH Server [Aktivera SSH-server] är markerat)

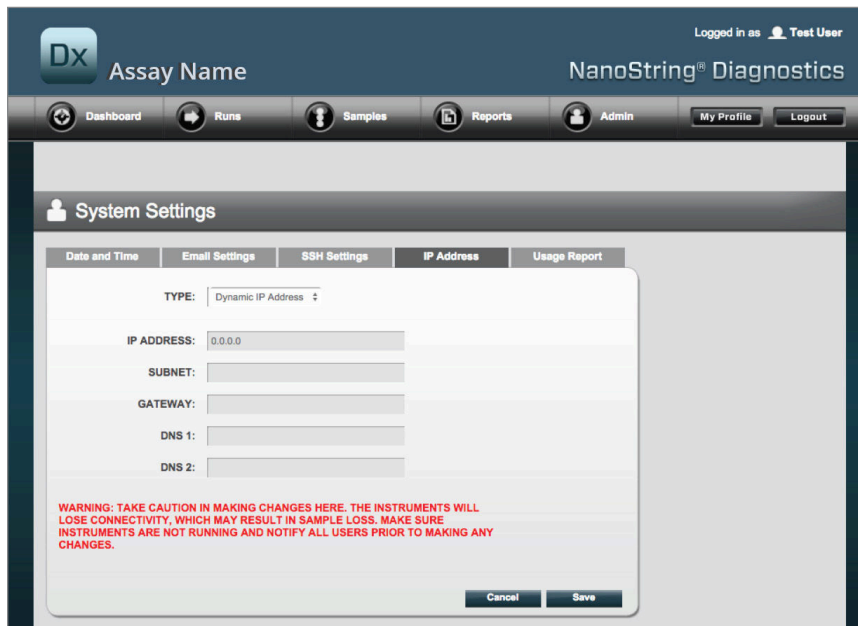
När kryssrutan **Enable SSH Server** (Aktivera SSH-server) är markerad kan administratören välja vilken typ av analys eller backupdata som ska konfigureras för SSH-åtkomst (FIGUR 4.41).



FIGUR 4.41: Menyn Assay / Backup (Analys/backup) är aktiv när kryssrutan **Enable SSH Server** (Aktivera SSH-server) är markerad

IP-adress

Funktionen IP Address (IP-adress) (FIGUR 4.42) är viktig för att instrumenten ska fungera i ett nätverk. Prep Station, Digital Analyzer och nCounters webbapplikation kommunicerar ständigt med varandra. IP-adressen är grunden för att etablera den här kommunikationen. Var försiktig när du gör ändringar i fälten under **IP Address** (IP-adress).



FIGUR 4.42: Fliken **IP Address** (IP-adress)

Följande fält finns:

- **Type** (Typ) – du kan välja mellan följande alternativ:
 - **Static IP address** (Statisk IP-adress) – Detta kräver att nätverksadministratören anger en adress som aldrig kommer att ändras.
 - **Dynamic IP address** (Dynamisk IP-adress) (standard) – Kallas även DHCP. Med detta alternativ hittar och tilldelar det lokala nätverket automatiskt en IP-adress. Denna adress kan komma att ändras.
- **IP Address** (IP-adress) – IP-adress som tilldelas av nätverksadministratören (för statisk IP-adress)
- **Subnet** (Subnät) – subnät som tilldelas av nätverksadministratören (för statisk IP-adress)
- **Gateway** – gateway-adress som tilldelas av nätverksadministratören (för statisk IP-adress)
- **DNS 1** – domännamnsserver som tilldelas av nätverksadministratören (för statisk IP-adress)
- **DNS 2** – nätverksadministratören kan tilldela en andra DNS som används som backup (för statisk IP-adress)



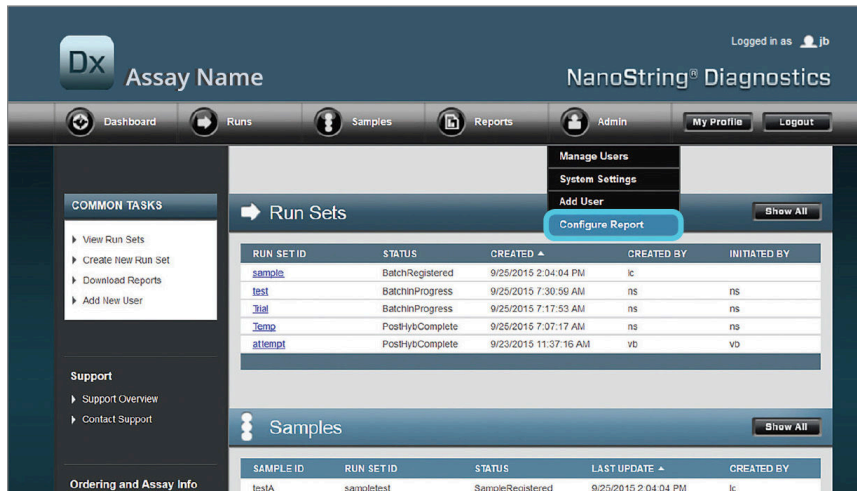
OBS! En statisk IP-adress är särskilt användbar eftersom den ger en pålitligare kommunikation mellan Digital Analyzer och Prep Station. Om alternativet **Dynamic IP Address** (Dynamisk IP-adress) väljs kan Digital Analyzer ibland få en annan IP-adress, vilket kan ge upphov till återkommande kommunikationsproblem.

Configure Report (Konfigurera rapport)

I många fall har organisationer gemensamma rapportformat som är standardiserade för alla diagnostiska rapporter som produceras inom organisationen. Systemet gör så att administratörer kan anpassa sidhuvud och sidfot i rapporten och tillåter, som alternativ, en anpassad signaturrad på sista sidan i rapporten. Administratörer kan definiera statisk text och inkludera viss information om provet från systemet. Provparametrar som finns i sidhuvudet på NanoStrings diagnostiska standardrapporter kan inkluderas i anpassade sidhuvuden och sidfötter. Administratörer kan dessutom definiera fält som ska fyllas i i den resulterande PDF-filen efter att den har hämtats från nCounter Dx Analyssystem. De här fälten kan användas för patientnamn, födelsedatum eller annan Personligt Identifierbar Information (PII) som önskas. (Användare måste spara de ifyllda formulären utanför nCounter-systemet eftersom det för tillfället inte är designat med stöd för förvaring av PII). Rapportens brödtext, inklusive analysresultat, logotyper samt bilder med förklaringar och text, får inte ändras.

Varje installerad lokaliserad analys anpassas oberoende. Administratörer kan endast göra ändringar i den analys som valdes vid inloggningen, även om administratören kan anpassa alla rapporter som är lokalt installerade för analysen. Ändringar görs först i rapportutkastet, och när utkastet uppfyller organisationens behov kan administratören flytta utkastet till produktion. Administratörer kan också skapa nya utkast från den aktuella produktionsrapporten, från ett antal mallar från systemet eller med tomt sidhuvud, tom sidfot och tomt signaturområde.

För åtkomst till sidan Configure Report (Konfigurera rapport) väljer du alternativet **Admin** i menyfältet längst upp och väljer **Configure Report** (Konfigurera rapport) (FIGUR 4.43).



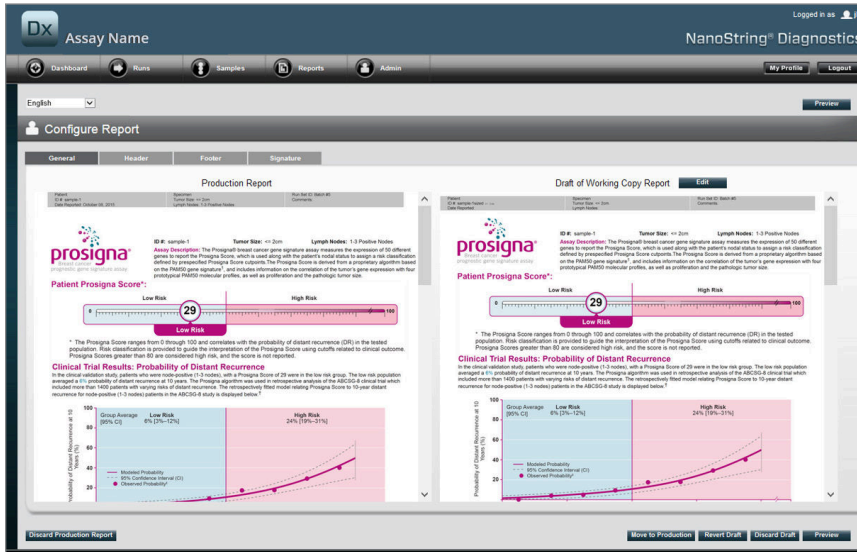
The screenshot shows the NanoString Diagnostics Admin interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Admin' menu is open, showing options: 'Manage Users', 'System Settings', 'Add User', and 'Configure Report' (highlighted). The main content area displays 'Run Sets' with a table of run sets and 'Samples' with a table of samples.

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
sample	BatchRegistered	9/25/2015 2:04:04 PM	lc	
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
attempt	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	lc

FIGUR 4.43: Alternativet **Configure Report** (Konfigurera rapport) i menyn **Admin**

Sidan Configure Report (Konfigurera rapport) visas med fliken **General** (Allmänt) öppen (FIGUR 4.44).



FIGUR 4.44: Fliken **General** (Allmänt) på sidan **Configure Report** (Konfigurera rapport) (rapportens innehåll varierar baserat på godkännanden från tillsynsmyndighet)

I avsnittet Configure Report (Konfigurera rapport) finns följande flikar:

- **General** (Allmänt)
- **Header** (Sidhuvud)
- **Footer** (Sidfot)
- **Signature** (Signatur)

På flikarna Header (Sidhuvud), Footer (Sidfot) och Signature (Signatur) kan användaren anpassa enskilda delar av rapporten.

På fliken General (Allmänt) finns knappen **Preview** (Förhandsgranskning) (gemensam för alla flikar) och en serie knappar som används för att välja och styra produktionsrapporter och rapportutkast:

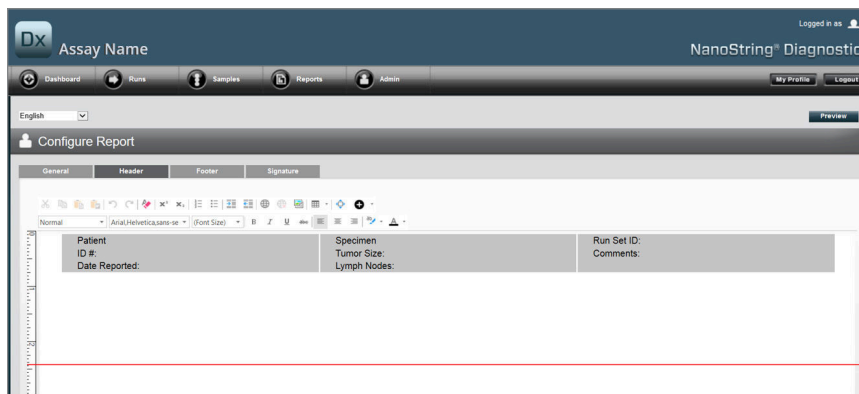
- **Discard Production Report** (Ignorera produktionsrapport) – Om du väljer den här knappen tas alla användarskapade anpassningar av rapporten bort och rapporten återställs till standardpatientrapporten för nCounter Dx Analyssystem.
- **Move to Production** (Flytta till produktion) – Flyttar aktuellt rapportutkast till produktion. Detta tar bort aktuell produktionsrapport och kan inte ångras.
- **Revert Draft** (Återställ utkast) – Återställer alla delar i rapportutkastet (sidhuvud, sidfot och signatur om de är konfigurerade) till deras tillstånd i början av denna redigeringsession.
- **Discard Draft** (Ignorera utkast) – Tar bort alla anpassningar av sidhuvudet, sidfoten och signaturen.
- **Preview** (Förhandsgranskning) – Fungerar på samma sätt som "Preview" (Förhandsgranskning) högst upp på sidan: visar en förhandsgranskning av PDF-filen som helsida av aktuellt rapportutkast.
- **Edit** (Redigera) – Öppnar redigeringsverktyget för sidhuvud så att administratörsanvändare kan anpassa rapporterna.

Om det inte finns något pågående arbetsutkast (se [FIGUR 4.45](#)), visas en nedrullningsbar listruta med tillgängliga mallar istället för en miniatyr av rapportutkastet tillsammans med en kontroll för att starta ett nytt utkast. Utkast kan startas från den aktuella produktionsrapporten, NanoStrings standardsidhuvud och standardsidfot, tomma sidhuvuden och sidfötter eller en av de medföljande mallarna. De här mallarna är avsedda att ändras av administratörer för att uppfylla organisationens behov.

FIGUR 4.45: Fliken **General** (Allmänt) på sidan **Configure Report** (Konfigurera rapport) visar menyn för att påbörja ett nytt utkast (rapportens innehåll varierar baserat på godkännanden från tillsynsmyndighet)

Fliken Header (Sidhuvud)

Med fliken **Header** (Sidhuvud) kan administratörer ändra rapportens sidhuvud (se [FIGUR 4.46](#)).



FIGUR 4.46: Fliken **Header** (Sidhuvud) på sidan **Configure Report** (Konfigurera rapport) med NanoStrings standardsidhuvud

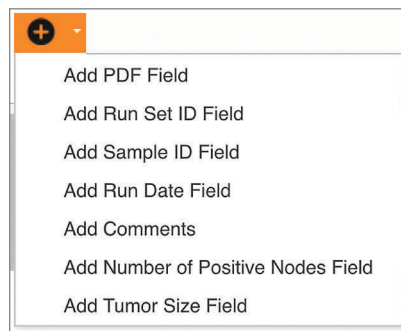
Huvudområdet i fliken **Header** (Sidhuvud) är ett område för att ange text för att specificera innehållet och layouten för rapportens anpassade sidhuvud. Det finns en vertikal linjal som hjälper till att placera innehållsobjekt. Den röda linjen representerar sidhuvudets maximala storlek – allt innehåll utanför denna linje döljs i rapportens brödtext och visas inte. Rapportens brödtext börjar omedelbart under sidhuvudet. Även om det anpassade sidhuvudet bara innehåller tomma rader, finns det inget synligt avstånd mellan innehållet i det användarskapade sidhuvudet och brödtexten från NanoString. Knappen **Preview** (Förhandsvisning) kan användas när som helst för att skapa en PDF med aktuellt angivna sidhuvudfält.

Över den övre delen av textinmatningsområdet finns standardverktyg för textredigering och -formatering ([FIGUR 4.47](#)) som kan användas för att infoga och formatera text både på tecken- och avsnittsnivå, importera bilder, använda tabeller för att placera innehåll mer exakt och infoga särskilda fält.



FIGUR 4.47: Verktyg för textredigering och -formatering

När ikonen  väljs visas en meny (FIGUR 4.48) med särskilda fält som kan infogas, formateras och placeras efter behov i rapporten.



FIGUR 4.48: Menyn **Special Fields** (Särskilda fält) med exempel på analys-specifika fält

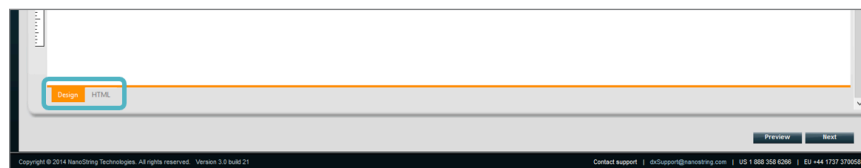
De här fälten är:

- **PDF Field** (PDF-fält) – I den skapade PDF-filen är de här tomma fält som användaren kan fylla i med standardprogram för att visa PDF-filer (Adobe Reader, Apple OS X Preview osv.). De här fälten kan användas för att ange önskad information om provet, inklusive HIPAA-skyddad Personligt Identifierbar Information (PII) som patientens namn eller födelsedatum. Den redigerade PDF-filen måste hämtas och sparas för att bevara sådant användarangivet innehåll.
- **Run Set Id** (ID för körningsset) – ID för körningsset som angetts på sidan **Create New Run Set** (Skapa nytt körningsset).
- **Sample ID** (Prov-ID) – Prov-ID som angetts på sidan **Create New Run Set** (Skapa nytt körningsset).
- **Run Date** (Körningsdatum) – Datumet som provet kördes på DA. Det här datumet registreras automatiskt av nCounter Dx Analyssystem.
- **Comments** (Kommentarer) – Anteckningen som angavs med provet på sidan **Create New Run Set** (Skapa nytt körningsset).
- Återstående fält är analys-specifika parametrar (t.ex. Tumor Size (Tumörstorlek) och Node Count (Antal körtlar)). Din specifika analys kan, men behöver inte ha användarangivna parametrar.



OBS! Efter initial placering kan bilder och tabeller anpassas ytterligare eller förfinas genom att modifiera vissa egenskaper. Dessa egenskaper kan komma åt genom att högerklicka (ctrl-klicka på system utan höger musknapp) på objektet och sedan välja rätt alternativ i menyn som visas.

Längst ned i textinmatningsområdet finns ett par flikar, **Design** och **HTML** (FIGUR 4.49), som gör så att avancerade användare kan växla mellan standardläget för interaktiv design och direkt redigering av underliggande HTML. HTML-redigeringen kan även användas av avancerade användare för att finjustera layouter eller använda effekter som inte är direkt tillgängliga i det interaktiva designläget.

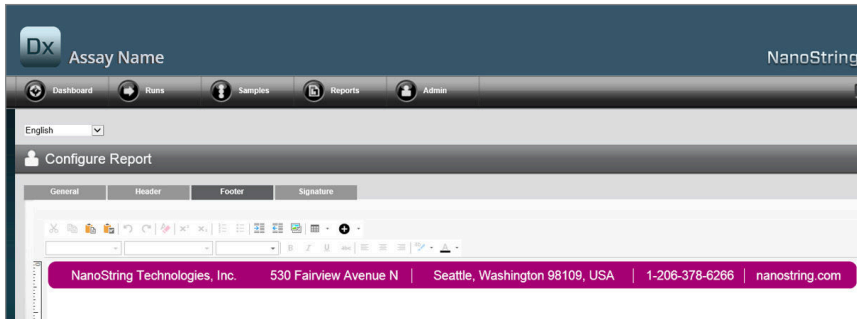


FIGUR 4.49: Flikarna **Design** och **HTML** längst ned i textinmatningsområdet

Knappen **Preview** (Förhandsgranska) längst ned på sidan fungerar på samma sätt som knappen Preview (Förhandsgranska) högst upp på sidan. Knappen **Next** (Nästa) erbjuder ett enkelt sätt för att flytta från flik till flik när en anpassad rapport öppnas för första gången. Dessutom kan användare välja den flik de vill redigera direkt.

Fliken Footer (Sidfot)

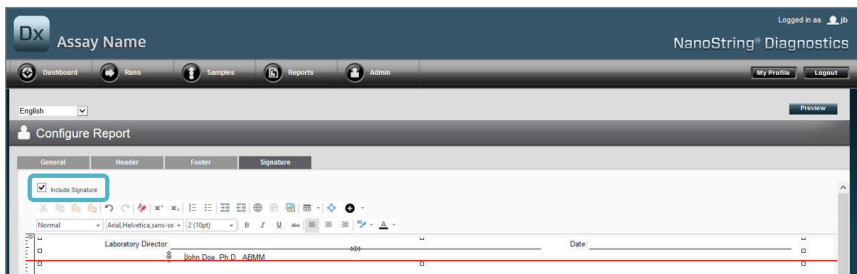
I fliken **Footer** (Sidfot) (FIGUR 4.50) kan administratörer ändra rapportens sidfot. Sidfoten placeras alltid längst ned på varje sida med ett tomt område mellan slutet av brödtexten och början av sidfoten. Formateringskontrollerna som är tillgängliga för sidhuvudet är även tillgängliga för sidfotsområdet.



FIGUR 4.50: Ett exempel på NanoStrings standardsidfot

Fliken Signature (Signatur)


I fliken **Signature** (Signatur) kan en administratör inkludera en signaturrad om så önskas på sista sidan i rapporten (FIGUR 4.51). När kryssrutan har markerats kan signaturraden redigeras och kommer att inkluderas i de skapade PDF-filerna. Redigeringsverktygen som är tillgängliga för sidhuvudet är även tillgängliga för signaturen.



FIGUR 4.51: Fliken **Signature** (Signatur) med kryssrutan markerad

Exempel på sidhuvudkonfiguration

För att demonstrera ytterligare hur sidhuvudet kan konfigureras ska du tänka på ett laboratorium med ett standardsidhuvud bestående av organisationens logotyp, patientens efternamn, förnamn, födelsedatum och kön och analys-specifika fält. Det här exemplet på sidhuvud har anpassats för en specifik analys (FIGUR 4.52) och visar hur flera element kan kombineras och staplas och hur deras individuella konfiguration kan justeras. Fält från systemet används när de är tillgängliga och PDF-fält används för PII i detta exempel.

 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			

FIGUR 4.52: Exempel på sidhuvud

De specifika stegen för att skapa detta sidhuvud är följande:

1. Öppna verktyget för rapportkonfiguration med **Configure Report** (Konfigurera rapport) i menyn **Admin**.
2. Om det inte finns något pågående utkast kan du gå direkt till steg 4.
3. Om det finns ett pågående utkast trycker du på knappen **Discard Draft** (Ignorera utkast) längst ned till höger på sidan. Detta tar bort det aktuella utkastet och har ingen "ångra"-funktion. Välj **OK** för att bekräfta ditt försök att radera utkastet.
4. Skapa en anpassad rapport. För det här exemplet väljer du mallen **Blank** (Tom) och sedan **Go** (Fortsätt).
5. När det nya utkastet skapas väljer du fliken **Header** (Sidhuvud) för att redigera sidhuvudet.
6. Klicka på innehållsområdet för att börja redigera.
7. Välj tabellverktyget för att skapa en ny tabell.
8. I dialogrutan "Insert Table..." (Infoga tabell...) väljer du följande och klickar på **OK** när alla parametrar är angivna:
 - a. 5 kolumner
 - b. 5 rader
 - c. Bredd: Anpassad, 90 %
 - d. Kantlinjens färg: 4:e posten i 3:e raden "#339966"
 - e. Kantlinjens storlek: 2
9. Se till att markören är i cellen överst till höger i den nyligen skapade tabellen.
10. Välj bildverktyget för att importera en bild.
11. I dialogrutan "Insert Image" (Infoga bild) väljer du följande och klickar på **Insert** (Infoga) när alla parametrar är angivna:
 - a. Som källa väljer du "From your computer" (Från din dator).
 - b. Välj "Browse..." (Bläddra...) och bläddra till bilden som du vill använda som logotyp.
12. När bilden har infogats högerklickar du och väljer **Change Image...** (Byt bild...). I dialogrutan "Change Image" (Byt bild) som öppnas markerar du rutan **More options** (Fler alternativ) för att aktivera fininställning av bildvisningsparametrarna.
 - a. Ställ in **Size** (Storlek): på "Custom Size" (Anpassad storlek).
 - b. Ställ in bredden och höjden så att bredden är mindre än 250 pixlar och höjden är mindre än 300 pixlar. Det exakta värdet beror på den relativa höjden och bredden du har valt för bilden.
 - c. Ställ in **Position**: på "Left-aligned" (Vänsterjusterad).
 - d. Välj **Change** (Ändra) för att använda de här ändringarna.
13. Högerklicka på logotypen och välj sedan **Merge Down** (Slå samman nedåt) i menyn som visas. Detta slår ihop de översta 2 cellerna i kolumnen längst till vänster i tabellen. Upprepa tills det bara finns 1 cell i kolumnen längst till vänster i tabellen.

14. Ange adressen eller någon ytterligare text under bilden.
15. Klicka på den översta cellen i den andra kolumnen.
16. Ange önskad textetikett, "Family Name" (Efternamn) och välj ikonen för att högerjustera texten.
17. Klicka på den andra cellen i den andra kolumnen och ange sedan "DOB" (Födelsedatum) och högerjustera.
18. Klicka på den tredje cellen i den andra kolumnen och ange sedan "Run Set ID" (ID för körningsset) och högerjustera.
19. Klicka på den fjärde cellen i den andra kolumnen och ange sedan "Run Date" (Körningsdatum) och högerjustera.
20. Klicka på den sista cellen i den andra kolumnen och ange sedan "Comments" (Kommentarer) och högerjustera.
21. Klicka i den första cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Add PDF Field** (Lägg till PDF-fält) i menyn +.
22. Klicka i den andra cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Add PDF Field** (Lägg till PDF-fält) i menyn +.
23. Klicka i den tredje cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Add Run Set ID Field** (Lägg till fält för ID för körningsset) i menyn +.
24. Klicka i den fjärde cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Add Run Date Field** (Lägg till fält för körningsdatum) i menyn +.
25. Klicka i den sista cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Add Comments** (Lägg till kommentarer) i menyn +.
26. Högerklicka i den sista cellen i den tredje kolumnen och välj sedan **Merge Right** (Slå ihop åt höger). Upprepa så att cellerna sträcker sig över den återstående tabellen.
27. Klicka i den första cellen i den fjärde kolumnen och ange sedan "Given Name" (Förnamn) och högerjustera.
28. Klicka i den andra cellen i den fjärde kolumnen och ange sedan "Gender" (Kön) och högerjustera.
29. Klicka i den tredje cellen i den fjärde kolumnen och ange sedan "Node Status" (Körtelstatus) och högerjustera.
30. Klicka i den fjärde cellen i den fjärde kolumnen och ange sedan "Tumor Size" (Tumörstorlek) och högerjustera.
31. Klicka i den första cellen i den sista kolumnen och välj sedan **Add PDF Field** (Lägg till PDF-fält) i menyn +.
32. Klicka i den andra cellen i den sista kolumnen och välj sedan **Add PDF Field** (Lägg till PDF-fält) i menyn +.
33. Klicka i den tredje cellen i den sista kolumnen och välj sedan **Add Number of Positive Nodes Field** (Lägg till fältet antalet positiva körtlar) i menyn +.
34. Klicka i den fjärde cellen i den sista kolumnen och välj sedan **Add Tumor Size Field** (Lägg till fältet tumörstorlek) i menyn +.
35. Tryck på knappen **Preview** (Förhandsgranska) högst upp eller längst ned i fönstret för att visa ett utdrag ur den konfigurerade rapporten.

Rapportintegrering med externa system

nCounter Dx Analyssystem har stöd för direkt integrering med befintliga system för rapportgenerering och -hantering, som till exempel laboratorieinformationssystem (LIS). Genom att använda SFTP för filöverföring kan externa automatiserade processer hämta endera hela den skapade rapporten eller delar av den såväl som systembackupfil.

De hämtade rapporterna har format som är lämpliga för integration i befintliga processer och system. För integration nedströms gör systemet rapporten tillgänglig som en PDF-fil som är identisk med den som kan hämtas genom webbgränssnittet, som en PDF av NanoString-standardrapporten (om annorlunda än den aktuella rapporten) och som ett modulärt set med bildfiler som kan infogas nedströms i systemets utmatning.

Systemåtkomst

För LIS-integration måste **SSH Server** aktiveras (se **System Settings** (Systeminställningar)). Användarnamn och lösenord angivna i **SSH Settings** (SSH-inställningar) för analysen kan användas med valfritt filöverföringsverktyg som stöder SFTP (SSH-filöverföringsprotokoll). Detta protokoll stöds allmänt av verktyg som WinSCP och PuTTY PSFTP på Windows och Transmit på Mac OS X. Åtkomst till SSH Server är skrivskyddat: inga filer kan ändras, överföras eller flyttas.

Analys specifika filer: När du har fått åtkomst till SSH-servern ordnas analys specifika filer på följande sätt:

Analyskatalog	Beskrivning och innehåll
/inloggningskatalog)	Översta katalogen som innehåller XML-exportfiler och alla underkataloger som anges nedan.
/pdf	PDF-filer. För varje fullständigt prov är alltid en NanoString-standardrapport närvarande. Om en anpassad rapport har definierats finns även PDF-filen för den här rapporten i den här katalogen.
/bild	Organisationskatalog för modulära bilder.
/bild/<basnamn>	En katalog för varje prov döpt så som beskrivs nedan. Varje katalog innehåller en serie bilder som utgör hela analysrapporten och en HTML-fil för att montera bilderna i ursprunglig ordning. Se nedan för information.
/föråldrad	Alla filer som är föråldrade med funktionen Edit an Analyzed Sample (Redigera ett analyserat prov) för att skapa en omkörning av rapportalgoritmen eller annan uppdatering. De här är de ursprungliga, oändrade filerna.

Modulära bilder

Katalogen /bild/<basnamn> innehåller en serie bilder med hög upplösning (300 dpi+) som kan användas av avancerade organisationer. Sidhuvud-, sidfot- och signaturbilder kan ändras för att inkludera organisationsspecifik information, ersättas helt av motsvarande bilder från organisationen eller utelämnas helt. Bilder i brödtext kan inte ändras och bör användas helt och endast i befintligt skick.

Levererad HTML-fil fungerar som ett "lager" och kan användas för att garantera att systemet nedströms har hämtat bilderna i brödtext och/eller sidhuvuden och sidfötter för varje sida i rapporten. Den kan användas som en mall för ytterligare ändringar.

Filnamn

Alla format delar ett gemensamt format för basnamn:

<ÅÅMMDD>_<kassett-ID>_<skanning>_<provnamn>_<Bana>

Där:

<ÅÅMMDD>	De sista 2 siffrorna för året, tvåsiffrigt nummer för månad, tvåsiffrigt nummer för dag
<kassett-ID>	Streckkoden som finns på kassetten
<skanning>	Tilldelad av systemet. Vanligt standardvärde är 1.
<provnamn>	SampleID (Prov-ID) så som det anges i Create New Run Set (Skapa nytt körningsset) eller Edit Run Set (Redigera körningsset) i webbappen.
<Bana>	Banans nummer från kassetten.

Filtilläggen indikerar filformatet:

Filtillägg	Innehåll
.xml	XML. Innehåller oformaterade provspecifika rapportdata.
.pdf	PDF. Fullt formaterade potentiellt anpassningsbar rapport för varje prov.
.png	Portable Network Graphics-formaterade bilder
.html	HTML-formaterade filer. Används för att ange ordning och placering av bildfiler.
.zip, .zXX	Krypterad ZIP-fil med backupdata (XX motsvarar ett nummer)

Bildernas filnamn har ytterligare en komponent bifogad efter delen <basnamn>. Den här komponenten används för att identifiera det exakta innehållet i filen. Element som anges inom hakparenteser ("[" "]") är tillval och finns eventuellt inte i alla rapporter. Ytterligare element för bildfiler är:

Komponent	Innehåll
_head	Sidhuvud
_body#	Brödtext (# indikerar sidnumret)
_foot	Sidfot
[_sig]	Signaturrad
[_head2]	Sekundärt sidhuvud (endast granskad rapport)
[_foot2]	Sekundär sidfot (endast granskad rapport)

I vissa fall kan det finnas ytterligare komponenter mellan filnamnet och filtillägget. De här komponenterna indikerar ytterligare information om filen och visas i ordningen nedan:

Komponent	Detaljer
[_c]	Anpassad rapport. Gäller endast för PDF-filer. Om frånvarande är filerna NanoString-standard.
[_rev]	Granskad rapport. Tom för ursprungliga rapporter som inte har granskats.
[_<lang>[_<locale>]]	Valfritt språk och valfri språkvariant för språket. Om inget språk har angetts, är _en standard.

Filer för analysexport (XML)

Export-XML-filen är avsedd för avancerade användare som behöver åtkomst till underliggande dataelement och är mest användbar vid integrering av resultat med externa system. Det är förväntat att de flesta användarna inte behöver åtkomst till denna detaljnivå och kan använda endera en anpassad PDF-fil eller de modulära bildfilerna för att uppfylla deras anpassningsbehov. Informationen i de här filerna är unik för varje analys. Organisationer och personer som använder denna export ska kontakta NanoString på dxsupport@nanosttring.com för analys-specifik dokumentation och för att garantera att all lämplig vägledning om föreskrifter följs på rätt sätt.

Redigera provinformation

Ibland måste en rapport genereras igen om en eller flera provparametrar (t.ex. för Prosigna®, # of Positive Nodes [Antal positiva körtlar] [nodstatus] eller Tumor Size [Tumörstorlek]) angavs felaktigt. De här parametrarna kan ändras på sidan Create/Edit Run Set (Skapa/redigera körningsset) innan provet startas i Prep Station, men när provet har startats i Prep Station kan endast en administratör ändra dessa fält och generera en ny rapport. Detta kan endast göras en gång per prov. Den nya rapporten markeras som en granskad rapport och inkluderar som referens de obsoleta parametrarna och resultaten. Om Prep Station eller Digital Analyzer dessutom har startats innan du inser att parametrarna angavs felaktigt, **avbryt inte körningen** utan låt den köra klart helt och redigera sedan provparametrarna för den granskade körningen.



VIKTIGT: Användaren måste ha administratörsbehörighet och behörigheten "Create Run Set" (Skapa körningsset) för lämpliga analyser för att kunna redigera provet och köra om rapporten. Rapporten kan endast köras om en gång.

Först måste du hitta provet som ska få parametrarna ändrade. Det kan endera göras direkt på sidan Samples (Prov) eller genom sidan Run Sets (Körningsset). För att hitta proven på sidan Samples (Prov) kanske du vill filtrera listan med skanningar för att göra det enklare att hitta proven som du är intresserad av. Om du vill använda körningarna för att hitta provet väljer du View Run Sets (Visa körningsset) i den nedrullningsbara listrutan Runs (Körningar). På sidan Run Sets (Körningsset) väljer du Run Set (Körningsset) för det prov du vill redigera. Det är även möjligt att välja en enskild rapport från sidan Reports (Rapporter).

När du befinner dig på sidan Samples (Prover) eller Reports (Rapporter) väljer du objektet som du vill redigera. (Provet får inte vara ett referensprov.)

>>> Knappen **Edit Sample** (Redigera prov) blir aktiv (**FIGUR 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 this is a menu with 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The main content area is titled 'Samples of Study Ideal C' and contains a table 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

An 'Edit Sample' button is visible in the top right corner of the table area.

FIGUR 4.53: Knappen **Edit Sample** (Redigera prov) är aktiv

Klicka på knappen **Edit Sample** (Redigera prov).

>>> Sidan Edit Sample (Redigera prov) visas (**FIGUR 4.54**).

Assay Name NanoString® Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Cancel Revise Sample

Edit Sample

1. Sample Data

WELL #	SAMPLE ID LABEL	# OF POSITIVE NODES	TUMOR SIZE	MEMO (OPTIONAL)
3	SAMPLE BASAL	Zero Positive Nodes	<= 2cm	Comment L3

2. Justification:

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.

Cancel Revise Sample

FIGUR 4.54: Sidan Edit Sample (Redigera prov)

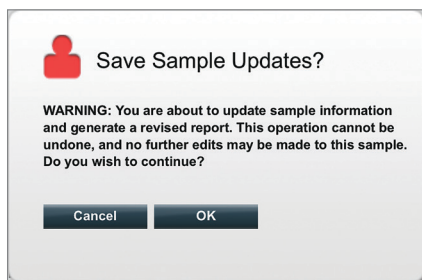
Provparameterfälten (**# of Positive Nodes** [Antal positiva körtlar] och **Tumor Size** [Tumörstorlek] i det här exemplet) och **Memo** (Anteckning) (för att lägga till kommentarer om så önskas) kan granskas. Använd inmatningskontrollerna för att granska ett eller flera fält. När fältet har granskats blir textrutan Justification (Justering) aktiv. Administratörerna måste ange en justering för att granska provet.



VIKTIGT: Observera varningen på den här skärmen:

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.

Se till att korrekt prov uppdateras och att granskade fält är korrekta. När en justering anges klickar du på knappen Revise Sample (Granska prov). Detta öppnar en sista bekräftelse av granskningen (FIGUR 4.55).



FIGUR 4.55: Bekräftelse av Spara provuppdateringar



OBS! Granskning av provinformation kräver inte och tillåter inte att kassetterna skannas om i Digital Analyzer.

En granskad rapport kommer att skapas baserat på uppdaterade parametrar. Den granskade rapporten kommer att markeras som sådan och kommer även att inkludera de ursprungliga, obsoleta parametrarna och resultaten. När den granskade rapporten har skapats kommer den att ersätta den ursprungliga rapporten på sidan Report download (Hämta rapport). Granskade rapporter indikeras med en * efter Prov-ID (FIGUR 4.56). Den ursprungliga rapporten kommer att behållas i systemet, men kommer inte längre vara tillgänglig för hämtning från sidan Reports (Rapporter).

Logged in as **jb**

Dx Assay Name NanoString® Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Reports

Filter Settings

SAMPLE ID	RUN SET ID	REPORT DATE	CREATED BY	ASSAY STATUS
0.11x	2015043002100-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
0.33x	2015043002100-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
1x*	2015043002100-EDGAR	10/22/2015 10:44:03 AM	NanoString	ReportComplete
3x	2015043002100-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
9x*	2015043002100-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete

FIGUR 4.56: Rapportlista med uppdaterade rapporter. I det här exemplet är 1x* och 9x* rapporter från när algoritmen har körts en andra gång med uppdaterade parametrar.

Systembackupfil

Systembackupdata är tillgängliga i form av en krypterad fil på nCounter-systemets SSH-server. Den krypterade backupen skapas automatiskt efter att rapporter skapas för varje nCounter-kassett.

Se till att backupfilen är tillgänglig utanför instrumentet genom att kopiera den till en plats oberoende av instrumentet med hjälp av nCounters SSH-serverfunktion.

Om det osannolika inträffar att det blir fel på nCounters Digital Analyzer eller att en systemåterställning krävs, kan auktoriserade NanoString-servicetekniker återställa nCounter-systemkonfigurationen och analysdata med hjälp av backupfilen – om den har lagrats externt utanför instrumentet.

- IT-administratören kan säkerställa att backupdata är tillgängliga vid ett systemfel genom att regelbundet överföra krypterade backupdata från nCounter-systemet till en egen intern nätverksserver. (Detta kräver åtkomst till nCounters SSH-server och en programmerad SFTP-överföring av backupdata.)
- Innan programmerade överföringar kan genomföras måste kunden konfigurera backupdatafunktionen på nCounters SSH-server (se **FIGUR 4.41**).
 - **Obs!** Alternativet SSH Backup Data (SSH-backupdata) är inte samma funktion som SSH Assay Data (SSH-analysdata). (Analysrapporter, som även de är tillgängliga via nCounters SSH-server, innehåller inga systembackupdata.)
- IT-administratören kommer åt backupfilen med hjälp av en SSH-klient:
 1. Logga in i Dx-systemet med hjälp av avsedd nCounter SSH-kontoinformation för "Backup Data" (backupdata).
 - Du loggas då in i rotmappen ("/").

Undermappen "/SystemBackup" visas.

Backupkatalog	Beskrivning och innehåll
/Backup/SystemBackup	Översta katalogen – innehåller den aktuella versionen av backupfilen

2. Byt katalog till "/SystemBackup"
 - a. Nu visas backupfilen (t.ex. KS001_20160930-150932.zip)
 - b. Kopiera backupfilen till en säker plats oberoende av instrumentet med hjälp av alternativet SSH Backup Data (SSH-backupdata) (se ovan).
 - c. Du behöver endast spara den senaste backupfilen. (Nya backupfiler sparas vid sidan av de gamla. Med tiden blir backupfilerna större i och med att fler och fler prover behandlas i nCounter-systemet.)
3. I nCounter-system som innehåller stora mängder information kan backupen vara uppdelad i flera filer.
 - a. **Alla** filer i mappen SystemBackup måste kopieras till en säker plats oberoende av instrumentet.

5 Använda Prep Station

A. Innan en körning startas

Tömma avfallsbehållare

Innan du startar en ny körning måste du säkerställa att avfallsbehållarna har tömts. Avfallsbehållarna måste vara tomma inför varje körning.



FÖRSIKTIGHET: Om avfallsbehållarna inte har tömts kan spetsar komma i kontakt med avfallsvätskor och kontaminera prover, eller kan överblivna spetsar samlas på hög och orsaka systemfel.



FÖRSIKTIGHET: Förbrukade plastartiklar, t.ex. reagenser, kassetter och pipetteringsspetsar, måste samlas in och kasseras på rätt sätt i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter och laboratorierutiner.

1. Ta bort den kombinerade avfallsbehållaren genom att lyfta den rakt upp och ut ur Prep Station.
2. Avlägsna behållaren för flytande avfall från den kombinerade behållaren med hjälp av spärren på framsidan och kassera vätskan på lämpligt sätt.
 - Spetsar ska kasseras i lämplig avfallsbehållare som beskrivs i den lokala organisationens laboratorierutiner.
 - Om prover som anses vara biologiskt riskavfall inte används i systemet – och om det är tillåtet i enlighet med laboratoriemetoderna – kan flytande avfall hållas ut i vasken eller andra avlopp.
3. Kontrollera att plaststället med de använda stansarna, spetshylsorna, reagensplattorna och rören från den tidigare körningen har tagits bort från däckat.

Nödvändiga förbrukningsartiklar

De förbrukningsartiklar som krävs för varje körning finns i testkittet. Kittet innehåller de reagenser och förbrukningsartiklar som krävs för att bearbeta 1, 2, 3, 4 eller 10 patientprover.

Följande delar finns i testsatsen och behövs för att använda Prep Station:

- CodeSet-streckkod (medföljer i CodeSet-lådan)
- Provkassetter
- Reagensplattor
- Pipettspetsar
- Spetshylsor
- Remsor med 12 rör och lock
- Självhäftande täcklock till kassetten

B. Starta en körning

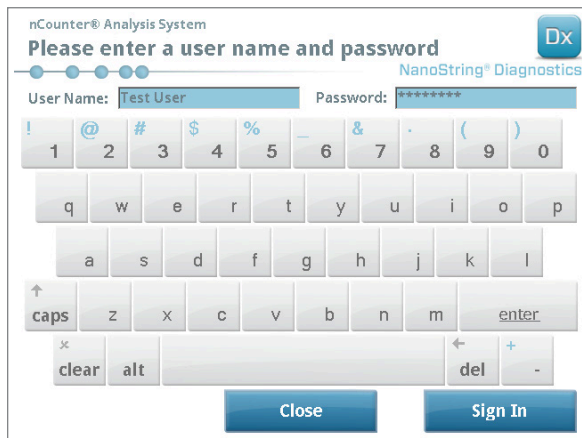
Följande steg sammanfattar arbetsflödet som börjar på startskärmen på Prep Stations pekskärm.

1. För att bearbeta prover i Prep Station måste en användare logga in på instrumentet. För att logga in trycker du på **Main Menu** (Huvudmeny) på startskärmen.



FIGUR 5.1: Prep Stations startskärm

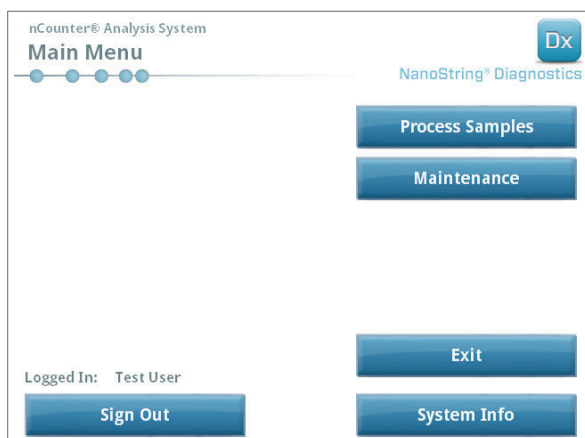
2. Skriv in ett giltigt användarnamn och lösenord och tryck på **Sign In** (Logga in).



FIGUR 5.2: Inloggningskärmen

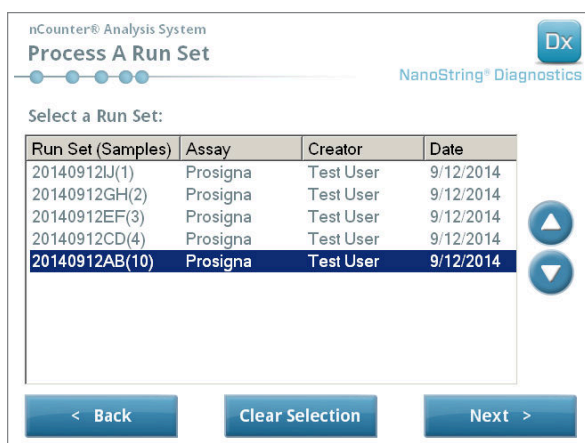
>>> Huvudmenyn visas (FIGUR 5.3).

3. För att förbereda en ny körning trycker du på **Process Samples** (Bearbeta prover) i huvudmenyn.



FIGUR 5.3: Prep Stations huvudmeny

>>> Skärmen "Process A Run Set" (Bearbeta ett körningsset) visas.



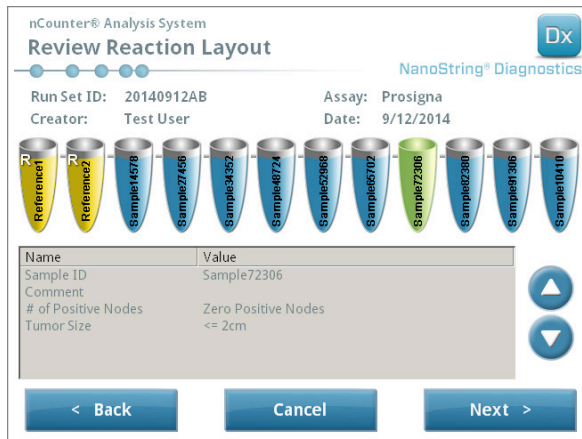
FIGUR 5.4: Skärmen "Process A Run Set" (Bearbeta ett körningsset) visar namnet på varje körningsset, analystypen och antalet prover det innehåller.



OBS! Knappen **Exit** (Avsluta) visas endast på startskärmen och i huvudmenyn om användaren har nCounter Dx-analyssystemet med FLEX-konfiguration (se *kapitel 3: Välja instrumentläge*).

- Välj det körningsset som ska bearbetas genom att trycka på namnet på körningssetet. Använd pilknapparna till höger på skärmen för att bläddra genom urvalet. Tryck på **Next** (Nästa) för att fortsätta.

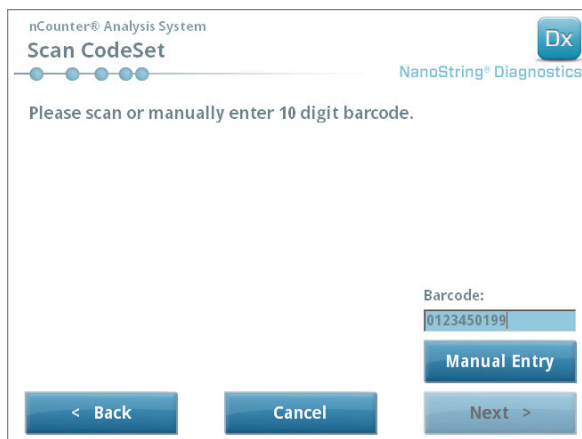
>>> Skärmen "Review Reaction Layout" (Granska reaktionslayout) visas.



FIGUR 5.5: Skärmen "Review Reaction Layout" (Granska reaktionslayout) med två referensprover (gula) och 10 patientprover (blå). Ett patientprov har valts (grönt).

- Peka på enskilda prover för att visa detaljinformation. Kontrollera att informationen om körningssetet och provet är korrekt (**FIGUR 5.5**). Om den inte är korrekt går du tillbaka till webbapplikationen och gör de ändringar som behövs. (Tryck på **Cancel** (Avbryt) på Prep Station först för att göra dem redigerbara.) Om de är korrekta trycker du på **Next** (Nästa).

>>> Skärmen "Scan CodeSet" (Skanna CodeSet) visas.

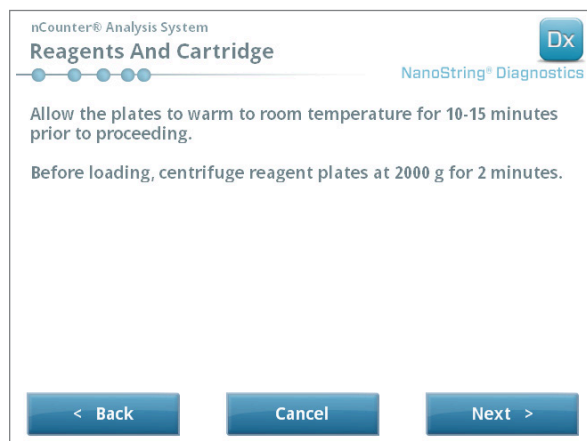


FIGUR 5.6: Skärmen "Scan CodeSet" (Skanna CodeSet)

6. CodeSet-streckkoden måste skannas innan du fortsätter. Håll CodeSet-streckkoden framför streckodsläsaren. En röd stråle tänds. Håll streckkoden framför den röda strålen tills den har lästs in. När streckkoden har angetts visas streckkodsnumret i rutan (FIGUR 5.6).

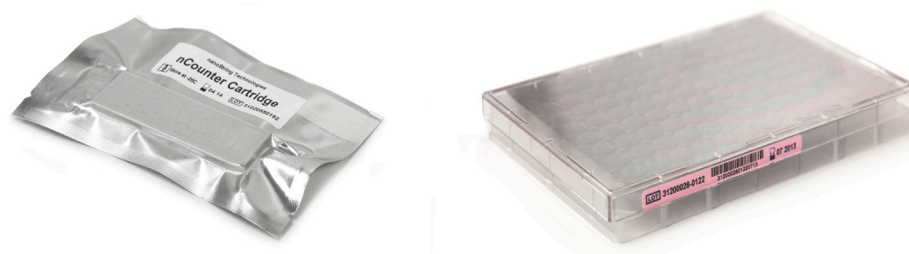
OBS! CodeSet-streckkoden måste matcha CodeSet-satsens nummer som angavs när körningssetet skapades med hjälp av webbapplikationen (FIGUR 4.19).

>>> Skärmen "Reagents And Cartridge" (Reagenser och kassett) visas.



FIGUR 5.7: Skärmen "Reagents And Cartridge" (Reagenser och kassett)

7. Kassetter och reagensplattor (FIGUR 5.8) måste hålla rumstemperatur innan de bearbetas.
 - a. Ta ut nCounter-reagensplattorna som förvaras i 4 °C och nCounter-kassetterna som förvaras i -20 °C. Låt dem stå framme i 10-15 minuter så att de når rumstemperatur.

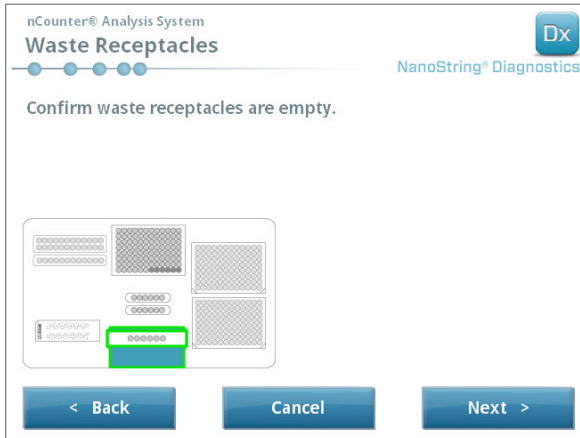


FIGUR 5.8: En försluten provkassett (till vänster) och en Dx-reagensplatta (till höger)

OBS! Endast en reagensplatta krävs för körningar som utförs med hjälp av ett 1-, 2-, 3- eller 4-testkit.

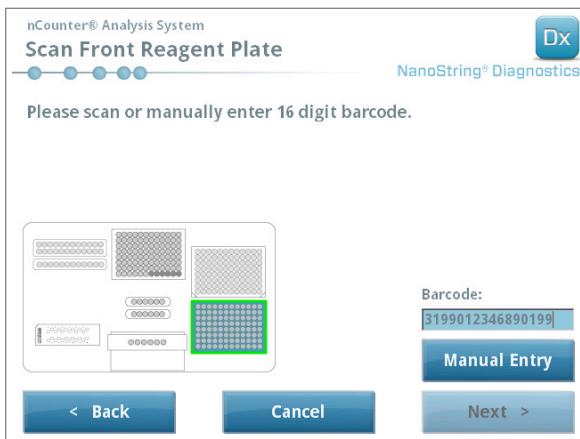
OBS! Öppna inte påsen med kassetten förrän den har uppnått rumstemperatur. På så sätt undviks kondensation på kassetten.

- b. Centrifugera reagensplattorna i 2 000 x g i 2 minuter för att låta väskorna samlas på botten av brunnarna innan du laddar reagensplattorna på Prep Stations däck.
 - c. Under tiden kassetterna och plattorna når rumstemperatur fortsätter du förbereda Prep Station. Tryck på **Next** (Next).
- >>> Skärmen "Waste Receptacles" (Tömma avfallsbehållare).



FIGUR 5.9: Skärmen "Waste Receptacles" (Avfallsbehållare)

8. Säkerställ att förbrukningsartiklarna från den föregående körningen har kasserats i enlighet med rutinerna. Tryck på **Next** (Nästa).
- >>> Skärmen "Scan Reagent Plate" (Skanna reagensplatta) visas.



FIGUR 5.10: Skärmen "Scan Reagent Plate" (Skanna reagensplatta)

9. Instruktioner för skärmen "Reagent Plate" (Reagensplatta):

- a. Streckkoden för reagensplattorna måste skannas innan du fortsätter. Håll streckkoden framför streckkodsläsaren. En röd stråle tänds. Håll streckkoden framför den röda strålen tills koden har registrerats. När streckkoden har registrerats visas streckkodsnumret i rutan och knappen **Manual Entry** (Manuell inmatning) ändras till **Clear Entry** (Ta bort inmatning).

Om det inte går att skanna streckkoden kan den anges manuellt. Tryck på **Manual Entry** (Manuell inmatning); en knappsats med siffror visas. Tryck på lämpliga knappar för att skriva in koden. Om du skriver fel, tryck på **del** (radera) för att backa eller **clear** (rensa) för att börja om. Tryck på **Enter** när du är klar.

- b. Ta bort de genomskinliga plastlocken och placera reagensplattorna på däckets enligt bilden på skärmen (FIGUR 5.10).

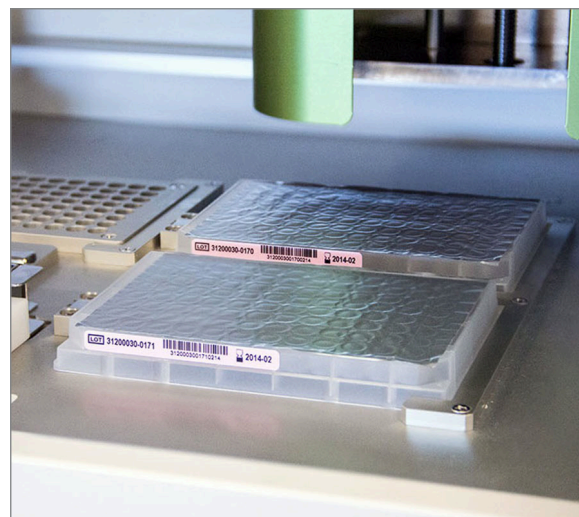
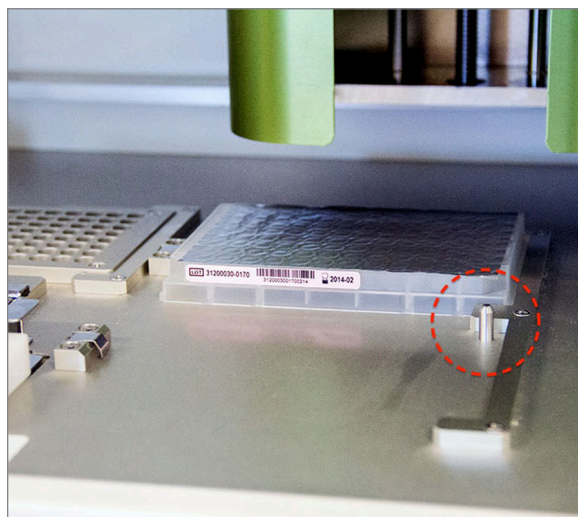
Däcket har inriktningstift som gör att plattorna hamnar rakt endast om de är placerade åt rätt håll. Streckkoden på reagensplattan ska vara vänd mot användaren (FIGUR 5.11). Om brickan sätts i åt fel håll pausas Prep Station i valideringssteget tills användaren ingriper.



OBS! Endast en reagensplatta krävs för körningar som utförs med hjälp av ett 1-, 2-, 3- eller 4-testkit. För dessa satser ska reagensplattan sättas i längst fram (närmast användaren) på Prep Stations däck.



OBS! Prep Station godkänner inte streckkoder för reagensplattor med utgången datum. Kontrollera att plattorna används före utgångsdatumet.



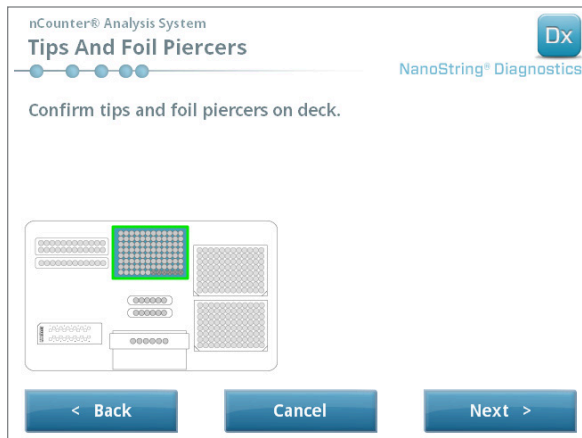
FIGUR 5.11: Använd inriktningstiften för att placera reagensplattorna korrekt.



VIKTIGT: Ta inte bort folien och stansa inte brunnarna på reagensplattorna. Prep Station stansar aluminiumfolien under bearbetning.

c. Tryck på **Next** (Nästa).

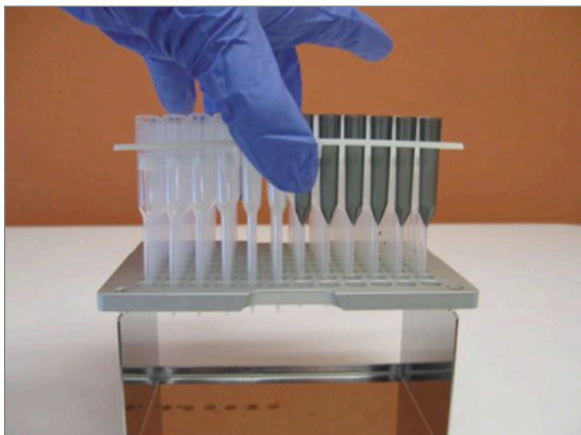
>>> Skärmen "Tips and Foil Piercers" (Spetsar och foliestansar) visas (**FIGUR 5.12**).



FIGUR 5.12: Skärmen "Tips And Foil Piercers" (Spetsar och foliestansar)

10. Instruktioner för skärmen "Tips and Foil Piercers" (Spetsar och foliestansar):

- a. Ta upp brickan för metallspetsar från Prep Station genom att lyfta den rakt upp.
- b. Placera spetsarna och foliestansarna i brickan. Håll racken för plastspetsar i mitten, håll spetsracken över metallhållaren och sänk sakta ned spetsarna i metallhållaren. Det underlättar att placera brickan i ögonhöjd för att få plastspetsarna i jämnhöjd (**FIGUR 5.13**).

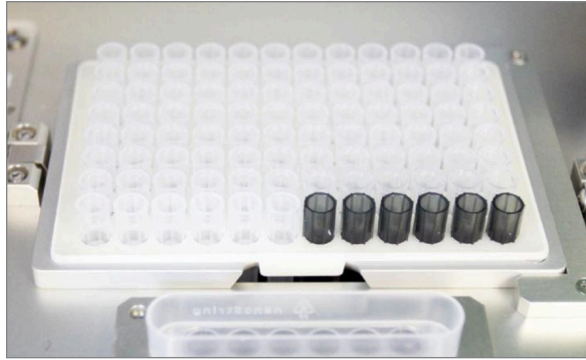


FIGUR 5.13: Sätt i spetsarna och foliestansarna i metallspetshållaren



OBS! Varje låda innehåller två staplade set med spetsar: ett set på vardera sida av lådan. Håll en hand stadigt över lådans botten när du öppnar den för att undvika att tappa ut det andra setet med spetsar.

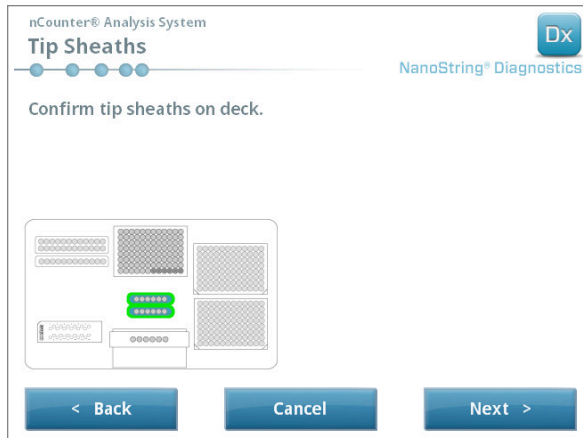
- c. Sätt tillbaka den fulla metallspetsbricksen på Prep Stations däck med foliestansarna längst fram på däck (FIGUR 5.14).



FIGUR 5.14: Korrekt placering av bricka med pipettspetsar och foliestansar.

- d. Tryck på **Next** (Nästa).

>>> Skärmen "Tip Sheaths" (Spetshylsor) visas (FIGUR 5.15).



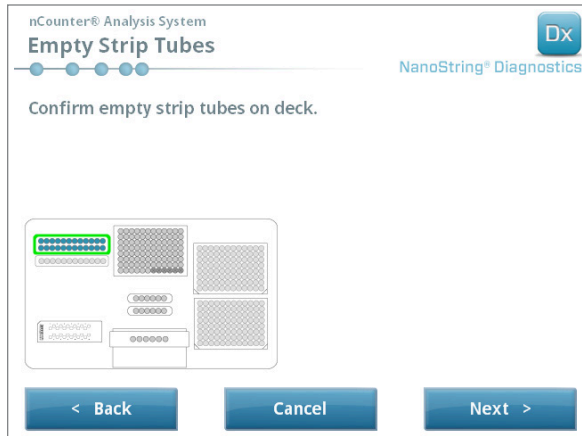
FIGUR 5.15: Skärmen "Tip Sheaths" (Spetshylsor)



OBS! Spetshylsor används för att minska mängden förbrukningsartiklar som behöver slängas. De gör att systemet kan tilldela spetsar till ett set om sex prover och lagra dem medan resterande sex prover bearbetas.

11. Placera spetshylsorna på däck och tryck fast dem ordentligt. Tryck på **Next** (Next).

>>> Skärmen "Empty Strip Tubes" (Tomma rör) visas (FIGUR 5.16).

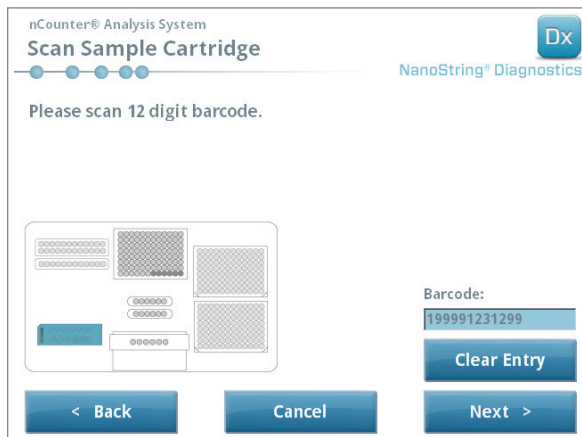


FIGUR 5.16: Skärmen "Empty Strip Tubes" (Tomma rör)

12. Placera de tomma rören i värmeblocket på däck. Tryck på **Next** (Next).

>>> Skärmen "Scan Sample Cartridge" (Skanna provkassett) visas.

OB! Endast ett tomt varmrör krävs för körningar som utförs med hjälp av ett 1-, 2-, 3- eller 4-testkit. När det gäller dessa körningsset ska det tomma röret laddas längst fram på värmeblocket (närmast användaren) på Prep Stations däck.



FIGUR 5.17: Skärmen "Scan Sample Cartridge" (Skanna provkassett)

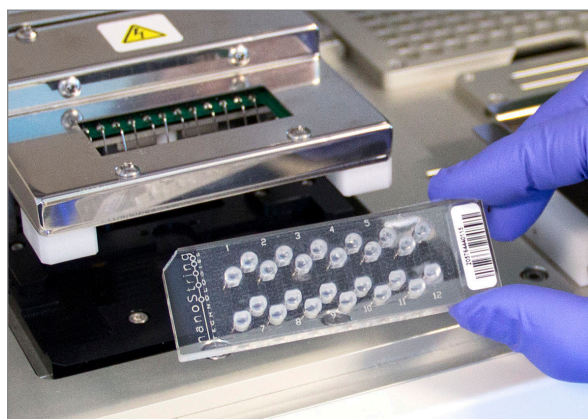
13. Instruktioner för skärmen "Scan Sample Cartridge" (Skanna provkassetten):

- a. Streckkoden för provkassetterna måste skannas innan du fortsätter. Håll streckkoden framför streckodsläsaren. En röd stråle tänds. Rör streckkoden framför den röda strålen tills den är skannad och streckkodsnumret visas i inmatningsfältet.

OBS! Prep Station godkänner inte streckkoder för kassetter med utgången datum. Kontrollera att kassetterna används före utgångsdatumet.

OBS! Det går inte att ange streckkoden för kassetten manuellt. Om en streckkod inte kan läsas in eller inte godkänns använder du en annan kassetten från samma satslot för körningen.

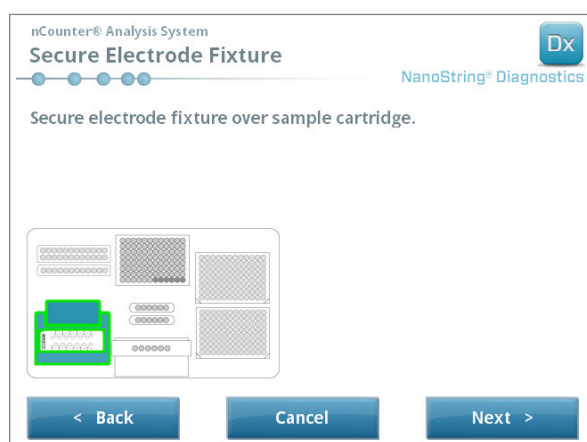
- b. Sätt in en provkassetten under elektrodfästet enligt bilden i **FIGUR 5.18**. Placera kassetten på däck och skjut den på plats utan att röra vid elektroderna. Säkerställ att den hamnar i urgröpnigen. När den placerats korrekt aktiveras ett lås som håller fästet på plats. Om den inte sitter rätt kan elektroderna böjas när fästet stängs.



FIGUR 5.18: Sätt in en ny kassetten i Prep Station i den riktning som visas

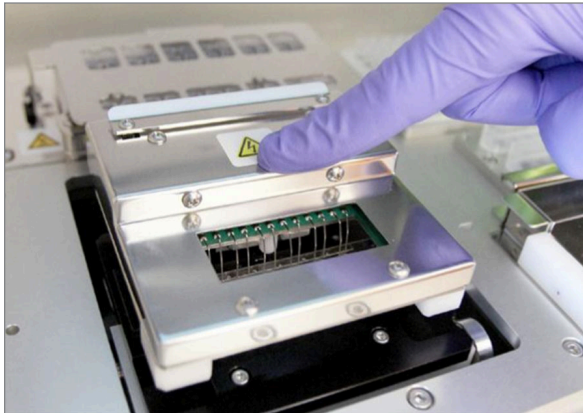
- c. Tryck på **Next** (Nästa).

>>> Skärmen "Secure Electrode Fixture" (Fäst elektrodfästet) visas.



FIGUR 5.19: Skärmen "Secure Electrode Fixture" (Fäst elektrodkontakt)

14. Sänk försiktigt ned elektrodfästet över kassetten (**FIGUR 5.20**). De 24 elektroderna ska lätt passa in i de 24 brunnarna. Tryck på **Next** (Next).



FIGUR 5.20: Sänk försiktigt ned elektrodfästet över kassetten.

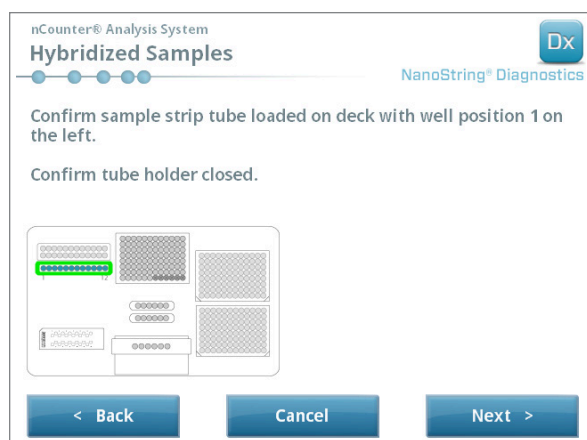


VIKTIGT: Använd inte handtaget för att sänka ned fästet. Om du gör det går det inte att låsa fästet. Tryck istället på fästet bort från handtaget. (**FIGUR 5.20**).



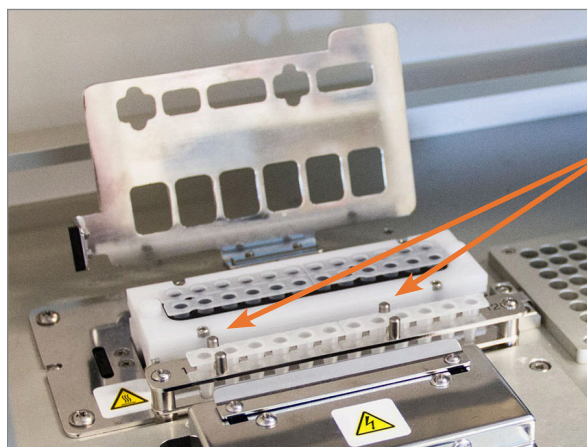
VIKTIGT: Stanna upp och justera kassetten position om det tar emot när du sänker ned fästet. Säkerställ att elektroderna är korrekt placerade. Om elektroderna inte är korrekt placerade, flytta på de med hjälp av arbetsflödet "Align Electrodes" (Rikta in elektroder) i menyn Maintenance (Underhåll). Prep Station kan inte fortsätta bearbeta några prover om det finns elektroder som är böjda.

>>> Skärmen "Hybridized Samples" (Hybridiserade prover) visas (FIGUR 5.21).



FIGUR 5.21: Skärmen "Hybridized Samples" (Hybridiserade prover)

- Placera det hybridiserade PCR-provröret i Prep Stations block och se till att brunn 1 passar in med plats 1 (FIGUR 5.22). Observera att röret är asymmetriskt kodat och om röret är felplacerat stängs inte locket ordentligt.



Hybridiserade provrör har två skåror för att säkerställa korrekt orientering.

FIGUR 5.22: Hybridiseringsprovrör med skåror för korrekt placering



VIKTIGT: Lämna inte de hybridiserade proverna i rumstemperatur längre än 15 minuter. Om det blir dröjer mellan borttagningen av de hybridiserade proverna från värmeblocket och starten av Prep Station, ställ tillbaka proverna i 65 °C tills de kan bearbetas. Överskrid inte den hybridiseringstid som anges på analysförpackningens bipacksedel.

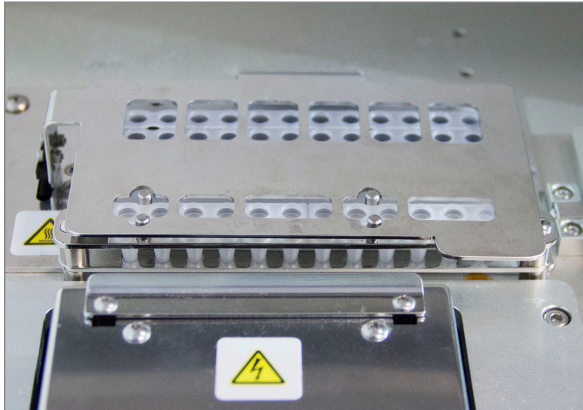


VIKTIGT: Alla rör ska vara ordentligt och jämnt placerade i hållaren för att säkerställa korrekt bearbetning. Säkerställ att alla rörlock har avlägsnats från hybridiseringsproverna innan du sätter i rören på däck. Om locken lämnas på kommer protokollet att pausas och användaren måste ingripa.



VIKTIGT: Använd endast rör från NanoString. Andra rör har andra mått och orsakar systemfel.

- a. Stäng locket som fälls ned över rören ordentligt (**FIGUR 5.23**).



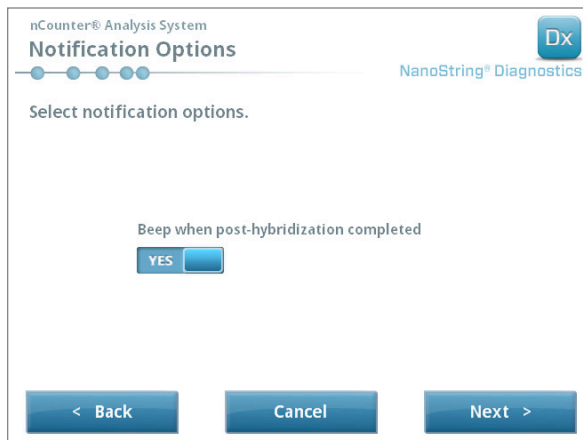
FIGUR 5.23: Locket stängt över rören

- b. Tryck på **Next** (Nästa).



VIKTIGT: Om locket över rören inte stängs ordentligt kan det orsaka systemfel. Om metallocket inte stängs ordentligt ger sensorn ett felmeddelande och körningen startar inte förrän felet har åtgärdats.

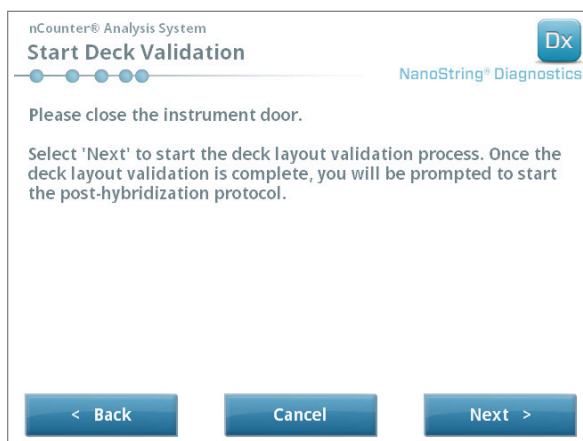
>>> Skärmen "Notification Options" (Meddelandeanternativ) visas (FIGUR 5.24).



FIGUR 5.24: Skärmen "Notification Options" (Meddelandeanternativ)

16. Välj om Prep Station ska avge ett ljudlarm när bearbetningen är klar. Tryck på **Next** (Next).

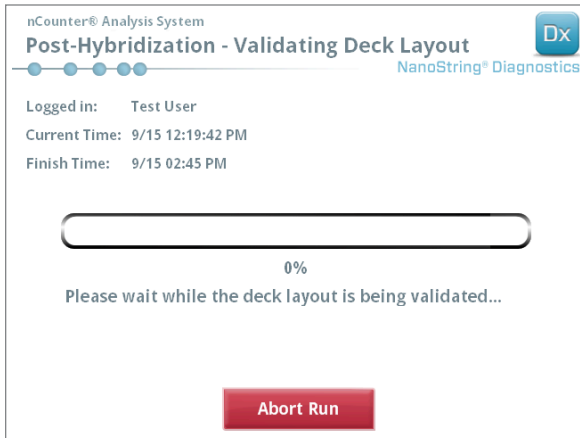
>>> Skärmen "Start Deck Validation" (Starta däckvalidering) visas.



FIGUR 5.25: Skärmen "Start Deck Validation" (Starta däckvalidering)

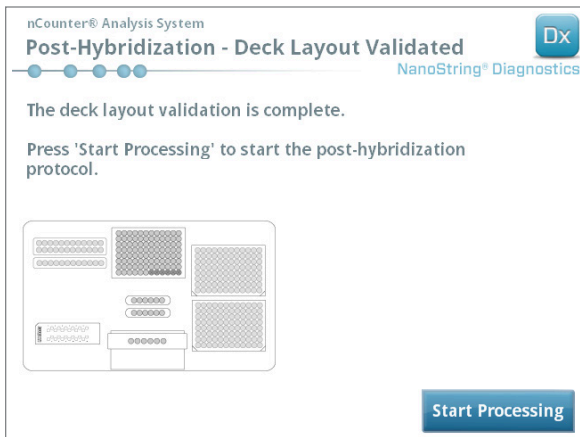
- a. Tryck på **Next** (Nästa) för att starta validering.

- b. nCounters Prep Station kontrollerar nu att alla förbrukningsartiklar och reagenser har placerats korrekt på däck (FIGUR 5.26). För att göra det bekräftar Prep Station att sensorerna för kassetten, elektrodfästet och värmeblockets lock är i rätt tillstånd. Pipetthuvudet kontrollerar därefter att spetsar, spetshylsor, rör och reagensplattor sitter på plats genom att vidröra dem med ett set valideringsspetsar. Det gör inget om Prep Station vidrör förbrukningsartiklarna, detta är en del av den normala driften. Om Prep Station fastställer att en förbrukningsartikel är felplacerad instrueras användaren om att rätta till konfigurationen.



FIGUR 5.26: Skärmen "Post-Hybridization – Validating Deck Layout" (Posthybridisering – validerar däcklayout)

- c. När däckvalideringen är klar (FIGUR 5.27) visas en ny skärm med knappen **Start Processing** (Starta bearbetning). Tryck på **Start Processing** (Starta bearbetning) för att initiera körningen.



FIGUR 5.27: Skärmen "Post-Hybridization - Deck Layout Validated" (Posthybridisering – däcklayout validerad)

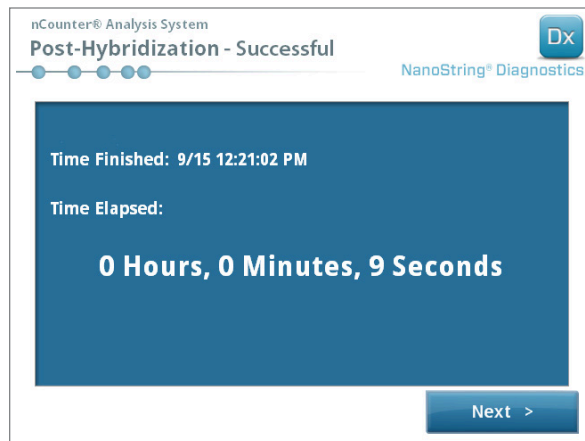


VIKTIGT: Om en körning pausas, återuppta körningen så fort som möjligt. Systemet ska inte pausas i mer än 15 minuter, då måste testet göras om för de prover som berörts.



VIKTIGT: Om en körning avbryts kan den inte startas om och testet måste göras om för de prover som berörts. Se analysens bipacksedel för mer information om tester som måste göras om.

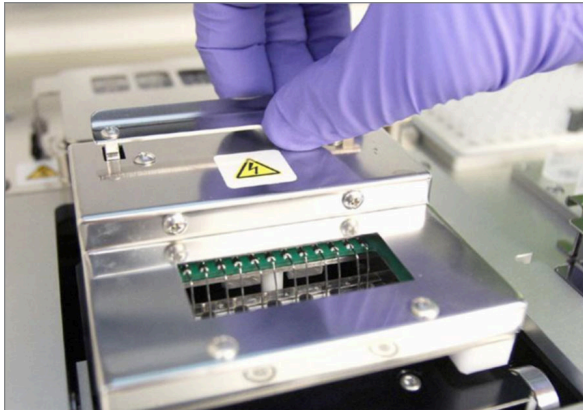
17. När bearbetningen av proverna är klar visas en blå skärm och timern börjar räkna upp från när körningen slutfördes (FIGUR 5.28). Tryck på **Next** (Next).



FIGUR 5.28: Skärmen "System Processing Complete" (Systembearbetning klar)

18. Skärmen "Run Successfully Completed" (Körning klar) listar de steg som ska följas när provbearbetningen är klar:
- Avlägsna och kassera tomma reagensplattor.
 - Avlägsna och kassera de tomma spetshållarna och foliestansarna.
 - Avlägsna och kassera alla rör.
 - Avlägsna provkassetten och förslut brunnarna.

19. För att lossa fästet när körningen är klar drar du i spärren på enhetens ovansida uppåt och mot framsidan av systemet med hjälp av ett finger, enligt **FIGUR 5.29**.



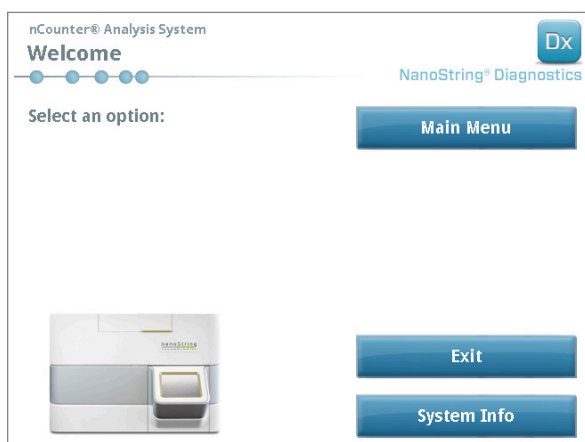
FIGUR 5.29: Lossa fästet när en körning är klar

20. När bearbetningen är klar är det viktigt att göra följande:
- Försegla brunnarna omedelbart med det vidhäftande locket som medföljer för att förhindra avdunstning.
 - Proverna måste skyddas från ljus så mycket som möjligt.
 - Om kassetterna inte skannas på Digital Analyzer inom en timma ska den förseglade kassetten förvaras vid 4 °C i en opak låda. Kassetten kan förvaras på det här sättet i upp till en vecka utan att påverkas nämnvärt.
 - Töm avfallsbehållarna.
21. Tryck på **Finish** (Avsluta) för att återgå till huvudmenyn.

6 Så fungerar Digital Analyser

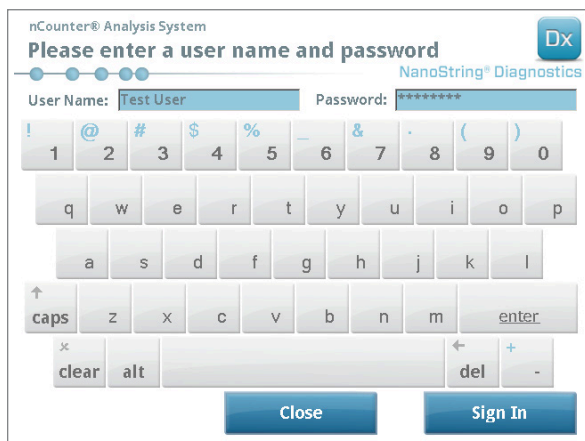
A. Starta en körning

1. För att skanna en kassett i Digital Analyser måste du logga in på instrumentet. För att logga in trycker du på **Main Menu** (Huvudmeny) på startskärmen.



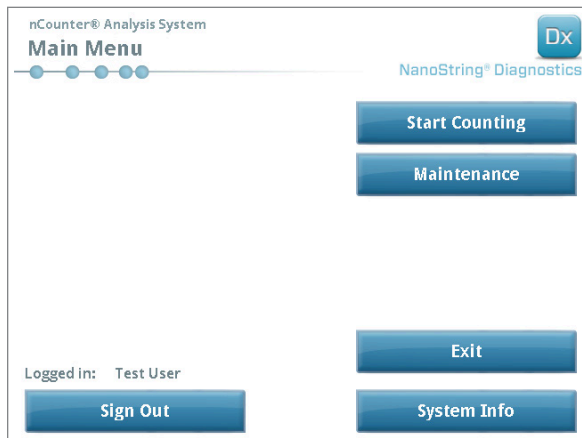
FIGUR 6.1: Digital Analyzers startskärm

2. Skriv in ett giltigt användarnamn och lösenord och tryck på **Sign In** (Logga in).



FIGUR 6.2: Inloggningskärmen

>>> Huvudmenyn visas.



FIGUR 6.3: Digital Analyzers huvudmeny



OBS! Knappen **Exit** (Avsluta) visas endast på startskärmen och i huvudmenyn om användaren har nCounter Dx-analyssystemet med FLEX-konfiguration (se *kapitel 3: Välja instrumentläge*).



VIKTIGT: Om ett laboratorium har mer än en Digital Analyzer är det viktigt att kassetten skannas på samma instrument som är registrerat på Prep Station som använts tidigare för att bearbeta proverna (se *kapitel 4: Använda webbapplikationen*).

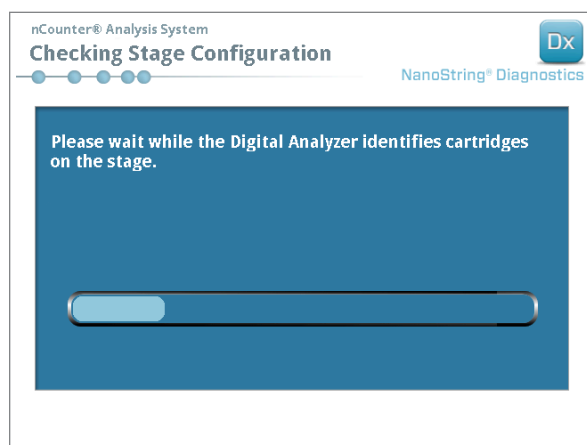
3. Placera provkassetten i ett tomt fack. Säkerställ att kassetten är placerad åt rätt håll (facket och kassetten är kodade för att underlätta korrekt placering) och ligger helt plant i facket. Streckkoden ska vara vänd uppåt (FIGUR 6.4). Stäng den magnetiska hållaren över kassetten i facket och stäng luckan till Digital Analyzer.



FIGUR 6.4: Rikta kassetterna med streckkoden mot användaren när de placeras i Digital Analyzer. Stäng försiktigt de magnetiska klämmorna och se till att du trycker ned dem mot metallplattan ovanför kassetten när locket har stängts för att säkerställa att kassetten ligger plant.

- a. Tryck på **Start Counting** (Starta räkning).

>>> Skärmen "Checking Stage Configuration" (Kontrollerar ytkonfiguration) visas.



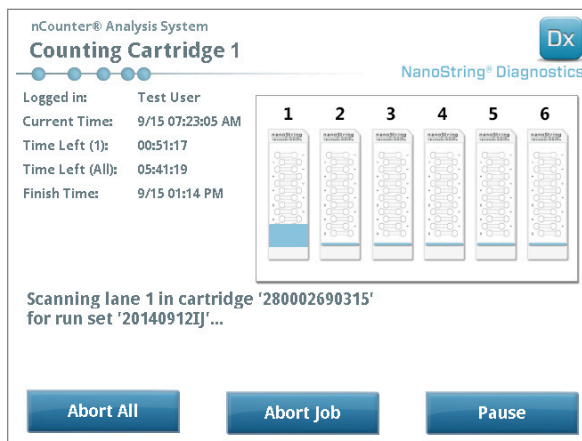
FIGUR 6.5: Skärmen "Checking Stage Configuration" (Kontrollerar ytkonfigurering)



OBS! Digital Analyzer spårar vilka stadier som redan har skannats, vilka som pågår eller vilka som väntar på att skannas.

4. Skannern kommer att använda streckkoden för att leta upp körningssetet som associeras med kassetten och avgöra om kassetten är redo att skannas. När de sex lägena har kontrollerats visas skärmen Counting Cartridge (Räknar kasset). Varje fack har fem möjliga tillstånd:
- **Tom plats** (ingen grafik) – detta fack är tomt och kan laddas med en ny kasset.
 - **Vit kasset** – denna plats innehåller en kasset som har registrerats men inte skannats än. **AVLÄGSNA INTE DENNA KASSETT.**
 - **Delvis blå kasset** – detta fack innehåller en kasset som inte har skannats helt. **AVLÄGSNA INTE DENNA KASSETT.**
 - **Helt blå kasset** – skanning av den kassetten är slutförd.
 - **Ikon och text över en kasset** – det kan ha uppstått ett problem under en skanning av kassetten. Tryck på ikonen eller kassetten för att få mer information.

I exemplet som visas i **FIGUR 6.6** skannas kassetten i fack 1 och kassetterna i fack 2, 3, 4, 5 och 6 väntar på att bli skannade.

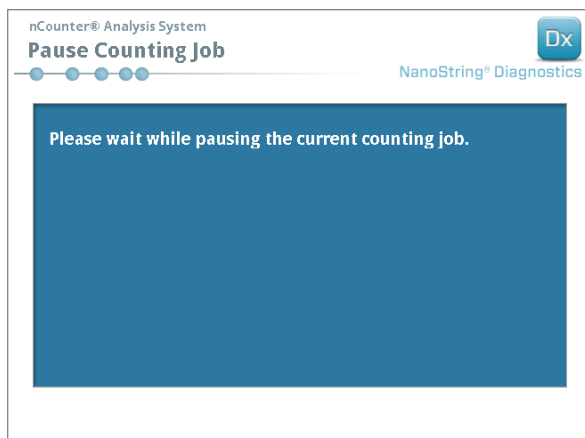


FIGUR 6.6: Skärmen "Counting Cartridge" (Räknar kasset) med aktuell kasset indikerad



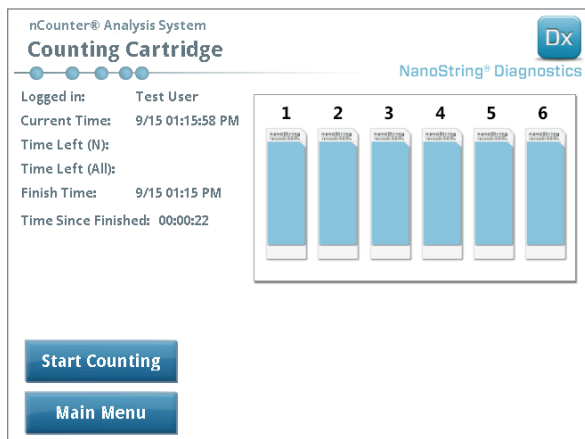
OBS! Patroner som tidigare avbrutits kan skannas om. När en sådan placerats i Digital Analyzer visar skärmen "ABORTED" (AVBRUTEN) för den kassetten. Tryck på kassetterns ikon om du vill skanna om den. En skärm visas med alternativet att skanna igen. Om detta sker när en kasset skannas är det viktigt att notera att kassetterns status kommer att förbli väntande tills antingen alla andra kassetter har skannats eller tills skanningen har pausats och återupptagits.

5. Bekräfta att ett smalt, blått fält visas längst ned på den kassett som skannas, vilket innebär att skanningen har påbörjats. Ett antal rytmiska klick hörs när bilderna samlas in.
6. För att lägga till en kassett till en Digital Analyzer som redan räknar trycker du på **Pause** (Pausa) på skärmen "Counting Cartridges" (Räknar kassetter). Det kan ta några minuter för Digital Analyzer att nå en lämplig stoppunkt (**FIGUR 6.7**). När den gör det öppnas luckan. Placera den nya kassetten i ett tomt fack eller byt ut en kassett som redan har skannats. Tryck på **Resume** (Återuppta). Luckan bör låsas igen och återuppta räkning.



FIGUR 6.7: Skärmen "Pause Counting Job" (Pausa räkningsjobb)

7. När en kassett har skannats färdigt skickas ett e-postmeddelande till användaren och bearbetningsskärmen ändras för att återspegla att kassetten är klar (**FIGUR 6.8**). När du får ett e-postmeddelande om att skanningen är klar kan du ta bort den färdiga kassetten. Vid instrumentfel eller om rapporter inte är tillgängliga förvarar du kassetten i en opak låda (för att skydda mot ljus) vid 4 °C i upp till en vecka. Kontakta dxsupport@nanosttring.com om du behöver hjälp.



FIGUR 6.8: Skärmen "Counting Cartridge" (Räknar kassett) med sex klara kassetter

8. Öppna webbgränssnittet med hjälp av länken som bifogas i e-postmeddelandet och hämta alla diagnostikrapporter som associeras med det körningsset som just avslutades enligt beskrivningen i *kapitel 4: Använda webbapplikationen*.

7 Teknisk support och underhåll

A. Teknisk support

Teknisk support finns alltid tillgänglig via telefon, fax, post eller e-post. Se till att du alltid har produktnummer och serienummer i alla kommunikation.



Kontaktinformation i USA:

NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N

Seattle, WA 98109 USA

Telefon: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

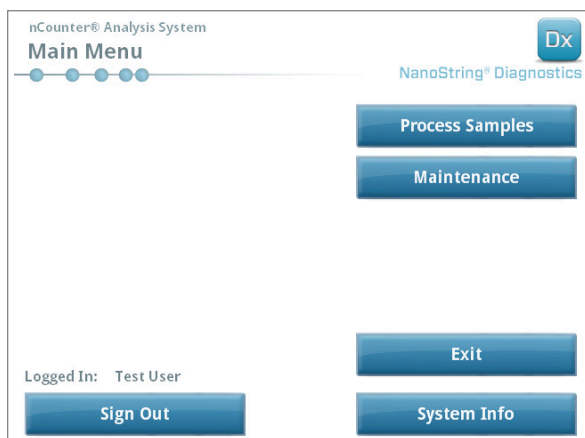
Fax: +1.206.378.6288

E-post: dxsupport@nanosttring.com

Webbplats: www.nanosttring.com

B. Omstart av instrumentet

Vi rekommenderar att strömmen till systemet för varje instrument bryts och sätts på igen regelbundet (t.ex. en gång varannan vecka när Prep Stations O-ring har smorts). Du kan få tillgång till underhålls- och supportfunktioner i Prep Stations och den digitala analysatorns huvudmeny.



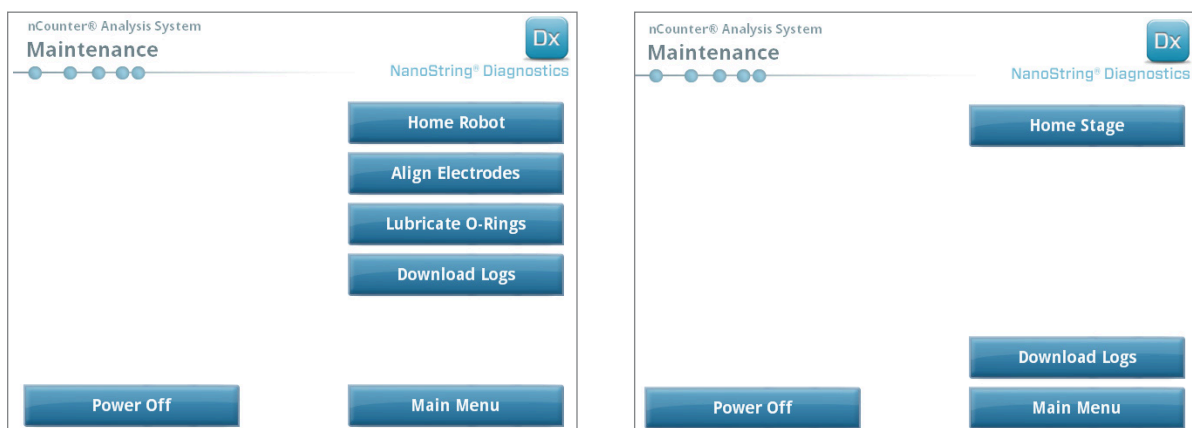
FIGUR 7.1: Det här exemplet visar knappen **Maintenance** (Underhåll) i Prep Stations huvudmeny.

OBS! Användare måste tilldelas administratörsbehörigheter för att utföra dessa funktioner. Det är bara administratörer som kan stänga ned hela systemet.

OBS! När IVD-systemet stängs ned avbryts beredning och analys av kassetter. Säkerställ att bearbetning av alla kassetter har slutförts på Digital Analyzer och att Prep Station inte används innan systemet startats om.

Följande instruktioner kan användas för att cykla systemens ström på instrumenten.

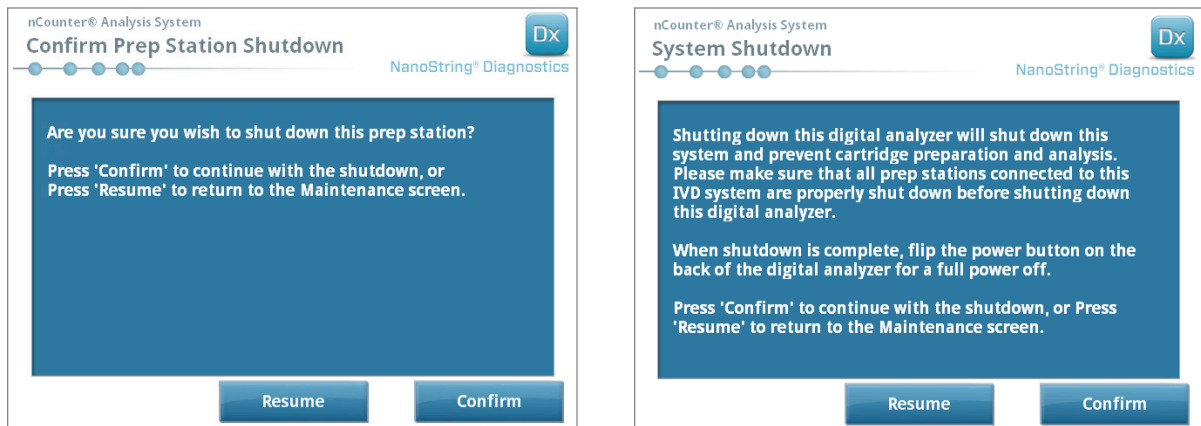
1. Välj **Power off** (Stäng av) i menyn Maintenance (Underhåll).



FIGUR 7.2: Prep Stations underhålls meny (vänster) och Digital Analyzers underhålls meny (höger)

>>> Ett bekräftelsemeddelande visas.

2. Välj **Confirm** (Bekräfta) för att fortsätta stänga ned systemet.



FIGUR 7.3: Systemets meddelande om nedstängning visas av Prep Station (vänster) och den digitala analysatorn (höger).

>>> Systemet stängs av.

3. När systemet stängs ned (det sker en fördröjning på ca 30 sekunder) letar du upp strömbrytaren på instrumentets baksida och stänger av strömmen.
4. Vänta ytterligare 30 sekunder och använd sedan strömbrytaren för att sätta på strömmen till instrumentet igen.

>>> Systemet initieras och visar skärmen "Select Instrument Mode" (Välj instrumentläge) (se *Kapitel 3 – Välj instrumentläge*).



VIKTIGT: För att säkerställa korrekt kommunikation mellan instrumenten efter en återställning, återställ alltid strömmen till Digital Analyzer först och låt instrumentet starta helt innan du återställer strömmen till Prep Station.

C. Underhåll av Prep Station

Du kan få tillgång till underhålls- och supportfunktionerna i Prep Stations huvudmeny. Användare måste tilldelas nödvändiga behörigheter av administratören för att utföra dessa funktioner. Det är bara administratörer som kan stänga ned hela systemet.

Förutom omstart av instrumentet (se föregående avsnitt) förväntas användare utföra två huvudsakliga uppgifter vid behov: elektrodjustering och smörjning av O-ring. Ytterligare underhållsfunktioner som sker mer sällan är att nollställa roboten och hämta loggfiler.

Elektrodjustering

Från tid till annan kan de elektroder som används för att dra ut reportersonderna böjas ur sitt läge så att de inte längre passar korrekt i kassetten. Detta inträffar oftast när kassetten inte har riktats in korrekt när elektrodfastet trycktes ned vilket gör att elektroderna kommer i kontakt med kassetten och böjs. Följande beskriver en metod för omjustering av elektroderna med hjälp av systemets maskinvarugränssnitt. Denna metod tillåter elektrodfastet att luta i en vinkel som gör det betydligt enklare att se elektroderna vid justering.

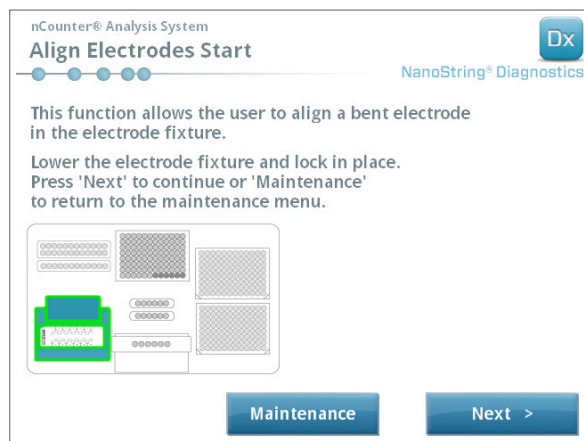
Om elektroden är så kraftigt böjd att den inte kan sättas in i en kassett kan förfarandet som beskrivs nedan behöva upprepas två gånger: en gång utan en kassett närvarande för att få elektroderna i ungefär rätt position så att de kan sättas in i en kassett och en andra gång med en kassett närvarande för finjustering av placeringen av elektroderna inuti kassetternas brunnar.



OBS! Prep Station kontrollerar elektrodfunktionen under processens valideringssteg, innan eventuell bearbetning av proverna. Om ett problem upptäcks hos elektroden avbryts bearbetningen och väntar på att användaren ingriper. Skärmarna som beskrivs nedan visas då och ger användaren möjlighet att korrigera de böjda elektroderna.

1. Välj **Align Electrodes** (Justera elektroder) i underhållsmenyn.

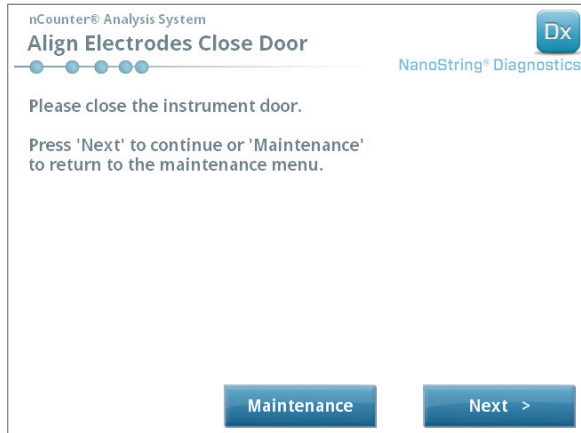
>>> Skärmen "Align Electrodes Start" (Starta justering av elektroder) visas.



FIGUR 7.4: Skärmen "Align Electrodes Start" (Starta justering av elektroder) steg 1 av 5

- Om elektroden är så kraftigt böjd att en kassett inte kan föras in faller du ned elektrodfästet utan en kassett i det och justerar läget för elektroden så att den är placerad på samma sätt som de andra elektroderna. Om den är bara något böjd och en kassett kan sättas i genom att försiktigt justera den böjda elektroden sätter du i en kassett innan du stänger elektrodfästet. Tryck på **Next** (Next).

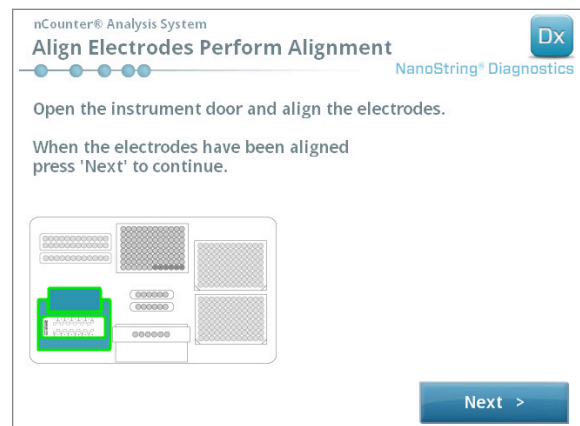
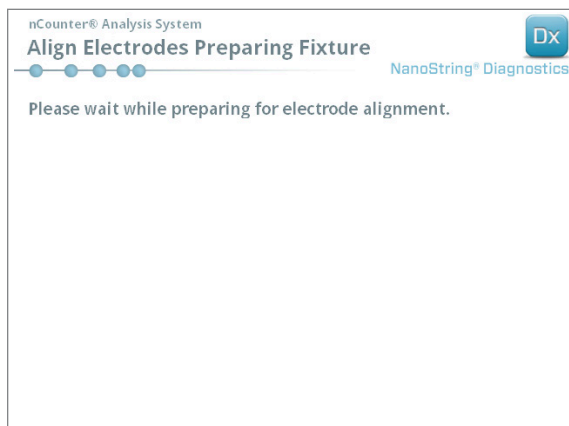
>>> Skärmen "Align Electrodes Close Door" (Justera elektroder, stäng lucka) visas.



FIGUR 7.5: Skärmen "Align Electrodes Close Door" (Justera elektroder, stäng lucka) steg 2 av 5

- Stäng luckan och tryck på **Next** (Nästa).

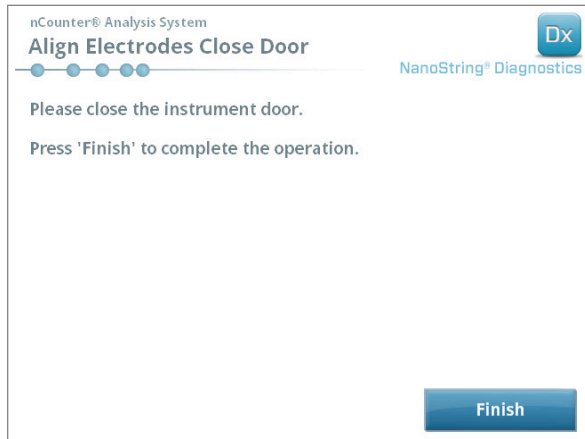
>>> När luckan har stängts lutar elektrodfästet mot användaren för att det ska vara lättare att komma åt elektroderna. Två skärmar följer på varandra (**FIGUR 7.6**).



FIGUR 7.6: Förloppsskärmarna "Align Electrodes" (Justera elektroder), steg 3 och 4 av 5

4. Använd en pincett för att försiktigt böja elektroderna så att de passar genom att försöka justera spetsen på elektroden till mitten och botten på kassettrunnen. Tryck på **Next** (Next).

>>> Den sista skärmen visas och avslutar proceduren.



FIGUR 7.7: Skärmen "Align Electrodes Close Door" (Justera elektroder, stäng lucka) steg 5 av 5

5. Stäng luckan och tryck på **Finish** (Avsluta). Elektrodfästet böjs tillbaka till sitt startläge och därefter visas menyn Maintenance (Underhåll).

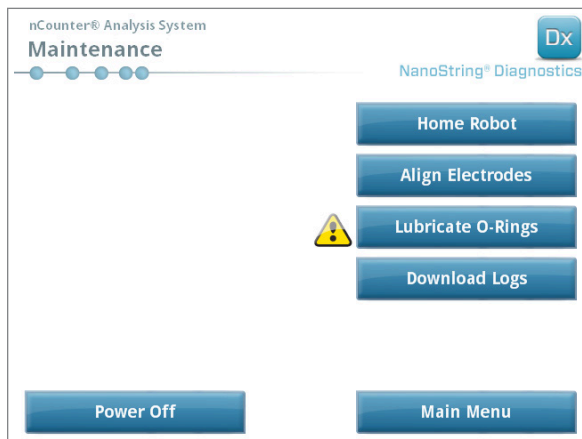
Smörjning av O-ring

O-ringarna på pipetteringsmunstyckena i Prep Station finns för att det ska vara tätt mellan munstyckena och pipettspetsarna och på så sätt säkerställa korrekt vätskevolymkontroll. O-ringarna är de små svarta ringarna som sitter längst med på munstycket. Dessa O-ringar måste smörjas regelbundet för att ge god tätning.

Prep Stations underhållsmeny har ett gränssnitt för att underlätta smörjning av O-ringarna genom att pipetteringshuvudet förs fram till däckets front för att bli lättare att komma åt.



OBS! En ikon visas i huvudmenyn och underhållsmenyn när det är dags att smörja O-ringarna (FIGUR 7.8).



FIGUR 7.8: Den gula varningssymbolen "Lubricate O-rings" (Smörj O-ringar)



FÖRSIKTIGHET: När underhåll utförs är det viktigt att vidta lämpliga säkerhetsåtgärder som att bära skyddsglasögon och skyddshandskar.

Visst material krävs som inte medföljer satsen:

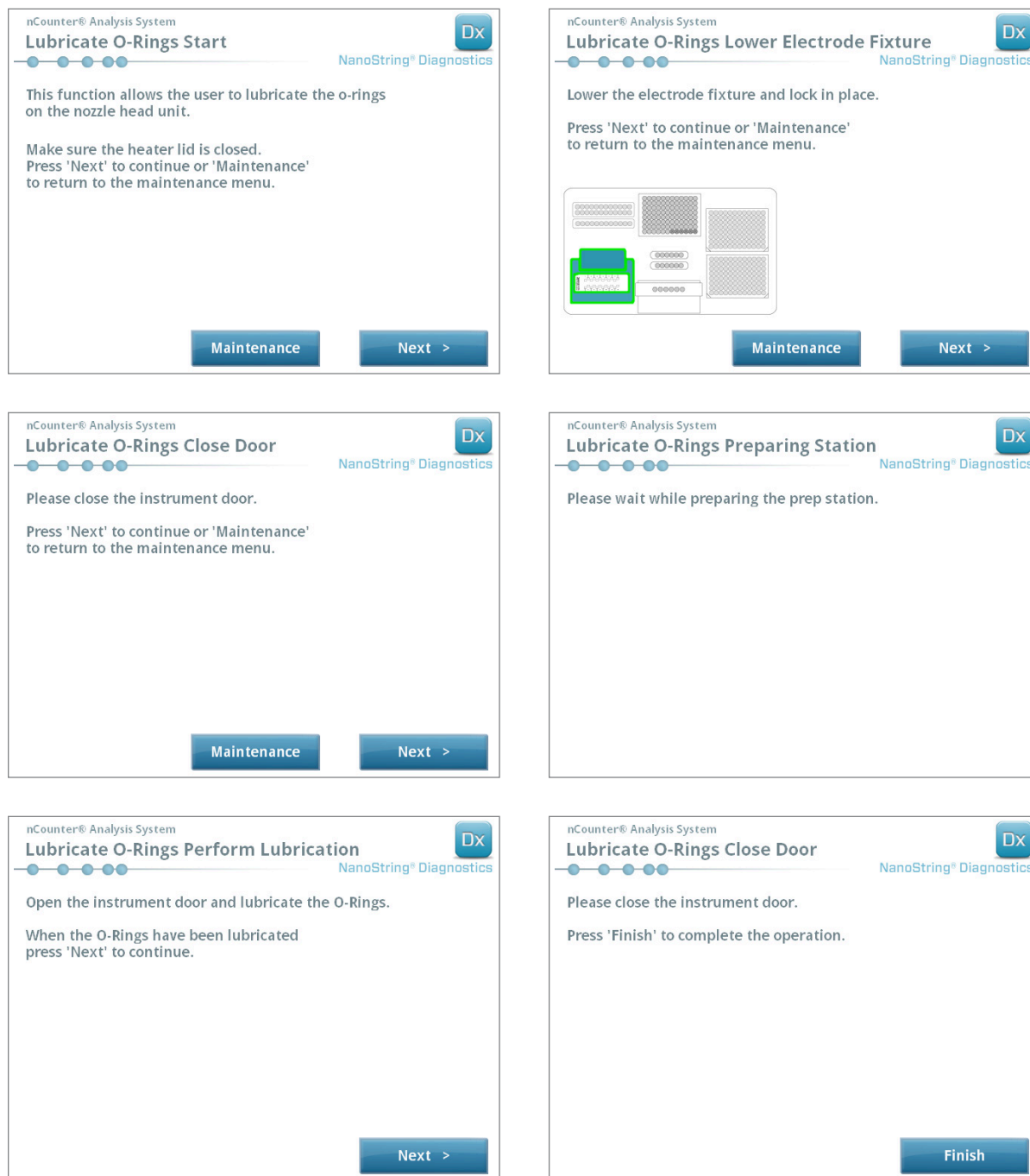
- Silikonfett (medföljer vid systeminstallation)
- Luddfritt papper (*tex.*, Kimwipe™ från Kimberly-Clark®)
- Handskar



VIKTIGT: ANVÄND INGET ANNAT SILIKONFETT ÄN DET SOM MEDFÖLJER FÖR ATT SMÖRJA O-RINGARNA.

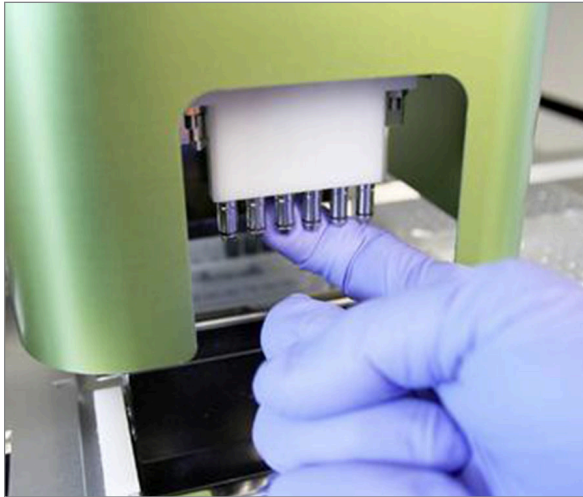
1. Välj **Lubricate O-Rings** (Smörj O-ringar) i menyn Maintenance (Underhåll).

>>> En serie underhållsskärmar för "Lubricate O-rings" (Smörja O-ringar) visas.



FIGUR 7.9: Skärmar för de olika stegen i arbetsflödet för smörjning av O-ringar.

2. Följ anvisningarna på skärmarna.
3. Smörj O-ringarna med en liten klick silikonfett och gnid ett finger runt O-ringen med en handskbeklädd hand, enligt **FIGUR 7.10**.



FIGUR 7.10: Använd fingret för att applicera en liten klick NanoString silikonfett på O-ringarna

4. Använd luddfritt papper och torka bort överflödigt silikonfett från munstycken och spetsejektorer.
5. Gnid försiktigt fingret runt varje ring för att fördela fett jämnt.
6. Följ instruktionerna på skärmen och tryck på **Next** (Nästa) och **Finish** (Avsluta) för att slutföra proceduren.
7. När arbetsflödet "Lubricate O-rings" (Smörja O-ringar) har slutförts nollställs den interna timern och den gula varningssymbolen slocknar om den varit tänd.

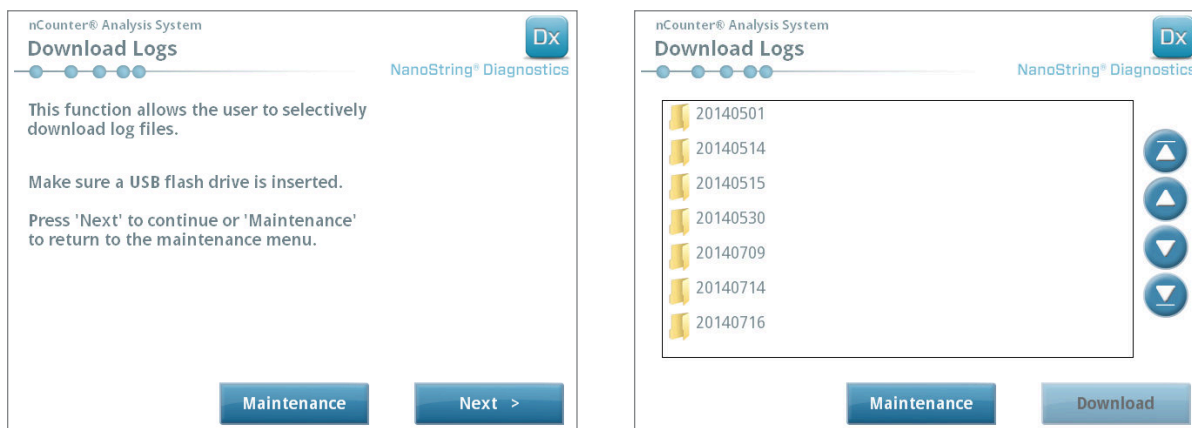


VIKTIGT: Överflödigt fett kan orsaka systemfel. Undvik att få fett på munstyckets metalldel.

Hämta loggfiler

Om problem tillstöter kan NanoString Support begära en hämtning av systemets loggfiler. Tryck på **Download Logs** (Hämta loggar) i underhållsmenyn. Loggfiler lagras efter datum för varje körning (**FIGUR 7.11**). Flera daterade mappar kan markeras och hämtas genom att trycka på var och en. Markerade mappar markeras med blått.

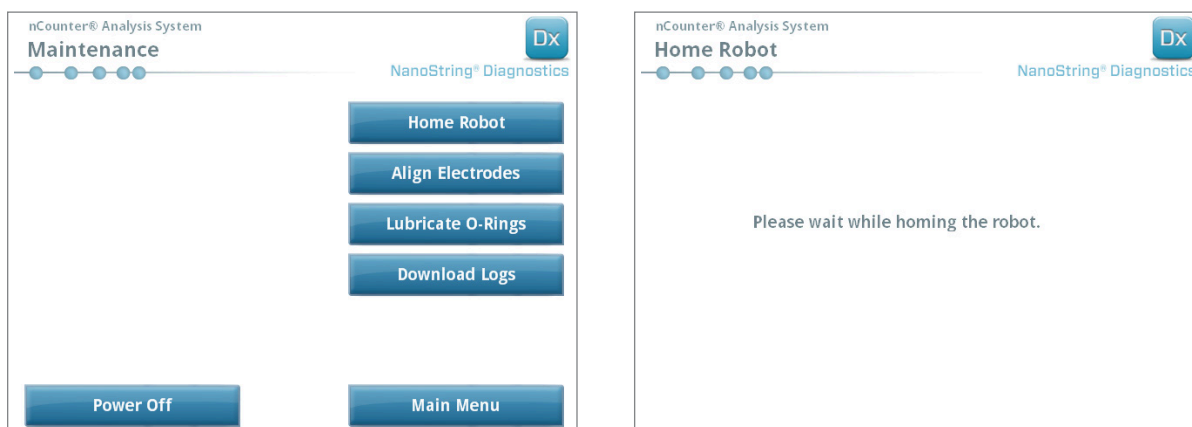
1. Sätt i ett USB-minne i USB-porten på Prep Stations framsida.
2. När önskade mappar har markerats trycker du på **Download** (Hämta) för att överföra dem till USB-minnet.



FIGUR 7.11: Skärmar som visas när loggfiler hämtas

Nollställa robot

Om roboten hamnar i ett oönskat tillstånd klickar du på **Home Robot** (Nollställ robot) för att nollställa alla motorer. Den här knappen ska inte behövas vid normal användning.



FIGUR 7.12: Skärmar som visas under processen Home Robot (Nollställ robot)

D. Underhåll av Digital Analyser

Du kan få tillgång till underhålls- och supportfunktionerna i Digital Analyzers huvudmeny. Användare måste tilldelas nödvändiga behörigheter av administratören för att utföra dessa funktioner. Det är bara administratörer som kan stänga ned hela systemet.



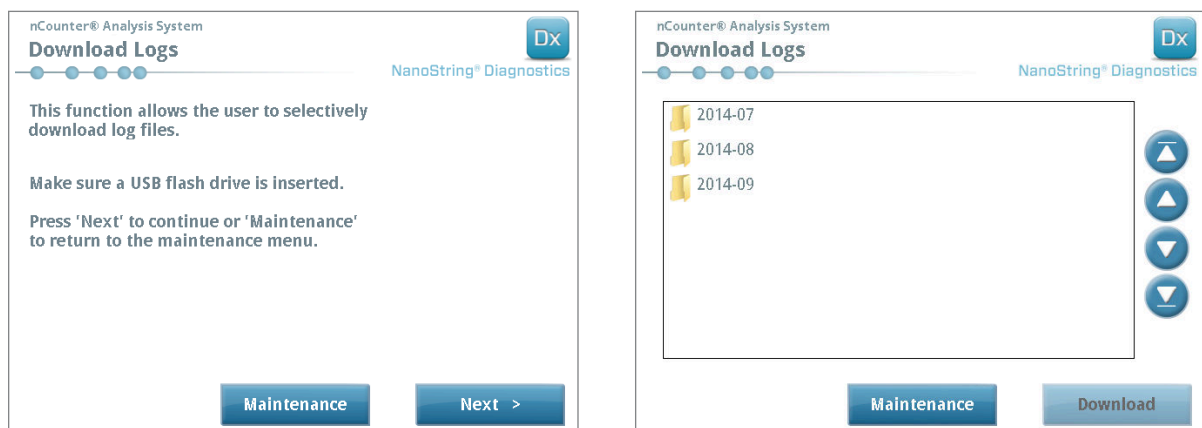
VIKTIGT: Om Digital Analyser stängs ned blir webbapplikationen otillgänglig och Prep Station går inte att använda.

Digital Analyser har konstruerats så att det enda underhåll som krävs av användaren är strömåterställning (se föregående avsnitt). Men om problem tillstöter kan NanoString Support begära en hämtning av systemets loggfiler.

Hämta loggfiler

Tryck på **Download Logs** (Hämta loggar) i underhållsmenyn. Loggfiler lagras efter datum för varje körning. Flera daterade mappar kan markeras och hämtas genom att trycka på var och en. Markerade mappar markeras med blått.

1. Sätt i ett USB-minne i USB-porten på Digital Analyzers front.
2. När rätt mappar har markerats trycker du på **Download** (Hämta) för att överföra dem till USB-minnet.



FIGUR 7.13: Skärmar som visas när loggfiler hämtas

E. Rengöringsanvisningar

Följ alla säkerhets- och driftsanvisningar i den här handboken. Använd de försiktighetsåtgärder som finns för arbete i laboratoriet, bl.a. personlig skyddsutrustning som skyddsglasögon och skyddshandskar.

Prep Station

Efter en körning måste alla förbrukningsartiklar och allt avfall avlägsnas.

Rengör regelbundet den plana ytan och avfallsbehållarna på Prep Station genom att torka av med desinficeringsmedel och sedan med vatten eller 70-procentig etanol. Undvik rengöring av elektrodkontakter. Ett RNase-borttagningsmedel som RNaseZap® från Ambion® kan också användas.

Rengör utsidan regelbundet med hjälp av en utspädd, neutral tvål och därefter med vatten. Använd en fuktig handduk istället för att spreja direkt på instrumentet.

Digital Analyzer

Rengör utsidan regelbundet med hjälp av en utspädd, neutral tvål och därefter med vatten. Använd en fuktig handduk istället för att spreja direkt på instrumentet.

F. Kassering av elektronisk utrustning

















VIKTIGT: Den här symbolen på nCounter Dx Analyssystem krävs i enlighet med EU-direktivet för kassering av elektronisk utrustning (WEEE). Förekomsten av denna märkning på produkten visar att:

- Produkten togs i bruk på den europeiska marknaden efter den 13 augusti 2005.
- Produkten får inte kasseras i vanligt hushållsavfall i något av EU:s medlemsländer.

För produkter som lyder under WEEE-direktivets krav, kontakta din återförsäljare eller ditt lokala NanoString-kontor för korrekt information om dekontaminering och återlämningsprogram, vilket underlättar korrekt insamling, behandling, återställning, återvinning och säker kassering av produkten.

Symboler och definitioner

	- Tillverkare
	- Auktoriserad EU-representant
	- Medicinsk apparat för <i>In vitro</i> -diagnostik
	- Se användarhandboken
	- CE-märkning
	- Katalog- eller referensnummer
	- Batchkod/lotnummer
	- Serienummer
	- Innehåller tillräckligt för <n> analyser
	- Temperaturintervall för förvaring
	- Nedre temperaturlinje för förvaring
	- Övre temperaturlinje för förvaring
	- Används senast/utgångsdatum
	- Tillverkningsdatum

Room Temp. = Rumstemperatur

HYB = Hybridisering

Juridisk ansvarsfriskrivning

Endast för användning med *in vitro*-diagnostik.

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109 USA

KONTAKTA OSS

info@nanosttring.com
Tel: +1.888.358.6266
Fax: +1.206.378.6288
www.nanosttring.com

INFORMATION

USA: us.sales@nanosttring.com
Europa: europe.sales@nanosttring.com
Andra regioner: info@nanosttring.com

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Med ensamrätt.