



nCounter®

Gebruikershandleiding Dx-analysesysteem



NanoString Technologies®, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109 V.S.

www.nanostring.com

Telefoon: +1 206.378.6266
+1 888.358.NANO

E-mail: dxsupport@nanostring.com



Voor in vitro diagnostisch gebruik

Het nCounter Dx-analysesysteem dat onderwerp is van deze handleiding, is bestemd voor gebruik met de diagnostische analyses van NanoString, binnen hun beoogde gebruik in de EU, Verenigde Staten en andere toepasselijke markten.

Intellectuele eigendomsrechten

De gebruikershandleiding van het nCounter® Dx-analysesysteem en de inhoud ervan zijn eigendom van NanoString Technologies, Inc. ('NanoString') en zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik door NanoString-klanten om het nCounter Dx-analysesysteem te bedienen. Het nCounter Dx-analysesysteem (inclusief de software- en hardwarecomponenten) en deze gebruikershandleiding en enige andere documentatie die in verband daarmee door NanoString aan u worden geleverd, zijn onderworpen aan octrooien, copyright, rechten inzake handelsrechten en andere intellectuele eigendomsrechten die in het bezit zijn van of gelicentieerd worden aan NanoString. Van de software en hardware mag, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van NanoString, geen enkel onderdeel worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, opgeslagen in een terugzoeksysteem of naar andere talen worden vertaald.

De productie, het gebruik en/of de verkoop van NanoString-product(en) kan aan één of meer octrooien of octrooiaanvragen zijn onderworpen die eigendom zijn van NanoString of gelicentieerd zijn aan NanoString van Life Technologies Corporation en andere derde partijen. Ga voor een lijst met alle toepasselijke patenten naar www.nanostring.com/company/patents.

Handelsmerken

NanoString Technologies, NanoString, het NanoString-logo, nCounter en Prosigna zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van NanoString Technologies, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken en/of dienstmerken die geen eigendom zijn van NanoString en die in deze handleiding voorkomen, zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

Copyright

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Contactinformatie

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Ave N
Seattle, WA 98109
USA

Telefoon: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

Fax: +1.206.378.6288

E-mail: dxsupport@nanosting.com

Website: www.nanosting.com

**Bevoegde vertegenwoordiger in EU**

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP, Den Haag
Nederland

E-mail: dxsupport@nanosting.com

Website: www.nanosting.com

Inhoud

1	Inleiding	7
	A. Gebruiksbeperkingen van product	7
	B. Productcomponenten	7
	C. Overzicht van de procedure	7
	D. Conventies handleiding	8
	E. Instrumentspecificaties	8
	F. Aanvullende voorzorgsmaatregelen	9
	G. Voorzichtig-symbolen	9
	H. Omgevingsvereisten	9
2	Overzicht hardware	10
	A. Algemene informatie	10
	B. Prep Station	11
	C. Digital Analyzer	12
3	De instrumentmodus selecteren	13
	A. Prep Station	14
	Instrumentmodus selecteren	14
	Instrumentmodus wisselen	16
	B. Digital Analyzer	17
	Instrumentmodus selecteren	17
	Instrumentmodus wisselen	19

4 De webapplicatie bedienen	20
A. Aanmelden en profielbeheer	20
Aanmelden	20
gebruikers-id/wachtwoord vergeten	21
Mijn profiel bijwerken	23
B. Opmaak toepassing en navigatie	24
Menu	24
Tabellen	25
Filter	25
Sorteren	27
Formulieren	28
C. Pagina's Dashboard en Status	29
Dashboard	29
Uitvoeringssetstatus	30
Monsterstatus	32
D. Uitvoeringssets	34
Een uitvoeringsset maken	34
Een uitvoeringsset bewerken	38
Een uitvoeringsset verwijderen	39
Monsterinformatie bewerken	39
E. Werkbladen afdrukken	40
F. Rapporten	41
G. Beheer	42
Gebruikers toevoegen, verwijderen en beheren	43
System Settings (Systeeminstellingen)	47
Configure Report (Rapport configureren)	53
Rapportintegratie met externe systemen	61
Monsterinformatie bewerken	63
System Backup Archive (Systeembackup-archief)	66

5	Het Prep Station bedienen	67
A.	Vóór het starten van een uitvoering	67
	Afvalverwijdering	67
	Vereiste verbruiksmaterialen	67
B.	Een uitvoering starten	68
6	De Digital Analyzer bedienen	85
A.	Een uitvoering starten	85
7	Technische ondersteuning en onderhoud	90
A.	Technische ondersteuning	90
B.	Vermogenscyclus van instrument	91
C.	Onderhoud van Prep Station	93
	Uitlijning elektrode	93
	O-ring smering	96
	Logboekbestanden downloaden	99
	Startpositie robot	99
D.	Onderhoud van Digital Analyzer	100
	Logboekbestanden downloaden	100
E.	Reinigingsinstructies	101
	Prep Station	101
	Digital Analyzer	101
F.	Verwijdering van elektronische apparatuur	101
	Symbolen en definities	102

1 Inleiding

A. Gebruiksbeperkingen van product

Het nCounter Dx-analysesysteem en het nCounter Dx-analysesysteem met de FLEX-configuratie (wanneer in IVD-modus gebruikt) is bedoeld voor *in vitro* diagnostisch gebruik wanneer samen gebruikt met specifieke IVD goedgekeurde bepaling die het gebruik ervan vermeld. Het nCounter Dx-analysesysteem mag alleen met nCounter-testkits van NanoString worden gebruikt.

Het nCounter Dx-analysesysteem mag alleen door toepasselijk getrainde, professionele gebruikers worden bediend. NanoString adviseert dat alle gebruikers deze handleiding lezen en begrijpen alvorens zij een poging doen het systeem te bedienen. Bewaar deze handleiding in de buurt van de instrumenten zodat er gemakkelijke toegang is tot de instructies en veiligheidsinformatie. Nalaten van het opvolgen van de instructies in deze handleiding kan een gevaarlijk risico vormen voor de operator en de garantie van de fabrikant ongeldig maken.

B. Productcomponenten

Het nCounter Dx-analysesysteem bestaat uit twee instrumenten: het Prep Station (voorbereidingsstation) en de Digital Analyzer (digitale analysator). Met elk instrument wordt een stroomkabel meegeleverd. Het Prep Station bevat ook een pipetpuntenrek, een afvalbak voor vloeistoffen, een afvalbak voor vaste stoffen en siliconensmeer.

Behalve de software van het instrument, wordt een webgebaseerde softwareapplicatie (webapplicatie) meegeleverd om de configuratie van uitvoeringen mogelijk te maken, monsterstatussen te bewaken en voorbeeldrapporten te downloaden.

C. Overzicht van de procedure

1. De webapplicatie wordt gebruikt om monsters te identificeren en te annoteren en de uit te voeren test te definiëren.
2. Na verwerking van het monster en nadat hybridisatie volgens de instructies van de testkit is voltooid, worden de monsters voor purificatie en immobilisatie in het Prep Station geplaatst op het interne oppervlak van een monsterpatroon (2-3 uur, afhankelijk van het aantal monsters).
3. Daarna wordt het monsterpatroon voor beeldweergave en analyse naar de Digital Analyzer overgedragen (ongeveer 4,5 uur, of 20-25 minuten per monster).
4. Tijdens verwerking met het nCounter Dx-analysesysteem kan de webapplicatie worden gebruikt om de monsterstatussen te traceren.
5. Tenslotte zijn via gebruik van de webapplicatie testrapporten beschikbaar om te downloaden.

D. Conventies handleiding

De volgende conventies worden in deze handleiding gebruikt en worden voor uw referentie beschreven.

Tekststijl	Betekenis
Vetgedrukt	Vetgedrukte tekst wordt meestal gebruikt om een specifieke knop, toetsaanslag of menu-optie te markeren. Vetgedrukte tekst kan ergens anders verschijnen om belangrijke tekst of termen te markeren.
<i>Cursief</i>	Cursieve tekst wordt meestal gebruikt om naar andere paragrafen of hoofdstukken in de handleiding te verwijzen. Cursieve tekst wordt ook gebruikt om verwijzingen in andere handleidingen of instructiemateriaal te markeren.
Blauw	Blauwe tekst wordt meestal gebruikt om verwijzingen naar specifieke afbeeldingen of tabellen te markeren. Blauwe tekst kan ook worden gebruikt om actieve hyperlinks naar online inhoud of e-mailadressen aan te geven.



OPMERKING: Dit symbool geeft algemene informatie aan die nuttig kan zijn bij het uitvoeren van analyses. Deze opmerkingen kunnen andere instructies verduidelijken of richtlijnen bieden om de efficiëntie van de analysewerkstroom te verbeteren.



BELANGRIJK: Dit symbool geeft belangrijke informatie aan die van cruciaal belang is bij het uitvoeren van een analyse.



VOORZICHTIG: Dit symbool geeft aan dat er kans is op lichamelijk letsel of schade aan het instrument als de instructies niet juist worden opgevolgd. Lees en volg de instructies naast dit symbool altijd nauwkeurig op om potentiële gevaren te vermijden.

E. Instrumentspecificaties

Testmonsters per uitvoering	1-10
Gewicht	Prep Station 5s: 265 lbs/120 kg Digital Analyzer 5s: 150 lbs/68 kg
Afmetingen (B x D x H)	Prep Station 5s: 35,0 x 26,4 x 24,6 in/89 x 67 x 63 cm Digital Analyzer 5s: 26 x 26 x 19 in/66 x 66 x 48 cm
Voedingsvereisten	100-240 VAC, 610 VAC
Zekering	8A (100-120 VAC) of 4A (200-240 VAC)

F. Aanvullende voorzorgsmaatregelen

- De Digital Analyzer is een laserproduct van klasse 1 en het instrument bevat een interne streepjescodelezer met een laserstraal van klasse 2. Terwijl het paneel van de Digital Analyzer open is, is blootstelling aan laserstraling van klasse 2 mogelijk. Staar niet in de laserstraal van de streepjescodelezer.
- Het Prep Station bevat hoogspanning en verwarmingsmodules die door symbolen op de tafel worden aangegeven. Vermijd contact met de verwarmingsmodule en elektroden. Het instrument is met een veiligheidsvergrendeling uitgerust, die voorkomt dat spanning wordt toegepast terwijl de deur van het instrument open is.
- Gebruik dit apparaat niet in de buurt van bronnen met krachtige elektromagnetische straling of trillingen die de juiste werking ervan kunnen verstoren.
- Probeer de instrumenten niet te installeren, verplaatsen of demonteren.
- Negeer de deursensoren niet (er bestaat beklemmingsgevaar).
- Zorg dat alle verbruiksmateriaal goed in het systeem is geplaatst voordat u een procedure start.
- Bedien het systeem alleen met gebruik van de nCounter-testkits van NanoString, volgens hun bedoelde gebruik.
- Draag handschoenen tijdens het bedienen of uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de instrumenten.
- Probeer de elektroden van het Prep Station niet te wassen en laat geen water of andere oplosmiddelen in contact komen met de elektroden.
- Probeer niet het aanraakscherm van het instrument te wassen en laat geen water of andere oplosmiddelen in contact komen met de aanraakschermen.

G. Voorzichtig-symbolen



BIOLOGISCH RISICO: Er bestaat een potentieel gevaar van een biologische bron. Als u ervoor kiest om op uw Prep Station biologisch gevaarlijke materialen te gebruiken, dan kan het instrument hiermee besmet raken. Breng het juiste waarschuwingslabel aan op uw Prep Station als u biologisch gevaarlijke stoffen gebruikt. Let op dat u dit gebied niet zonder handschoenen of andere persoonlijke beschermingsuitrusting aanraakt.



ELEKTRISCH GEVAAR



VOORZICHTIG: HEET OPPERVLAK

H. Omgevingsvereisten

- Temperatuur: 18-28°C
- Vochtigheid: < 80% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

2 Overzicht hardware

A. Algemene informatie

Het serienummer en de nalevingsinformatie van het instrument kunnen op het achterpaneel van elk instrument op het typeplaatje worden gevonden. Controleer of het typeplaatje en de conformiteitsverklaring (alleen EU) betreffende nalevingsinformatie.

Beide instrumenten hebben een aanraakscherm om bediening van het instrument mogelijk te maken. Het aanraakscherm is een methode die gevoelig is voor aanrakingen om het instrument te bedienen. Hiermee kan de gebruiker het systeem bedienen door een selectie op het scherm aan te raken. Er verschijnen verschillende knoppen op het aanraakscherm van de gebruikersinterface, zoals:

- **Next** (Volgende) – Gaat door naar het volgende scherm.
- **Back** (Terug) – Gaat terug naar het vorige scherm.
- **Cancel** (Annuleren) – Keert terug naar het begin van de huidige werkstroom of het hoofdmenu.

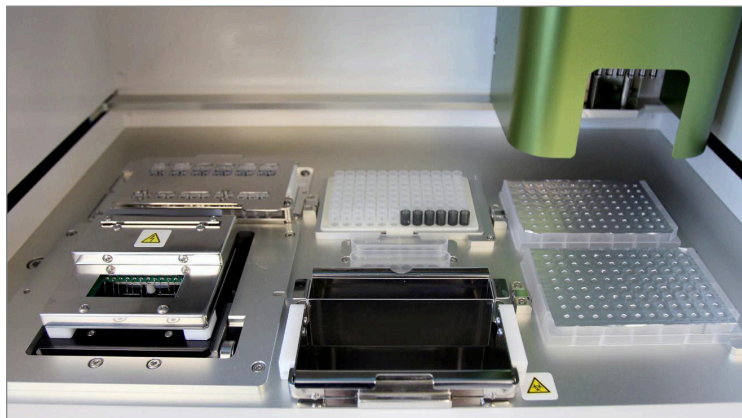
B. Prep Station

Het Prep Station is een pipetteringsrobot met meerdere kanalen die specifiek is geconfigureerd voor gebruik met de nCounter-testkits van NanoString. Het instrument voert vloeistofoverdracht, magnetische korrelscheiding en immobilisatie van moleculaire labels op het oppervlak van het monsterpatroon uit (AFBEELDING 2.1).



AFBEELDING 2.1: Het Prep Station

Op de tafel van het Prep Station moet voor het gebruik passend verbruiksmateriaal worden geladen (AFBEELDING 2.2).



AFBEELDING 2.2: De tafel van het Prep Station

C. Digital Analyzer

De Digital Analyzer is een epifluorescentie-scanner met meerdere kanalen die specifiek is geconfigureerd voor gebruik met de nCounter-testkitpatronen van NanoString. In het instrument kunnen tot zes patronen worden geladen (**AFBEELDING 2.3**). Als één of meer scans zijn voltooid, kan het instrument worden gepauzeerd om nieuwe patronen te wisselen zonder de resterende patronen te verstoren.



AFBEELDING 2.3: De Digital Analyzer

3 De instrumentmodus selecteren

Gebruikers die de FLEX-configuratie hebben, kunnen hun instrumenten in toepassingsmodi van Life Sciences of Diagnostieken (Dx) activeren. De FLEX-configuratie moet door de NanoString-ondersteuning worden ingeschakeld.



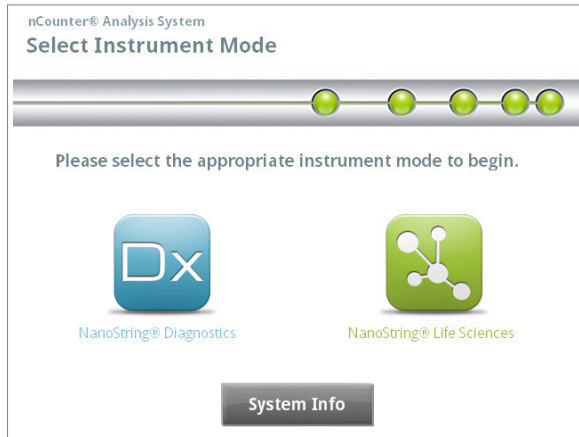
OPMERKING: Als de FLEX-configuratie niet is ingeschakeld, zijn de instructies die in dit hoofdstuk worden gegeven, niet van toepassing; alleen de toepassingsmodus **Diagnostics (Diagnostiek)** zal beschikbaar zijn. Ga door naar **Hoofdstuk 4**.

Alle NanoString IVD-analyses moeten met de **Diagnostics**-modus op deze instrumenten worden uitgevoerd. In de **Diagnostics**-modus zijn er procedures en controle-elementen die toegang tot gegevens en sommige functies beperken tot alleen bevoegde gebruikers. Voor alle andere toepassingen moeten personen die nCounter CodeSets of nCounter Elements gebruiken, de **Life Sciences**-modus selecteren en de *gebruikershandleiding van het nCounter-analysesysteem* raadplegen voor meer instructies.

A. Prep Station

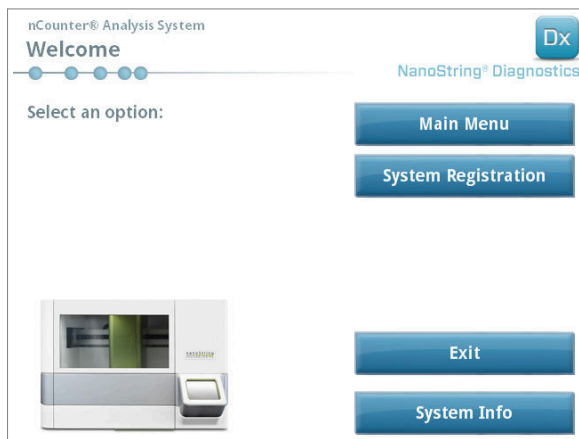
Instrumentmodus selecteren

Nadat u het Prep Station hebt ingeschakeld, vraagt het eerste scherm de gebruiker om de Diagnostische modus (blauw, links) of Life Sciences-modus (groen, rechts) te selecteren.



AFBEELDING 3.1: Het scherm 'Select Instrument Mode' (Instrumentmodus selecteren) van het Prep Station

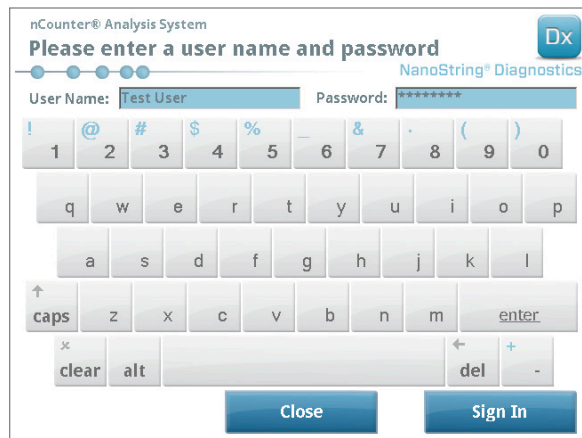
Druk op het blauwe pictogram met het label **NanoString® Diagnostics** om naar de diagnostische modus te gaan. Het systeem zal de toepassing laden en het welkomtscherm tonen (**AFBEELDING 3.2**). Vóór het bedienen van het Prep Station moet een gebruiker zich aanmelden door de knop **Main Menu** (Hoofdmenu) te selecteren.



AFBEELDING 3.2: Het 'Welcome' screen (welkomtscherm)

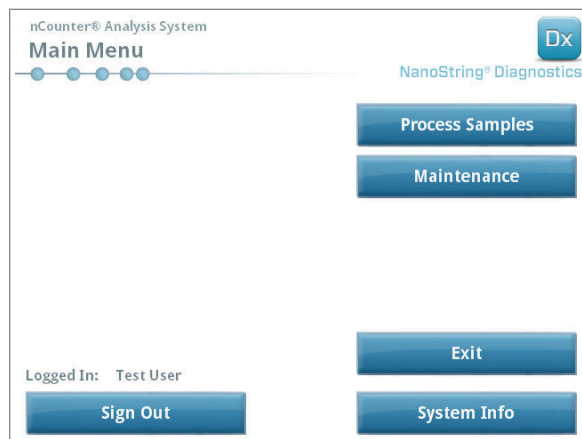
>>> Het aanmeldscherm verschijnt (**AFBEELDING 3.3**).

Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in en druk op de knop **Sign in** (Aanmelden).



AFBEELDING 3.3: Het aanmeldscherm

>>> Het Hoofdmenu verschijnt (**AFBEELDING 3.4**)

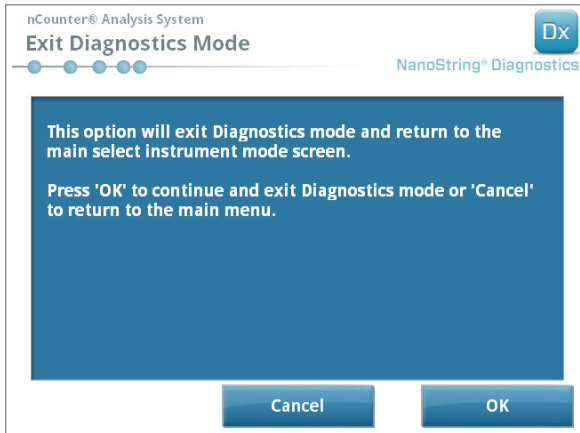


AFBEELDING 3.4: Het hoofdmenu van het Prep Station in diagnostische modus

Instrumentmodus wisselen

De gebruiker kan vanuit het hoofdmenu tussen de diagnostische modus en de Life Sciences-modus wisselen. Druk op de knop **Exit** (Afsluiten) onderaan het hoofdmenu (**AFBEELDING 3.4**).

>>> Het bevestigingsscherm 'Exit Diagnostics Mode' (Diagnostische modus afsluiten) verschijnt.



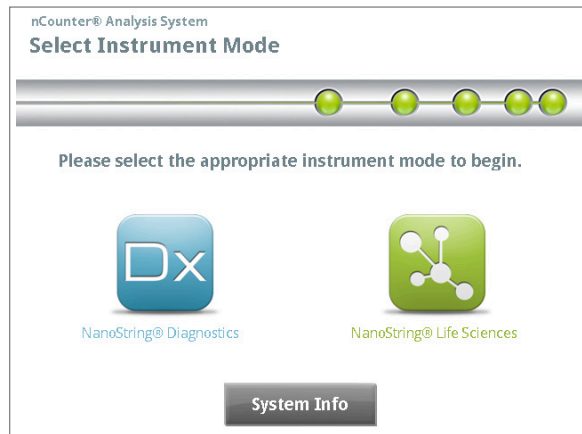
AFBEELDING 3.5: Het bevestigingsscherm 'Exit Diagnostics Mode' (Diagnostische modus afsluiten) van het Prep Station

Druk op **OK** om de diagnostische modus af te sluiten en naar het scherm 'Select Instrument Mode' (Instrumentmodus selecteren) terug te keren (**AFBEELDING 3.1**). Druk op **Cancel** (Annuleren) om naar het hoofdmenu terug te keren.

B. Digital Analyzer

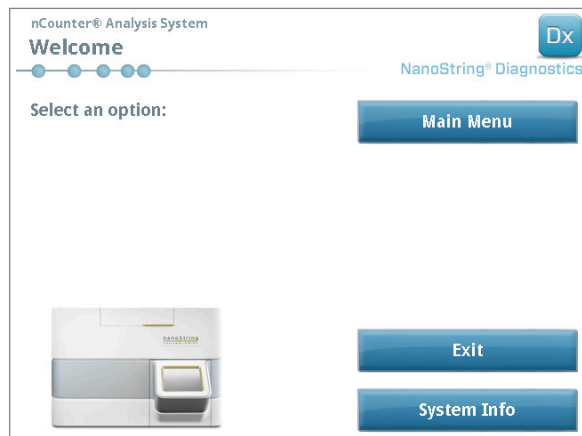
Instrumentmodus selecteren

Nadat u de Digital Analyzer hebt ingeschakeld, vraagt het eerste scherm dat verschijnt de gebruiker om de Diagnostische modus (blauw, links) of Life Sciences-modus (groen, rechts) te selecteren.



AFBEELDING 3.6: Het scherm 'Select Instrument Mode' (Instrumentmodus selecteren) van de Digital Analyzer


Druk op het blauwe pictogram met het label **NanoString® Diagnostics** om naar de diagnostische modus te gaan. Het systeem zal de toepassing laden en het welkomstschermb tonen (**AFBEELDING 3.7**). Om de Digital Analyzer te bedienen, moet een gebruiker zich aanmelden door de knop **Main Menu** (Hoofdmenu) te selecteren.



AFBEELDING 3.7: Het 'Welcome' screen (welkomstschermb)

>>> Het aanmeldschermb verschijnt (**AFBEELDING 3.8**)

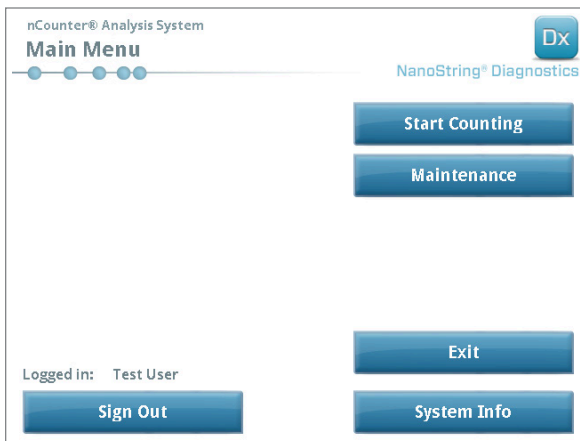
Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in en druk op de knop **Sign in** (Aanmelden).



nCounter® Analysis System
Please enter a user name and password
NanoString® Diagnostics
User Name: Test User Password: *****
Close Sign In

AFBEELDING 3.8: Het aanmeldscherm

>>> Het Hoofdmenu verschijnt (**AFBEELDING 3.9**)



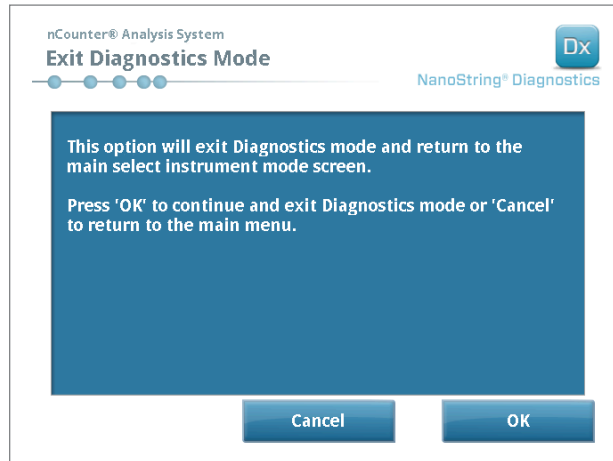
nCounter® Analysis System
Main Menu
NanoString® Diagnostics
Start Counting
Maintenance
Exit
System Info
Logged in: Test User
Sign Out

AFBEELDING 3.9: Het hoofdmenu van de Digital Analyzer in diagnostische modus

Instrumentmodus wisselen

De gebruiker kan vanuit het hoofdmenu tussen de diagnostische modus en de Life Sciences-modus wisselen. Druk op de knop **Exit** (Afsluiten) onderaan het hoofdmenu ([AFBEELDING 3.9](#)).

>>> Het bevestigingsscherm 'Exit Diagnostics Mode' (Diagnostische modus afsluiten) verschijnt.



AFBEELDING 3.10: Het bevestigingsscherm 'Exit Diagnostics Mode' (Diagnostische modus afsluiten) van de Digital Analyzer

Druk op **OK** om de diagnostische modus af te sluiten en naar het scherm 'Select Instrument Mode' (Instrumentmodus selecteren) terug te keren ([AFBEELDING 3.6](#)). Druk op **Cancel** (Annuleren) om naar het hoofdmenu terug te keren.

4 De webapplicatie bedienen

Dit hoofdstuk biedt richtlijnen voor gebruik van de nCounter-webapplicatie die zich op een server in de nCounter Digital Analyzer bevindt. Als het systeem op een netwerk wordt aangesloten, kan de webapplicatie worden gebruikt om met zowel het Prep Station als de Digital Analyzer te communiceren. De primaire functies zijn als volgt:

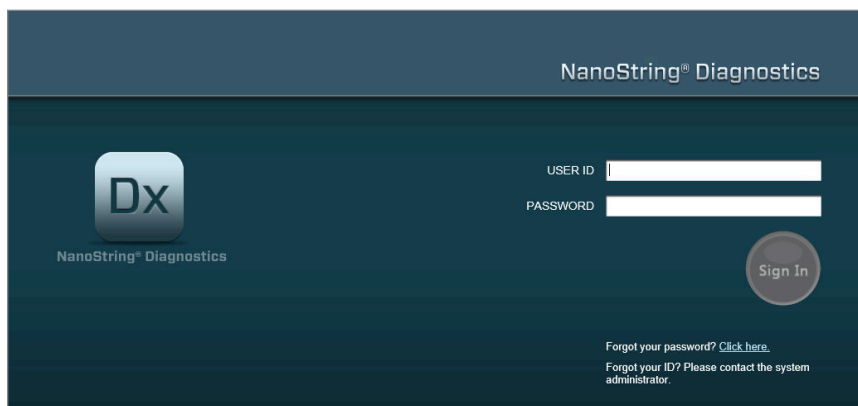
- Uitvoeringssets maken en bewerken
- De statussen van uitvoeringssets weergeven
- Rapporten downloaden
- Administratieve functies uitvoeren

A. Aanmelden en profielbeheer

Aanmelden

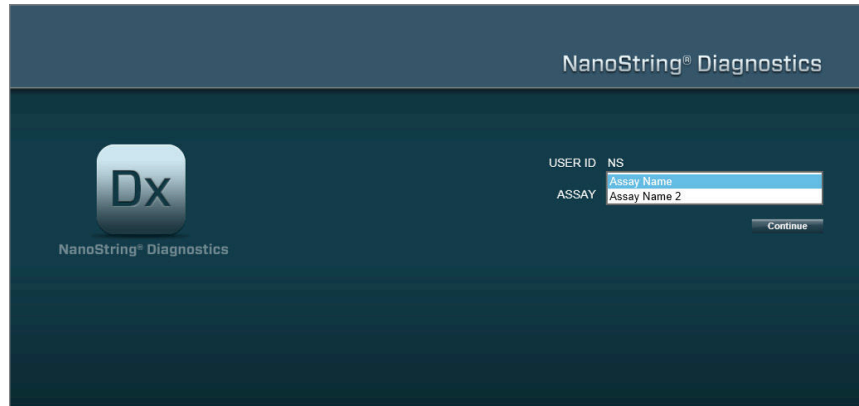
De plaatselijke nCounter-systeembeheerder moet elke gebruiker de URL geven om de nCounter-webapplicatie te openen en zal ook de gebruikersaccount opstellen. Navigeer van een willekeurige computer die op het lokale netwerk van de organisatie is aangesloten, naar de gegeven URL. (Het moet hetzelfde netwerk zijn dat door de Digital Analyzer wordt gebruikt.)

De aanmeldpagina verschijnt. Voer het gebruikers-id en wachtwoord in dat door de beheerder is gegeven en klik op de **Sign In** (Aanmeld)-knop (**AFBEELDING 4.1**).



AFBEELDING 4.1: De aanmeldpagina van de nCounter-webapplicatie

- **Gebruikerstoestemmingen voor enkele analyse:** Indien de gebruiker alleen toegang heeft tot één analyse, wordt de dashboardpagina voor die analyse onmiddellijk weergegeven (**AFBEELDING 4.15**).
- **Gebruikerstoestemmingen voor meerder analyses:** Indien de gebruiker toegang heeft tot meer dan één analyse, wordt de controle voor het **Analysetype** weergegeven. De gebruiker moet dan een analyse selecteren en vervolgens klikken op **Continue** (Doorgaan) (**AFBEELDING 4.2**).

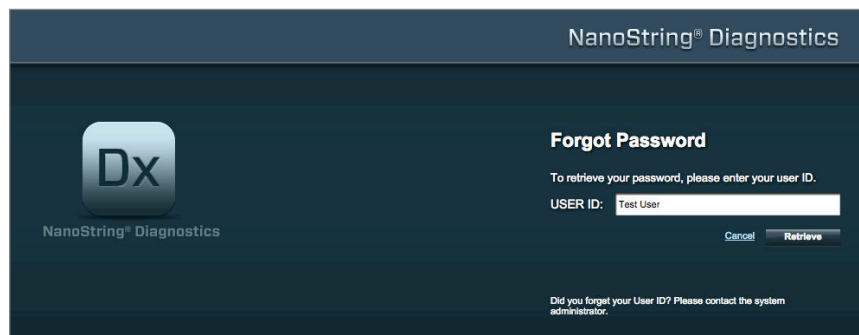


The screenshot shows the NanoString Diagnostics Sign In page. On the left is the 'Dx' logo with 'NanoString® Diagnostics' text below it. On the right, there are two input fields: 'USER ID' with the value 'NS' and 'ASSAY' with a dropdown menu showing 'Assay Name' and 'Assay Name 2'. A 'Continue' button is located below the 'ASSAY' field.

AFBEELDING 4.2: Het **Analysetype** bedieningselement op de Sign In (aanmeld) pagina

gebruikers-id/wachtwoord vergeten

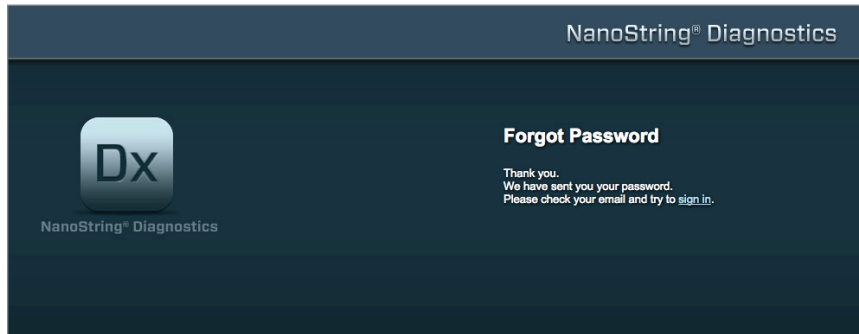
- Als u uw gebruikers-id bent vergeten, moet contact worden opgenomen met de plaatselijke nCounter-systeembeheerder om hem terug te krijgen.
- Als het wachtwoord is vergeten, kan de nCounter-webapplicatie het mogelijk ophalen.
 - Klik op de koppeling naast 'Forgot your password?' (Uw wachtwoord vergeten?) om de invoerpagina voor vergeten wachtwoorden te openen (**AFBEELDING 4.3**).



The screenshot shows the NanoString Diagnostics 'Forgot Password' page. On the left is the 'Dx' logo with 'NanoString® Diagnostics' text below it. 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' containing the text 'Test User'. Below the input field are two buttons: 'Cancel' and 'Retrieve'. At the bottom, there is a small note: 'Did you forget your User ID? Please contact the system administrator.'

AFBEELDING 4.3: De invoerpagina voor een vergeten wachtwoord

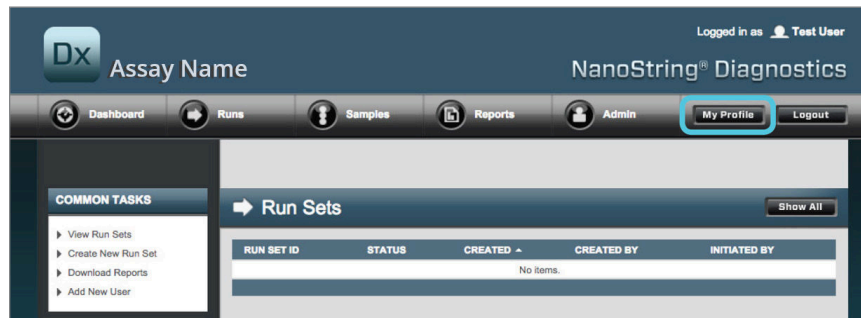
- Voer uw gebruikers-id in.
- Als het nCounter-systeem een overeenkomend profiel vindt, wordt het wachtwoord per e-mail verzonden naar het opgeslagen adres (**AFBEELDING 4.4**).
- Als geen overeenkomend profiel wordt gevonden, wordt u geïnstrueerd contact op te nemen met de nCounter-systeembeheerder om het wachtwoord opnieuw in te stellen.



AFBEELDING 4.4: De bevestigingspagina nadat een wachtwoord is aangevraagd

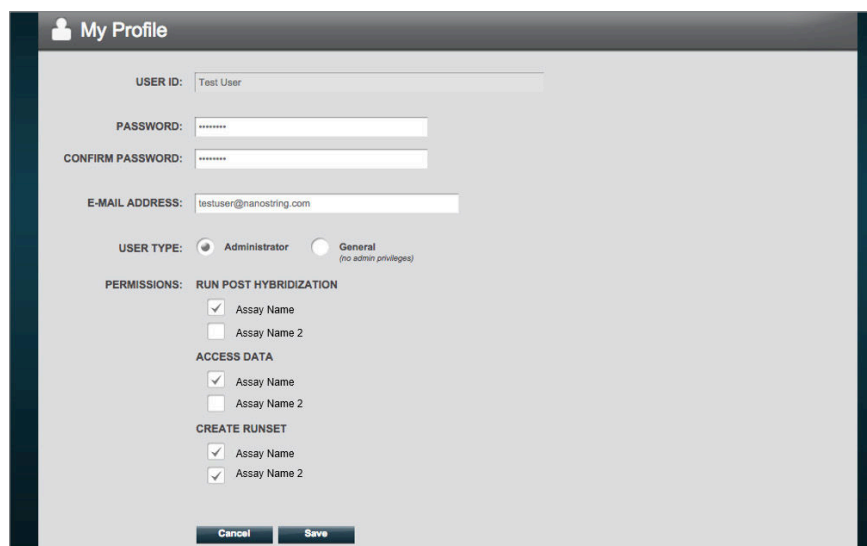
Mijn profiel bijwerken

Gebruikersinformatie kan worden bijgewerkt door van de menubalk bovenin de pagina de knop **My Profile** (Mijn profiel) te selecteren (AFBEELDING 4.5).



AFBEELDING 4.5: Locatie van de knop **My Profile** (Mijn profiel)

Met de pagina 'My Profile' (Mijn profiel) kan de gebruiker het wachtwoord van de account en/of het e-mailadres veranderen dat aan het profiel is gekoppeld en andere accountinformatie bekijken (AFBEELDING 4.6). Zie *paragraaf G: Manage Users* (Gebruikers beheren) voor meer informatie over gebruikerstypes en bevoegdheden.



AFBEELDING 4.6: De pagina 'My Profile' (Mijn profiel)

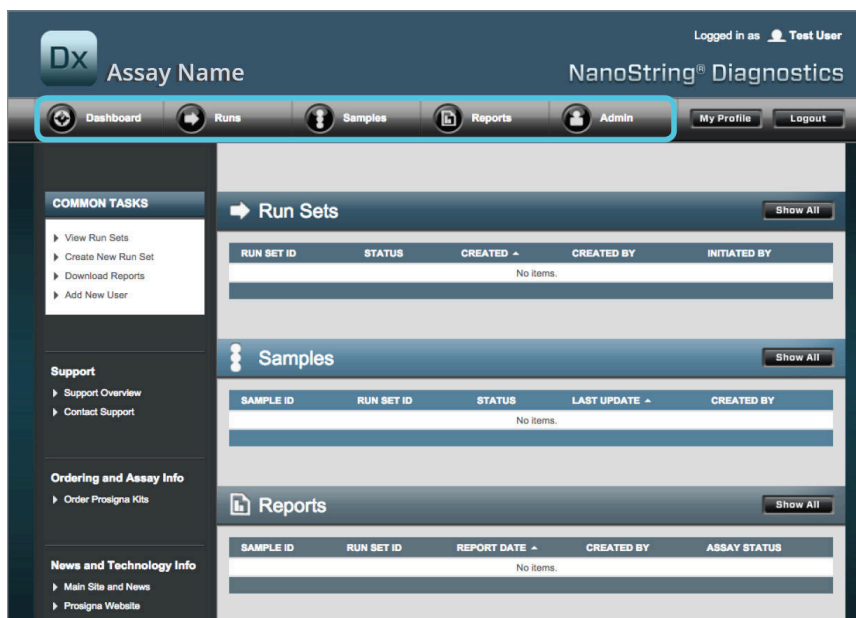
Om veranderingen te accepteren die aan een profiel zijn gemaakt, klikt u op de knop **Save** (Opslaan). Om veranderingen te negeren en naar de vorige pagina terug te keren, klikt u op de knop **Cancel** (Annuleren).

B. Opmaak toepassing en navigatie

Menu

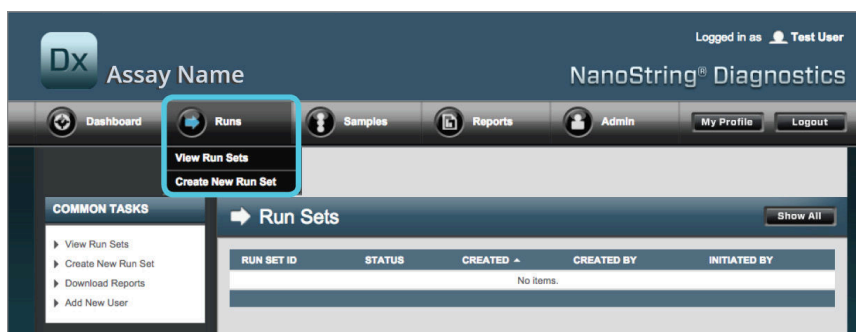
De nCounter-webapplicatie heeft bovenin een menubalk waarmee gebruikers snel van een gebied van de applicatie naar een ander gebied kunnen navigeren (AFBEELDING 4.7). De menu-items verdelen de applicatie in vijf onderdelen:

- **Dashboard** – Algemene taken en statussen van recente activiteiten
- **Runs** (Uitvoeringen) – Maak een Run Set (Uitvoeringsset) en geef uitvoeringsstatussen weer (een Run Set (Uitvoeringsset) bestaat uit 1-10 diagnostische monsters en twee verplichte referentiemonsters die tegelijkertijd worden verwerkt)
- **Samples** (Monsters) – Geef monsterstatussen weer
- **Reports** (Rapporten) – Download rapporten
- **Admin** (Beheer) – Beheer gebruikers en andere systeeminstellingen



AFBEELDING 4.7: Het hoofdmenu van de webapplicatie.

De meeste menu-opties hebben submenu's die beschikbaar worden als een gebruiker over het item zweeft (AFBEELDING 4.8). Als geen submenu's beschikbaar zijn, kan de gebruiker gewoon op het menu-item klikken.



AFBEELDING 4.8: Voor sommige menu-opties zijn submenu's beschikbaar.

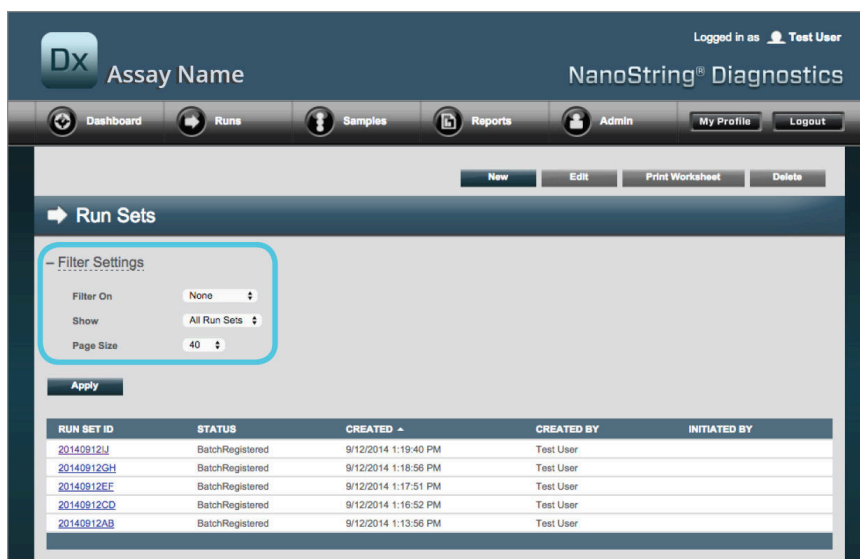
Tabellen

De nCounter-webapplicatie geeft tabellen weer om snel statussen voor de uitvoeringsset, monsterstatus, gebruikers en rapporten weer te geven.

Filter

Tabellen kunnen bij regelmatig gebruik van de nCounter-webapplicatie groter worden, waardoor het moeilijk kan worden om gegevens te vinden waarin men geïnteresseerd is. In alle tabellen is filteren beschikbaar waarmee gebruikers alleen gegevens kunnen zoeken en weergeven waarin zij geïnteresseerd zijn.

Filteren is standaard voor de meeste statuspagina's uitgeschakeld. (Eén uitzondering: de referentiemonsters worden standaard op de pagina 'Monsters' uitgefilterd.) Om filteren in te schakelen, klikt u op het '+' symbool naast de koptekst 'Filter Settings' (Filterinstellingen). De koptekst wordt uitgevouwen en geeft de beschikbare filterinstellingen weer ([AFBEELDING 4.9](#)).



AFBEELDING 4.9: Filterinstellingen zijn beschikbaar bij weergave van de meeste gegevens



OPMERKING: voor de pagina 'Manage Users' (Gebruikers beheren) is geen filter beschikbaar.

De gegevens filteren door willekeurig velden te gebruiken die in de tabel worden weergegeven. Hiermee worden items die overeenkomen met de tekst die ergens in dat veld is ingevoerd, geretourneerd. Evenzo kunnen gebruikers ervoor kiezen om alle items te tonen, of alleen items die onlangs zijn gemaakt. Hiervoor geven zij het tijds kader van belang aan. Om het aantal items die per pagina worden weergegeven te veranderen, selecteert u van het vervolgkeuzemenu de gewenste grootte van pagina ([AFBEELDING 4.10](#)).

AFBEELDING 4.10: Een voorbeeld van filterinstellingen op de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets)

Klik op **Apply** (Toepassen) als u klaar bent. In de tabel worden alleen relevante rijen weergegeven (**AFBEELDING 4.11**).



OPMERKING: De aan- of afwezigheid van een trechterpictogram naast de paginatitel, geeft aan of de filter wel of niet is toegepast.

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	

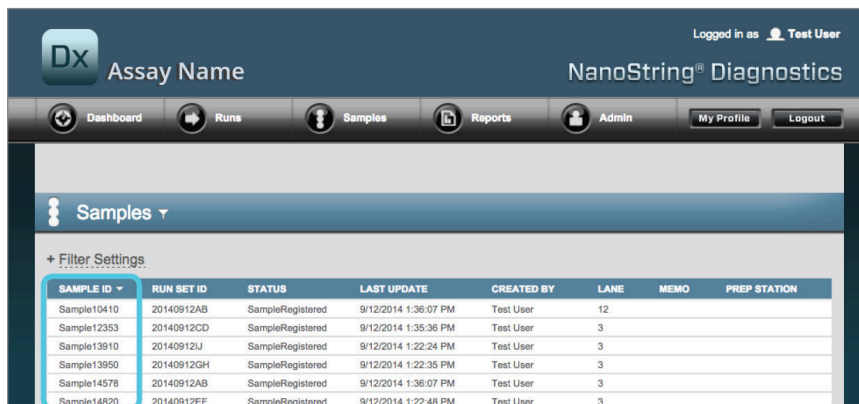
AFBEELDING 4.11: Een voorbeeld van het trechterpictogram en gefilterde resultaten op de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets)

Afhankelijk van de weergegeven pagina, zijn er verschillende filters beschikbaar. De pagina 'Monsters' geeft bijvoorbeeld de mogelijkheid om de twee referentiemonsters te verbergen die voor elke uitvoering zijn vereist (**AFBEELDING 4.12**).

AFBEELDING 4.12: Schakel het vak 'Omit' (Weglaten) in om de referentiemonsters te tonen of te verbergen.

Sorteren

Met alle tabelkolommen kunnen gebruikers de weergegeven rijen in oplopende of aflopende volgorde sorteren. Klik op de koptekst van de kolom met de gewenste gegevens om de rijen te sorteren (**AFBEELDING 4.13**). Om de gegevens opnieuw in omgekeerde volgorde te sorteren, klikt u opnieuw op dezelfde koptekst van de kolom.



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

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		

AFBEELDING 4.13: Een voorbeeld van alfabetische sortering van gebruikers door op de koptekst van de kolom **SAMPLE ID** (Monster-id) te klikken.



OPMERKING: Tabellen worden meestal standaard weergegeven met de onlangs toegevoegde items bovenaan en de oudere items onderaan.

Formulieren

Formulieren zijn pagina's voor handmatige wijzigingen van gegevensinvoer. Gebruikers met de account-machtiging 'Create Run Set' (Uitvoeringsset maken) hebben toegang tot de formulieren 'Create Run Set' (Uitvoeringsset maken) en 'Edit Run Set' (Uitvoeringsset bewerken). Gebruikers zonder deze machtiging kunnen Run Sets (Uitvoeringsset) en monsterstatussen bekijken, maar zij kunnen geen uitvoeringssets maken of bewerken. Beheerders hebben ook toegang tot andere formulieren, waaronder:

- **Nieuwe gebruiker toevoegen**
- **Gebruiker bewerken**
- **Datum en tijd**
- **IP-adres**
- **SSH-instellingen**
- **E-mailconfiguratie**

Alle formulieren zijn ontworpen met de verwachting dat gebruikers een actie moeten voltooien voordat zij naar een ander gebied binnen de webapplicatie kunnen doorgaan (AFBEELDING 4.14). Om na voltooiing van een formulier naar een andere functie te navigeren, klikt u op **Save** (Opslaan) om de ingevoerde informatie te bewaren, of op **Cancel** (Annuleren) om het formulier af te sluiten en eventuele wijzigingen te verwijderen.

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	Sample32385	1-3 Positive Nodes	<= 2cm	

AFBEELDING 4.14: De menubalk is toegankelijk tijdens bewerking van de inhoud van een formulier

C. Pagina's Dashboard en Status

Dashboard

Het Dashboard is de landingspagina, het eerste scherm dat wordt weergegeven na aanmelding in de nCounter-webapplicatie (**AFBEELDING 4.15**). Het Dashboard kan vanuit andere pagina's worden geopend door op het menu-item **Dashboard** te klikken. Tijdens bewerking van een formulier is het echter niet beschikbaar totdat het formulier is opgeslagen of verwijderd.

The screenshot shows the NanoString Diagnostics Dashboard. At the top, there is a header with the NanoString logo and 'Diagnostics'. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Dashboard' button is highlighted with a red circle. The main content area is divided into three sections: 'Run Sets', 'Samples', and 'Reports'. Each section has a 'Show All' button. The 'Run Sets' section contains a table with columns: RUN SET ID, STATUS, CREATED, CREATED BY, and INITIATED BY. The 'Samples' section contains a table with columns: SAMPLE ID, RUN SET ID, STATUS, LAST UPDATE, and CREATED BY. The 'Reports' section is currently empty. On the left side, there is a sidebar with '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 left, it shows 'Logged in as: Test User'.

AFBEELDING 4.15: De landingspagina Dashboard en de locatie van de menu-optie Dashboard

Het dashboard biedt snelle toegang tot statussen van uitvoeringssets, monsters en rapporten (aangenomen dat aan het gebruikersprofiel de juiste bevoegdheden zijn gegeven). Om van een van deze de volledige status weer te geven, klikt u op de knop **Show All** (Alles tonen) aan de rechterkant van de titelbalk wordt.

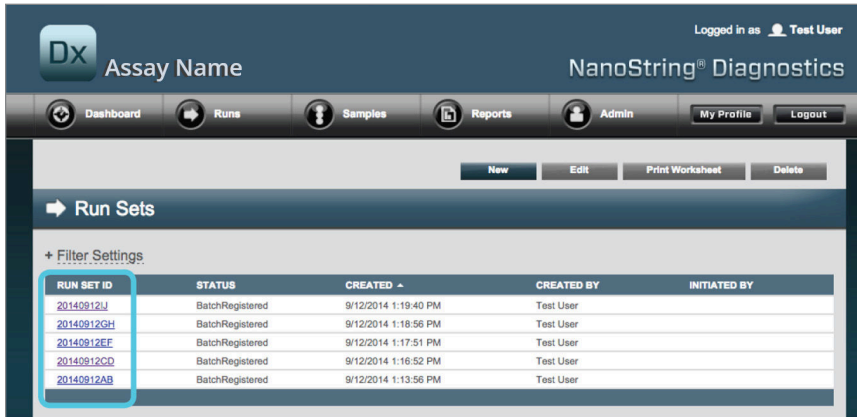
Het dashboard biedt ook snelle toegang tot algemene taken die zich aan de linkerkant van de pagina bevinden. Klik op de juiste koppeling om naar de gewenste actie te navigeren en deze uit te voeren.

Alle navigaties op het dashboard zijn ook via de menubalk bovenin toegankelijk (**AFBEELDING 4.15**). Het dashboard biedt een gecombineerde weergave hiervan om gemakkelijk en snel vanaf één plaats een willekeurige functie uit te voeren.

Uitvoeringssetstatus

De pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets) kan vanaf het dashboard worden geopend, zoals hierboven wordt beschreven. Het is ook beschikbaar door op de menubalk op **Runs** (Uitvoeringen) te klikken.

De pagina 'Uitvoeringssets' geeft de statussen weer van alle uitvoeringssets die zijn gemaakt (AFBEELDING 4.16).



The screenshot displays the 'Run Sets' page in the NanoString Dx Diagnostics interface. The page header includes the 'Dx' logo, 'Assay Name', and 'NanoString® Diagnostics'. The user is logged in as 'Test User'. The navigation menu includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Runs' menu item is active. Below the navigation menu, there are buttons for 'New', 'Edit', 'Print Worksheet', and 'Delete'. The main content area is titled 'Run Sets' and includes a '+ Filter Settings' section. A table lists the run sets 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	

AFBEELDING 4.16: Statussen van alle uitvoeringssets

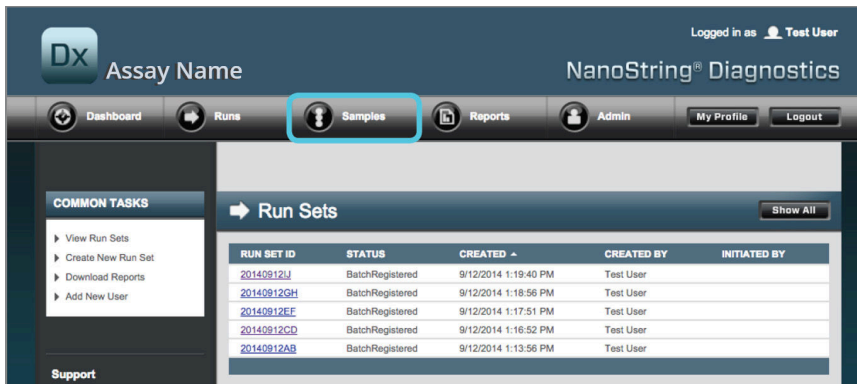
De volgende informatie is beschikbaar:

1. **Run Set ID** (Uitvoeringsset-id) – Het uitvoeringsset-id dat is ingevoerd toen de uitvoeringsset werd gemaakt
2. **Status** – De huidige conditie of status van de uitvoeringsset. Mogelijke statussen omvatten:
 - **BatchRegistered** – Uitvoeringsset geregistreerd (uitvoeringsset is gedefinieerd maar verwerking is nog niet gestart)
 - **PostHybProcessing** – Prep Station verwerkt (uitvoeringsset wordt momenteel verwerkt op het Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Prep Station voltooid (uitvoeringsset is voltooid op het Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Prep Station onderbroken (handmatige onderbreking op het Prep Station)
 - **PostHybError** – Prep Station fout (tijdens verwerking op het Prep Station is een fout opgetreden)
 - **ScanProcessing** – DA-scanverwerking (momenteel verwerking op de Digital Analyzer)
 - **ScanError** – DA-scanfout (tijdens verwerking op de Digital Analyzer is een fout opgetreden)
 - **ScanAbort** – DA-scan onderbroken (handmatige onderbreking op de Digital Analyzer)
 - **BatchComplete** – Batch voltooid (uitvoeringsset heeft voltooide verwerking)
 - **ReportPending** – Rapport in behandeling (scannen is voltooid, maar in afwachting van voltooiing van het algoritme)
 - **ReportProcessing** – Rapportverwerking (algoritme is actief maar het rapport is nog niet gemaakt)
 - **ReportComplete** – Rapport voltooid (Digital Analyzer heeft scannen voltooid en rapporten zijn beschikbaar voor download vanaf de pagina Rapporten)
 - **ReportError** – Rapport mislukt (alle verwerkingen voor de uitvoeringsset zijn voltooid, maar er is geen rapport gegenereerd door een fout in het algoritme)
 - **ReportCompleteWithError** – Rapport voltooid met fout (alle verwerkingen voor de uitvoeringsset zijn voltooid en er is een rapport gegenereerd, maar de analyse is mislukt)
3. **Created** (Gemaakt) – De datum waarop de uitvoeringsset aanvankelijk werd gemaakt met de webapplicatie
4. **Created By** (Gemaakt door) – Het gebruikers-id die de uitvoeringsset met de webapplicatie heeft gemaakt
5. **Initiated By** (Gestart door) – Het gebruikers-id die de verwerking van uitvoeringsset op het Prep Station heeft gestart

Klik op de hyperlink voor de uitvoeringsset om meer details over de individuele monsters voor een uitvoeringsset van interesse weer te geven ([AFBEELDING 4.16](#)). De toepassing navigeert naar de pagina 'Samples' (Monsters) en geeft voor de geselecteerde uitvoeringsset monsterinformatie weer.

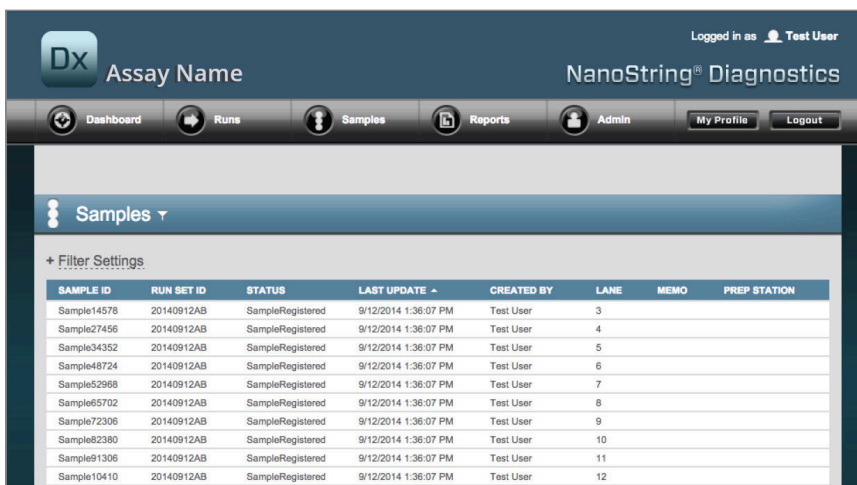
Monsterstatus

Net als de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets) kan de pagina 'Samples' (Monsters) vanaf het dashboard worden geopend. Hij is ook beschikbaar vanuit de menu-optie **Samples** (Monsters) bovenin de pagina (AFBEELDING 4.17).



AFBEELDING 4.17: De locatie van de menu-optie 'Samples' (Monsters)

Met de pagina 'Samples' (Monsters) kunnen gebruikers voor alle uitvoeringssets de statussen van alle monsters weergeven (AFBEELDING 4.18)



AFBEELDING 4.18: De statussen van alle monsters vanuit alle uitvoeringssets

De volgende informatie is beschikbaar:

1. **Sample ID** (Monster-id) – Het monster-id is handmatig ingevoerd of via een streepjescodescanner tijdens de aanmaak van de uitvoeringsset
2. **Run Set ID** (Uitvoeringsset-id) – Het uitvoeringsset-id ingevoerd toen de uitvoeringsset in de webapplicatie werd gemaakt
3. **Status** – De conditie of status waarin het monster momenteel is. De volgende zijn mogelijke statussen voor een monster:
 - **SampleRegistered** – Monster geregistreerd (monster is gedefinieerd; verwerking is nog niet gestart)
 - **PostHybProcessing** – Prep Station verwerkt (uitvoeringsset wordt momenteel verwerkt op het Prep Station)
 - **PostHybComplete** – Prep Station voltooid (uitvoeringsset is voltooid op het Prep Station)
 - **PostHybAbort** – Prep Station onderbroken (handmatige onderbreking op het Prep Station)
 - **PostHybError** – Prep Station fout (tijdens verwerking op het Prep Station is een fout opgetreden)
 - **ScanProcessing** – DA-scanverwerking (momenteel verwerking op de Digital Analyzer)
 - **ScanError** – DA-scanfout (tijdens verwerking op de Digital Analyzer is een fout opgetreden)
 - **ScanAbort** – DA-scan onderbroken (handmatige onderbreking op de Digital Analyzer)
 - **ReportPending** – Rapport in behandeling (scannen is voltooid, maar in afwachting van voltooiing van het algoritme)
 - **ReportProcessing** – Rapportverwerking (algoritme is actief maar het rapport is nog niet gemaakt)
 - **ReportComplete** – Rapport voltooid (Digital Analyzer heeft scannen voltooid en rapporten zijn beschikbaar voor download vanaf de pagina Rapporten)
 - **ReportError** – Rapport mislukt (alle verwerkingen voor de uitvoeringsset zijn voltooid, maar er is geen rapport gegenereerd door een fout in het algoritme)
 - **ReportCompleteWithError** – Rapport voltooid met fout (alle verwerkingen voor de uitvoeringsset zijn voltooid en er is een rapport gegenereerd, maar de analyse is mislukt)
4. **Last update** (Laatste update) – De datum waarop de status van het monster het laatst is veranderd
5. **Created By** (Gemaakt door) – Het gebruikers-id die de uitvoeringsset met de webapplicatie heeft gemaakt
6. **Lane**(Baan) – De baan waarin het monster op het patroon rust
7. **Memo** (optioneel) – Opmerkingen over het monster, ingevoerd in het veld Memo op het formulier Uitvoeringsset.
8. **Prep Station** – Naam van het Prep Station waarop het monster werd verwerkt. Dit is nuttig als er meer dan één Prep Station op de Digital Analyzer zijn aangesloten

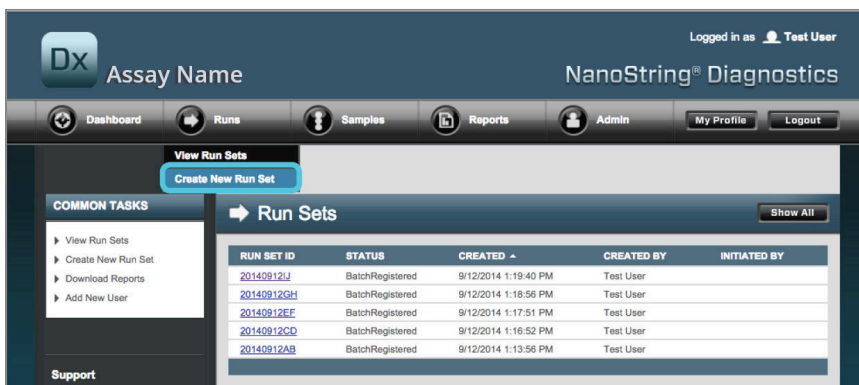
D. Uitvoeringssets

Dit hoofdstuk leidt gebruikers door het maken, bewerken, afdrukken en verwijderen van Uitvoeringssets.

Een uitvoeringsset maken

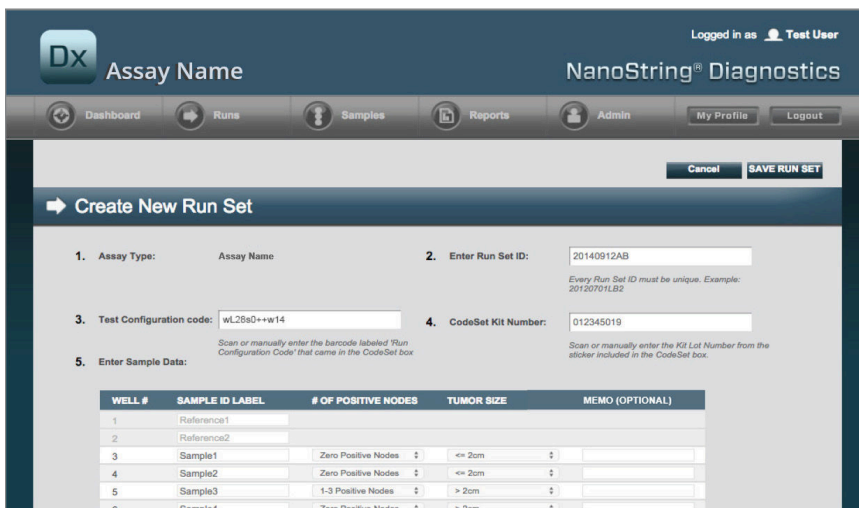
Gebruikers moeten een uitvoeringsset maken, waarbij de monster-id's aan de putlocaties van hun stripbuisjes zijn gekoppeld via de nCounter-webapplicatie.

Een gebruiker kan ervoor kiezen om vanuit diverse plaatsen in de toepassing een nieuwe uitvoeringsset te maken. De meest gebruikelijke manier is door van de menubalk bovenin de pagina de optie **Runs** (Uitvoeringen) te selecteren en vanaf het submenu dat eronder verschijnt **Create New Run Set** (Nieuwe uitvoeringsset maken) te kiezen (AFBEELDING 4.19).



AFBEELDING 4.19: De optie **Create New Run Set** (Nieuwe uitvoeringsset maken) is beschikbaar in het submenu Runs (Uitvoeringen)

>>> Het formulier 'Create New Run Set' (AFBEELDING 4.20) (Nieuwe uitvoeringsset maken) verschijnt.



AFBEELDING 4.20: Het formulier 'Create New Run Set' (Nieuwe uitvoeringsset maken)

Voer de volgende informatie in om een uitvoeringsset te maken:

1. **nCounter analysetype** – Indien de gebruiker toegang heeft tot meer dan één nCounter analysetype, wordt de analyse die eerder tijdens het aanmelden werd geselecteerd weergegeven (**AFBEELDING 4.2**). Om deze selectie te wijzigen, moet u zich afmelden en opnieuw aanmelden terwijl u een ander analysetype selecteert.
2. **Uitvoeringsset-ID** – De uitvoeringsset-id moet een unieke naam geven om de uitvoeringsset te identificeren.
3. **Test Configuration Code** (Testconfiguratiecode) – De testconfiguratiecode is een alfanumerieke streepjescode die aan de binnenkant van de CodeSet-doos zit. Hij bepaalt het aantal monsters dat kan worden verwerkt.
4. **CodeSet Kit Number** (CodeSet-kitnummer) – Het CodeSet-kitnummer is een numerieke streepjescode die zich aan de binnenkant van de CodeSet-doos bevindt. Hij wordt ook als een CodeSet-streepjescodesticker beschreven. Hij bepaalt de vervaldatum van de CodeSet. Omdat er vertraging kan zijn tussen de aanmaak van een uitvoeringsset en de verwerking van de monsters, wordt een waarschuwing gegeven als de CodeSet binnen twee weken van zijn vervaldatum is wanneer de uitvoeringsset wordt gemaakt.
5. **Sample Data** (Monstergegevens) – Het referentiemonster bevindt zich altijd in de putjes 1 en 2; zij hebben geen enkele input nodig en kunnen niet worden bewerkt. Putnummers 3-12 worden gebruikt voor RNA-monsters van patiënten. Velden kunnen voor verschillende analysetypes verschillen. Prosigna® vereist bijvoorbeeld de volgende informatie:
 - a. **Sample ID Label** (Monster-id label) (verplicht) – Monster-id's kunnen met behulp van monsterbuisjes met streepjescode en een op de computer aangesloten streepjescodescanner worden ingevoerd. Als geen scanner beschikbaar is of als de streepjescodes beschadigd zijn, dan kunnen de monster-id's handmatig via een toetsenbord worden ingevoerd. NanoString adviseert het gebruik van unieke monster-id's om monsters te traceren.
 - b. **# of Positive Nodes** (Aantal positieve klieren)(verplicht) – Gebruikers kunnen kiezen tussen nul positieve klieren, 1-3 positieve klieren of >=4 positieve klieren (waar beschikbaar).
 - c. **Tumor Size** (Tumorgrootte)(verplicht) – Gebruikers kunnen kiezen tussen <= 2 cm of > 2 cm.
 - d. **Memo** (optioneel) – Hier kunnen enige opmerkingen over het monster worden ingevoerd. Er is een maximale limiet van 32 tekens.



OPMERKING: laat de resterende velden leeg als enkele putjes van de stripbuisjes niet nodig zijn. Als aanvullende velden nodig zijn voor meer monsters, dient u een andere testconfiguratie te gebruiken die meer monsters bevat.



BELANGRIJK: Sommige handscanners kunnen streepjescodes foutief interpreteren als ze niet juist zijn geconfigureerd. Het is belangrijk dat de testconfiguratiecode en het CodeSet-kitnummer juist worden ingevoerd. Als u fouten tegenkomt, dient u contact op te nemen met dxsupport@nanosttring.com voor hulp.

6. **Set E-mail Recipients** (E-mail ontvangers instellen) – Indien gewenst, kiest u de ontvangers van de e-mail door op de linkerkant gebruikers van de contactpersonenlijst te selecteren en op de knop **Add>>** (Toevoegen>>) te klikken. Omgekeerd kunnen ontvangers van de e-mail worden verwijderd door op de rechterkant gebruikers van de lijst te selecteren en te klikken op de knop **<<Remove** (Verwijderen) (**AFBEELDING 4.21**). Druk op het toetsenbord op de knop **Ctrl** (of op de knop **Command** (Opdracht) als u een Apple-computer gebruikt) terwijl u meerdere adressen selecteert om in één keer meerdere ontvangers toe te voegen of te verwijderen.
 - a. **E-mail Status Updates to** (E-mail statusupdates naar) – Gebruikers die hier zijn toegewezen, ontvangen op elk moment dat de status van de uitvoeringsset is veranderd, updates via e-mail.
 - b. **E-mail Report Notifications to** (E-mail rapportmeldingen naar) – Gebruikers die hier zijn toegewezen, ontvangen een e-mail als de monsterrapporten voor de uitvoeringsset beschikbaar zijn voor downloaden. E-mails bevatten een koppeling om aan te melden en de passende nCounter-rapporten te downloaden.



OPMERKING: Een gebruiker moet in zijn/haar gebruikersprofiel de juiste toestemmingen hebben ingesteld om rapportnotificaties per e-mail te kunnen ontvangen. Pogingen om een gebruiker zonder juiste toegang toe te wijzen om een rapportmelding te ontvangen, resulteren in een foutbericht. Om deze toestemmingen te wijzigen, moet een beheerder het gebruikersprofiel bewerken en de machtiging toevoegen.

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

- Administrator
- Alpha
- Beta
- Charlie
- David
- Elena
- Frank
- Gamma
- Helen
- Karen
- Test User

Add >> << Remove

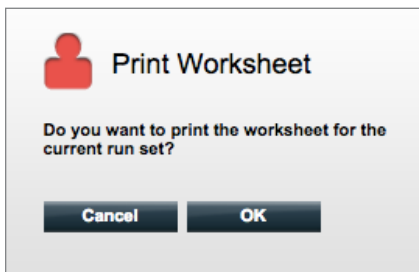
E-mail STATUS UPDATES to (Optional):

E-mail REPORT NOTIFICATIONS to (Optional):

Cancel **SAVE RUN SET**

AFBEELDING 4.21: De locatie van de contactpersonenlijst en e-mailberichten op het formulier 'Create New Run Set' (Nieuwe uitvoeringsset maken).

Het is van cruciaal belang om de monstergegevens correct in te voeren. Vul voor elk putje met de gevraagde informatie voordat u de monstergegevens voor het volgende putje invoert. Klik op **Save Run Set** (Uitvoeringsset opslaan) wanneer u alle informatie voor de uitvoeringsset hebt ingevoerd. Nadat u de uitvoeringset hebt opgeslagen verschijnt er een opdracht om een werkblad af te drukken (**AFBEELDING 4.22**).



AFBEELDING 4.22: De prompt 'Print Worksheet' (Werkblad afdrukken)

Selecteer **OK** om het werkblad van de uitvoeringsset af te drukken.

OPMERKING: Door op de knop **Cancel** (Annuleren) te klikken, navigeert de gebruiker naar de pagina 'Uitvoeringssets'.

OPMERKING: De uitvoeringsset wordt nog in de toepassing opgeslagen als het werkblad niet wordt afgedrukt, maar het wordt geadviseerd dat in het laboratorium, tijdens het voorbereiden van monsters, een afgedrukt werkblad wordt gebruikt. Het werkblad kan ook op een latere datum worden afgedrukt.

>>> Het werkblad verschijnt in een nieuw venster (AFBEELDING 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](#)

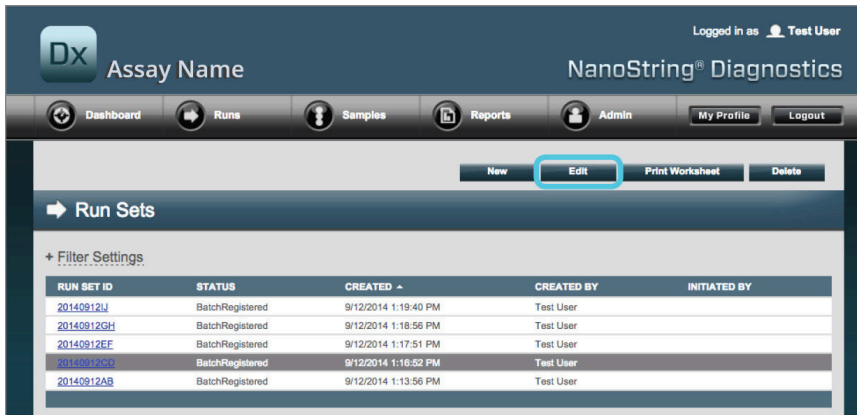
AFBEELDING 4.23: Voorbeeld van een werkblad

Selecteer **Print** (Afdrukken) om het werkblad af te drukken en sluit daarna het werkblad. De toepassing gaat terug naar de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets).

Een uitvoeringsset bewerken

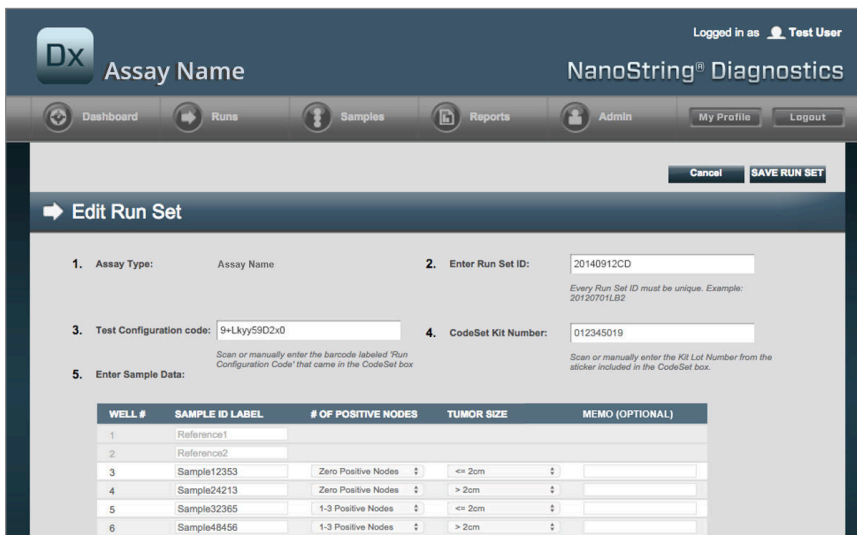
Uitvoeringsset met de status 'BatchRegistered' kunnen worden bewerkt. Gebruikers moeten een uitvoeringsset bewerken zodat hij overeenkomt met het hybridisatie-eindrapport als monsterinformatie is gewijzigd. De monster-id-labels kunnen bijvoorbeeld worden bijgewerkt als patiëntmonsters worden uitgewisseld of als een nieuwe monster-id wordt toegewezen.

Om een uitvoeringsset te bewerken, selecteert u de juiste uitvoeringsset in de lijst op de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets) en klikt u op de knop **Edit** (Bewerken) (AFBEELDING 4.24).



AFBEELDING 4.24: Locatie van de knop **Edit** (Bewerken) op de pagina 'Uitvoeringssets'

>>> De pagina 'Uitvoeringsset bewerken' verschijnt (AFBEELDING 4.25).



AFBEELDING 4.25: De pagina 'Edit Run Set' (Uitvoeringsset bewerken)

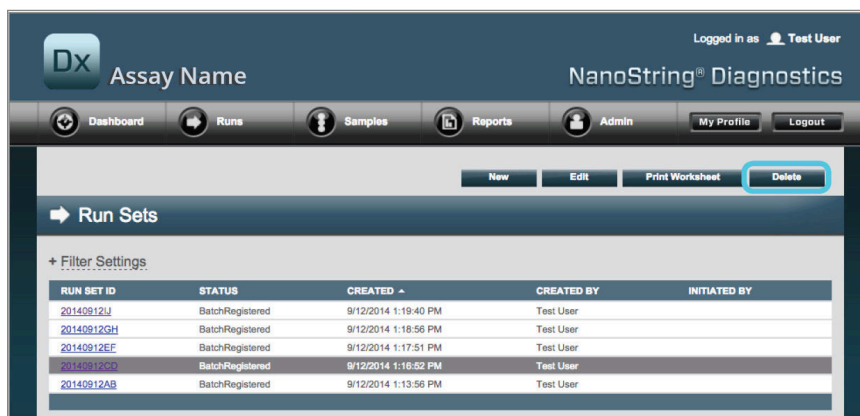


OPMERKING: Door op de hyperlink Run Set ID (Uitvoeringsset-id) te klikken wordt de uitvoeringsset NIET geopend voor bewerking. Door op de hyperlink te klikken wordt de statuspagina 'Samples' (Monsters) geopend die vooraf is gefilterd om alleen die uitvoeringsset te tonen.

Controleer of de juiste uitvoeringsset is geopend en bewerk dan, naar behoefte, de uitvoeringsset. Sla wijzigingen op door op de knop **Save Run Set** (Uitvoeringsset opslaan) bovenin te klikken. Wanneer gevraagd, drukt u het werkblad af zoals eerder in dit hoofdstuk wordt aangeraden.

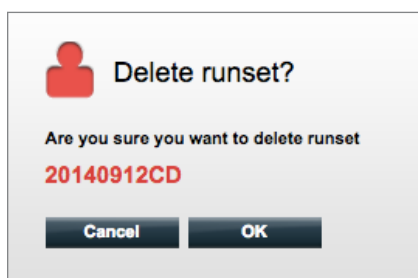
Een uitvoeringsset verwijderen

Uitvoeringssets met de status 'BatchRegistered' kunnen, indien nodig, worden verwijderd. Om een uitvoeringsset te verwijderen, selecteert u de juiste uitvoeringsset in de lijst en klikt u op de knop **Delete** (Verwijderen) (AFBEELDING 4.26).



AFBEELDING 4.26: Locatie van de knop **Delete** (Verwijderen) op de pagina 'Uitvoeringssets'

>>> Er verschijnt een prompt om verwijdering van de uitvoeringsset te bevestigen (AFBEELDING 4.27).



AFBEELDING 4.27: De prompt 'Delete runset?' (Uitvoeringsset verwijderen?)

Klik op **OK** om de uitvoeringsset te verwijderen of op **Cancel** (Annuleren) om naar de pagina 'Run Sets' (Uitvoeringssets) terug te keren.

Monsterinformatie bewerken

Af en toe moet een rapport opnieuw worden aangemaakt als een of meer monsterparameters verkeerd zijn ingevoerd (bijvoorbeeld voor Prosigna, aantal positieve klieren (nodale status) of tumorgrootte). Deze parameters kunnen gewijzigd worden op de pagina Create/Edit Run Set (Uitvoeringsset aanmaken/bewerken) voordat het monster gestart wordt op het Prep Station, maar als het monster gestart is op het Prep Station kan alleen een beheerder deze velden bewerken en een nieuw rapport aanmaken. Dit kan maar één keer per monster worden gedaan. Het nieuwe rapport wordt gemarkeerd als gewijzigd rapport en bevat de verouderde parameters en resultaten ter referentie. Als het Prep Station of de Digital Analyzer gestart zijn voordat er ontdekt is dat de parameters verkeerd zijn ingevoerd, **breek de uitvoering dan niet af**, maar laat hem helemaal doorgaan en wijzig daarna de monsterparameters om de uitvoering aan te passen.



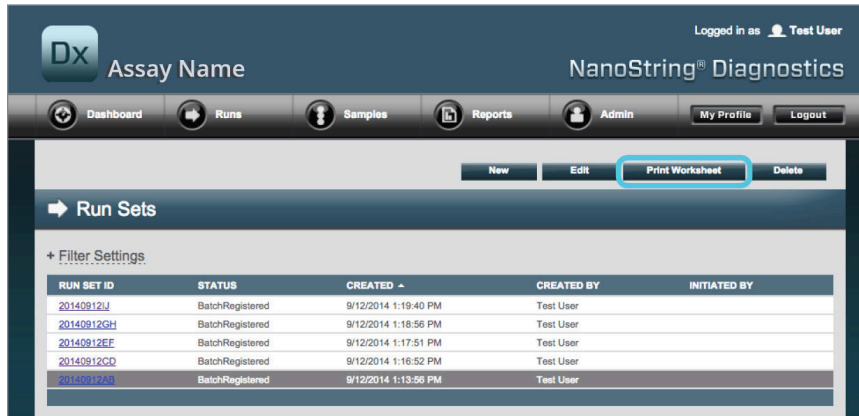
BELANGRIJK: De gebruiker moet beheerdersrechten hebben om een geanalyseerd monster te bewerken en het rapport opnieuw uit te voeren. Het rapport kan maar één keer opnieuw worden uitgevoerd.

Zie het hoofdstuk Beheerder voor meer informatie over **Monsterinformatie bewerken**.

E. Werkbladen afdrukken

Het wordt ten eerste aangeraden werkbladen te gebruiken als hybridisatiereacties worden opgesteld. Zoals eerder is beschreven, zal het systeem wanneer een uitvoeringsset wordt opgeslagen, de gebruiker vragen het werkblad af te drukken. Het is echter ook mogelijk om op elk willekeurig moment vanaf de nCounter-webapplicatie werkbladen van de uitvoeringssets af te drukken.

Om een werkblad van een uitvoeringsset af te drukken, navigeert u naar de pagina 'Run Set' (Uitvoeringssets), selecteert u de rij van de uitvoeringsset die u wenst en klikt u op de knop **Print Worksheet** (Werkblad afdrukken) (AFBEELDING 4.28).



AFBEELDING 4.28: Locatie van de knop **Print Worksheet** (Werkblad afdrukken) op de pagina 'Uitvoeringssets'

>>> Het werkblad (AFBEELDING 4.29) verschijnt in een nieuw venster.

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](#)

AFBEELDING 4.29: Voorbeeld van een werkblad

Klik op de knop **Print** (Afdrukken) om het afdrukproces voor het werkblad te starten of druk op de knop **Close** (Sluiten) om het venster te sluiten.

F. Rapporten

Gebruikers met de machtiging 'Access Diagnostic Reports' (Toegang diagnostische rapporten) kunnen van de pagina Rapporten diagnostische rapporten selecteren en downloaden.

Gekozen gebruikers om een rapportmelding te ontvangen als de uitvoeringsset wordt opgesteld, moeten een e-mail ontvangen waarin wordt verklaard dat de monsterverwerking is voltooid en dat het rapport beschikbaar is voor download. Binnen de e-mailmelding is een koppeling opgenomen om rapporten van de webapplicatie te downloaden.



OPMERKING: De download-koppeling vereist dat de gebruiker zich aanmeldt in de nCounter-webapplicatie voordat de diagnostische rapporten kunnen worden geopend.

Selecteer vanaf de pagina Rapporten de te downloaden rij(en) van de monsters en klik op de knop **Download** (AFBEELDING 4.30).

- Wanneer er meer dan één taal voor een analyse is geïnstalleerd, wordt het menu Report languages (Rapport talen) weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm Reports (rapporten). De gebruiker moet de gewenste taal/talen selecteren voor het downloaden van rapporten alvorens te klikken op de knop **Download**.
- Taalselecties blijven behouden totdat de gebruiker de selectie aanpast.
(Opmerking: Taalopties zijn analyse-specifiek en worden op een per-analyse basis geïnstalleerd.)

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

AFBEELDING 4.30: De pagina 'Reports' (Rapporten)

Gedownloade rapporten worden in een ZIP-bestand (*.zip) gecomprimeerd. Dit bestand kan onmiddellijk worden geopend of op een aangegeven locatie op een computer of netwerk worden opgeslagen.



OPMERKING: Denk eraan dat rapporten vertrouwelijke informatie bevatten. Wees voorzichtig als u het op een netwerk of locatie opslaat die voor anderen toegankelijk is.

G. Beheer

Voor beheerders, is in de bovenste menubalk van de webapplicatie de knop **Admin** (Beheer) beschikbaar. Beheerders kunnen deze functies kiezen:

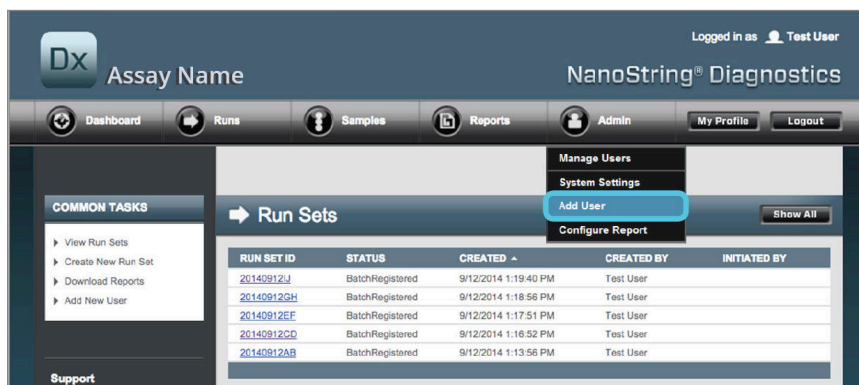
- **Manage Users** (Gebruikers beheren)
- **System Settings** (Systeeminstellingen)
- **Add User** (Gebruiker toevoegen)
- **Configure Report** (Rapport configureren)

Naast de functies in het menu **Admin** (Beheer), zijn er twee extra gedeelten die beperkt zijn tot beheerders.

- **LIS-integratie**
- **Monsterinformatie bewerken**

Gebruikers toevoegen, verwijderen en beheren

Selecteer van de bovenste menubalk **Admin** (Beheer) en klik op **Add User** (Gebruiker toevoegen) om een nieuwe gebruiker toe te voegen (AFBEELDING 4.31).



AFBEELDING 4.31: De locatie van de knop **Add User** (Gebruiker toevoegen) in het submenu **Admin** (Beheer)

>>> Het formulier 'Nieuwe gebruiker toevoegen' verschijnt (AFBEELDING 4.32).

The screenshot shows the 'Add New User' form. It has the following fields and options:

- USER ID: [Text input field]
- PASSWORD: [Text input field]
- CONFIRM PASSWORD: [Text input field]
- E-MAIL ADDRESS: [Text input field]
- 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, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

AFBEELDING 4.32: Het formulier 'Add New User' (Nieuwe gebruiker toevoegen)

Voer de volgende informatie in en klik op de knop **Save** (Opslaan).

- **User ID** (Gebruikers-id) (verplicht)
- **Password** (Wachtwoord) (verplicht)
- **Confirm Password** (Wachtwoord bevestigen) (verplicht)
- **Email address** (E-mailadres) (verplicht)
- **User Type** (Gebruikerstype) (verplicht) – kies een van het volgende:
 - **General** (Algemeen) – Toegang tot standaardfuncties, inclusief een uitvoeringsset maken (toegang omvat niet de verwerking van monsters)
 - **Administrator** (Beheerder) – Algemene toegang als gebruiker en als beheerder, toegang is inclusief gebruikersbeheer en systeeminstellingen
- **Permissions** (Toestemmingen) (ten minste één toestemming is vereist) – kies alles wat van toepassing is:
 - **Run Post Hybridization** (Post-hybridisatie uitvoeren) – Deze toestemming is vereist om het Prep Station te bedienen en het post-hybridisatieproces te starten voor de geselecteerde analyse(s)
 - **Access Reports** (Rapporten openen) – Deze toestemming is vereist om het tabblad Reports (Rapporten) op de webapplicatie weer te geven en diagnostische rapporten te downloaden voor de geselecteerde analyse(s)
 - **Create Run Set** (Uitvoeringsset maken) – Deze toestemming is vereist om een nieuwe uitvoeringsset te maken of een bestaande uitvoeringsset te bewerken op de webapplicatie voor de geselecteerde analyse(s)



OPMERKING: beheerders hebben niet automatisch de toestemming om diagnostische rapporten te openen en verwerking na hybridisatie te starten op het Prep Station; de machtiging moet nog zijn toegewezen. Beheerders kunnen aan hun eigen accounts machtigingen toewijzen.



OPMERKING: Voor elk analysetype op het systeem kunnen unieke toestemmingsinstellingen worden toegewezen. Een gebruiker kan bijvoorbeeld voor alle analyses op zijn/haar systeem een uitvoeringsset maken, voor een enkele analyse post-hybridisatie starten en kan mogelijk geen willekeurige rapporten openen.

Met de functie Manage Users (Gebruikers beheren) kan een beheerder gebruikers bewerken of verwijderen. Om bestaande gebruikers te beheren, selecteert u in de menubalk bovenin de pagina de optie **Admin** (Beheer) en daarna klikt u op **Manage Users** (Gebruikers beheren).

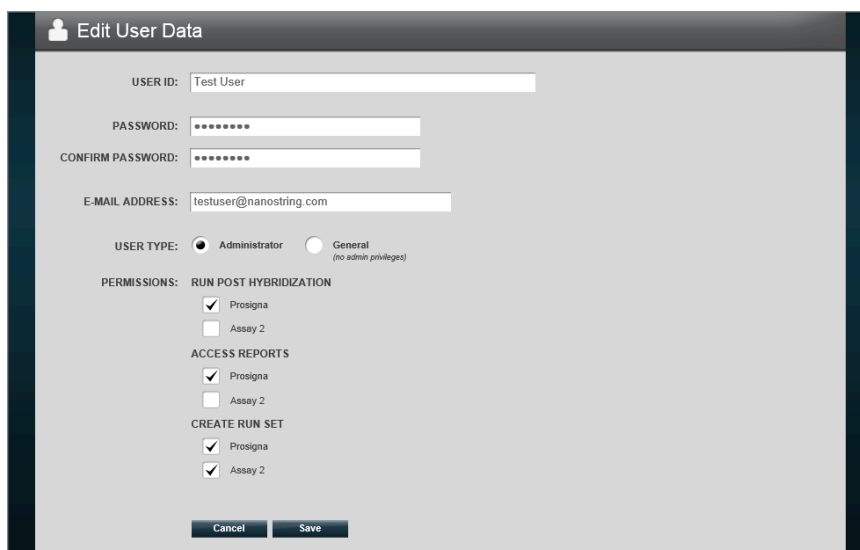
>>> Het scherm 'Gebruikers beheren' verschijnt (**AFBEELDING 4.33**).

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@nanosttring.com
Beta	9/12/2014 1:54:47 PM	9/12/2014 1:54:47 PM	General	beta@nanosttring.com
Alpha	9/12/2014 1:54:28 PM	9/12/2014 1:54:28 PM	General	alpha@nanosttring.com
Test User	9/12/2014 12:29:00 PM	9/12/2014 12:29:00 PM	Administrator	smackenzie@nanosttring.com

AFBEELDING 4.33: De pagina 'Gebruikers beheren' en de locatie van de knop **Edit** (Bewerken)

Selecteer de koppeling User ID (gebruikers-id) of selecteer de rij voor de aangegeven gebruiker en klik op de knop **Edit** (Bewerken) om een gebruiker te bewerken.

>>> Het formulier 'Gebruikersgegevens bewerken' verschijnt (**AFBEELDING 4.34**).

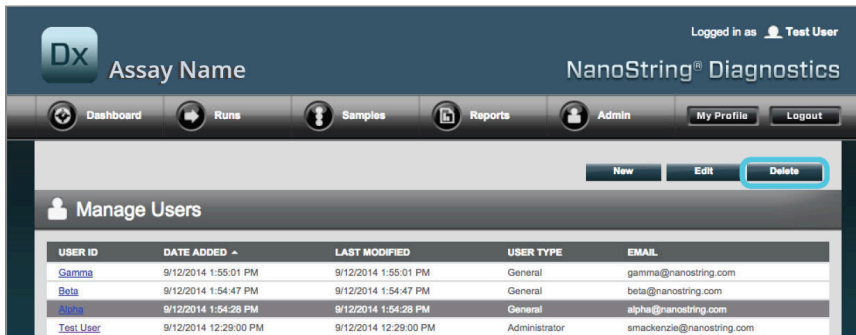


AFBEELDING 4.34: Het formulier 'Edit User Data' (Gebruikersgegevens bewerken)

Bewerk de volgende informatie en klik op de knop **Save** (Opslaan) om eventueel gemaakte veranderingen op te slaan.

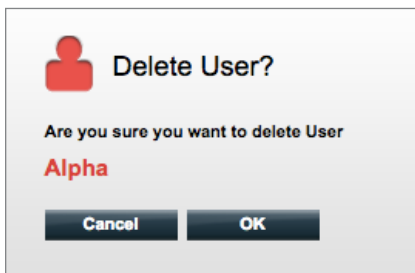
- **User ID** (gebruikers-id)
- **Password** (Wachtwoord)
- **Confirm Password** (Wachtwoord bevestigen)
- **E-mailadres**
- **User Type** (Gebruikerstype)
- **Assay Permissions** (Analysetoestemmingen)
 - **Run post hybridization** (Post-hybridisatie uitvoeren)
 - **Access Reports** (Rapporten openen)
 - **Create Run Set** (Een uitvoeringsset maken)

Open de pagina 'Manage Users' (Gebruikers beheren), selecteer de rij voor de juiste gebruiker en klik op de knop **Delete** (Verwijderen) om een gebruiker te verwijderen (**AFBEELDING 4.35**).



AFBEELDING 4.35: Locatie van de knop **Delete** (Verwijderen) op de pagina 'Gebruikers beheren'

Er verschijnt een bevestigingsbericht (**AFBEELDING 4.36**)



AFBEELDING 4.36: De prompt 'Delete User?' (Gebruiker verwijderen?)

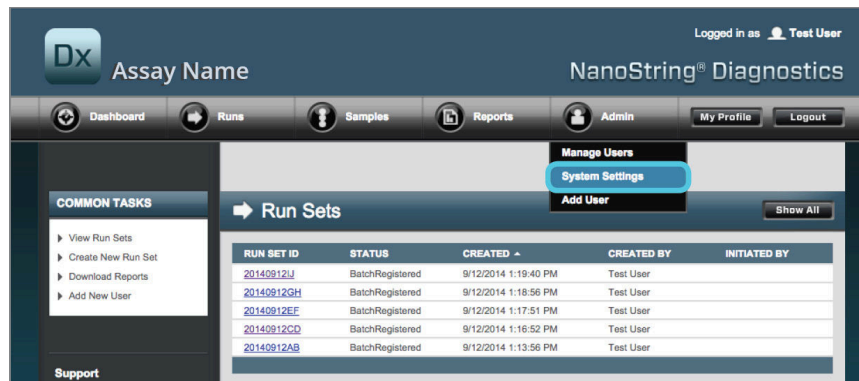
Klik op **OK** om de gebruiker te verwijderen of op **Cancel** (Annuleren) om naar de pagina 'Manage Users' (Gebruikers beheren) terug te keren.

System Settings (Systeeminstellingen)

Systeeminstellingen zijn beschikbaar voor gebruikers met het gebruikerstype Beheer. De pagina Systeeminstellingen ondersteunt vier belangrijke functies, die in separate tabbladen worden weergegeven:

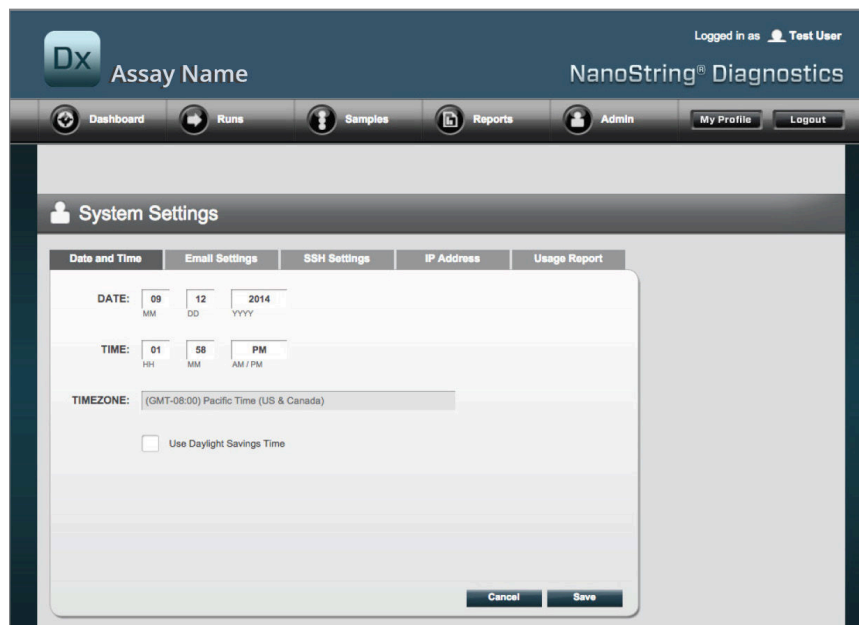
- **Date and Time** (datum en tijd) (standaard tabblad)
- **E-mailadresinstellingen**
- **SSH-instellingen**
- **IP-adres**

Selecteer de optie **Admin** (Beheer) in de bovenste menubalk en selecteer **System Settings** (Systeeminstellingen) (AFBEELDING 4.37).



AFBEELDING 4.37: De locatie van de knop **System Settings** (Systeeminstellingen) in het submenu **Admin** (Beheer)

>>> De pagina Systeeminstellingen verschijnt, met het standaard tabblad **Date and Time** (datum en tijd) zichtbaar (AFBEELDING 4.38).



AFBEELDING 4.38: Het tabblad **Date and Time** (Datum en tijd) op de pagina 'System Settings' (Systeeminstellingen)

Datum en tijd

De instellingen voor datum en tijd worden aanvankelijk ingesteld als NanoString-personeel de nCounter instellen. Wijzig deze instellingen alleen wanneer nodig. Klik op **Save** (Opslaan) om eventuele wijzigingen op te slaan of klik op **Cancel** (Annuleren) om wijzigingen te negeren en een andere functie uit te voeren.



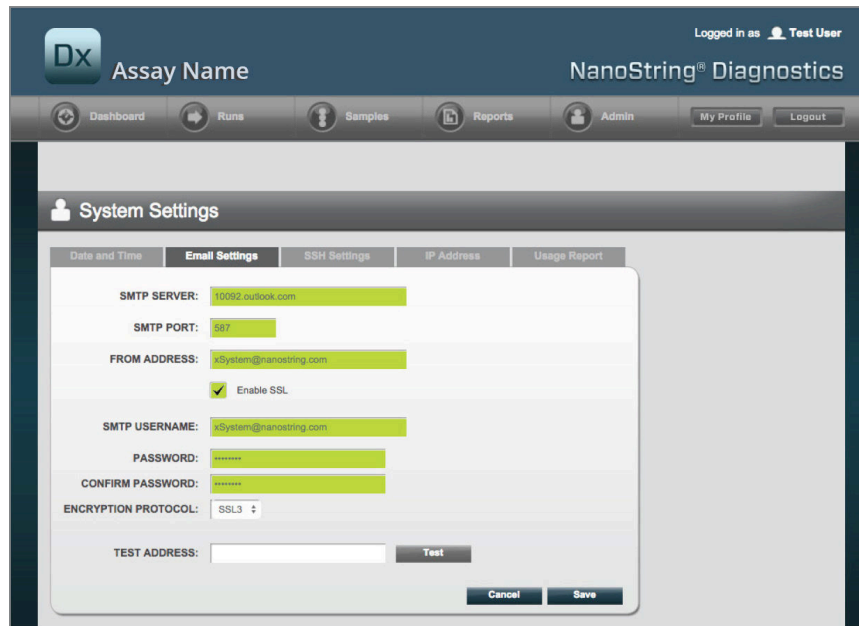
OPMERKING: Beheerders kunnen de opties Timezone (Tijdzone) of Daylight Saving Time (Zomertijd) niet aanpassen. Neem contact op met NanoString-ondersteuning als deze waarden moeten worden aangepast.



OPMERKING: Door de datum en/of tijd in de nCounter-webapplicatie te wijzigen, worden deze waarden ook op de Digital Analyzer en het Prep Station aangepast. Let op als u aan deze instellingen veranderingen aanbrengt.

E-mailadresinstellingen

E-mailinstellingen (**AFBEELDING 4.39**) moeten worden geconfigureerd zodat het nCounter-systeem succesvol automatische e-mails kan verzenden voor statusupdates, zoals voltooiing van uitvoering van het Prep Station of diagnostische rapportnotificaties.



AFBEELDING 4.39: Het tabblad **E-mail Settings** (E-mailinstellingen)

De volgende velden zijn beschikbaar:

- **SMTP Server** (verplicht) – (Simple Mail Transfer Protocol) – Naam e-mailserver
- **SMTP Port** (verplicht) – Poort gebruikt voor e-mailserver
- **SMTP Address** (verplicht) – Adres waarvan automatische e-mails worden verzonden
- **Enable SSL** – Controleer of een beveiligde e-mailserver is ingeschakeld
- **SMTP Username** – Accountnaam voor beveiligde e-mailserver (vereist als **SSL inschakelen** is ingeschakeld)
- **Password** – Wachtwoord voor SMTP-gebruikersnaam (vereist als **SSL inschakelen** is ingeschakeld)
- **Confirm password** – Bevestiging zelfde wachtwoord als hierboven (vereist als **SSL inschakelen** is ingeschakeld)
- **Encryption Protocol** (Coderingsprotocol) – Deze opties coderen op effectieve wijze de e-mailgegevens die via internet tussen de client en e-mailserver worden verzonden. De volgende zijn mogelijke waarden voor coderingsprotocol (als **SSL inschakelen** is ingeschakeld, wordt een selectie vereist):
 - **SSL3** (Secure Socket Layer) – Veel gebruikt coderingsprotocol
 - **TLS** (Transport Layer Security) – Veiliger coderingsprotocol dan SSL
- **Test Address** (optioneel) – Dit kan worden gebruikt om te testen of de e-mailinstellingen juist zijn geconfigureerd. Voer een e-mailadres in waartoe u toegang hebt en druk op de knop Test. Controleer uw e-mailaccount om te bevestigen dat de instellingen werken en de test-e-mail is ontvangen.

SSH-instellingen

Met het tabblad **SSH-Settings** (SSH-instellingen) (AFBEELDING 4.40) kan een beheerder de Secure Shell Server (SSH-server) configureren. Met de SSH-server kunnen gebruikers op programmeerbare veilige wijze nCounter-rapportgegevens of backupgegevens van het systeem afhalen. Hij staat ook onbeperkte concurrerende client-verbindingen toe. Zie het hoofdstuk 'LIS integration' (LIS-integratie) hieronder voor meer informatie.

The screenshot shows the 'System Settings' window with the 'SSH Settings' tab selected. The form contains the following fields and controls:

- SSH HOST NAME:** DaDemo01
- SSH PORT NUMBER:** 22
- Enable SSH Server
- ASSAY / BACKUP:** [Dropdown menu]
- SSH USER NAME:** [Text input]
- PASSWORD:** [Text input]
- CONFIRM PASSWORD:** [Text input]
- Buttons:** Cancel, Save

AFBEELDING 4.40: Het tabblad **SSH-Settings** (SSH-instellingen)

De volgende velden zijn beschikbaar:

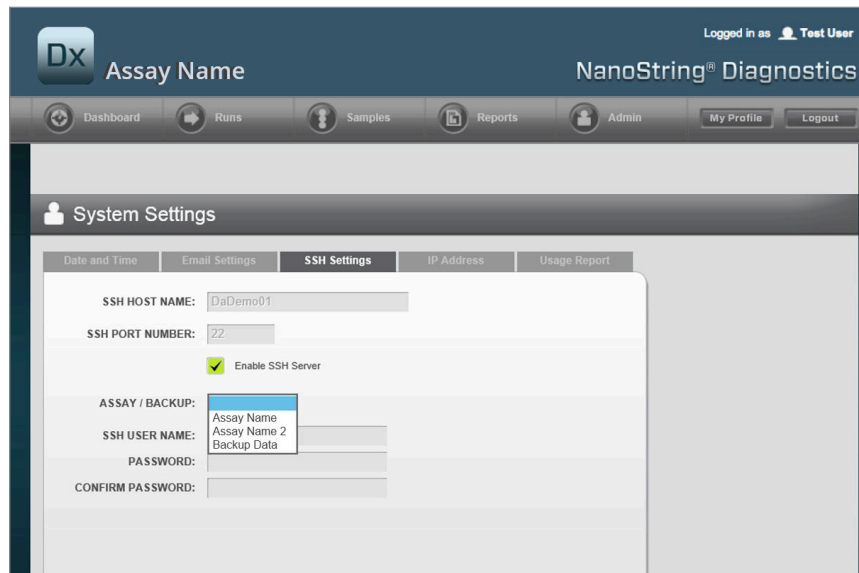
Vorgeconfigureerde velden:

- **SSH host name** – De naam van de host die door de client wordt gebruikt om verbinding te maken met de SSH-server
- **SSH port number** – De poort die door de client wordt gebruikt om verbinding te maken met de SSH-server
- **SSH user name** – Accountnaam van de SSH-server die door de client wordt gebruikt om de verbinding te verifiëren

Configureerbare velden:

- **Enable SSH server** – Keuzevakje om de SSH-server in of uit te schakelen.
- **Assay / Backup** – Selectie van analyserapport of systeem-backupgegevens die door de SSH-server kunnen worden geopend. Er is een separate SSH-gebruikersnaam en wachtwoord nodig voor elke analyse of systeemgegevens.
- **Password** – Wachtwoord voor account van de SSH-server die door de client wordt gebruikt om de verbinding te verifiëren (vereist als 'enable SSH server' is ingeschakeld)
- **Confirm Password** – Bevestiging zelfde wachtwoord als hierboven (vereist als 'enable SSH server' is ingeschakeld)

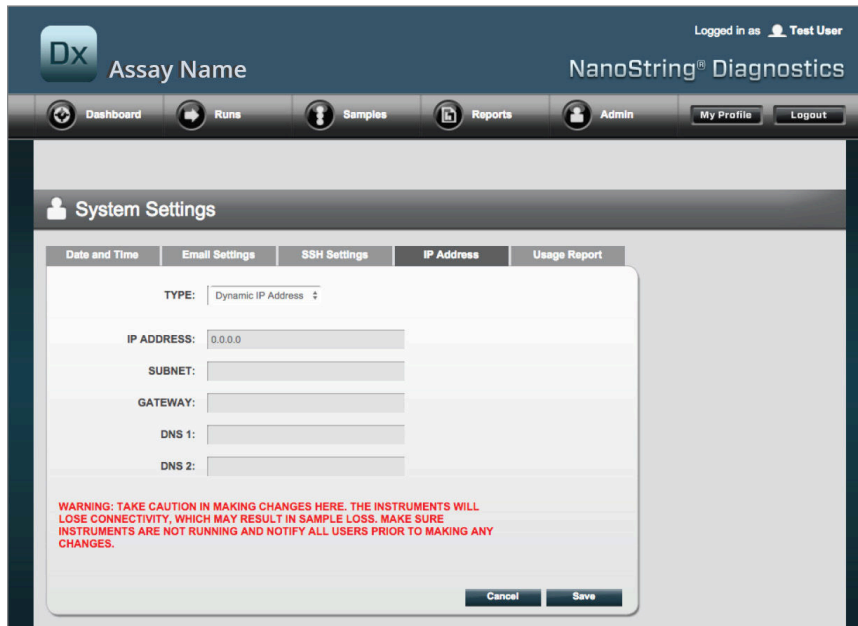
Zodra het **Enable SSH Server** is ingeschakeld, kan de beheerder selecteren welk type analyse of backupgegevens voor SSH-toegang geconfigureerd dienen te worden (**AFBEELDING 4.41**).



AFBEELDING 4.41: Het menu Assay / Backup (Analyse/Backup) is actief nadat het selectievakje **Enable SSH Server** (SSH-server inschakelen) is geselecteerd

IP-adres

De functie IP-adres (AFBEELDING 4.42) is een belangrijke functie om netwerken van de instrumenten in te schakelen. Het Prep Station, de Digital Analyzer en nCounter-webapplicatie hebben regelmatige communicatie. Het IP-adres is de basis om deze communicatie op te stellen. Kijk uit als u veranderingen aanbrengt aan de velden van het tabblad **IP Address** (IP-adressen).



AFBEELDING 4.42: Het tabblad **IP Address** (IP-adres)

De volgende velden zijn beschikbaar:

- **Type** – De volgende opties zijn beschikbaar om van te kiezen:
 - **Static IP address** (Statisch IP-adres) – Deze vereist dat de netwerkbeheerder een adres instelt dat nooit zal veranderen.
 - **Dynamic IP address** (Dynamisch IP-adres) (standaard) – Bekend als DHCP. Met deze optie kan het lokale netwerk automatisch een IP-adres zoeken en toewijzen. Dit adres is aan verandering onderhevig.
- **IP address** (IP-adres) – IP-adres door de netwerkbeheerder gegeven (voor Static IP address)
- **Subnet** – Subnet door de netwerkbeheerder gegeven (voor Static IP address)
- **Gateway** – Gateway-adres door de netwerkbeheerder gegeven (voor Static IP address)
- **DNS1** – Domeinnaamserver door de netwerkbeheerder gegeven (voor Static IP address)
- **DNS 2** – Een tweede DNS wordt optioneel door de netwerkbeheerder gegeven en als back-up gebruikt (voor Static IP address)



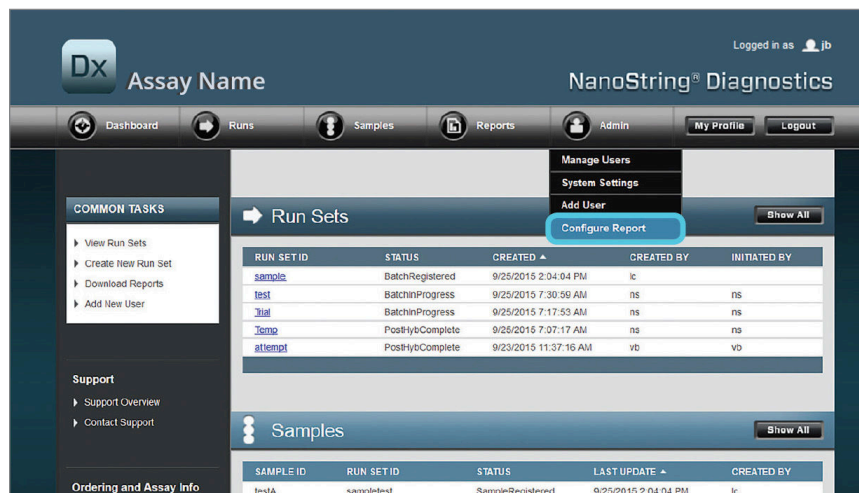
OPMERKING: Een statisch IP-adres is bijzonder nuttig omdat het een beter betrouwbare communicatie verzekert tussen de Digital Analyzer en het Prep Station. Als de optie **Dynamic IP address** (Dynamisch IP-adres) is gekozen, kan de Digital Analyzer soms een ander IP-adres vragen, waarbij de mogelijkheid van afwisselende communicatieproblemen toeneemt.

Configure Report (Rapport configureren)

Organisaties hanteren vaak standaard rapportindelingen voor alle diagnostische rapporten die door de organisatie worden opgesteld. Met dit systeem kan de beheerder kop- en voetteksten van het rapport aanpassen en kan er een aangepaste handtekeningregel op de laatste pagina van het rapport worden opgenomen. Beheerders kunnen statische tekst opnemen en bepaalde, door het systeem geleverde informatie over het monster, toevoegen. Monsterparameters in de koptekst van het standaard diagnostische rapport van NanoString kunnen in standaard kop- en voetteksten worden toegevoegd. Verder kunnen beheerders velden opnemen die in de uitgaande PDF worden voltooid nadat ze zijn gedownload van het nCounter Dx-analysesysteem. Deze velden kunnen indien nodig gebruikt worden voor patiëntnaam, geboortedatum of overige persoonsgegevens (PII). (Gebruikers moeten de ingevulde formulieren buiten het nCounter-systeem opslaan, aangezien hier geen persoonsgegevens in kunnen worden opgeslagen). Het hoofdgedeelte van het rapport, waaronder analyseresultaten, logo's en informatieve grafieken en tekst kunnen niet worden aangepast.

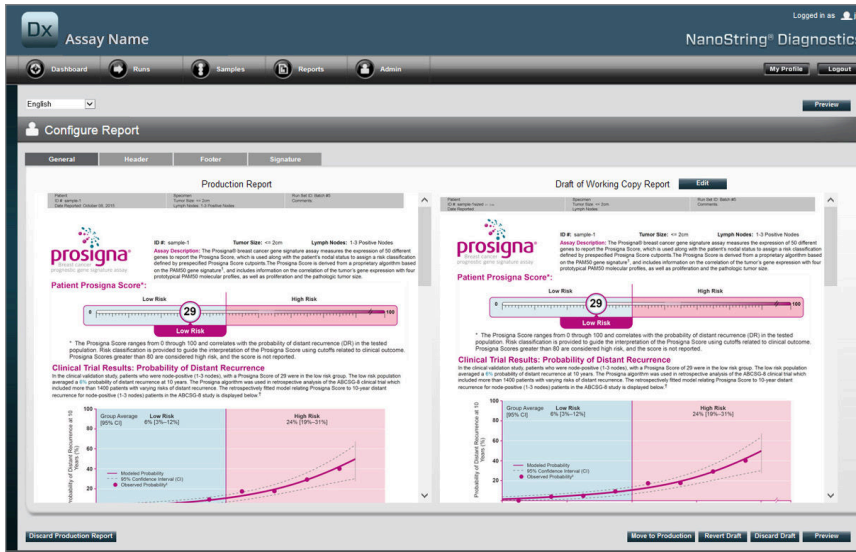
Iedere geïnstalleerde gelokaliseerde analyse wordt afzonderlijk aangepast. De beheerder kan alleen de analyse aanpassen die tijdens het inloggen is geselecteerd. De beheerder kan echter wel iedere rapporttaai die voor die analyse is geïnstalleerd wijzigen. Wijzigingen worden eerst in een conceptrapport ingevoerd; als het concept aan de vereisten van de organisatie voldoet, kan de beheerder het concept naar productie verplaatsen. Beheerders kunnen ook een nieuwe versie maken aan de hand van het huidige productierapport, aan de hand van een aantal door het systeem geleverde sjablonen, of met lege kopteksten, voetteksten en handtekeningregel.

Selecteer de optie **Admin** (Beheer) in de bovenste menubalk en selecteer **Configure Report** (Rapport configureren) (AFBEELDING 4.43).



AFBEELDING 4.43: Locatie van de optie **Configure Report** (Rapport configureren) in het menu **Admin** (Beheer).

De pagina 'Configure Report' (Rapport configureren) wordt weergegeven, open het standaard tabblad **General** (Algemeen) (AFBEELDING 4.44).



AFBEELDING 4.44: Het tabblad **General** (Algemeen) van de pagina **Configure Report** (Rapport configureren) (Inhoud van rapport varieert door reglementair verwijderen van goedkeuringen)

Binnen het gedeelte **Configure Report** (Rapport configureren) zijn de volgende tabbladen beschikbaar:

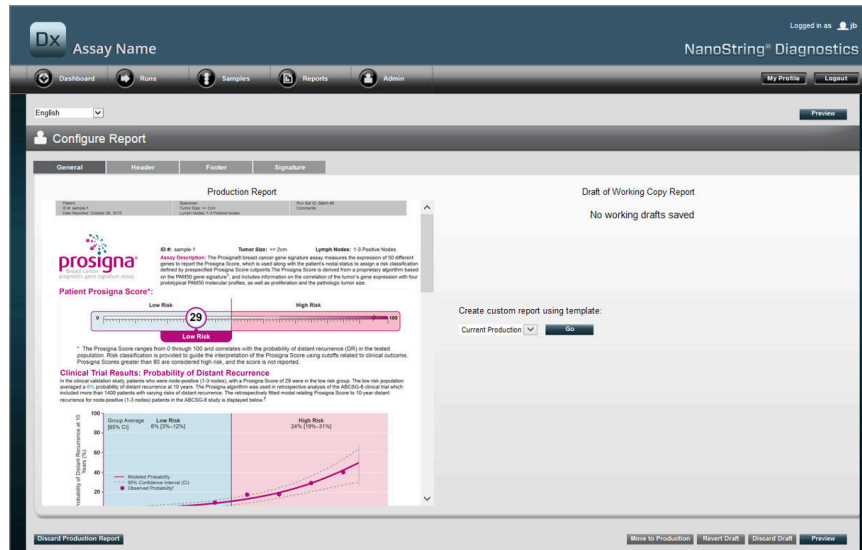
- **General** (Algemeen)
- **Header** (Koptekst)
- **Footer** (Voettekst)
- **Signature** (Handtekening)

Met de tabbladen **Header** (Koptekst), **Footer** (Voettekst), en **Signature** (Handtekening) kunnen gebruikers individuele gedeeltes van het rapport aanpassen.

Het tabblad 'General' (Algemeen) heeft een knop **Preview** (Voorbeeld) (op alle tabbladen) en een aantal knoppen om de productie- en conceptrapporten te kiezen en beheren.

- **Discard Production Report** (Productierapport verwijderen) – met deze knop worden alle door de gebruiker gegenereerde wijzigingen aan het rapport ongedaan gemaakt en wordt er teruggegaan naar het standaard door het Dx-analysesysteem geleverde patiëntrapport.
- **Move to Production** (Verplaats naar productie) – verplaats het huidige conceptrapport naar productie. Hiermee wordt het huidige productierapport definitief verwijderd.
- **Revert Draft** (Terugzetten naar concept) – alle hoofdstukken van het conceptrapport (koptekst, voettekst, handtekening indien geconfigureerd) terugzetten naar hoe ze aan het begin van de bewerking waren.
- **Discard Draft** (Concept verwijderen) – alle wijzigingen aan de koptekst, voettekst en handtekening ongedaan maken.
- **Preview** (Voorbeeld) – zelfde functie als de 'Preview' (Voorbeeld) bovenaan de pagina; er wordt een PDF-voorbeeld op paginagrootte weergegeven van het huidige conceptrapport.
- **Edit** (Bewerken) – de koptekst-editor wordt geopend zodat beheerders hun rapporten kunnen aanpassen.

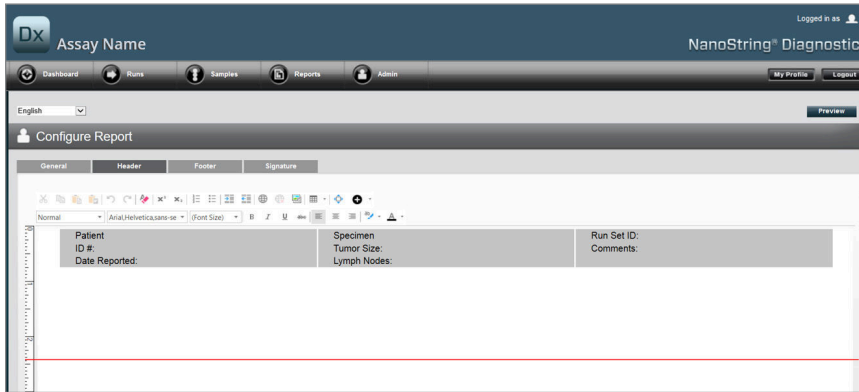
Als er momenteel niet aan een concept wordt gewerkt (zie **AFBEELDING 4.45**), wordt er een vervolgkeuzemenu met beschikbare sjablonen weergegeven in plaats van de miniaturweergave van het conceptrapport, samen met een mogelijkheid om een nieuwe conceptversie te starten. Conceptversies kunnen gestart worden vanuit het huidige productierapport, de NanoString standaardkopie en -voettekst, lege kopie en voettekst of een van de vele beschikbare sjablonen. Deze sjablonen moeten verder aangepast worden door beheerders om aan de vereisten van hun organisaties te voldoen.



AFBEELDING 4.45: Het tabblad **General** (Algemeen) van de pagina **Configure Report** (Rapport configureren), geeft het menu voor het starten van een nieuw concept weer (Inhoud van rapport varieert door reglementair verwijderen van goedkeuringen)

Tabblad Header (Koptekst)

Op het tabblad **Header** (Koptekst) kunnen beheerders de koptekst van het rapport aanpassen (zie [AFBEELDING 4.46](#)).



AFBEELDING 4.46: Het tabblad **Header** (Koptekst) van de pagina **Configure Report** (Rapport configureren) geeft de NanoString standaardkoptekst weer.

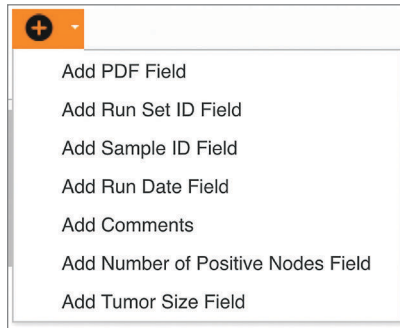
Het hoofdgedeelte van het tabblad **Header** (Koptekst) bestaat uit een tekstvak voor het specificeren van de inhoud en lay-out van de aangepaste koptekst van het rapport. Er is een verticale lijnaal om inhoudsitems mee te plaatsen. De rode regel geeft de maximale grootte van de koptekst aan; alle inhoud onder deze rode regel wordt verborgen onder het hoofdgedeelte van het rapport en is niet zichtbaar. Het hoofdgedeelte van het rapport begint meteen na de koptekst; tenzij de aangepaste koptekst expliciet lege regels bevat, is er geen zichtbare ruimte tussen de door de gebruiker gegenereerde inhoud in de koptekst en het door NanoString geleverde hoofdgedeelte. De knop **Preview** (Voorbeeld) kan altijd worden gebruikt om een PDF te genereren met de onlangs ingevoerde koptekstvelden.

Bovenaan het tekstvak vindt de gebruiker standaard bewerkings- en opmaaktools ([AFBEELDING 4.47](#)), waarmee tekst ingevoerd en opgemaakt kan worden op hoofdstuk- en tekenniveau, grafische afbeeldingen kunnen worden ingevoerd, tabellen kunnen worden gebruikt om inhoud preciezer te positioneren en speciale velden kunnen worden ingevoerd.



AFBEELDING 4.47: Tekstbewerkings- en opmaaktools

Indien geselecteerd, geeft het pictogram  een menu (**AFBEELDING 4.48**) weer met speciale velden die indien nodig in het rapport toegevoegd, opgemaakt en gepositioneerd kunnen worden.



AFBEELDING 4.48: Het menu **Special Fields** (Speciale velden) met voorbeelden van analysespecifieke velden.

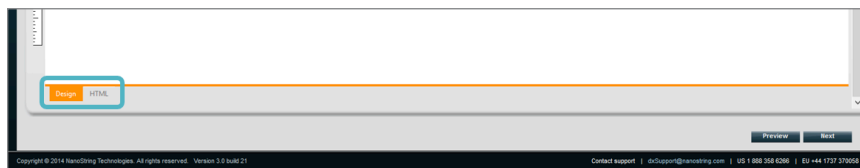
Deze velden zijn:

- **PDF Field** (PDF-veld) - in de uitvoer-PDF zijn dit lege velden die de gebruiker in kan vullen met standaard PDF-viewers (Adobe Reader, Apple OS X Preview, etc.). Deze velden kunnen gebruikt worden voor het invoeren van alle vereiste informatie over het monster, waaronder HIPAA beveiligde persoonsgegevens (PII) zoals patiëntnaam of geboortedatum. De bewerkte PDF moet gedownload en opgeslagen worden om dergelijke door de gebruiker ingevoerde inhoud te behouden.
- **De Run Set ID** (Uitvoeringsset-id) – de uitvoeringsset-id die op de pagina **Create New Run Set** (Nieuwe uitvoeringsset maken) is ingevoerd.
- **Sample ID** (Monster-id) – de Monster-id die op de pagina **Create New Run Set** (Nieuwe uitvoeringsset maken) is ingevoerd.
- **Run Date** (Uitvoerdatum) – de datum dat het monster op de DA is uitgevoerd. Deze datum wordt automatisch opgeslagen door het nCounter Dx-analysesysteem.
- **Comments** (Opmerkingen) – de memo die ingevoerd wordt met het monster op de pagina **Create New Run Set** (Nieuwe uitvoeringsset maken).
- Resterende velden zijn analysespecifieke parameters (bijvoorbeeld tumorgrootte en aantal klieren). Uw specifieke analyse kan wel of geen door de gebruiker ingevoerde parameters bevatten.



OPMERKING: Als ze geplaatst zijn, kunnen afbeeldingen en tabellen verder aangepast of verfijnd worden door bepaalde eigenschappen te wijzigen. U heeft toegang tot deze eigenschappen door met de rechtermuisknop (Ctrl + klikken op systemen zonder rechtermuisknop) op het object te klikken en vervolgens de juiste items in het weergegeven menu te selecteren.

Onderaan het tekstvak bevinden zich een paar tabbladen, **Design** (Ontwerp) en **HTML**, (**AFBEELDING 4.49**) waarmee gevorderde gebruikers kunnen schakelen tussen de standaard interactieve ontwerpmodus en het rechtstreeks bewerken van de onderliggende HTML. De HTML-editor kan gebruikt worden door gevorderde gebruikers om lay-outs te finetunen of om effecten toe te passen die niet direct beschikbaar zijn in de interactieve ontwerpmodus.

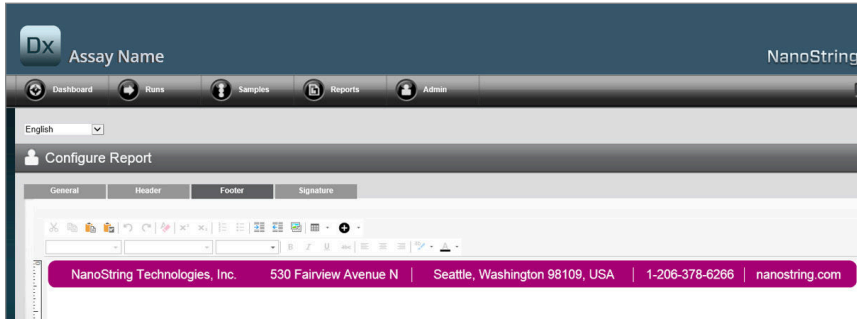


AFBEELDING 4.49: De tabbladen **Design** (Ontwerp) en **HTML** onderaan het tekstvakgedeelte

De knop **Preview** (Voorbeeld) onderaan de pagina werkt op dezelfde manier als de voorbeeldknop bovenaan de pagina. Met de knop **Next** (Volgende) kan eenvoudig van tabblad naar tabblad geschakeld worden als er eerst een aangepast rapport wordt ingevoerd; verder kunnen gebruikers het tabblad dat ze willen bewerken rechtstreeks selecteren.

Tabblad Footer (Voettekst)

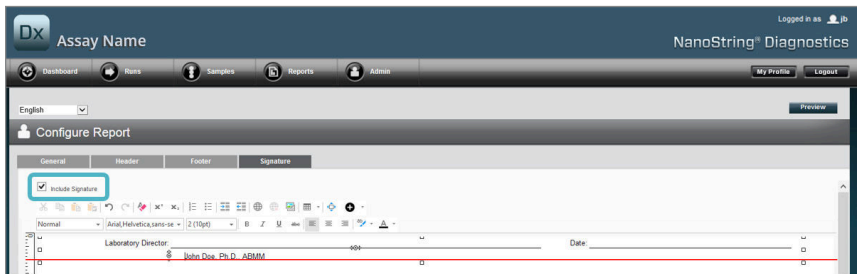
Op het tabblad **Footer** (Voettekst) ([AFBEELDING 4.50](#)), kunnen beheerders de voettekst van het rapport aanpassen. De voettekst bevindt zich altijd onderaan iedere pagina en er wordt ruimte gelaten tussen het einde van het hoofdgedeelte en het begin van de voettekst. De beschikbare opmaakfuncties voor de koptekst zijn ook beschikbaar voor de voettekst.



AFBEELDING 4.50: Een voorbeeld van de standaard NanoString-voettekst

Tabblad Signature (Handtekening)


Op het tabblad **Signature** (Handtekening) kan een beheerder een handtekeningregel toevoegen op de laatste pagina van het rapport ([AFBEELDING 4.51](#)). Als het vakje is uitgeschakeld, kan de handtekeningregel bewerkt worden en wordt deze toegevoegd aan gegenereerde PDF-bestanden. De beschikbare opmaakfuncties voor de koptekst zijn ook beschikbaar voor de handtekening.



AFBEELDING 4.51: Het tabblad **Signature** (Handtekening) met ingeschakeld vakje.

Voorbeeld koptekstconfiguratie

Om verder te illustreren hoe de koptekst geconfigureerd kan worden, kunt u aan een laboratorium denken met een standaardkoptekst die bestaat uit het logo van de organisatie; achternaam, voornaam, geboortedatum en geslacht van patiënt; en analysespecifieke velden. Dit voorbeeld van een koptekst is aangepast voor een specifieke analyse ([AFBEELDING 4.52](#)), en toont aan hoe u meerdere elementen combineert en plaatst en hun individuele configuratie aanpast. Door het systeem geleverde velden worden indien beschikbaar gebruikt, en PDF-velden worden gebruikt voor de PII in deze koptekst.

 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			

AFBEELDING 4.52: Voorbeeld koptekst

De specifieke stappen voor het maken van deze koptekst zijn als volgt:

1. Open de rapportconfiguratietool **Configure Report** (Rapport configureren) in het menu **Admin** (Beheer).
2. Als er niet aan een conceptversie wordt gewerkt, gaat u verder met stap 4.
3. Als er momenteel aan een conceptversie wordt gewerkt, selecteert u de knop **Discard Draft** (Concept verwijderen) rechts onderaan de pagina. De huidige conceptversie wordt verwijderd en dit kan niet ongedaan worden gemaakt. Selecteer **OK** om te bevestigen dat u de conceptversie echt wilt verwijderen.
4. Maak een aangepast rapport. Kies voor dit voorbeeld het sjabloon **Blank** (Leeg) en selecteer **Go** (Gaan).
5. Als de nieuwe conceptversie is gemaakt, selecteert u het tabblad **Header** (Koptekst) om de koptekst te bewerken.
6. Klik in het inhoudgebied om te bewerken.
7. Selecteer de tabeltool om een nieuwe tabel te maken.
8. Selecteer in het dialoogvenster 'Insert Table...' (Tabel invoeren...) het volgende en selecteer **OK** als alle parameters zijn ingevoegd:
 - a. 5 kolommen
 - b. 5 rijen
 - c. Breedte: Aangepast, 90%
 - d. Kaderkleur: 4e invoer in de 3e rij, '#339966'
 - e. Kadergrootte: 2
9. Zorg ervoor dat de muisaanwijzer in de cel linksboven staat van de net gemaakte tabel.
10. Selecteer de afbeeldingstool om een afbeelding te importeren.
11. Selecteer in het dialoogvenster 'Insert Table...' (Tabel invoegen...) het volgende en selecteer **Insert** (Invoegen) als alle parameters zijn ingevoegd:
 - a. Kies voor de bron 'From your computer' (Van uw computer)
 - b. Selecteer 'Browse...' (Bladeren...) en blader naar de afbeelding die u voor uw logo wilt gebruiken.
12. Als de afbeelding is ingevoegd, klikt u met de rechtermuisknop op en selecteert u **Change Image...** (Afbeelding wijzigen...). Vink in het geopende dialoogvenster 'Change Image' (Afbeelding wijzigen) het vakje **More options** (Meer opties) aan om de weergaveparameters van de afbeelding te finetunen.
 - a. Stel **Size** (Grootte) in op 'Custom Size' (Aangepaste grootte).
 - b. Stel de breedte en hoogte in zodat de breedte minder bedraagt dan 250 pixels en de hoogte minder dan 300 pixels. De exacte waarden zijn afhankelijk van de relatieve hoogte en breedte van de afbeelding die u heeft gekozen.
 - c. Stel de **Position** (Positie) in op: 'Left-aligned' (Links uitgelijnd).
 - d. Selecteer **Change** (Wijzigen) om deze wijzigingen door te voeren.

13. Klik met de rechtermuisknop op het logo en selecteer **Merge Down** (Omlaag samenvoegen) in het weergegeven menu. De bovenste 2 cellen van de meest linkse kolom van de tabel worden samengevoegd. Herhaal dit tot er 1 cel over is in de meest linkse kolom van de tabel.
14. Voer het adres of overige extra tekst in onder de afbeelding.
15. Klik in de bovenste cel van de tweede kolom.
16. Voer het gewenste tekstlabel in, 'Family Name' (Achternaam) en selecteer het pictogram om de tekst rechts uit te lijnen.
17. Klik in de tweede cel van de tweede kolom en voer 'DOB' in en lijn rechts uit.
18. Klik in de derde cel van de tweede kolom en voer 'Run Set ID' (Uitvoeringsset-id) in en lijn rechts uit.
19. Klik in de vierde cel van de tweede kolom en voer 'Run Date' (Uitvoeringsdatum) in en lijn rechts uit.
20. Klik in de laatste cel van de tweede kolom en voer 'Comments' (Opmerkingen) in en lijn rechts uit.
21. Klik in de eerste cel van de derde kolom en selecteer **Add PDF Field** (PDF-veld toevoegen) in het menu +.
22. Klik in de tweede cel van de derde kolom en selecteer **Add PDF Field** (PDF-veld toevoegen) in het menu +.
23. Klik in de derde cel van de derde kolom en selecteer **Add Run Set ID Field** (Veld uitvoeringsset-id toevoegen) in het menu +.
24. Klik in de vierde cel van de derde kolom en selecteer **Add Run Date Field** (Veld uitvoeringsdatum toevoegen) in het menu +.
25. Klik in de laatste cel van de derde kolom en selecteer **Add Comments** (Opmerkingen toevoegen) in het menu +.
26. Klik met de rechtermuisknop in de laatste cel van de derde kolom en selecteer **Merge Right** (Rechts samenvoegen). Herhaal dit zodat de cel de rest van de tabel in beslag neemt.
27. Klik in de eerste cel van de vierde kolom en voer 'Given Name' (Voornaam) in en lijn rechts uit.
28. Klik in de tweede cel van de vierde kolom en voer 'Gender' (Geslacht) in en lijn rechts uit.
29. Klik in de derde cel van de vierde kolom en voer 'Node Status' (Klierstatus) in en lijn rechts uit.
30. Klik in de vierde cel van de vierde kolom en voer 'Tumor Size' (Tumorgrootte) in en lijn rechts uit.
31. Klik in de eerste cel van de laatste kolom en selecteer **Add PDF Field** (PDF-veld toevoegen) in het menu +.
32. Klik in de tweede cel van de laatste kolom en selecteer **Add PDF Field** (PDF-veld toevoegen) in het menu +.
33. Klik in de derde cel van de laatste kolom en selecteer **Add Number of Positive Nodes Field** (Veld aantal positieve klieren toevoegen) in het menu +.
34. Klik in de vierde cel van de laatste kolom en selecteer **Add Tumor Size Field** (Veld tumorgrootte toevoegen) in het menu +.
35. Selecteer de knop **Preview** (Voorbeeld) bovenaan of onderaan het venster om een voorbeeld van het geconfigureerde rapport te bekijken.

Rapportintegratie met externe systemen

Het nCounter Dx-analysesysteem ondersteunt directe integratie met bestaande rapportgenererings- en managementsystemen, zoals Laboratory Information Systems (LIS). Door SFTP te gebruiken voor bestandsoverdracht kunnen externe geautomatiseerde processen het uitvoerrapport (helemaal of gedeeltelijk) ophalen, evenals het backuparchief van het systeem.

De opgehaalde rapporten hebben indelingen die geschikt zijn voor integratie met bestaande processen en systemen. Voor downstream integratie maakt het systeem het bestand beschikbaar als een PDF-bestand dat identiek is aan het bestand dat gedownload kan worden via de web GUI als een PDF van het NanoString-standaardrapport (indien anders dan het huidige rapport), en als een modulaire set grafische bestanden die opgenomen kunnen worden in downstream systeemuitvoer.

Systeemtoegang

Voor LIS-integratie moet de **SSH Server** (SSH-server) ingeschakeld worden (zie **System Settings** (Systeeminstellingen)). De in **SSH Settings** (SSH-instellingen) gespecificeerde gebruikersnaam en wachtwoord voor de analyse kunnen gebruikt worden met alle overdrachtstools die SFTP (SSH File Transfer Protocol) ondersteunen. Dit protocol wordt breed ondersteund door dergelijke tools als WinSCP en PuTTY PSFTP op Windows en Transmit op Mac OS X. Toegang tot de SSH-server is alleen-lezen: bestanden mogen niet aangepast, geüpload of verplaatst worden.

Analysespecifieke bestanden: Als er toegang tot de SSH-server is verkregen, worden de analysespecifieke bestanden als volgt gerangschikt:

Analysemap	Beschrijving en inhoud
/login directory)	Top-level directory, bevat XML exportbestanden en alle hieronder beschreven submappen
/pdf	PDF-bestanden. Voor ieder voltooid monster is er altijd een NanoString-standaardrapport; als er een aangepast rapport is gedefinieerd, bevindt de PDF van dat rapport zich ook in de map.
/image	Structuurmap voor modulaire afbeeldingen.
/image/<basename>	Eén map voor ieder monster, met een naam zoals hieronder beschreven. Iedere map bevat een aantal afbeeldingen die het volledige analyserapport beslaan en een HTML-bestand om de afbeeldingen in de oorspronkelijke volgorde te rangschikken. Zie hieronder voor meer informatie.
/deprecated	Alle bestanden die verouderd zijn door de functie Edit an Analyzed Sample (Een geanalyseerd monster bewerken) te gebruiken om een nieuwe uitvoering van het rapportalgoritme of andere update te genereren. Dit zijn de originele, ongewijzigde bestanden.

Modulaire afbeeldingen

De /image/<basename>-mappen bevatten een aantal afbeeldingen met een hoge resolutie (300 dpi+) die gebruikt kunnen worden door gevorderde organisaties. Afbeeldingen voor koptekst, voettekst en handtekening kunnen aangepast worden met organisatiespecifieke informatie, of kunnen volledig vervangen worden door door de organisatie geleverde equivalenten, of volledig worden weggelaten. Afbeeldingen voor het hoofdgedeelte mogen niet worden aangepast en moeten volledig en zoals ze zijn (as is) worden gebruikt.

Het geleverde HTML-bestand dient als een 'voorraad' en kan gebruikt worden om ervoor te zorgen dat downstream systemen afbeeldingen voor het hoofdgedeelte en/of kop- en voetteksten hebben voor iedere pagina van het rapport. Het kan als sjabloon dienen voor verdere aanpassingen.

Bestandsnamen

Alle indelingen hebben een algemene basisnaam:

<YYMMDD>_<cartridgeID>_<scan>_<sampleName>_<Lane>

Waar:

<YYMMDD>	Laatste 2 cijfers van het jaar, maand weergegeven met 2 cijfers, dag weergegeven met 2 cijfers
<cartridgeID>	Streepjescode op het patroon
<scan>	Door het systeem toegewezen. Vaak standaard ingesteld op 1
<sampleName>	Monster-id zoals ingevoerd op de pagina Create New Run Set (Nieuwe uitvoeringsset maken) of Edit Run Set (Uitvoeringsset bewerken) van de webapplicatie.
<Lane>	Rijnummer van het patroon

De extensies van de bestandsnaam geven de opmaak van het bestand aan:

Extensie	Inhoud
.xml	XML. Bevat niet-geformatteerde monsterspecifieke rapportgegevens.
.pdf	PDF. Volledig geformatteerd, mogelijk aangepast rapport voor ieder monster.
.png	Portable Network Graphics-geformatteerde afbeeldingen
.html	HTML-geformatteerde bestanden. Wordt gebruikt om volgorde en plaatsing van afbeeldingsbestanden te specificeren.
.zip, .zXX	Gecodeerd ZIP-archief van backupgegevens (XX staat voor een getal)

Bestandsnamen van afbeeldingen een extra component achter het gedeelte <basename> hebben. Dit component dient om de precieze inhoud van een bestand te identificeren. Elementen tussen vierkante haakjes ("[]") zijn optioneel en hoeven niet in alle rapporten voor te komen. De extra elementen voor afbeeldingsbestanden zijn:

Component	Inhoud
_head	Header (Koptekst)
_body#	Hoofddeelte (# geeft paginanummer aan)
_foot	Footer (Voettekst)
[_sig]	Handtekeningregel
[_head2]	Secundaire koptekst (alleen gewijzigde rapporten)
[_foot2]	Secundaire voettekst (alleen gewijzigde rapporten)

In bepaalde gevallen kunnen er extra componenten voorkomen tussen de bestandsnaam en de extensie. Deze componenten geven aanvullende details aan over het bestand en komen in onderstaande volgorde voor:

Component	Details
[_c]	Aangepast rapport. Is alleen van toepassing op PDF-bestanden. Indien niet aanwezig zijn bestanden NanoString-standaard.
[_rev]	Gewijzigd rapport. Leeg voor niet gewijzigde originele rapporten.
[_<lang>[_<locale>]]	Optionele taal en optioneel taalgebied voor die taal. Als er geen taal is gespecificeerd, is _en de standaard.

Analysrapport (XML) bestanden

Het export XML-bestand is bedoeld voor geavanceerde gebruikers die toegang nodig hebben tot onderliggende gegevens, en is normaal gesproken nuttig bij het integreren van resultaten in externe systemen. Het is waarschijnlijk dat de meeste gebruikers geen toegang nodig hebben tot dit detailniveau en een aangepast PDF-bestand of de modulaire afbeeldingsbestanden kunnen gebruiken om hun aanpassingen door te voeren. De informatie in deze bestanden is uniek voor iedere analyse. Organisaties en individuen die deze export gebruiken moeten contact opnemen met NanoString via dxsupport@nanosttring.com voor analysespecifieke documentatie en om ervoor te zorgen dat alle toepasselijke richtlijnen worden gevolgd.

Monsterinformatie bewerken

Af en toe moet een rapport opnieuw worden aangemaakt als een of meer monsterparameters verkeerd zijn ingevoerd (bijv. voor Prosigna, aantal positieve klieren (nodale status) of tumorgrootte). Deze parameters kunnen gewijzigd worden op de pagina Create/Edit Run Set (Uitvoeringsset aanmaken/bewerken) voordat het monster gestart wordt op het Prep Station, maar als het monster gestart is op het Prep Station kan alleen een beheerder deze velden bewerken en een nieuw rapport aanmaken. Dit kan maar één keer per monster worden gedaan. Het nieuwe rapport wordt gemarkeerd als gewijzigd rapport en bevat de verouderde parameters en resultaten ter referentie. Als het Prep Station of de Digital Analyzer gestart is voordat er ontdekt is dat de parameters verkeerd zijn ingevoerd, **breek de uitvoering dan niet af**, maar laat hem helemaal doorgaan en wijzig daarna de monsterparameters voor de aangepaste uitvoering.



BELANGRIJK: De gebruiker moet beheerdersrechten hebben en rechten om een uitvoeringsset te maken voor de toepasselijke analyse om het monster te bewerken en het rapport opnieuw uit te voeren. Het rapport kan maar één keer opnieuw worden uitgevoerd.

Zoek eerst naar het monster waarvan de parameters moeten worden aangepast. Dit kan rechtstreeks op de pagina Samples (Monsters) of de pagina Run Sets (Uitvoeringssets). Om het monster te vinden op de pagina Samples (Monsters) wilt u misschien eerst de lijst met scans filteren om gemakkelijker het juiste monster te kunnen vinden. Als u de uitvoeringen wilt gebruiken om de monsters te vinden, selecteert u View Run Sets (Uitvoeringssets weergeven) in het vervolgkeuzemenu Runs (Uitvoeringen). Selecteer op de pagina Run Sets (Uitvoeringssets) de uitvoeringsset van het monster dat u wilt bewerken. U kunt ook één rapport selecteren op de pagina Reports (Rapporten).

Als u op de pagina Samples (Monsters) bent, selecteert u het item dat u wilt bewerken. (Het monster mag geen referentiemonster zijn.)

>>> De knop **Edit Sample** (Monster bewerken) wordt actief ([AFBEELDING 4.53](#)).

The screenshot shows the NanoString Diagnostics web interface. At the top, it says 'Dx Assay Name' and 'NanoString® Diagnostics'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Samples of Study Ideal C' with an 'Edit Sample' button. A table lists the samples with columns for Sample ID, Run Set ID, Status, Last Update, Created By, Lane, Memo, and Prep Station.

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

AFBEELDING 4.53: De knop **Edit Sample** (Monster bewerken) is actief

Klik op de knop **Edit Sample** (Monster bewerken).

>>> De pagina Monster bewerken verschijnt (**AFBEELDING 4.54**).

The screenshot shows the 'Edit Sample' page in the NanoString Dx Diagnostics interface. The page has a dark blue header with the 'Dx' logo and 'Assay Name' on the left, and 'NanoString® Diagnostics' on the right. Below the header is a navigation bar with icons for Dashboard, Runs, Samples, Reports, Admin, My Profile, and Logout. The main content area is titled 'Edit Sample' and contains a form with the following sections:

- 1. Sample Data:** A table with the following columns: WELL #, SAMPLE ID LABEL, # OF POSITIVE NODES, TUMOR SIZE, and MEMO (OPTIONAL). The table contains one row with the following data: WELL # 3, SAMPLE ID LABEL SAMPLE BASAL, # OF POSITIVE NODES Zero Positive Nodes (dropdown), TUMOR SIZE <= 2cm (dropdown), and MEMO (OPTIONAL) Comment L3.
- 2. Justification:** A text input field.

Below the form, there is a warning message: **WARNING: Sample information may only be updated one time.** Saving updates to sample information will generate a revised report which will be marked as such and which will deprecate the previously generated report. Changes to sample information will not enable the cartridge to be rescanned. Please ensure that the updated information is correct and the correct sample is being updated. At the bottom right of the form, there are 'Cancel' and 'Revise Sample' buttons.

AFBEELDING 4.54: Pagina Edit Sample (Monster bewerken)

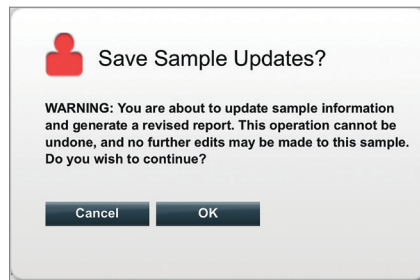
De velden voor monsterparameters (**# of Positive Nodes** (Aantal positieve klieren) en **Tumor Size** (Tumorgrootte) in dit voorbeeld) en **Memo** (voor het toevoegen van opmerkingen, indien gewenst) kunnen worden bijgewerkt. Gebruik de bedieningselementen voor invoer om een of meer velden bij te werken. Nadat het veld is bijgewerkt, wordt het tekstvak Justification (Verantwoording) actief. De beheerder moet een verantwoording invoeren om het monster bij te kunnen werken.



BELANGRIJK: Let op de waarschuwing op dit scherm:

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.

Zorg ervoor dat het juiste monster wordt bewerkt en dat de bijgewerkte velden correct zijn. Als er een verantwoording is ingevoerd, klikt u op de knop Revise Sample (Monster bijwerken). Er wordt een laatste bevestiging weergegeven van de bewerking (AFBEELDING 4.55).



AFBEELDING 4.55: Bevestiging monsterupdates opslaan



OPMERKING: Het patroon hoeft en mag niet opnieuw gescand worden in de Digital Analyzer om de monsterinformatie bij te werken.

Er wordt een bijgewerkt rapport gegenereerd op basis van de bijgewerkte parameters. Het bijgewerkte rapport wordt aldus gemarkeerd en bevat tevens de originele, verouderde parameters en resultaten. Als het bijgewerkte rapport is gegenereerd, vervangt dit het originele rapport op de downloadpagina van het rapport. Bijgewerkte rapporten worden aangegeven met een '*' na de monster-id (AFBEELDING 4.56). Het originele rapport wordt op het systeem opgeslagen maar kan niet langer op de pagina Reports (Rapporten) worden gedownload.

SAMPLE ID	RUN SET ID	REPORT DATE	CREATED BY	ASSAY STATUS
0.11x	2015043002100-EDGAR	4/30/2015 4:15:49 PM	NanoString	ReportComplete
0.32x	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

AFBEELDING 4.56: Rapportenlijst toont bijgewerkte rapporten. In dit voorbeeld zijn 1x* en 9x* rapporten die gegenereerd werden door het voor een tweede keer uitvoeren van algoritmes met bijgewerkte parameters.

System Backup Archive (Systeembakup-archief)

Het systeembakup-archief is beschikbaar als een gecodeerd archief op de SSH-server van het nCountersysteem. Deze gecodeerde back-up wordt automatisch aangemaakt nadat rapporten zijn gegenereerd voor elk nCounter-patroon.

Om ervoor te zorgen dat het back-up-archief buiten het instrument beschikbaar is, is de klant ervoor verantwoordelijk deze naar een locatie buiten het instrument te kopiëren met behulp van de SSH-serverfunctie van nCounter.

In het onwaarschijnlijke geval dat de Digital Analyzer van nCounter een storing heeft of systeemherstel vereist, kunnen erkende NanoString-servicemonteurs het back-up-archief gebruiken - indien buiten het instrument opgeslagen door de klant - om de systeemconfiguratie en analysegegevens te herstellen.

- Om ervoor te zorgen dat de backupgegevens beschikbaar zijn in geval van een systeemstoring, dienen IT-beheerders een regulier geplande "onttrekking" van de gecodeerde backupgegevens vanuit het nCountersysteem naar hun eigen interne netwerkserver te organiseren. (Dit zou afhangen van toegang tot de SSH-server van nCounter en een geplande SFTP-onttrekking van de backupgegevens.)
- Voordat geplande "onttrekkingen" kunnen worden uitgevoerd, moet de klant het Backupgegevens-aspect van de functionaliteit van de nCounter server configureren (zie **AFBEELDING 4.41**).
- **Opmerking:** De optie SSH-backupgegevens is een aparte functie van de SSH-analysegegevensfunctie. (Analyserapporten, die ook beschikbaar zijn via de nCounter SSH-server, bevatten geen systeem-backupgegevens.)
- Voor toegang tot het back-up-archief, dienen IT-beheerders hun SSH-voorkeursclient te gebruiken:
 1. Inloggen op het Dx-systeem met behulp van de passende "Backupgegevens" nCounter SSH-accountgegevens.
 - Hiermee komt de gebruiker in de hoofdmap ("/") terecht.

De submap "/SystemBackup" (Systeem-back-up) is te zien.

Backup-map	Beschrijving en inhoud
/Backup/SystemBackup	Bovenliggende map, bevat de huidige versie van het back-up-archief

2. Wijzig mappen naar "/SystemBackup"
 - A. Het back-up-archief zal nu zichtbaar zijn (bijv. K5001_20160930-150932.zip)
 - B. Het back-up-archief dient naar een veilige locatie buiten het instrument te worden gekopieerd met behulp van de optie SSH-backupgegevens (zie boven).
 - C. Alleen het meest recente back-up-archief dient te worden behouden. (Backup-archieven zijn cumulatief. Met de tijd, zullen back-up-archieven in volume toenemen omdat de nCounter systeemprocessen meer monsters verzamelen.)
3. Voor nCounter-systemen die een grote hoeveelheid informatie bevatten, kan het archief in meerdere bestanden worden gesplitst.
 - a. **Alle** archiefbestanden in de SystemBackup-map moeten naar een veilige locatie buiten het instrument worden gekopieerd.

5 Het Prep Station bedienen

A. Vóór het starten van een uitvoering

Afvalverwijdering

Zorg voor het starten van een nieuwe uitvoering, dat de afvalbakken leeg zijn. Voor elke uitvoering zijn lege afvalbakken vereist.



VOORZICHTIG: Als afvalbakken niet leeg zijn, kunnen punten in contact komen met afvalvloeistoffen en monsters bevuilen of overmatige punten kunnen opstapelen en een systeemstoring veroorzaken.



VOORZICHTIG: Gebruikte plastic spullen, zoals reagentia, patronen en pipetpunten moeten worden verzameld en juist worden verwijderd, volgens de lokale veiligheidsregelingen en laboratoriumprocedures.

1. Verwijder de bak voor gecombineerd afval door hem rechtop op te tillen en buiten het Prep Station te plaatsen.
2. Verwijder de afvalbak voor vloeistof van de gecombineerde bak door de scharnier aan de voorkant te gebruiken en de vloeistof op juiste wijze te verwijderen.
 - Punten moeten in de passende afvalbak worden geworpen, zoals in de laboratoriumprocedures van de lokale organisatie wordt uitgelijnd.
 - Als er geen biologisch gevaarlijke monsters in het systeem worden gebruikt - en indien door de laboratoriumprocedures toegestaan - mag de vloeibare afval in de wasbak of andere afvoer worden geworpen.
3. Controleer dat het plastic rek dat de gebruikte folieprikkers, puntschachten, reagensplaten en strookbuisjes van de vorige uitvoering bevat, allemaal van de tafel zijn verwijderd.

Vereiste verbruiksmaterialen

De voor elke uitvoering vereiste verbruiksmaterialen zijn als onderdeel van de testkit beschikbaar. De kit bevat de reagentia en verbruiksmaterialen die zijn vereist om 1, 2, 3, 4 of 10 patiëntmonsters te verwerken.

De componenten van een testkit die zijn vereist om het Prep Station te bedienen, omvatten:

- Streepjescode CodeSet (aan binnenzijde CodeSet-doos opgenomen)
- Monsterpatronen
- Reagensplaten
- Pipetpunten
- Puntschachten
- Stroken met 12 buisjes en deksels
- Klevende panelen van patronen

B. Een uitvoering starten

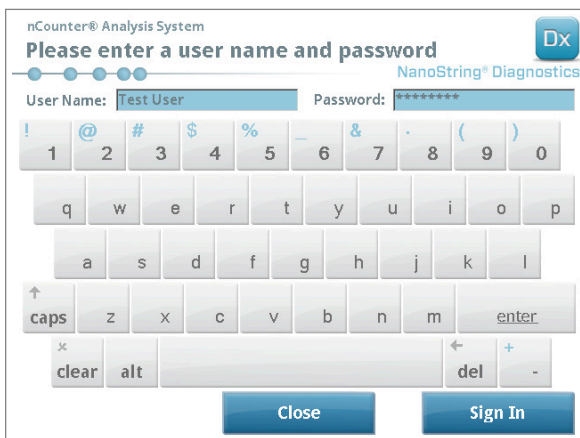
De volgende stappen vatten de werkstroom samen die vanaf het welkomtscherm op het aanraakscherm van het Prep Station start.

1. Om met het Prep Station monsters te verwerken, moet een gebruiker zich op het instrument aanmelden. Selecteer de knop **Main Menu** (Hoofdmenu) op het welkomtscherm om u aan te melden.



AFBEELDING 5.1: Het 'Welcome' screen (Welkomtscherm) van het Prep Station

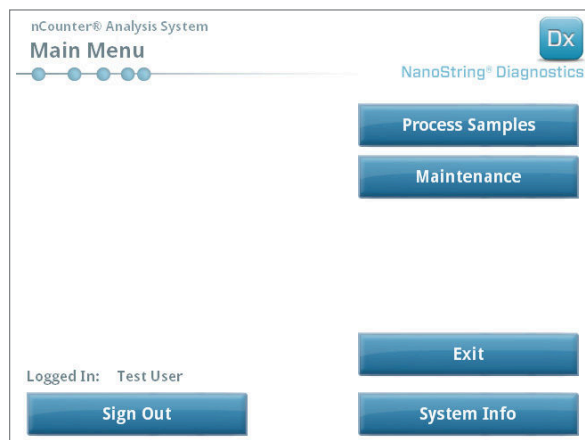
2. Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in en druk op **Sign in** (Aanmelden).



AFBEELDING 5.2: Het aanmeldscherm

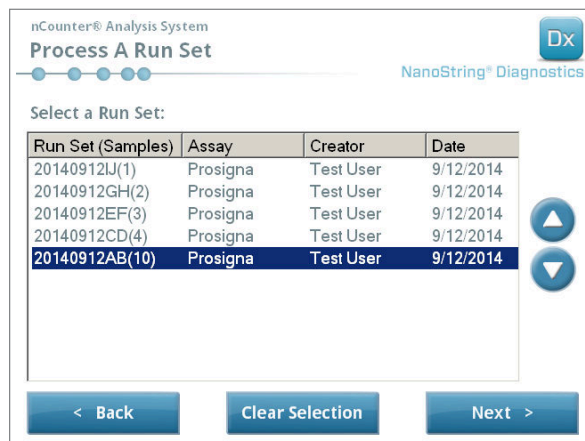
>>> Het Hoofdmenu verschijnt ([AFBEELDING 5.3](#))

3. Om een nieuwe uitvoering in te stellen, tikt u vanuit het hoofdmenu op **Process Samples** (Monsters verwerken).



AFBEELDING 5.3: Het hoofdmenu van het Prep Station

>>> Het scherm 'Process A Run Set' (Een uitvoeringsset verwerken) verschijnt.



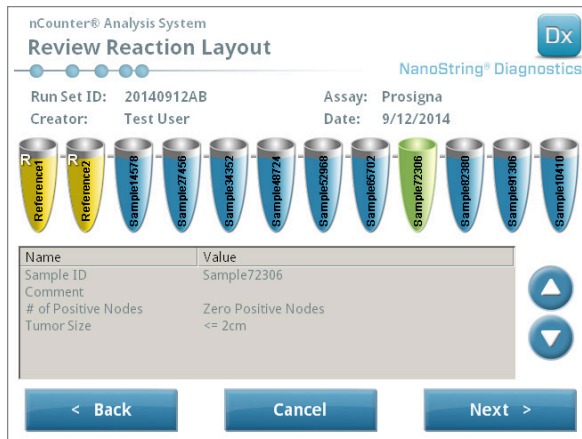
AFBEELDING 5.4: Het scherm 'Process a Run Set' (Een uitvoeringsset verwerken) geeft van elke uitvoeringsset de naam, het analysetype en het aantal monsters dat het bevat weer.



OPMERKING: De knop **Exit** (Afsluiten) verschijnt alleen op het welkomtscherm en het hoofdmenu als de gebruiker het nCounter Dx-analysesysteem met FLEX-configuratie heeft (zie *Hoofdstuk 3 – De instrumentmodus selecteren*).

- Selecteer de te verwerken uitvoeringsset door de naam van de uitvoeringsset aan te raken. Gebruik de pijltoetsen op de rechterkant van het scherm om door de selecties te bladeren. Klik op **Next** (Volgende) om door te gaan.

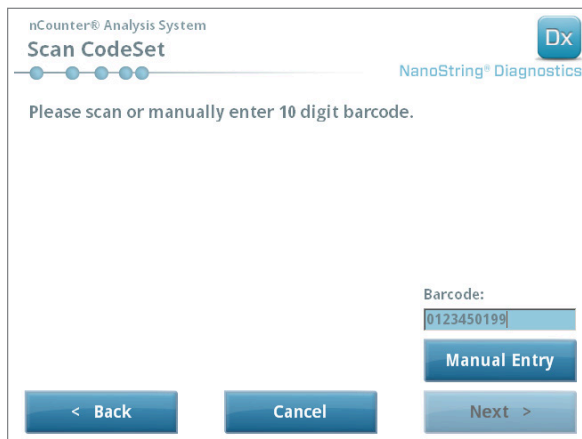
>>> Het scherm 'Review Reaction Layout' (Opmaak reactie beoordelen) verschijnt.



AFBEELDING 5.5: Het scherm 'Review Reaction Layout' (Opmaak reactie beoordelen) met twee referentiemonsters (geel) en 10 patiëntmonsters (blauw). Eén patiëntmonster is geselecteerd (groen).

- Raak individuele monsters aan om hun details te bekijken. Controleer of de informatie van de uitvoeringsset en het monster juist zijn (**AFBEELDING 5.5**). Zo niet, ga dan terug naar de webapplicatie en voer de juiste wijzigingen door. (Druk eerst op het Prep Station op **Cancel** (Annuleren) om ze beschikbaar te maken voor bewerking.) Als ze juist zijn, tik dan **Next** (Volgende).

>>> Het scherm 'Scan CodeSet' (CodeSet Scannen) verschijnt.

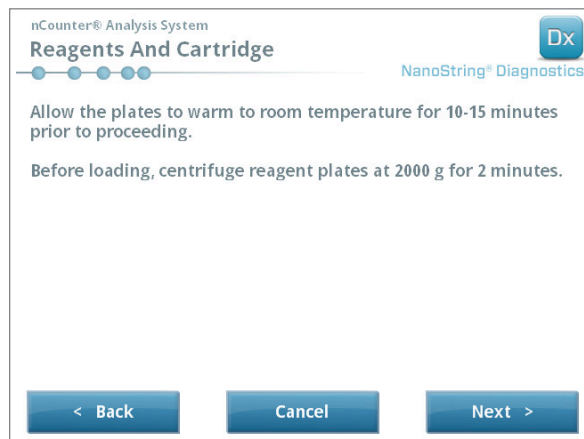


AFBEELDING 5.6: Het scherm 'Scan CodeSet' (CodeSet scannen)

6. Voordat u doorgaat, moet u de streepjescode voor de CodeSet scannen. Houd de streepjescode van de CodeSet voor de streepjescodelezer. Er verschijnt een rode straal. Beweeg de streepjescode voor de rode straal totdat hij is gelezen. Als de streepjescode succesvol is ingevoerd, verschijnt het nummer ervan in het vak (AFBEELDING 5.6).

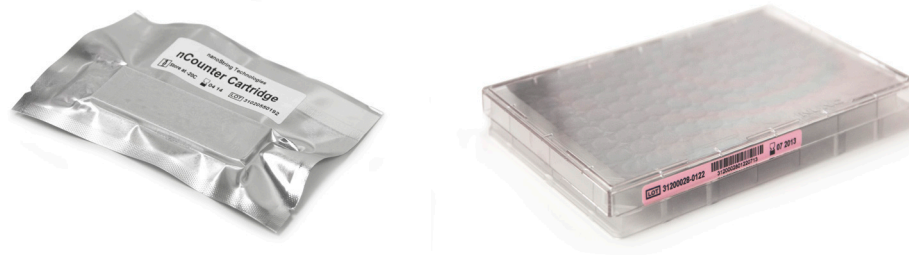
OPMERKING: De streepjescode van de CodeSet moet overeenkomen met het CodeSet-kitnummer dat werd ingevoerd toen de uitvoeringsset met de webapplicatie werd gemaakt (AFBEELDING 4.19).

>>> Het scherm 'Reagents and Cartridge' (Reagentia en patroon) verschijnt.



AFBEELDING 5.7: Het scherm 'Reagents And Cartridge' (Reagentia en patroon)

7. Voordat u doorgaat, moeten de patronen en reagensplaten (AFBEELDING 5.8) op kamertemperatuur zijn.
 - a. Verwijder de nCounter-reagensplaten uit de opslag op 4°C en de nCounter-patronen van de opslag op -20°C. Laat ze gedurende 10-15 minuten op kamertemperatuur komen.

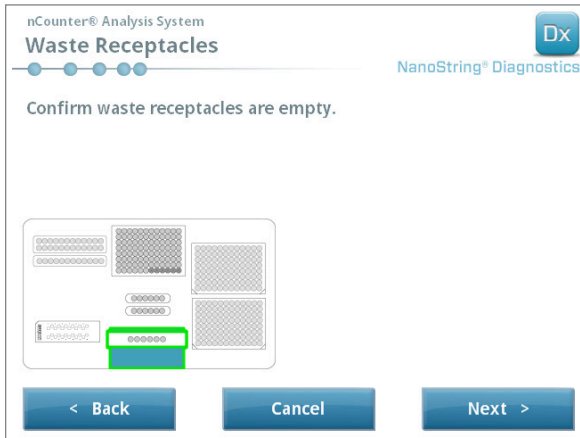


AFBEELDING 5.8: EEN afgedicht monsterpatroon (links) en Dx-reagensplaat (rechts)

OPMERKING: Voor uitvoeringen die met een 1-, 2-, 3- of 4-testkit worden uitgevoerd, is maar één reagensplaat vereist.

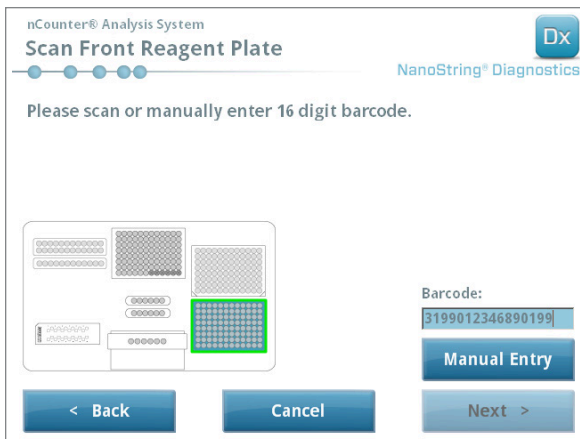
OPMERKING: Open de zak van het patroon niet totdat hij op kamertemperatuur is gekomen. Dit voorkomt condensvorming op het patroon.

- b. Centrifugeer de reagensplaten gedurende 2 minuten op 2000 x g om op de bodem van de putjes vloeistoffen te verzamelen voordat u de reagensplaten op de tafel van het Prep Station plaatst.
- c. Ga door met het opstellen van het Prep Station terwijl de patronen en platen op kamertemperatuur komen. Tik op **Next** (Volgende).
- >>> Het scherm 'Waste Receptacles' (Afvalbakken) verschijnt.



AFBEELDING 5.9: Het scherm 'Waste Receptacles' (Afvalbakken)

8. Zorg dat de wegwerpartikelen van de vorige uitvoering juist zijn verwijderd. Druk op **Next** (Volgende).
- >>> Het scherm 'Scan Reagent Plate' (Reagensplaat scannen) verschijnt.



AFBEELDING 5.10: Het scherm 'Scan Reagent Plate' (Reagensplaat scannen)

9. Instructies voor het scherm 'Reagensplaat':

- A. Voordat u doorgaat, moet u de streepjescode voor de reagensplaten scannen. Houd de streepjescode voor de streepjescodelezer. Er verschijnt een rode straal. Beweeg de streepjescode voor de rode straal totdat hij is opgenomen. Als de streepjescode succesvol is opgenomen, verschijnt het nummer van de streepjescode in het vak en verandert de knop **Manual Entry** (Handmatige invoer) naar **Clear Entry** (Invoering wissen).

Als u problemen ervaart met het scannen van de streepjescode, kan deze handmatig worden ingevoerd. Tik op **Manual Entry** (Handmatige invoer); er verschijnt een numeriek toetsenbord. Tik op de juiste toetsen om het nummer in te voeren. Als u een fout maakt, tikt u op **del** (verwijderen) om een spatie terug te gaan, of op **clear** (wissen) om opnieuw te beginnen. Druk op **Enter** als u klaar bent.

- b. Verwijder de doorzichtige plastic doppen en plaats de reagensplaten op de tafel zoals op het scherm wordt aangegeven (**AFBEELDING 5.10**).

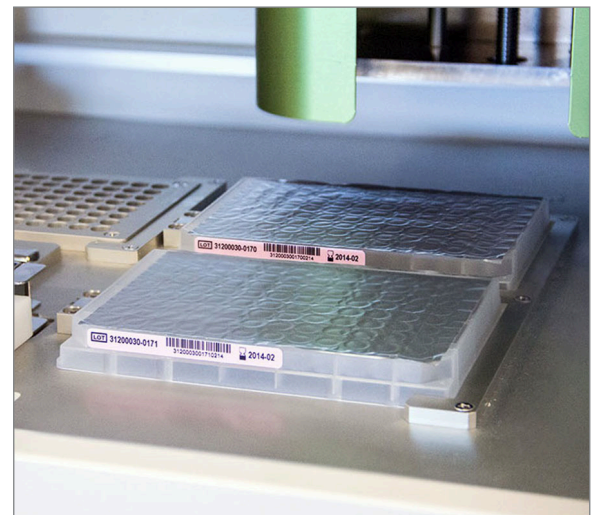
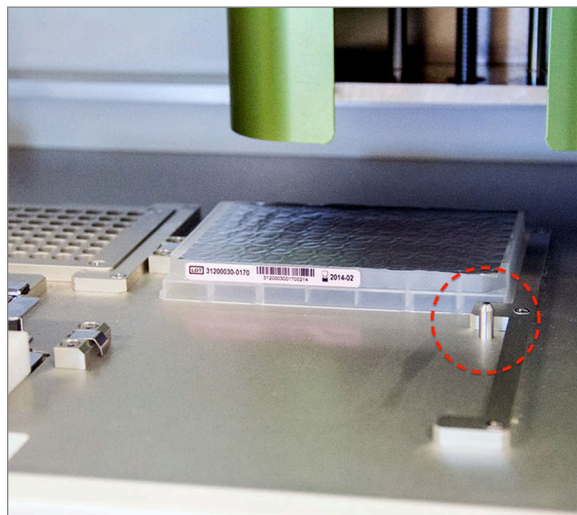
De tafel heeft uitlijningsspennen waarmee de reagensplaten alleen maar vlak liggen als zij juist zijn gericht. De reagensplaat moet zo gericht zijn dat de streepjescode naar de gebruiker is gericht (**AFBEELDING 5.11**). Als de reagensplaat in de verkeerde richting is geplaatst, pauzeert het Prep Station het protocol bij de validatiestap totdat de gebruiker ingrijpt.



OPMERKING: Voor uitvoeringen die met een 1-, 2-, 3- of 4-testkit worden uitgevoerd, is maar één reagensplaat vereist. Laad voor deze kits de reagensplaat in de voorste positie (het dichtst bij de gebruiker) op de tafel van het Prep Station.



OPMERKING: Het Prep Station accepteert geen streepjescodes van reagensplaten die over de datum zijn. Zorg dat de platen vóór de vervaldatum worden gebruikt.



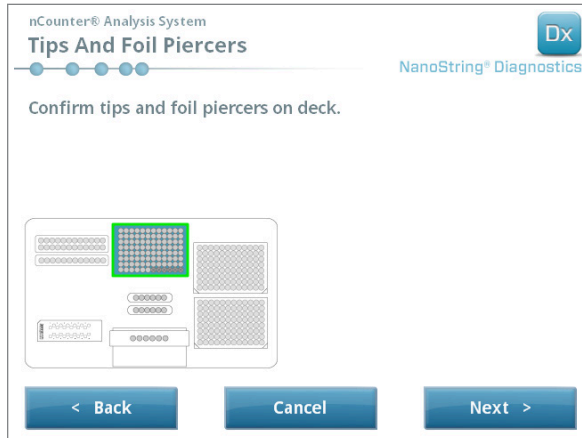
AFBEELDING 5.11: Gebruik de positiepen om juiste plaatsing van de reagensplaten te verzekeren.



BELANGRIJK: Op de reagensplaten mag het folie niet worden verwijderd en de putjes mogen niet worden doorgeprikt. Tijdens de verwerking prikt het Prep Station het aluminiumfolie.

- c. Druk op **Next** (Volgende).

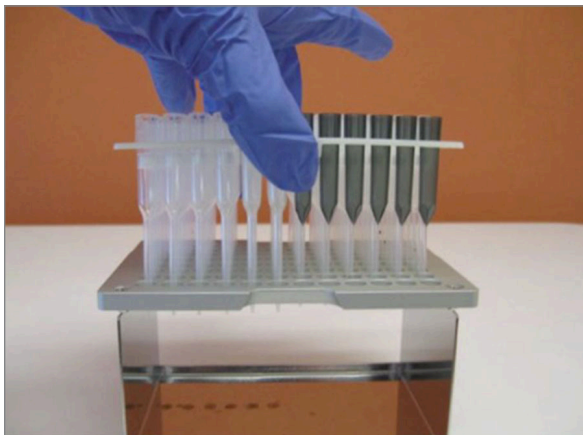
>>> Het scherm 'Tips and Foil Piercers' (Punten en folieprikkers) verschijnt (AFBEELDING 5.12).



AFBEELDING 5.12: Het scherm 'Tips And Foil Piercers' (Punten en folieprikkers)

10. Instructies voor het scherm 'Tips and Foil Piercers' (Punten en folieprikkers):

- a. Verwijder de metalen punthouder van de tafel van het Prep Station door het rechtop op te tillen.
- b. Plaats de punten en de folieprikkers in de houder. Houd het plastic puntenrek aan de middelste lipjes vast, houd het puntenrek boven de metalen houder en laat de punten langzaam in de metalen houder zakken. Het is nuttig als de houder op oogniveau wordt geplaatst om de plastic punten uit te lijnen (AFBEELDING 5.13).



AFBEELDING 5.13: Plaats de punten en folieprikkers in de metalen punthouder.



OPMERKING: Elke doos bevat twee ingebodde sets punten; elke kant van de doos bevat een set punten. Houd uw hand stevig op de onderkant van de doos terwijl u hem opent om te voorkomen dat de tweede set punten per ongeluk valt.

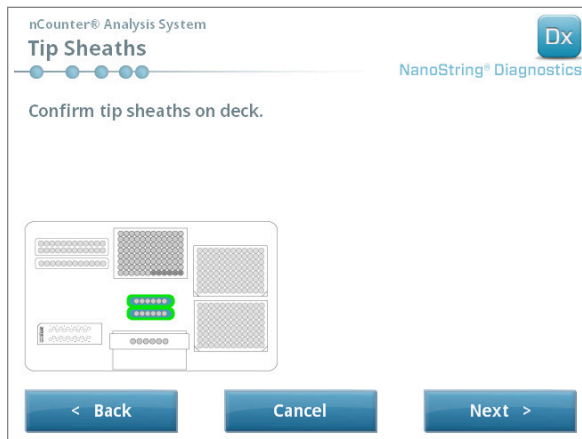
- c. Plaats de geladen metalen punthouder terug op de tafel van het Prep Station, met de folieprikkers het dichtst bij de voorkant van de tafel (**AFBEELDING 5.14**).



AFBEELDING 5.14: Juiste plaatsing van rek met pipetpunten en folieprikkers.

- d. Druk op **Next** (Volgende).

>>> Het scherm 'Tip Sheaths' (Puntschachten) verschijnt (**AFBEELDING 5.15**).



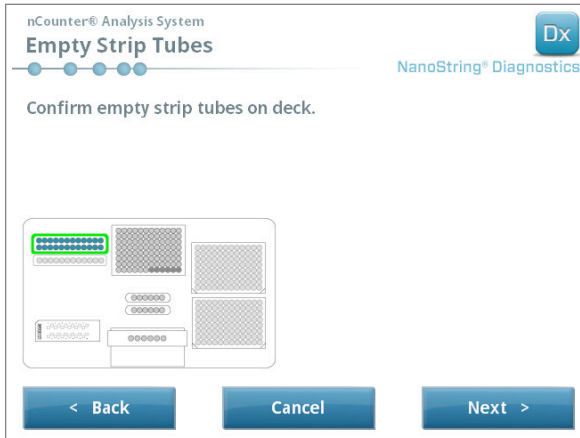
AFBEELDING 5.15: Het scherm 'Tip Sheaths' (Puntschachten)



OPMERKING: Puntschachten worden gebruikt om de hoeveelheid wegwerpbaar afval te verminderen. Hiermee kan het systeem punten aan een set van 6 monsters toewijzen en ze opslaan terwijl de andere 6 monsters worden verwerkt.

11. Plaats de puntschachten op de tafel en druk ze stevig op hun plaats. Tik op **Next** (Volgende).

>>> Het scherm 'Empty Strip Tubes' (Lege strookbuisjes) verschijnt (**AFBEELDING 5.16**).



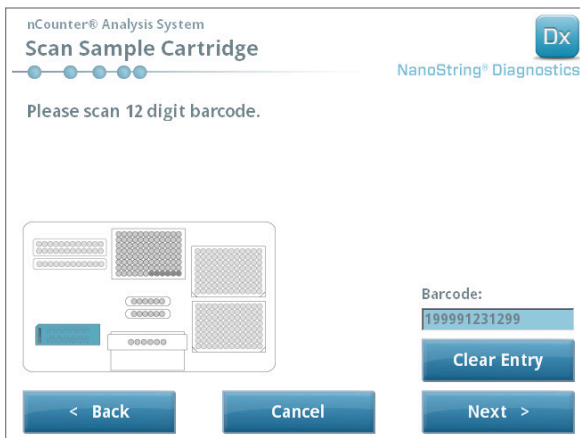
AFBEELDING 5.16: Het scherm 'Empty Strip Tubes' (Lege strookbuisjes)

12. Plaats de lege strookbuisjes in de verwarming op de tafel. Tik op **Next** (Volgende).

>>> Het scherm 'Scan Sample Cartridge' (Monsterpatroon scannen) verschijnt.



OPMERKING: Voor uitvoeringen die met een 1-, 2-, 3- of 4-testkit worden uitgevoerd, is maar één lege strookbuis voor verwarming vereist. Laad voor deze uitvoeringssets de lege strookbuis voor verwarming in de voorste positie van het verwarmingsblok (het dichtst bij de gebruiker) op de tafel van het Prep Station.



AFBEELDING 5.17: Het scherm 'Scan Sample Cartridge' (Monsterpatroon scannen)

13. Instructies voor het scherm 'Monsterpatroon':

- a. Voordat u doorgaat, moet u de streepjescode voor het monsterpatroon scannen. Houd de streepjescode voor de streepjescodelezer. Er verschijnt een rode straal. Verplaats de streepjescode voor de rode straal totdat hij is gescand en het nummer van de streepjescode in het invoerveld verschijnt.

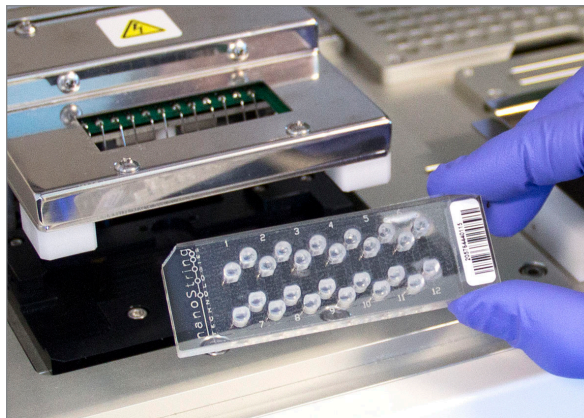


OPMERKING: Het Prep Station accepteert geen streepjescodes van patronen die over de datum zijn. Zorg dat de patronen voor de vervaldatum worden gebruikt.



OPMERKING: Voor het patroon kan de streepjescode niet handmatig worden ingevoerd. Als de streepjescode niet kan worden gescand of niet wordt geaccepteerd, dient u voor de uitvoering een ander patroon van dezelfde kit te gebruiken.

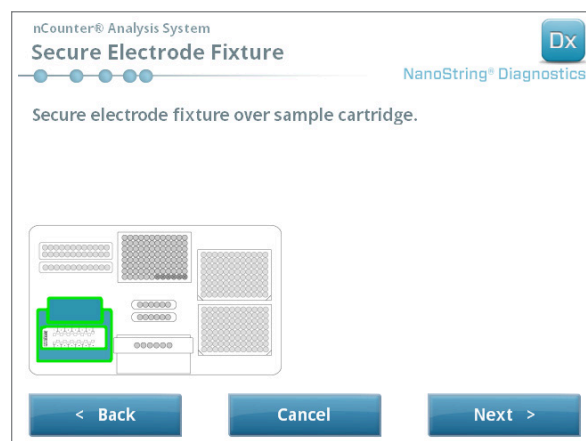
- b. Plaats een monsterpatroon onder de elektrode in richting zoals in **AFBEELDING 5.18** wordt getoond. Plaats het patroon op de tafel en schuif het op de plaats waarbij u de elektroden vermijdt. Zorg dat het geheel in de gevormde instulping is geplaatst. Wanneer goed geplaatst, wordt een scharnier geactiveerd die de behuizing op zijn plaats houdt. Als het niet goed is geplaatst, kunnen de elektroden verbogen raken als de elektrodebehuizing wordt gesloten.



AFBEELDING 5.18: Plaats een ongebruikt patroon in het Prep Station in de getoonde richting.

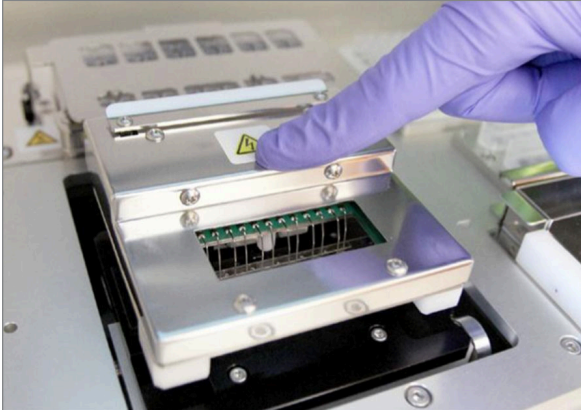
- c. Druk op **Next** (Volgende).

>>> Het scherm 'Secure Electrode Fixture' (Elektrodebehuizing vastmaken) verschijnt.



AFBEELDING 5.19: Het scherm 'Secure Electrode Fixture' (Elektrodebehuizing vastmaken)

14. Laat de elektrodebehuizing voorzichtig op de plaats over het patroon zakken (AFBEELDING 5.20). De 24 elektroden moeten gemakkelijk in de 24 putjes worden geplaatst. Tik op **Next** (Volgende).



AFBEELDING 5.20: Laat de elektrodebehuizing voorzichtig op de plaats over het patroon zakken.

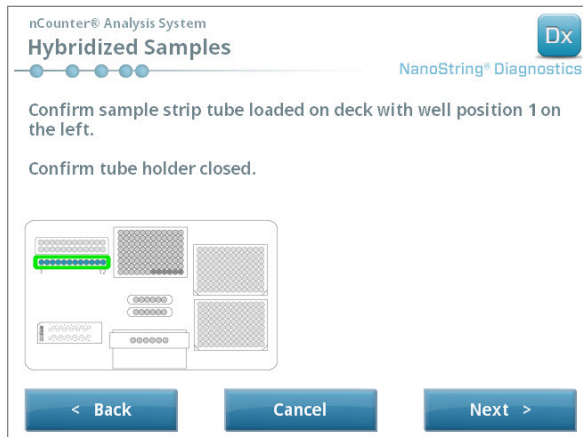


BELANGRIJK: Gebruik niet de ontkoppelingshendel om de behuizing te laten zakken. Dit voorkomt namelijk dat de behuizing wordt vergrendeld. Druk in plaats daarvan de body van de behuizing weg van de ontkoppelingshendel (AFBEELDING 5.20).



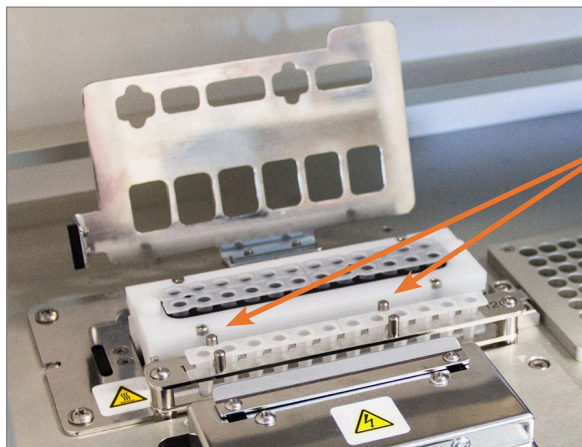
BELANGRIJK: Bij enige weerstand tijdens het zakken van de behuizing, moet u stoppen en de positie van het patroon iets aanpassen. Zorg dat de elektroden juist zijn uitgelijnd. Als de elektroden niet zijn uitgelijnd, moet u de elektroden opnieuw uitlijnen met de werkstroom 'Align Elektrodes' (Elektroden uitlijnen) onder het menu Maintenance (Onderhoud). Het Prep Station kan geen van de monsters verwerken als er verbogen elektroden zijn.

>>> Het scherm 'Hybridized Samples' (Gehybridiseerde monsters) verschijnt (AFBEELDING 5.21).



AFBEELDING 5.21: Het scherm 'Hybridized Samples' (Gehybridiseerde monsters)

15. Plaats de gehybridiseerde monster-strookbuis op de tafel van het Prep Station en zorg dat putje 1 is uitgelijnd met positie 1 (AFBEELDING 5.22). Let op dat de strookbuis asymmetrisch is gevormd. Als de strookbuis onjuist wordt geplaatst, sluit het deksel niet goed.

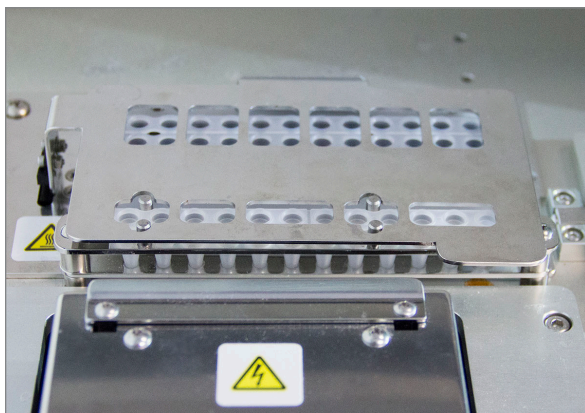


De stroken gehybridiseerde monsterbuisjes hebben twee inkepingen voor juiste plaatsing.

AFBEELDING 5.22: Strook gehybridiseerde monsterbuisjes met ingekepte richtingsleiders.

- i** **BELANGRIJK:** Laat de gehybridiseerde monsters niet langer dan 15 minuten op kamertemperatuur staan. Als er vertraging optreedt tussen het verwijderen van de gehybridiseerde monsters van het verwarmingsblok en het starten van het Prep Station, moeten de monsters terug naar 65°C worden geplaatst tot zij kunnen worden verwerkt. Overschrijd niet de maximale tijd voor hybridisatie die in de bijlage van het analysepakket wordt genoemd.
- i** **BELANGRIJK:** Alle buisjes moeten in hun geheel en evenredig in het rek worden geplaatst om juiste verwerking te verzekeren. Zorg dat alle dopjes van de buisjes met de gehybridiseerde monsters zijn verwijderd voordat u de buisjes op de tafel plaatst. De dopjes erop laten, resulteert in een pauze in het protocol en vereist interventie door de gebruiker.
- i** **BELANGRIJK:** Gebruik alleen door NanoString geleverde strookbuisjes. Andere buisjes hebben mogelijk andere afmetingen en veroorzaken systeemstoringen.

- A. Sluit het deksel dat over de buisjes valt stevig (AFBEELDING 5.23).



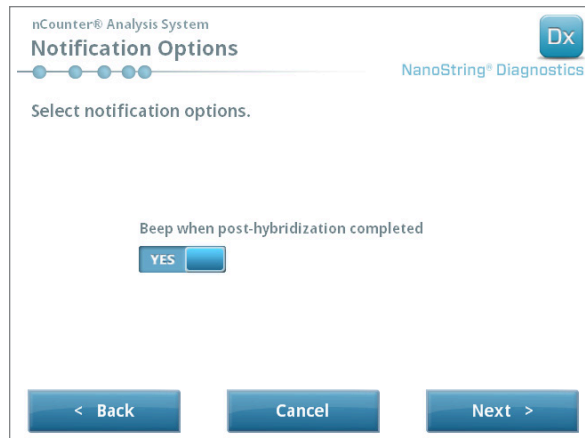
AFBEELDING 5.23: Deksel gesloten over buisjes

- b. Druk op **Next** (Volgende).



BELANGRIJK: Het niet stevig dichtklemmen van het deksel over de buisjes kan in een systeemstoring resulteren. Als het metalen deksel niet helemaal is gesloten, retourneert de sensor een foutbericht en kan de uitvoering niet worden gestart totdat de fout is gecorrigeerd.

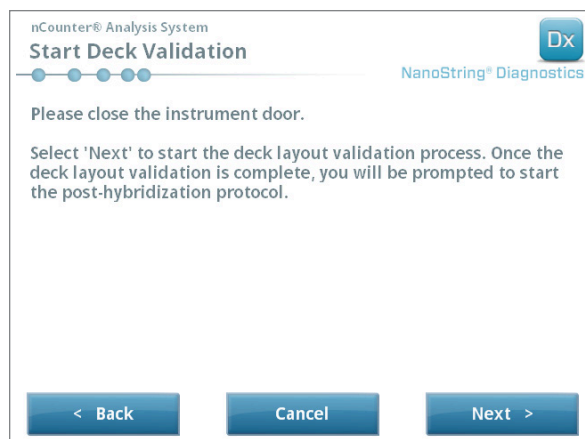
>>> Het scherm 'Notification Options' (Opties melding) verschijnt (AFBEELDING 5.24).



AFBEELDING 5.24: Het scherm 'Notification Options' (Opties melding)

16. Selecteer of het Prep Station een hoorbaar alarm moet laten afgaan als de verwerking is voltooid. Tik op **Next** (Volgende).

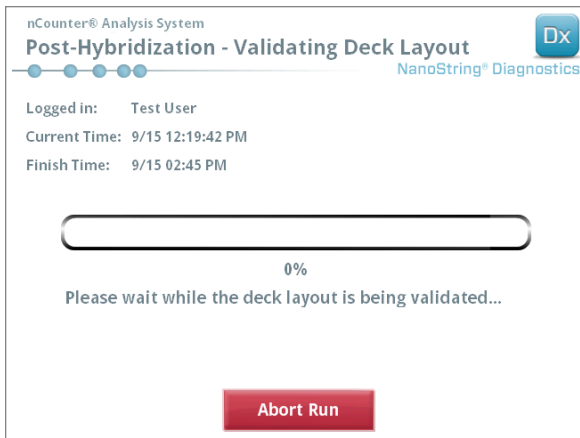
>>> Het scherm 'Start Deck Validation' (Validatie tafel starten) verschijnt.



AFBEELDING 5.25: Het scherm 'Start Deck Validation' (Validatie tafel starten)

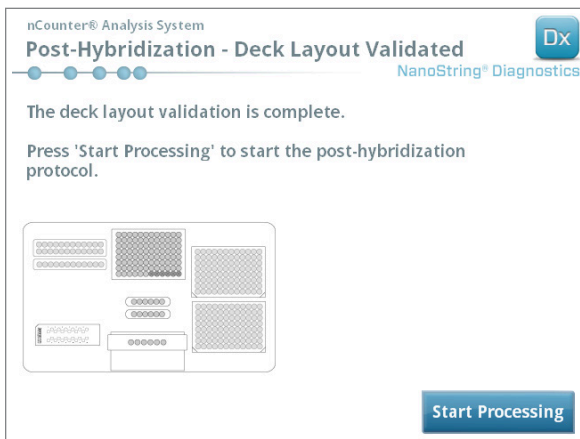
- a. Druk op **Next** (Volgende) om validatie te starten.

- b. Het nCounter-Prep Station kan nu controleren of alle verbruiksmaterialen en reagentia juist op de tafel zijn geplaatst (**AFBEELDING 5.26**). Hiervoor bevestigt het Prep Station dat de sensoren voor het monsterpatroon, de elektrodebehuizing en verwarmingsklep in de juiste staat verkeren. De pipetkop controleert dan of de punten, puntschachten, strookbuisjes en reagensplaten op de plaats zijn door ze met een reeks validatiepunten aan te raken. Wees niet bang als het Prep Station de verbruiksmaterialen aanraakt; dit is onderdeel van de normale procedure. Als het Prep Station bepaalt dat een verbruiksartikel is misplaatst, wordt de gebruiker geïnstrueerd om de configuratie te herstellen.



AFBEELDING 5.26: Het scherm 'Post-Hybridization – Validating Deck Layout' (Post-hybridisatie - Validatie tafelindeling)

- c. Als de validatie van de tafel is voltooid (**AFBEELDING 5.27**), verschijnt er een nieuw scherm met de knop **Start Processing** (Verwerking starten). Druk op **Start Processing** (Verwerking starten) om de uitvoering te starten.



AFBEELDING 5.27: Het scherm 'Post-Hybridization - Deck Layout Validated' (Post-hybridisatie - Tafelindeling gevalideerd)

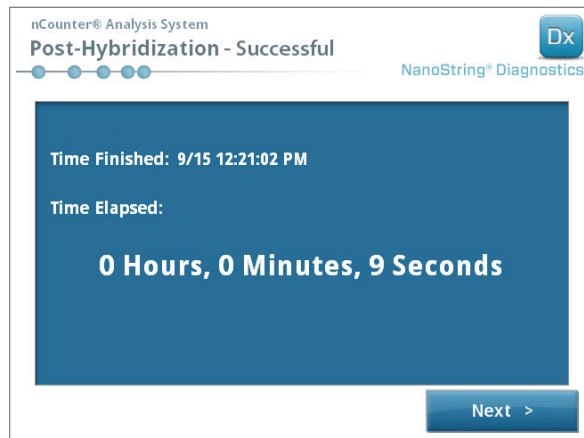


BELANGRIJK: Als een uitvoering wordt gepauzeerd, moet u deze zo snel mogelijk weer voortzetten. Het systeem mag niet langer dan 15 minuten in de onderbroken staat zijn anders moet de test voor de betrokken monsters worden herhaald.



BELANGRIJK: Als een uitvoering wordt afgebroken, kan deze niet opnieuw worden gestart en moet de test voor de betrokken monsters worden herhaald. Zie de bijsluiters van de test voor meer informatie betreffende het herhalen van de test.

17. Als de monsterverwerking is voltooid, verschijnt het blauwe scherm en start de timer te tellen vanaf het moment dat de uitvoering werd voltooid (**AFBEELDING 5.28**). Tik op **Next** (Volgende).



AFBEELDING 5.28: Het scherm 'System Processing Complete' (Systeemverwerking voltooid)

18. Het scherm 'Run Successfully Completed' (Uitvoering succesvol voltooid) bevat een lijst met stappen die na monsterverwerking moeten worden gevolgd, inclusief:
- Verwijder lege reagensplaten en gooi ze weg.
 - Verwijder de lege puntrekken en folieprikkers en gooi ze weg.
 - Verwijder alle strookbuisjes en gooi ze weg.
 - Verwijder het monsterpatroon en dicht de putjes af.

19. Om na voltooiing van de uitvoering de behuizing los te koppelen, trekt u met uw vingers aan de scharnier bovenop het apparaat naar de voorkant van het systeem, zoals getoond in **AFBEELDING 5.29**.



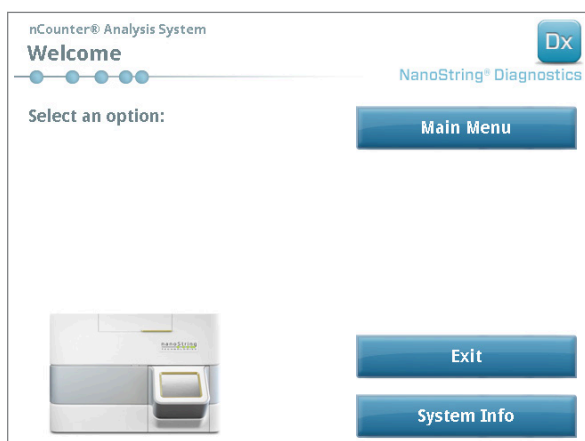
AFBEELDING 5.29: De behuizing loskoppelen na voltooiing van de uitvoering

20. Na voltooiing van de verwerking is het belangrijk het volgende te doen:
- Dicht de putjes onmiddellijk af met de geleverde zelfklevende bedekking om verdamping te vermijden.
 - Monsters moeten zoveel mogelijk tegen licht worden beschermd.
 - Als het patroon niet binnen een uur op de Digital Analyzer kan worden gescand, moet het afgedichte patroon op 4°C in een ondoorzichtige doos worden opgeslagen. Het patroon kan op deze manier tot één week worden opgeslagen met minimale degradatie.
 - Leeg de afvalbakken.
21. Druk op **Finish** (Voltooiën) om naar het hoofdmenu terug te keren.

6 De Digital Analyzer bedienen

A. Een uitvoering starten

1. Om met de Digital Analyzer een patroon te scannen, meld u zich aan op het instrument. Selecteer de knop **Main Menu** (Hoofdmenu) op het welkomsscherm om u aan te melden.



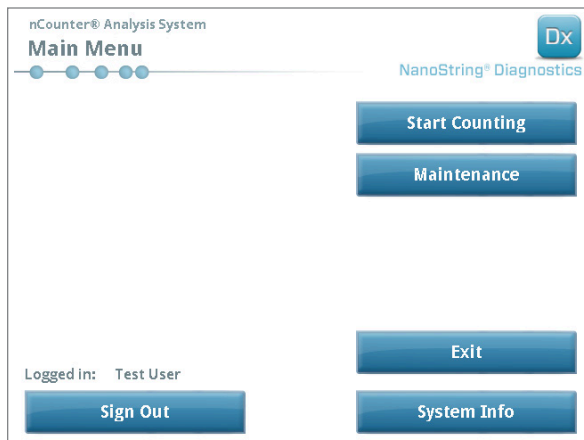
AFBEELDING 6.1: Het 'Welcome' screen (Welkomsscherm) van de Digital Analyzer

2. Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in en druk op **Sign in** (Aanmelden).



AFBEELDING 6.2: Het aanmeldscherm

>>> Het Hoofdmenu verschijnt



AFBEELDING 6.3: Het hoofdmenu van de Digital Analyzer

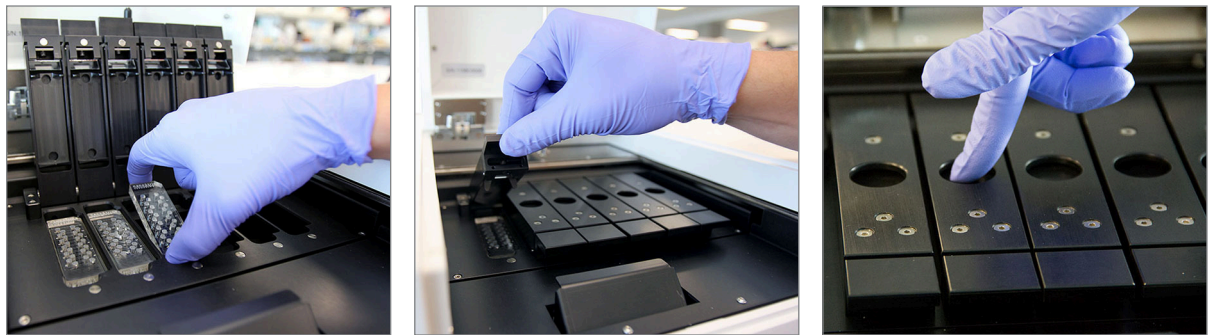


OPMERKING: De knop **Exit** (Afsluiten) verschijnt alleen op het welkomtscherm en het hoofdmenu als de gebruiker het nCounter Dx-analysesysteem met FLEX-configuratie heeft (zie *Hoofdstuk 3 – De instrumentmodus selecteren*).



BELANGRIJK: Als een laboratorium meer dan één Digital Analyzer heeft, moet het patroon op hetzelfde instrument worden gescand als waarop hij bij het Prep Station is geregistreerd die werd gebruikt om de monsters te verwerken (zie *Hoofdstuk 4 – De webapplicatie bedienen*).

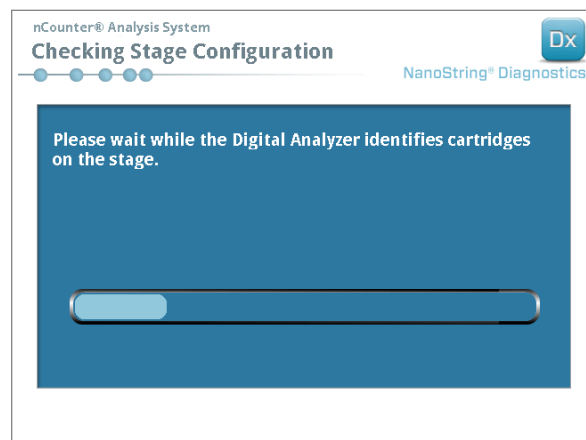
3. Plaats het monsterpatroon in een lege sleuf. Zorg dat het patroon in de juiste richting is geplaatst (de sleuf en het patroon zijn ingekeept om de juiste plaatsing te helpen verzekeren) en volledig plat in de sleuf zit. De streepjescode moet opwaarts gericht zijn (AFBEELDING 6.4). Sluit de magnetische houder over het patroon in de sleuf en sluit de deur naar de Digital Analyzer.



AFBEELDING 6.4: Richt patronen met de streepjescode opwaarts naar de gebruiker als ze in de Digital Analyzer worden geplaatst. Sluit voorzichtig de magnetische klemmen en zorg dat de metalen plaat boven het patroon wordt neergedrukt als het deksel wordt gesloten om te verzekeren dat het patroon plat ligt.

- a. Selecteer de knop **Start counting** (Telling starten).

>>> Het scherm 'Checking Stage Configuration' (Faseconfiguratie controleren) verschijnt.



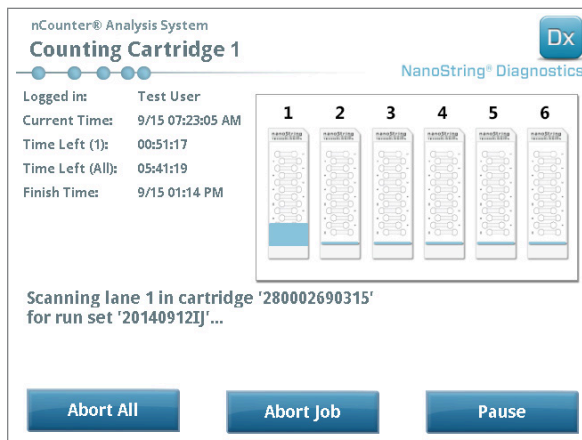
AFBEELDING 6.5: Het scherm 'Faseconfiguratie controleren'



OPMERKING: De Digital Analyzer traceert welke faseposities al zijn gescand, welke momenteel worden gescand of op scannen wachten.

4. De scanner gebruikt de streepjescode om de uitvoeringsset te zoeken die met het patroon verwant is en bepaalt of het patroon al klaar is om te worden gescand. Zodra de zes posities zijn gecontroleerd, verschijnt het scherm 'Counting Cartridges' (Patronen tellen). Elke sleuf heeft vijf mogelijke statussen:
- **Lege locatie** (geen afbeelding) – Deze sleuf is leeg en kan met een nieuwe patroon worden geladen.
 - **Wit patroon** – Deze sleuf bevat een patroon dat is geregistreerd maar dat nog niet is gescand. **DIT PATROON NIET VERWIJDEREN.**
 - **Gedeeltelijk blauw patroon** – Deze sleuf bevat een patroon dat niet geheel is gescand. **DIT PATROON NIET VERWIJDEREN.**
 - **Geheel blauw patroon** – Scannen van dat patroon is voltooid.
 - **Pictogram en tekst over een patroon** – Tijdens het scannen van het patroon is mogelijk een probleem opgetreden. Raak het pictogram of het patroon aan om meer informatie te krijgen.

In het getoonde voorbeeld in **AFBEELDING 6.6**, wordt het patroon in sleuf 1 gescand en de patronen in sleuven 2, 3, 4, 5, en 6 wachten erop om te worden gescand.

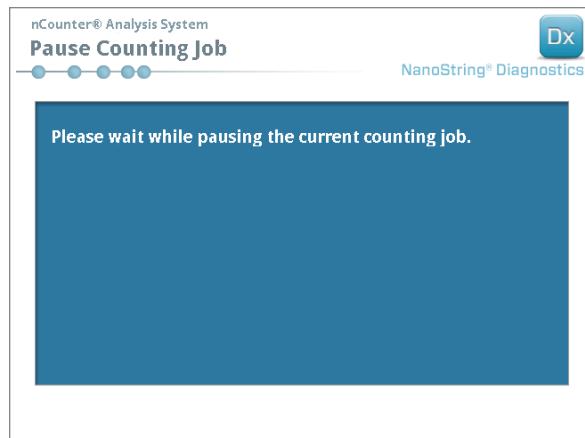


AFBEELDING 6.6: Het scherm 'Patronen tellen' met de huidige patroon aangegeven



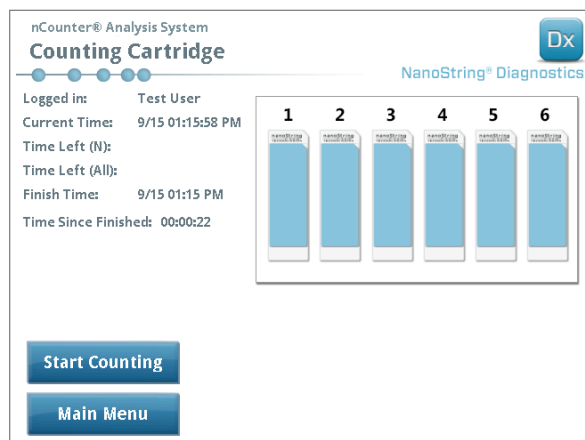
OPMERKING: Eerder onderbroken patronen kunnen opnieuw worden gescand. Tijdens het plaatsen in de Digital Analyzer geeft het scherm 'Counting Cartridges' (Patronen tellen) voor dat patroon 'ABORTED' (AFGEBROKEN) weer. Om een patroon opnieuw te scannen, drukt u op het pictogram van dat patroon. Er verschijnt een scherm met de optie voor opnieuw scannen. Als dit wordt uitgevoerd terwijl een patroon wordt gescand, moet erop worden gelet dat de patroonstatus in behandeling blijft totdat alle andere patronen zijn gescand of totdat het scannen wordt gepauzeerd of voortgezet.

5. Bevestig dat aan de onderkant van het gescande patroon een kleine blauwe balk verschijnt wat aangeeft dat het scannen is gestart. Er zal een reeks ritmische kliktonen klinken als de beelden worden verzameld.
6. Om aan een Digital Analyzer een patroon toe te voegen dat al aan het tellen is, drukt u op het scherm 'Counting Cartridges' (Patronen tellen) op de knop **Pause** (Pauzeren). Het kan enkele minuten duren voordat de Digital Analyzer een passend stoppunt bereikt (**AFBEELDING 6.7**). Zodra het dit stoppunt bereikt, zal de deur ontgrendelen. Plaats het nieuwe patroon in een lege sleuf, of vervang een patroon dat al is gescand. Druk op de knop **Resume** (Doorgaan). De deur moet opnieuw vergrendelen en doorgaan met telling.



AFBEELDING 6.7: Het scherm 'Pause Counting Job' (Telling pauzeren)

7. Als een patroon klaar is met scannen, wordt naar de gebruiker een e-mailnotificatie gestuurd en verandert het verwerkingsscherm om aan te geven dat het patroon is voltooid (**AFBEELDING 6.8**). Bij ontvangst van de e-mailmelding dat de scan is voltooid, verwijdert u het voltooide patroon. In geval van een instrumentfout of rapporten over onbeschikbaarheid, moet het patroon tot één week in een doorzichtige doos worden opgeslagen (om het van licht te beschermen) op 4°C. Neem contact op via dxsupport@nanosting.com voor hulp.



AFBEELDING 6.8: Het scherm 'Counting Cartridges' (Patronen tellen) met zes voltooide patronen

8. Open met behulp van de koppeling in de e-mailmelding de webinterface en download alle diagnostische rapporten die met de uitvoeringsset zijn verwant en die zojuist zijn voltooid, zoals wordt beschreven in *Hoofdstuk 4 – De webapplicatie bedienen*.

7 Technische ondersteuning en onderhoud

A. Technische ondersteuning

Technische ondersteuning is beschikbaar via telefoon, fax, post of e-mail. Zorg dat u het productnummer en serienummer in alle communicaties noemt.



Contactinformatie Verenigde Staten:

NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N

Seattle, WA 98109 VS

Telefoon: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

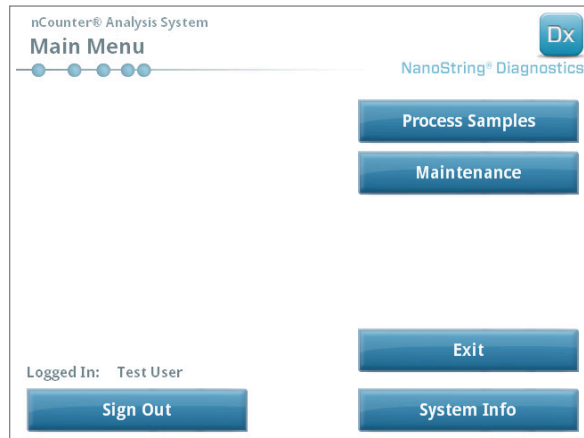
Fax: +1.206.378.6288

E-mail: dxsupport@nanosttring.com

Website: www.nanosttring.com

B. Vermogenscyclus van instrument

Het wordt aangeraden dat voor elk instrument periodiek het systeemvermogen cyclisch wordt verlopen (bijvoorbeeld eens elke twee weken na smering van de O-ring van het Prep Station). Onderhouds- en ondersteuningsfuncties zijn vanaf het hoofdmenu van het Prep Station en de Digital Analyzer bereikbaar.



AFBEELDING 7.1: Dit voorbeeld toont de knop **Maintenance** (Onderhoud) in het hoofdmenu van het Prep Station



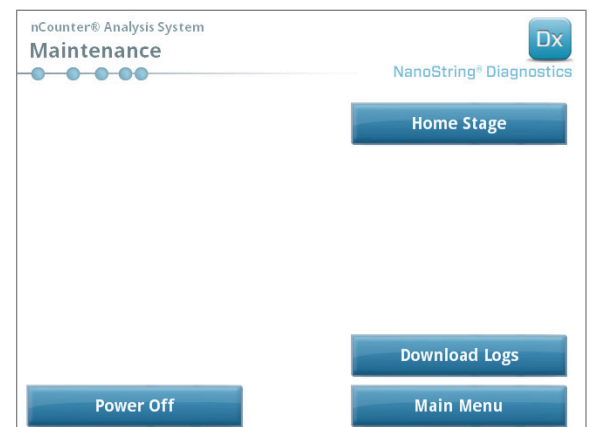
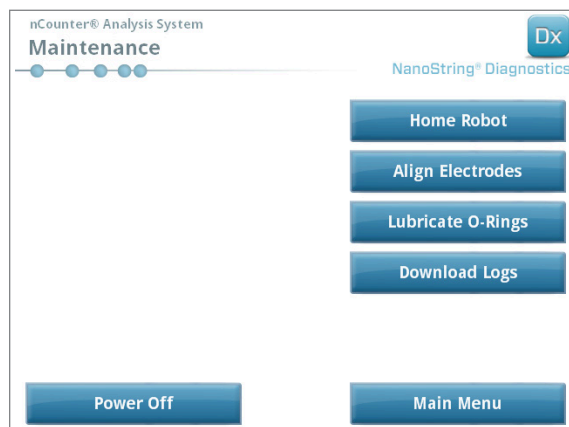
OPMERKING: Gebruikers moeten de benodigde beheerdersmachtigingen toegewezen hebben gekregen door de beheerder om deze functies te kunnen uitvoeren. Alleen beheerders mogen het systeem afsluiten.



OPMERKING: Het afsluiten van het IVD-systeem onderbreekt de voorbereiding en analyse van het patroon. Zorg dat alle patronen op de Digital Analyzer zijn verwerkt en dat het Prep Station niet in gebruik is voordat het systeemvermogen van het instrument in een cyclus wordt verlopen.

De volgende instructies kunnen worden gebruikt om op elk instrument het systeemvermogen in een cyclus te laten verlopen.

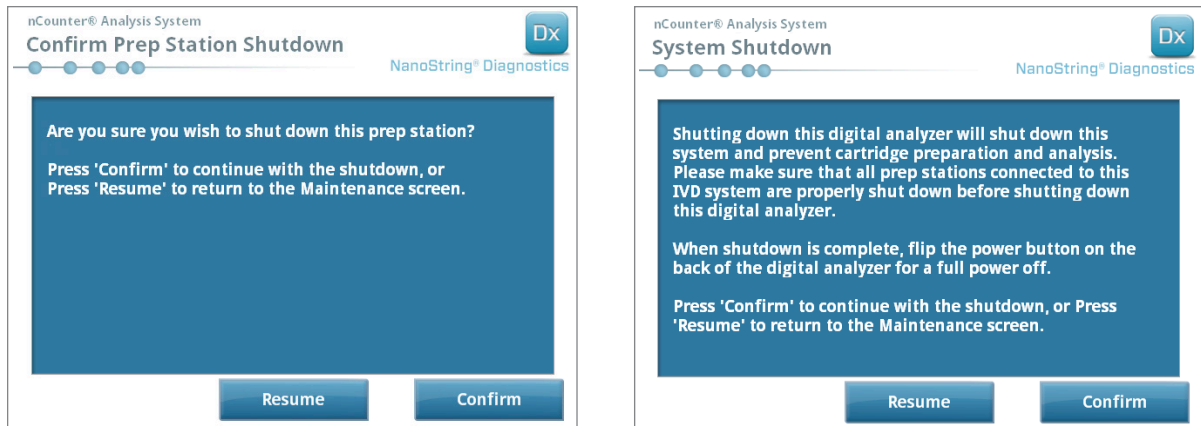
1. Selecteer in het menu Maintenance (Onderhoud) de optie **Power Off** (Voeding uit).



AFBEELDING 7.2: Het menu Prep Station Maintenance (Onderhoud Prep Station) (links) en het menu Digital Analyzer Maintenance (Onderhoud Digital Analyzer) (rechts)

>>> Er verschijnt een bevestigingsbericht.

2. Selecteer **Confirm** (Bevestigen) om de systeemafluiting voort te zetten.



AFBEELDING 7.3: Berichten over systeemafluiting worden door het Prep Station (links) en de Digital Analyzer (rechts) weergegeven.

>>> Het systeem wordt afgesloten.

3. Na de systeemafluiting (er is een vertraging van ongeveer 30 seconden) moet u de aan-uitschakelaar op de achterkant van het instrument zoeken en de voeding uitschakelen.
4. Wacht nog 30 seconden en gebruik de aan-uitschakelaar om de voeding naar het instrument te herstellen.

>>> Het systeem start en geeft het scherm 'Select Instrument Mode' (Instrumentmodus selecteren) weer (zie *Hoofdstuk 3 – De instrumentmodus selecteren*).



BELANGRIJK: Om na een vermogenscyclus goede communicatie te verzekeren tussen instrumenten, moet altijd eerst de voeding naar de Digital Analyzer worden hersteld en moet het instrument volledig zijn opgestart voordat de voeding naar het Prep Station wordt hersteld.

C. Onderhoud van Prep Station

Onderhouds- en ondersteuningsfuncties zijn vanaf het hoofdmenu van het Prep Station bereikbaar. Gebruikers moeten de benodigde toestemmingen toegewezen hebben gekregen door de beheerder om deze functies te kunnen uitvoeren. Alleen beheerders mogen het systeem afsluiten.

Naast vermogenscyclus van instrumenten (zie vorige paragraaf), wordt van gebruikers verwacht dat zij twee basistaken uitvoeren wanneer dit wordt vereist: uitlijning elektroden en smering van O-ring. Daarnaast omvatten minder regelmatige onderhoudsfuncties het terugbrengen naar het startpunt van de robot en het downloaden van logboekbestanden.

Uitlijning elektrode

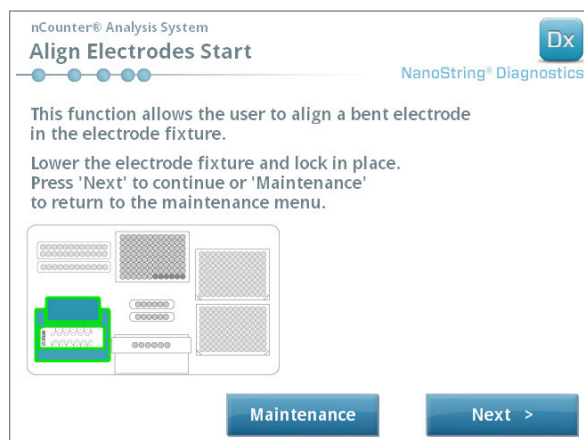
Van tijd tot tijd raken de elektroden die voor het rekken van de genexpressies worden gebruikt, buiten de uitlijning gebogen en passen zij niet meer goed in het patroon. Dit gebeurt meestal als het patroon niet juist is uitgelijnd en de patroonbehuizing ingedrukt werd waardoor de elektrode contact maakte met het patroon en verbogen raakt. Het volgende beschrijft een methode om de elektroden met behulp van de interface van de systeem-hardware opnieuw uit te lijnen. Met deze methode kan de elektrodenbehuizing in een hoek worden aangebracht, waardoor het gemakkelijker is om de elektroden tijdens de uitlijning in de gaten te houden.

Als de elektrode zo erg is verbogen dat hij niet in het patroon kan worden geplaatst, kan het zijn dat het hieronder omschreven proces twee keer moet worden herhaald - één keer zonder dat een patroon aanwezig is om de elektroden in een ruige juiste positie te krijgen zodat zij in een patroon kunnen worden geplaatst en een tweede keer met een patroon aanwezig om de plaatsing van de elektroden in de patroonputjes fijn af te stemmen.



OPMERKING: Het Prep Station controleert de elektrodefunctie tijdens de validatiestappen van het proces en voordat de monsters worden verwerkt. Als het problemen met een elektrode detecteert, wordt de verwerking gestopt en wordt er gewacht op interventie van de gebruiker. De hieronder beschreven schermen verschijnen dan waardoor de gebruiker de verbogen elektroden kan herstellen.

1. Selecteer vanaf het menu Maintenance (Onderhoud) de optie **Align Elektrodes** (Elektroden uitlijnen).
>>> Het scherm 'Align Elektrodes Start' (Elektroden uitlijnen - starten) verschijnt.



AFBEELDING 7.4: Het scherm 'Align Elektrodes Start' (Elektroden uitlijnen - starten), stap 1 van 5

- Als de elektrode ernstig is verbogen, tot het punt dat hij niet in een patroon kan worden geplaatst, sluit u de elektrodebehuizing zonder een patroon erin en stelt u de positie van de elektrode af zodat hij gelijk aan de andere elektroden is geplaatst. Als hij iets is verbogen en er kan een patroon worden ingevoerd door de verbogen elektrode iets te manoeuvreren, dan plaatst u een patroon voordat u de elektrodebehuizing sluit. Tik op **Next** (Volgende).

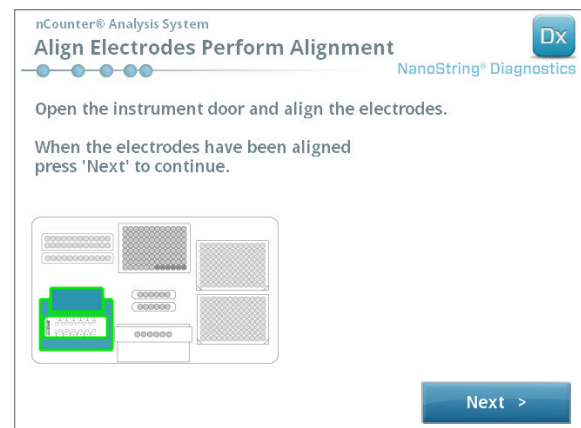
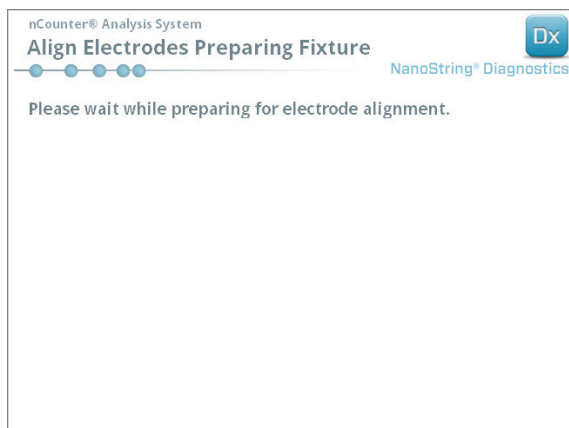
>>> Het scherm 'Align Elektrodes Close Door' (Elektroden uitlijnen - Deur sluiten) verschijnt.



AFBEELDING 7.5: Het scherm 'Align Elektrodes Close Door' (Elektroden uitlijnen - Deur sluiten) stap 2 van 5

- Sluit de deur en selecteer **Next** (Volgende).

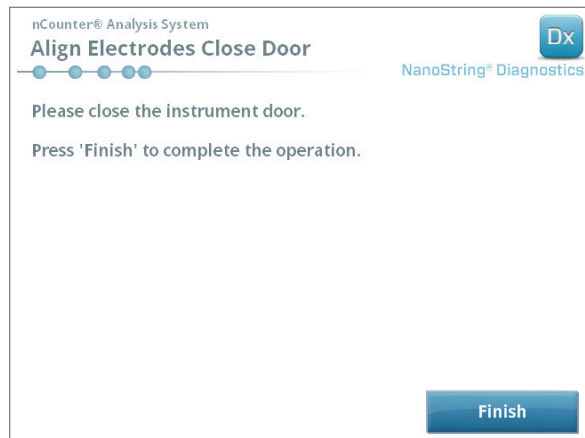
>>> Terwijl de deur is gesloten, kantelt de elektrodebehuizing richting de operator voor gemakkelijkere toegang tot de elektroden. Er worden achtereenvolgens twee schermen weergegeven (**AFBEELDING 7.6**).



AFBEELDING 7.6: De voortgangsschermen 'Align Elektrodes' (Elektroden uitlijnen) stappen 3 en 4 van 5

4. Gebruik een pincet en buig de elektroden voorzichtig in een uitlijning door te proberen de punt van de elektroden uit te lijnen met het midden en de bodem van de patroonput. Tik op **Next** (Volgende).

>>> Het eindscherm verschijnt waarmee de procedure wordt beëindigd.



AFBEELDING 7.7: Het scherm 'Align Elektrodes Close Door' (Elektroden uitlijnen - Deur sluiten) stap 5 van 5

5. Sluit de deur en selecteer **Finish** (Voltooien). De elektrodebehuizing kantelt terug naar de startpositie en daarna wordt het onderhoudsmenu weergegeven.

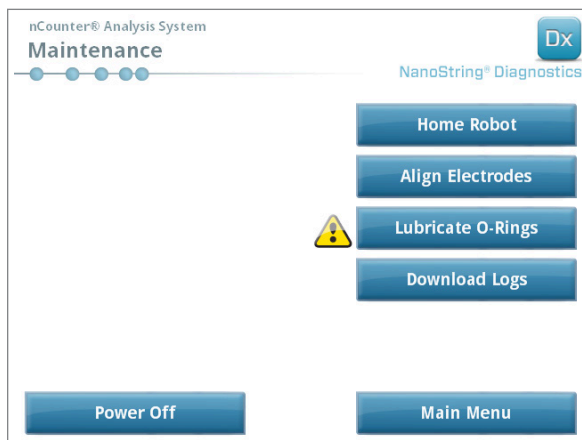
O-ring smering

De O-ringen op de pipettuiten in het Prep Station zijn aanwezig om een afdichting te verzekeren met de pipetpunten, waardoor een nauwkeurige volumeregeling van vloeistof wordt verzekerd. O-ringen zijn de kleine zwarte ringen die op het onderste uiteinde van de tuit zitten. Deze O-ringen moeten regelmatig worden gesmeerd om een goede afdichting te verzekeren.

Het onderhoudsmenu van het Prep Station heeft een interface om smering van O-ringen mogelijk te maken door de pipetkop voor eenvoudige toegang naar de voorkant van de tafel te brengen.



OPMERKING: Er verschijnt een pictogram op het hoofd- en onderhoudsmenu als de O-ringen moeten worden gesmeerd (AFBEELDING 7.8).



AFBEELDING 7.8: Het gele symbool voor 'Lubricate O-rings' (O-ringen smeren)



VOORZICHTIG: Gebruik tijdens uitvoering van de onderhoudsfuncties altijd passende veiligheidsmaatregelen, inclusief het dragen van een veiligheidsbril en handschoenen.

Sommige materialen zijn vereist maar worden niet met het pakket geleverd:

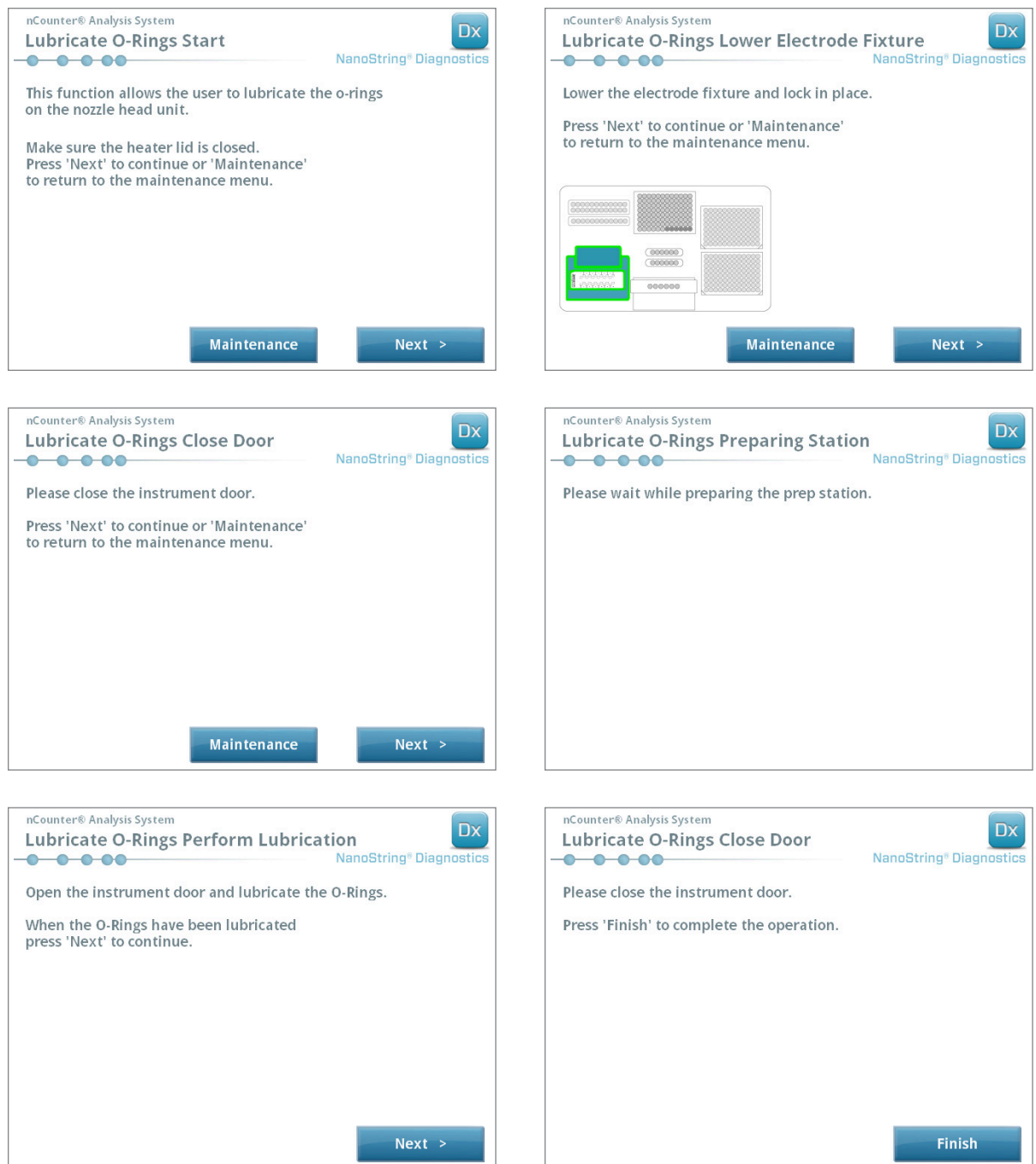
- Siliconensmeer (tijdens installatie van het systeem geleverd)
- Pluisvrij papier (*bijvoorbeeld* Kimwipe™ van Kimberly-Clark®)
- Handschoenen



BELANGRIJK: GEBRUIK OP DE O-RINGEN NIKS ANDERS DAN DE GELEVERDE SILICONENSMEER.

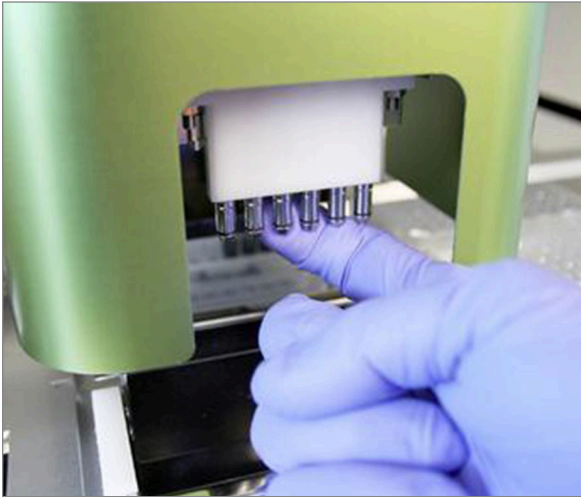
1. Selecteer vanaf het menu Maintenance (Onderhoud) de optie **Lubricate O-rings** (O-ringen smeren).

>>> Er verschijnt een aantal onderhoudsschermen voor 'O-ringen smeren'.



AFBEELDING 7.9: De schermen die worden weergegeven bij de verschillende stappen in de werkstroom 'Lubricate O-rings' (O-ringen smeren).

2. Volg de richtlijnen op de schermen.
3. Neem een kleine hoeveelheid siliconensmeer en wrijf een vinger rondom de O-ring met een hand in een handschoen om de O-ringen te smeren, zoals wordt getoond in **AFBEELDING 7.10**.



AFBEELDING 7.10: Gebruik een vinger om een kleine hoeveelheid NanoString-siliconensmeer op de O-ringen aan te brengen

4. Veeg met pluisvrij papier eventueel overmatig siliconensmeer van de tuiten en puntejectoren af.
5. Beweeg de vinger voorzichtig rondom elke ring om de smeer evenredig te verdelen.
6. Terwijl u de instructies op het scherm volgt, drukt u op de knoppen **Next** (Volgende) en **Finish** (Voltooien) om de procedure te voltooien.
7. Bij voltooiing van de werkstroom 'Lubricate O-rings' (O-ringen smeren) wordt de interne timer gereset en verdwijnt het gele waarschuwingspictogram als dit aanwezig is.

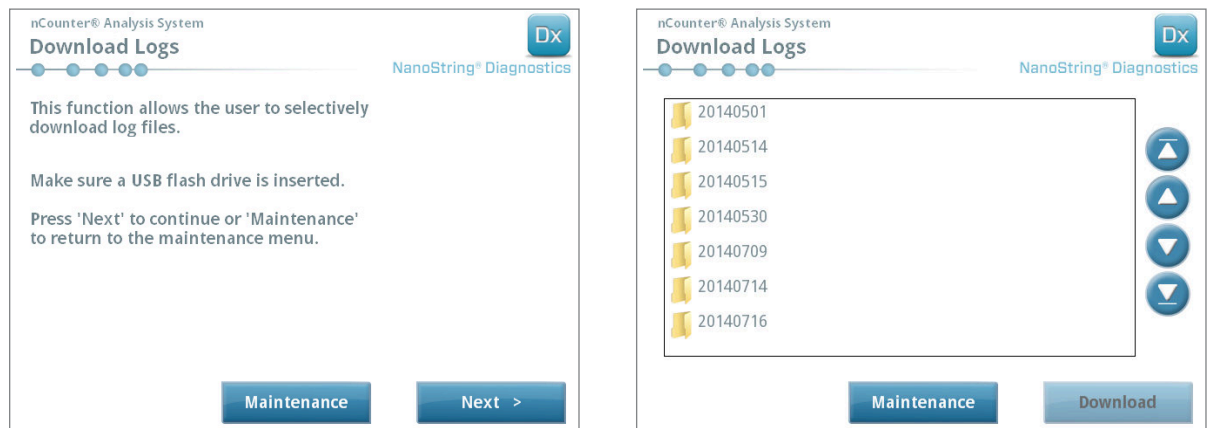


BELANGRIJK: Overmatige smeer kan storing aan de apparatuur veroorzaken. Vermijd smeer aanbrengen op het metalen deel van de tuit.

Logboekbestanden downloaden

Als zich een probleem voordoet, kan NanoString-ondersteuning u vragen de logboekbestanden van het systeem te downloaden. Selecteer in het menu Maintenance (Onderhoud) de knop **Download Logs** (Logboeken downloaden). Logboekbestanden worden op datum van elke uitvoering opgeslagen (**AFBEELDING 7.11**). Meerdere gedateerde mappen kunnen voor downloaden worden geselecteerd door elk ervan aan te tikken. Geselecteerde mappen worden in blauw gemarkeerd.

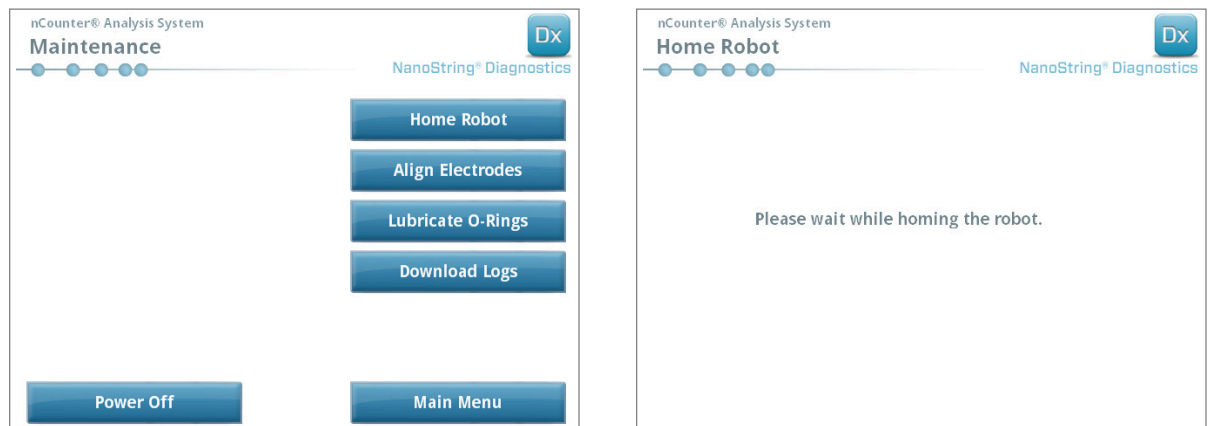
1. Plaats een USB-stick in de voorste USB-poort van het Prep Station.
2. Druk op **Download** als de gewenste mappen zijn geselecteerd om ze dan naar de USB-stick te downloaden.



AFBEELDING 7.11: Schermen die verschijnen bij downloaden van logboekbestanden

Startpositie robot

Als de robot in ongewenste status gaat, klikt u op de knop **Home Robot** (Startpositie robot) om alle motors in startpositie te brengen. Deze knop moet onder normale omstandigheden niet nodig zijn.



AFBEELDING 7.12: Schermen die tijdens het proces Home Robot (Startpositie robot) verschijnen

D. Onderhoud van Digital Analyzer

Onderhouds- en ondersteuningsfuncties zijn vanaf het hoofdmenu van de Digital Analyzer bereikbaar. Gebruikers moeten de benodigde toestemmingen toegewezen hebben gekregen door de beheerder om deze functies te kunnen uitvoeren. Alleen beheerders mogen het systeem afsluiten.



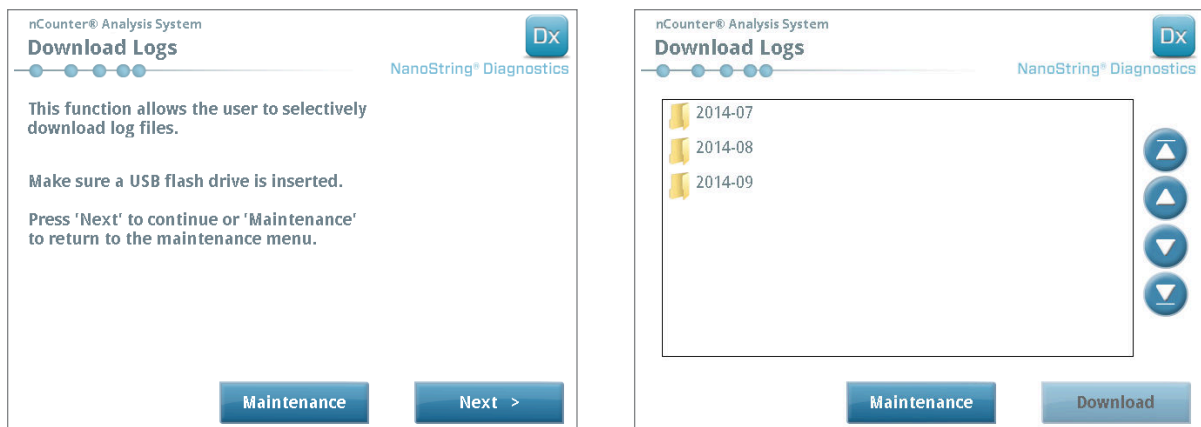
BELANGRIJK: Als de Digital Analyzer is afgesloten, dan is de webapplicatie niet beschikbaar en is het Prep Station onbestuurbaar.

De Digital Analyzer is ontworpen om geen ander onderhoud te vereisen van de gebruiker dan vermogenscyclus van instrumenten (zie vorige paragraaf). Als zich echter problemen voordoen, kan NanoString-ondersteuning u vragen de logboekbestanden te downloaden.

Logboekbestanden downloaden

Selecteer in het menu Maintenance (Onderhoud) de knop **Download Logs** (Logboeken downloaden). Logboekbestanden worden op datum van elke uitvoering opgeslagen. Meerdere gedateerde mappen kunnen voor downloaden worden geselecteerd door elk ervan aan te tikken. Geselecteerde mappen worden in blauw gemarkeerd.

1. Plaats een USB-stick in de voorste USB-poort van de Digital Analyzer.
2. Druk op **Download** als de juiste mappen zijn geselecteerd om ze dan naar de USB-stick te downloaden.



AFBEELDING 7.13: Schermen die verschijnen bij downloaden van logboekbestanden

E. Reinigingsinstructies

Volg alle veiligheids- en besturingsinstructies op die in deze handleiding worden gegeven. Gebruik veiligheidsmaatregelen voor bediening in laboratoria, inclusief persoonlijke beschermingsuitrusting zoals veiligheidsbrillen en handschoenen.

Prep Station

Na een voltooide uitvoering verwijdert u alle verbruiksmaterialen en afval.

Reinig op gezette tijden het oppervlak van het platform en de afvalbakken van het Prep Station door deze met een ontsmettingsmiddel af te vegen en vervolgens met water of 70% ethanol af te vegen. Vermijd de elektrodebehuizing. Er mag ook een RNase-verwijderingsmiddel, zoals RNaseZap® van Ambion®, worden gebruikt.

Reinig de buitenkant regelmatig met verdunde neutrale zeep, gevolgd door water. Gebruik een vochtige handdoek in plaats van rechtstreeks op het instrument te sproeien.

Digital Analyzer

Reinig de buitenkant regelmatig met verdunde neutrale zeep, gevolgd door water. Gebruik een vochtige handdoek in plaats van rechtstreeks op het instrument te sproeien.

F. Verwijdering van elektronische apparatuur



BELANGRIJK: Dit symbool op het nCounter Dx-analysesysteem is vereist volgens de Richtlijnen inzake afvalverwerking van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) van de Europese Unie. De aanwezigheid van dit symbool op het product geeft het volgende aan:

- Het apparaat is na 13 augustus 2005 op de Europese markt gebracht.
- Het apparaat mag bij geen enkele lidstaat van de Europese Unie worden verwijderd via de gemeentelijke afvalinzameling.

Voor producten onder de vereisten van de WEEE-richtlijn dient u contact op te nemen met uw dealer of lokale NanoString-kantoor voor de juiste decontaminatie-informatie en terugnameprogramma dat de juiste verzameling, behandeling, herstel, recycling en veilige afvalverwijdering van het apparaat omvat.

Symbolen en definities



– Fabrikant



– Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap



– *In vitro* diagnostisch medisch apparaat



– Raadpleeg de gebruiksinstructies



– CE-markering



– Catalogus- of referentienummer



– Batchcode/partijnummer



– Serienummer



– Bevat voldoende voor <n> tests



– Temperatuurbereik opslagcondities



– Onderste temperatuurslimiet opslagcondities



– Bovenste temperatuurslimiet opslagcondities



– Voor gebruik tot/Vervaldatum



– Productiedatum

Room Temp. = Kamertemperatuur

HYB = Hybridisatie

Wettelijke disclaimer

Voor *in vitro* diagnostisch gebruik.



NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N
Seattle, Washington 98109 U.S.

CONTACT

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

INFORMATIE

Verenigde Staten: us.sales@nanosttring.com
Europa: europe.sales@nanosttring.com
Overige landen: info@nanosttring.com

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.