# nanoString



# nCounter®

# **Dx-analysesystem - Brugervejledning**



### NanoString Technologies<sup>®</sup>, Inc.

530 Fairview Ave N Seattle, WA 98109 USA

#### www.nanostring.com

Telefon: +1 206 378 6266

+1 888 358 NANO

E-mail: dxsupport@nanostring.com



### Til in vitro-diagnostisk brug

Det nCounter Dx-analysesystem, der er emnet for denne brugervejledning, er beregnet til brug med NanoStrings diagnoseanalyser inden for deres tilsigtede brug i EU, USA og andre gældende markeder.

## Immaterielle rettigheder

Brugervejledningen til nCounter® Dx-analysesystemet og dens indhold tilhører NanoString Technologies, Inc. ("NanoString") og er udelukkende beregnet til at blive brugt af NanoString-kunder til betjening af nCounter Dx-analysesystemet. nCounter Dx-analysesystemet (inklusive både dets software- og hardwarekomponenter) og dets brugervejledning samt enhver anden dokumentation, der er leveret til dig fra NanoString i forbindelse hermed, er underlagt patenter, ophavsrettigheder, forretningshemmelighedsrettigheder og andre immaterielle ejendomsrettigheder, som er ejet af eller licenseret til NanoString. Ingen del af softwaren eller hardwaren må reproduceres, overføres, transskriberes, opbevares i et søgesystem eller oversættes til noget andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra NanoString.

Fremstillingen, brugen og/eller salget af NanoString-produkter kan være underlagt ét eller flere patenter eller ventende patentansøgninger, som ejes af NanoString eller er licenseret til NanoString fra Life Technologies Corporation og andre tredjeparter. Der henvises til www.nanostring.com/company/patents for en liste over gældende patenter.

### Varemærker

NanoString Technologies, NanoString, NanoString-logoet, nCounter og Prosigna er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende NanoString Technologies, Inc., i USA og/eller andre lande. Alle andre varemærker og/eller tjenestemærker, der ikke er ejet af NanoString, som vises i denne vejledning, tilhører deres respektive ejere.

## Copyright

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.



# Kontaktoplysninger



### NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N Seattle, WA 98109 USA

 Telefon:
 +1 888 358 NANO (+1 888 358 6266)

 Fax:
 +1 206 378 6288

E-mail: dxsupport@nanostring.com Websted: www.nanostring.com



#### Autoriseret EU-repræsentant

Emergo Europe Prinsessegracht 20 2514 AP, Haag Holland

E-mail: dxsupport@nanostring.com Websted: www.nanostring.com



# Indhold

1	Int	roduktion
	Α.	Begrænsninger for brug af produktet
	В.	Produktets komponenter
	C.	Overblik over proceduren
	D.	Konventioner i denne vejledning
	Ε.	Instrumentspecifikationer
	F.	Yderligere forholdsregler       9
	G.	Forsigtighedssymboler
	н.	Miljømæssige krav
2	На	rdwareoversigt
	А.	Generelle oplysninger
	В.	Klargøringsstation
	C.	Digital Analyzer
3	Va	Ig af instrumenttilstand
	А.	Klargøringsstation
		Vælg instrumenttilstand
		Skift instrumenttilstand
	В.	Digital Analyzer
		Vælg instrumenttilstand
		Skift instrumenttilstand

4	Be	tjening af webprogrammet
	Α.	Logon og profiladministration
		Logon
		Glemt bruger-id/adgangskode
		Opdatering af Min profil
	в.	Programlayout og navigation
		Menu
		Tabeller
		Filter
		Sortering
		Formularer
	C.	Dashboard (Betjeningspanel) og statussider
		Dashboard (Betjeningspanel)
		Status for kørselssæt
		Prøvestatus
	D.	Kørselssæt
		Oprettelse af et kørselssæt
		Redigering af et kørselssæt
		Sletning af et kørselssæt
		Redigering af prøveoplysninger
	E.	Udskrivning af arbejdsark
	F.	<b>Rapporter</b>
	G.	Administration
		Tilføjelse, sletning og administration af brugere
		System Settings (Systemindstillinger)
		Configure Report (Konfigurer rapport)
		Integrering af rapporter med eksterne systemer
		Redigering af prøveoplysninger
		Systemets backuparkiv



5	Be	tjening af klargøringsstationen
	Α.	Før start af en kørsel
		Bortskaffelse af affald67
		Påkrævede forbrugsvarer67
	В.	Start af en kørsel
6	Be	tjening af Digital Analyzer
	A.	Start af en kørsel
7	Te	knisk support og vedligeholdelse
	A.	<b>Teknisk support</b>
	В.	Slukning/tænding af instrument
	C.	Vedligeholdelse af klargøringsstation
		Justering af elektroder
		Smøring af O-ringe
		Hentning af logfiler
		Robot til startposition
	D.	Vedligeholdelse af Digital Analyzer
		Hentning af logfiler
	E.	Rengøring
		Klargøringsstation
		Digital Analyzer
	F.	Bortskaffelse af elektronisk udstyr
Sy	mb	oler og definitioner



# Introduktion

# A. Begrænsninger for brug af produktet

nCounter Dx-analysesystemet og nCounter Dx-analysesystemet med FLEX-konfigurationen (ved kørsel i IVD-tilstand) er beregnet til *in vitro*-diagnostisk brug, når det bruges sammen med specifikke IVD-godkendte eller godkendte analyser, der specificerer dets brug. nCounter Dx-analysesystemet må kun bruges sammen med NanoStrings nCounter-testsæt.

nCounter Dx-analysesystemet må udelukkende betjenes af professionelle brugere med relevant uddannelse. NanoString anbefaler, at alle brugere læser og forstår denne vejledning, før de forsøger at betjene systemet. Opbevar denne vejledning i nærheden af instrumenterne, så der er let adgang til anvisninger og sikkerhedsoplysninger. Manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning kan udgøre en alvorlig risiko for operatøren og kan ugyldiggøre producentens garanti.

### **B.** Produktets komponenter

nCounter Dx-analysesystemet består af to instrumenter: klargøringsstationen og Digital Analyzer (den digitale analyseenhed). Der følger et strømkabel med hvert instrument. Klargøringsstationen omfatter også et stativ til pipettespidser, en beholder til flydende affald, en beholder til fast affald og silikonefedt.

Ud over instrumentsoftwaren leveres et webbaseret softwareprogram (webprogram) for at gøre det muligt at konfigurere kørsler, observere prøvestatusser og hente prøverapporter.

# C. Overblik over proceduren

- 1. Webprogrammet bruges til at identificere og mærke prøver samt definere de test, der skal udføres.
- **2.** Efter prøvebehandling og hybridisering er gennemført iht. instruktionerne for testsættet, indsættes prøverne i klargøringsstationen til rensning og immobilisering på den interne overflade af en prøvekassette (2-3 timer afhængigt af antallet af prøver).
- 3. Prøvekassetten overføres derefter til Digital Analyzer til billeddannelse og analyse (ca. 4,5 timer eller 20-25 minutter pr. prøve).
- 4. Under behandlingen med nCounter Dx-analysesystemet kan webprogrammet bruges til at spore prøvestatusser.
- 5. Endelig er testrapporter tilgængelige for overførsel ved brug af webprogrammet.



# D. Konventioner i denne vejledning

Følgende konventioner anvendes i denne vejledning og er beskrevet som reference.

Teksttypografi	Betydning
Fed	Fed tekst bruges typisk til at fremhæve en bestemt knap, tastetryk eller menuindstilling. Der kan forekomme fed tekst andre steder for at fremhæve vigtig tekst eller vigtige betingelser.
Kursiv	Tekst i kursiv bruges typisk til at fremhæve referencer til et andet afsnit eller kapitel i vejledningen. Tekst i kursiv kan også bruges til at fremhæve referencer til andre vejledninger eller andet instruktionsmateriale.
Blå	Blå tekst bruges typisk til at fremhæve referencer til specifikke figurer eller tabeller. Blå tekst kan også bruges til at angive aktive hyperlinks til onlineindhold eller e-mailadresser.





VIGTIGT! Dette symbol angiver vigtige oplysninger, der er kritiske under gennemførelse af en analyse.



**FORSIGTIG!** Dette symbol angiver risikoen for legemsbeskadigelse eller beskadigelse af instrumentet, hvis instruktionerne ikke følges korrekt. Læs og følg altid instruktionerne, der følger dette symbol, omhyggeligt for at undgå potentielle risici.

# E. Instrumentspecifikationer

Testprøver pr. kørsel	1-10
No	Klargøringsstation 5s: 265 lbs/120 kg
Vægt	Digital Analyzer 5s: 150 lbs/68 kg
M&L (D D L1)	Klargøringsstation 5s: 89 × 67 × 63 cm
імаі (в × D × н)	Digital Analyzer 5s: 66 × 66 × 48 cm
Strømkrav	100-240 V vekselstrøm, 610 V vekselstrøm
Sikring	8A (100-120 V vekselstrøm) eller 4 A (200-240 V vekselstrøm)



### F. Yderligere forholdsregler

- Digital Analyzer er et klasse 1-laserprodukt, og instrumentet indeholder en intern klasse 2-laserstregkodelæser. Eksponering for klasse
   2-laserstråling er mulig, mens dækslet på Digital Analyzer er åbent. Kig ikke direkte ind i stregkodelæserens laserstråle.
- Klargøringsstationen rummer høj spænding og varmemoduler, som er angivet med symboler på dækket. Undgå kontakt med varmeenhedsmodulet og elektroderne. Instrumentet er udstyret med en sikkerhedslås, der forhindrer anvendelse af højspænding, mens instrumentdøren er åben.
- Brug ikke denne enhed i umiddelbar nærhed af kilder til stærk elektromagnetisk stråling eller vibration, som kan forstyrre den korrekte funktion.
- Forsøg ikke at installere, flytte eller adskille instrumenterne.
- Tilsidesæt ikke dørsensorerne (risiko for klemning).
- Kontrollér, at alle forbrugsvarer er indsat korrekt i systemet før start af en procedure.
- Betjen systemet ved kun at bruge NanoString nCounter-testsæt i overensstemmelse med deres tilsigtede anvendelse.
- Bær handsker under betjening af eller udførelse af brugervedligeholdelse på instrumenterne.
- Forsøg ikke at vaske klargøringsstationens elektroder, og undgå, at vand eller andre opløsningsmidler kommer i kontakt med elektroderne.
- Forsøg ikke at vaske instrumenternes berøringsskærm, og undgå, at vand eller andre opløsningsmidler kommer i kontakt med berøringsskærmene.

### G. Forsigtighedssymboler



**BIOLOGISK FARE:** Der er en potentiel fare fra en biologisk kilde. Hvis du vælger at bruge biologisk farlige materialer på din klargøringsstation, kan instrumentet blive kontamineret med biologisk farlige materialer. Fastgør de korrekte advarselsmærkater på din klargøringsstation, hvis du bruger biologisk farlige elementer. Pas på ikke at berøre dette område uden handsker eller andet personligt beskyttelsesudstyr.



### ELEKTRISK FARE



FORSIGTIG! VARM OVERFLADE

## H. Miljømæssige krav

- Temperatur: 18-28 °C
- Luftfugtighed: < 80 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)</li>



# **2** Hardwareoversigt

# A. Generelle oplysninger

Instrumentets serienummer og overensstemmelsesoplysninger findes på mærkepladen på bagpanelet af hvert instrument. Du finder overensstemmelsesoplysninger på mærkepladen og i overensstemmelseserklæringen (kun EU).

Begge instrumenter indeholder en berøringsskærm til betjening af instrumentet. Berøringsskærmen er en berøringsfølsom metode til at kontrollere instrumentet, som gør det muligt for brugeren at betjene systemet ved at trykke på et element på skærmen. Der vil være flere knapper på berøringsskærmens brugergrænse, f.eks.:

- Next (Næste) Går videre til næste skærm.
- Back (Tilbage) Går tilbage til forrige skærm.
- Cancel (Annuller) Går tilbage til den aktuelle arbejdsproces eller hovedmenuen.



# B. Klargøringsstation

Klargøringsstationen er en pipetteringsrobot med flere kanaler, som er konfigureret specifikt til brug med NanoString nCounter-testsæt. Instrumentet udfører væskeoverførsler, separationer med magnetiske kugler og immobilisering af molekylære etiketter på prøvekassettens overflade (**FIGUR 2.1**).



#### FIGUR 2.1: Klargøringsstationen

Der skal være isat relevante forbrugsvarer i klargøringsstationens dæk før brug (FIGUR 2.2).



FIGUR 2.2: Klargøringsstationens dæk



# C. Digital Analyzer

Digital Analyzer er en epifluorescensscanner med flere kanaler, som er konfigureret specifikt til brug med NanoString nCountertestsætkassetter. Der kan sættes op til seks kassetter i instrumentet (FIGUR 2.3). Når der er gennemført én eller flere scanninger, kan instrumentet sættes på pause for at gøre det muligt at isætte nye kassetter uden at forstyrre de resterende kassetter.



FIGUR 2.3: Digital Analyzer



# **3** Valg af instrumenttilstand

Brugere, der har FLEX-konfigurationen, kan køre deres instrumenter i enten anvendelsestilstanden Life Sciences (Biovidenskab) eller Diagnostics (Dx) (Diagnose (Dx)). FLEX-konfigurationen skal aktiveres af NanoString Support.

**BEMÆRK:** Hvis FLEX-konfigurationen ikke er blevet aktiveret, vil anvisningerne i dette kapitel ikke gælde. Kun anvendelsestilstanden Diagnostics (Diagnose) vil være tilgængelig. Fortsæt til Kapitel 4.

Alle NanoString IVD-analyser skal udføres vha. tilstanden Diagnostics (Diagnose) på disse instrumenter. I diagnosetilstand findes procedurer og kontroller, som begrænser adgangen til data og visse funktioner til autoriserede brugere. For alle andre anvendelser skal personer, der bruger nCounter CodeSets eller nCounter Elements, vælge tilstanden Life Sciences (Biovidenskaber) og se brugervejledningen til **nCounter-analysesystemet** for at få yderligere anvisninger.



# A. Klargøringsstation

### Vælg instrumenttilstand

Når du har tændt klargøringsstationen, bliver du på den første skærm bedt om at vælge enten tilstanden Diagnostics (Diagnose) (blå, til venstre) eller Life Sciences (Biovidenskab) (grøn, til højre).



FIGUR 3.1: Skærmen "Select Instrument Mode" (Vælg instrumenttilstand) på klargøringsstationen

Tryk på det blå ikon, der er mærket **NanoString® Diagnostics** (NanoString® diagnose), for at skifte til diagnosetilstand. Systemet indlæser programmet og viser velkomstskærmen (**FIGUR 3.2**). Før betjening af klargøringsstationen skal en bruger logge på ved at trykke på knappen **Main Menu** (Hovedmenu).

nCounter® Analysis System Welcome	Dx NanoString® Diagnostics		
Select an option:	Main Menu		
	System Registration		
	Exit		
	System Info		

FIGUR 3.2: Skærmen "Welcome" (Velkommen)

>>> Logonskærmen vises (FIGUR 3.3).



Angiv gyldigt brugernavn og gyldig adgangskode, og tryk på knappen Sign In (Log på).



FIGUR 3.3: Logonskærmen

>>> Hovedmenuen vises (FIGUR 3.4).

nCounter® Analysis System Main Menu	Dx NanoString® Diagnostics
	Process Samples
	Maintenance
Logged In: Test User	Exit
Sign Out	System Info

FIGUR 3.4: Hovedmenuen i diagnosetilstand på klargøringsstationen

# nanoString

### Skift instrumenttilstand

Brugeren kan skifte mellem tilstanden Diagnostics (Diagnose) og Life Sciences (Biovidenskab) fra hovedmenuen. Tryk på knappen **Exit** (Afslut) nederst i hovedmenuen (**FIGUR 3.4**).

>>> Bekræftelsesskærmen "Exit Diagnostics Mode" (Afslut diagnosetilstand) vises.



FIGUR 3.5: Bekræftelsesskærmen "Exit Diagnostics Mode" (Afslut diagnosetilstand) på klargøringsstationen

Tryk på **OK** for at afslutte diagnosetilstanden, og gå tilbage til skærmen "Select Instrument Mode" (Vælg instrumenttilstand) (**FIGUR 3.1**). Tryk på **Cancel** (Annuller) for at gå tilbage til hovedmenuen.



# **B.** Digital Analyzer

### Vælg instrumenttilstand

Når du har tændt Digital Analyzer, bliver du på den første skærm, der vises, bedt om at vælge enten tilstanden Diagnostics (Diagnose) eller Life Sciences (Biovidenskab) (grøn, til højre).



FIGUR 3.6: Skærmen "Select Instrument Mode" (Vælg instrumenttilstand) på Digital Analyzer

Tryk på det blå ikon, der er mærket **NanoString® Diagnostics** (NanoString® diagnose), for at skifte til diagnosetilstand. Systemet indlæser programmet og viser velkomstskærmen (**FIGUR 3.7**). Før betjening af Digital Analyzer skal brugeren logge på ved at trykke på knappen **Main Menu** (Hovedmenu).



FIGUR 3.7: Skærmen "Welcome" (Velkommen)

>>> Logonskærmen vises (FIGUR 3.8).



Angiv gyldigt brugernavn og gyldig adgangskode, og tryk på knappen Sign In (Log på).



FIGUR 3.8: Logonskærmen

>>> Hovedmenuen vises (FIGUR 3.9).

nCounter® Analysis System Main Menu	Dx NanoString® Diagnostics
	Start Counting
	Maintenance
Lemedia: TextUser	Exit
Sign Out	System Info

FIGUR 3.9: Hovedmenuen i diagnosetilstand på Digital Analyzer



### Skift instrumenttilstand

Brugeren kan skifte mellem tilstanden Diagnostics (Diagnose) og Life Sciences (Biovidenskab) fra hovedmenuen. Tryk på knappen **Exit** (Afslut) nederst i hovedmenuen (**FIGUR 3.9**).

>>> Bekræftelsesskærmen "Exit Diagnostics Mode" (Afslut diagnosetilstand) vises.

nCounter® Analysis System Exit Diagnostics M	ode	NanoString® Diagnos			
This option will exit main select instrume	Diagnostics mode an ent mode screen.	nd return to the			
Press 'OK' to continue and exit Diagnostics mode or 'Cancel' to return to the main menu.					

FIGUR 3.10: Bekræftelsesskærmen "Exit Diagnostics Mode" (Afslut diagnosetilstand) på Digital Analyzer

Tryk på **OK** for at afslutte diagnosetilstanden og gå tilbage til skærmen "Select Instrument Mode" (Vælg instrumenttilstand) (**FIGUR 3.6**). Tryk på **Cancel** (Annuller) for at gå tilbage til hovedmenuen.



# **4** Betjening af webprogrammet

Dette kapitel indeholder anvisninger for brug af nCounter-webprogrammet, der findes på en server i nCounters Digital Analyzer. Når systemet er sluttet til et netværk, kan webprogrammet bruges til at kommunikere med både klargøringsstationen og Digital Analyzer. Dets primære funktion er følgende:

- Oprette og redigere kørselssæt
- Få vist status for kørselssæt
- Hente rapporter
- Udføre administrative funktioner

# A. Logon og profiladministration

### Logon

Den lokale nCounter-systemadministrator skal give hver bruger en URL-adresse, så han/hun kan få adgang til nCounter-webprogrammet, og vedkommende skal også konfigurere brugerkontoen. Naviger til den angivne URL-adresse fra enhver computer, der er sluttet til organisationens lokale netværk. (Det skal være det samme netværk, der bruges af Digital Analyzer).

Logonsiden vises. Skriv det bruger-id og den adgangskode, som administratoren har givet dig, og klik på knappen Sign In (Log på) (FIGUR 4.1).



FIGUR 4.1: Logonside for nCounter-webprogrammet



- Brugertilladelser til en enkelt analyse: Hvis brugere kun har adgang til en enkelt analyse, vises betjeningspanelet for den analyse straks (FIGUR 4.15).
- Brugertilladelser til flere analyser: Hvis brugere har adgang til mere end en analyse, vises kontrolelementet Assay Type (Analysetype).
   Brugeren skal så vælge en analyse og dernæst klikke på Continue (Fortsæt) (FIGUR 4.2).



FIGUR 4.2: Kontrolelementet Assay Type (Analysetype) på logonsiden

### Glemt bruger-id/adgangskode

- Hvis du har glemt dit bruger-id, skal du kontakte den lokale nCounter-systemadministrator for at få det igen.
- Hvis du har glemt adgangskoden, kan nCounter-webprogrammet muligvis finde det igen.
  - Klik på linket ud for "Forgot your password?" (Glemt din adgangskode?) for at få adgang til siden til anmodning om en adgangskode (FIGUR 4.3).



FIGUR 4.3: Siden til anmodning om en adgangskode



- Indtast dit bruger-id.
  - Hvis nCounter-systemet finder en tilsvarende profil, sendes adgangskoden via e-mail til den registrerede adresse (FIGUR 4.4).
  - Hvis der ikke findes en tilsvarende profil, vil du blive bedt om at kontakte nCounter-systemadministratoren for at få nulstillet adgangskoden.



FIGUR 4.4: Bekræftelsessiden efter der er anmodet om en adgangskode



### **Opdatering af Min profil**

Brugeroplysningerne kan opdateres ved at vælge knappen My Profile (Min profil) i menulinjen øverst på siden (FIGUR 4.5).



FIGUR 4.5: Placering af knappen My Profile (Min profil)

Siden "My Profile" (Min profil) gør det muligt for brugeren at ændre den kontoadgangskode og/eller e-mailadresse, som er knyttet til profilen, og få vist andre kontooplysninger (FIGUR 4.6). Se *Afsnit G: Administration af brugere* for at få flere oplysninger om brugertyper og rettigheder.

🍰 My Profile	
USER ID:	Test User
PASSWORD:	
CONFIRM PASSWORD:	
E-MAIL ADDRESS:	tastuser@nanostring.com
USER TYPE:	Administrator     General     (ro admin privleges)
PERMISSIONS:	RUN POST HYBRIDIZATION  Assay Name Assay Name 2  ACCESS DATA  Assay Name Assay Name 2  CREATE RUNSET  Assay Name Assay Name 2  CREATE RUNSET  CREATE RUNSET CREATE RUNSET  CREATE RUNSET  CREATE RUNSET CREATE RUNSET CREATE RUNSET CREATE RUNSET CREA

FIGUR 4.6: Siden "My Profile" (Min profil)

Du kan acceptere alle ændringer, der er foretaget på en profil, ved at klikke på knappen **Save** (Gem). Du kan afvise alle ændringer og gå tilbage til den forrige side ved at klikke på knappen **Cancel** (Annuller).



# B. Programlayout og navigation

### Menu

nCounter-webprogrammet har en menulinje øverst, som gør det muligt for brugeren hurtigt at navigere fra ét område af programmet til et andet (FIGUR 4.7). Menupunkterne opdeler programmer i fem afsnit:

- Dashboard (Instrumentpanel) Generelle opgaver og statusser for aktuelle aktiviteter
- **Runs** (Kørsler) Opret et kørselssæt, og få vist kørselsstatusser (et kørselssæt består af 1-10 diagnoseprøver og to obligatoriske referenceprøver, der behandles samtidig)
- Samples (Prøver) Få vist prøvestatusser
- Reports (Rapporter) Hent rapporter
- Admin Administrer brugere og andre systemindstillinger

DX Assay Na	ıme			NanoStrii	Logged in as 👤 Test Use ng® Diagnostics
O Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
COMMON TASKS	Run Sets				Show All
<ul> <li>View Run Sets</li> <li>Create New Run Set</li> <li>Download Reports</li> <li>Add New User</li> </ul>	RUN SET ID	STATUS	CREATED - No item	CREATED BY	INITIATED BY
Support	Samples	_	_	_	Show All
Support Overview     Contact Support	SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS No item	LAST UPDATE +	CREATED BY
Ordering and Assay Info					
		RUN SET ID	REPORT DATE 🔺	CREATED BY	ASSAY STATUS
News and Technology Info  Main Site and News  Prosigna Website			No item	15.	

FIGUR 4.7: Hovedmenu for webprogrammet.

De fleste af menupunkterne har undermenuer, der bliver tilgængelige, når en bruger placerer markøren over elementet (FIGUR 4.8). Hvis der ikke er nogen undermenuer tilgængelige, klikker brugeren blot på menupunktet.

DX Assay	y Name			NanoStr	Loggod in as 👤 Test Usor ing® Diagnostics
Dashboard	Runs View Run Sets	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
COMMON TASKS	Create New Run Set	Sets	_	_	Show All
<ul> <li>View Run Sets</li> <li>Create New Run Set</li> <li>Download Reports</li> <li>Add New User</li> </ul>	RUN SET ID	) STATUS	CREATED * No iter	CREATED BY	INITIATED BY

FIGUR 4.8: Der er undermenuer tilgængelige for nogle menuindstillinger.



### Tabeller

nCounter-webprogrammet viser tabeller til hurtig visning af statusser for kørselssæt, prøvestatusser, brugere og rapporter.

#### Filter

Tabeller kan blive store efter hyppig brug af nCounter-webprogrammet, hvilket gør det svært at finde dataene af interesse. Det er muligt at filtrere i alle tabeller, så brugeren at søge efter og kun få vist data af interesse.

Som standard er filtrering deaktiveret for de fleste statussider. (En undtagelse: Referenceprøver filtreres som standard fra på siden "Samples" (Prøver)). Du aktiverer filtrering ved at klikke på "+" ved siden af overskriften Filter Settings (Filterindstillinger). Overskriften udvides og viser tilgængelige filterindstillinger (FIGUR 4.9).

DX Assay	y Name		NanoS	Logged in as 👤 Test User tring® Diagnostics
Dashboard	Runs	Samples D Re	ports Admin	My Profile Logout
		-	New Edit	Print Worksheet Delete
➡ Run Sets				
- Filter Settings Filter On Show Page Size	None ¢ All Run Sets ¢ 40 ¢			
Apply RUN SET ID	STATUS	CREATED +	CREATED BY	INITIATED BY
20140912IJ 20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM 9/12/2014 1:18:56 PM	Test User Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	

FIGUR 4.9: Filterindstillinger er tilgængelige ved visning af de fleste data.

BEMÆRK: Filtrering er ikke tilgængelig for siden "Manage Users" (Administration af brugere).

Data kan filtreres ved brug af felterne, der er vist i tabellen. Dette vil returnere alle elementer, der svarer til den indtastede tekst, hvor som helst i det pågældende felt. På samme måde kan brugeren vælge at få vist alle elementer eller kun elementer, der er oprettet for nyligt, ved at specificere tidsperioden af interesse. Du ændrer antallet af elementer, der vises pr. side, ved at vælge den ønskede sidestørrelse i rullemenuen (FIGUR 4.10).





FIGUR 4.10: Et eksempel på filterindstillinger på siden "Run Sets" (Kørselssæt)

Klik på Apply (Anvend), når du er færdig. Kun relevante rækker vises i tabellen (FIGUR 4.11).

BEMÆRK: Tilstedeværelsen eller fraværet af et tragtikon ud for sidetitlen angiver, om filtrering er anvendt eller ej.

Dx As	sav Name			NanoSi	Logged in as 👤 Test User
Dashboa	rd 🕞 Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
			New	Edit	Print Worksheet Delete
🔿 Run S	ets			_	
- Filter Settin	g <u>s</u>				
Filter On	Run Set Id \$ match	AB			
Show	All Run Sets \$				
Page Size	(40 \$				
Apply					
RUN SET ID	STATUS	CREATED -		CREATED BY	INITIATED BY
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56	PM	Test User	

FIGUR 4.11: Et eksempel på tragtikonet og filtrerede resultater på siden "Run Sets" (Kørselssæt)

Der er adgang til forskellige filtre afhængigt af den viste side. For eksempel giver siden "Samples" (Prøver) mulighed for at skjule de to referenceprøver, der kræves for hver kørsel (FIGUR 4.12).

Samples T		
- Filter Settings		
Filter On	None	•
Reference Samples	V Omit	
Show	All Samples	•
Page Size	40 \$	
Apply		

FIGUR 4.12: Markér feltet Omit (Udelad) for at vise eller skjule referenceprøverne



### Sortering

Alle tabelkolonner gør det muligt for brugeren at sortere de viste rækker i stigende eller faldende rækkefølge. Klik på kolonneoverskriften for den kolonne, der indeholder de ønskede data, for at sortere rækkerne (FIGUR 4.13). Du kan sortere dataene igen i omvendt rækkefølge ved at klikke på den samme kolonneoverskrift igen.



FIGUR 4.13: Et eksempel på alfabetisk sortering af prøver ved at klikke på kolonneoverskriften SAMPLE ID (PRØVE-ID)

BEMÆRK: Tabeller vises typisk som standard med de senest tilføjede elementer i toppen og de ældste elementer nederst.



### Formularer

Formularer er sider, hvor dataændringer kan indtastes manuelt. Brugere med kontorettigheden "Create Run Set" (Opret kørselssæt) har adgang til formularerne "Create Run Set" (Opret kørselssæt) og "Edit Run Set" (Rediger kørselssæt). Brugere, der ikke har denne rettighed, kan få vist kørselssæt og prøvestatusser, men de kan ikke oprette eller redigere kørselssæt. Administratorer kan også få adgang til andre formularer, som omfatter:

- Add new user (Tilføj ny bruger)
- Edit user (Rediger bruger)
- Date and Time (Dato og klokkeslæt)
- IP Address (IP-adresse)
- SSH Settings (SSH-indstillinger)
- Konfiguration af E-mail

Alle formularer er designet med den forventning, at brugeren fuldfører en handling, før han/hun går til et andet område i webprogrammet (FIGUR 4.14). For at navigere til en anden funktion efter udfyldelse af en formular skal du klikke på **Save** (Gem) for at bevare de angivne oplysninger eller **Cancel** (Annuller) for at gå ud af formularen og kassere eventuelle ændringer.

	Dx	Assa	/ Nar	ne					ہم ®NanoString	pged in as 👤 Diagno	Test User
ſ	0	Dashboard	0	Runs	Samples		Reports		Admin M	y Profile	Logout
ι					U		9		Can	cel SAVE	RUN SET
	⇒ E	dit Run S	Set								
	1.	Assay Type:		Prosigna		2.	Enter Run Set ID:		20140912CD Every Run Set ID must be unique, & 20120701LB2	Exemple:	
	3.	Test Configur	ation code:	9+Lkyy59D2x0 Scan or manually	enter the barcode labeled 'Run	4.	. CodeSet Kit Numbe	er:	012345019 Scen or menually enter the Kit Lot N	Number from the	
	5.	Enter Sample	Data:	Configuration Cos	e' that came in the CodeSet bo.	×			sticker included in the CodeSet box		
		WELL #	SAMPLE	ID LABEL	# OF POSITIVE NODE	S	TUMOR SIZE		MEMO (OPTIONAL)		
		2	Referen	082							
		3	Sample1	2353	Zero Positive Nodes	۰.	<= 2cm	0			
		4	Sample2	4213	Zero Positive Nodes	\$	> 2cm				
		5	Sample3	2365	1-3 Positive Nodes	\$	<= 2cm	\$			

FIGUR 4.14: Der kan ikke opnås adgang til menulinjen, mens indholdet af en formular redigeres



# C. Dashboard (Betjeningspanel) og statussider

### **Dashboard (Betjeningspanel)**

Betjeningspanelet er startsiden, dvs. den første skærm, der vises efter logon på nCounter-webprogrammet (**FIGUR 4.15**). Der kan opnås adgang til betjeningspanelet fra andre sider ved at klikke på menupunktet **Dashboard** (Betjeningspanel), men det vil være utilgængeligt, når du redigerer en formular, indtil den pågældende formular er blevet gemt eller kasseret.

DX Assay Nai	me			NanoStrin	Logged in as 👤 Test U
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
COMMON TASKS	🔿 Run Se	ots			Show All
<ul> <li>View Run Sets</li> <li>Create New Run Set</li> </ul>	RUN SET ID	STATUS	CREATED -	CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
Add New Oser	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	
Support Support Overview Contact Support Download Version Information	20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	
	Sample	s			Show All
News and Technology Info	SAMPLE ID	RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE .	CREATED BY
Main Site and News	Sample14578	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Prosigna Website	Sample27456	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
	Sample34352	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
	Sample48724	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Logged in as:	Sample52968	20140912AB	SampleRegistered	9/12/2014 1:36:07 PM	Test User
Test User					
	Reports	5	_	_	Show All

FIGUR 4.15: Startsiden Dashboard (Betjeningspanel) og placeringen af menupunktet Dashboard (Betjeningspanel)

Betjeningspanelet giver hurtig adgang til statusserne for "Run Sets" (Kørselssæt), "Samples" (Prøver) og "Reports" (Rapporter) (det antages, at brugerprofilen er blevet givet tilstrækkelige rettigheder). Du får vist den komplette status af enhver af disse ved at klikke på knappen **Show All** (Vis alle) til højre for titellinjen.

Betjeningspanelet giver også hurtig adgang til almindelige opgaver, der findes til venstre på siden. Klik på det relevante link for at navigere og udføre den ønskede handling.

Der kan også opnås adgang til alle navigationer, der er mulige fra betjeningspanelet, via menulinjen øverst (FIGUR 4.15). Betjeningspanelet giver en samlet visning af disse for at gøre det let og hurtigt at udføre enhver funktion fra ét sted.



### Status for kørselssæt

Siden "Run Sets" (Kørselssæt) kan åbnes fra betjeningspanelet, som beskrevet ovenfor, og den kan desuden åbnes ved at klikke på **Runs** (Kørsler) på menulinjen.

På siden "Run Sets" (Kørselssæt) vises statusserne for alle kørselssæt, der er blevet oprettet (FIGUR 4.16)



FIGUR 4.16: Statusser for alle kørselssæt



Følgende oplysninger er tilgængelige:

- 1. Run Set ID (Kørselssæt-id) Det kørselssæt-id, der blev angivet, da kørselssættet blev oprettet.
- 2. Status Den aktuelle tilstand af kørselssættet. Mulige statusser omfatter:
  - BatchRegistered (Batch registreret) Kørselssæt er registreret (Kørselssættet er defineret, men behandlingen af det er endnu ikke startet).
  - PostHybProcessing (Posthyb.behandling) Behandling på klargøringsstation (Kørselssæt behandles i øjeblikket på klargøringsstationen).
  - PostHybComplete (Posthyb. fuldført) Klargøringsstation færdig (Kørselssæt blev færdiggjort på klargøringsstationen).
  - PostHybAbort (Afbryd posthyb.) Afbryd klargøringsstation (manuel afbrydelse på klargøringsstationen).
  - PostHybError (Fejl i posthyb.) Fejl på klargøringsstation (Der opstod en fejl under behandling på klargøringsstationen).
  - ScanProcessing (Behandling af scanning) Scanningen behandles på DA (behandles i øjeblikket på Digital Analyzer).
  - ScanError (Scanningsfejl) Fejl i scanning på DA (Der opstod en fejl under behandling på Digital Analyzer).
  - ScanAbort (Afbryd scanning) Afbrydelse af scanning på DA (manuel afbrydelse på Digital Analyzer).
  - BatchComplete (Batch færdig) Batchen er færdig (Behandlingen af kørselssættet er færdig).
  - ReportPending (Rapport venter) Rapport venter (Scanningen er færdig, men der ventes på, at algoritmen færdiggøres).
  - ReportProcessing (Rapportbehandling) Rapport behandles (Algoritmen kører, men rapporten er endnu ikke blevet oprettet).
  - ReportComplete (Rapport færdig) Rapporten er færdig (Digital Analyzer har afsluttet scanningen, og rapporter kan hentes fra siden Rapporter).
  - ReportError (Rapportfejl) Rapporten blev ikke oprettet (al behandling for kørselssættet er færdig, men der blev ikke genereret en rapport på grund af en fejl i algoritmen).
  - ReportCompleteWithError (Rapport færdig med fejl) Rapporten blev fuldført med fejl (Al behandling for kørselssættet er færdig, og
    der blev genereret en rapport, men analysen mislykkedes).
- 3. Created (Oprettet) Den dato, hvorpå kørselssættet oprindeligt blev oprettet vha. webprogrammet.
- 4. Created By (Oprettet af) Det bruger-id, der blev brugt til at oprette kørselssættet vha. webprogrammet.
- 5. Initiated By (Startet af) Det bruger-id, der blev brugt til at starte kørselssættet på klargøringsstationen.

Du kan få vist flere oplysninger om de enkelte prøver for et kørselssæt af interesse ved at klikke på linket for det pågældende kørselssæt (FIGUR 4.16). Programmet navigerer til siden "Samples" (Prøver) og viser prøveoplysninger for det valgte kørselssæt.

# nanoString

### **Prøvestatus**

Ligesom med siden "Run Sets" (Kørselssæt) kan der fås adgang til siden "Samples" (Prøver) fra betjeningspanelet, men den er også tilgængelig via menupunktet **Samples** (Prøver) øverst på siden (**FIGUR 4.17**).

DX Assay	Name		Ν	lanoString	Logged in as 👤 Test U J® Diagnostic
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
COMMON TASKS	🔿 Run S	iets	_	_	Show All
View Run Sets					
Create New Run Set	RUN SET ID	STATUS	CREATED -	CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
Add New User	20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:18:56 PM	Test User	
	20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
	20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	
	20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	

FIGUR 4.17: Placeringen af menuindstillingen Samples (Prøver)

Siden "Samples" (Prøver) gør det muligt for brugeren at få vist statusserne af alle prøver for alle kørselssæt (FIGUR 4.18)

						Lo	ngged in as 👤 Test
As	say Nam	ie			NanoS	tring®	Diagnost
🚱 Dashboar	rd 💽 Ru	Ins 👔	Samples	Reports	Admin		ly Profile Logo
Sample							
Sample	85 1						
Filter Setting	<u>js</u>						
Filter Setting	<u>IS</u> RUN SET ID	STATUS	LAST UPDATE 🔺	CREATED BY	LANE	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578	RUN SET ID 20140912AB	STATUS SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User	LANE 3	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456	RUN SET ID 20140912AB 20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User	LANE 3 4	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample34352	RUN SET ID 20140912AB 20140912AB 20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE • 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User	LANE 3 4 5	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample34352 Sample48724	RUN SET ID           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User	LANE 3 4 5 6	MEMO	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample34352 Sample48724 Sample52968	RUN SET ID 20140912AB 20140912AB 20140912AB 20140912AB 20140912AB 20140912AB	Status SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE ~ 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User Test User	LANE 3 4 5 6 7	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample34352 Sample48724 Sample52968 Sample65702	RUN SET ID           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User Test User Test User	LANE 3 4 5 6 7 8	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample48724 Sample52968 Sample5702 Sample72306	RUN SET ID           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB           20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE ▲ 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Tost Usor Tost Usor Tost Usor Tost Usor Tost Usor Tost Usor Tost Usor	LANE 3 4 5 6 7 8 9	мемо	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample43522 Sample52968 Sample5702 Sample5702 Sample82380	RUN SET ID           20140912AB	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User Test User Test User Test User Test User	LANE 3 4 5 6 7 8 9 10	MEMO	PREP STATION
Filter Setting SAMPLE ID Sample14578 Sample27456 Sample34352 Sample52968 Sample65702 Sample72306 Sample82380 Sample81306	RUN SET ID           20140912A8           20140912A8	STATUS SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered SampleRegistered	LAST UPDATE - 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM 9/12/2014 1:36:07 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User Test User Test User Test User Test User Test User	LANE 3 4 5 6 7 8 9 10 11	MEMÓ	PREP STATION

FIGUR 4.18: Statusserne af alle prøver fra alle kørselssæt



Følgende oplysninger er tilgængelige:

- 1. Sample ID (Prøve-id) Prøve-id'et blev indtastet manuelt eller via en stregkodescanner under oprettelse af kørselssættet.
- 2. Run Set ID (Kørselssæt-id) Det kørselssæt-id, der blev angivet, da kørselssættet blev oprettet i webprogrammet.
- 3. Status Den tilstand, som prøven aktuelt har. Følgende er mulige statusser for en prøve:
  - SampleRegistered (Prøve registreret) Prøven er registreret (Prøven er defineret, men behandlingen er endnu ikke startet).
  - PostHybProcessing (Posthyb.behandling) Behandling på klargøringsstation (Kørselssæt behandles i øjeblikket på klargøringsstationen).
  - PostHybComplete (Posthyb. fuldført) Klargøringsstation færdig (Kørselssæt blev færdiggjort på klargøringsstationen).
  - PostHybAbort (Afbryd posthyb.) Afbryd klargøringsstation (manuel afbrydelse på klargøringsstationen).
  - PostHybError (Fejl i posthyb.) Fejl på klargøringsstation (Der opstod en fejl under behandling på klargøringsstationen).
  - ScanProcessing (Behandling af scanning) Scanningen behandles på DA (behandles i øjeblikket på Digital Analyzer).
  - ScanError (Scanningsfejl) Fejl i scanning på DA (Der opstod en fejl under behandling på Digital Analyzer).
  - ScanAbort (Afbryd scanning) Afbrydelse af scanning på DA (manuel afbrydelse på Digital Analyzer).
  - ReportPending (Rapport venter) Rapport venter (Scanningen er færdig, men der ventes på, at algoritmen færdiggøres).
  - ReportProcessing (Rapportbehandling) Rapport behandles (Algoritmen kører, men rapporten er endnu ikke blevet oprettet).
  - ReportComplete (Rapport færdig) Rapporten er færdig (Digital Analyzer har afsluttet scanningen, og rapporter kan hentes fra siden Rapporter).
  - ReportError (Rapportfejl) Rapporten blev ikke oprettet (al behandling for kørselssættet er færdig, men der blev ikke genereret en rapport på grund af en fejl i algoritmen).
  - ReportCompleteWithError (Rapport færdig med fejl) Rapporten blev fuldført med fejl (Al behandling for kørselssættet er færdig, og der blev genereret en rapport, men analysen mislykkedes).
- 4. Last Update (Sidste opdatering) Den dato, hvorpå prøven sidst ændrede status.
- 5. Created By (Oprettet af) Det bruger-id, der blev brugt til at oprette kørselssættet vha. webprogrammet.
- 6. Lane (Række) Den række, hvor prøven findes på kassetten.
- 7. Memo (Notat) (valgfri) Bemærkninger om prøven angivet i feltet Memo (Notat) i formularen "Run Set" (Kørselssæt).
- 8. Prep Station (Klargøringsstation) Navn på klargøringsstationen, hvorpå prøven blev behandlet. Det er nyttigt, hvis der er sluttet mere end én klargøringsstation til Digital Analyzer.

# nanoString

## D. Kørselssæt

Dette afsnit fører brugeren gennem oprettelse, redigering, udskrivning og sletning af kørselssæt.

### Oprettelse af et kørselssæt

Brugeren skal oprette et kørselssæt, der knytter prøve-id'erne til deres placeringer af rørbrøndsstrimler vha. nCounter-webprogrammet.

En bruger kan vælge at oprette et nyt kørselssæt fra flere steder i webprogrammet. Den mest almindelige måde er at vælge indstillingen **Runs** (Kørsler) på menulinjen øverst på siden og vælge **Create New Run Set** (Opret nyt kørselssæt) i den undermenu, der vises nedenfor (**FIGUR 4.19**).

Dx Assay	/ Name			NanoStrin	Logged in as 👤 Test U g® Diagnosti
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logou
(	View Run Sets Create New Run Set	<u> </u>	<u> </u>		
COMMON TASKS	📥 Run S	Sets			Show All
<ul> <li>View Run Sets</li> <li>Create New Run Set</li> </ul>	RUN SET ID	STATUS	CREATED -	CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
Add New 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	
Support					

FIGUR 4.19: Indstillingen Create New Run Set (Opret nyt kørselssæt) er tilgængelig i undermenuen "Runs" (Kørsler).

	x	Assay	/ Nar	ne				ſ	NanoString	Logged in as J <sup>®</sup> Diagi	nostics
0	•	ashboard	0	Runs	Samples		Reports	C	Admin	My Profile	Logout
									_	Cancel SA	VE RUN SET
	С	eate Ne	w Run	Set							
	1.	Assay Type:		Assay Name		2.	Enter Run Set ID:		20140912AB	ue Example:	
	3.	Test Configura	ation code:	wL28s0++w14		4.	CodeSet Kit Number:		012345019		
	5.	Enter Sample	Data:	Scan or manually Configuration Co	enter the barcode labeled 'Run le' that came in the CodeSet box			-	Scan or manually enter the Kit sticker included in the CodeSel	Lot Number from ti t box.	00
		WELL #	SAMPLE	ID LABEL	# OF POSITIVE NODE	s	TUMOR SIZE		MEMO (OPTIONAL)		
		1	Reference	ce1							
		2	Reference	ce2							
		3	Sample1		Zero Positive Nodes	٥.	<= 2cm	٥.			
		4	Sample2	2	Zero Positive Nodes	٥.	<= 2cm	0			
		5	Sample3	3	1-3 Positive Nodes	\$	> 2cm	٥			
		c	Sampled		Zero Positive Nodes		> 2cm	÷			

>>> Formularen "Create New Run Set" (Opret nyt kørselssæt) vises (FIGUR 4.20).

FIGUR 4.20: Formularen "Create New Run Set" (Opret nyt kørselssæt)



Skriv følgende oplysninger for at oprette et kørselssæt:

- 1. **nCounter Assay Type** (nCounter-analysetype) Hvis brugeren har adgang til mere end en nCounter-analysetype, vises den analyse, som blev valgt før ved logon (**FIGUR 4.2**). Du kan ændre dette valg ved at logge af og logge på igen og derefter vælge en ny analysetype.
- 2. Run Set ID (Kørselssæt-id) Kørselssæt-id'et skal have et entydigt navn til identificering af kørselssættet.
- 3. Test Configuration Code (Testkonfigurationskode) Testkonfigurationskoden er en alfanumerisk stregkode, der findes i CodeSet-boksen. Den bestemmer antallet af prøver, der kan behandles.
- 4. CodeSet Kit Number (CodeSet-sætnummer) CodeSet-sætnummeret er en numerisk stregkode, der findes inden i boksen "CodeSet", og som også er beskrevet som et stregkodeklistermærke for CodeSet. Det bestemmer udløbsdatoen for CodeSet. Fordi der kan være en forsinkelse mellem oprettelsen af et kørselssæt og behandlingen af prøverne, vises en advarsel, hvis CodeSet er inden for to uger fra sin udløbsdato, når kørselssættet oprettes.
- 5. Sample Data (Prøvedata) Referenceprøverne er altid placeret i brønd 1 og 2. De kræver ikke noget input og kan ikke redigeres. Brøndnumrene 3-12 bruges til patient-RNA-prøver. Felter kan variere for forskellige analysetyper. For eksempel kræver Prosigna® følgende oplysninger:
  - a. Sample ID Label (Prøve-id-etiket) (påkrævet) Prøve-id'er kan indtastes vha. prøverør med stregkoder og en stregkodescanner tilsluttet til computeren. Hvis en scanner ikke er tilgængelig, eller hvis stregkoderne er beskadigede, kan prøve-id'er angives manuelt vha. et tastatur. NanoString anbefaler, at der bruges entydige prøve-id'er til at spore prøver.
  - b. # of Positive Nodes (Antal positive noder) (påkrævet) Brugere kan vælge mellem nul positive noder, 1-3 positive noder eller >= 4 positive noder (hvor tilgængelig).
  - c. Tumor Size (Tumorstørrelse) (påkrævet) Brugere kan vælge mellem <= 2 cm eller >2 cm.
  - d. Memo (Notat) (valgfri) Alle noter angående prøven kan indtastes her. Der kan maksimalt indtastes 32 tegn.

**BEMÆRK:** Lad de resterende felter være tomme, hvis der ikke er behov for rørbrøndsstrimler. Hvis der er behov for flere felter til flere prøver, skal du bruge en forskellig testkonfiguration, der rummer flere prøver.

**VIGTIGT!** Nogle håndholdte scannere kan fejlfortolke stregkoder, hvis de ikke er konfigureret korrekt. Det er afgørende, at testkonfigurationskoden og CodeSet-sætnummeret indtastes korrekt. Hvis der opstår problemer, kan du kontakte **dxsupport@nanostring.com** for at få hjælp.

- 6. Set E-mail Recipients (Indstil e-mailmodtagere) Hvis ønsket, skal du vælge e-mailmodtagere ved at vælge brugere fra kontaktlisten i venstre side og klikke på knappen Add>> (Tilføj>>). I modsat fald kan e-mailmodtagere fjernes ved at vælge brugerne på listen til højre og klikke på knappen <<Remove (<<Fjern) (FIGUR 4.21). Tryk på tasten Ctrl (eller tasten Command (Kommandotast), hvis du bruger en Apple-computer) på tastaturet, mens du vælger flere adresser for at tilføje eller fjerne flere modtagere ad gangen.</p>
  - a. E-mail Status Updates to (Send statusopdateringer via e-mail til) Brugere, der tildeles her, vil modtage e-mailopdateringer, hver gang status for kørselssættet ændres.
  - b. E-mail Report Notifications to (Send rapportmeddelelser via e-mail til) Brugere, der tildeles her, vil modtage en e-mail, når prøverapporterne for kørselssættet er klar til hentning. E-mails vil inkludere et link til logon og hentning af de relevante nCounter-rapporter.



**BEMÆRK:** En bruger skal have passende tilladelser indstillet i deres brugerprofil for at kunne modtage rapportmeddelelser pr. e-mail. Forsøg på at tildele en bruger uden passende adgang til at modtage rapportmeddelelser vil resultere i en fejlmeddelelse. Hvis du vil ændre disse tilladelser, skal en administrator redigere brugerens profil og tilføje rettigheden.



	SAMPLE ID LABEL	# OF POSITIVE NODES	TUMOR SIZE		MEMO (OPTIONAL)	
1	Reference1	1				
2	Reference2					
3	Sample1	Zero Positive Nodes \$	<= 2cm	( پ		
4	Sample2	Zero Positive Nodes \$	<= 2cm	0		
5	Sample3	1-3 Positive Nodes \$	> 2cm	٥.		
6	Sample4	Zero Positive Nodes \$	> 2cm	۰.		
7	Sample5	Zero Positive Nodes \$	> 2cm	\$		
8	Sample6	1-3 Positive Nodes \$	<= 2cm	•		
9	Sample7	Zero Positive Nodes \$	<= 2cm	۵.		
10	Sample8	1-3 Positive Nodes \$	> 2cm	• •		
11	Sample9	Zero Positive Nodes \$	<= 2cm	\$		
12	Sample10	Zero Positive Nodes \$	<= 2cm			
Set E-mail Re	cipients:	E-m	ail STATUS UPDATES	to (Optio	nall:	
Set E-mail Re CONTACT L Administrator Alpha Beta	cipients: JST	E-m Add>>	ail STATUS UPDATES	i to (Optia	nal):	
Set E-mail Re CONTACT L Administrator Alpha Beta Charlie David Elena	cipients: JST	Add >> << Remove	ail STATUS UPDATES	i to (Optio	nal):	
Set E-mail Re CONTACT L Administrator Alpha Beta Charlie David Elena Frank Gamma Helen Karen Test User	cipients:	Add >> << Remove E-m Add >> 4dd >> 4dd >>	NI STATUS UPDATES	i to (Optio	nal); (Optional);	
Set E-mail Re CONTACT L Administrator Adpha Beta Charlie David Elena Frank Gamma Holen Karen Test User	olpients: JST	E-m Add >> << Ramove Add >> << Ramove	il STATUS UPDATES	5 to (Optio	nal): (Optional):	

FIGUR 4.21: Placeringen af kontaktlisten og e-mailadvarsler på formularen "Create New Run Set" (Opret nyt kørselssæt)

Det er helt afgørende at indtaste korrekte prøveoplysninger. Færdiggør hver brønd med alle krævede oplysninger, før der indtastes prøveoplysninger for den næste brønd. Klik på **Save Run Set** (Gem kørselssæt), når du har indtastet alle oplysninger til kørselssættet. Når du har gemt kørselssættet, vises der en dialogboks, der spørger, om der skal udskrives et arbejdssæt (**FIGUR 4.22**).



FIGUR 4.22: Dialogboksen "Print Worksheet" (Udskriv arbejdsark)

Vælg **OK** for at udskrive arbejdsarket for kørselssættet.



**BEMÆRK:** Kørselssættet gemmes stadig i programmet, hvis der ikke udskrives et arbejdsark, men det anbefales, at der bruges et udskrevet arbejdsark i laboratoriet ved klargøring af prøver. Arbejdsarket kan også udskrives på et senere tidspunkt.

### 36 2017-07 MAN-10010-06

# nanoString
#### >>> Arbejdsarket vises i et nyt vindue (FIGUR 4.23).

	Assay: Prosigna	RNA Isolation Kit Lot:		
Da	te / Time: 9/12/2014 1:14 PM	Email Status Updates:	Test User	
Cr	eated 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	
	Sample9	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
11	O annula 40	Zero Positive Nodes	<= 2cm	

FIGUR 4.23: Et eksempel på et arbejdsark

Klik på Print (Udskriv) for at udskrive arbejdsarket, og luk det derefter. Programmet vender tilbage til siden Run Sets (Kørselssæt).



#### Redigering af et kørselssæt

Kørselssæt med statussen "BatchRegistered" (Batch registreret) kan redigeres. Brugeren skal redigere kørselssættet, så det svarer til den færdige hybridiseringspost, hvis prøveoplysningerne blev ændret. For eksempel kan prøve-id-etiketter bliver opdateret, hvis patientprøver udskiftes, eller hvis der tildeles et nyt prøve-id.

Et kørselssæt redigeres ved at vælge det relevante kørselssæt på listen på siden "Run Sets" (Kørselssæt) og klikke på knappen **Edit** (Rediger) (FIGUR 4.24).

Dx Assa	y Name		NanoSt	Logged in as 👤 Test Us tring® Diagnostic
Dashboard	Runs	Samples Rep	orts Admin	My Profile Logout
		N	lew Edit	Print Worksheet Delete
Run Sets				
<ul> <li>Run Sets</li> <li>Filter Settings</li> </ul>	2	_	_	
Run Sets     Filter Settings     RUN SET ID	STATUS	CREATED +	CREATED BY	INITIATED BY
Run Sets     Filter Settings     RUN SET ID     20140912U	STATUS BatchRegistered	CREATED + 9/12/2014 1:19:40 PM	CREATED BY Test User	INITIATED BY
Run Sets     Filter Settings     Run set ib     2014091214     20140912GH	STATUS BatchRegistered BatchRegistered	CREATED - 9/12/2014 1:19:40 PM 9/12/2014 1:18:56 PM	CREATED BY Test User Test User	INITIATED BY
Run Sets     Filter Settings     RUN SET ID     20140912U     20140912GH     20140912EE	STATUS BatchRogistered BatchRegistered BatchRegistered	CREATED - 9/12/2014 1:18:40 PM 9/12/2014 1:18:56 PM 9/12/2014 1:17:51 PM	CREATED BY Test User Test User Test User	INITIATED BY
Run Sets     Filter Settings     UN SET ID     20140912U     20140912GE     20140912EE     20140912EE     20140912EE	STATUS BatchRogistered BatchRogistered BatchRogistered BatchRogistered	CREATED A 9/12/2014 1:19:40 PM 9/12/2014 1:16:56 PM 9/12/2014 1:17:51 PM 9/12/2014 1:16:52 PM	CREATED BY Test User Test User Test User Test User	INITIATED BY

FIGUR 4.24: Placering af knappen Edit (Rediger) på siden "Run Sets" (Kørselssæt)

Logged in as 🧕 Test User Dx **Assay Name** NanoString<sup>®</sup> Diagnostics G. My Profile Logout  $\odot$ R A 0 Cancel SAVE RUN SET Edit Run Set Assay Na 2. Enter Run Set ID 20140912C0 1. Assay Type Every Run Set ID n 20120701LB2 Test Configuration code: 9+Lkyy59D2x0 CodeSet Kit Nu 3. 012345019 Enter Sample Dat 5 IPLE ID LA ELL # Sample12353 Zero Positive Nodes <= 2cm Zero Positive Nodes > 2cm Sample24213 Sample3236 1-3 Positive Nodes <= 2cm > 2cm Sample48456 1-3 Posi





**BEMÆRK:** Når der klikkes på linket Run Set ID (Kørselssæt-id), åbnes kørselssættet IKKE til redigering. Når der klikkes på linket, åbnes statussiden for "Samples" (Prøver), der er forfiltreret til kun at vise det pågældende kørselssæt.

Kontrollér, at det korrekte kørselssæt er blevet åbnet, og rediger derefter kørselssættet efter behov. Gem ændringer ved at klikke på knappen Save Run Set (Gem kørselssæt) øverst. Når du bliver bedt om det, skal du udskrive arbejdsarket, som anbefalet tidligere i dette afsnit.



#### Sletning af et kørselssæt

Kørselssæt med statussen "BatchRegistered" (Batch registreret) kan slettes, hvis det er nødvendigt. Et kørselssæt slettes ved at vælge det relevante kørselssæt på listen og klikke på knappen **Delete** (Slet) (**FIGUR 4.26**).

DX Assa	y Name			NanoSt	Logged in as 👤 Test User
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
			New	Edit	Print Worksheet Delete
Run Sets					
+ Filter Settings					
RUN SET ID	STATUS	CREATED *		CREATED BY	INITIATED BY
20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:	40 PM	Test User	
20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:18:	56 PM	Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:	51 PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:	52 PM	Test User	
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:	56 PM	Test User	_

FIGUR 4.26: Placering af knappen Delete (Slet) på siden "Run Sets" (Kørselssæt)

>>> Der vises en prompt til bekræftelse af sletningen af kørselssættet (FIGUR 4.27).



FIGUR 4.27: Dialogboksen "Delete runset?" (Slet kørselssæt?)

Klik på OK for at slette kørselssættet eller Cancel (Annuller) for at gå tilbage til siden "Run Sets" (Kørselssæt).

#### Redigering af prøveoplysninger

Lejlighedsvist kan det ske, at en rapport skal genereres igen, hvis et eller flere prøveparametre (f.eks. for Prosigna®, "# of Positive Nodes" (Antal positive noder) (nodalstatus) eller "Tumor Size" (Tumorstørrelse)) blev indtastet forkert. Disse parametre kan ændres på siden "Create"/"Edit Run Set" (Opret/rediger kørselssæt), før prøven igangsættes på klargøringsstationen. Men så snart prøven er blevet sat i gang, er det kun en administrator, der kan redigere disse felter og generere en ny rapport. Dette kan kun gøres én gang per prøve. Den nye rapport bliver mærket som en revideret rapport og vil også indeholde de ugyldige parametre og resultater som reference. Ydermere gælder det, at hvis klargøringsstationen eller Digital Analyzer er blevet initieret, før det opdages, at parametrene er blevet indtastet forkert, **må kørslen ikke afbrydes**. Den skal have lov til at blive helt færdig, hvorefter prøveparametrene kan redigeres for at revidere kørslen.



**VIGTIGT!** Brugeren skal have administratorrettigheder for at kunne redigere en analyseret prøve og køre rapporten igen. Rapporten kan kun køres igen én gang.

Se afsnittet om administratorer for yderligere oplysninger om Redigering af prøveoplysninger.



## E. Udskrivning af arbejdsark

Det anbefales stærkt, at der bruges arbejdsark ved konfiguration af hybridiseringsreaktioner. Som beskrevet tidligere, beder systemet brugeren om at udskrive arbejdsarket, når et kørselssæt gemmes. Det er dog også muligt at udskrive arbejdsark for kørselssæt på ethvert tidspunkt via nCounter-webprogrammet.

Du udskriver et arbejdsark for et kørselssæt ved at navigere til siden "Run Sets" (Kørselssæt), vælge rækken af kørselssæt af interesse og klikke på knappen **Print Worksheet** (Udskriv arbejdsark) (**FIGUR 4.28**).

Assay	Name			NanoStr	ing® Diagnostics
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
			New	Edit Prir	nt Worksheet Delete
➡ Run Sets					
+ Filter Settings					
RUN SET ID	STATUS	CREATED -		CREATED BY	INITIATED BY
20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40	PM	Test User	
20140912GH	BatchRegistered	9/12/2014 1:18:56	PM	Test User	
20140912EF	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51	PM	Test User	
20140912CD	BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52	PM	Test User	
20140912AB	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56	PM	Test User	

FIGUR 4.28: Placering af knappen Print Worksheet (Udskriv arbejdsark) på siden "Run Set" (Kørselssæt)

>>> Arbejdsarket (FIGUR 4.29) vises i et nyt vindue.

R	un Set ID: 20140912AB	CodeSet Kit Number: 0	123450199	
	Assay: Prosigna	RNA Isolation Kit Lot:		
Da	ate / Time: 9/12/2014 1:49 PM	Email Status Updates: T	est User	
Cr	reated By: Test User	Email Report Notifications: T	est 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	
10	SampleQ1306	Zero Positive Nodes	<= 2cm	
10	Gampies 1000			

FIGUR 4.29: Et eksempel på et arbejdsark

Klik på knappen Print (Udskriv) for at starte udskrivningsprocessen for arbejdsarket eller knappen Close (Luk) for at lukke vinduet.



## F. Rapporter

Brugere med rettigheden "Access Diagnostic Reports" (Adgang til diagnoserapporter) kan vælge og hente diagnoserapporter fra siden Reports (Rapporter).

Brugere, der valgte at modtage en rapportmeddelelse under konfigurationen af kørselssættet, skulle modtage en e-mail, der angiver, at prøvebehandlingen er fuldført, og at rapporten er tilgængelig til hentning. Der er inkluderet et link til hentning af rapporter fra webprogrammet i e-mailmeddelelsen.



**BEMÆRK:** Hentningslinket kræver, at brugeren er logget på nCounter-webprogrammet, før der kan opnås adgang til diagnoserapporter.

På siden "Reports" (Rapporter) skal du markere rækkerne for de prøver, der skal hentes, og klikke på knappen Download (Hent) (FIGUR 4.30).

- Hvis der er installeret mere end et sprog for en analyse, vil menuen "Report Languages" (Rapportsprog) blive vist i øverste venstre hjørne på skærmen "Report" (Rapport). Brugeren skal vælge det eller de ønskede sprog til hentede rapporter, før der klikkes på knappen Download (Hent).
- Sprogvalgene bevares, indtil brugeren ændrer valgene.
   (Bemærk: Valgmulighederne for sprog er analysespecifikke og installeres fra analyse til analyse).

DX As:	say Name			NanoSt	Logged in as 👤 Test Use ring® Diagnostics
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
Report Languag	ge(s):				
Reports				_	
+ Filler Settings	RUN SET ID	REPORT D	ATE .	CREATED BY	ASSAY STATUS
Reference1	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Reference2	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample1	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample2	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample3	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample4	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample5	20140912AB	9/13/2014 5	5:36:29 PM	Test User	ReportComplete
Sample6	20140912AB	9/13/2014 5	3:36:29 PM	Test User	ReportComplete

FIGUR 4.30: Siden "Reports" (Rapporter)

Hentede rapporter komprimeres til en ZIP-fil (\*.zip). Denne fil kan åbnes med det samme eller gemmes på en angiven placering på en computer eller et netværk.



**BEMÆRK:** Husk, at rapporter indeholder fortrolige oplysninger. Vær forsigtig, når der gemmes på et netværk eller en placering, som andre kan opnå adgang til.



## G. Administration

Knappen Admin er tilgængelig for administratorer i øverste menulinje i webprogrammet. Administratorer kan vælge disse funktioner:

- Manage Users (Administration af brugere)
- System Settings (Systemindstillinger)
- Add User (Tilføj bruger)
- Configure Report (Konfigurer rapport)

Ud over de funktioner, der findes i menuen **Admin**, er der yderligere to områder, der er forbeholdt administratorer:

- LIS-integration
- Redigering af prøveoplysninger



## Tilføjelse, sletning og administration af brugere

Du tilføjer en ny bruger ved at vælge Admin på den øverste menulinje og klikke på Add User (Tilføj bruger) (FIGUR 4.31).

DX Assay Name				NanoStrin	Logged in as 👤 Test Us Ig® Diagnostic
O Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
				Manage Users	
				System Settings	
COMMON TASKS	Dun	Soto	Í	Add User	Show All
		Jeis		Configure Report	
<ul> <li>View Run Sets</li> <li>Create New Run Set</li> </ul>	RUN SET ID	STATUS	CREATED -	CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
Add New User	20140912G	H BatchRegistered	9/12/2014 1:18:56 PM	Test User	
10	20140912E	BatchRegistered	9/12/2014 1:17:51 PM	Test User	
	20140912C	D BatchRegistered	9/12/2014 1:16:52 PM	Test User	
	20140912A	BatchRegistered	9/12/2014 1:13:56 PM	Test User	
Support					

FIGUR 4.31: Placeringen af knappen Add User (Tilføj bruger) i undermenuen Admin

>>> Formularen "Add New User" (Tilføj ny bruger) vises (FIGUR 4.32).

🄒 Add New Us	er
USER ID:	
PASSWORD:	
CONFIRM PASSWORD:	
E-MAIL ADDRESS:	
USER TYPE:	Administrator General (to admin privileges)
PERMISSIONS:	RUN POST HYBRIDIZATION  Assay Name 2  ACCESS REPORTS  Assay Name 2  CREATE RUN SET  Assay Name Assay Name A  Assay Name Assay Name Assay Name A  Assay Name Assay Name Assay Name A  Assay Name Assa
	Cancel Save

FIGUR 4.32: Formularen "Add New User" (Tilføj ny bruger)



Indtast følgende oplysninger, og klik på knappen Save (Gem).

- User ID (Bruger-id) (påkrævet)
- Password (Adgangskode) (påkrævet)
- Confirm Password (Bekræft adgangskode) (påkrævet)
- E-mail address (E-mailadresse) (påkrævet)
- User type (Brugertype) (påkrævet) vælg enten:
  - General (Generelt) Adgang til standardfunktioner, herunder oprettelse af et kørselssæt (adgang omfatter ikke behandling af prøver)
  - Administrator Generel brugeradgang plus administrativ adgang, herunder brugeradministration og systemindstillinger
- Permissions (Tilladelser) (der kræves mindst én tilladelse) vælg alle, der er relevante:
  - Run Post Hybridization (Kør posthybridisering) Denne tilladelse kræves for at betjene klargøringsstationen og indlede posthybridiseringen for de valgte analyser.
  - Access Reports (Adgang til rapporter) Denne tilladelse kræves for at få vist fanen "Reports" (Rapporter) i webprogrammet og hente diagnoserapporter for de(n) valgte analyse(r).
  - Create Run Set (Opret kørselssæt) Denne tilladelse kræves for at oprette et nyt kørselssæt eller redigere et eksisterende kørselssæt i webprogrammet for de valgte analyser.



**BEMÆRK:** Administratorer har ikke automatisk tilladelse til at opnå adgang til diagnoserapporter og starte posthybridiseringsbehandling på klargøringsstationen. Der skal stadig tildeles tilladelse. Administratorer kan tildele tilladelser til deres egne konti.

**BEMÆRK:** Der kan tildeles unikke tilladelsesindstillinger for hver analysetype, der findes på systemet. En bruger kan f.eks. oprette et kørselssæt for alle analyser på deres system, starte posthybridisering for en enkelt analyse og være ude af stand til at opnå adgang til nogen rapporter.

Funktionen "Manager Users" (Administration af brugere) gør det muligt for en administrator at redigere eller slette brugere. Du kan administrere eksisterende brugere ved at vælge indstillingen **Admin** på menulinjen øverst på siden og derefter klikke på **Manage Users** (Administration af brugere).

>>> Skærmen "Manage Users" (Administrer brugere) vises (FIGUR 4.33).

	ssay Name		N	Logged in as	Test User
Dashboa	Ird 🕞 Runs	Samples	Reports	Admin My Profile	Logout
				New Edit D	elete
💾 Manag	ge Users				
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@nanostring.com	
Beta	9/12/2014 1:54:47 PM	9/12/2014 1:54:47 PM	General	beta@nanostring.com	
Alpha	9/12/2014 1:54:28 PM	9/12/2014 1:54:28 PM	General	alpha@nanostring.com	
Test User	9/12/2014 12:29:00 PM	9/12/2014 12:29:00 PM	Administrator	smackenzie@nanostring.com	

FIGUR 4.33: Siden "Manage Users" (Administrer brugere) og placeringen af knappen Edit (Rediger)



Du redigerer en bruger ved at markere linket for bruger-id'et eller markere rækken for den angivne bruger og klikke på knappen Edit (Rediger).

>>> Formularen "Edit User Data" (Rediger brugerdata) vises (FIGUR 4.34).

占 Edit User Da	ta
USER ID:	Test User
PASSWORD:	
CONFIRM PASSWORD:	
E-MAIL ADDRESS:	testuser@nanostring.com
USER TYPE:	Administrator     General     (no admin privileges)
PERMISSIONS:	RUN POST HYBRIDIZATION
	Prosigna     Assay 2
	ACCESS REPORTS
	✓ Prosigna
	CREATE RUN SET
	Prosigna
	Assay 2
	Cancel Save

FIGUR 4.34: Formularen "Edit User Data" (Rediger brugerdata)

Rediger enhver af følgende oplysninger, og klik på knappen Save (Gem) for at gemme eventuelle ændringer.

- User ID (Bruger-id)
- **Password** (Adgangskode)
- Confirm Password (Bekræft adgangskode)
- E-mail Address (E-mailadresse)
- User Type (Brugertype)
- Assay Permissions (Analysetilladelser)
  - Run post hybridization (Kørsel af posthybridisering)
  - Access Reports (Opnåelse af adgang til rapporter)
  - Create Run Set (Oprettelse af kørselssæt)



En bruger kan slettes ved at åbne siden "Manage Users" (Administration af brugere), markere rækken for den relevante bruger og klikke på knappen **Delete** (Slet) (FIGUR 4.35).

	ssay Name		Ν	Logged in as 👲 Tee IanoString® Diagnost	tics
O Dashboa	rd 🕞 Runs	Samples	Reports	Admin My Profile Log	out
				New Edit Delete	
A Manar	a Lisers			New Edit Delete	
🄒 Manag	je Users	_	_	New Edit Delete	
Manag	DATE ADDED +	LAST MODIFIED	USER TYPE	New Edit Delete	
Manag User ID Gamma	DATE ADDED - 9/12/2014 1:55:01 PM	LAST MODIFIED 9/12/2014 1:55:01 PM	USER TYPE General	New Edit Delete	
Manag User ID Gamma Bota	DATE ADDED • 9/12/2014 1:55:01 PM 9/12/2014 1:54:47 PM	LAST MODIFIED 9/12/2014 1:55/01 PM 9/12/2014 1:54/47 PM	USER TYPE General General	EMAIL gamma@nanostring.com beta@nanostring.com	
Manag User ID Gamma Bota	DATE ADDED - 9/12/2014 1:55-01 PM 9/12/2014 1:54-7 PM 9/12/2014 1:54-28 PM	LAST MODIFIED 9/12/2014 1:55:01 PM 9/12/2014 1:54:47 PM 9/12/2014 1:54:38 PM	USER TYPE General General General	New Edit Delete EMAIL gamma@nanostring.com beta@nanostring.com alpha@gamostring.com	

FIGUR 4.35: Placering af knappen Delete (Slet) på siden "Manage Users" (Administrer brugere)

>>> Der vises en bekræftelsesmeddelelse (FIGUR 4.36).

	e User?
Are you sure you <mark>Alpha</mark>	want to delete User
Cancel	ОК

FIGUR 4.36: Dialogboksen "Delete User?" (Slet bruger?)

Klik på OK for at slette brugeren, eller klik på Cancel (Annuller) for at gå tilbage til siden "Manage Users" (Administration af brugere).

## System Settings (Systemindstillinger)

Systemindstillinger er tilgængelige for brugere med administrationsbrugertype. Siden "System Settings" (Systemindstillinger) understøtter fire hovedfunktioner, som er vist på hver sin fane:

- Date and Time (Dato og klokkeslæt) (standardfane)
- E-mail Settings (Indstillinger for e-mail)
- SSH Settings (SSH-indstillinger)
- IP Address (IP-adresse)

Du får adgang til siden "System Settings" (Systemindstillinger) ved at vælge indstillingen **Admin** på den øverste menulinje og vælge indstillingen **System Settings** (Systemindstillinger) (**FIGUR 4.37**).

DX Assay	/ Name			NanoStrin	Logged in as 👤 Test User
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile Logout
				Manage Users	
				System Settings	
COMMON TASKS	🔿 Run S	Sets		Add User	Show All
View Run Sets					
Create New Run Set	RUN SET ID	STATUS	CREATED -	CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	20140912IJ	BatchRegistered	9/12/2014 1:19:40 PM	Test User	
Add New 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	
Support					



Logged in as 🔔 Test User Assay Name NanoString® Diagnostics G) Θ 2 A 9 My Profile Logout 🔒 System Settings te and Tin 2014 DATE: 12 PM 01 58 TIMEZONE: (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada Use Davlight Savings Time

>>> Siden "System Settings" (Systemindstillinger) vises med standardfanen Date and Time (Dato og klokkeslæt) (FIGUR 4.38).

FIGUR 4.38: Fanen Date and Time (Dato og klokkeslæt) på siden "System Settings" (Systemindstillinger)



### Date and Time (Dato og klokkeslæt)

Indstillingerne for dato og klokkeslæt indstilles indledningsvist, når NanoString-personalet konfigurerer nCounter. Skift udelukkende disse indstillinger, hvis det er nødvendigt. Klik på **Save** (Gem) for at gemme eventuelle ændringer, eller klik på **Cancel** (Annuller) for at kassere ændringer og udføre en anden funktion.



**BEMÆRK:** Administratorer kan ikke justere indstillingerne Time Zone (Tidszone) eller Daylight Saving Time (Sommertid). Kontakt NanoString Support, hvis disse værdier skal justeres.



**BEMÆRK:** Ændring af datoen og/eller klokkeslættet i nCounter-webprogrammet justerer disse værdier på både Digital Analyzer og klargøringsstationen. Vær forsigtig ved foretagelse af ændringer af disse indstillinger.



#### E-mail Settings (Indstillinger for e-mail)

Indstillinger for e-mail (FIGUR 4.39) skal konfigureres, før nCounter-systemet kan sende automatiske e-mails med statusopdateringer, f.eks. kørselsafslutning på klargøringsstationen eller meddelelser om diagnoserapporter.

DX Assay N	ame			NanoS	Logged in as String® Diag	nostics
Dashboard	Runs	Samples	Reports	Admin	My Profile	Logout
占 System Setting	gs	_	_	_	_	
Date and Time Em	all Settings	SSH Settings	IP Address	Usage Report		
SMTP SERVER:	10092.outlook.com					
SMTP PORT:	587					
FROM ADDRESS:	xSystem@nanostri	ng.com				
	Fnable SSL					
SMTP USERNAME:	xSystem@nanostri	ng.com				
PASSWORD:						
CONFIRM PASSWORD:						
ENCRYPTION PROTOCOL:	SSL3 ‡					
TEST ADDRESS:			Test	el Save		

FIGUR 4.39: Fanen E-mail Settings (Indstillinger for e-mail)

Følgende felter er tilgængelige:

- SMTP Server (SMTP-server) (påkrævet) (Simple Mail Transfer Protocol) Navn på e-mailserver
- SMTP Port (SMTP-port) (påkrævet) Port brugt til e-mailserver
- SMTP Address (SMTP-adresse) (påkrævet) Adresse, hvorfra automatiske e-mails sendes
- Enable SSL (Aktivér SSL) Markér denne, hvis du bruger en sikker e-mailserver
- SMTP Username (SMTP-brugernavn) Kontonavn til sikker e-mailserver (påkrævet, hvis Enable SSL (Aktivér SSL) er aktiveret)
- Password (Adgangskode) Adgangskode til SMTP-brugernavn (påkrævet, hvis Enable SSL (Aktivér SSL) er aktiveret)
- Confirm Password (Bekræft adgangskode) Samme adgangskode som ovenfor (påkrævet, hvis Enable SSL (Aktivér SSL) er aktiveret)
- Encryption Protocol (Krypteringsprotokol) Disse indstillinger krypterer effektivt e-maildata, der sendes over internettet mellem klienten og e-mailserveren. De følgende er mulige værdier for krypteringsprotokol (der kræves et valg, hvis Enable SSL (Aktivér SSL) er markeret):
  - SSL3 (Secure Socket Layer) Almindeligt brugt krypteringsprotokol.
  - TLS (Transport Layer Security) Mere sikker krypteringsprotokol end SSL
- Test Address (Testadresse) (valgfri) Denne kan bruges til at teste, om indstillingerne for e-mail er konfigureret korrekt. Skriv en e-mailadresse, som du har adgang til, og tryk på knappen Test. Kontrollér din e-mailkonto for at bekræfte, at indstillingerne fungerer, og at teste-mailen blev modtaget.



#### SSH Settings (SSH-indstillinger)

Fanen **SSH Settings** (SSH-indstillinger) (**FIGUR 4.40**) gør det muligt for en administrator at konfigurere Secure Shell-serveren (SSH-server). SSH-serveren gør det muligt for brugeren programmatisk at hente nCounter-rapportdata eller backupdata fra systemet på en sikker måde. Den tillader også et ubegrænset antal samtidige klientforbindelser. Se afsnittet "LIS-integration" herunder for yderligere oplysninger.

	Logged in as 🧕 Test User
Assay Name	NanoString <sup>®</sup> Diagnostics
Oashboard Runs E Samples	Reports Admin My Profile Logout
👗 System Settings	
Date and Time Email Settings SSH Settings IP Add	ress Usage Report
SSH HOST NAME: DaDemo01	
SSH PORT NUMBER: 22	
Enable SSH Server	
ASSAY / BACKUP:	
SSH USER NAME:	
PASSWORD:	
CONFIRM PASSWORD:	
	Cancel Save

FIGUR 4.40: Fanen SSH Settings (SSH-indstillinger)

Følgende felter er tilgængelige:

#### Forkonfigurerede felter:

- SSH host name (SSH-værtsnavn) Navnet på den vært, som klienten brugte til at oprette forbindelse til SSH-serveren
- SSH Port Number (SSH-portnummer) Den port, der blev brugt af klienten til forbindelsen til SSH-serveren
- SSH User Name (SSH-brugernavn) Navn på SSH-serverkonto, der bruges af klienten til godkendelse af forbindelsen

#### Konfigurerbare felter:

- Enable SSH server (Aktivér SSH-server) Afkrydsningsfelt til aktivering eller deaktivering af SSH-server
- Assay / Backup (Analyse/backup) En række analyserapporter eller backupdata fra systemet, som kan tilgås af SSH-serveren Et separat SSH-brugernavn og adgangskode er krævet til hver analyse eller til systemdata.
- Password (Adgangskode) Adgangskode til den SSH-serverkonto, der bruges af klienten til godkendelse af forbindelsen (kræves, når "Enable SSH server" (Aktivér SSH-server) er markeret)
- Confirm Password (Bekræft adgangskode) Samme adgangskode, som angivet ovenfor, (påkrævet, hvis "Enable SSH Server" (Aktivér SSH-server) er markeret)



## nanoString

Når afkrydsningsfeltet **Enable SSH Server** (Aktiver SSH-server) er markeret, kan administratoren vælge, hvilken type analyse eller backupdata, der skal konfigureres til SSH-adgang (FIGUR 4.41).



FIGUR 4.41: Menuen Assay / Backup (Analyse/backup) er aktiv, når afkrydsningsfeltet Enable SSH Server (Aktiver SSH-server) er markeret



#### IP Address (IP-adresse)

IP-adressefunktionen (**FIGUR 4.42**) er en grundlæggende funktion til aktivering af instrumenternes netværksfunktion. Klargøringsstationen, Digital Analyzer og nCounter-webprogrammet kommunikerer alle hyppigt. IP-adressen er grundlaget for etableringen af denne kommunikation. Undgå at lave fejl, når du foretager ændringer i felter på fanen **IP Address** (IP-adresse).

DX Assay Name		NanoStri	Logged in as <u> </u>
Dashboard 🕞 Runs 🚺 Sam	ples D Reports	Admin	My Profile Logout
System Settings			
Date and Time Email Settings SSH Settings	IP Address	Usage Report	
TYPE: Dynamic IP Address \$			
IP ADDRESS: 0.0.0.0			
SUBNET:			
GATEWAY:			
DNS 1:			
DNS 2:			
WARNING: TAKE CAUTION IN MAKING CHANGES HERE. THE LOSE CONNECTIVITY, WHICH MAY RESULT IN SAMPLE LOS INSTRUMENTS ARE NOT RUNNING AND NOTIFY ALL USERS CHANGES.	EINSTRUMENTS WILL S. MAKE SURE PRIOR TO MAKING ANY Cancel	Save	

FIGUR 4.42: Fanen IP Address (IP-adresse)

Følgende felter er tilgængelige:

- Type Der kan vælges mellem følgende indstillinger:
  - Static IP address (Statisk IP-adresse) Dette kræver, at netværksadministratoren indstiller en adresse, der aldrig ændrer sig.
  - Dynamic IP address (Dynamisk IP-adresse) (standard) Denne indstilling, der er kendt som DHCP, gør det muligt for det lokale netværk automatisk at finde og tildele en IP-adresse. Denne adresse kan ændres.
- IP Address (IP-adresse) Den IP-adresse, som netværksadministratoren har tildelt (til statisk IP-adresse)
- Subnet Det subnet, som netværksadministratoren har angivet (til statisk IP-adresse)
- Gateway Den gateway-adresse, som netværksadministratoren har tildelt (til statisk IP-adresse)
- DNS 1 Den domænenavneserver, som netværksadministratoren har tildelt (til statisk IP-adresse)
- DNS 2 Netværksadministratoren kan evt. angive en anden DNS, der bruges som en reserve (til statisk IP-adresse)



**BEMÆRK:** En statisk IP-adresse er specielt nyttig, fordi den sikrer mere pålidelig kommunikation mellem Digital Analyzer og klargøringsstationen. Hvis indstillingen **Dynamic IP Address** (Dynamisk IP-adresse) er valgt, kan Digital Analyzer nogle gange kræve en anden IP-adresse, hvilket giver mulighed for forbigående kommunikationsfejl.

# nanoString

### Configure Report (Konfigurer rapport)

Ofte arbejder laboratorier og organisationer med fælles, standardiserede rapportformater, der anvendes til alle de diagnoserapporter, der produceres på stedet. Systemet gør det muligt for administratorer at tilpasse rapportens top- og bundtekst, og som et tilvalg er det også muligt at anvende en brugertilpasset underskriftslinje på rapportens sidste side. Administratorer kan definere statisk tekst og medtage en række oplysninger om prøven, som stammer fra systemet. Prøveparametre, som findes i topteksten på standard NanoString-diagnoserapporter, kan medtages i de tilpassede top- og bundtekster. Hertil kommer, at administratorer kan definere felter, som udfyldes i output-PDF-filen, efter denne er blevet hentet fra nCounter-analysesystemet. Disse felter kan bruges til patientnavn, fødselsdato eller andre personligt identificerbare oplysninger (PII). (Brugeren skal gemme de udfyldte formularer uden for nCounter-systemet, da dette ikke for nærværende er gearet til at understøtte PII). Selve rapportdelen, herunder analyseresultater, logoer og forklarende grafik og tekst, kan ikke ændres.

Hver enkelt af de installerede, lokaliserede analyser tilpasses individuelt. Administratoren kan kun ændre den analyse., der blev valgt ved logon, omend det er muligt at tilpasse enhver rapportlandestandard, der måtte være installeret for den pågældende analyse. Ændringerne foretages først på et rapportudkast. Når rapporten opfylder organisationens behov, kan administratoren flytte udkastet til produktion. Administratoren kan også oprette et nyt udkast baseret på en gældende produktionsrapport, baseret på forskellige skabeloner, der findes i systemet eller helt uden top- og bundtekst samt underskriftsområde.

Der fås adgang til siden "Configure Report" (Konfigurer rapport) ved at vælge indstillingen **Admin** på den øverste menulinje og vælge **Configure Report** (Konfigurer rapport) (**FIGUR 4.43**).

					_
📀 Dashboard 💽	Runs	Samples 🕞	Reports	Admin My	/ Profile Lo
			Manag	e Users	
			System	Settings	
COMMON TASKS		1-	Add Us	er	-
	- Run Se	ls	Config	ure Report	anow
View Run Sets     Create New Run Set	RUN SET ID	STATUS		CREATED BY	INITIATED BY
Download Reports	sample	BatchRegistered	9/25/2015 2:04:04 PM	lc	
Add New Llegs	test	BatchinProgress	9/25/2015 7:30:59 AM	ns	ns
Add New Oser	Trial	BatchinProgress	9/25/2015 7:17:53 AM	ns	ns
	Temp	PostHybComplete	9/25/2015 7:07:17 AM	ns	ns
	attempt	PostHybComplete	9/23/2015 11:37:16 AM	Vb	VD
Support				_	

FIGUR 4.43: Placering af indstillingen Configure Report (Konfigurer rapport) i menuen Admin

## nanoString

Siden 'Configure Report' (Konfigurer rapport) vises dernæst med standardfanen General (Generelt) (FIGUR 4.44).



FIGUR 4.44: Fanen **General** (Generelt) på siden **Configure Report** (Konfigurer rapport) (Rapportens indhold varierer afhængigt af regulatoriske godkendelser eller andre godkendelser)

I området "Configure Report" (Konfigurer rapport) er følgende faner tilgængelige:

- General (Generelt)
- Header (Toptekst)
- Footer (Bundtekst)
- Signature (Underskrift)

Fanerne "Header" (Toptekst), "Footer" (Bundtekst) og "Signature" (Underskrift) gør brugeren i stand til at tilpasse dele af rapporten individuelt.

Fanen "General" (Generelt) indeholder knappen **Preview** (Eksempel) (fælles for alle fanerne) og en serie af knapper, der kan vælges til styring af produktionsrapporter og rapportudkast:

- Discard Production Report (Kassér produktionsrapport) Tryk på denne knap for at fjerne alle brugeroprettede tilpasninger af rapporten, som derefter vender tilbage til standardformatet for patientrapporten, som den findes i nCounter-analysesystemet.
- Move to Production (Flyt til produktion) Flyt det aktuelle rapportudkast til produktion. Dette sletter den gældende produktionsrapport og kan ikke fortrydes.
- Revert Draft (Gendan udkast) Gendanner alle dele af rapportudkastet (toptekst, bundtekst, underskrift hvis de er konfigureret) til deres tilstand ved påbegyndelsen af den igangværende redigeringssession.
- Discard Draft (Slet udkast) Fjerner enhver tilpasning af toptekst, bundtekst og underskrift.
- Preview (Eksempel) Samme funktion som knappen "Preview" (Eksempel) øverst på siden: Viser et helsides PDF-eksempel af det aktuelle rapportudkast.
- Edit (Rediger) Åbner redigeringsfunktion til topteksten, som administrative brugere kan benytte til at tilpasse rapporterne.



Hvis der ikke er noget udkast under udarbejdelse (Se **FIGUR 4.45**), vises der en rullemenu med samtlige tilgængelige skabeloner i stedet for miniaturen af rapportudkastet, sammen med muligheden for at påbegynde et nyt udkast. Udkast kan startes ud fra den aktuelle produktionsrapport, standard NanoString-top- og bundtekst, uden top- og bundtekst eller fra en ud af flere skabeloner, der følger med systemet. Disse skabeloner er beregnet til at blive tilpasset yderligere af administratorer, så de opfylder deres organisations gældende krav.

Assay Name	Logostinas 1, ja NanoString® Diagnostics
O Dashboard Runs E Samples B Reports Admin	My Profile Logout
English	Preview
🏝 Configure Report	
General Header Fooder Signature	
Production Report	Draft of Working Copy Report
Patent Bigerram Aug Bog Data Ki Dit antropi 1 Des Reportes Octore 18, 2015 Lipst to State + 2011 Des Reportes Octore 18, 2015 Lipst to State + 2018	A No working drafts saved
<image/> <text><text><text><text></text></text></text></text>	Create custom report using template. Current Production 🕑 🛛 🚱
0         000 000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (	<b>,</b>
Disard Production Report	Bore to Production Reset Draft Decaded Draft Preview

FIGUR 4.45: Fanen General (Generelt) på siden Configure Report (Konfigurer rapport), der viser menuen til start af et nyt udkast (Rapportens indhold varierer afhængigt af regulatoriske godkendelser eller andre godkendelser)

nanoString

#### Fanen Header (Toptekst)

Fanen Header (Toptekst) gør det muligt for administratorer at ændre rapportens toptekst (se FIGUR 4.46).

DX Assay Name		Nanos	دي د Logged in as String® Diagnostics
📀 Dashboard 💿 Runs 👔 Samples 🕞 Reports	Admin		My Profile Logout
English			Preview
占 Configure Report			
General Header Footer Signature			
X No no no C* V X* X   E E II II ⊕ ⊕ ₪ ■ Normal * AniaHelveticasans * (font Size) * B I U ↔ I	· • • • • •		
Patient ID #: Date Reported:	Specimen Tumor Size: Lymph Nodes:	Run Set ID: Comments:	

FIGUR 4.46: Fanen Header (Toptekst) på siden Configure Report (Konfigurer rapport) med standard NanoString-topteksten

Hovedafsnittet på fanen **Header** (Toptekst) er området til tekstindtastning, hvor indhold og layout af den tilpassede toptekst specificeres. Der er en lodret lineal, som kan være nyttig til placering af indholdsemnerne. Den røde linje angiver toptekstens maksimale størrelse – eventuelt indhold under denne linje skjules bag selve rapporten og vil ikke være synligt. Selve rapporten begynder umiddelbart under topteksten. Medmindre den tilpassede toptekst udtrykkeligt indeholder tomme linjer, er der intet synligt mellemrum mellem det brugergenererede indhold i topteksten og den NanoString-genererede rapport. Knappen **Preview** (Eksempel) kan til enhver tid bruges til at generere en PDF med de aktuelt inkluderede toptekstfelter.

Langs overkanten af tekstindtastningsområdet er der en række standard tekstredigeringsværktøjer (FIGUR 4.47), der gør det muligt at indtaste og formatere tekst både på tegn- og afsnitsniveau, importere grafik og billeder, bruge tabeller for at placere indholdet mere præcist og indsætte specialfelter.



FIGUR 4.47: Tekstredigerings- og formatteringsværktøjer



Når der trykkes på ikonet •, vises en menu (FIGUR 4.48) med specialfelter, som kan indsættes, formateres og placeres efter behov i rapporten.



FIGUR 4.48: Menuen Special Fields (Specialfelter), der viser eksempler på analysespecifikke felter

Disse felter er:

- PDF Field (PDF-felt) Disse er tomme felter i den færdige PDF, som brugeren kan udfylde ved hjælp af standard PDF-fremvisere (Adobe Reader, Apple OS X Preview osv.). Disse felter kan bruges til indtastning af enhver ønsket oplysning om prøven herunder HIPAA-beskyttede personligt identificerbare oplysninger (PII) som f.eks. patientens navn eller fødselsdato. Den redigerede PDF skal hentes og gemmes for at kunne bibeholde brugerindtastet indhold af denne type.
- Run Set ID (Kørselssæt-id) Kørselssæt-id'et, der er indtastet på siden Create New Run Set (Opret nyt kørselssæt).
- Sample ID (Prøve-id) Prøve-id'et, der blev indtastet på siden Create New Run Set (Opret nyt kørselssæt).
- Run Date (Kørselsdato) Den dato, prøven blev kørt på Digital Analyzer. Datoen registreres automatisk af nCounter Dx-analysesystemet.
- Comments (Kommentarer) Memoet, der blev indtastet med prøven på siden Create New Run Set (Opret nyt kørselssæt).
- De resterende felter vedrører analysespecifikke parametre (f.eks. tumorstørrelse og nodetal). Visse specifikke analyser har brugerindtastede parametre andre har ikke.



**BEMÆRK:** Når først billeder og tabeller er blevet placeret, kan de tilpasses eller finjusteres ved at ændre visse egenskaber. Der opnås adgang til disse egenskaber ved at højreklikke (eller klikke på Control på systemer uden en mus med højreklik-knap) på objektet og derefter vælge de ønskede punkter på den menu, der åbnes.

I bunden af tekstindtastningsområdet er der et par faner, **Design** og **HTML**, (**FIGUR 4.49**), der gør det muligt for avancerede brugere at skifte mellem den interaktive standard designtilstand og direkte redigering af den underliggende HTML. HTML-editoren kan benyttes af avancerede brugere til at finjustere layoutet eller benytte effekter, der ikke er tilgængelige direkte i den interaktive designtilstand.

The second secon	V Prove last
Copyright @ 2014 NancString Technologies. All rights reserved. Version 3.0 build 21	Contact support   dxSupport@nanostring.com   US 1 888 358 6268   EU +44 1737 370058

FIGUR 4.49: Fanerne Design og HTML i bunden af tekstindtastningsområdet

Knappen **Preview** (Eksempel) nederst på siden fungerer på samme måde som knappen Preview (Eksempel) øverst på siden. Med knappen **Next** (Næste) er det nemt at gå fra en fane til en anden under det indledende arbejde med en tilpasset rapport. Hertil kommer, at brugeren direkte kan vælge den fane, der ønskes redigeret.



### Fanen Footer (Bundtekst)

Fanen **Footer** (Bundtekst) (**FIGUR 4.50**) gør det muligt for administratoren at ændre rapportens bundtekst. Bundteksten er altid placeret nederst på hver side med et område uden tekst mellem slutningen af selve rapporten og begyndelsen af bundteksten. De formateringskontroller, der findes for topteksten, findes også for bundteksten.

DX Assay Name		NanoString
Dashboard 💽 Runs 👔 Sam	ples 🚯 Reports 🔒 Admin	
English		
🔒 Configure Report		
General Header Footer	Signature	
X ≈ <b>6 6 7 7</b> 7 ♦ × × 18 8 8		
NanoString Technologies, Inc.	530 Fairview Avenue N   Seattle, Washington 98109,	USA   1-206-378-6266   nanostring.com

FIGUR 4.50: Et eksempel på en standard NanoString-bundtekst

#### Fanen Signature (Underskrift)

På fanen **Signature** (Underskrift) kan administratoren vælge at inkludere en underskriftslinje på rapportens sidste side (**FIGUR 4.51**). Når afkrydsningsfeltet markeres, kan underskriftlinjen redigeres og inkluderes i de genererede PDF-filer. De redigeringsværktøjer, der findes for topteksten, er også tilgængelige for underskriften.

DX Assay	Name						Logged In as 👤 (b NanoString® Diagnostics
O Dashboard	Rens	Samples	Reports	Admin			My Profile Logout
English 💌	Report	_	_	_	_	_	Preview
General	Header	Footer	Signature	o -			*
Normal •	Arial, Helvetica, sans-se + Laboratory Director	2 (10pt) + B	Z ¥ ↔ E ≊	· ≝   <sup>®</sup> · <u>A</u> ·	0	Date:	

FIGUR 4.51: Fanen Signature (Underskrift) med afkrydsningsfeltet markeret



#### Eksempel på konfiguration af toptekst

For yderligere at illustrere, hvordan topteksten kan konfigureres, tager vi i dette eksempel udgangspunkt i et laboratorium med en standardtoptekst, der består af et logo, patientens efternavn, fornavn, fødselsdato og køn samt analysespecifikke felter. Dette eksempel på en toptekst er blevet tilpasset en bestemt analyse (FIGUR 4.52) og viser, hvordan flere elementer kan kombineres og indlejres, samt hvordan deres individuelle konfiguration kan tilpasses. Systemfelterne bruges, når det er muligt, og PDF-felter bruges til PII i dette eksempel.

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

FIGUR 4.52: Eksempel på en toptekst

De præcise trin, der skal til for at oprette denne toptekst, er følgende:

- 1. Åbn rapportkonfigurationsværktøjet med Configure Report (Konfigurer rapport) i menuen Admin.
- 2. Gå videre til trin 4, hvis der ikke er et igangværende udkast.
- 3. Hvis der er et aktuelt udkast under udarbejdelse, skal der trykkes på knappen Discard Draft (Kassér udkast) i bunden til højre på siden. Dette sletter det igangværende udkast og er en handling, som ikke kan fortrydes. Tryk på OK for at bekræfte, at du vil slette udkastet.
- 4. Opret en tilpasset rapport. I dette eksempel skal du vælge skabelonen Blank (Tom) og derefter trykke på Go (Fortsæt).
- 5. Når det nye udkast er oprettet, skal du trykke på fanen Header (Toptekst) for at redigere topteksten.
- 6. Klik i indholdsområdet for at begynde at redigere.
- 7. Vælg tabelredskabet for at oprette en ny tabel.
- 8. Vælg følgende i dialogboksen "Insert Table..." (Indsæt tabel...), og tryk derefter på OK, når alle parametrene er angivet:
  - a. "5 columns" (5 kolonner)
  - b. "5 rows" (5 rækker)
  - c. "Width" (Bredde): Custom (Tilpasset), 90 %
  - d. "Border color" (Kantfarve): 4. post i tredje række, "#339966"
  - e. "Border size" (Kantstørrelse): 2
- 9. Sørg for, at markøren befinder sig i den øverste venstre celle i den netop oprettede tabel.
- 10. Vælg billedværktøjet for at importere et billede.
- 11. Vælg nedenstående i dialogboksen "Insert Image..." (Indsæt billede...), og tryk derefter på Insert (Indsæt), når alle parametrene er angivet:
  - a. Vælg "From your computer" (Fra din computer) som kilde
  - b. Tryk på "Browse..." (Gennemse...), og søg derefter efter det billede, der skal bruges som logo.
- Højreklik og vælg Change Image... (Skift billede...), når billedet er indsat. Markér feltet More options (Flere indstillinger) i dialogboksen "Change Image" (Skift billede), som åbnes, for at kunne finjustere billedvisningsparametrene.
  - a. Indstil Size (Størrelse): til "Custom Size" (Tilpasset størrelse).
  - **b.** Indstil bredde og højde, således at bredden er mindre end 250 pixels, og højden er mindre end 300 pixels. De præcise værdier afhænger af den relative højde og bredde på det valgte billede.
  - c. Indstil Position (Placering): til "Left-aligned" (Venstrejusteret).
  - d. Tryk på Change (Skift) for at anvende disse ændringer.



- Højreklik på logoet, og klik dernæst på Merge Down (Flet ned) i den viste menu. Dette fletter de to øverste celler i kolonnen helt til venstre i tabellen. Gentag, indtil der kun er 1 celle tilbage i tabellens venstre kolonne.
- 14. Indtast adressen og eventuel anden tekst under billedet.
- 15. Klik i den øverste celle i den anden kolonne.
- **16.** Indtast den ønskede tekstetiket, "Efternavn", og tryk på ikonet for at højrejustere teksten.
- 17. Klik i den anden celle i den anden kolonne, indtast "Fødselsdato" og højrejuster.
- 18. Klik i den anden celle i den anden kolonne, indtast "Kørselssæt-id" og højrejuster.
- 19. Klik i den fjerde celle i den anden kolonne, indtast "Kørselsdato" og højrejuster.
- 20. Klik i den sidste celle i den anden kolonne, indtast "Kommentarer" og højrejuster.
- 21. Klik i den første celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add PDF Field (Tilføj PDF-felt) i menuen +.
- 22. Klik i den anden celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add PDF Field (Tilføj PDF-felt) i menuen +.
- 23. Klik i den tredje celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add Run Set ID Field (Tilføj feltet Kørselssæt-id) i menuen +.
- 24. Klik i den fjerde celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add Run Date Field (Tilføj feltet Kørselsdato) i menuen +.
- 25. Klik i den sidste celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add Comments (Tilføj kommentarer) i menuen +.
- 26. Højreklik i den sidste celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Merge Right(Flet højre). Gentag dette, så cellen omfatter resten af tabellen.
- 27. Klik i den første celle i den fjerde kolonne, indtast "Fornavn" og højrejuster.
- 28. Klik i den anden celle i den fjerde kolonne, indtast "Køn" og højrejuster.
- **29.** Klik i den tredje celle i den fjerde kolonne, indtast "Nodestatus" og højrejuster.
- 30. Klik i den fjerde celle i den fjerde kolonne, indtast "Tumorstørrelse" og højrejuster.
- 31. Klik i den første celle i den sidste kolonne, og vælg derefter Add PDF Field (Tilføj PDF-felt) i menuen +.
- 32. Klik i den anden celle i den sidste kolonne, og vælg derefter Add PDF Field (Tilføj PDF-felt) i menuen +.
- 33. Klik i den tredje celle i den sidste kolonne, og vælg derefter Add Number of Positive Nodes Field (Tilføj feltet Antal positive noder) i menuen +.
- 34. Klik i den fjerde celle i den tredje kolonne, og vælg derefter Add Tumor Size Field (Tilføj feltet Tumorstørrelse) i menuen +.
- 35. Tryk på knappen Preview (Eksempel) øverst eller nederst i vinduet for at se en eksempelvisning af den konfigurerede rapport.



### Integrering af rapporter med eksterne systemer

nCounter Dx-analysesystemet understøtter direkte integration med eksisterende rapportgenererings- og styringssystemer som f.eks. Laboratory Information Systems (LIS). Takket være anvendelsen af SFTP til filoverførsel kan eksterne automatiserede processer hente outputrapporten (enten hele rapporten eller dele af den) og systemets backuparkiv.

De hentede rapporter er formateret med henblik på integration med eksisterende processer og systemer. Med henblik på downstream-integration giver systemet adgang til rapporten som en PDF-fil, der er identisk med, hvad der kan hentes via den grafiske web-brugergrænseflade, som en PDF af NanoString standardrapporten (hvis denne er forskellig fra den aktuelle rapport) og som et modulært sæt af grafikfiler, som kan indarbejdes i downstreamsystemets output.

#### Systemadgang

Med henblik på LIS-integration skal **SSH Server** være aktiveret (se **Systemindstillinger**). Det brugernavn og den adgangskode, der er angivet under **SSH Settings** (SSH-indstillinger) for analysen, kan anvendes med ethvert filoverførselsværktøj, som understøtter SFTP (SSH File Transfer Protocol). Denne protokol understøttes bredt af værktøjer som f.eks. WinSCP og PuTTY PSFTP på Windows og Transmit på Mac OS X. Adgangen til SSH-serveren er skrivebeskyttet: Ingen filer kan ændres, uploades eller flyttes.

Analysespecifikke filer: Efter etablering af adgang til SSH-serveren er de analysespecifikke filer arrangeret som følger:

Analysemappe	Beskrivelse og indhold
/(login directory)	Mappe på øverste niveau indeholder XML-eksportfiler og alle de nedenfor anførte undermapper.
/pdf	PDF-filer. Her vil NanoString standardrapporten for de afsluttede analyser altid være at finde. Hvis der er defineret en tilpasset rapport, findes PDF'en af denne rapport også i denne mappe.
/image	Mappe til organisering af modulære billeder.
/image/ <grundnavn></grundnavn>	Én mappe for hver prøve, navngivet som beskrevet nedenfor. Hver mappe indeholder en serie billeder, som udgør den fulde analyserapport, og en HTML-fil til samling af billederne i den oprindelige rækkefølge. Se detaljerede oplysninger nedenfor.
/deprecated	Alle filer, der er blevet markeret som 'frarådede' ved hjælp af funktionen <b>Edit an Analyzed Sample</b> (Rediger en analyseret prøve) til at generere en fornyet kørsel af rapportalgoritmen eller en anden opdatering. Der er tale om de originale, uændrede filer.

#### Modulære billeder

Mapperne /image/<grundnavn> indeholder en serie billeder i høj opløsning (300 dpi+), som kan anvendes af komplekse organisationer. Toptekst-, bundtekst- og underskriftsbilleder kan modificeres til at inkludere organisationsspecifikke oplysninger, eller de kan erstattes helt af organisationens egne tilsvarende elementer eller helt udelades. Brødtekstbilleder kan ikke ændres og må udelukkende anvendes, som de er.

Den medfølgende HTML-fil tjener som "lager" og kan bruges til at sikre, at downstreamsystemerne har hentet brødtekstbilleder og/eller toptekst og bundtekst til alle sider i rapporten. Den kan også benyttes som skabelon med henblik på yderligere modifikationer.



### Filnavne

Alle formater har et fælles grundnavnsformat:

<ÅÅMMDD>\_<kassetteID>\_<scan>\_<prøveNavn>\_<Række>

Hvor:

<ÅÅMMDD>	De sidste to cifre i årstallet, måned angivet med to cifre, dato angivet med to cifre.
<kassetteld></kassetteld>	Stregkoden på kassetten
<scan></scan>	Tildeles af systemet. Standardindstilles typisk til 1.
<prøvenavn></prøvenavn>	Prøve-id som indtastet på siden <b>Create New Run Set</b> (Opret nyt kørselssæt) eller <b>Edit Run</b> <b>Set</b> (Rediger kørselssæt) i web-app'en.
<række></række>	Rækkenummer fra kassetten.

#### Filtypenavnet angiver filformatet:

Filtype	Indhold
.xml	XML. Indeholder uformaterede prøvespecifikke rapportdata.
.pdf	PDF. Fuldt formateret, muligvis tilpasset rapport for hver enkelt prøve.
.png	Billeder formateret i formatet Portable Network Graphics.
.html	HTML-formaterede filer. Bruges til at specificere billedfilernes rækkefølge og placering.
.zip, .zXX	Krypterede ZIP-mapper med backupdata (XX repræsenterer et tal)

Billedfilnavne har en yderligere komponent efter delen med <grundnavn>. Denne komponent tjener til at identificere filens præcise indhold. Elementer i firkantede parenteser("[]") er valgfri og findes muligvis ikke til alle rapporter. Yderligere elementer til billedfiler omfatter:

Komponent	Indhold
_head	Header (Toptekst)
_body#	Brødtekstindhold (# angiver sidetal)
_foot	Footer (Bundtekst)
[_sig]	Underskriftslinje
[_top2]	Sekundær toptekst (kun reviderede rapporter)
[_bund2]	Sekundær bundtekst (kun reviderede rapporter)

I visse tilfælde kan der forekomme yderligere komponenter mellem filnavnet og filtypebetegnelsen. Disse komponenter angiver yderligere oplysninger om filen og vises i nedenstående rækkefølge:

Komponent	Detaljerede oplysninger
[_c]	Tilpasset rapport. Gælder kun for PDF-filer. Hvis fraværende, er filerne standard NanoString.
[_rev]	Revideret rapport. Tom i tilfælde af ureviderede, originale rapporter.
[_ <lang>[_<locale>]]</locale></lang>	Valgfrit sprog og valgfri landestandard for det pågældende sprog. Hvis der ikke angives noget sprog, er _en standardindstillingen.

# nanoString

#### Filer (XML) til analyseeksport

Den eksporterede XML-fil er tiltænkt avancerede brugere, som har brug for adgang til de underliggende dataelementer, og er typisk brugbar, når resultater skal integreres med eksterne systemer. Det forventes, at de fleste brugere ikke har behov for denne detaljeringsgrad, og at en tilpasset PDF-fil eller de modulære billedfiler er tilstrækkeligt til at opfylde deres tilpasningsbehov. Oplysningerne i disse filer er unikke for hver enkelt analyse. Organisationer og enkeltpersoner, der anvender denne eksport, skal kontakte NanoString på **dxsupport@nanostring.com** for analysespecifik dokumentation og for at sikre, at alle gældende regulatoriske retningslinjer følges korrekt.

#### Redigering af prøveoplysninger

Lejlighedsvist kan det ske, at en rapport skal genereres igen, hvis et eller flere prøveparametre (f.eks. for Prosigna®, "# of Positive Nodes" (Antal positive noder) (nodalstatus) eller "Tumor Size" (Tumorstørrelse)) blev indtastet forkert. Disse parametre kan ændres på siden "Create"/"Edit Run Set" (Opret/rediger kørselssæt), før prøven igangsættes på klargøringsstationen. Men så snart prøven er blevet sat i gang, er det kun en administrator, der kan redigere disse felter og generere en ny rapport. Dette kan kun gøres én gang per prøve. Den nye rapport bliver mærket som en revideret rapport og vil også indeholde de ugyldige parametre og resultater som reference. Ydermere gælder det, at hvis klargøringsstationen eller Digital Analyzer er blevet initieret, før det opdages, at parametrene er blevet indtastet forkert, **må kørslen ikke afbrydes,** men skal have lov til at blive helt færdig, hvorefter prøveparametrene kan redigeres for den reviderede kørsel.



**VIGTIGT!** Brugeren skal have administratorrettigheder og rettigheder til at "oprette kørselssæt" for den pågældende analyse for at kunne redigere prøven og køre rapporten igen. Rapporten kan kun køres igen én gang.

Find først den prøve, hvis parametre ønskes modificeret. Dette kan enten gøres direkte på siden Samples (Prøver) eller via siden Run Sets (Kørselssæt). For at finde en prøve på siden Samples (Prøver) kan det være en god idé at filtrere listen over scanninger for at gøre det lettere at finde præcis den rette prøve. Det er også muligt at bruge kørsler til at finde prøven ved at vælge View Run Sets (Vis kørselssæt) på rullemenuen. Vælg kørselssættet for den prøve, der ønskes redigeret, på siden Run Sets (Kørselssæt). Det er også muligt at vælge en enkelt rapport på siden Reports (Rapporter).

Gå til siden Samples (Prøver) eller Reports (Rapporter), og vælg det emne, der ønskes redigeret. (Prøven må ikke være en referenceprøve).

							Logged in as
🕌 Assa	iy Name			ļ	Nanos	String® D	Diagnostic
Dashboard	Runs		Samples	Reports	3 Admin	My	Profile
							E PLA - 1
							Eult sample
							-
Samples	of Study Id	leal C <del>T</del>	_	_	-	_	_
Samples	of Study Io	leal C 🕇			-	_	
Samples SAMPLE ID	Of Study Ic	ieal C <del>-</del> status	LAST UPDATE 🔺	CREATED BY	LANE	мемо	PREP STATION
Samples SAMPLE ID Reference1	OF Study IC RUN SET ID Study Ideal C	deal C T STATUS ReportComplete	LAST UPDATE + 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY	LANE 1	MEMO	PREP STATION 1112D0032
Samples SAMPLE ID Reference 1 Reference 2	OF Study IC RUN SET ID Study Ideal C Study Ideal C	STATUS ReportComplete ReportComplete	LAST UPDATE ▲ 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY ns ns	LANE 1 2	MEMO	PREP STATION 1112D0032 1112D0032
Samples SAMPLE ID Reference 1 Reference 2 Sample Basal	of Study Ic RUN SET ID Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C	STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete	LAST UPDATE ▲ 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY ns ns ns	LANE 1 2 3	MEMO Comment L3	PREP STATION 1112D0032 1112D0032 1112D0032
Samples SAMPLE ID Reference1 Reference2 Sample Basa1 Sample Her2	of Study Ic RUN SET ID Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C	STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete ReportComplete	LAST UPDATE - 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY ns ns ns	LANE 1 2 3 4	MEMO Comment L3 Comment L4	PREP STATION 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032
Samples SAMPLE ID Reference1 Reference2 Sample Basal Sample Her2 Sample LumA	of Study Id RUN SET ID Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C	STATUS STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete ReportComplete	LAST UPDATE A 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY ns ns ns ns ns	LANE 1 2 3 4 5	MEMO Comment L3 Comment L4 Comment L5	PREP STATION 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032
Samples SAMPLE ID Reference1 Reference2 Sample Basal Sample Her2 Sample LumA Sample LumA	of Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C Study Ideal C	STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete ReportComplete ReportComplete	LAST UPDATE A 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM 10/15/2015 2:05:16 PM	CREATED BY ns ns ns ns ns ns	LANE 1 2 3 4 5 6	MEMO Comment L3 Comment L4 Comment L5 Comment L6	PREP STATION 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032 1112D0032

>>> Knappen Edit Sample (Rediger prøve) bliver aktiv (FIGUR 4.53).

FIGUR 4.53: Knappen Edit Sample (Rediger prøve) er aktiv



Klik på knappen Edit Sample (Rediger prøve).

>>> Siden "Edit Sample" (Rediger prøve) vises (FIGUR 4.54).



FIGUR 4.54: Siden Edit Sample (Rediger prøve)

Prøveparameterfelterne (# of Positive Nodes (Antal positive noder) og Tumor Size (Tumorstørrelse) i dette eksempel) samt Memo (Notat) (til tilføjelse af kommentarer, hvis det ønskes) kan revideres. Brug indtastningskontrollerne til at revidere et eller flere felter. Når feltet er blevet revideret, aktiveres tekstboksen Justification (Begrundelse). Administratoren skal angive en begrundelse for at kunne revidere prøven.

VIGTIGT! Bemærk advarslen på denne skærm:

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.

1



Kontrollér, at det er den rigtige prøve, der opdateres, og at de reviderede felter er korrekte. Klik på knappen Revise Sample (Revider prøve), når der er blevet indtastet en begrundelse. Dette åbner en afsluttende bekræftelse af revisionen (FIGUR 4.55).

	Save S	Sample	Update	es?	
WARNIN and gene undone, Do you v	G: You are erate a rev and no fu wish to cor	about to u ised report. ther edits r ntinue?	pdate sam This oper nay be ma	ple informat ation cannol de to this sa	ion be mple
Car	ncel	ОК	-		

FIGUR 4.55: Bekræftelsesboksen Save Sample Updates (Gem prøveopdateringer)

**BEMÆRK:** Selv om prøveoplysningerne revideres, er det hverken nødvendigt eller muligt at gentage scanningen af kassetten i Digital Analyzer.

Der genereres en revideret rapport baseret på de opdaterede parametre. Den reviderede rapport markeres som sådan og indeholder også de originale, nu ugyldige parametre og resultater. Når den reviderede rapport er blevet genereret, erstatter den den originale rapport på siden til hentning af rapporter. Reviderede rapporter markeres med \* efter prøve-id'et (FIGUR 4.56). Den originale rapport forbliver i systemet, men den kan ikke længere hentes fra siden Reports (Rapporter).

DX Assa	ly Name		NanoSt	Logged in as 👤 jb rring® Diagnostics
Dashboard	Runs Sa	mples B Reports	Admin	My Profile Legout
				Edit Sample Download
Reports				
+ Filter Settings				
SAMPLE ID	RUN SET ID	REPORT DATE -	CREATED BY	ASSAY STATUS
SAMPLE ID 0.11x	RUN SET ID 2015043002100-EDGAR	REPORT DATE -	CREATED BY NaneString	ASSAY STATUS ReportComplete
SAMPLE ID 0.11x 0.33x	RUN SET ID 201504300210Q-EDGAR 201504300210Q-EDGAR	REPORT DATE + 4/30/2015 4:15:49 PM 4/30/2015 4:15:49 PM	GREATED BY NanoString NanoString	ASSAY STATUS ReportComplete ReportComplete
SAMPLE ID 0.11x 0.33x 1x*	RUN SET ID 201504300210Q-EDGAR 201504300210Q-EDGAR 201504300210Q-EDGAR 201504300210Q-EDGAR	REPORT DATE  4/30/2015 4:15:49 PM 4/30/2015 4:15:49 PM 10/22/2015 10:44:03 AM	CREATED BY NanoString NanoString NanoString	ASSAY STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete
SAMPLE ID 0.11x 0.33x 1x* 3x	RUN SET ID 2015043002100-EDGAR 2015043002100-EDGAR 2015043002100-EDGAR 2015043002100-EDGAR	REPORT DATE A 4/30/2015 4:15:49 PM 4/30/2015 4:15:49 PM 10/22/2015 10:44:03 AM 4/30/2015 4:15:49 PM	CREATED BY NanoString NanoString NanoString NanoString	ASSAY STATUS ReportComplete ReportComplete ReportComplete ReportComplete

FIGUR 4.56: Rapportliste, der viser opdaterede rapporter. I dette eksempel er 1x\* og 9x\* rapporter, der er genereret fra en ny kørsel af algoritmen med opdaterede parametre.



#### Systemets backuparkiv

Systemets backuparkiv er tilgængeligt som et krypteret arkiv på nCounter-systemets SSH-server. Denne krypterede backup oprettes automatisk, efter at rapporter er genereret for hver nCounter-kassette.

For at sikre at backuparkivet er tilgængeligt uden for instrumentet, er kunden ansvarlig for at kopiere det til en placering uden for instrumentet ved brug af nCounters SSH-serverfunktion.

Skulle det usandsynlige ske, at nCounters Digital Analyzer svigter eller kræver en systemgendannelse, kan autoriserede NanoString-teknikere bruge backuparkivet – når det er gemt uden for instrumentet af kunden – til at gendanne nCounters systemkonfiguration og analysedata.

- For at sikre at backupdataene er tilgængelige i tilfælde af systemsvigt, skal IT-administratorer planlægge en regelmæssig "hentning" af de krypterede backupdata fra nCounter-systemet til deres egen interne netværksserver. (Dette afhænger af adgangen til nCounters SSH-server og en planlagt SFTP-hentning af backupdataene).
- Før planlagte "hentninger" kan foretages, skal kunden først konfigurere backupdataaspektet af nCounters SSH-serverfunktionalitet (se FIGUR 4.41).
  - Bemærk: Indstillingen for SSH's backupdata er en separat funktion fra funktionen SSH Assay Data (SSH analysedata). (Analyserapporter, som også er tilgængelige via nCounters SSH-server, indeholder ikke backupdata fra systemet).
- For at få adgang til backuparkivet, skal IT-administratorer bruge deres foretrukne SSH-klient:
  - 1. Log på Dx-systemet ved brug af de korrekte kontooplysninger til nCounter SSH's backupdata .
    - Dette logger brugeren ind i rodmappen ("/").

Undermappen "/SystemBackup" vises.

Backuparkiv	Beskrivelse og indhold
/Backup/SystemBackup	Mappe på øverste niveau, der indeholder den aktuelle version af backuparkivet

- 2. Skift mappe til "/SystemBackup"
  - a. Backuparkivet vil nu være synligt (f.eks. KS001\_20160930-150932.zip)
  - **b.** Backuparkivet bør kopieres til en sikker placering uden for instrumentet ved brug af indstillingen SSH Backup Data (SSH backupdata) (se herover).
  - c. Det er kun nødvendigt at bevare det nyeste backuparkiv. (Backuparkiver er kumulative. Over tid vil backuparkiver vokse i størrelse, efterhånden som nCounter-systemet behandler prøver).
- 3. Ved nCounter-systemer, der indeholder store mængder oplysninger, kan arkivet opdeles i flere filer.
  - a. Alle arkivfiler i mappen SystemBackup folder skal kopieres til en sikker placering uden for systemet.



# Betjening af klargøringsstationen

## A. Før start af en kørsel

#### Bortskaffelse af affald

Før start af en ny kørsel skal du sikre, at affaldsbeholderne er blevet tømt. Affaldsbeholderne skal være tomme, før der kan køres.



**FORSIGTIG!** Hvis affaldsbeholderne ikke tømmes, kan spidserne komme i kontakt med spildvæsker og kontaminere prøver, eller der kan ophobes for mange spidser, hvilket kan forårsage en systemfejlfunktion.



**FORSIGTIG!** Brugte plastikvarer, f.eks. reagenser, kassetter og pipetteringsspidser, skal indsamles og kasseres korrekt i overensstemmelse med lokale sikkerhedsregler og laboratorieprocedurer.

- 1. Fjern den kombinerede affaldsopsamler ved at løfte den lige op og ud af klargøringsstationen.
- 2. Fjern beholderen til flydende affald fra den kombinerede opsamler ved at bruge låsen på forsiden, og kassér væsken på passende vis.
  - Spidser skal kasseres i den passende affaldsopsamler, som angivet i den lokale organisations laboratorieprocedurer.
  - Hvis der ikke bruges biologisk farlige prøver i systemet og hvis det er tilladt iht. laboratorieprocedurerne kan flydende affald bortskaffes ved at hælde det i en vask eller et afløb.
- 3. Kontrollér, at plastikstativet, der holder de brugte perforeringsenheder, spidshylstre, reagensplader og rørstrimler fra forrige kørsel, er blevet fjernet fra dækket.

#### Påkrævede forbrugsvarer

De forbrugsvarer, der kræves til hver kørsel, er del af testsættet. Sættet indeholder de reagenser og forbrugsvarer, som kræves til at behandle 1, 2, 3, 4 eller 10 patientprøver.

Komponenterne i et testsæt, som kræves for at betjene klargøringsstationen, inkluderer:

- CodeSet-stregkode (inkluderet i CodeSet-boksen).
- Prøvekassetter
- Reagensplader
- Pipettespidser
- Spidshylstre
- 12-rørs strimler med hætter
- Klæbende kassettedæklag



## B. Start af en kørsel

Følgende trin opsummerer arbejdsgangen med start fra velkomstskærmen på klargøringsstationens berøringsskærm.

 En bruger skal logge på instrumentet for at kunne behandle prøver vha. klargøringsstationen. Der logges på ved at trykke på knappen Main Menu (Hovedmenu) på velkomstskærmen.

nCounter® Analysis System Welcome	Dx NanoString® Diagnostics
Select an option:	Main Menu
	System Registration
	Exit
	System Info

FIGUR 5.1: Skærmen "Welcome" (Velkommen) på klargøringsstationen

2. Angiv gyldigt brugernavn og gyldig adgangskode, og berør Sign In (Log på).



FIGUR 5.2: Logonskærmen

>>> Hovedmenuen vises (FIGUR 5.3).



3. Du konfigurerer en ny kørsel ved at trykke på Process Samples (Behandl prøver) i hovedmenuen.



FIGUR 5.3: Hovedmenuen på klargøringsstationen

>>> Siden "Process A Run Set" (Behandl et kørselssæt) vises.

un Set (Samples)	Assay	Creator	Date
0140912IJ(1)	Prosigna	Test User	9/12/2014
0140912GH(2)	Prosigna	Test User	9/12/2014
0140912EF(3)	Prosigna	Test User	9/12/2014
0140912CD(4)	Prosigna	Test User	9/12/2014
0140912AB(10)	Prosigna	Test User	9/12/2014
140912AB(10)	Prosigna	Test User	9/12/2014

FIGUR 5.4: På skærmen "Process A Run Set" (Behandl et kørselssæt) vises navnet på hvert kørselssæt, analysetypen og antallet af prøver, som det indeholder.

**BEMÆRK:** Knappen **Exit** (Afslut) vises kun på velkomstskærmen og i hovedmenuen, hvis brugeren har nCounter Dx-analysesystemet med FLEX-konfiguration (se *Kapitel 3 – Valg af instrumenttilstand*).



4. Vælg det kørselssæt, der skal behandles, ved at berøre navnet på kørselssættet. Brug piletasterne i skærmens højre side til at rulle gennem valgmulighederne. Berør **Next** (Næste) for at fortsætte.

>>> Skærmen "Review Reaction Layout" (Gennemse reaktionslayout) vises.

nCounter® An	nalysis Systen Reaction	n Layout Nano	Dx String <sup>®</sup> Diagnostics
Run Set ID:	20140912A	B Assay: Prosigna	1
Creator:	Test User	Date: 9/12/201	4
R -R	nple14578	mple34352 mple48724 mple572968 mple72306	mple82380 mple91306 mple10410
Name		Value	
Name Sample ID	LES LES	Value Sample72306	
Name Sample ID Comment	LE S	Value Sample72306	
Name Sample ID Comment # of Positive Ni	odes	Value Sample72306 Zero Positive Nodes	
Name Sample ID Comment # of Positive N Tumor Size	odes	Value Sample72306 Zero Positive Nodes <= 2cm	

FIGUR 5.5: Skærmen "Review Reaction Layout" (Gennemse reaktionslayout) med to referenceprøver (gul) og 10 patientprøver (blå). Der er valgt én patientprøve (grøn).

5. Tryk på de enkelte prøver for at få vist oplysningerne om dem. Kontrollér, at kørselssættet og prøveoplysningerne er korrekte (FIGUR 5.5). Hvis de ikke er det, skal du gå tilbage til webprogrammet og foretage de nødvendige rettelser. (Berør først Cancel (Annuller) på klargøringsstationen for at gøre dem tilgængelige til redigering). Hvis de er korrekte, skal du berøre knappen Next (Næste).

>>> Skærmen "Scan CodeSet" (Scan CodeSet) vises.

nCounter® Analysis System Scan CodeSet	Dx NanoString® Diagnostics	
Please scan or manually enter 10 digit barcode.		
	Barcode:	
	0123450199	
	Manual Entry	
< Back Cancel	Next >	

FIGUR 5.6: Skærmen "Scan CodeSet" (Scan CodeSet)



 Stregkoden for CodeSet skal scannes, før der fortsættes. Hold CodeSet'ets stregkode foran stregkodescanneren. Der vises en rød stråle. Bevæg stregkoden foran den røde stråle, indtil den er læst. Når stregkoden er indført, vises stregkodenummeret i feltet (FIGUR 5.6).

**BEMÆRK:** CodeSet-stregkoden skal stemme overens med det CodeSet-nummer, der blev indtastet, da kørselssættet blev oprettet vha. webprogrammet (FIGUR 4.19).

>>> Skærmen "Reagents And Cartridge" (Reagenser og kassette) vises.



FIGUR 5.7: Skærmen "Reagents And Cartridge" (Reagenser og kassette)

- 7. Kassetter og reagensplade(r) (FIGUR 5.8) skal have stuetemperatur, før der fortsættes.
  - **a.** Fjern nCounter-reagenspladerne fra opbevaringen ved 4 °C og nCounter-kassetterne fra opbevaringen ved -20 °C. Lad dem tilpasse sig stuetemperaturen i 10-15 minutter.



FIGUR 5.8: EN forseglet prøvekassette (venstre) og Dx-reagensplade (højre)

BEMÆRK: Der kræves kun én reagensplade til kørsler, der udføres vha. et sæt med 1, 2, 3 eller 4 tests.

BEMÆRK: Åbn ikke kassetteposen, før den har nået stuetemperatur. Dette vil forhindre kondensdannelse på kassetten.



- **b.** Centrifugér reagenspladerne ved 2000 x g i 2 minutter for at opsamle væsker i bunden af brøndene, før reagenspladerne sættes på klargøringsstationens dæk.
- c. Mens kassetterne og pladerne når stuetemperatur, skal du fortsætte konfigurationen af klargøringsstationen. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Waste Receptacles" (Affaldsopsamlere) vises.

nCounter® Analysis System Waste Receptacles	Dx NanoString® Diagnostics
Confirm waste receptacles are em	pty.
< Back Can	el Next >

FIGUR 5.9: Skærmen "Waste Receptacles" (Affaldsopsamlere)

8. Sørg for, at forbrugsvarerne fra forrige kørsel, er blevet kasseret på passende vis. Tryk på Next (Næste).

>>> Skærmen "Scan Reagent Plate" (Scan reagensplade) vises.



FIGUR 5.10: Skærmen "Scan Reagent Plate" (Scan reagensplade)


- 9. Anvisninger til skærmen "Reagent Plate" (Reagensplade):
  - a. Stregkoden for reagenspladerne skal scannes, før der fortsættes. Hold stregkoden foran stregkodescanneren. Der vises en rød stråle. Bevæg stregkoden foran den røde stråle, indtil den er registreret. Når stregkoden er registreret, vises stregkodenummeret i boksen, og knappen Manual Entry (Manuel indtastning) skifter til Clear Entry (Ryd indtastning).

Hvis du støder ind i problemer med scanning af stregkoden, kan den indtastes manuelt. Berør **Manual Entry** (Manuel indtastning). Der vises et numerisk tastatur. Berør de passende knapper for at angive nummeret. Hvis du laver en fejl, skal du berøre **del** (slet) for at gå tilbage eller **clear** (ryd) for at starte forfra. Tryk på **Enter**, når du er færdig.

b. Fjern de gennemsigtige plastiklåg, og placer reagenspladerne på dækket, som angivet på skærmen (FIGUR 5.10).

Dækket har justeringsstifter, der kun vil gøre det muligt at placere pladerne helt fladt, hvis de er vendt rigtigt. Reagenspladen skal være placeret med stregkoden vendt mod brugeren (FIGUR 5.11). Hvis pladen er vendt forkert, vil klargøringsstationen standse protokollen i valideringstrinnet, indtil brugeren griber ind.

**BEMÆRK:** Der kræves kun én reagensplade til kørsler, der udføres vha. et sæt med 1, 2, 3 eller 4 tests. Ved disse sæt skal reagenspladen isættes i frontposition (nærmest brugeren) på klargøringsstationens dæk.

BEMÆRK: Klargøringsstationen accepterer ikke stregkoder for plader, der er udløbet. Sørg for, at pladerne bruges før udløbsdatoen.



FIGUR 5.11: Brug positioneringsstifterne til at sikre korrekt placering af reagenspladerne.



**VIGTIGT!** Fjern ikke folien, og perforer ikke brøndene på reagenspladerne. Klargøringsstationen perforerer aluminiumsfolien under behandlingen.

## nanoString

c. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Tips And Foil Piercers" (Spidser og folieperforeringsenheder) vises (FIGUR 5.12).

nCounter® Analysis System Tips And Foil Piercers	Dx NanoString® Diagnostics
Confirm tips and foil piercers on d	eck.
< Back Can	cel Next >

FIGUR 5.12: Skærmen "Tips And Foil Piercers" (Spidser og folieperforeringsenheder)

- 10. Anvisninger til skærmen "Tips And Foil Piercers" (Spidser og folieperforeringsenheder):
  - **a.** Fjern metalspidsholderen fra klargøringsstationens dæk ved at løfte lige op.
  - b. Placer spidserne og folieperforeringsenhederne i holderen. Hold plastikspidsstativet i de midterste tappe, hold spidsstativet over metalholderen, og sænk langsomt spidserne ned i metalholderen. Det kan være en hjælp at placere holderen i øjenhøjde, når plastikspidserne justeres (FIGUR 5.13).



**FIGUR 5.13:** Indsæt spidserne og folieperforeringsenhederne i metalspidsholderen.

**BEMÆRK:** Hver boks indeholder to indlejrede sæt spidser. Hver side af boksen indeholder et sæt spidser. Hold en hånd fast over bunden af boksen, mens den åbnes, så du undgår at tabe det andet sæt spidser ved et uheld.



c. Sæt den fyldte metalspidsholder tilbage på klargøringsstationens dæk med folieperforeringsenhederne tættest på dækkets forside (FIGUR 5.14).



FIGUR 5.14: Korrekt placering af stativ med pipettespidser og folieperforeringsenheder.

d. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Tip Sheaths" (Spidshylstre) vises (FIGUR 5.15).

nCounter® Analysis Syste Tip Sheaths	m	Dx NanoString <sup>®</sup> Diagnostics
Confirm tip sheaths	on deck.	
(00000)		
< Back	Cancel	Next >



**BEMÆRK:** Spidshylstrene bruges til at reducere mængden af forbrugsvarespild. De gør det muligt for systemet at dedikere spidser til et sæt på 6 prøver og opbevare dem, mens de andre 6 prøver behandles.



**11.** Placer spidshylstrene på dækket, og tryk dem fast på plads. Berør **Next** (Næste).

>>> Skærmen "Empty Strip Tubes" (Tomme rørstrimler) vises (FIGUR 5.16).

nCounter® Analysis System Empty Strip Tubes	Dx NanoString® Diagnostics			
Confirm empty strip tubes on deck.				
< Back Cancel	Next >			

FIGUR 5.16: Skærmen "Empty Strip Tubes" (Tomme rørstrimler)

12. Placer de tomme rørstrimler i varmeenheden på dækket. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Scan Sample Cartridge" (Scan prøvekassette) vises.

**BEMÆRK:** Der kræves kun én tom rørstrimmel i varmeenheden til kørsler, der udføres vha. et sæt med 1, 2, 3 eller 4 test. Ved disse kørselssæt skal den tomme rørstrimmel i varmeenheden isættes i frontposition på varmeblokken (nærmest brugeren) på klargøringsstationens dæk.



FIGUR 5.17: Skærmen "Scan Sample Cartridge" (Scan prøvekassette)



- 13. Anvisninger til skærmen "Sample Cartridge" (Prøvekassette):
  - a. Stregkoden for prøvekassetten skal scannes, før der fortsættes. Hold stregkoden foran stregkodescanneren. Der vises en rød stråle. Bevæg stregkoden foran den røde stråle, indtil den er scannet, og stregkodenummeret vises i indtastningsfeltet.

**BEMÆRK:** Klargøringsstationen accepterer ikke stregkoder for kassetter, der er udløbet. Sørg for, at kassetten bruges før udløbsdatoen.

BEMÆRK: Det er ikke muligt at indtaste stregkoden for kassetten manuelt. Hvis en stregkode ikke kan scannes eller ikke accepteres, skal du bruge en anden kassette fra den samme sætbatch til kørslen.

b. Indsæt en prøvekassette under elektrodefastgørelsen i den retning, der er vist i FIGUR 5.18. Placer kassetten på dækket, og skyd den i position, mens du undgår elektroderne. Sørg for, at den sidder korrekt i indfalsningen. Når låsen er placeret korrekt, vil den aktivere og holde fikseringen på plads. Hvis den ikke er placeret korrekt, kan elektroderne blive bøjet, når elektrodefastgørelsen lukkes.



FIGUR 5.18: Sæt en ubrugt kassette i klargøringsstationen i den retning, der er vist

#### c. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Secure Electrode Fixture" (Fastgør elektrodefastgørelse) vises.

nCounter® Analysis System Secure Electrode Fixture	Dx NanoString® Diagnostics
Secure electrode fixture over samp	e cartridge.
< Back Cance	Next >

FIGUR 5.19: Skærmen "Secure Electrode Fixture" (Fastgør elektrodefastgørelse)



- Sænk omhyggeligt elektrodefastgørelsen på plads over kassetten (FIGUR 5.20). De 24 elektroder skal kunne føres ubesværet ned i de 24 brønde. Berør Next (Næste).

FIGUR 5.20: Sænk omhyggeligt elektrodefastgørelsen på plads over kassetten.

**VIGTIGT!** Brug ikke udløsningshåndtaget til at sænke fastgørelsen. Hvis du gør det, vil det forhindre fastgørelsen i at låse. Tryk i stedet på fastgørelsens hoveddel væk fra udløsningshåndtaget **(FIGUR 5.20)**.

Ð

VIGTIGT! Hvis der mærkes modstand under sænkning af fastgørelsen, skal du stoppe og justere positionen af kassetten en smule. Sørg for, at elektroderne er justeret korrekt. Hvis elektroderne ikke er justeret, skal du genjustere dem vha. arbejdsgangen "Align Electrodes" (Juster elektroder) i menuen Maintenance (Vedligeholdelse). Klargøringsstationen kan ikke behandle nogen af prøverne, hvis der er elektroderne er bøjede.



>>> Skærmen "Hybridized Samples" (Hybridiserede prøver) vises (FIGUR 5.21).



FIGUR 5.21: Skærmen "Hybridized Samples" (Hybridiserede prøver)

Placer rørstrimlen med den hybridiserede prøve på klargøringsstationens dæk, og sørg for, at brønd 1 justeres med position 1 (FIGUR 5.22).
 Bemærk, at rørstrimlen er tilpasset asymmetrisk, og hvis rørstrimlen placeres forkert, vil låget ikke kunne lukkes korrekt.



Rørstrimmel med hybridiserede prøver har to hakker for at sikre, at de vender rigtigt.

FIGUR 5.22: Rørstrimmel med hybridiseringsprøver med retningsstyr med hakker.

**VIGTIGT!** Opbevar ikke de hybridiserede prøver ved stuetemperatur i længere end 15 minutter. Hvis der er forsinkelser mellem udtagning af de hybridiserede prøver fra varmeblokken og start af klargøringsstationen, skal prøverne bringes til 65 °C, indtil de kan behandles. Overskrid ikke den maksimale hybridiseringstid, der er angivet på analysens indlægsseddel.



VIGTIGT! Alle rør skal være isat fuldt og jævnt i stativet for at sikre korrekt behandling. Kontrollér, at alle rørhætter er taget af de hybridiserede prøver, før du placerer rør på dækket. Hvis du lader hætter sidde på, vil det medføre en pause i protokollen, der kræver brugerindgreb.



VIGTIGT! Brug udelukkende rørstrimler, der er leveret af NanoString. Andre rør kan have forskellige diametre og vil forårsage systemfejl.



a. Luk det låg, der vipper ned over rørene, ordentligt (FIGUR 5.23).



FIGUR 5.23: Låg lukket over rørene

b. Berør Next (Næste).



**VIGTIGT!** Hvis låget over rørene ikke lukkes sikkert, kan det føre til systemfejl. Hvis metallåget ikke lukkes helt, genereres en fejlmeddelelse fra sensoren, og kørslen kan ikke startes, før fejlen er udbedret.



>>> Skærmen "Notification Options" (Meddelelsesindstillinger) vises (FIGUR 5.24).

nCounter® Analysis System Notification Options	Dx NanoString® Diagnostics
Select notification options.	
Beep when post-hybridization	n completed
< Back Cancel	Next >

FIGUR 5.24: Skærmen Notification Options (Meddelelsesindstillinger)

16. Vælg, om klargøringsstationen skal afspille en hørbar alarm, når behandlingen er færdig. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Start Deck Validation" (Start validering af dæk) vises.



FIGUR 5.25: Skærmen "Start Deck Validation" (Start validering af dæk)

a. Berør Next (Næste) for at starte valideringen.



b. nCounter-klargøringsstationen kontrollerer nu, at alle forbrugsvarer og reagenser er blevet placeret korrekt på dækket (FIGUR 5.26). For at gøre det bekræfter klargøringsstationen, at sensorerne for prøvekassetten, elektrodefastgørelsen og varmeenhedslåget alle er i korrekt tilstand. Pipettehovedet kontrollerer derefter, at spidser, spidshylstre, rørstrimler og reagensplader er på plads ved at berøre dem med et sæt valideringsspidser. Bliv ikke forskrækket over, at klargøringsstationen berører forbrugsvarerne. Det er del af den normale drift. Hvis klargøringsstationen bestemmer, at en forbrugsvare er fejlplaceret, giver den brugeren besked om at rette konfigurationen.

nCounter® Analysis System Post-Hybridization - Validating Deck Layou NanoStr	t ing® Diagnostics
Logged in: Test User	
Current Time: 9/15 12:19:42 PM	
Finish Time: 9/15 02:45 PM	
0%	
Please wait while the deck layout is being valida	ted
Abort Run	

FIGUR 5.26: Skærmen "Post-Hybridization - Validating Deck Layout" (Posthybridisering - Validering af dæklayout)

c. Når dækvalideringen er færdig (FIGUR 5.27), vises en ny skærm, der indeholder knappen Start Processing (Start behandling). Berør Start Processing (Start behandling) for at starte kørslen.

nCounter® Analysis System Post-Hybridization - Deck Layou	It Validated Dx NanoString® Diagnostics
The deck layout validation is complete.	
Press 'Start Processing' to start the pos protocol.	t-hybridization
	Start Processing

FIGUR 5.27: Skærmen "Post-Hybridization - Validating Deck Layout" (Posthybridisering - Validering af dæklayout)

**VIGTIGT!** Hvis en kørsel standses midlertidigt, skal den genoptages så hurtigt som muligt. Systemet bør ikke være i pausetilstand i mere end 15 minutter, da testen i så fald skal gentages for de berørte prøver.

VIGTIGT! Hvis en kørsel afbrydes, kan kørslen ikke genstartes, og testen skal gentages for de berørte prøver. Se indlægssedlen til analysen for at få flere oplysninger om gentagelse af test.

## nanoString

 Når behandlingen af prøven er færdig, vises en blå skærm, og timeren begynder at tælle op fra det tidspunkt, hvor kørslen blev afsluttet (FIGUR 5.28). Berør Next (Næste).



FIGUR 5.28: Skærmen System Processing Complete (Systembehandling færdig)

- 18. På skærmen "Run Successfully Completed" (Kørsel afsluttet korrekt) vises de trin, der skal følges efter behandling af prøven, herunder:
  - a. Fjern og kassér tomme reagensplader.
  - **b.** Fjern og kassér tomme spidsstativer og folieperforeringsenheder.
  - c. Fjern og kassér alle rørstrimler.
  - d. Fjern prøvekassetten, og forsegl brøndene.



**19.** Fastgørelsen frigøres efter gennemførelse af kørslen ved at trække låsen i toppen af enheden op og mod systemets forende med en finger, som vist i **FIGUR 5.29**.



FIGUR 5.29: Frigørelse af fastgørelsen efter en gennemført kørsel

- **20.** Efter fuldførelse af behandlingen er det vigtigt at gøre følgende:
  - a. Forsegl øjeblikkeligt brøndene med den leverede klæbedæklag for at forhindre fordampning.
  - **b.** Beskyt prøverne mod lys så meget som muligt.
  - c. Hvis kassetten ikke scannes på Digital Analyzer inden for en time, skal den forseglede kassette opbevares ved 4 °C i en uigennemsigtig boks. Kassetten kan opbevares på denne måde i én uge med minimal degradering.
  - d. Tøm affaldsbeholderne.
- 21. Berør Finish (Afslut) for at gå tilbage til hovedmenuen.



# **6** Betjening af Digital Analyzer

## A. Start af en kørsel

1. Log på instrumentet for at scanne en kassette vha. Digital Analyzer. Der logges på ved at trykke på knappen **Main Menu** (Hovedmenu) på velkomstskærmen.

nCounter® Analysis System Welcome	Dx NanoString® Diagnostics
Select an option:	Main Menu
TAMAK KAR	Exit
	System Info

FIGUR 6.1: Skærmen "Welcome" (Velkommen) på Digital Analyzer

2. Angiv gyldigt brugernavn og gyldig adgangskode, og berør Sign In (Log på).

nCounter® Analysis System Please enter a user name and password NanoString® Diagnostics
User Name: Test User Password: ******
! @ # \$ % _ & ( ) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t y u i o p
asd fghjkl
↑
caps z x c v b n m <u>enter</u>
× clear alt del -
Close Sign In

FIGUR 6.2: Logonskærmen



>>> Hovedmenuen vises.

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

FIGUR 6.3: Hovedmenuen på Digital Analyzer

**BEMÆRK:** Knappen **Exit** (Afslut) vises kun på velkomstskærmen og i hovedmenuen, hvis brugeren har nCounter Dx-analysesystemet med FLEX-konfiguration (se *Kapitel 3 – Valg af instrumenttilstand*).

**VIGTIGT!** Hvis et laboratorium har mere end én Digital Analyzer, skal kassetten scannes på det samme instrument, der blev registreret på den klargøringsstation, der blev brugt til at behandle prøverne (se *Kapitel 4 – Betjening af webprogrammet*).



3. Placer prøvekassetten på en ledig plads. Sørg for, at kassetten er isat i rigtig retning (pladsen og kassetten er mærket for at sikre korrekt retning) og er helt flad på pladsen. Stregkoden vil vende opad (FIGUR 6.4). Luk den magnetiske holder over kassetten på pladsen, og luk døren til Digital Analyzer.



FIGUR 6.4: Vend kassetterne med stregkoden mod brugeren, når de placeres i Digital Analyzer. Luk forsigtigt de magnetiske clips, og sørg for at trykke ned på metalpladen over kassetten, når låget er lukket, for at sikre, at kassetten ligger fladt.

#### a. Tryk på knappen Start Counting (Start tælling).

>>> Skærmen "Checking Stage Configuration" (Kontrollerer platformskonfiguration) vises.



FIGUR 6.5: Skærmen "Checking Stage Configuration" (Kontrollerer platformskonfiguration)



**BEMÆRK:** Digital Analyzer sporer, hvilke positioner på platformen, som allerede er blevet scannet, aktuelt er i gang eller venter på at blive scannet.



- 4. Scanneren bruger stregkoden til at finde det kørselssæt, der er knyttet til den pågældende kassette, og bestemme, om kassetten er klar til at blive scannet. Når de seks positioner er blevet kontrolleret, vises skærmen Counting Cartridge (Tæller kassette). Hver plads har fem mulige tilstande:
  - Empty location (no graphic) (Tom placering (ingen grafik)) Denne plads er tom og kan fyldes med en ny kassette.
  - White cartridge (Hvid kassette) Denne plads indeholder en kassette, der er registreret, men som endnu ikke er blevet scannet.
     TAG IKKE DENNE KASSETTE UD.
  - Partial blue cartridge (Delvis blå kassette) Denne plads indeholder en kassette, der ikke er scannet helt. TAG IKKE DENNE KASSETTE UD.
  - Completely blue cartridge (Helt blå kassette) Scanning af denne kassette er fuldført.
  - Icon and text over a cartridge (Ikon og tekst over en kassette) Der kan være opstået et problem under en scanning af kassetten.
     Tryk på ikonet eller kassetten for at få flere oplysninger.

I eksemplet i FIGUR 6.6 scannes kassetten på plads 1, og kassetterne på pladserne 2, 3, 4, 5 og 6 venter på at blive scannet.

nCounter® And Counting	alysis System Cartridge 1			Na	anoStri	ng® Dia	Dx
Logged in: Current Time: Time Left (1): Time Left (All): Finish Time:	Test User 9/15 07:23:05 AM 00:51:17 05:41:19 9/15 01:14 PM						
Scanning lane 1 in cartridge '280002690315' for run set '20140912IJ'							
Abort A	JI	Abort	Job			Paus	e

FIGUR 6.6: Skærmen "Counting Cartridge" (Tæller kassette) vises med den aktuelle kassette.

**BEMÆRK:** Kassetter, der tidligere er blevet afbrudt, kan genscannes. Når de placeres i Digital Analyzer, vises "ABORTED" (AFBRUDT) på skærmen "Counting Cartridge" (Tæller kassette) for den pågældende kassette. Du genscanner en kassette ved at trykke på ikonet for kassetten. Der vises en skærm med mulighed for at scanne igen. Hvis dette udføres, mens en kassette scannes, skal du være opmærksom på, at kassetten vil forblive i ventestatus, indtil enten alle andre kassetter er blevet scannet, eller indtil scanning er blevet standset midlertidigt eller genoptaget.



- 5. Bekræft, at der vises en lille blå bjælke nederst for den kassette, der scannes, hvilket angiver, at scanning er startet. Der vil høres en række rytmiske klik, mens billederne optages.
- 6. Hvis du vil tilføje en kassette på en Digital Analyzer, der allerede tæller, skal du trykke på knappen Pause på skærmen "Counting Cartridges" (Tæller kassetter). Det kan tage et par minutter for Digital Analyzer at nå et passende stoppepunkt (FIGUR 6.7). Døren låses op, når den gør det. Placer den nye kassette på en tom plads, eller udskift en kassette, der allerede er blevet scannet. Berør knappen Resume (Genoptag). Døren bør låse igen, og tællingen genoptages.



FIGUR 6.7: Skærmen "Pause Counting Job" (Sæt tællejob på pause)

7. Når scanningen af en kassette er færdig, sendes en e-mail til brugeren, og på behandlingsskærmen vises, at kassetten er færdig (FIGUR 6.8). Efter modtagelse af e-mailen om, at scanningen er fuldført, skal du fjerne den færdige kassette. I tilfælde af en instrumentfejl, eller hvis rapporter ikke er tilgængelige, skal du opbevare kassetten i en uigennemsigtig boks (for at beskytte den mod lys) ved 4 °C i op til én uge. Kontakt dxsupport@nanostring.com for at få assistance.

nCounter® And Counting	alysis System Cartridge		Na	inoStrii	ng® Dia	Dx
Logged in: Current Time: Time Left (N): Time Left (All): Finish Time: Time Since Finisi	Test User 9/15 01:15:58 PM 9/15 01:15 PM hed: 00:00:22	2	3		5	6
Start Cour Main Me	nu					

FIGUR 6.8: Skærmen "Counting Cartridge" (Tæller kassette) vises med seks færdige kassetter.

8. Brug linket i e-mailen til at åbne webgrænsefladen og hente alle de diagnoserapporter, der er knyttet til det netop færdiggjorte kørselssæt, som beskrevet i *Kapitel 4 – Betjening af webprogrammet*.



# **7** Teknisk support og vedligeholdelse

## A. Teknisk support

Teknisk support er tilgængelig via telefon, fax, post eller e-mail. Sørg for at inkludere produktnummeret og serienummeret i enhver kommunikation.



Kontaktoplysninger i USA

NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N

Seattle, WA 98109, U.S.A.

Telefon: +1.888.358.NANO (+1.888.358.6266)

**Fax:** +1 206 378 6288

E-mail: dxsupport@nanostring.com

Websted: www.nanostring.com



## B. Slukning/tænding af instrument

Der anbefales at slukke/tænde for hvert systems strømforsyning regelmæssigt (f.eks. hver anden uge efter smøring af klargøringsstationens O-ring). Der kan opnås adgang til vedligeholdelse og supportfunktioner fra klargøringsstationens og Digital Analyzers hovedmenu.

nCounter® Analysis System Main Menu	Dx NanoString® Diagnostics
	Process Samples
	Maintenance
	Evit
Logged In: Test User	LAR
Sign Out	System Info

FIGUR 7.1: I dette eksempel vises knappen Maintenance (Vedligeholdelse) i klargøringsstationens hovedmenu



**BEMÆRK:** Brugeren skal tildeles Administratorrettigheder fra en administrator for at udføre disse funktioner. Kun administratorer kan lukke systemet.

**BEMÆRK:** Lukning af IVD-systemet vil afbryde kassetteklargøringen og -analysen. Sørg for, at alle behandlinger af alle kassetter på Digital Analyzer er afsluttet, og at klargøringsstationen ikke er i brug, før du slukker/tænder for systemets strømforsyning.

De følgende anvisninger kan bruges til at slukke/tænde systemets strømforsyning på alle instrumenterne.

1. Vælg Power Off (Sluk) i menuen Maintenance (Vedligeholdelse).



FIGUR 7.2: Menuen Maintenance (Vedligeholdelse) på klargøringsstationen (venstre) og på Digital Analyzer (højre)

>>> Der vises en bekræftelsesmeddelelse.



2. Vælg **Confirm** (Bekræft) for at fortsætte lukningen af systemet.



FIGUR 7.3: Meddelelser om systemlukning vist af klargøringsstationen (venstre) og Digital Analyzer (højre).

>>> Systemet lukker.

- Når systemet lukkes (der vil være en forsinkelse på ca. 30 sekunder), skal du finde tænd/sluk-kontakten på instrumentets bagside og slukke for strømforsyningen.
- 4. Vent i yderligere 30 sekunder, og brug derefter tænd/sluk-kontakten til at genetablere strømforsyningen til instrumentet.

>>> Systemet initialiserer og viser skærmen "Select Instrument Mode" (Vælg instrumenttilstand) (se Kapitel 3 – Valg af instrumenttilstand).

**VIGTIGT!** For at sikre korrekt kommunikation mellem instrumenter efter en sluk/tænd-cyklus skal du altid genoprette strømforsyningen til Digital Analyzer først og lade instrumentet initialisere, før du genopretter strømforsyningen til klargøringsstationen.



## C. Vedligeholdelse af klargøringsstation

Der kan opnås adgang til vedligeholdelse og supportfunktioner fra klargøringsstationens hovedmenu. Brugeren skal tildeles de nødvendige tilladelser fra en administrator for at udføre disse funktioner. Kun administratorer kan lukke systemet.

Ud over slukning/tænding af instrumentet (se forrige afsnit) forventes det, at brugeren udfører to hovedopgaver, når det er påkrævet: elektrodejustering og smøring af O-ring. Desuden omfatter mindre hyppige vedligeholdelsesfunktioner tilbageføring af robotten til startposition og hentning af logfiler.

#### Justering af elektroder

Indimellem kan de elektroder, der bruges til strækning af reporterproberne, blive bøjet ud af justering og ikke længere passe korrekt i kassetten. Dette sker normalt, hvis kassetten ikke blev justeret korrekt, da elektrodefastgørelsen blev trykket ned, hvilket forårsager, at elektroden kommer i kontakt med kassetten og bliver bøjet. Herefter beskrives en metode til genjustering af elektroderne vha. systemets hardwaregrænseflade. Denne metode gør det muligt at vippe elektrodefastgørelsen til en vinkel, der gør det meget lettere at se elektroderne under justeringen.

Hvis elektroden er så alvorligt bøjet, at den ikke kan indsættes i kassetten, skal den nedenfor angivne fremgangsmåde muligvis gentages to gange – én gang uden en isat kassette for at få elektroderne i nogenlunde den rigtige position, så de kan indsættes i en kassette, og en anden gang med en isat kassette til finjustering af elektrodernes placering i kassettebrøndene.



**BEMÆRK:** Klargøringsstationen kontrollerer elektrodefunktionen under processens valideringstrin, før der behandles nogen prøver. Hvis der registreres problemer med en elektrode, standses behandlingen, og der ventes på brugerindgreb. De nedenfor beskrevne skærme vises derefter, så brugeren kan rette de bøjede elektroder.

1. Vælg Align Electrodes (Juster elektroder) i menuen Maintenance (Vedligeholdelse).

>>> Skærmen "Align Electrodes Start" (Juster elektroder – Start) vises.



FIGUR 7.4: Skærmen "Align Electrodes - Start" (Juster elektroder – Start), trin 1 af 5



2. Hvis elektroden er så alvorligt bøjet, at en kassette ikke kan isættes, skal du lukke elektrodefastgørelsen uden en kassette i den og justere elektrodens position, så den er placeret på samme måde som de andre elektroder. Hvis den kun er let bøjet, og en kassette kan indsættes ved forsigtigt at manøvrere den bøjede elektrode, skal du indsætte en kassette, før du lukker elektrodefastgørelsen. Berør Next (Næste).

>>> Skærmen "Align Electrodes - Close Door" (Juster elektroder – Luk dør) vises.

nCounter® Analysis System Align Electrodes Close Door	Dx NanoString® Diagnostics
Please close the instrument door.	
Press 'Next' to continue or 'Maintenance' to return to the maintenance menu.	
Maintenance	Next >

FIGUR 7.5: Skærmen "Align Electrodes - Close Door" (Juster elektroder – Luk dør) vises; trin 2 af 5

3. Luk døren, og berør Next (Næste).

>>> Mens døren lukker, vippes elektrodefastgørelsen i operatørens retning, så det bliver lettere at få adgang til elektroderne. Der vises to skærme efter hinanden (FIGUR 7.6).



FIGUR 7.6: Forløbsskærmene "Align Electrodes" (Juster elektroder); trin 3 og 4 af 5



4. Brug en pincet til forsigtigt at bøje elektroderne, så de justeres. Det gør du ved at prøve at justere elektrodens spids med midten og bunden af kassettebrønden. Berør **Next** (Næste).

>>> Den sidste skærm vises og afslutter proceduren.

nCounter® Analysis System Align Electrodes Close Door	Dx NanoString® Diagnostics
Please close the instrument door.	
Press 'Finish' to complete the operation.	
	Finish

FIGUR 7.7: Skærmen "Align Electrodes - Close Door" (Juster elektroder – Luk dør) vises; trin 5 af 5

5. Luk døren, og berør Finish (Afslut). Elektrodefastgørelsen vippes tilbage til dens startposition, og menuen Maintenance (Vedligeholdelse) vises derefter.



#### Smøring af O-ringe

O-ringene på pipetteringsdyserne i klargøringsstationen findes der for at sikre en forsegling med pipettespidserne, hvilket derved sikrer nøjagtig kontrol af væskemængde. O-ringe er små sorte ringe, der findes på dysens nederste ende. Disse O-ringe skal smøres regelmæssigt for at sikre god forsegling.

Menuen Maintenance (Vedligeholdelse) på klargøringsstationen har en grænseflade, der forenkler smøring af O-ringe ved at bringe pipetteringshovedet til dækkets forende, så der er let adgang til det.





FIGUR 7.8: Det gule symbol for "Lubricate O-rings" (Smør O-ringe)



**FORSIGTIG!** Når du udfører vedligeholdelsesfunktioner, skal du altid træffe passende sikkerhedsforholdsregler, herunder bære sikkerhedsbriller og handsker.

Nogle materialer kræves, men er ikke leveret sammen med, sættet:

- Silikonefedt (leveret under systeminstallation)
- Fnugfrit papir (*f.eks.*, Kimwipe<sup>™</sup> fra Kimberly-Clark®)
- Handsker



**VIGTIGT!** BRUG UDELUKKENDE DET MEDFØLGENDE SILIKONEFEDT PÅ O-RINGENE.

1. Vælg Lubricate O-Rings (Smør O-ringe) i menuen "Maintenance" (Vedligeholdelse).

>>> Der vises en række vedligeholdelsesskærme af typen "Lubricate O-rings" (Smør O-ringe).



FIGUR 7.9: Skærme, der vises for de forskellige trin i arbejdsgangen for smøring af O-ringe.



- 2. Følg anvisningerne på skærmene.
- 3. O-ringene smøres ved at tage en smule silikonefedt på en handskebeklædt finger og gnide det rundt på O-ringen, som vist i FIGUR 7.10.



FIGUR 7.10: Brug en finger til at påføre en lille mængde NanoString-silikonefedt på O-ringene

- 4. Brug fnugfrit papir til grundigt at aftørre evt. overskydende silikonefedt fra dyserne og spidsudskubberne.
- 5. Bevæg forsigtigt fingeren omkring hver ring for at fordele fedtet jævnt.
- 6. Følg anvisningerne på skærmen, berør knapperne Next (Næste) og Finish (Afslut) for at fuldføre proceduren.
- 7. Når du fuldfører arbejdsgangen "Lubricate O-rings" (Smør O-ringe), nulstilles den interne timer, og det gule advarselsikon forsvinder, hvis det ses.

VIGTIGT! Overskydende fedt kan medføre udstyrsfejl. Undgå at påføre dysens metaldel fedt.



### Hentning af logfiler

Hvis der opstår et problem, kan NanoString Support anmode om en hentning af systemets logfiler. I menuen Maintenance (Vedligeholdelse) skal du trykke på knappen **Download Logs** (Hent logfiler). Logfiler opbevares i henhold til datoen for hver kørsel (FIGUR 7.11). Der kan vælges flere daterede mapper til hentning ved at berøre hver af dem. Valgte mapper vil være fremhævet med blå.

- 1. Sæt en USB-nøgle i den forreste USB-port på klargøringsstationen.
- 2. Når de ønskede mapper er blevet valgt, skal du trykke på Download (Hent) for at overføre dem til hukommelsesnøglen.



FIGUR 7.11: Skærme, der vises ved hentning af logfiler

## **Robot til startposition**

Hvis robotten skifter til en uønsket tilstand, kan du føre alle motorer tilbage til deres startpositioner ved at klikke på knappen **Home Robot** (Robot til startposition). Det skulle ikke være nødvendigt at bruge denne knap under normalt brug.

nCounter® Analysis System <b>Maintenance</b>	Dx	nCounter® Analysis System Home Robot	Dx
0 0 0 00	NanoString® Diagnostics		NanoString <sup>®</sup> Diagnostics
	Home Robot		
	Align Electrodes		
	Lubricate O-Rings	Please wait while homing the robot.	oming the robot.
	Download Logs		
Power Off	Main Menu		

FIGUR 7.12: Skærme, der vises under tilbageføring af robotten til startposition



## D. Vedligeholdelse af Digital Analyzer

Der kan opnås adgang til vedligeholdelse og supportfunktioner fra Digital Analyzers hovedmenu. Brugeren skal tildeles de nødvendige tilladelser fra en administrator for at udføre disse funktioner. Kun administratorer kan lukke systemet.

VIGTIGT! Hvis Digital Analyzer er slukket, vil webprogrammet ikke være tilgængeligt, og klargøringsstationen kan ikke betjenes.

Digital Analyzer er blevet designet til ikke at kræve nogen anden brugervedligeholdelse end at tænde/slukke for strømforsyningen til instrumentet (se forrige afsnit). Hvis der dog opstår et problem, kan NanoString Support anmode om en hentning af logfilerne.

#### Hentning af logfiler

I menuen Maintenance (Vedligeholdelse) skal du trykke på knappen **Download Logs** (Hent logfiler). Logfiler opbevares i henhold til datoen for hver kørsel. Der kan vælges flere daterede mapper til hentning ved at berøre hver af dem. Valgte mapper vil være fremhævet med blå.

- 1. Sæt en USB-nøgle i den forreste USB-port på Digital Analyzer.
- 2. Når de korrekte mapper er blevet valgt, skal du berøre Download (Hent) for at overføre dem til hukommelsesnøglen.



FIGUR 7.13: Skærme, der vises ved hentning af logfiler



## E. Rengøring

Følg alle sikkerheds- og driftsinstruktioner i denne vejledning. Benyt forholdsregler for sikker laboratoriebrug, inklusive personligt beskyttelsesudstyr, f.eks. sikkerhedsbriller og -handsker.

#### Klargøringsstation

Efter en fuldført kørsel skal du fjerne alle forbrugsvarer og alt spild.

Rengør regelmæssigt overfladen af klargøringsstationens platform og affaldsbeholderne ved at aftørre dem med et desinficerede middel efterfulgt af aftørring med vand eller 70 % ethanol. Undgå elektrodefastgørelsen. Der kan også bruges et RNase-rengøringsmiddel, f.eks. RNase*Zap*® fra Ambion®.

Rengør regelmæssigt yderfladerne med en fortyndet neutral sæbe efterfulgt af vand. Brug et fugtigt håndklæde i stedet for at sprøjte direkte på instrumentet.

### **Digital Analyzer**

Rengør regelmæssigt yderfladerne med en fortyndet neutral sæbe efterfulgt af vand. Brug et fugtigt håndklæde i stedet for at sprøjte direkte på instrumentet.

## F. Bortskaffelse af elektronisk udstyr



**VIGTIGT!** Dette symbol på nCounter Dx-analysesystemet er påkrævet iht. EU-direktivet for brugt elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Når denne mærkning findes på produktet ,angivet det følgende:

- Enheden blev introduceret på det europæiske marked efter den 13. august 2005.
- Enheden må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald i nogen EU-medlemsstat.

Angående produkter, der er underlagt kravene i WEEE-direktivet, skal du kontakte din forhandler eller den lokale NanoStringafdeling for at få oplysninger om korrekt dekontamination og returneringsprogram, hvilket vil være med til at sikre korrekt indsamling, behandling, genindvinding, genanvendelse og sikker bortskaffelse af din enhed.



# Symboler og definitioner



Room Temp. = Stuetemperatur HYB = Hybridisering

Ansvarsfraskrivelse Til *in vitro*-diagnostisk brug.

102 2017-07 MAN-10010-06





### NanoString Technologies, Inc.

530 Fairview Ave N Seattle, Washington 98109 USA

### KONTAKT OS

 info@nanostring.com

 Tlf.:
 +1.888.358.6266

 Fax:
 +1 206 378 6288

 www.nanostring.com

#### INFORMATION

USA: Europa: Andre områder: us.sales@nanostring.com europe.sales@nanostring.com info@nanostring.com

© 2013-2017 NanoString Technologies, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.