



## nCounter<sup>®</sup>

### Dx elemző rendszer használati útmutatója



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

530 Fairview Ave N  
Seattle, WA 98109 USA

[www.nanostring.com](http://www.nanostring.com)

Telefon: +1 206 378 6266  
+1 888 358 NANO

E-mail: [dxsupport@nanostring.com](mailto:dxsupport@nanostring.com)



***Kizárólag in vitro diagnosztikai használatra***

A jelen használati útmutató tárgyát képező nCounter Dx elemző rendszer a NanoString diagnosztikai tesztekkel használatos a javallatok betartásával az EU, az Egyesült Államok, valamint egyéb vonatkozó piacok területén.

## Szellemi tulajdonjog

Az nCounter® Dx elemző rendszer használati útmutatója és annak tartalma a NanoString Technologies, Inc. („NanoString”) tulajdonát képezi, és kizárólag a NanoString ügyfelei részére, az nCounter Dx elemző rendszer működtetésének céljából bocsátották rendelkezésre. Az nCounter Dx elemző rendszerre (beleértve mind a szoftver-, mind a hardverelemeket) és a jelen használati útmutatóra, valamint a NanoString által az Ön rendelkezésére bocsátott ezzel kapcsolatos egyéb dokumentumokra szabadalmak, szerzői jog, üzleti titok és egyéb szellemi tulajdonhoz fűződő jogok vonatkoznak, melyek a NanoString tulajdonát képezik, vagy számára azokat licencelik. A szoftver vagy a hardver egyetlen része sem reprodukálható, nem továbbítható, nem írható le, nem tárolható lekérdező vagy adat-visszanyerési rendszerben, illetve nem fordítható le más nyelvre a NanoString előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.

A NanoString termék(ek) gyártása, használata és/vagy értékesítése egy vagy több a NanoString tulajdonában lévő szabadalom vagy függőben lévő szabadalom-bejegyzési kérelem tárgyát képezheti, vagy azokat a NanoString számára a Life Technologies Corporation és más harmadik felek licencelhetik. A vonatkozó szabadalmak listáját lásd: [www.nanostring.com/company/patents](http://www.nanostring.com/company/patents).

## Védjegyek

A NanoString Technologies, a NanoString, a NanoString lógó, az nCounter és a Prosigna a NanoString Technologies, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban. A jelen használati útmutatóban megjelenő, nem a NanoString tulajdonában lévő összes egyéb védjegy és/vagy szolgáltatási jegy az adott tulajdonosok tulajdonát képezi.

## Szerzői jog

© 2013-2019 NanoString Technologies, Inc. Minden jog fenntartva.

## Elérhetőségek



### **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@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com)

**Weboldal:** [www.nanosttring.com](http://www.nanosttring.com)



### **EU területén jogosult képviselő**

Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Den Haag  
Hollandia

**E-mail:** [dxsupport@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com)

**Weboldal:** [www.nanosttring.com](http://www.nanosttring.com)

# Tartalomjegyzék

<b>1 Bevezetés</b>	7
<b>A. A termék használatára vonatkozó korlátozások</b>	7
<b>B. A termék alkatrészei</b>	7
<b>C. Az eljárás áttekintése</b>	7
<b>D. A használati útmutatóban alkalmazott jelölések</b>	8
<b>E. A berendezés műszaki adatai</b>	8
<b>F. További óvintézkedések</b>	9
<b>G. Óvatosságra intő szimbólumok</b>	9
<b>H. Környezeti előírások</b>	9
<b>2 Hardver áttekintése</b>	10
<b>A. Általános információ</b>	10
<b>B. Prep Station</b>	11
<b>C. Digital Analyzer</b>	12
<b>3 Berendezés-üzemmód kiválasztása</b>	13
<b>A. Prep Station</b>	14
Berendezés-üzemmód kiválasztása	14
Berendezés-üzemmód váltása	16
<b>B. Digital Analyzer</b>	17
Berendezés-üzemmód kiválasztása	17
Berendezés-üzemmód váltása	19

<b>4 A webes alkalmazás használata</b>	20
<b>A. Bejelentkezés és profilkezelés</b>	20
Bejelentkezés	20
Elfelejtett felhasználónév/jelszó	21
Saját profil frissítése - My Profile (Saját profil)	23
<b>B. Az alkalmazás elrendezése és navigálása</b>	24
Menü	24
Táblázatok	25
Szűrő	25
Rendezés	27
Űrlapok	28
<b>C. Kezelőpult és állapotoldalak</b>	29
Kezelőpult	29
Futtatási szett állapota	30
Mintaállapotok	32
<b>D. Run Sets (Futtatási szettek)</b>	34
Run Set (Futtatási szett) létrehozása	34
Run Set (Futtatási szett) szerkesztése	38
Run Set (Futtatási szett) törlése	39
Mintaadatok szerkesztése	39
<b>E. Munkalapok nyomtatása</b>	40
<b>F. Jelentések</b>	41
<b>G. Rendszergazdai műveletek</b>	42
Add, Delete, and Manage Users (Felhasználók hozzáadása, törlése és kezelése)	43
Rendszerbeállítások	47
Configure Report (Jelentés konfigurálása)	53
Jelentés integrálása külső rendszerekkel	61
Mintaadatok szerkesztése	63
A rendszer biztonsági mentésének archívuma	66

<b>5 A Prep Station üzemeltetése</b> .....	67
<b>A. Futtatás indítása előtt</b> .....	67
Hulladék eltávolítása .....	67
Szükséges fogyóeszközök .....	67
<b>B. Futtatás indítása</b> .....	68
<b>6 A Digital Analyzer üzemeltetése</b> .....	85
<b>A. Futtatás indítása</b> .....	85
<b>7 Technikai támogatás és karbantartás</b> .....	90
<b>A. Technikai támogatás</b> .....	90
<b>B. A berendezés tápellátásának ki- és bekapcsolása</b> .....	91
<b>C. A Prep Station karbantartása</b> .....	93
Az elektródák beigazítása .....	93
Az O-gyűrűk kenése .....	96
Naplófájlok letöltése .....	99
Robotkar alaphelyzetbe állítása .....	99
<b>D. A Digital Analyzer karbantartása</b> .....	100
Naplófájlok letöltése .....	100
<b>E. Tisztítási előírások</b> .....	101
Prep Station.....	101
Digital Analyzer.....	101
<b>F. Az elektromos berendezés leselejtezése</b> .....	101
<b>Szimbólumok és meghatározások</b> .....	102

# 1 Bevezetés

## A. A termék használatára vonatkozó korlátozások

Az nCounter Dx elemző rendszer és az nCounter Dx elemző rendszer a FLEX konfigurációval (ha IVD üzemmódban futtatják) kizárólag *in vitro* diagnosztikai használatra javallott, amennyiben kifejezetten IVD-re alkalmas vagy erre jóváhagyott tesztekkel együtt használják. Az nCounter Dx elemző rendszer kizárólag a NanoString nCounter tesztkészleteivel használható.

Az nCounter Dx elemző rendszert kizárólag megfelelően képzett, professzionális felhasználók üzemeltethetik. A NanoString javasolja, hogy a rendszer üzemeltetésének megkísérlése előtt minden felhasználó alaposan olvassa át a jelen használati útmutatót. Érdeemes a jelen használati útmutatót a berendezés közvetlen közelében elhelyezni, hogy az utasítások és a biztonsági tudnivalók könnyen hozzáférhetőek legyenek. A jelen használati útmutatóban közölt utasítások be nem tartása veszélyezteti a berendezés üzemeltetőjét, és érvényteleníti a gyártó garanciáját.

## B. A termék alkatrészei

Az nCounter Dx elemző rendszer két berendezésből áll: Prep Station és Digital Analyzer. Mindegyik berendezéshez gyári tápkábel tartozik. A Prep Station további tartozéka egy pipettahegy-tartó, egy folyadék-hulladék-tartály, egy szilárdhulladék-tartály, valamint szilikon kenőanyag.

A berendezés szoftvere mellett egy webalapú szoftveralkalmazás (webes alkalmazás) is rendelkezésre áll a tesztek konfigurálására, a mintaállapotok megfigyelésére, valamint a mintajelentések letöltésére.

## C. Az eljárás áttekintése

1. A webes alkalmazás a minták azonosítására és jegyzetekkel való ellátására, valamint a végrehajtandó teszt meghatározására használatos.
2. Miután a tesztkészlet utasításai szerint feldolgozták és hibridizálták a mintákat, behelyezik ezeket a Prep Station egységbe purifikálásra és a mintakazetta belső felületére való rögzítésre (2-3 óra, a minták számától függően).
3. A mintakazettát ezután áthelyezik a Digital Analyzer egységbe képkötés és elemzés céljára (4,5 óra, avagy mintánként 20-25 perc).
4. Az nCounter Dx elemző rendszerrel való feldolgozás során a webes alkalmazás segítségével lehet nyomon követni a mintaállapotokat.
5. Végül a webes alkalmazás használatával lehet letölteni a tesztjelentéseket.

## D. A használati útmutatóban alkalmazott jelölések

A jelen használati útmutatóban az alább részletezett jelöléseket alkalmazták.

Szöveg stílusa	Jelentés
<b>Félkövér</b>	A félkövér szöveg rendszerint adott gombot, billentyűleütést vagy menüopciót jelöl. Másol is előfordulhat félkövér betűtípus a fontos szövegrészletek vagy kifejezések jelölésére.
<i>Dőlt</i>	A dőlt szöveg rendszerint a használati útmutató egyéb szakaszaira vagy fejezeteire való hivatkozásokat jelöli. A dőlt szöveg egyéb kézikönyvekre vagy utasításokat tartalmazó anyagokra való hivatkozásokat is jelölhet.
<b>Kék</b>	A kék szöveg rendszerint adott ábrákra vagy táblázatokra való hivatkozást jelöl. Kék szöveggel jelölhetik továbbá az online tartalomra vonatkozó aktív hivatkozásokat, illetve az e-mail címeket.



**MEGJEGYZÉS:** Ez a szimbólum általános információt jelöl, amely hasznos lehet a tesztek végrehajtása során. Előfordulhat, hogy ezek a megjegyzések egyéb utasításokat fejtenek ki részletesebben, vagy a tesztek munkafolyamatának hatékonyságának javítását célzó útmutatást adnak.



**FONTOS:** Ez a szimbólum a teszt végrehajtásának során kritikus fontosságú információt jelöli.



**VIGYÁZAT:** Ez a szimbólum potenciális testi sérülés vagy a berendezést érő károsodás kockázatát jelzi, amennyiben nem követik megfelelően az utasításokat. A potenciális veszélyhelyzetek elkerülése érdekében mindig figyelmesen olvassa át és tartsa be az ezzel a szimbólummal jelölt utasításokat.

## E. A berendezés műszaki adatai

<b>Tesztminták száma / teszt</b>	1-10
<b>Tömeg</b>	Prep Station 5s: 265 font/120 kg Digital Analyzer 5s: 150 font/68 kg
<b>Méretetek (Sz x Mé x Ma):</b>	Prep Station 5s: 35,0 × 26,4 × 24,6 hüvelyk/89 × 67 × 63 cm Digital Analyzer 5s: 26 × 26 × 19 hüvelyk/66 × 66 × 48 cm
<b>Energiaszükséglet</b>	100-240 VAC, 610 VAC
<b>Biztosíték</b>	8 A (100-120 VAC) vagy 4 A (200-240 VAC)



## F. További óvintézkedések

- A Digital Analyzer 1. osztályba sorolt lézer termék, a berendezés pedig egy belső, 2. osztályba sorolt lézer vonalkódolvasót tartalmaz. Felnyitott állapotú Digital Analyzer esetén 2. osztályba sorolt lézersugárnak való kitétség lehetséges. Ne nézzen közvetlenül a vonalkódolvasó lézersugarába.
- A Prep Station nagyfeszültségű és fűtőmodulokat tartalmaz, a munkatálcán jelzett szimbólumok szerint. Ne érjen hozzá a fűtőmodulhoz és az elektródákhoz. A berendezés biztonsági retesszel rendelkezik, amely megakadályozza a feszültség alkalmazását, miközben a berendezés ajtaja nyitva van.
- Ne használja a készüléket erős elektromágneses sugárzás vagy rezgés forrásának közelében, ami befolyásolhatja a berendezés megfelelő működését.
- Ne kísérlelje meg a berendezések beüzemelését, elmozdítását vagy szétszerelését.
- Ne hidalja át az ajtók érzékelőit (fennáll a becsípődés veszélye).
- Ügyeljen arra, hogy az eljárás megkezdése előtt minden fogyóeszköz megfelelően be legyen helyezve a rendszerbe.
- A rendszert kizárólag a NanoString nCounter testkészletekkel használja, azok javallott használatának betartásával.
- Viseljen kesztyűt a berendezések üzemeltetése, illetve az azokon végzett felhasználói karbantartás során.
- Ne kísérlelje meg a Prep Station elektródáinak lemosását, illetve ne hagyja, hogy víz vagy egyéb oldószer érje az elektródákat.
- Ne kísérlelje meg a berendezések érintőképernyőjének lemosását, illetve ne hagyja, hogy víz vagy egyéb oldószer érje az érintőképernyőket.

## G. Óvatosságra intő szimbólumok



**BIOLÓGIAI VESZÉLY:** Biológiai forrásból eredő potenciális veszélyhelyzet áll fenn. Ha veszélyes biológiai anyagot használ a Prep Station egységen, előfordulhat, hogy a berendezést ezek beszennyezik. Veszélyes biológiai anyagok használata esetén feltétlenül lássa el a megfelelő címkével a Prep Station egységet. Ügyeljen arra, hogy kizárólag kesztyű vagy egyéb személyes védőfelszerelés viselése mellett érjen hozzá ehhez a területhez.



**ELEKTROMOS VESZÉLY**



**VIGYÁZAT, FORRÓ FELÜLET**

## H. Környezeti előírások

- Hőmérséklet: 18–28 °C
- Páratartalom: < 80%-os relatív páratartalom (nem lecsapódó)

## 2 Hardver áttekintése

### A. Általános információ

A berendezés sorozatszámát és a megfelelőségi adatokat a berendezések hátlapján található besorolási jelzés tartalmazza. A megfelelőségi információt lásd a besorolási jelzésen és a megfelelőségi nyilatkozaton (csak az EU területén).

Mindkét berendezés érintőképernyővel rendelkezik, ami lehetővé teszi a berendezés üzemeltetését. Az érintőképernyő segítségével érintéssel lehet vezérelni a berendezést; a rendszer vezérléséhez a felhasználó kiválasztja a képernyőn megjelenő kívánt opciókat. Több gomb is megjelenik az érintőképernyő kezelőfelületén, például:

- **Next** (Következő) – Tovább lépés a következő képernyőre.
- **Back** (Vissza) – Visszalépés az előző képernyőre.
- **Cancel** (Mégse) – Visszatérés az aktuális munkafolyamat elejére vagy a főmenübe.

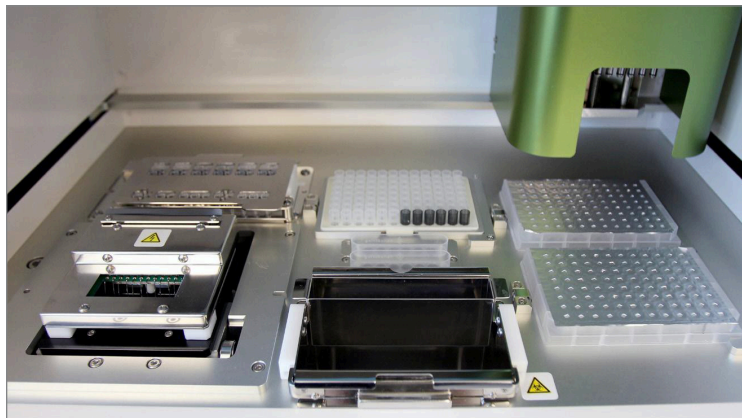
## B. Prep Station

A Prep Station egy többcsatornás pipettáló robot, amelyet kifejezetten a NanoString nCounter tesztkészletekkel való használatra konfiguráltak. A berendezés folyadékok átvitelét, mágneses gyöngyök szétválasztását, továbbá molekuláris címkek rögzítését hajtja végre a mintakazetta felületén (2.1. ÁBRA).



2.1. ÁBRA: A Prep Station

Használat előtt be kell tölteni a megfelelő fogyóeszközöket a Prep Station munkatálcájára (2.2. ÁBRA).



2.2. ÁBRA: A Prep Station munkatálcája

## C. Digital Analyzer

A Digital Analyzer egy többcsatornás epifluoreszcens szkennelő, amelyet kifejezetten a NanoString nCounter tesztkészlet kazettáival való használatra konfiguráltak. Legfeljebb hat kazettát lehet betölteni a berendezésbe (2.3. ÁBRA). Egy vagy több szkennelés végrehajtását követően a berendezés üzemeltetése szüneteltethető, így új kazettákat lehet behelyezni a fennmaradó kazetták félbeszakítása nélkül.



2.3. ÁBRA: A Digital Analyzer

## 3 Berendezés-üzemmód kiválasztása

A FLEX konfigurációval rendelkező felhasználók Life Sciences (élettudományok) vagy Diagnostics (Dx – diagnosztika) üzemmódban futtathatják a berendezéseket. A FLEX konfigurációt kötelezően a NanoString támogatásnak kell engedélyeznie.



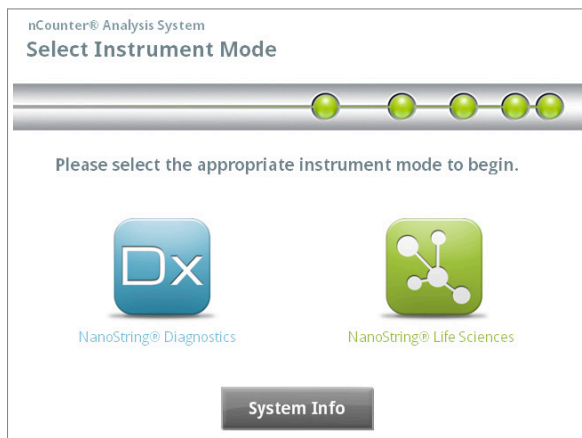
**MEGJEGYZÉS:** Ha nem engedélyezték a FLEX konfigurációt, a jelen fejezetben megadott utasítások nem alkalmazhatók; kizárólag a Diagnostics (diagnosztika) üzemmód áll rendelkezésre. Folytassa a 4. fejezettel.

Ezekon a berendezéseken az összes NanoString IVD tesztet kötelezően a Diagnostics (diagnosztika) üzemmódban kell futtatni. Diagnostics (diagnosztika) üzemmódban olyan beépített eljárások és vezérlések vannak, amelyek csak jogosult felhasználók számára engedélyezik a hozzáférést az adatokhoz és bizonyos funkciókhoz. Az összes egyéb alkalmazásra vonatkozóan az nCounter CodeSets vagy nCounter Elements felhasználóknak a Life Sciences (élettudományok) üzemmódot kell kiválasztaniuk; ezzel kapcsolatban ***Az nCounter elemző rendszer használati útmutatója*** ad bővebb tájékoztatást.

## A. Prep Station

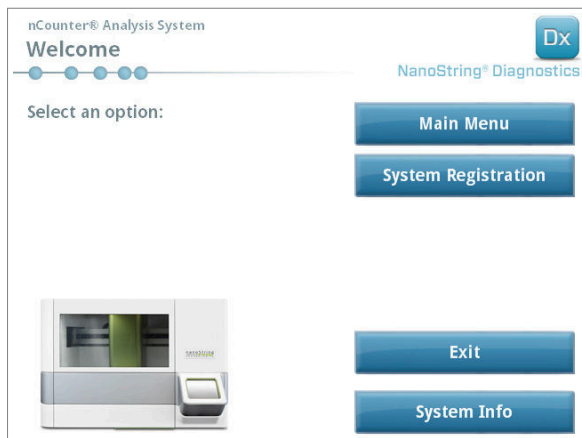
### Berendezés-üzemmód kiválasztása

A Prep Station bekapcsolását követően az első képernyő felszólítja a felhasználót a Diagnostics (diagnosztika) üzemmód (kék, a bal oldalon) vagy a Life Sciences (élettudományok) üzemmód (zöld, a jobb oldalon) kiválasztására.



**3.1. ÁBRA:** A Prep Station „Select Instrument Mode” (Berendezés-üzemmód kiválasztása) képernyője

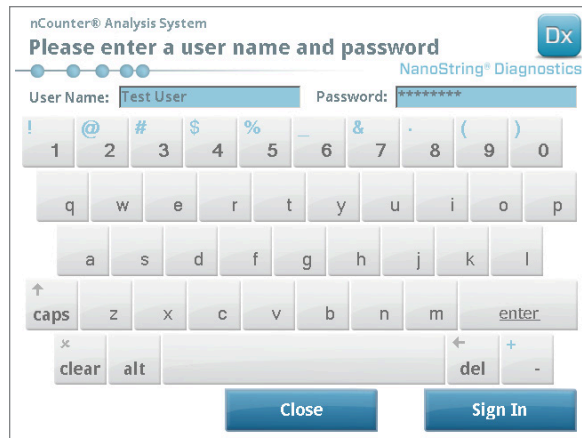
Diagnosztika üzemmódba lépéshez érintse meg a kék ikont, melynek felirata: **NanoString® Diagnostics**. A rendszer betölti az alkalmazást, és megjeleníti a Welcome (Üdvözlő) képernyőt (**3.2. ÁBRA**). A Prep Station üzemeltetése előtt a felhasználónak be kell jelentkeznie a **Main Menu** (Főmenü) gomb kiválasztásával.



**3.2. ÁBRA:** A „Welcome” (Üdvözlő) képernyő

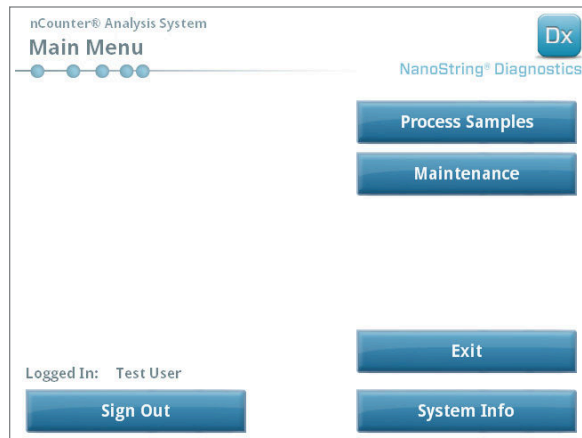
>>> Megjelenik a bejelentkezési képernyő (**3.3. ÁBRA**).

Adjon meg érvényes felhasználónevet és jelszót, majd érintse meg a **Sign In** (Bejelentkezés) gombot.



**3.3. ÁBRA:** A bejelentkezési képernyő

>>> Megjelenik a Main Menu (Főmenü) (**3.4. ÁBRA**).

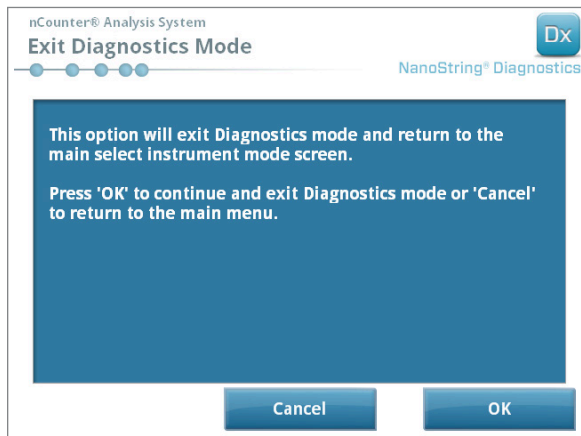


**3.4. ÁBRA:** A Prep Station Main Menu (Főmenü) képernyője Diagnostics (diagnosztika) üzemmódban

## Berendezés-üzemmód váltása

A felhasználó a főmenüből tud váltani a Diagnostics (diagnosztika) és a Life Sciences (élettudományok) üzemmód között. Nyomja meg a főmenü alsó részén található **Exit** (Kilépés) gombot (3.4. ÁBRA).

>>> Megjelenik az „Exit Diagnostics Mode” (Kilépés a diagnosztika üzemmódból) megerősítési képernyő.



3.5. ÁBRA: A Prep Station „Exit Diagnostics Mode” (Kilépés a diagnosztika üzemmódból) megerősítési képernyője

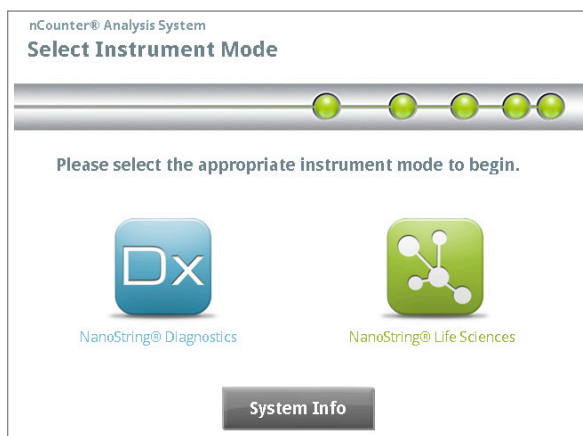
Az **OK** (OK) gomb megérintésével tud kilépni a Diagnostics (diagnosztika) üzemmódból és visszatérni a „Select Instrument Mode” (Berendezés-üzemmód kiválasztása) képernyőre (3.1. ÁBRA). Ha szeretne visszatérni a főmenübe, érintse meg a **Cancel** (Mégse) gombot.



## B. Digital Analyzer

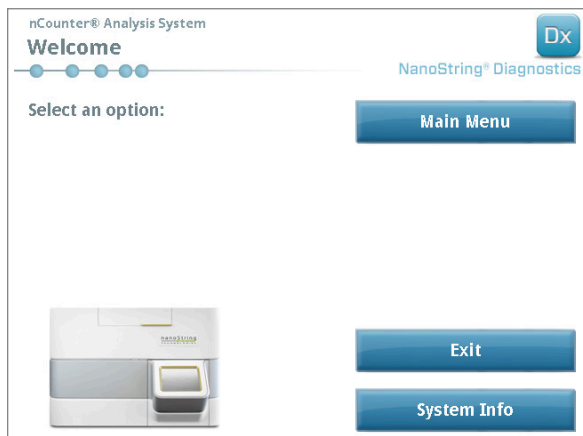
### Berendezés-üzemmód kiválasztása

A Digital Analyzer bekapcsolását követően az első képernyő felszólítja a felhasználót a Diagnostics (diagnosztika) üzemmód (kék, a bal oldalon) vagy a Life Sciences (élettudományok) üzemmód (zöld, a jobb oldalon) kiválasztására.



3.6. ÁBRA: A Digital Analyzer „Select Instrument Mode” (Berendezés-üzemmód kiválasztása) képernyője

Diagnosztika üzemmódba lépéshez érintse meg a kék ikont, melynek felirata: **NanoString® Diagnostics**. A rendszer betölti az alkalmazást, és megjeleníti a Welcome (Üdvözlő) képernyőt (3.7. ÁBRA). A Digital Analyzer üzemeltetése előtt a felhasználónak be kell jelentkeznie a **Main Menu** (Főmenü) gomb kiválasztásával.



3.7. ÁBRA: A „Welcome” (Üdvözlő) képernyő

>>> Megjelenik a bejelentkezési képernyő (3.8. ÁBRA).

Adjon meg érvényes felhasználónevet és jelszót, majd nyomja meg a **Sign In** (Bejelentkezés) gombot.

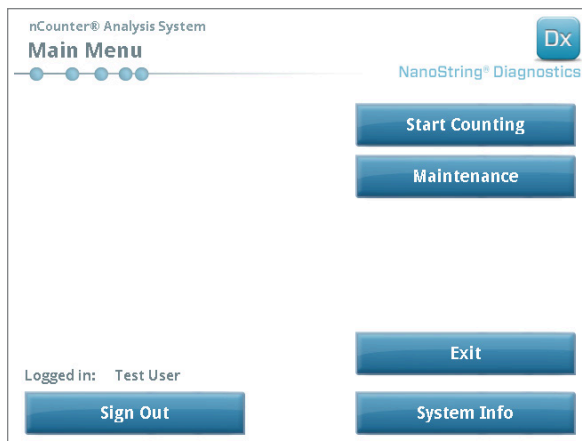


nCounter® Analysis System  
Please enter a user name and password  
NanoString® Diagnostics  
User Name: Test User Password: \*\*\*\*\*  
! @ # \$ % & ' ( ) \*  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
↑ caps z x c v b n m enter  
clear alt del -

Close Sign In

**3.8. ÁBRA:** A bejelentkezési képernyő

>>> Megjelenik a Main Menu (Főmenü) (**3.9. ÁBRA**).



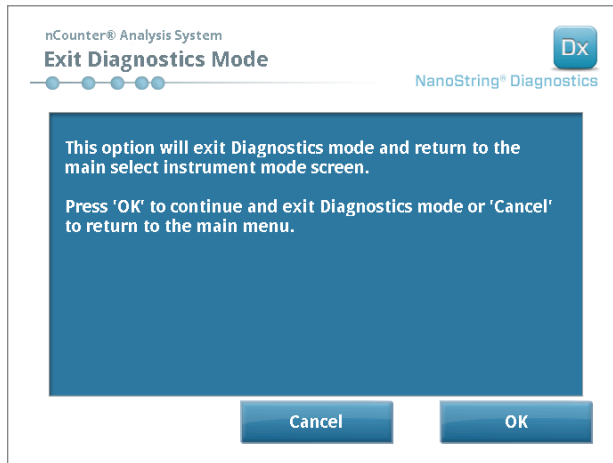
nCounter® Analysis System  
Main Menu  
NanoString® Diagnostics  
Start Counting  
Maintenance  
Exit  
Logged in: Test User  
Sign Out System Info

**3.9. ÁBRA:** A Digital Analyzer Main Menu (Főmenü) képernyője Diagnostics (diagnosztika) üzemmódban

## Berendezés-üzemmód váltása

A felhasználó a főmenüből tud váltani a Diagnostics (diagnosztika) és a Life Sciences (élettudományok) üzemmód között. Nyomja meg a főmenü alsó részén található **Exit** (Kilépés) gombot (3.9. ÁBRA).

>>> Megjelenik az „Exit Diagnostics Mode” (Kilépés a diagnosztika üzemmódból) megerősítési képernyő.



**3.10. ÁBRA:** A Digital Analyzer „Exit Diagnostics Mode” (Kilépés a diagnosztika üzemmódból) megerősítési képernyője

Az **OK** (OK) gomb megérintésével tud kilépni a Diagnostics (diagnosztika) üzemmódból és visszatérni a „Select Instrument Mode” (Berendezés-üzemmód kiválasztása) képernyőre (3.6. ÁBRA). Ha szeretne visszatérni a főmenübe, érintse meg a **Cancel** (Mégse) gombot.

## 4 A webes alkalmazás használata

Ez a fejezet az nCounter Digital Analyzer berendezésben lévő kiszolgálón található nCounter webes alkalmazás használatára vonatkozó útmutatást tartalmaz. Hálózatra csatlakoztatott rendszer esetén a webes alkalmazás segítségével egyaránt kommunikálni lehet a Prep Station egységgel és a Digital Analyzer egységgel. Elsődleges funkciói a következők:

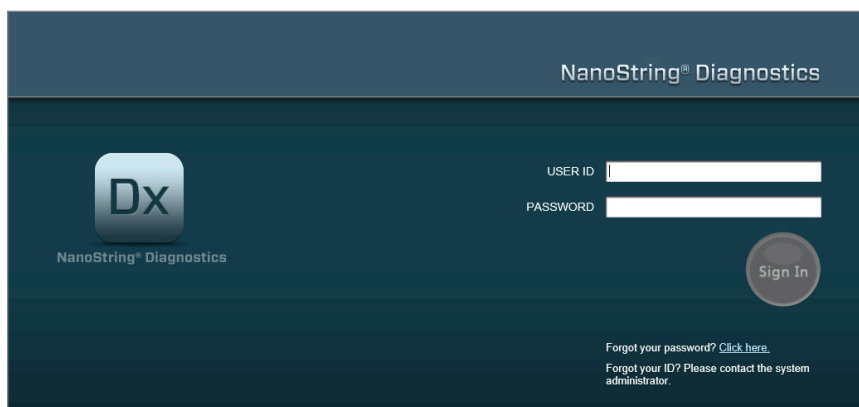
- Run Sets (Futtatási szettek) létrehozása és szerkesztése
- Run Sets (Futtatási szettek) állapotainak megtekintése
- Jelentések letöltése
- Adminisztratív funkciók végrehajtása

### A. Bejelentkezés és profilkezelés

#### Bejelentkezés

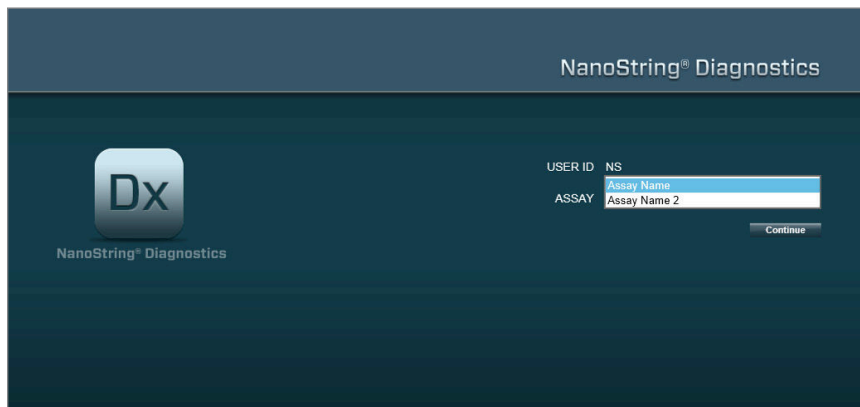
A helyi nCounter rendszergazdának kötelezően meg kell adnia mindegyik felhasználónak az URL-hozzáférést az nCounter webes alkalmazáshoz, és szintén a rendszergazda feladata a felhasználói fiók létrehozása. Lépjen a megadott URL-címre a szervezet helyi hálózatára csatlakoztatott bármelyik számítógépen. (Ez kötelezően a Digital Analyzer által használt hálózattal azonos.)

Megjelenik a bejelentkezési képernyő. Írja be a rendszergazda által megadott felhasználói azonosítót és jelszót, majd kattintson a **Sign In** (Bejelentkezés) gombra ([4.1. ÁBRA](#)).



**4.1. ÁBRA:** Az nCounter webes alkalmazás bejelentkezési oldala

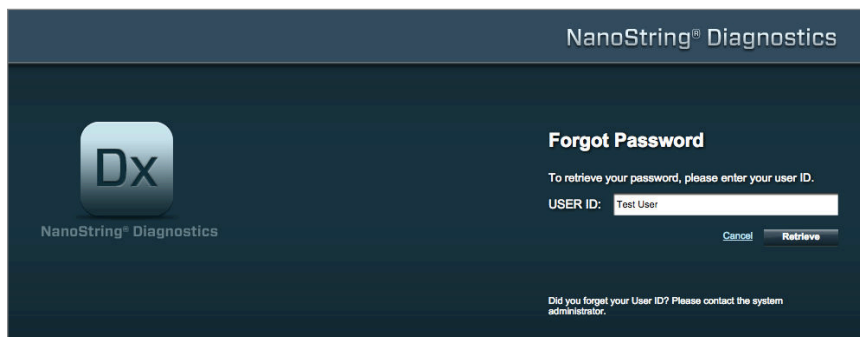
- **Egyetlen tesztre vonatkozó felhasználói engedélyek:** Ha a felhasználó csupán egy teszthez férhet hozzá, azonnal megjelenik az adott tesztre vonatkozó Dashboard (kezelőpult) oldal (4.15. ÁBRA).
- **Több tesztre vonatkozó felhasználói engedélyek:** Ha a felhasználó egynél több teszthez férhet hozzá, az **Assay Type** (Teszt típusa) vezérlő jelenik meg. A felhasználónak ezt követően ki kell választania egy tesztet, majd rákattintani a **Continue** (Folytatás) opcióra (4.2. ÁBRA).



4.2. ÁBRA: A bejelentkezési oldalon megjelenő **Assay Type** (Teszt típusa) vezérlő

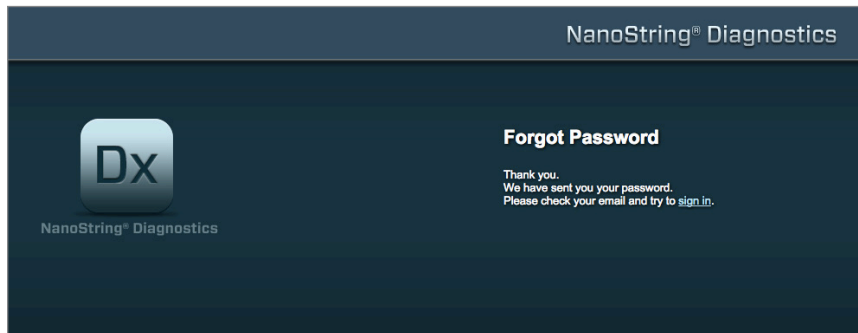
## Elfelejtett felhasználónév/jelszó

- Ha elfelejtette felhasználói azonosítóját, forduljon a helyi nCounter rendszergazdához.
- Elfelejtett jelszó esetén az nCounter webes alkalmazás is segíthet a visszaállításban.
  - A „Forgot your password?” (Elfelejtette a jelszavát?) kérdés melletti hivatkozásra kattintva megnyitja az elfelejtett jelszóra vonatkozó beküldési oldalt (4.3. ÁBRA).



4.3. ÁBRA: Beküldési oldal elfelejtett jelszó esetén

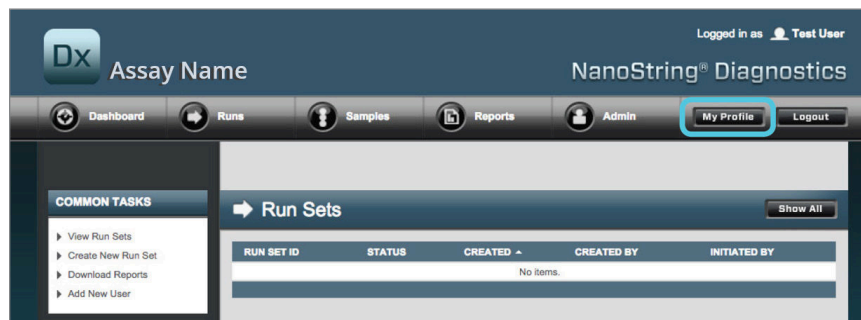
- Adja meg felhasználói azonosítóját.
  - Ha az nCounter rendszer megtalálja az egyező profilt, elküldi e-mailben a jelszót a rendszerben rögzített e-mail címre (4.4. ÁBRA).
  - Ha nincs egyező profil, a rendszer utasítani fogja, hogy a jelszó visszaállítása érdekében forduljon az nCounter rendszergazdához.



4.4. ÁBRA: Jelszó igénylését követően megjelenő megerősítési oldal

## Saját profil frissítése - My Profile (Saját profil)

A felhasználói adatok frissítéséhez válassza ki az oldal felső részén található menüsávból a **My Profile** (Saját profil) gombot (4.5. ÁBRA).



4.5. ÁBRA: A My Profile (Saját profil) gomb helye

A My Profile (Saját profil) oldalon a felhasználó módosíthatja a fiókjához tartozó jelszót és/vagy a profiljához társított e-mail címet, és megtekintheti az egyéb fiókadatokat (4.6. ÁBRA). A „G” szakasz: *Felhasználók kezelése* további tudnivalókat tartalmaz a felhasználói típusokra és privilégiumokra vonatkozóan.

4.6. ÁBRA: A My Profile (Saját profil) oldal

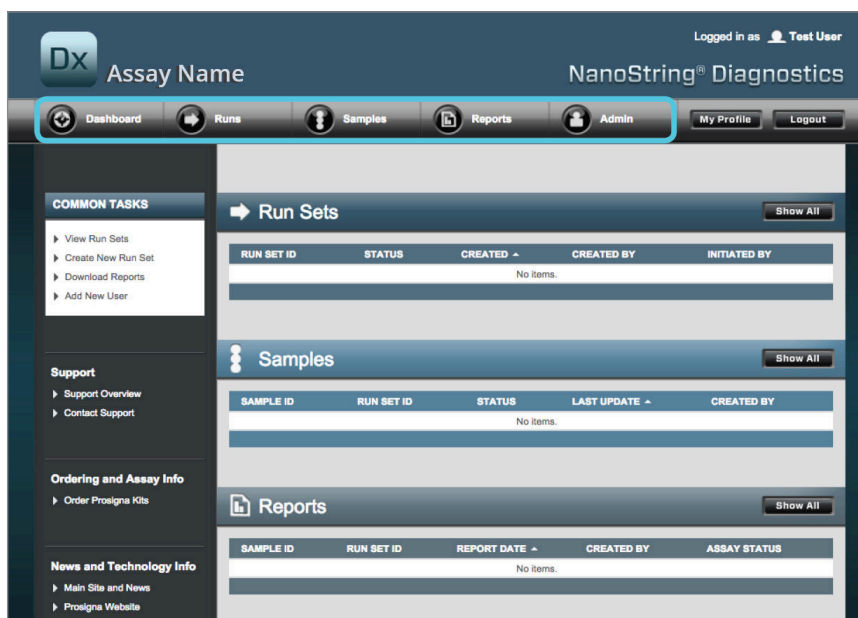
A profilon végzett módosítások elfogadásához kattintson a **Save** (Mentés) gombra. Az összes módosítás elvetéséhez és az előző oldalra való visszatéréshez kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.

## B. Az alkalmazás elrendezése és navigálása

### Menü

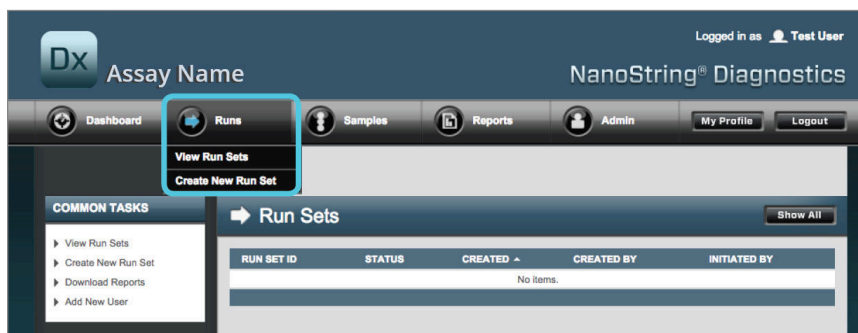
Az nCounter webes alkalmazás felső részén található menüsáv segítségével a felhasználók gyorsan navigálhatnak az alkalmazás különféle területei között (4.7. ÁBRA). A menüelemek öt részre osztják fel az alkalmazást:

- **Dashboard** (Kezelőpult) – Gyakori feladatok és a legutóbbi tevékenységek állapotai
- **Runs** (Futtatások) – Run Set (Futtatási szett) létrehozása és futtatási állapotok megtekintése (egy Run Set (Futtatási szett) 1-10 diagnosztikai mintából és két kötelező referenciamintából áll, amelyeket egyidejűleg dolgoz fel a rendszer)
- **Samples** (Minták) – Minták állapotainak megtekintése
- **Reports** (Jelentések) – Jelentések letöltése
- **Admin** (Rendszergazda) – Felhasználók és egyéb rendszerbeállítások kezelése



4.7. ÁBRA: A webes alkalmazás főmenüje.

A menüopciók többsége almenükkel rendelkezik, amelyek akkor érhetőek el, ha a felhasználó az egérmutatóval rááll az adott opcióra (4.8. ÁBRA). Ha nincs rendelkezésre álló almenü, a felhasználó egyszerűen rákattinthat a menüelemre.



4.8. ÁBRA: Némelyik menüopciónál elérhető almenük.



## Táblázatok

Az nCounter webes alkalmazás táblázatokat jelenít meg a Run Set (Futtatási szett) állapotainak, a minták állapotainak, valamint a felhasználók és a jelentések gyors áttekintésére.

## Szűrő

Ezek a táblázatok az nCounter webes alkalmazás gyakori használatát követően jelentős méretűre nőhetnek, így problémás lehet megtalálni a keresett adatokat. Az összes táblázatnál elérhető szűrési funkció segítségével a felhasználók célzottan rákereshetnek a megtekinteni kívánt adatokra.

A legtöbb állapotoldalnál alapértelmezetten ki van kapcsolva a szűrés funkció. (Egyetlen kivétellel: a referenciaminták szűrése alapértelmezetten a Samples (Minták) oldalon történik.) A szűrés bekapcsolásához kattintson a Filter Settings (Szűrőbeállítások) fejléc melletti + szimbólumra. A fejléc megnyílik, és megjeleníti az elérhető szűrőbeállításokat ([4.9. ÁBRA](#)).

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

**4.9. ÁBRA:** A legtöbb adat megtekintésekor elérhető szűrőbeállítások



**MEGJEGYZÉS:** A szűrés funkció nem elérhető a Manage Users (Felhasználók kezelése) oldalon.

Az adatok szűrése a táblázat bármelyik mezőjének használatával lehetséges. Ez találatként felhoz minden olyan tételt, amely a bevitt szöveggel egyezik az adott mezőben bárhol. A felhasználók dönthetnek az összes tétel megjelenítése mellett, vagy a kívánt időtartam megadásával megjeleníthetik csak a nemrég létrehozott tételeket. Az oldalon megjelenített tételek számának módosításához válassza ki a kívánt oldalméretet a legördülő menüből ([4.10. ÁBRA](#)).

4.10. ÁBRA: Példa a szűrőbeállításokra a Run Sets (Futtatási szettek) oldalon

Ha elkészült, kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra. Csak a releváns sorok jelennek meg a táblázatban (4.11. ÁBRA).



**MEGJEGYZÉS:** Az oldal címe mellett megjelenő vagy hiányzó tölcser ikon azt jelzi, hogy alkalmaztak-e szűrést vagy sem.

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

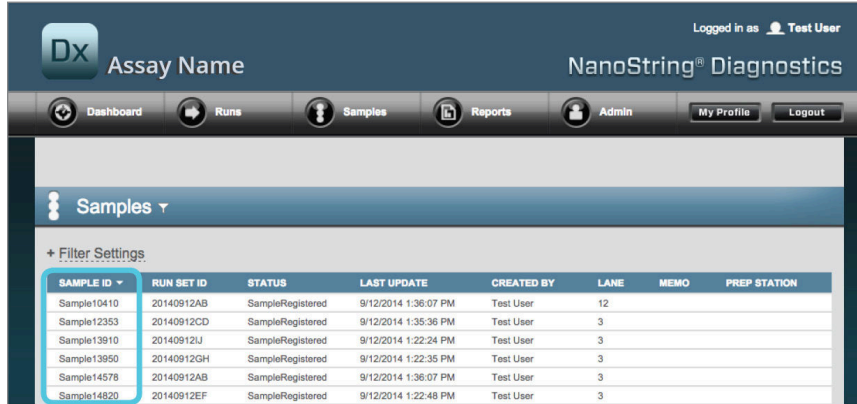
4.11. ÁBRA: Példa a tölcser ikonra és a szűrt eredményekre a Run Sets (Futtatási szettek) oldalon

A megjelenített oldaltól függően különféle szűrők állnak rendelkezésre. Például a Samples (Minták) oldal felkínálja a futtatásoknál kötelezően előírt két referenciaminta elrejtésének lehetőségét (4.12. ÁBRA).

4.12. ÁBRA: Az **Omit** (Kihagyás) jelölőnégyzetre kattintva választhat a referenciaminták megjelenítése, illetve elrejtése között

## Rendezés

A felhasználónak lehetősége van a táblázat összes oszlopánál növekvő vagy csökkenő sorrendbe rendezni a megjelenített sorokat. Kattintson a kívánt adatokat tartalmazó oszlop fejlécére a sorok rendezéséhez (4.13. ÁBRA). Az adatok ellentétes sorrendbe való újrendezéséhez kattintson ismét ugyanazon oszlop fejlécére.



The screenshot shows the NanoString Dx web application interface. At the top, it says 'Dx Assay Name' and 'NanoString® Diagnostics'. The user is logged in as 'Test User'. There are navigation buttons for Dashboard, Runs, Samples, Reports, Admin, My Profile, and Logout. Below the navigation is a 'Samples' section with a filter settings dropdown. A table displays sample data, sorted by 'SAMPLE ID' in ascending order. The table has columns for SAMPLE ID, RUN SET ID, STATUS, LAST UPDATE, CREATED BY, LANE, MEMO, and PREP STATION.

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

4.13. ÁBRA: Példa a minták betűrend szerinti rendezésére a **SAMPLE ID** (MINTAAZONOSÍTÓ) oszlop fejlécére kattintva



**MEGJEGYZÉS:** A táblázatok alapértelmezés szerint rendszerint a legfrissebb hozzáadott tételeket jelenítik meg felül, alul pedig a legrégebbi hozzáadott tételeket.

## Űrlapok

Az űrlapok olyan oldalak, amelyeken manuálisan lehet bevinni az adatok módosításait. A „Create Run Set” (Futtatási szett létrehozása) fiókprivilegiummal rendelkező felhasználók hozzáférhetnek a „Create Run Set” (Futtatási szett létrehozása) és az „Edit Run Set” (Futtatási szett szerkesztése) űrlapokhoz. Az ilyen privilegiummal nem rendelkező felhasználók megtekinthetik ugyan a futtatási szettet és a minták állapotait, de nem hozhatnak létre és nem szerkeszthetnek futtatási szetteket. A rendszergazdák egyéb űrlapokhoz is hozzáférhetnek, például:

- **Add New User** (Új felhasználó hozzáadása)
- **Edit User** (Felhasználó szerkesztése)
- **Date and Time** (Dátum és idő)
- **IP Address** (IP-cím)
- **SSH Settings** (SSH-beállítások)
- **E-mail Configuration** (E-mail konfigurálása)

Az összes űrlapot úgy alakították ki, hogy a felhasználók végrehajtsanak egy adott műveletet, mielőtt továbblépnének egy másik területre a webes alkalmazásban (4.14. ÁBRA). Adott űrlap kitöltését követően egy másik funkcióra való navigáláshoz kattintson a **Save** (Mentés) gombra a bevitt adatok megtartásához, vagy a **Cancel** (Mégse) gombra kattintva kilép az űrlapból és elveti az összes módosítást.

Logged in as **Test User**

**Dx** Assay Name NanoString<sup>®</sup> Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Cancel SAVE RUN SET

**Edit Run Set**

1. Assay Type: Prosigna

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

3. Test Configuration code: 9+Lkyy59D2x0  
Scan or manually enter the barcode labeled 'Run Configuration Code' that came in the CodeSet box.

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

5. Enter Sample Data:

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

4.14. ÁBRA: Űrlap tartalmának szerkesztése során a menüsáv nem hozzáférhető

## C. Kezelőpult és állapotoldalak

### Kezelőpult

A Kezelőpult az első megjelenített oldal az nCounter webes alkalmazásba való bejelentkezést követően (4.15. ÁBRA). A Kezelőpult egyéb oldalakról is hozzáférhető a **Dashboard** (Kezelőpult) menüelemre való kattintással, viszont egy űrlap szerkesztése során egészen addig nem lesz elérhető, amíg az űrlapot nem mentik vagy nem vetik el a módosításait.

The screenshot shows the NanoString Diagnostics web application interface. At the top, the user is logged in as 'Test User'. The main navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The 'Dashboard' menu item is highlighted with a blue box. The main content area is divided into sections: 'Run Sets' (with a 'Show All' button), 'Samples' (with a 'Show All' button), and 'Reports' (with a 'Show All' button'). The 'Run Sets' table lists the following data:

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

The 'Samples' table lists the following data:

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

The sidebar on the left contains 'COMMON TASKS' (View Run Sets, Create New Run Set, Download Reports, Add New User), 'Support' (Support Overview, Contact Support, Download Version Information), and 'News and Technology Info' (Main Site and News, Prosigna Website). The user is logged in as 'Test User'.

4.15. ÁBRA: Az elsőként megjelenített Kezelőpult oldal és a **Dashboard** (Kezelőpult) menüopció helye

A Kezelőpult gyors hozzáférést biztosít a Run sets (Futtatási szettek), Samples (Minták) és Reports (Jelentések) állapotaihoz (feltéve, hogy a felhasználói profil rendelkezik a megfelelő privilégiumokkal). Ezek bármelyikének teljes állapotának megtekintéséhez kattintson a címsáv jobb oldalán látható **Show All** (Összes megjelenítése) gombra.

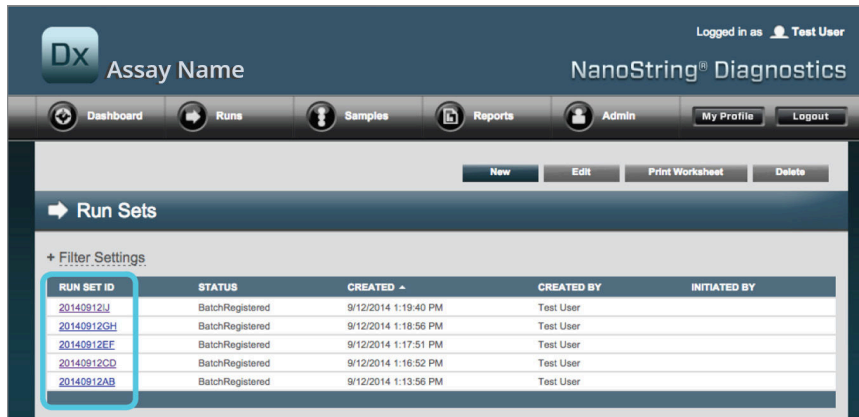
A Kezelőpult emellett az oldal bal oldalán felsorolt gyakori feladatokhoz is gyors hozzáférést biztosít. A megfelelő hivatkozásra kattintva navigálhat az adott műveletre és végrehajthatja azt.

A Kezelőpulton található összes navigációs lehetőség külön is elérhető a felső menüsáv használatával (4.15. ÁBRA). A Kezelőpult ezek konszolidált nézetét kínálja, így bármelyik funkció könnyen és gyorsan, egy helyről végrehajtható.

## Run Set (Futtatási Szett) állapota

A Run Sets (Futtatási Szettek) oldal a fent leírt módon hozzáférhető a Kezelőpultról, vagy a menüsáv **Runs** (Futtatások) elemére kattintva.

A Run Sets (Futtatási Szettek) oldal megjeleníti az összes eddig létrehozott Run Set (Futtatási Szett) állapotait ([4.16. ÁBRA](#))



The screenshot shows the NanoString<sup>®</sup> Diagnostics software interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Runs', 'Samples', 'Reports', 'Admin', 'My Profile', and 'Logout'. The user is logged in as 'Test User'. The main content area is titled 'Run Sets' and features a table with the following data:

RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
20140912LJ	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	

**4.16. ÁBRA:** Az összes Run Set (Futtatási szett) állapotai

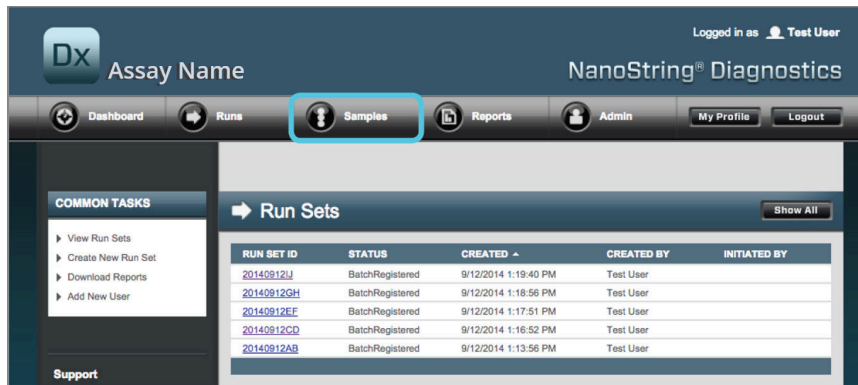
Az alábbi információ áll rendelkezésre:

1. **Run Set ID** (Futtatási szett azonosítója) – A Futtatási szett létrehozásakor megadott futtatásiszett-azonosító
2. **Status** (Állapot) – A Futtatási szett aktuális állapota/státusza. Az állapotra nézve a következő opciók lehetségesek:
  - **BatchRegistered** (Köteg regisztrálva) – A Futtatási szettet regisztrálták (meg van adva a Futtatási szett, de még nem kezdődött el a feldolgozása)
  - **PostHybProcessing** – Feldolgozás a Prep Station egységen (a Run Set (Futtatási szett) feldolgozása folyamatban van a Prep Station egységen)
  - **PostHybComplete** – Kész a feldolgozás a Prep Station egységen (a Run Set (Futtatási szett) feldolgozása készen van a Prep Station egységen)
  - **PostHybAbort** – Megszakítás a Prep Station egységen (manuálisan megszakították a műveletet a Prep Station egységen)
  - **PostHybError** – Hiba történt a Prep Station egységen (hiba történt a Prep Station egységen végzett feldolgozás során)
  - **ScanProcessing** – Szkenelés folyamatban a Digital Analyzer egységen (folyamatban van a feldolgozás a Digital Analyzer egységen)
  - **ScanError** – Szkenelési hiba a Digital Analyzer egységen (hiba történt a Digital Analyzer egységen történő feldolgozás során)
  - **ScanAbort** – Szkenelés megszakítása a Digital Analyzer egységen (manuálisan megszakították a műveletet a Digital Analyzer egységen)
  - **BatchComplete** – A köteg feldolgozása kész (a Run Set (Futtatási szett) feldolgozása elkészült)
  - **ReportPending** – Függőben lévő jelentés (a szkennelés kész, de még várakozik a rendszer az algoritmus befejezésére)
  - **ReportProcessing** – Jelentés feldolgozása (fut az algoritmus, de még nem készült el a jelentés)
  - **ReportComplete** – Jelentés kész (a Digital Analyzer befejezte a szkennelést, és a jelentések letölthetők a Reports (Jelentések) oldalról)
  - **ReportError** – Jelentéshiba (a Run Set (Futtatási szett) összes feldolgozása kész, de az algoritmus hibája miatt nem jött létre jelentés)
  - **ReportCompleteWithError** – Jelentés kész, hiba történt (a Run Set (Futtatási szett) összes feldolgozása kész, létrejött a jelentés, azonban a teszt sikertelen)
3. **Created** (Létrehozva) – Az a dátum amellyel a Run Set (Futtatási szett) eredetileg létrejött a webes alkalmazásban
4. **Created By** (Létrehozó) – A Futtatási szettet a webes alkalmazásban létrehozó felhasználó azonosítója
5. **Initiated By** (Kezdeményező) – A Futtatási szett Prep Station egységen történő feldolgozását kezdeményező felhasználó azonosítója

Adott Run Set (Futtatási szett) egyéni mintáira vonatkozó további részletek megtekintéséhez kattintson az adott Futtatási szetthez tartozó hipervivatkozásra (4.16. ÁBRA). Az alkalmazás a „Samples” (Minták) oldalra ugrik, és megjeleníti a kiválasztott Run Set (Futtatási szett) mintáinak adatait.

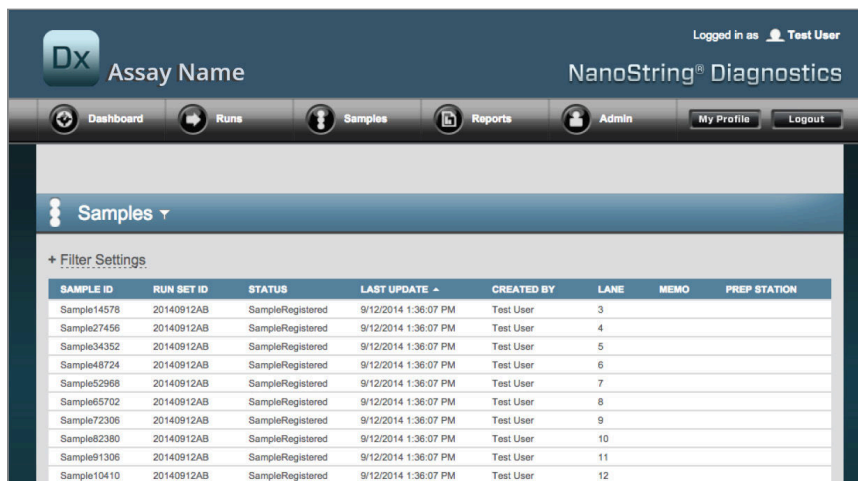
## Mintaállapotok

A Run Sets (Futtatási szettek) oldalhoz hasonlóan a Samples (Minták) oldal is hozzáférhető a Kezelőpultról, illetve az oldal felső részén lévő menüsáv **Samples** (Minták) menüopciójára kattintva (4.17. ÁBRA).



4.17. ÁBRA: A Samples (Minták) menüopció helye

A Samples (Minták) oldal segítségével a felhasználók megtekinthetik az összes Run Set (Futtatási szett) összes mintájának állapotát (4.18. ÁBRA)



4.18. ÁBRA: Az összes Run Set (Futtatási szett) összes mintájának állapota



Az alábbi információ áll rendelkezésre:

1. **Sample ID** (Mintaazonosító) – A Run Set (Futtatási szett) létrehozásakor manuálisan vagy vonalkódolvasóval bevitt mintaazonosító
2. **Run Set ID** (Futtatási szett azonosítója) – A Run Set (Futtatási szett) webes alkalmazásban történő létrehozásakor megadott futtatásiszett-azonosító.
3. **Status** (Állapot) – A minta aktuális állapota/státusza. A minta a következő állapotokban lehet:
  - **SampleRegistered** – Minta regisztrálva (a mintát meghatározták, de még nem kezdődött el a feldolgoása)
  - **PostHybProcessing** (Feldolgozás a Prep Station egységen) – Folyamatban van a feldolgozás a Prep Station egységen (a Run Set (Futtatási szett) feldolgozása folyamatban van a Prep Station egységen)
  - **PostHybComplete** (A Prep Station egységen végzett feldolgozás kész) – Kész a feldolgozás a Prep Station egységen (a Run Set (Futtatási szett) feldolgozása készen van a Prep Station egységen)
  - **PostHybAbort** – Megszakítás a Prep Station egységen (manuálisan megszakították a műveletet a Prep Station egységen)
  - **PostHybError** – Hiba történt a Prep Station egységen (hiba történt a Prep Station egységen végzett feldolgozás során)
  - **ScanProcessing** – Feldolgozás a Digital Analyzer egységen (folyamatban van a feldolgozás a Digital Analyzer egységen)
  - **ScanError** – Szkenelési hiba a Digital Analyzer egységen (hiba történt a Digital Analyzer egységen történő feldolgozás során)
  - **ScanAbort** – Szkenelés megszakítása a Digital Analyzer egységen (manuálisan megszakították a műveletet a Digital Analyzer egységen)
  - **ReportPending** – Függőben lévő jelentés (a szkenelés kész, de még várakozik a rendszer az algoritmus befejezésére)
  - **ReportProcessing** – Jelentés feldolgozása (fut az algoritmus, de még nem készült el a jelentés)
  - **ReportComplete** – Jelentés kész (a Digital Analyzer befejezte a szkenelést, és a jelentések letölthetők a Reports (Jelentések) oldalról)
  - **ReportError** – Jelentéshiba (a Run Set (Futtatási szett) összes feldolgozása kész, de az algoritmus hibája miatt nem jött létre jelentés)
  - **ReportCompleteWithError** – Jelentés kész, hiba történt (a Run Set (Futtatási szett) összes feldolgozása kész, létrejött a jelentés, azonban a teszt sikertelen)
4. **Last Update** (Legutóbbi frissítés) – A mintaállapot legutóbbi módosulásának dátuma
5. **Created By** (Létrehozó) – A Futtatási szettet a webes alkalmazásban létrehozó felhasználó azonosítója
6. **Lane** (Sor) – Az a sor, amelyben a minta található a kazettában
7. **Memo** (Emlékeztető) (opcionális) – A Run Set (Futtatási szett) űrlap Memo (Emlékeztető) mezőjébe bevitt megjegyzések a mintával kapcsolatban
8. **Prep Station** (Előkészítő állomás) – Annak a Prep Station egységnek a neve, amelyen feldolgozták a mintát; ez különösen akkor hasznos, ha egynél több Prep Station van csatlakoztatva a Digital Analyzer egységhez

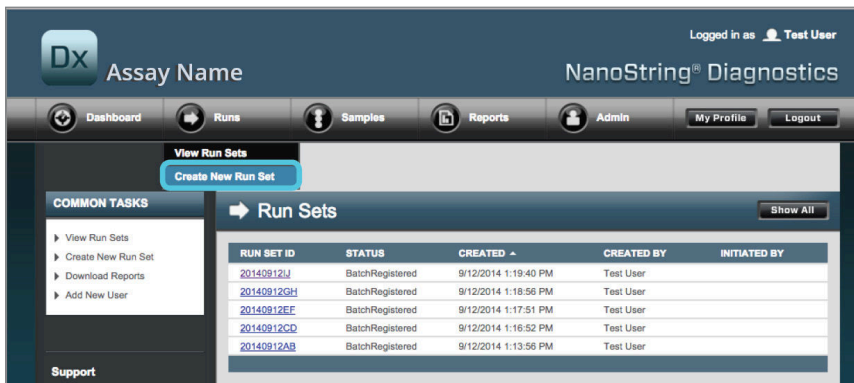
## D. Run Sets (Futtatási szettek)

Ez a szakasz a Run Sets (Futtatási szettek) létrehozását, szerkesztését, nyomtatását és törlését tárgyalja.

### Run Set (Futtatási szett) létrehozása

A felhasználóknak a Run Set (Futtatási szett) létrehozásakor társítaniuk kell a mintaazonosítókat a csőson a megfelelő mélyedésekhez az nCounter webes alkalmazás használatával.

A felhasználó a webes alkalmazásban több helyről is létrehozhat új Run Sets (Futtatási szettek) szetteket. A leggyakrabban alkalmazott módszer a **Runs** (Futtatások) opció kiválasztása az oldal felső részén lévő menüsávból, majd a **Create New Run Set** (Új futtatási szett létrehozása) opció kiválasztása a megjelenő almenüből (4.19. ÁBRA).



4.19. ÁBRA: A Create New Run Set (Új futtatási szett létrehozása) opció a Runs (Futtatások) almenüből érhető el

>>> Megjelenik a Create New Run Set (Új futtatási szett létrehozása) űrlap (4.20. ÁBRA).

The screenshot shows the 'Create New Run Set' form in the NanoString Dx web application. The form is titled 'Create New Run Set' and has a 'Cancel' and 'SAVE RUN SET' button at the top right. The form is divided into five sections:

- Assay Type:** Assay Name
- Enter Run Set ID:** 20140912AB  
Every Run Set ID must be unique. Example: 20120701LB2
- Test Configuration code:** wL28s0++w14  
Scan or manually enter the barcode labeled 'Run Configuration Code' that came in the CodeSet box.
- CodeSet Kit Number:** 012345019  
Scan or manually enter the Kit Lot Number from the sticker included in the CodeSet box.
- Enter Sample Data:**

The 'Enter Sample Data' section contains a table with columns: WELL #, SAMPLE ID LABEL, # OF POSITIVE NODES, TUMOR SIZE, and MEMO (OPTIONAL).

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

4.20. ÁBRA: A Create New Run Set (Új futtatási szett létrehozása) űrlap

Run Set (Futtatási szett) létrehozásához adja meg a következő adatokat:

1. **nCounter Assay Type** (nCounter teszt típusa) – ha a felhasználó egynél több nCounter tesztípushoz férhet hozzá, a bejelentkezés során előzőleg kiválasztott teszt jelenik meg (**4.2. ÁBRA**). A kiválasztás módosításához a felhasználónak ki kell jelentkeznie, majd az ismételt bejelentkezéskor ki kell választania egy eltérő tesztípust.
2. **Run Set ID** (Futtatási szett azonosítója) – a Futtatási szett azonosítójának egyedi névnek kell lennie a Run Set (Futtatási szett) azonosítása érdekében.
3. **Test Configuration Code** (Teszt konfigurációs kódja) – a Teszt konfigurációs kódja a CodeSet doboz belsejében található alfanumerikus vonalkód. Ez meghatározza a feldolgozható minták számát.
4. **CodeSet Kit Number** (CodeSet készlet száma) – a CodeSet készlet száma a CodeSet doboz belsejében található numerikus vonalkód, más néven a CodeSet Barcode Sticker (CodeSet vonalkód matrica). Ez meghatározza a CodeSet lejárat dátumát. Mivel előfordulhat, hogy a Run Set (Futtatási szett) létrehozása és a minták feldolgozása között késleltetés van, figyelmeztetés jelenik meg, ha a Futtatási szett létrehozásának időpontjában a CodeSet lejáratáig már csak két hét van hátra.
5. **Sample Data** (Mintaadat) – a referenciaminta mindig az 1. és 2. mélyedésben van; nem szükséges adatokat megadni hozzájuk és nem szerkeszthetők. A 3–12. mélyedés a páciens RNS-mintákhoz használatos. A különböző tesztípusok esetén eltérőek lehetnek a mezők. Például a Prosigna® az alábbi adatokat igényli:
  - a. **Sample ID Label** (Mintaazonosító címke) (kötelező) – a mintaazonosítókat vonalkóddal ellátott mintacsövek és számítógéphez csatlakoztatott vonalkóddolvasó segítségével lehet bevinni. Ha nincs rendelkezésre álló vonalkóddolvasó vagy ha a vonalkódok sérültek, a mintaazonosítók manuálisan, billentyűzet használatával is bevihetők. A NanoString egyedi mintaazonosítók használatát javasolja a minták nyomon követése érdekében.
  - b. **# of Positive Nodes** (Pozitívra tesztelt csomók száma) (kötelező) – a felhasználók választhatnak a zero positive nodes (nulla pozitív csomó), 1-3 positive nodes (1-3 pozitív csomó, illetve a >=4 positive nodes (>=4 pozitív csomó) lehetőség között (ahol alkalmazható).
  - c. **Tumor Size** (Tumor mérete) (kötelező) – a felhasználók választhatnak a <= 2 cm vagy a > 2 cm között.
  - d. **Memo** (Emlékeztető) (opcionális) – itt lehet bevinni megjegyzéseket a mintával kapcsolatban. Legfeljebb 32 karakter hosszúságú lehet.



**MEGJEGYZÉS:** Ha vannak olyan csősor-mélyedések, amelyek nem szükségesek, hagyja üresen a fennmaradó mezőket. Ha további mezők szükségesek a további mintákhoz, használjon másik tesztkonfigurációt, amely több mintát képes befogadni.



**FONTOS:** Némely kézi vonalkóddolvasóknál előfordulhat vonalkód-értelmezési hiba, amennyiben nincs megfelelően konfigurálva az eszköz. Kritikus fontosságú, hogy a Test Configuration Code (Teszt konfigurációs kódja) és a CodeSet Kit Number (CodeSet készlet száma) megfelelően legyen megadva a rendszerben. Amennyiben hibát észlel, forduljon segítségért a [dxsupport@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com) címen.

6. **Set E-mail Recipients** (E-mail címzettjeinek beállítása) – igény szerint kiválaszthatók az e-mail címzettjei: ehhez válassza ki a felhasználókat a bal oldali névjegylistából, és kattintson az **Add>>** (Hozzáadás>>) gombra. Az e-mail címzettek eltávolításához válassza ki az eltávolítani kívánt felhasználókat a jobb oldali listából, és kattintson a **<<Remove** (<<Eltávolítás) gombra (**4.21. ÁBRA**). Egyszerre több címzett hozzáadásához vagy eltávolításához tartsa lenyomva a **Ctrl** billentyűt (vagy Apple számítógép esetén a **Command** billentyűt), így egyidejűleg több címet is kiválaszthat.
  - a. **E-mail Status Updates to** (Állapotfrissítések küldése e-mailben a következőnek:) – az ehhez társított felhasználó e-mailben értesítést kap minden alkalommal, amikor változik a Run Set (Futtatási szett) állapota.
  - b. **E-mail Report Notifications to** (Jelentésre vonatkozó értesítések küldése e-mailben a következőnek:) – az ehhez társított felhasználó e-mailben értesítést kap, amikor a Run Set (Futtatási szett) mintajelentései letölthetővé válnak. Az e-mailekben található hivatkozás segítségével lehet bejelentkezni és letölteni a megfelelő nCounter jelentéseket.



**MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy adott felhasználó jelentésre vonatkozó értesítéseket kaphasson e-mailben, a megfelelő engedélyekkel kell rendelkeznie a felhasználói profiljában. Ha megfelelő hozzáféréssel nem rendelkező felhasználót próbál társítani a jelentésekre vonatkozó értesítések kézhez vételéhez, hibaüzenet jelenik meg. Az engedélyek módosításához a rendszergazdának kell szerkesztenie a felhasználó profilját és hozzáadnia a priviligiumot.

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

6. Set E-mail Recipients:

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

Cancel    **SAVE RUN SET**

4.21. ÁBRA: A névjegylista és az e-mail értesítések helye a Create New Run Set (Új futtatási szett létrehozása) űrlapon

Kritikus fontosságú a mintaadatok megfelelő bevitele. Adja meg az adott mélyedésre vonatkozó összes kötelező információt, mielőtt mintaadatokat vinne be a következő mélyedéshez. Ha bevitte a Run Set (Futtatási Szett) vonatkozó összes adatot, kattintson a **Save Run Set** (Futtatási szett mentése) opcióra. A Run Set (Futtatási szett) mentését követően megjelenik a munkalap nyomtatására vonatkozó rendszerüzenet (4.22. ÁBRA).



4.22. ÁBRA: A Print Worksheet (Munkalap nyomtatása) rendszerüzenet

Az **OK** gombra kattintva indíthatja a Run Set Worksheet (Futtatási szett munkalapja) nyomtatását.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a **Cancel** (Mégse) gombra kattint, a rendszer a Run Sets (Futtatási szettek) oldalra irányítja.



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem nyomtatják ki az adott munkalapot, a rendszer akkor is menti a Run Sets (Futtatási szettek) szettek az alkalmazásban. Javasolt azonban a nyomtatott munkalap használata a laboratóriumban a minták előkészítéséhez. A munkalap egy későbbi időpontban is kinyomtatható.

>>>A munkalap új ablakban jelenik meg (4.23. ÁBRA).

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

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

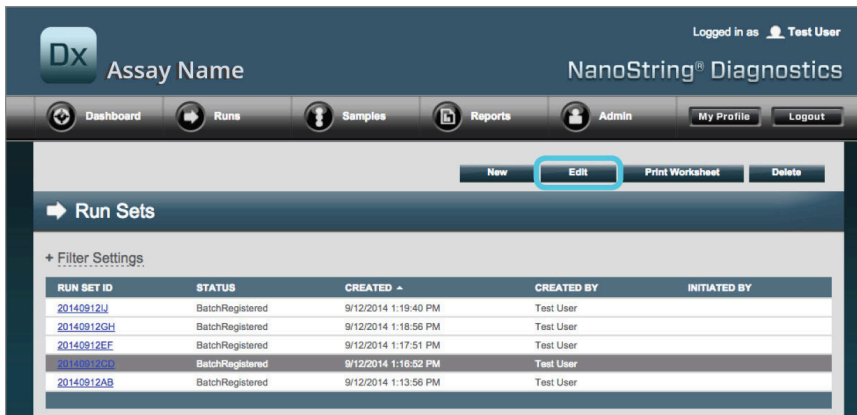
4.23. ÁBRA: Példa a munkalpra

A munkalap nyomtatásához válassza ki a **Print** (Nyomtatás) opciót, majd zárja be a munkalapot. Az alkalmazás visszatér a Run Sets (Futtatási szettek) oldalra.

## Run Set (Futtatási szett) szerkesztése

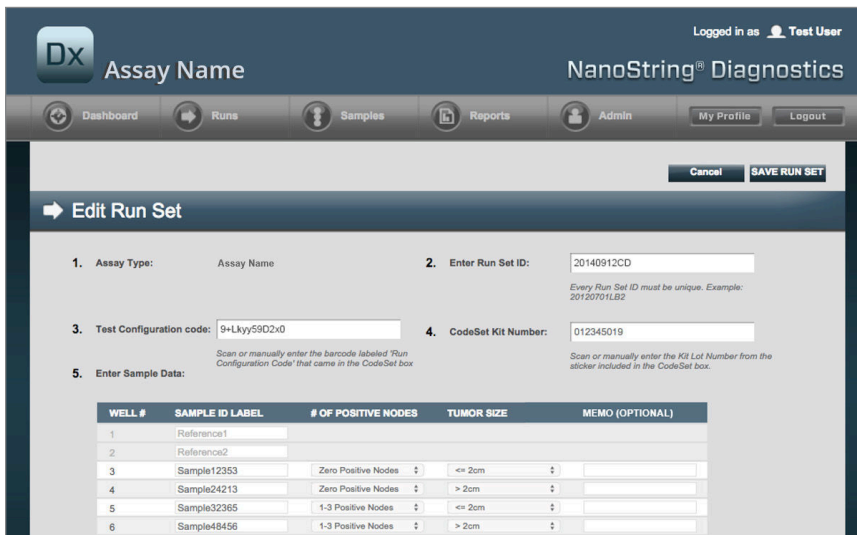
A „BatchRegistered” (Köteg regisztrálva) állapotú Futtatási szettek szerkeszthetők. Ha módosították a mintaadatokat, a felhasználóknak szerkeszteniük kell a Futtatási szettet, hogy egyezzen a végső hibridizációs rekorddal. Például a Sample ID Labels (Mintaazonosító címkék) frissíthetők, ha a páciensmintákat kicserélték vagy ha új mintaazonosítót társítottak.

Run Set (Futtatási szett) szerkesztéséhez válassza ki a megfelelő Futtatási szettet a listából a Futtatási szett oldalon, majd kattintson az **Edit** (Szerkesztés) gombra (4.24. ÁBRA).



4.24. ÁBRA: Az **Edit** (Szerkesztés) gomb helye a Run Set (Futtatási szett) oldalon

>>> Megjelenik az Edit Run Set (Futtatási szett szerkesztése) oldal (4.25. ÁBRA).



4.25. ÁBRA: Az Edit Run Set (Futtatási szett szerkesztése) oldal

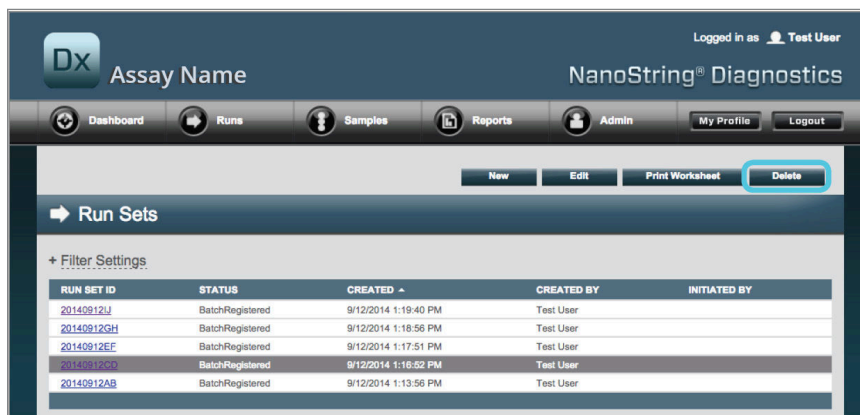


**MEGJEGYZÉS:** A Run Set ID (Futtatási szett azonosítója) hiperhivatkozásra kattintva NEM nyílik meg a Futtatási szett szerkesztésre. A hiperhivatkozásra kattintva megnyílik a Samples (Minták) állapotoldal, amely már eleve szűrten jelenik meg, kizárólag az adott Futtatási szettet mutatva.

Ellenőrizze, hogy a megfelelő Run Set (Futtatási szett) lett-e megnyitva, majd szükség szerint szerkessze azt. A módosítások mentéséhez kattintson az oldal felső részén lévő **Save Run Set** (Futtatási szett mentése) gombra. Amikor a rendszer erre kéri, nyomtassa ki a munkalapot az ebben a szakaszban fentebb javasolt módon.

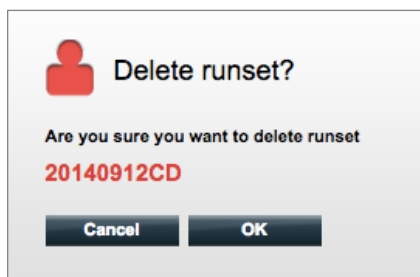
## Run Set (Futtatási szett) törlése

A „BatchRegistered” (Köteg regisztrálva) állapotú Futtatási szettek szükség szerint törölhetők. Run Set (Futtatási szett) törléséhez válassza ki a megfelelő Futtatási szettet a listából a Futtatási szett oldalon, majd kattintson a **Delete** (Törlés) gombra (4.26. ÁBRA).



4.26. ÁBRA: A Delete (Törlés) gomb helye a Run Set (Futtatási szett) oldalon

>>> Rendszerüzenet jelenik meg a Futtatási szett törlésének megerősítésére (4.27. ÁBRA).



4.27. ÁBRA: A „Delete runset?” (Futtatási szett törlése?) rendszerüzenet

A Run Set (Futtatási szett) törléséhez kattintson az **OK** (OK) gombra, vagy a **Cancel** (Mégse) gombra kattintva térjen vissza a Run Sets (Futtatási szettek) oldalra.

## Mintaadatok szerkesztése

Alkalmanként előfordulhat, hogy ismét generálni kell egy jelentést, ha egy vagy több mintaparaméter (pl. Prosigna® esetén, # of Positive Nodes (Pozitívra tesztelt csomók száma) (Nodal Status – Csomóállapot) vagy Tumor Size (Tumor mérete)) helytelenül lett megadva. Mielőtt a minta feldolgozása megkezdődne a Prep Station egységen, ezek a paraméterek módosíthatók a Create/Edit Run Set (Futtatási szett létrehozása/szerkesztése) oldalon. Ha azonban a minta feldolgozása már megkezdődött a Prep Station egységen, csak a rendszergazda szerkesztheti ezeket a mezőket és generálhat új jelentést. Ezt mintánként csak egyszer lehet végrehajtani. Az új jelentést a rendszer átdolgozott jelentésként jelöli meg, és referenciaként feltünteti a visszavont paramétereket és eredményeket. Továbbá ha a Prep Station egységen vagy a Digital Analyzer egységen már elindították a feldolgozást, és csak ezt követően derül ki, hogy nem megfelelően lettek megadva a paraméterek, **ne szakítsa meg a futtatást**, hanem hagyja teljesen végigfutni, és csak azután módosítsa a mintaparamétereket a futtatás átdolgozására.



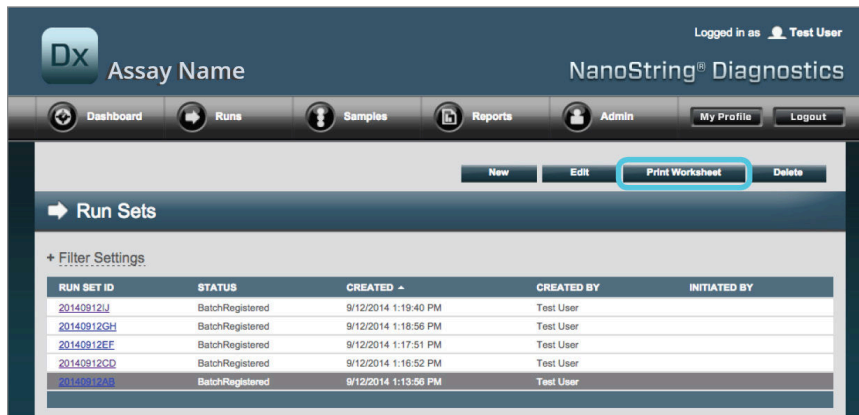
**FONTOS:** A felhasználónak rendszergazdai privilégiummal kell rendelkeznie az elemzett minta szerkesztéséhez és a jelentés ismételt futtatásához. A jelentés ismételt futtatása csak egyszer lehetséges.

Az **Editing Sample Information** (Mintaadatok szerkesztése) vonatkozásában a részleteket lásd a Rendszergazda szakaszban.

## E. Munkalapok nyomtatása

A hibridizációs reakciók beállítása során kiemelten javasolt a munkalapok használata. A fentebb tárgyaltak szerint Run Set (Futtatási szett) mentésekor a rendszer utasítja a felhasználót a munkalap nyomtatására. Mindazonáltal a Futtatási szettek munkalapjai bármikor kinyomtathatók az nCounter webes alkalmazásból.

Run Set (Futtatási szett) munkalapjának nyomtatásához lépjen a „Run Set” (Futtatási szett) oldalra, válassza ki a kívánt Futtatási szett sort, és kattintson a **Print Worksheet** (Munkalap nyomtatása) gombra (4.28. ÁBRA).



4.28. ÁBRA: A **Print Worksheet** (Munkalap nyomtatása) gomb helye a Run Sets (Futtatási szettek) oldalon

>>> A munkalap (4.29. ÁBRA) új ablakban jelenik meg.

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

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

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

4.29. ÁBRA: Példa a munkalapra

A munkalap nyomtatási folyamatának indításához kattintson a **Print** (Nyomtatás) gombra, vagy a **Close** (Bezárás) gombbal zárja be az ablakot.



## F. Jelentések

Az „Access Diagnostic Reports” (Hozzáférés a diagnosztikai jelentésekhez) privilégiummal rendelkező felhasználók kiválaszthatják és letölthetik a diagnosztikai jelentéseket a Reports (Jelentések) oldalról.

A Run Set (Futtatási szett) beállításakor a jelentésre vonatkozó értesítések kézhez vételére kiválasztott felhasználók e-mailt kapnak arról, hogy a minták feldolgozása elkészült, és a jelentés letölthető. Az e-mailben kapott jelentés tartalmazza a hivatkozást, melyre kattintva letölthetők a jelentések a webes alkalmazásból.



**MEGJEGYZÉS:** A letöltési hivatkozás használatához a felhasználónak be kell jelentkeznie az nCounter webes alkalmazásba, mielőtt hozzáférhetne a diagnosztikai jelentésekhez.

A Reports (Jelentések) oldalon válassza ki a letölteni kívánt mintasort/mintasorokat, és kattintson a **Download** (Letöltés) gombra (4.30. ÁBRA).

- Ha adott tesztre vonatkozóan egynél több nyelv lett beállítva, megjelenik a Report Languages (Jelentésnyelvek) menü a Reports (Jelentések) képernyő bal felső sarkában. A felhasználónak ki kell választania a kívánt nyelve(ke)t a letöltendő jelentésekhez, mielőtt rákattinthatna a **Download** (Letöltés) gombra.
- A rendszer megjegyzi a kiválasztott nyelve(ke)t, amíg a felhasználó nem módosítja ezt a beállítást. (Megjegyzés: a nyelvopciók mindig adott tesztre vonatkoznak, és tesztenként kerülnek megadásra.)

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

4.30. ÁBRA: A Reports (Jelentések) oldal

A letöltött jelentések ZIP fájlba (\*.zip) tömörített formátumban vannak. Ez a fájl azonnal megnyitható, illetve a kívánt helyre menthető a számítógépen vagy a hálózaton.



**MEGJEGYZÉS:** Ne feledje, hogy a jelentések bizalmas információt tartalmaznak. Legyen óvatos, amikor olyan hálózatra vagy helyre menti, amelyhez mások is hozzáférhetnek.

## G. Rendszergazdai műveletek

A rendszergazdák számára az **Admin** (Rendszergazda) gomb áll rendelkezésre a webes alkalmazás felső menüsávjában. A rendszergazdák az alábbi funkciók közül választhatnak:

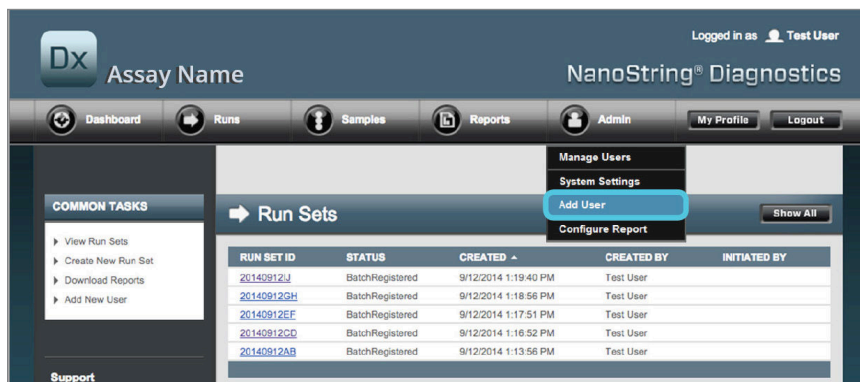
- **Manage Users** (Felhasználók kezelése)
- **System Settings** (Rendszerbeállítások)
- **Add User** (Felhasználó hozzáadása)
- **Configure Report** (Jelentés konfigurálása)

Az **Admin** (Rendszergazda) menüben listázott funkciókon kívül két további olyan terület van, amelyhez csak rendszergazdák férhetnek hozzá:

- **LIS Integration** (LIS integráció)
- **Editing Sample Information** (Mintaadatok szerkesztése)

## Add, Delete, and Manage Users (Felhasználók hozzáadása, törlése és kezelése)

Új felhasználó hozzáadásához válassza ki az **Admin** (Rendszergazda) menüelemet a felső menüsávból, és kattintson az **Add User** (Felhasználó hozzáadása) opcióra (4.31. ÁBRA).



4.31. ÁBRA: Az **Add User** (Felhasználó hozzáadása) gomb helye az **Admin** (Rendszergazda) almenüben

>>> Megjelenik az Add New User (Új felhasználó hozzáadása) űrlap (4.32. ÁBRA).

The screenshot shows the 'Add New User' form. It includes fields for USER ID, PASSWORD, CONFIRM PASSWORD, and E-MAIL ADDRESS. The USER TYPE is set to 'General' (no admin privileges). There are three sections for permissions: RUN POST HYBRIDIZATION, ACCESS REPORTS, and CREATE RUN SET, each with checkboxes for 'Assay Name' and 'Assay Name 2'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

4.32. ÁBRA: Az Add New User (Új felhasználó hozzáadása) űrlap

Adja meg az alábbi adatokat, majd kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

- **User ID** (Felhasználói azonosító) (kötelező)
- **Password** (Jelszó) (kötelező)
- **Confirm Password** (Jelszó megerősítése) (kötelező)
- **E-mail Address** (E-mail cím) (kötelező)
- **User Type** (Felhasználótípus) (kötelező) – válasszon a következők közül:
  - **General** (Általános) – hozzáférés a standard funkciókhoz, beleértve a Futtatási szett létrehozását (a hozzáférés nem foglalja magába a minták feldolgozását)
  - **Administrator** (Rendszergazda) – általános felhasználói hozzáférés és rendszergazdai hozzáférés, beleértve a felhasználók kezelését és a rendszerbeállításokat
- **Permissions** (Engedélyek) (legalább egy engedély szükséges) – válassza ki az összes vonatkozót:
  - **Run Post Hybridization** (Poszt-hibridizáció futtatása) – ez az engedély szükséges a Prep Station üzemeltetéséhez, és a kiválasztott teszte(ke)n a poszt-hibridizációs folyamat indításához
  - **Access Reports** (Hozzáférés a jelentésekhez) – ez az engedély szükséges a Reports (Jelentések) lap megtekintéséhez a webes alkalmazásban, és a kiválasztott teszt(ek)re vonatkozó diagnosztikai jelentések letöltéséhez
  - **Create Run Set** (Futtatási szett létrehozása) – ez az engedély szükséges új Run Set (Futtatási szett) létrehozásához, illetve meglévő Run Set (Futtatási szett) szerkesztéséhez a webes alkalmazásban a kiválasztott teszt(ek) vonatkozásában



**MEGJEGYZÉS:** A rendszergazdák nem rendelkeznek automatikusan engedéllyel a diagnosztikai jelentések hozzáféréséhez és a poszt-hibridizációs feldolgozás elindításához a Prep Station egységen; ezeket az engedélyeket külön hozzá kell rendelni. A rendszergazdák hozzárendelhetnek engedélyeket a saját fiókjukhoz.



**MEGJEGYZÉS:** Egyedi engedély-beállítások társíthatók a rendszeren elérhető egyes tesztípusokhoz. Például adott felhasználó létrehozhat Futtatási szettet a rendszeren lévő összes teszthez, indíthatja a poszt-hibridizációs feldolgozást egyetlen teszt esetén, és nem férhet hozzá a jelentésekhez.

A Manage Users (Felhasználók kezelése) funkció segítségével a rendszergazda szerkesztheti, illetve törölheti a felhasználókat. Meglévő felhasználók kezeléséhez válassza ki az oldal felső menüsávjából az **Admin** (Rendszergazda) opciót, és kattintson a **Manage Users** (Felhasználók kezelése) opcióra.

>>> Megjelenik a Manage Users (Felhasználók kezelése) képernyő (4.33. ÁBRA).

The screenshot shows the NanoString® Diagnostics web interface. At the top, it says "Logged in as Test User". Below the navigation bar, there are buttons for "New", "Edit", and "Delete". The "Edit" button is highlighted with a red box. Below this, there is a table with the following data:

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

4.33. ÁBRA: A Manage Users (Felhasználók kezelése) oldal és az **Edit** (Szerkesztés) gomb helye

Felhasználó szerkesztéséhez válassza ki a User ID (Felhasználói azonosító) hivatkozást, vagy válassza ki az adott felhasználóhoz tartozó sort, és kattintson az **Edit** (Szerkesztés) gombra.

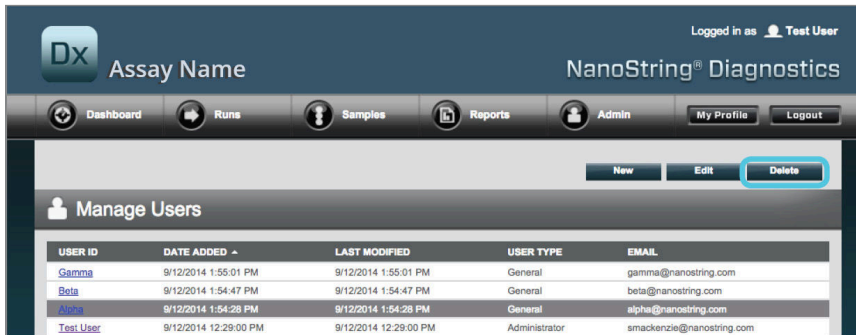
>>> Megjelenik az Edit User Data (Felhasználói adatok szerkesztése) űrlap (4.34. ÁBRA).

4.34. ÁBRA: Az Edit User Data (Felhasználói adatok szerkesztése) űrlap

Szerkessze az alábbi információk bármelyikét, a módosítások mentéséhez pedig kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

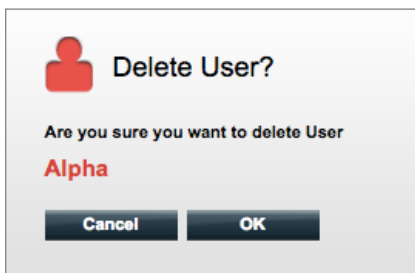
- **User ID** (Felhasználói azonosító)
- **Password** (Jelszó)
- **Confirm Password** (Jelszó megerősítése)
- **E-mail Address** (E-mail cím)
- **User Type** (Felhasználótípus)
- **Assay Permissions** (Tesztre vonatkozó engedélyek)
  - **Run Post Hybridization** (Poszt-hibridizáció futtatása)
  - **Access Reports** (Hozzáférés a jelentésekhez)
  - **Create Run Set** (Futtatási szett létrehozása)

Felhasználó törléséhez nyissa meg a Manage Users (Felhasználók kezelése) oldalt, válassza ki az adott felhasználó sorát, majd kattintson a **Delete** (Törlés) gombra (4.35. ÁBRA).



4.35. ÁBRA: A Delete (Törlés) gomb helye a Manage Users (Felhasználók kezelése) oldalon

>>> Megerősítést kérő üzenet jelenik meg (4.36. ÁBRA).



4.36. ÁBRA: A „Delete User?” (Felhasználó törlése?) rendszerüzenet

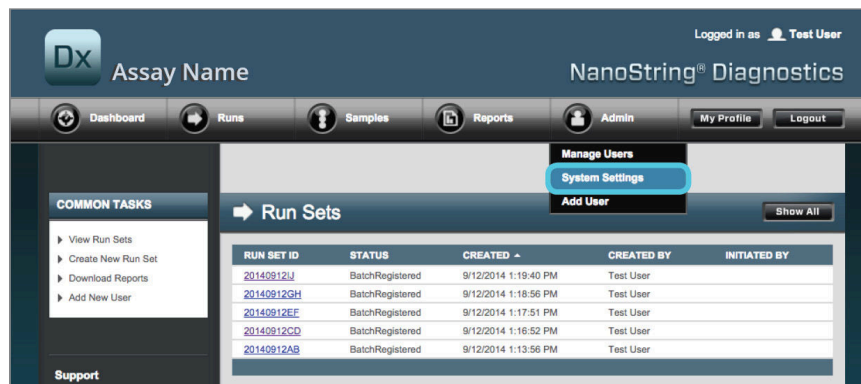
A felhasználó törléséhez kattintson az **OK** (OK) gombra, vagy a **Cancel** (Mégse) gombra kattintva térjen vissza a Manage Users (Felhasználók kezelése) oldalra.

## Rendszerbeállítások

A System Settings (Rendszerbeállítások) opció a rendszergazda típusú felhasználók számára elérhető. A System Settings (Rendszerbeállítások) oldal négy főbb funkciót kínál, amelyek külön lapokon jelennek meg:

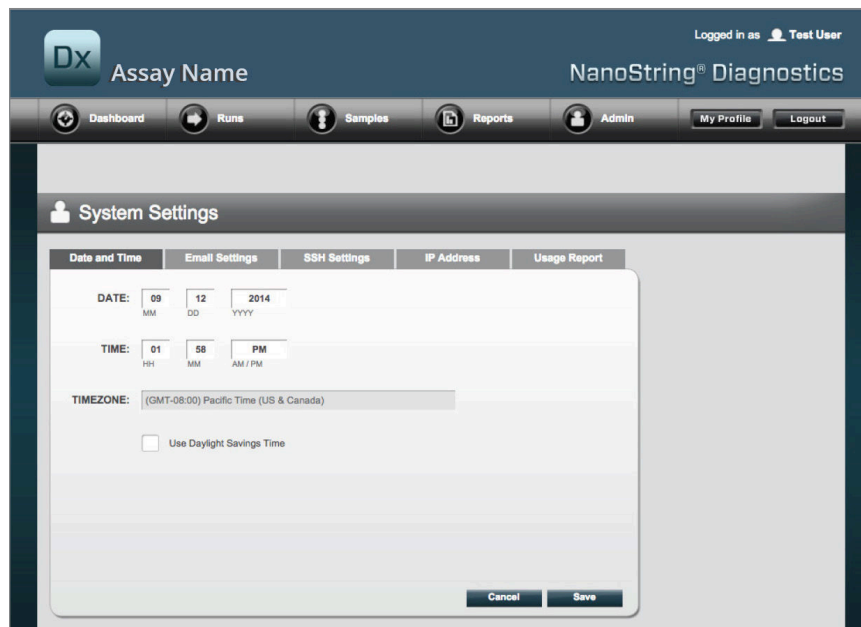
- **Date and Time** (Dátum és idő) (alapértelmezett lap)
- **E-mail Settings** (E-mail beállítások)
- **SSH Settings** (SSH-beállítások)
- **IP Address** (IP-cím)

A System Settings (Rendszerbeállítások) oldal megnyitásához válassza ki a felső menüsávból az **Admin** (Rendszergazda) opciót, majd kattintson a **System Settings** (Rendszerbeállítások) opcióra (4.37. ÁBRA).



4.37. ÁBRA: A System Settings (Rendszerbeállítások) opció helye az Admin (Rendszergazda) almenüben

>>> Megjelenik a System Settings (Rendszerbeállítások) oldal, amelyen alapértelmezetten látható a **Date and Time** (Dátum és idő) lap (4.38. ÁBRA).



4.38. ÁBRA: A Date and Time (Dátum és idő) lap a System Settings (Rendszerbeállítások) oldalon

## Dátum és idő

A Date and time (Dátum és idő) beállítások megadása akkor történik, amikor a NanoString szakemberei beüzemelik az nCounter rendszert. Ezeket a beállításokat csak akkor módosítsa, ha feltétlenül szükséges. A módosítások mentéséhez kattintson a **Save** (Mentés) gombra, a módosítások elvetéséhez és egy másik funkció végrehajtásához pedig kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A rendszergazdák nem módosíthatják a Time Zone (Időzóna) vagy a Daylight Saving Time (Nyári/téli időszámítás) opciókat. Ha ezeket az értékeket módosítani kell, forduljon a NanoString támogatáshoz.

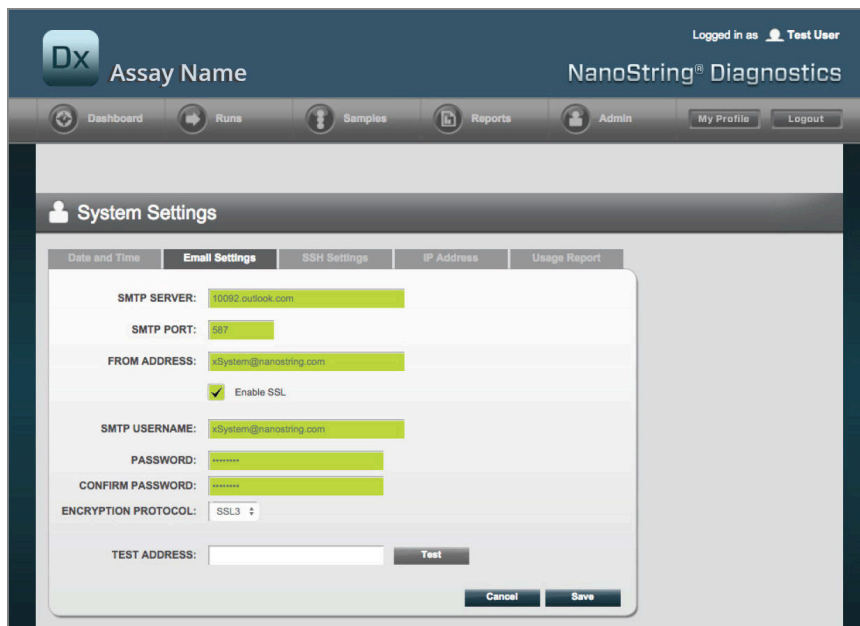


**MEGJEGYZÉS:** Ha az nCounter webes alkalmazásban módosítják a dátumot és/vagy az időt, a rendszer a Digital Analyzer egységen és a Prep Station egységen is ugyanezeket az értékeket fogja alkalmazni. Kiemelt odafigyeléssel járjon el ezen beállítások módosításakor.



## E-mail beállítások

Kötelező konfigurálni az e-mail beállításokat (4.39. ÁBRA) annak érdekében, hogy az nCounter rendszer sikeresen tudjon automatikus e-maileket küldeni az állapotfrissítésekről, például ha a Prep Station egységen befejeződött a futtatás, illetve értesítést kell küldeni a diagnosztikai jelentésekről.



4.39. ÁBRA: Az E-mail Settings (E-mail beállítások) lap

A következő mezők állnak rendelkezésre:

- **SMTP Server** (SMTP-kiszolgáló) (kötelező) – (Simple Mail Transfer Protocol) – az e-mail kiszolgáló neve
- **SMTP Port** (SMTP-port) (kötelező) – az e-mail kiszolgálóhoz használatos port
- **SMTP Address** (SMTP-cím) (kötelező) – az a cím, amelyről a rendszer elküldi az automatikus e-maileket
- **Enable SSL** (SSL engedélyezése) – annak ellenőrzése, hogy biztonságos e-mail kiszolgáló van-e használatban
- **SMTP Username** (SMTP-felhasználónév) – fióknév a biztonságos e-mail kiszolgálóhoz (kötelező, ha ki van választva az **Enable SSL** (SSL engedélyezése) opció)
- **Password** (Jelszó) – az SMTP-felhasználónévhez tartozó jelszó (kötelező, ha ki van választva az **Enable SSL** (SSL engedélyezése) opció)
- **Confirm Password** (Jelszó megerősítése) – a fenti jelszóval megegyező jelszó (kötelező, ha ki van választva az **Enable SSL** (SSL engedélyezése) opció)
- **Encryption Protocol** (Titkosítási protokoll) – ezek az opciók hatékonyan titkosítják a küldött e-mail adatokat az interneten a kliens és az e-mail kiszolgáló között. A következő lehetséges értékek vannak a titkosítási protokollhoz (kötelező kiválasztani, ha bejelölték az **Enable SSL** (SSL engedélyezése) jelölőnégyzetet):
  - **SSL3** (Secure Socket Layer) – széles körben használatos titkosítási protokoll
  - **TLS** (Transport Layer Security) – az SSL-nél biztonságosabb titkosítási protokoll
- **Test Address** (Cím tesztelése) (opcionális) – ennek segítségével tesztelhető, hogy megfelelően konfigurálták-e az e-mail beállításokat. Adjon meg egy olyan e-mail címet, amelyhez hozzáfér, majd nyomja meg a **Test** (Tesztelés) gombot. Az e-mail fiókjába bejelentkezve győződjön meg arról, hogy megfelelőek a beállítások, és rendben megkapta a teszt e-mailt.

## SSH Settings (SSH-beállítások)

Az **SSH Settings** (SSH-beállítások) lap (4.40. ÁBRA) segítségével a rendszergazda konfigurálni tudja az SSH-kiszolgálót (Secure Shell kiszolgálót). Az SSH-kiszolgáló lehetővé teszi, hogy a felhasználók programozott módon, biztonságosan hívjanak le nCounter jelentésadatokat, illetve a rendszeradatok biztonsági másolatát. Emellett korlátlan számú egyidejű klienskapcsolatot tesz lehetővé. További tudnivalóért lásd az „LIS Integration” (LIS integráció) szakaszt alább.

The screenshot shows the 'System Settings' page in the NanoString Diagnostics application. The 'SSH Settings' tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- SSH HOST NAME:** Text input field containing 'DaDemo01'.
- SSH PORT NUMBER:** Text input field containing '22'.
- Enable SSH Server:** A checkbox that is currently unchecked.
- ASSAY / BACKUP:** A dropdown menu with a downward arrow.
- SSH USER NAME:** Text input field.
- PASSWORD:** Text input field.
- CONFIRM PASSWORD:** Text input field.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom right of the form.

4.40. ÁBRA: Az SSH Settings (SSH-beállítások) lap

A következő mezők állnak rendelkezésre:

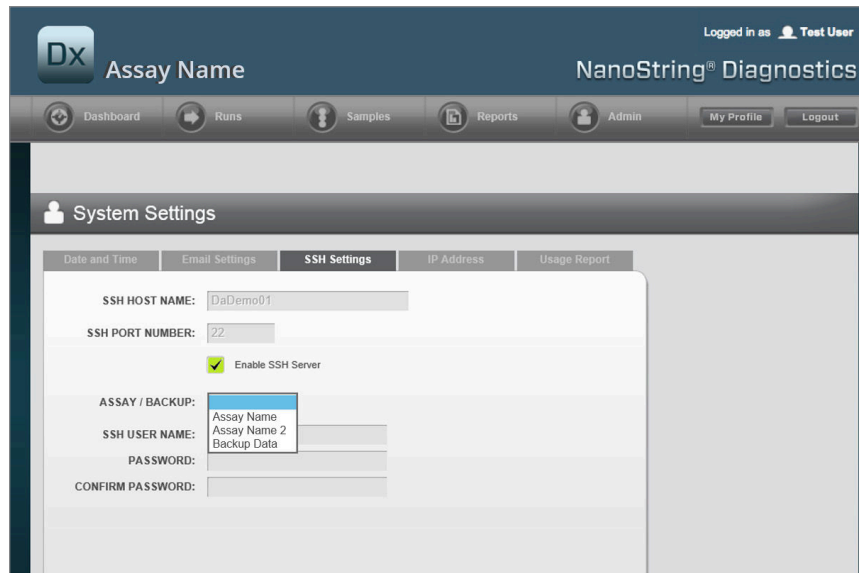
### Előzetesen konfigurált mezők:

- **SSH Host Name** (SSH-állomásnév) – a kliens által az SSH-kiszolgálóhoz való csatlakozásra használt állomás neve
- **SSH Port Number** (SSH-port száma) – a kliens által az SSH-kiszolgálóhoz való csatlakozásra használt port
- **SSH User Name** (SSH-felhasználónév) – a kliens által a kapcsolat hitelesítésére használatos SSH-kiszolgáló fiókneve

### Konfigurálható mezők:

- **Enable SSH Server** (SSH-kiszolgáló engedélyezése) – jelölőnégyzet az SSH-kiszolgáló engedélyezésére, illetve letiltására.
- **Assay / Backup** (Teszt / Biztonsági mentés) – az SSH-kiszolgáló által hozzáférhető tesztjelentések, illetve rendszer biztonsági mentés adatok. Különböző SSH-felhasználónév és -jelszó szükséges mindegyik teszthez, illetve rendszeradathoz.
- **Password** (Jelszó) – az SSH-kiszolgálófiókhoz tartozó jelszó, amelyet a kliens a kapcsolat hitelesítésére használ (kötelező, ha bejelölték az „Enable SSH Server” (SSH-kiszolgáló engedélyezése) jelölőnégyzetet)
- **Confirm Password** (Jelszó megerősítése) – a fenti jelszóval megegyező jelszó (kötelező, ha bejelölték az „Enable SSH Server” (SSH-kiszolgáló engedélyezése) jelölőnégyzetet)

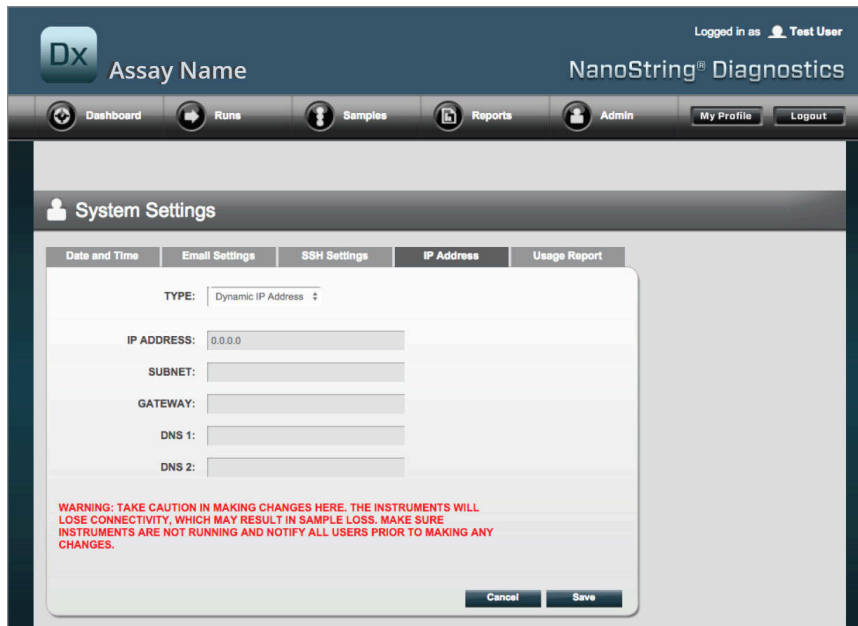
Ha bejelölték az **Enable SSH Server** (SSH-kiszolgáló engedélyezése) jelölőnégyzetet, a rendszergazda kiválaszthatja, hogy mely típusú tesztek, illetve biztonsági mentés adatokat kívánja konfigurálni SSH-hozzáféréshez (4.41. ÁBRA).



**4.41. ÁBRA:** Az Assay / Backup (Teszt / Biztonsági mentés) aktív lesz, ha bejelölték az **Enable SSH Server** (SSH-kiszolgáló engedélyezése) jelölőnégyzetet

## IP Address (IP-cím)

Az IP Address (IP-cím) funkció (4.42. ÁBRA) alapvetően szükséges a berendezések hálózati kapcsolatának biztosításához. A Prep Station, a Digital Analyzer és az nCounter webes alkalmazás gyakori kommunikációs kapcsolatban van egymással. Ezen kommunikáció beüzemelésének alapja az IP-cím. Az **IP Address** (IP-cím) lapon feltüntetett mezők módosítása során kiemelt odafigyeléssel járjon el.



4.42. ÁBRA: Az IP Address (IP-cím) lap

A következő mezők állnak rendelkezésre:

- **Type** (Típus) – az alábbi opciók közül választhat:
  - **Static IP Address** (Statikus IP-cím) – a hálózati rendszergazdának be kell állítania egy címet, amely soha nem módosul.
  - **Dynamic IP Address** (Dinamikus IP-cím) (alapértelmezett) – más néven DHCP; ez az opció lehetővé teszi, hogy a helyi hálózat automatikusan keressen és társítson egy IP-címet. Ez a cím változhat.
- **IP Address** (IP-cím) – a hálózati rendszergazda által megadott IP-cím (statikus IP-cím esetén)
- **Subnet** (Alhálózat) – a hálózati rendszergazda által megadott alhálózat (statikus IP-cím esetén)
- **Gateway** (Átjáró) – a hálózati rendszergazda által megadott átjárócím (statikus IP-cím esetén)
- **DNS 1** (1. DNS) – a hálózati rendszergazda által megadott DNS-kiszolgáló (statikus IP-cím esetén)
- **DNS 2** (2. DNS) – a hálózati rendszergazda által opcionálisan, biztonsági tartalékként megadott másodlagos DNS-kiszolgáló (statikus IP-cím esetén)



**MEGJEGYZÉS:** A Static IP Address (Statikus IP-cím) kifejezetten hasznos, mivel megbízhatóbb kommunikációt biztosít a Digital Analyzer és a Prep Station között. A **Dynamic IP Address** (Dinamikus IP-cím) opció kiválasztása esetén előfordulhat, hogy a Digital Analyzer néha eltérő IP-címet kap, ami időszakos kommunikációs problémákat okozhat.

## Configure Report (Jelentés konfigurálása)

Számos esetben a szervezetek általános jelentésformátummal rendelkeznek, amely a szervezet által létrehozott összes diagnosztikai jelentés szabványa. A rendszer lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák testre szabhassák a jelentés fej- és láblécét, valamint opcionálisan testre szabott aláírásságot állíthassanak be a jelentés utolsó oldalán. A rendszergazdák meghatározhatják a statikus szöveget, és belefoglalhatnak a rendszer által megadott bizonyos adatokat a mintáról. A NanoString szabványos diagnosztikai jelentés fejlécében megjelenő mintaparaméterek belefoglalhatók az egyéni fej- és láblécbe. Emellett a rendszergazdák meghatározhatnak olyan mezőket, amelyek az nCounter Dx elemző rendszerből való letöltést követően lesznek kitöltve a kimeneti PDF-en. Ezek a mezők használhatók a páciensnév, születési dátum, illetve bármely egyéb személyazonosításra alkalmas információ (PII – Personally Identifiable Information) megadására. (A felhasználóknak menteniük kell a kitöltött űrlapokat az nCounter rendszeren kívül, mivel a rendszer jelenleg nem tudja támogatni a PII tárolását). A jelentéstörzs, beleértve a teszteredményeket, a lógókat, a magyarázó grafikonokat és szöveget, nem módosítható.

Mindegyik telepített lokalizált teszt egymástól függetlenül testreszabott. A rendszergazda csak a bejelentkezéskor kiválasztott tesztre vonatkozóan végezhet módosításokat, ugyanakkor a rendszergazda az adott teszthez telepített bármelyik jelentéshez tartozó területi beállítást testre szabhatja. A módosítások először egy piszkozat jelentésen történnek, majd ha a piszkozat megfelel a szervezet szükségleteinek, a rendszergazda áthelyezheti a piszkozatot az elkészítési szakaszba. A rendszergazdák szintén létrehozhatnak új piszkozatot az aktuális elkészített jelentésből, a rendszer által biztosított számos sablonból, vagy üres fejléccel, lábléccel, illetve aláírási mezővel.

A Configure Report (Jelentés konfigurálása) oldalon válassza ki az **Admin** (Rendszergazda) opciót a felső menüsávból, majd kattintson a **Configure Report** (Jelentés konfigurálása) opcióra (4.43. ÁBRA).

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

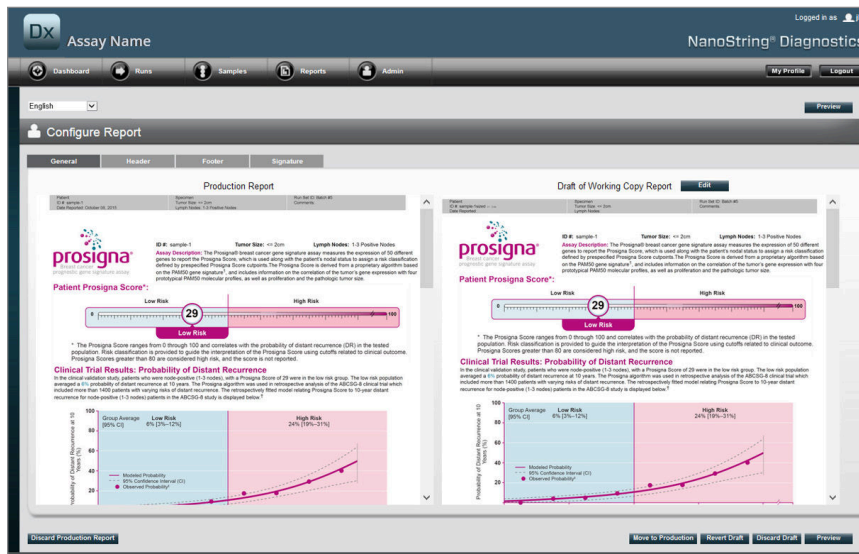
RUN SET ID	STATUS	CREATED	CREATED BY	INITIATED BY
<a href="#">sample</a>	BatchRegistered	9/25/2015 2:04:04 PM	lc	
<a href="#">test</a>	BatchInProgress	9/25/2015 7:30:50 AM	ns	ns
<a href="#">trial</a>	BatchInProgress	9/25/2015 7:17:53 AM	ns	ns
<a href="#">temp</a>	PostlybComplete	9/26/2015 7:07:17 AM	ns	ns
<a href="#">attemp</a>	PostlybComplete	9/23/2015 11:37:16 AM	vd	vd

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

4.43. ÁBRA: A Configure Report (Jelentés konfigurálása) opció az Admin (Rendszergazda) menüben

Ekkor megjelenik a Configure Report (Jelentés konfigurálása) oldal, amelyen alapértelmezetten a **General** (Általános) lap van nyitva (4.44. ÁBRA).



4.44. ÁBRA: A **General** (Általános) lap a **Configure Report** (Jelentés konfigurálása) oldalon (a jelentés tartalma a szabályozási engedélyek, illetve jóváhagyások függvényében változó)

A Configure Report (Jelentés konfigurálása) oldalon az alábbi lapok állnak rendelkezésre:

- **General** (Általános)
- **Header** (Fejléc)
- **Footer** (Lábléc)
- **Signature** (Alíráás)

A Header (Fejléc), Footer (Lábléc) és a Signature (Alíráás) lapon a felhasználó testre szabhatja a jelentés egyes részeit.

A General (Általános) lapon elérhető a **Preview** (Előnézet) gomb (amely az összes lapon rendelkezésre áll), valamint számos egyéb gombbal választható és szabályozható az elkészített és a piszkozat jelentés:

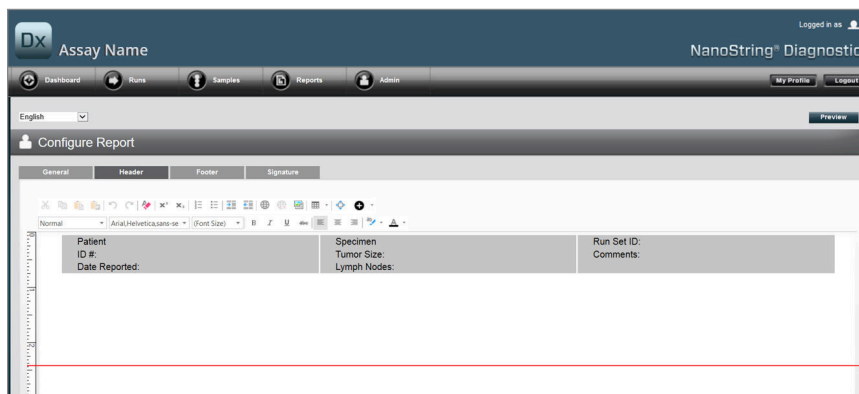
- **Discard Production Report** (Elkészített jelentés elvetése) – ezzel a gombbal törli a jelentésre vonatkozó összes felhasználói testreszabást, visszaállítva az alapértelmezett, nCounter Dx elemző rendszer által generált páciensjelentést.
- **Move to Production** (Tovább az elkészítési fázisba) – az aktuális piszkozat jelentés továbbítása az elkészítési fázisba. Ez törli az aktuális elkészített jelentést, és nem visszavonható.
- **Revert Draft** (Piszkozat visszaállítása) – a piszkozat jelentés összes részének (fejléc, lábléc, aláírás – ha konfiguráltak) visszaállítása a jelenlegi szerkesztési munkamenet kezdetén fennálló állapotba.
- **Discard Draft** (Piszkozat elvetése) – a fejléc, a lábléc és az aláírás összes testreszabásának eltávolítása.
- **Preview** (Előnézet) – az oldal felső részén elérhető „Preview” (Előnézet) opcióval azonos funkció; megjeleníti az aktuális Draft report (Piszkozat jelentés) teljes oldalas PDF előnézetét.
- **Edit** (Szerkesztés) – megnyitja a fejléc szerkesztőt, így a rendszergazda felhasználók testre szabhatják a jelentéseiket.

Ha nincs folyamatban lévő piszkozat (lásd: [4.45. ÁBRA](#)), a piszkozat jelentés bélyegképe helyett az elérhető sablonok legördülő listája jelenik meg az új piszkozat létrehozását felkínáló vezérlővel együtt. A piszkozat indítható az aktuális elkészített jelentés, a NanoString szabvány fej- és lábléc, üres fej- és lábléc, valamint az előzetesen mellékelt sablonok valamelyikének használatával. Ezeket a sablonokat a rendszergazdák igény szerint tovább módosíthatják az adott szervezet szükségleteinek fényében.

**4.45. ÁBRA:** A **General** (Általános) lap a **Configure Report** (Jelentés konfigurálása) oldalon, megjelenítve az új piszkozat elkezdését lehetővé tevő menüt (a jelentés tartalma a szabályozási engedélyek, illetve jóváhagyások függvényében változó)

## Header Tab (Fejléc lap)

A **Header Tab** (Fejléc lap) segítségével a rendszergazdák módosíthatják a jelentés fejlécét (lásd: [4.46. ÁBRA](#)).



**4.46. ÁBRA:** A **Header Tab** (Fejléc lap) a **Configure Report** (Jelentés konfigurálása) oldalon, megjelenítve a NanoString szabvány fejlécet

A **Header Tab** (Fejléc lap) törzse egy szövegbeviteli terület, amelyben megadható a testreszabott jelentésfejléc tartalma és elrendezése. A tartomelemek elhelyezését függőleges vonalzó segíti. A vörös vonal a fejléc maximális méretét jelzi – a vonal alatti összes tartalmat elrejt a jelentés törzse, ezért nem lesz látható. A jelentés törzse közvetlenül a fejléc alatt indul, kivéve, ha a testreszabott fejléc szándékosan tartalmaz üres sorokat, tehát nem lesz látható rés a felhasználó által létrehozott fejléctartalom és a NanoString által generált törzs között. A **Preview** (Előnézet) gomb segítségével bármikor létrehozható a PDF verzió az aktuálisan megadott fejlécmezőkkel.

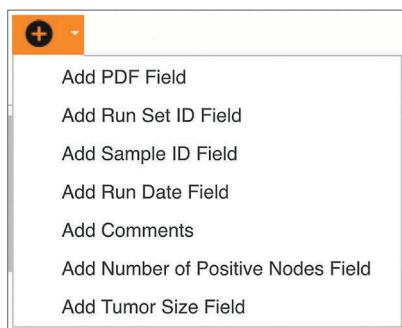
A szövegbeviteli mező felső részén található szabványos szövegszerkesztő és formázó eszközökkel ([4.47. ÁBRA](#)) a felhasználó karakter és bekezdés szinten szűrhet be és formázhat szöveget, importálhat grafikus képeket, használhat táblázatokat a tartalom precízebb elhelyezéséhez, illetve helyezhet be speciális mezőket



**4.47. ÁBRA:** Szövegszerkesztő és formázó eszközök



Kiválasztott  ikon esetén megjelenik a speciális mezők menüje (4.48. ÁBRA), amelyek szükség szerint beszúrhatók, formázhatók és elhelyezhetők a jelentésben.



4.48. ÁBRA: A **Special Fields** (Speciális mezők) menü, megjelenítve a tesztspecifikus mezők példáját

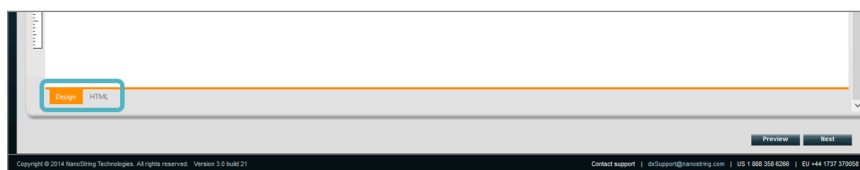
Ezek a mezők az alábbiak:

- **PDF Field** (PDF mező) – a kimeneti PDF-en ezek üres mezők, amelyeket a felhasználó tölthet ki szabvány PDF-megtekintők használatával (Adobe Reader, Apple OS X Preview stb.). Ezekben a mezőkben a mintával kapcsolatos bármilyen adatok megadhatók, beleértve az egészségbiztosítás hordozhatóságáról és elszámolási kötelezettségéről szóló törvény (HIPAA) által védett személyazonosításra alkalmas információt (PII), ilyen például a páciens neve vagy születési dátuma. Az ilyen jellegű, felhasználók által bevitt tartalom megőrzéséhez a szerkesztett PDF-et le kell tölteni és menteni kell.
- **Run Set ID** (Futtatási szett azonosítója) – a **Create New Run Set** (Új futtatási szett létrehozása) oldalon megadott futtatásiszett-azonosító.
- **Sample ID** (Mintaazonosító) – a **Create New Run Set** (Új futtatási szett létrehozása) oldalon megadott mintaazonosító.
- **Run Date** (Futtatás dátuma) – az a dátum, amelyen futtatták a mintát a Digital Analyzer egységen. Ezt a dátumot automatikusan rögzíti az nCounter Dx elemző rendszer.
- **Comments** (Megjegyzések) – a **Create New Run Set** (Új futtatási szett létrehozása) oldalon a mintához megadott emlékeztető.
- A fennmaradó mezők tesztspecifikus paraméterek (pl. Tumor Size (Tumor mérete) és Node Count (Csomók száma)). Az adott tesztől függ, hogy lehetnek-e felhasználó által megadott paraméterek.



**MEGJEGYZÉS:** A kezdeti elhelyezést követően a képek és a táblázatok még jobban testre szabhatók, illetve finomíthatók adott tulajdonságok módosításával. Ezekhez a tulajdonságokhoz az egér jobb gombjával (vagy ha a rendszeren nincs ilyen, akkor a Control gombot lenyomva) kell kattintani az objektumra, majd kiválasztani a megfelelő elemeket a megjelenő menüből.

A szövegbeviteli mező alsó részén található **Design** (Tervezés) és **HTML** (HTML) lap (4.49 ÁBRA) segítségével a speciális felhasználók válthatnak az alapértelmezett interaktív tervezés mód és a mögöttes HTML-kód szerkesztése között. A speciális felhasználók a HTML-szerkesztővel finomhangolhatják az elrendezéseket, illetve az interaktív tervezés módban közvetlenül nem elérhető hatásokat alkalmazhatnak.

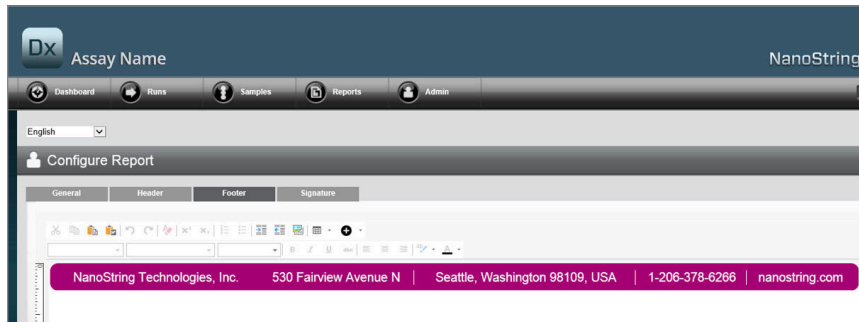


4.49. ÁBRA: A szövegbeviteli terület alsó részén található **Design** (Tervezés) és **HTML** (HTML) lap

Az oldal alján található **Preview** (Előnézet) gomb az oldal felső részén elérhető „Preview” (Előnézet) gombbal azonos funkciót kínál. A **Next** (Következő) gombbal könnyen lehet lépkedni egyik lapról a másikra a testre szabott jelentés bevitele során, illetve a felhasználók kiválaszthatják közvetlenül a szerkeszteni kívánt lapot.

## Footer Tab (Lábléc lap)

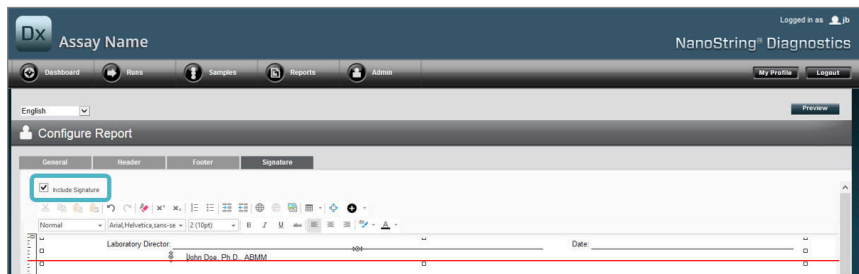
A **Footer Tab** (Lábléc lap) (4.50. ÁBRA) segítségével a rendszergazdák módosíthatják a jelentés láblécét. A lábléc mindig az oldalak alján lesz feltüntetve, némi üres helyet hagyva a törzs és a lábléc kezdete között. A fejléchez elérhető formázási vezérlők a lábléc területére vonatkozóan is használhatók.



4.50. ÁBRA: Példa a szabvány NanoString láblécre

## Signature Tab (Alíráás lap)


A **Signature Tab** (Alíráás lap) lapon a rendszergazda opcionálisan hozzáadhat egy aláírási sort a jelentés utolsó oldalán (4.51. ÁBRA). Kiválasztott jelölőnégyzet esetén az aláírási sor szerkeszthető, és a rendszer feltünteti a generált PDF-fájlokban. A fejléchez elérhető szerkesztő eszközök az aláírásra vonatkozóan is használhatók.



4.51. ÁBRA: A Signature Tab (Alíráás lap), kijelölt jelölőnégyzettel

## Példa a Fejléc konfigurálására

Annak további illusztrálására, hogy a fejléc hogyan konfigurálható, vegyünk példaként egy olyan labort, amelynél szabványos fejléct használják, rajta a szervezet lógójával, a páciens vezetéknevével, keresztnévvel, születési dátumával, nemével és tesztspecifikus mezőkkel. Ezt a fejlécpéldát testre szabták egy adott teszthez (4.52. ÁBRA), és bemutatja, hogyan lehet több elemet kombinálni és beágyazni, és módosítani az adott konfigurációjukat. Ebben a példában a rendszer által megadott mezőket használták ahol ezek rendelkezésre álltak, és PDF-mezők használatosak a PII-hez.

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

### 4.52. ÁBRA: Példa a fejlécre

Ezen fejléc létrehozásához a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. Nyissa meg a jelentéskonfigurációs eszközt a **Configure Report** (Jelentés konfigurálása) oldalon az **Admin** (Rendszergazda) menüben.
2. Ha nincs folyamatban lévő pizskozat, folytassa a 4. lépéssel.
3. Ha van aktuális pizskozat folyamatban, válassza ki az oldal alsó részén, jobb oldalon található **Discard Draft** (Pizskozat elvetése) gombot. Ezzel törli az aktuális pizskozatot, és nincs lehetőség az „undo” (visszavonás) funkció használatára. Az **OK** (OK) gomb kiválasztásával erősítse meg, hogy valóban törölni kívánja a pizskozatot.
4. Hozzon létre egyéni jelentést. Ehhez a példához válassza ki a **Blank** (Üres) sablont, majd a **Go** (Indítás) opciót.
5. Az új pizskozat létrehozását követően válassza ki a **Header Tab** (Fejléc lap) lapot a fejléc szerkesztéséhez.
6. A szerkesztés megkezdéséhez kattintson a tartalom területre.
7. Válassza ki a táblázat eszközt egy új táblázat létrehozásához.
8. Az „Insert Table...” (Táblázat beszúrása) párbeszédablakban válassza ki az alábbiakat, majd az összes paraméter bevitelét követően az **OK** (OK) gombot:
  - a. 5 oszlop
  - b. 5 sor
  - c. Width (Szélesség): Custom (Egyéni), 90%
  - d. Border color (Szegély színe): a 4. bevitel a 3. sorban, „#339966”
  - e. Border size (Szegély mérete): 2
9. Győződjön meg arról, hogy a kurzor az újonnan létrehozott táblázat bal oldali legfelső cellájában van.
10. Válassza ki a kép eszközt a kép importálásához.
11. Az „Insert Image” (Kép beszúrása) párbeszédablakban válassza ki az alábbiakat, majd az összes paraméter bevitelét követően az **Insert** (Beillesztés) gombot:
  - a. A forráshoz válassza ki a „From your computer” (Saját számítógépről) opciót
  - b. A „Browse...” (Tallózás) opció kiválasztása után lépjen arra képre, amelyet a lógóhoz szeretne használni.
12. A kép beszúrását követően a jobb egérgombbal kattintva válassza ki a **Change Image...** (Kép módosítása) opciót. A megnyíló „Change Image” (Kép módosítása) párbeszédablakban jelölje be a **More options** (További opciók) jelölőnégyzetet, ezáltal engedélyezze a kép megjelenítési paramétereinek finomhangolását.
  - a. A **Size** (Méret) opciónál válassza az „Custom Size” (Egyéni méret) értéket.
  - b. Úgy állítsa be a szélességet és a magasságot, hogy a Width (Szélesség) 250 pixelnél kevesebb, a Height (Magasság) pedig 300 pixelnél kevesebb legyen. A pontos értékek a kiválasztott kép relatív magasságától és szélességétől függenek.
  - c. A **Position** (Pozíció) opciónál válassza a „Left-aligned” (Balra igazított) értéket.
  - d. A módosítások alkalmazásához válassza ki a **Change** (Módosítás) gombot.

13. Kattintson a jobb egérgombbal a lógóra, majd válassza ki a **Merge Down** (Egyesítés lefelé) opciót a megjelenő menüből. Ezzel egyesíti a táblázat bal szélső oszlopának felső 2 celláját. Addig ismétlje a műveletet, amíg csupán 1 cella marad a táblázat bal szélső oszlopában.
14. Adja meg a címét vagy bármely további szöveget a kép alatt.
15. Kattintson a második oszlop legfelső cellájára.
16. Adja meg a kívánt szöveg címkét, „Family Name” (Vezetéknév), és válassza ki a szöveg jobbra igazítását felkínáló ikont.
17. Kattintson a második oszlop második cellájára, adja meg a „DOB” (Születési dátum) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
18. Kattintson a második oszlop harmadik cellájára, adja meg a „Run Set ID” (Futtatási szett azonosítója) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
19. Kattintson a második oszlop negyedik cellájára, adja meg a „Run Date” (Futtatási dátuma) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
20. Kattintson a második oszlop utolsó cellájára, adja meg a „Comments” (Megjegyzések) szöveget, majd igazítsa jobbra.
21. Kattintson a harmadik oszlop első cellájára, majd válassza ki az **Add PDF Field** (PDF mező hozzáadása) opciót a + menüből.
22. Kattintson a harmadik oszlop második cellájára, majd válassza ki az **Add PDF Field** (PDF mező hozzáadása) opciót a + menüből.
23. Kattintson a harmadik oszlop harmadik cellájára, majd válassza ki az **Add Run Set ID Field** (Futtatási szett azonosítója mező hozzáadása) opciót a + menüből.
24. Kattintson a harmadik oszlop negyedik cellájára, majd válassza ki az **Add Run Date Field** (Futtatási dátum mező hozzáadása) opciót a + menüből.
25. Kattintson a harmadik oszlop utolsó cellájára, majd válassza ki az **Add Comments** (Megjegyzések hozzáadása) opciót a + menüből.
26. Jobb egérgombbal kattintson a harmadik oszlop utolsó cellájára, majd válassza ki a **Merge Right** (Jobbra igazítás) opciót. Addig ismétlje, amíg a cella be nem tölti a táblázat fennmaradó részét.
27. Kattintson a negyedik oszlop első cellájára, adja meg a „Given Name” (Vezetéknév) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
28. Kattintson a negyedik oszlop második cellájára, adja meg a „Gender” (Nem) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
29. Kattintson a negyedik oszlop harmadik cellájára, adja meg a „Node Status” (Csomóállapot) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
30. Kattintson a negyedik oszlop negyedik cellájára, adja meg a „Tumor Size” (Tumor mérete) értéket, majd igazítsa jobbra a szöveget.
31. Kattintson az utolsó oszlop első cellájára, majd válassza ki az **Add PDF Field** (PDF mező hozzáadása) opciót a + menüből.
32. Kattintson az utolsó oszlop második cellájára, majd válassza ki az **Add PDF Field** (PDF mező hozzáadása) opciót a + menüből.
33. Kattintson az utolsó oszlop harmadik cellájára, majd válassza ki az **Add Number of Positive Nodes Field** (Pozitívra tesztelt csomók száma mező hozzáadása) opciót a + menüből.
34. Kattintson az utolsó oszlop negyedik cellájára, majd válassza ki az **Add Tumor Size Field** (Tumor mérete mező hozzáadása) opciót a + menüből.
35. Az ablak felső vagy alsó részén a **Preview** (Előnézet) gombra kattintva nézze meg a konfigurált jelentés mintapéldányát.

## Jelentés integrálása külső rendszerekkel

Az nCounter Dx elemző rendszer támogatja a közvetlen integrálást a meglévő jelentésgeneráló és -kezelő rendszerekkel, például a laboratóriumi információs rendszerekkel (Laboratory Information Systems – LIS). A fájlvitelekhez SFTP-t használó külső automatizált eljárások lekérhetik a kimeneti jelentést (teljes egészében vagy részleteiben), valamint a rendszer biztonsági mentésének archívumát.

A lekért jelentések a meglévő eljárásokkal és rendszerekkel való integrálásra alkalmas formátumban vannak. Alsóbb rétegbeli integráláshoz a rendszer elérhetővé teszi a jelentést a webes GUI-n keresztül letölthetővel azonos PDF-fájlként, a NanoString alapértelmezett jelentés PDF-jeként (ha ez eltér az aktuális jelentéstől), valamint grafikus fájlok moduláris készleteként, amely beépíthető az alsóbb rétegbeli rendszerkimenetbe.

## Rendszerhozzáférés

LIS-integrációhoz kötelezően engedélyezni kell az **SSH Server** (SSH-kiszolgáló) opciót (lásd: **System Settings** (Rendszerbeállítások)). Az **SSH Settings** (SSH-beállítások) opciónál a teszthez megadott felhasználónév és jelszó bármely olyan fájlviteli eszközhöz használható, amely támogatja az SFTP-t (SSH-fájlviteli protokoll). Ezt a protokollt széles körben támogatják az olyan eszközök, mint a WinSCP és a PuTTY PSFTP Windows rendszeren, illetve a Transmit Mac OS X rendszeren. Az SSH-kiszolgálóhoz való hozzáférés csak olvasható: a fájlok nem módosíthatók, nem tölthetők fel, illetve nem helyezhetők át.

**Teszt-specifikus fájlok:** Az SSH-kiszolgálóhoz való hozzáférést követően a teszt-specifikus fájlok a következőként rendezik a rendszer:

Tesztkönyvtár	Leírás és tartalom
/login directory)	A legmagasabb szintű könyvtár, tartalmazza az XML-exportfájlokat és az alább felsorolt összes alkönyvtárat
/pdf	PDF-fájlok. Mindegyik befejezett mintához mindig rendelkezésre áll a NanoString szabvány jelentés; ha meghatároztak testreszabott jelentést, ezen jelentés PDF-példánya szintén jelen lesz ebben a könyvtárban.
/image	Rendszerező könyvtár a moduláris képekhez.
/image/<basename>	Mindegyik mintához egy könyvtár, az alábbiak szerinti elnevezéssel. Mindegyik könyvtár egy olyan képsorozattal rendelkezik, amelyből összeáll a teljes tesztjelentés, valamint egy HTML-fájllal, amely az eredeti sorrendbe állítja össze a képeket. A részleteket lásd alább.
/deprecated	Az <b>Edit an Analyzed Sample</b> (Elemzett minta szerkesztése) funkció használatával, a jelentésalgoritmus ismételt futtatása vagy egyéb frissítés generálása által deprecated (elavult) státuszba helyezett összes fájl. Ezek az eredeti, nem módosított fájlok.

## Moduláris képek

Az /image/<basename> könyvtárak egy sorozatnyi nagy felbontású (300 dpi+) képet tartalmaznak, amelyet a speciális szervezetek használhatnak. A fejléc, a lábléc és az aláírási képek módosíthatók a szervezetspecifikus adatok befoglalásához, illetve teljesen lecserélhetők a szervezet által megadott egyenértékű elemekre, vagy teljes egészében kihagyhatók. A törzsképek nem módosíthatók, és kizárólag az adott, teljes állapotukban használhatók.

A rendelkezésre álló HTML-fájl a „letár” célját szolgálja, és segítségével biztosítható, hogy az alsóbb rétegbeli rendszerek lekért törzsképekkel és/vagy fejléc- és láblécekkel rendelkezzenek a jelentés mindegyik oldalához. A további módosítások sablonjaként szolgálhat.

## Fájlnévek

Az összes formátum általános basename (bázisnév) formátummal rendelkezik:

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

Ahol:

<YYMMDD>	Az évszám utolsó 2 számjegye, a hónap 2 számjegyből álló formátumban, a nap 2 számjegyből álló formátumban
<cartridgeID>	A kazettán található vonalkód
<scan>	A rendszer által társított érték. Rendszerint alapértelmezetten 1.
<sampleName>	A webes alkalmazás <b>Create New Run Set</b> (Új futtatási szett létrehozása) vagy <b>Edit Run Set</b> (Futtatási szett szerkesztése) oldalán megadott Sample ID (Mintaazonosító).
<Lane>	A kazettára vonatkozó sor száma.

A fájlnev kiterjesztése a fájlformátumot jelzi:

Kiterjesztés	Tartalom
.xml	XML. Nem formázott, mintaspecifikus jelentésadatokat tartalmaz.
.pdf	PDF. Teljesen formázott, potenciálisan testre szabott jelentés az egyes mintákhoz.
.png	Hordozható hálózati grafika formátumú képek
.html	HTML formátumú fájlok. A képfájlok sorrendjének és elrendezésének megadására használatos.
.zip, .zXX	A biztonsági másolat adatok titkosított ZIP archívuma (az XX számot képviseli)

A képfájlok nevének van egy további alkotórésze, amely a <basename> után következik. Ez az alkotórész azonosítja a fájl pontos tartalmát. A szögletes zárójelben feltüntetett elemek („[ ]”) opcionálisak, és előfordulhat, hogy nem mindegyik jelentésnél létezik. A képfájlokra vonatkozó további elemek a következők:

Alkotórész	Tartalom
_head	Fejléc
_body#	Törzs tartalma (a # az oldalszámot jelzi)
_foot	Lábléc
[_sig]	Aláírási sor
[_head2]	Másodlagos fejléc (csak az átdolgozott jelentéseknél)
[_foot2]	Másodlagos lábléc (csak az átdolgozott jelentéseknél)

Bizonyos esetekben további alkotórészek létezhetnek a fájlnev és a kiterjesztés között. Ezek az alkotórészek a fájllal kapcsolatos további részleteket jeleznek, és az alábbi sorrendben jelennek meg:

Alkotórész	Részletek
[_c]	Egyéni jelentés. Kizárólag PDF-fájlokra vonatkozik. Ha hiányzik, akkor a fájlok NanoString szabvány formátumúak.
[_rev]	Átdolgozott jelentés. Nem átdolgozott, eredeti jelentések esetén üres.
[_<lang>[_<locale>]]	Opcionális nyelv és opcionális terület az adott nyelvhez. Ha nincs megadva nyelv, akkor az alapértelmezett az „_en”.

## Teszt-exportfájlok (XML)

Az XML-fájl speciális felhasználók részére áll rendelkezésre, akiknek hozzá kell férniük a mögöttes adatelemekhez; ez tipikusan akkor hasznos, ha az eredményeket külső rendszerekkel integrálják. A legtöbb felhasználónak várhatóan nem lesz szüksége arra, hogy hozzáférjen ilyen részletességű adatokhoz; a testre szabási szükségletek kielégítésére használhatják a testre szabott PDF-fájlt vagy a moduláris képfájlokat. Az ezekben a fájlokban elérhető adatok mindegyik tesztre vonatkozóan egyediek. Azon szervezetek vagy egyének, akik ezt az exportot használják, forduljanak a NanoString támogatáshoz a [dxsupport@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com) címen a tesztspecifikus dokumentációért, valamint annak biztosítására, hogy az összes vonatkozó szabályozást megfelelően betartják.

## Mintaadatok szerkesztése

Alkalmanként előfordulhat, hogy ismét generálni kell egy jelentést, ha egy vagy több mintaparaméter (pl. Prosigna® esetén, # of Positive Nodes (Pozitívra tesztelt csomók száma) (Nodal Status – Csomóállapot) vagy Tumor Size (Tumor mérete)) helytelenül lett megadva. Mielőtt a minta feldolgozása megkezdődne a Prep Station egységen, ezek a paraméterek módosíthatók a Create/Edit Run Set (Futtatási szett létrehozása/szerkesztése) oldalon. Ha azonban a minta feldolgozása már megkezdődött a Prep Station egységen, csak a rendszergazda szerkesztheti ezeket a mezőket és generálhat új jelentést. Ezt mintánként csak egyszer lehet végrehajtani. Az új jelentést a rendszer átdolgozott jelentésként jelöli meg, és referenciaként feltünteti a visszavont paramétereket és eredményeket. Továbbá ha a Prep Station egységen vagy a Digital Analyzer egységen már elindították a feldolgozást, és csak ezt követően derül ki, hogy nem megfelelően lettek megadva a paraméterek, **ne szakítsa meg a futtatást**, hanem hagyja teljesen végigfutni, és csak azután módosítsa a mintaparamétereket az átdolgozott futtatáshoz.



**FONTOS:** A felhasználónak rendszergazdai és Create Run Set (Futtatási szett létrehozása) privilégiummal kell rendelkeznie a megfelelő tesztre vonatkozóan az elemzett minta szerkesztéséhez és a jelentés ismételt futtatásához. A jelentés csak egyszer futtatható le ismét.

Először keresse meg azt a mintát, amelynek módosítani kívánja a paramétereit. Ez közvetlenül a Samples (Minták) oldalon vagy a Run Sets (Futtatási szettek) oldalon tudja megtenni. A minták kereséséhez a Samples (Minták) oldalon érdemes rászűrni a szkennelések listájára, így könnyebben megtalálja a keresett mintát. Ha a futtatásokat szeretné használni a minta kereséséhez, válassza ki a View Run Sets (Futtatási szettek megtekintése) opciót a Runs (Futtatások) menüből. A Run Sets (Futtatási szettek) oldalon válassza ki a szerkeszteni kívánt mintához tartozó futtatási szettet. Arra is lehetősége van, hogy kiválasszon egy adott jelentést a Reports (Jelentések) oldalon.

A Samples (Minták) vagy a Reports (Jelentések) oldalon válassza ki a szerkeszteni kívánt tételt. (A minta nem lehet referenciaminta.)

>>> Az **Edit Sample** (Minta szerkesztése) gomb aktív lesz (**4.53. ÁBRA**).

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

**4.53. ÁBRA:** Az **Edit Sample** (Minta szerkesztése) gomb aktív

Kattintson az **Edit Sample** (Minta szerkesztése) gombra.

>>> Megjelenik az Edit Sample (Minta szerkesztése) oldal (4.54. ÁBRA).

Assay Name NanoString<sup>®</sup> Diagnostics

Dashboard Runs Samples Reports Admin My Profile Logout

Cancel Revise Sample

### Edit Sample

1. Sample Data

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

2. Justification:

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

Cancel Revise Sample

4.54. ÁBRA: Az Edit Sample (Minta szerkesztése) oldal

A mintaparaméter-mezők (ebben a példában a **# of Positive Nodes** (Pozitívra tesztelt csomók száma) és a **Tumor Size** (Tumor mérete)) és a **Memo** (Emlékeztető) (igény szerinti megjegyzések hozzáadására) átdolgozható. A beviteli vezérlők használatával átdolgozható egy vagy több mező. A mező átdolgozását követően aktív lesz a Justification (Indoklás) szövegmező. A minta átdolgozásához a rendszergazdának kötelezően meg kell adnia egy indoklást.

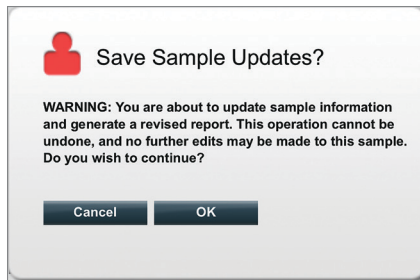


**FONTOS:** Ügyeljen a képernyőn megjelenő figyelmeztetésre:

**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.



Győződjön meg arról, hogy tényleg a megfelelő mintát frissíti és az átdolgozott mezők helyes adatokat tartalmaznak. Az indoklás megadását követően kattintson a Revise Sample (Minta átdolgozása) gombra. Ezzel megjelenik az átdolgozás végső megerősítését kérő képernyő (4.55. ÁBRA).



4.55. ÁBRA: A „Save Sample Updates?” (Minta frissítéseinek mentése?) megerősítési képernyő



**MEGJEGYZÉS:** A mintaadatok átdolgozásához nem szükséges, illetve nem engedélyezett a kazetta ismételt szkennelése a Digital Analyzer egységben.

A frissített paraméterek alapján átdolgozott jelentést generál a rendszer. Ezt a jelentést a rendszer átdolgozott jelentésként jelöli meg, és feltünteti az eredeti, visszavont paramétereket és eredményeket. Az átdolgozott jelentés a generálást követően felülírja az eredeti jelentést a jelentések letöltési oldalán. Az átdolgozott jelentéseket a Sample ID (Mintaazonosító) mellett feltüntetett \* jelzi (4.56. ÁBRA). Az eredeti jelentést megőrzi ugyan a rendszer, azonban nem lesz elérhető letöltésre a Reports (Jelentések) oldalon.

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

4.56. ÁBRA: Frissített jelentések a jelentéslistában. Ezen a példán az 1x\* és a 9x\* olyan jelentést jelöl, amelyet az algoritmus frissített paraméterekkel történő másodszori futtatásából generált a rendszer

## A rendszer biztonsági mentésének archívuma

A rendszer biztonsági mentés adatai titkosított archívumként állnak rendelkezésre az nCounter rendszer SSH-kiszolgálóján. Ez a titkosított biztonsági mentés automatikusan jön létre, miután jelentéseket generált a rendszer az egyes nCounter kazettákhoz.

Annak érdekében, hogy a biztonsági mentés archívum a berendezésen kívül is elérhető legyen, a felhasználó felelőssége átmásolni azt a berendezésen kívüli helyszínre az nCounter SSH-kiszolgáló funkciójával.

Abban a nem valószínű esetben, ha az nCounter Digital Analyzer meghibásodna vagy a rendszer visszaállítását igényelné, a jogosult NanoString szervizmérnökök a biztonsági mentés archívum használatával – amennyiben azt a berendezésen kívüli helyszínen eltárolta az ügyfél – vissza tudják állítani az nCounter rendszer konfigurációját és a tesztadatokat.

- Ahhoz, hogy a biztonsági mentés adatok a rendszer meghibásodása esetén rendelkezésre álljanak, az IT-rendszergazdáknak rendszeresen beütemezett „adatelekrést” kell beállítaniuk, melynek során az nCounter rendszerről a saját belső hálózati kiszolgálóra kerülnek át a biztonsági mentés adatok. (Ez az nCounter SSH-kiszolgálóhoz való hozzáférést, valamint a biztonsági mentés adatok beütemezett SFTP lekérését igényli.)
- Mielőtt végrehajthatók lennének a beütemezett „adatelekrések”, az ügyfélnek kötelezően konfigurálnia kell az nCounter SSH Server (nCounter SSH-kiszolgáló) funkció Backup Data (Biztonsági mentés adatok) opcióját (lásd: [4.4.1. ÁBRA](#)).
- **Megjegyzés:** Az SSH Backup Data (SSH biztonsági mentés adatok) opció az SSH Assay Data (SSH tesztadatok) opciótól eltérő funkciót kínál. (Az nCounter SSH-kiszolgálóján keresztül szintén elérhető tesztjelentések nem tartalmazzák a rendszer biztonsági mentés adatait.)
- A biztonsági mentés archívum hozzáférésehez az IT-rendszergazdáknak használniuk kell a saját SSH-kliensüket:
  1. Jelentkezzen be a Dx rendszerre a megfelelő „Backup Data” (Biztonsági mentés adatok) nCounter SSH-fiók információ használatával.
    - Ezzel bejelentkezik a felhasználó a gyökérmappába („/”).

Látható lesz a „/SystemBackup” (Rendszer biztonsági mentése) almappa.

Biztonsági mentés könyvtár	Leírás és tartalom
/Backup/SystemBackup	Felső szintű könyvtár, amely a biztonsági mentés archívum aktuális verzióját tartalmazza

2. Módosítsa a könyvtárat a „/SystemBackup” opcióra
  - a. Ekkor látható lesz a biztonsági mentés archívum (pl. KS001\_20160930-150932.zip)
  - b. A biztonsági mentés archívumot egy biztonságos, a berendezésen kívüli helyszínre kell másolni az SSH Backup Data (SSH biztonsági mentés adatok) opcióval (lásd fent).
  - c. Kizárólag a legfrissebb biztonsági mentés archívumot kell megtartani. (A biztonsági mentés archívumok kumulatív jellegűek. Idővel a biztonsági mentés archívumok egyre nagyobb méretűre duzzadnak, ahogy az nCounter rendszer egyre több mintafeldolgozását végzi el.)
3. A nagy mennyiségű információt tartalmazó nCounter rendszereknél az archívum több fájlra választható szét.
  - a. A SystemBackup (Rendszer biztonsági mentés) mappában található **összes** archívumfájl át kell másolni egy biztonságos, a berendezésen kívüli helyszínre.

# 5 A Prep Station üzemeltetése

## A. Futtatás indítása előtt

### Hulladék eltávolítása

Új futtatás indítása előtt győződjön meg arról, hogy kiürítették a hulladéktartályokat. Mindegyik futtatáshoz üres hulladéktartályok szükségesek.



**VIGYÁZAT:** Ha nem ürítik ki a hulladéktartályokat, a hegyek hozzáérhetnek a hulladékfolyadékokhoz, és beszennyeződhetnek a minták, vagy a felesleges hegyek felhalmozódhatnak, a rendszer meghibásodását okozva.



**VIGYÁZAT:** Az elhasznált műanyag eszközöket, például a reagenseket, a kazettákat és a pipettahegyeket megfelelően össze kell gyűjteni és hulladékba helyezni a helyi biztonsági rendelkezéseknek és a laboratóriumi eljárásoknak megfelelően.

1. A kombinált hulladéktartály eltávolításához egyenesen felemelve vegye ki azt a Prep Station egységből.
2. A folyadék-hulladék-tartály eltávolításához használja a kombinált hulladéktartály elülső részén lévő tolózárat, és megfelelően helyezze hulladékba a folyadékot.
  - A pipettahegyeket a megfelelő hulladéktartályba kell helyezni a helyi szervezet laboratóriumi eljárásaiban meghatározottak szerint.
  - Ha a rendszerben nem használnak veszélyes biológiai anyagnak minősülő mintákat – és ha ezt a laboratóriumi eljárások engedélyezik –, a folyadék-hulladék a mosogatótálcába vagy egyéb lefolyóba önthető.
3. Győződjön meg arról, hogy az előző futtatáshoz tartozó elhasznált átszűrőkat, pipettahegy-köpenyeket, reagenstálcákat és csősorokat eltávolították a munkatálcáról.

### Szükséges fogyóeszközök

Az egyes futtatásokhoz szükséges fogyóeszközök a tesztkészlet részét képezik. A készlet 1, 2, 3, 4 vagy 10 páciensminta feldolgozásához szükséges reagenseket és fogyóeszközöket tartalmaz.

A Prep Station üzemeltetéséhez szükséges tesztkészlet alkotórészei a következők:

- CodeSet vonalkód (a CodeSet dobozban található)
- Mintakazetták
- Reagenstálcák
- Pipettahegyek
- Pipettahegy-köpenyek
- 12 csősor és csősapka
- Öntapadós kazettafedelek

## B. Futtatás indítása

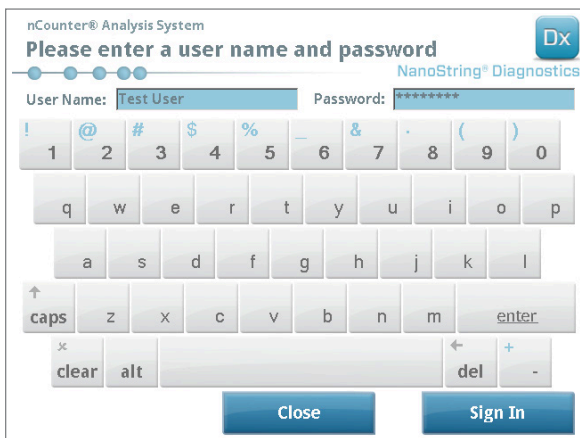
Az alábbi lépések a munkafolyamatot összegzik a Prep Station érintőképernyőjén megjelenő üdvözlő képernyőtől kezdve.

1. A minták Prep Station egységgel történő feldolgozásához a felhasználónak kötelezően be kell jelentkeznie a berendezésen. A bejelentkezéshez érintse meg a **Main Menu** (Főmenü) opciót az üdvözlő képernyőn.



5.1. ÁBRA: A Prep Station „Welcome” (Üdvözlő) képernyője

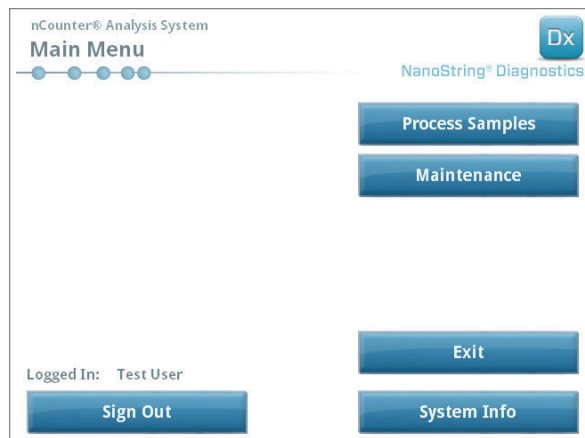
2. Adjon meg érvényes felhasználónevet és jelszót, majd érintse meg a **Sign In** (Bejelentkezés) gombot.



5.2. ÁBRA: A bejelentkezési képernyő

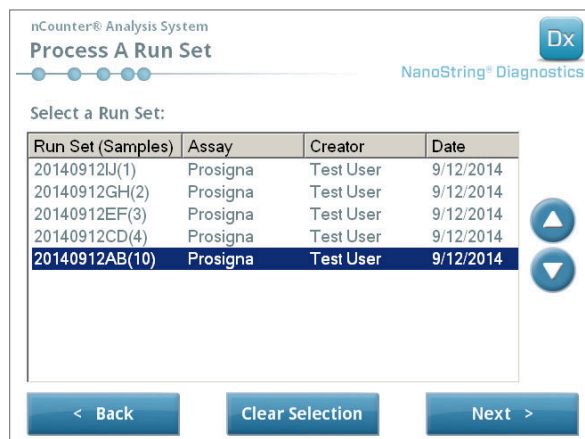
>>> Megjelenik a Main Menu (Főmenü) (5.3. ÁBRA).

3. Új futtatás beállításához érintse meg a **Process Samples** (Minták feldolgozása) opciót a főmenüben.



5.3. ÁBRA: A Prep Station Main Menu (Főmenü) képernyője

>>> Megjelenik a „Process A Run Set” (Futtatási szett feldolgozása) képernyő.



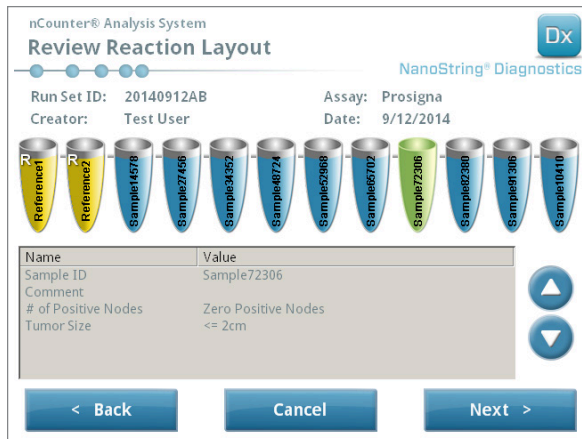
5.4. ÁBRA: A „Process A Run Set” (Futtatási szett feldolgozása) képernyő megjeleníti mindegyik Run Set (Futtatási szett) nevét, a teszt típusát, valamint a benne foglalt minták számát.



**MEGJEGYZÉS:** Az **Exit** (Kilépés) gomb csak akkor jelenik meg a Welcome (Üdvözlő) és a Main Menu (Főmenü) képernyőn, ha a felhasználó az nCounter Dx elemző rendszer FLEX konfigurációjával rendelkezik (lásd: 3. fejezet – A berendezés-üzemmód kiválasztása).

4. A Run Set (Futtatási szett) nevének megérintésével válassza ki a feldolgozni kívánt futtatási szettet. A képernyő jobb oldalán található nyílombok segítségével navigálhat a kiválasztható elemek között. A folytatáshoz érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

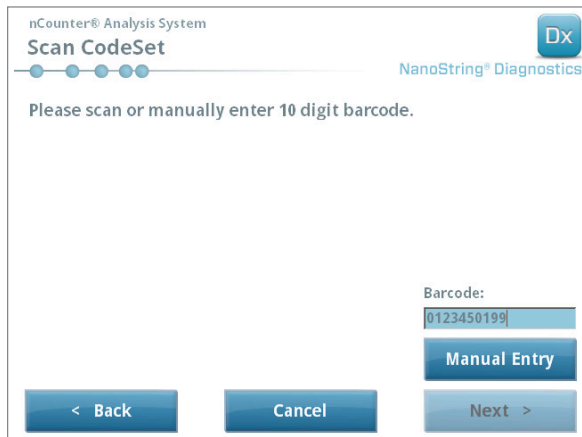
>>> Megjelenik a „Review Reaction Layout” (Reakciós elrendezés áttekintése) képernyő.



**5.5. ÁBRA:** A „Review Reaction Layout” (Reakciós elrendezés áttekintése) képernyő két referenciamintával (sárga) és 10 páciensmintával (kék). Egy páciensminta van kiválasztva (zöld).

5. Az egyes mintákat megérintve megtekintheti azok részleteit. Győződjön meg arról, hogy a Run Set (Futtatási szett) és a minták adatai megfelelők (**5.5. ÁBRA**). Ha nem így van, térjen vissza a webes alkalmazáshoz, és végezze el a szükséges javításokat. (Először érintse meg a Prep Station egységen a **Cancel** (Mégse) gombot, hogy lehetővé tegye a szerkesztést.) Ha minden adat helyes, érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik a „Scan CodeSet” (CodeSet szkennelése) képernyő.

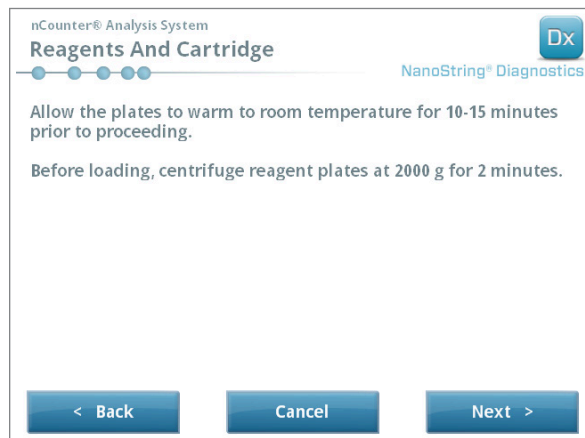


**5.6. ÁBRA:** A „Scan CodeSet” (CodeSet szkennelése) képernyő

6. A továbblépés előtt kötelezően be kell olvasni a CodeSet vonalkódját. Tartsa a CodeSet vonalkódját a vonalkódolvasó elé. Egy vörös sugárnyaláb jelenik meg. Helyezze a vonalkódot a vörös sugárnyaláb elé, amíg a készülék be nem olvassa azt. A vonalkód sikeres bevitelét követően megjelenik a vonalkód sorszáma a beviteli mezőben (5.6. ÁBRA).

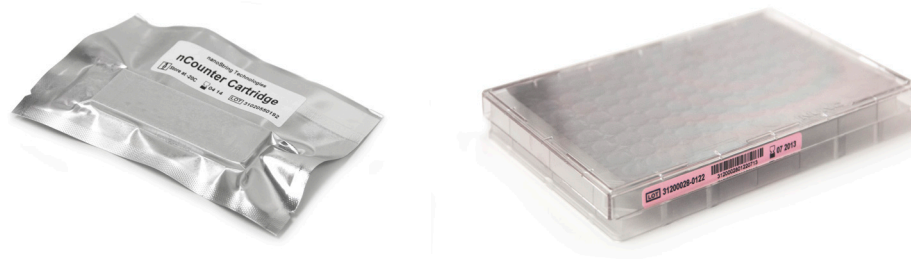
**MEGJEGYZÉS:** A CodeSet vonalkódjának kötelezően meg kell egyeznie a Run Set (Futtatási szett) létrehozásakor a webes alkalmazásban megadott CodeSet Kit Number (CodeSet készlet száma) értékkel (4.19. ÁBRA).

>>> Megjelenik a „Reagents And Cartridge” (Reagensek és kazetta) képernyő.



5.7. ÁBRA: A „Reagents And Cartridge” (Reagensek és kazetta) képernyő

7. A kazettáknak és a reagenstálcá(k)nak (5.8. ÁBRA) kötelezően szobahőmérsékletűnek kell lenniük a feldolgozás indítása előtt.
  - a. Vegye ki az nCounter reagenstálcákat a 4 °C-os tárolóból, illetve az nCounter kazettákat a -20 °C-os tárolóból. Hagyja ezeket 10–15 percig állni, hogy szobahőmérsékletre melegedjenek.



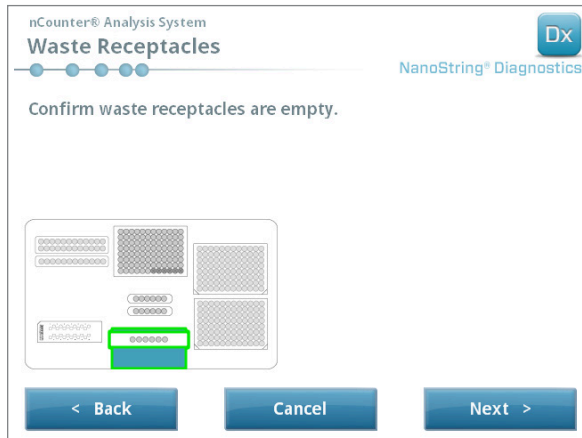
5.8. ÁBRA: Lezárt Sample Cartridge (Mintakazetta) (bal oldal) és Dx Reagent Plate (Dx reagenstálca) (jobb oldal)

**MEGJEGYZÉS:** Csak egy Reagent Plate (reagenstálca) szükséges az 1-, 2-, 3- vagy 4-tesztes futtatásokhoz.

**MEGJEGYZÉS:** Csak akkor nyissa fel a kazetta védőtasakját, ha az felmelegedett szobahőmérsékletre. Ezzel megakadályozza a páralecsapódás kialakulását a kazettán.

- b. Centrifugálja a reagenstálcákat 2000 x g fordulatszámon 2 percig, hogy a folyadék összegyűljön a bemélyedések alján, és csak ezt követően töltsé be a reagenstálcákat a Prep Station munkatálcájára.
- c. Mialatt a kazetták és a reagenstálcák szobahőmérsékletre melegszenek, folytassa a Prep Station beüzemelését. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

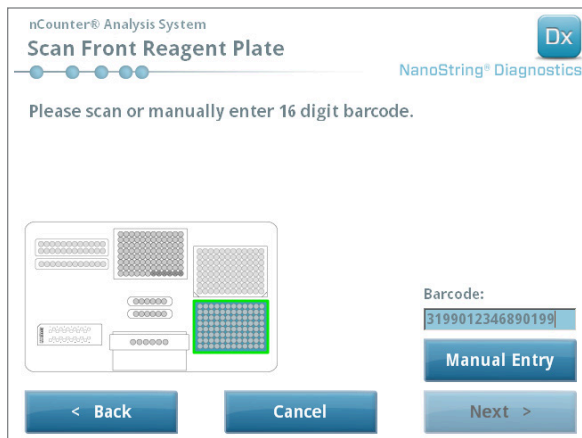
>>> Megjelenik a „Waste Receptacles” (Hulladéktartályok) képernyő.



5.9. ÁBRA: A „Waste Receptacles” (Hulladéktartályok) képernyő

8. Győződjön meg arról, hogy az előző futtatásban használt fogyóeszközöket megfelelően hulladékba helyezték. Nyomja meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik a „Scan Reagent Plate” (Reagenstálca szkennelése) képernyő.



5.10. ÁBRA: A „Scan Reagent Plate” (Reagenstálca szkennelése) képernyő



9. Utasítások a „Reagent Plate” (Reagenstálca) képernyőhöz:

- a. A reagenstálcák vonalkódját kötelező beolvasni a továbblépés előtt. Tartsa a vonalkódot a vonalkódozó elé. Egy vörös sugárnyaláb jelenik meg. Helyezze a vonalkódot a vörös sugárnyaláb elé, amíg a készülék nem rögzíti azt. A vonalkód sikeres rögzítését követően a vonalkód sorszámja megjelenik a beviteli mezőben, és a **Manual Entry** (Manuális bevitel) gomb átvált **Clear Entry** (Bevitel törlése) gombra.

Ha probléma merül fel a vonalkód beolvasásakor, lehetőség van a manuális bevitelre. Érintse meg a **Manual Entry** (Manuális bevitel) gombot; megjelenik egy számgombos billentyűzet. A szám beviteléhez érintse meg a megfelelő gombokat. Ha hibát vétett, a **del** (törlés) gombbal törölheti a bevitt karaktert, illetve a **clear** (összes törlés) gombbal újratekintheti a bevittet. Ha elkészült, nyomja meg a **enter** (bevitel) gombot.

- b. Távolítsa el az áttetsző műanyag fedeleket, és helyezze a reagenstálcákat a munkatálcára a képernyőn jelzett módon (5.10. ÁBRA).

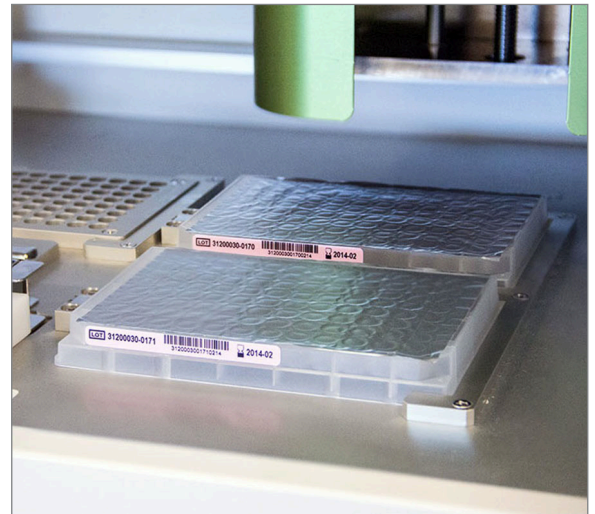
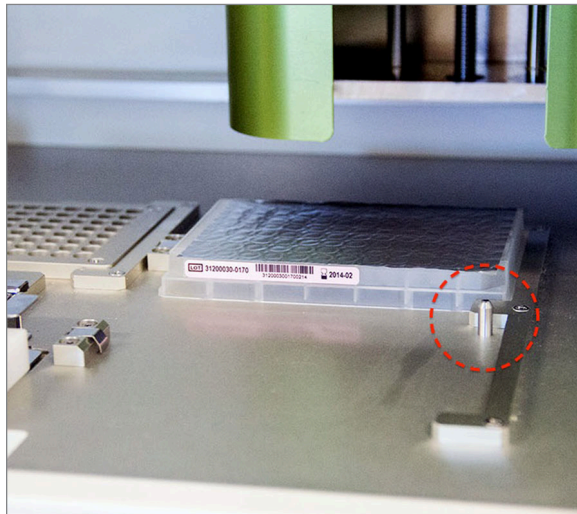
A munkatálcán lévő irányvezető tűskék lehetővé teszik, hogy a reagenstálcák csak akkor legyenek síkban, ha megfelelő tájolással helyezték be azokat. A reagenstálcát úgy kell behelyezni, hogy a vonalkód a felhasználó felé nézzen (5.11. ÁBRA). Ha nem megfelelő tájolással helyezik be a reagenstálcát, a Prep Station addig szünetelteti a protokollt az ellenőrzési lépésben, amíg a felhasználó be nem avatkozik.



**MEGJEGYZÉS:** Csak egy Reagent Plate (reagenstálca) szükséges az 1-, 2-, 3- vagy 4-tesztzettes futtatásokhoz. Ezekhez a szettekhez az elülső (a felhasználóhoz legközelebb eső) pozícióba töltsse be a reagenstálcát a Prep Station munkatálcájára.



**MEGJEGYZÉS:** A Prep Station nem fogadja el a lejárt szavatosságú reagenstálcák vonalkódját. Ügyeljen arra, hogy a reagenstálcákat a lejárat dátum előtt használja fel.



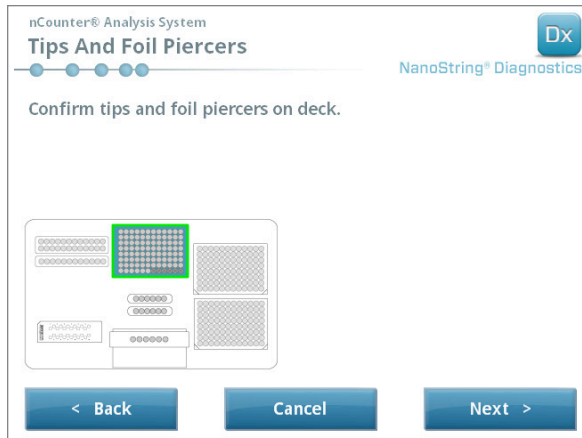
5.11. ÁBRA: Használja az irányvezető tűskéket a reagenstálcák megfelelő elhelyezésének biztosításához.



**FONTOS:** Ne távolítsa el a fóliát, illetve ne szűrje át a mélyedéseket a reagenstálcákon. A Prep Station fogja átszűrni az alumínium fóliát a feldolgozás során.

c. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

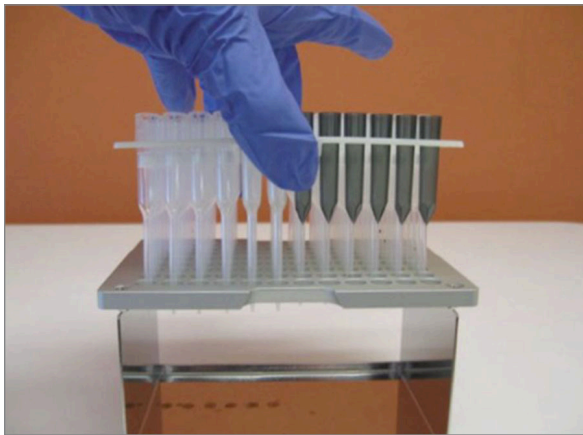
>>> Megjelenik a „Tips and Foil Piercers” (Pipettahegyek és fóliaátszűrők) képernyő (5.12. ÁBRA).



5.12. ÁBRA: A „Tips and Foil Piercers” (Pipettahegyek és fóliaátszűrők) képernyő

10. Utasítások a „Tips and Foil Piercers” (Pipettahegyek és fóliaátszűrők) képernyőhöz:

- a. Egyenesen felfelé emelve távolítsa el a fém pipettahegy-hordozót a Prep Station munkatálcájáról.
- b. Helyezze a pipettahegyeket és a fóliaátszűrőket a hordozóba. Tartsa a műanyag pipettahegy-tartót a középső füleknél fogva, helyezze azt a fém tartó fölé, majd lassan engedje le a pipettahegyeket a fém tartóba. Segíti a műanyag pipettahegyek beigazítását, ha a tartót szemmagasságba helyezi (5.13. ÁBRA).

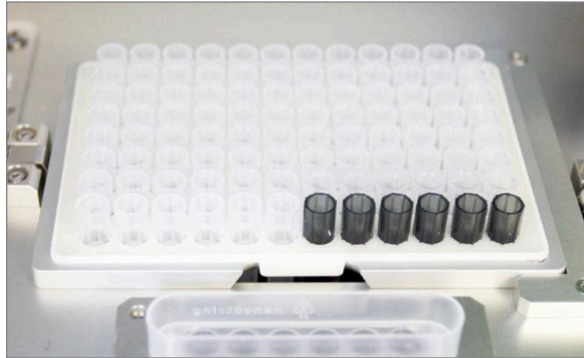


5.13. ÁBRA: Helyezze a pipettahegyeket és a fóliaátszűrőket a fém pipettahegy-hordozóba



**MEGJEGYZÉS:** Mindegyik dobozban két beágyazott pipettahegy-szett van; a doboz mindkét oldala egy pipettahegy-szettet tartalmaz. A doboz felnyitásakor szorosan tartsa kezét a doboz alján, nehogy véletlenül kiöntse a második pipettahegy-szettet.

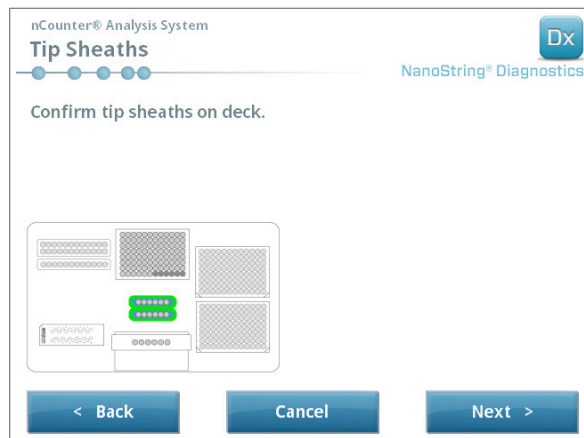
- c. Helyezze vissza a betöltött fém pipettahegy-tartót a Prep Station munkatálcájába úgy, hogy a fóliaátszűrők legyenek közvetlenül a munkatálca elülső részén (5.14. ÁBRA).



5.14. ÁBRA: A pipettahegyeket és fóliaátszűrőket tartalmazó tartó megfelelő elhelyezése

- d. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik a „Tip Sheaths” (Pipettahegy-köpenyek) képernyő (5.15. ÁBRA).



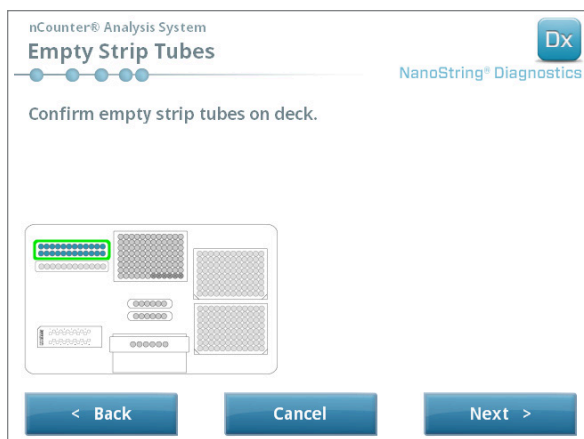
5.15. ÁBRA: A „Tip Sheaths” (Pipettahegy-köpenyek) képernyő



**MEGJEGYZÉS:** A pipettahegy-köpenyek használatával csökken a fogyóeszköz-hulladék mennyisége. Ezek segítségével a rendszer egy 6 mintából álló szetthez tudja rendelni a pipettahegyeket, és tárolni tudja azokat, amíg a másik 6 minta feldolgozása folyamatban van.

11. Helyezze a pipettahegy-köpenyeket a munkatálcára, és határozott mozdulattal nyomja a helyükre azokat. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik az „Empty Strip Tubes” (Üres csősorok) képernyő (5.16. ÁBRA).



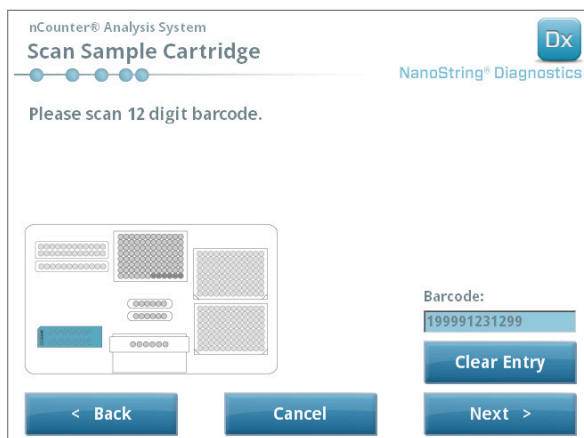
5.16. ÁBRA: Az „Empty Strip Tubes” (Üres csősorok) képernyő

12. Helyezze az üres csősorokat a munkatartón lévő fűtőelembe. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik a „Scan Sample Cartridge” (Mintakazetta szkennelése) képernyő.



**MEGJEGYZÉS:** Csak egy üres fűtőelem-csősr szükséges az 1-, 2-, 3- vagy 4-tesztzettes futtatásokhoz. Ezekhez a futtatási szettekhez a fűtőblokk elülső (a felhasználóhoz legközelebb eső) pozíciójába töltsse be az üres fűtőelem-csőrt a Prep Station munkatálcáján.



5.17. ÁBRA: A „Scan Sample Cartridge” (Mintakazetta szkennelése) képernyő

13. Utasítások a „Scan Sample Cartridge” (Mintakazetta szkennelése) képernyőhöz:

- a. A mintakazetta vonalkódját kötelező beolvasni a továbblépés előtt. Tartsa a vonalkódot a vonalkódozó elé. Egy vörös sugárnyaláb jelenik meg. Helyezze a vonalkódot a vörös sugárnyaláb elé, amíg a készülék be nem olvassa, és a vonalkód sorszáma meg nem jelenik a beviteli mezőben.



**MEGJEGYZÉS:** A Prep Station nem fogadja el a lejárt szavatosságú kazetták vonalkódját. Ügyeljen arra, hogy a kazettákat a lejárat dátum előtt használja fel.



**MEGJEGYZÉS:** Nincs lehetőség a kazetta vonalkódjának manuális bevételére. Ha a vonalkódot nem lehet beolvasni, vagy nem fogadja el a rendszer, használjon egy másik kazettát ugyanabból a készletből a futtatáshoz.

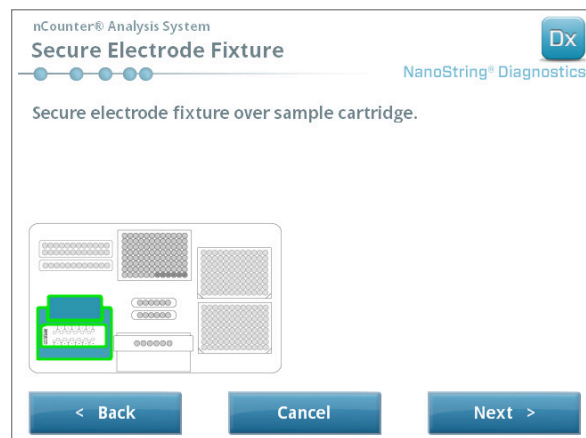
- b. Helyezzen be egy mintakazettát az elektródaelem alá az itt látható tájolás szerint: **5.18. ÁBRA**. Helyezze a kazettát a munkatálcára, és csúsztassa a helyére, ügyelve arra, hogy ne érjen az elektródákhoz. Győződjön meg arról, hogy megfelelően a helyére került a készüléken található bemélyedésben. Megfelelő elhelyezés esetén aktiválódik a tolózár, és a helyén tartja az elemet. Nem megfelelő behelyezés esetén előfordulhat, hogy az elektródaelem bezárásakor meghajlanak az elektródák.



**5.18. ÁBRA:** Helyezzen be egy teljesen új kazettát a Prep Station egységbe a feltüntetett tájolással

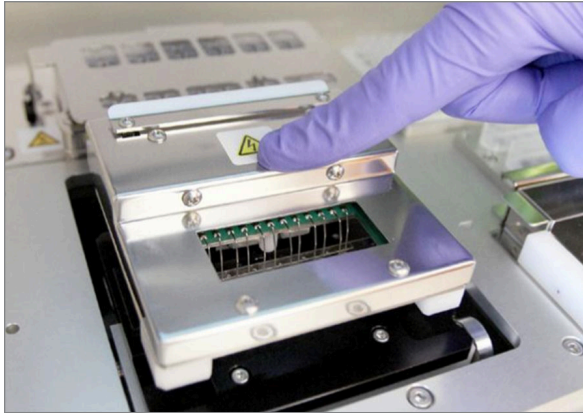
- c. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Megjelenik a „Secure Electrode Fixture” (Elektródaelem rögzítése) képernyő.



**5.19. ÁBRA:** A „Secure Electrode Fixture” (Elektródaelem rögzítése) képernyő

14. Óvatosan engedje le az elektródaelemet a helyére a kazetta fölé (5.20. ÁBRA). A 24 elektródának könnyedén be kell helyeződnie a 24 mélyedésbe. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.



5.20. ÁBRA: Óvatosan engedje le az elektródaelemet a helyére a kazetta fölé.

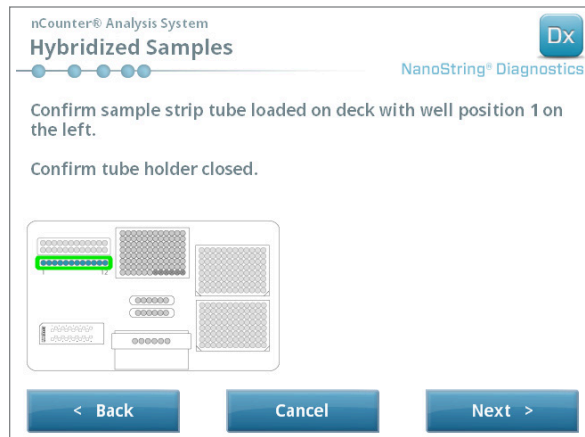


**FONTOS:** Ne használja a kioldási kart az elem leengedéséhez. Ezzel ugyanis megakadályozza az elem rögzítését. Ehelyett nyomja lefelé az elemtestet a kioldási karral ellentétes irányba (5.20. ÁBRA).



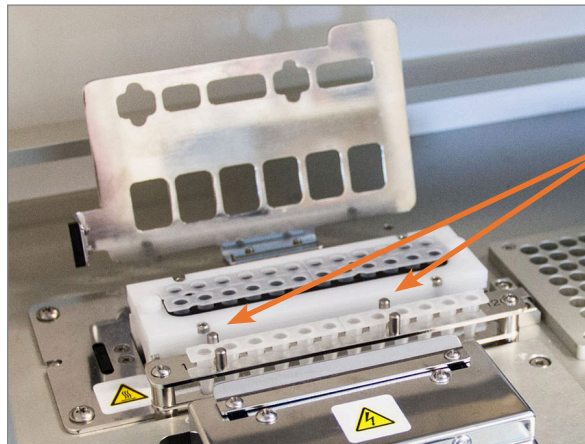
**FONTOS:** Ha az elem leengedése során bármilyen ellenállást érez, szakítsa meg a műveletet, és kissé módosítsa a kazetta helyzetét. Ügyeljen arra, hogy az elektródák beigazítása megfelelő legyen. Ha az elektródák nincsenek beigazítva, végezze el azok ismételt beigazítását a Maintenance Menu (Karbantartás menü) „Align Electrodes” (Elektródák beigazítása) munkafolyamatával. Meghajlott elektródák esetén a Prep Station nem fogja tudni végrehajtani a minták feldolgozását.

>>> Megjelenik a „Hybridized Samples” (Hibridizált minták) képernyő (5.21. ÁBRA).



5.21. ÁBRA: A „Hybridized Samples” (Hibridizált minták) képernyő

15. Helyezze a hibridizált minták csősorát a Prep Station munkatálcájára, ügyelve arra, hogy az 1. mélyedés az 1. pozícióban legyen (5.22. ÁBRA). Ne feledje, hogy a csősor aszimmetrikus csatlakozású, és nem megfelelően behelyezett csősor esetén nem lehet megfelelően lezárni a fedelet.



A hibridizált mintacsősorokon két bevágással segíti elő a megfelelő tájolást.

5.22. ÁBRA: Hibridizációs mintacsősorok bevágással jelzett tájolási vezetőkkel



**FONTOS:** Ne hagyja 15 percnél hosszabb ideig szobahőmérsékleten állni a hibridizált mintákat. Ha késleltetés van a hibridizált minták fűtőelemről való eltávolítása és a Prep Station indítása között, ismét melegítse fel 65 °C-ra a mintákat, amíg azok feldolgozásra nem kerülnek. Ne lépje túl a teszt csomagolásán feltüntetett maximális hibridizációs időt.

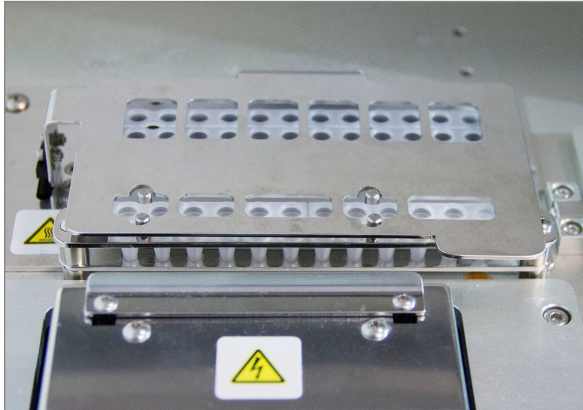


**FONTOS:** A megfelelő feldolgozás biztosításához ügyelni kell arra, hogy az összes cső teljesen behelyezett, egyenletesen rögzített helyzetben legyen a tartóban. A csövek munkatálcára való behelyezése előtt győződjön meg arról, hogy az összes csősapkát eltávolította a hibridizált mintákról. Ha nem távolítja el a sapkákat, szünetelni fog a protokoll, ami felhasználó beavatkozást igényel.



**FONTOS: Kizárólag a NanoString által biztosított csősorokat használjon.** Az egyéb csövek eltérő méretűek, ez pedig a rendszer meghibásodását okozza.

- a. Zárja le a csövekre ráhajlítható fedelet (5.23. ÁBRA).



5.23. ÁBRA: A csövek feletti lezárt fedél

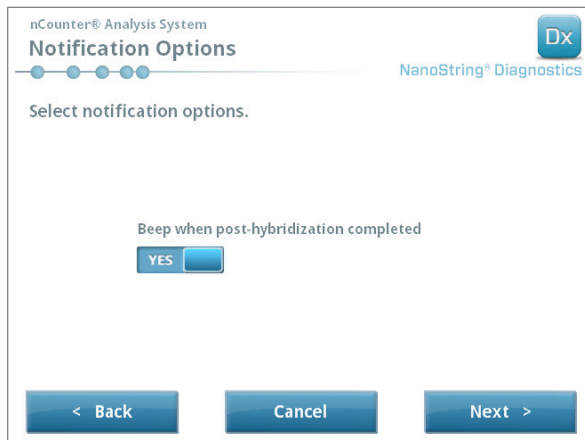
- b. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.



**FONTOS:** Ha nem megfelelően zárja le a csövek feletti fedelet, a rendszer meghibásodását okozhatja. Ha a fém fedél nincs megfelelően lezárva, az érzékelő hibaüzenetet jelenít meg, és a futtatás a hiba kijavításáig nem indul el.



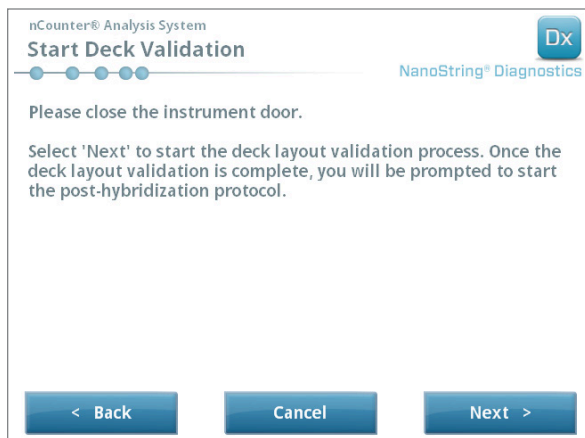
>>> Megjelenik az „Notification Options” (Értesítési opciók) képernyő (5.24. ÁBRA).



5.24. ÁBRA: Az „Notification Options” (Értesítési opciók) képernyő

16. Válassza ki, hogy a Prep Station hangjelzéssel jelezze-e a feldolgozás befejezését. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

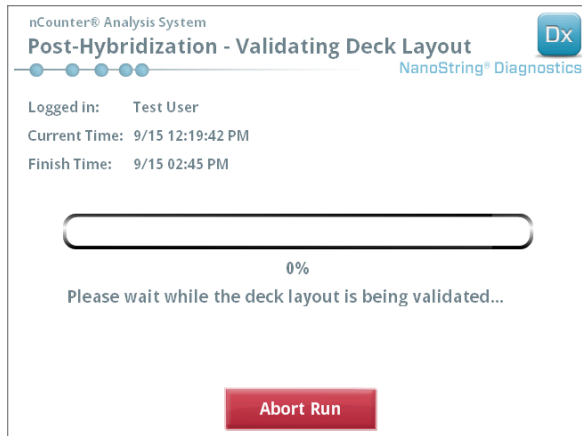
>>> Megjelenik a „Start Deck Validation” (Munkatálca ellenőrzésének indítása) képernyő.



5.25. ÁBRA: A „Start Deck Validation” (Munkatálca ellenőrzésének indítása) képernyő

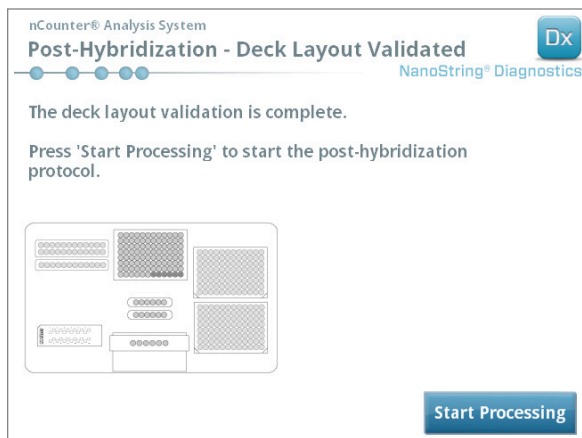
- a. Az ellenőrzés megkezdéséhez érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

- b. Az nCounter Prep Station ekkor ellenőrzi az összes fogyóeszköz és reagens megfelelő elhelyezését a munkatálcán (5.26. ÁBRA). Ehhez a Prep Station megerősíti, hogy a mintakazetta, az elektródaelem és a fűtőelemfedél érzékelői megfelelő állapotban vannak. A pipettafej ezt követően ellenőrzi, hogy a pipettahegyek, a pipettahegy-köpenyek, a csősorok és a reagenstálcák a helyükön vannak-e, megérintve ezeket egy ellenőrző pipettahegy-készlettel. Ne ijedjen meg, ha a Prep Station megérinti a fogyóeszközöket; ez a normál üzemelés része. Ha a Prep Station úgy érzékeli, hogy valamelyik fogyóeszköz nem megfelelően van behelyezve, utasítja a felhasználót a konfiguráció javítására.



5.26. ÁBRA: A „Post-Hybridization – Validating Deck Layout” (Poszt-hibridizáció – A munkatálcá elrendezésének ellenőrzése) képernyő

- c. A munkatálcá elrendezésének ellenőrzését követően (5.27. ÁBRA) egy új képernyő jelenik meg, rajta a **Start Processing** (Feldolgozás indítása) gombbal. A futtatás indításához érintse meg a **Start Processing** (Feldolgozás indítása) gombot.



5.27. ÁBRA: A „Post-Hybridization – Deck Layout Validated” (Poszt-hibridizáció – A munkatálcá elrendezése ellenőrizve) képernyő

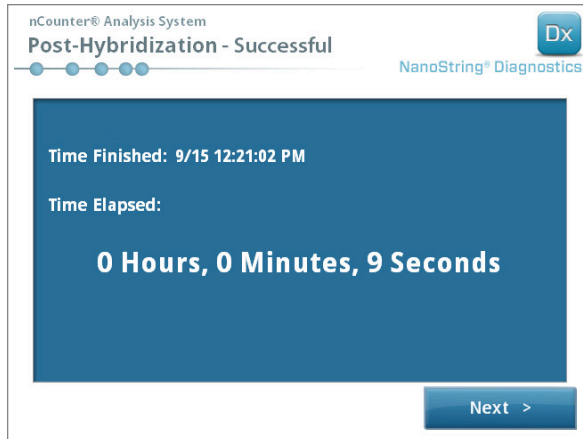


**FONTOS:** Ha a futtatás szünetel, a lehető leggyorsabban folytatni kell a futtatás feldolgozását. A rendszer nem lehet 15 percnél hosszabb ideig szüneteltetett állapotban, különben a tesztet meg kell ismételni az érintett mintákra vonatkozóan.



**FONTOS:** Futtatás megszakítása esetén a futtatás nem indítható újra, és a tesztet meg kell ismételni az érintett mintákra vonatkozóan. Az ismételt teszteléssel kapcsolatos további információt lásd a teszt csomagolásán.

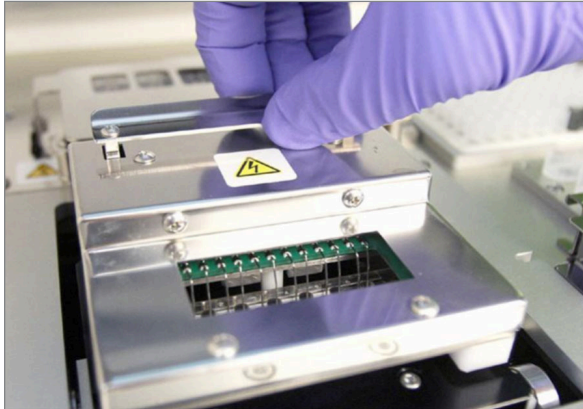
17. A mintafeldolgozás befejezését követően kék képernyő jelenik meg, és egy időzítő elkezd számlálni a futtatás befejezése óta eltelt időt (5.28. ÁBRA). Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.



5.28. ÁBRA: A System Processing Complete (Rendszer feldolgozása kész) képernyő

18. A „Run Successfully Completed” (Futtatás sikeresen végrehajtva) képernyő listázza a minták feldolgozását követően végrehajtandó lépéseket, beleértve a következőket:
- Távolítsa el, és helyezze hulladékba az üres reagenstálcákat.
  - Távolítsa el, és helyezze hulladékba az üres pipettahegy-tartókat és fóliaátszűrőket.
  - Távolítsa el, és helyezze hulladékba az összes csősort.
  - Távolítsa el a mintakazettát, és zárja le a mélyedéseket.

19. A futtatás befejezését követően az elem kioldásához húzza meg az ujjával az eszköz tetején lévő kart felfelé és a rendszer elülső része felé az itt látható módon: **5.29. ÁBRA**.



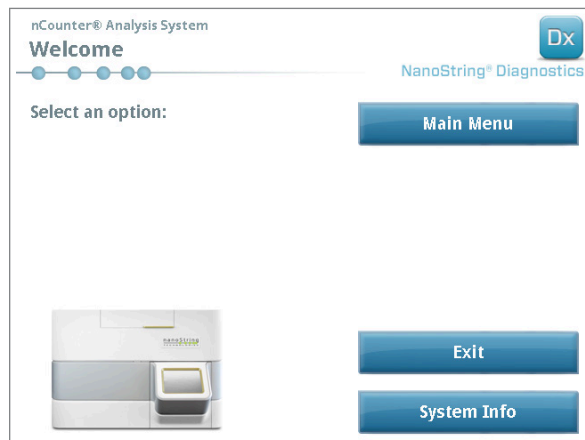
**5.29. ÁBRA:** Az elem felengedése a befejezett futtatás után

20. A futtatás befejezését követően fontos végrehajtani az alábbiakat:
- Azonnal zárja le a mélyedéseket a mellékelt öntapadós fedéllel az elpárolgás megakadályozására.
  - A lehető legjobban védje a mintákat a fénytől.
  - Ha a kazettát egy órán belül nem fogják beolvasni a Digital Analyzer egységen, a lezárt kazettát 4 °C-on, átlátszatlan dobozban kell tárolni. A kazettát ilyen feltételek mellett legfeljebb egy hétig lehet tárolni; a lebomlás ekkor minimális.
  - Írítse ki a hulladéktartályokat.
21. A **Finish** (Befejezés) gomb megérintésével térjen vissza a főmenübe.

# 6 A Digital Analyzer üzemeltetése

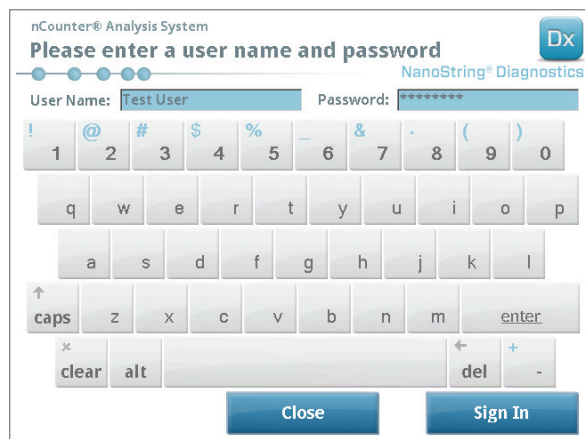
## A. Futtatás indítása

1. A kazetta Digital Analyzer egységgel történő szkenneléséhez jelentkezzen be a berendezésen. A bejelentkezéshez érintse meg a Welcome (Üdvözlő) képernyőn a **Main Menu** (Főmenü) opciót.



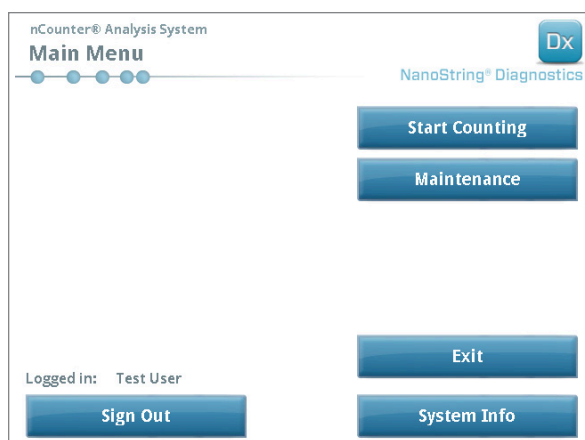
6.1. ÁBRA: A Digital Analyzer Welcome (Üdvözlő) képernyője

2. Adjon meg érvényes felhasználónevet és jelszót, majd érintse meg a **Sign In** (Bejelentkezés) gombot.



6.2. ÁBRA: A bejelentkezési képernyő

>>> Megjelenik a Main Menu (Főmenü).



6.3. ÁBRA: A Digital Analyzer Main Menu (Főmenü) képernyője



**MEGJEGYZÉS:** Az **Exit** (Kilépés) gomb csak akkor jelenik meg a Welcome (Üdvözlő) és a Main Menu (Főmenü) képernyőn, ha a felhasználó az nCounter Dx elemző rendszer FLEX konfigurációjával rendelkezik (lásd: 3. fejezet – A berendezés-üzemmód kiválasztása).



**FONTOS:** Ha a laboratórium egynél több Digital Analyzer egységgel rendelkezik, a kazettát kötelezően azon a berendezésen kell szkennelni, amelyet a minták feldolgozására használt Prep Station egységhez regisztráltak (lásd: 4. fejezet – A webes alkalmazás használata).

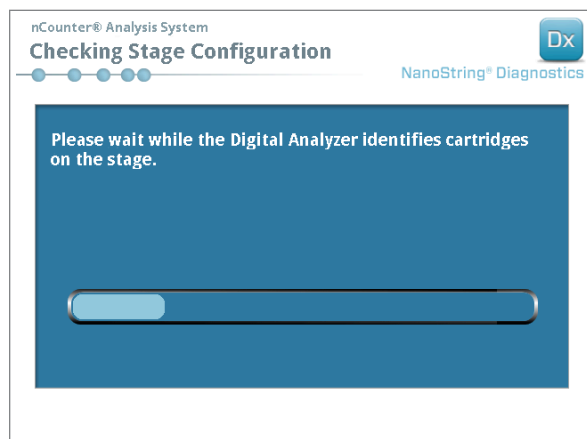
3. Helyezze a mintakazettát az egyik üres nyílásba. Ügyeljen arra, hogy a kazetta a megfelelő tájolással legyen behelyezve (a nyílás és a kazetta az illeszkedést segítő csatlakozásokkal van ellátva a megfelelő tájolás biztosítására), és teljesen síkban illeszkedik a nyílásba. A vonalkód felfelé néz (6.4. ÁBRA). Zárja le a mágneses tartót a nyílásba behelyezett kazetta felett, majd zárja be a Digital Analyzer ajtaját.



**6.4. ÁBRA:** A Digital Analyzer egységbe való behelyezéskor a kazettákon lévő vonalkódnak a felhasználó felé kell néznie. Finom mozdulattal zárja le a mágneses kapcsokat, és a fedél lezárását követően feltétlenül nyomja lefelé a kazetta feletti fémlemezt, meggyőződve arról, hogy a kazetta síkban van.

- a. Válassza ki a **Start Counting** (Számlálás indítása) gombot.

>>> Megjelenik a „Checking Stage Configuration” (Munkapad konfigurációjának ellenőrzése) képernyő.



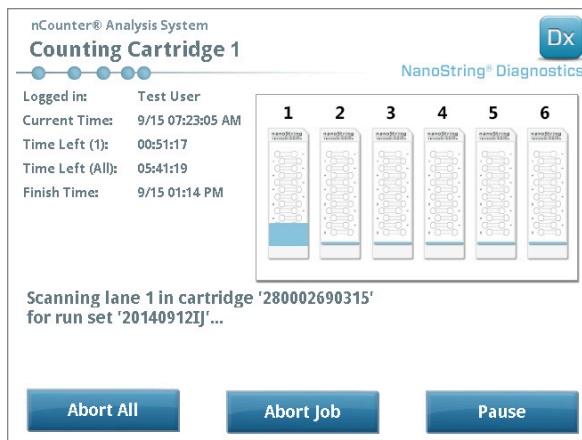
**6.5. ÁBRA:** A „Checking Stage Configuration” (Munkapad konfigurációjának ellenőrzése) képernyő



**MEGJEGYZÉS:** A Digital Analyzer nyomon követi, hogy mely munkapad-pozíciók lettek már szkennelve, melyek vannak folyamatban, illetve melyek várnak a szkennelésre.

4. A szkennelést a vonalkód használatával keres rá az adott kazettához tartozó futtatási szettre, és határozza meg, hogy a kazetta készen áll-e a szkennelésre. A hat pozíció ellenőrzését követően megjelenik a Counting Cartridge (Kazetta számlálása) képernyő. Mindegyik nyílásnál öt lehetséges állapot van:
- **Empty location (no graphic)** (Üres hely (nincs grafika)) – ez a nyílás üres; betölthető ide egy új kazetta.
  - **White Cartridge** (Fehér kazetta) – ebben a nyílásban van egy regisztrált kazetta, amely azonban még nem lett szkennelve. **NE TÁVOLÍTSA EL EZT A KAZETTÁT.**
  - **Partial blue Cartridge** (Részlegesen kék kazetta) – ebben a nyílásban egy olyan kazetta van, amelynél nem lett teljesen végrehajtva a szkennelés. **NE TÁVOLÍTSA EL EZT A KAZETTÁT.**
  - **Completely blue Cartridge** (Teljesen kék kazetta) – a kazetta szkennelése kész.
  - **Icon and text over a Cartridge** (Ikon és szöveg a kazetta felett) – valószínűleg probléma merült fel a kazetta szkennelése során. Érintse meg az ikont vagy a kazettát a további részletekhez.

A **6.6. ÁBRÁN** látható példán az 1. nyílásban lévő kazetta szkennelése folyamatban van, a 2., 3., 4., 5. és 6. nyílásban lévő kazetták pedig szkennelésre várakoznak.



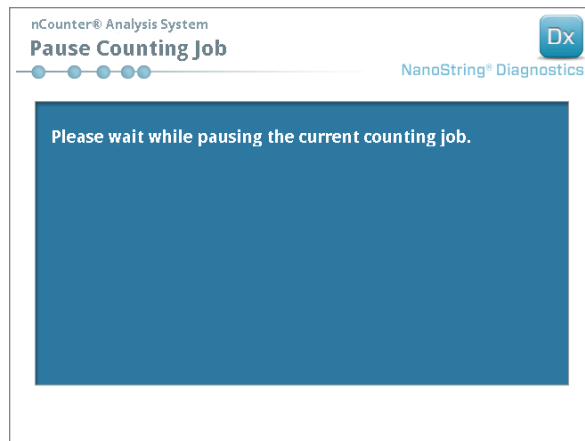
**6.6. ÁBRA:** A Counting Cartridge (Kazetta számlálása) képernyő, amely jelzi az aktuális kazettát



**MEGJEGYZÉS:** Lehetséges, hogy az előzőleg megszakított kazetták újra szkennelhetők. Ha behelyezik ezt a kazettát a Digital Analyzer egységbe, a Counting Cartridge (Kazetta számlálása) képernyő az „ABORTED” (MEGSZAKÍTVÁ) feliratot jeleníti meg a kazettánál. A kazetta újra szkenneléséhez nyomja meg a kazetta ikonját. A megjelenő képernyő felkínálja az ismételt szkennelés opcióját. Ha ezt végrehajtják miközben egy kazetta szkennelése folyamatban van, ne feledje, hogy a kazetta állapota függőben marad, amíg az összes kazetta szkennelése véget nem ér, vagy meg nem történik a szkennelés szüneteltetése és folytatása.

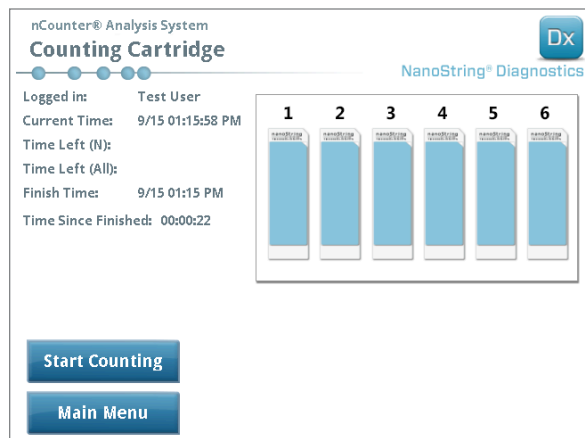


5. Győződjön meg arról, hogy egy kis kék sáv látható a szkennelés alatt álló kazetta alján, jelezve a megkezdett szkennelést. Egy sorozatnyi ütemes kattánás hallatszik, ami a képek begyűjtését kíséri.
6. Ha hozzá kíván adni egy kazettát a számlálást már futtató Digital Analyzer egységhez, érintse meg a **Pause** (Szüneteltetés) gombot a Counting Cartridge (Kazetta számlálása) képernyőn. Előfordulhat, hogy eltart néhány percig, amíg a Digital Analyzer egy alkalmas leállási pontot nem talál (**6.7. ÁBRA**). Amint ez megtörtént, a berendezés ajtaja kinyitható lesz. Helyezze be az új kazettát az egyik üres nyílásba, vagy cserélje le a már szkennelt kazetták valamelyikét. Érintse meg a **Resume** (Folytatás) gombot. Az ajtó ekkor ismét lezárul, és a számlálás folytatódik.



**6.7. ÁBRA:** A „Pause Counting Job” (Számlálási feladat szüneteltetése) képernyő

7. Ha valamelyik kazettánál befejeződött a szkennelés, a felhasználó e-mail értesítést kap, és a feldolgozási képernyő jelzi, hogy a kazetta feldolgozása befejeződött (**6.8. ÁBRA**). A szkennelés befejeződéséről szóló e-mail értesítés kézhez vételét követően távolítsa el a befejezett kazettát. Berendezéshiba vagy nem elérhető jelentések esetén tárolja a kazettát egy átlátszatlan dobozban (fénytől védve), 4 °C-on legfeljebb egy hétig. A [dxsupport@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com) címen kérjen segítséget.



**6.8. ÁBRA:** A „Counting Cartridge” (Kazetta számlálása) képernyő hat befejezett kazettával

8. Az értesítő e-mailben kapott hivatkozás segítségével nyissa meg a webes kezelőfelületet, és tölts le az épp befejezett (Run Set) Futtatási szett összes diagnosztikai jelentését az itt leírt módon: *4. fejezet – A webes alkalmazás használata*.

# 7 Technikai támogatás és karbantartás

## A. Technikai támogatás

A technikai támogatás telefonon, faxon, postán vagy e-mailben áll rendelkezésre. Feltétlenül adja meg a termékszámot és a sorozatszámot az összes kommunikációban.



### Kapcsolattartási adatok az Egyesült Államokban:

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Ave N

Seattle, WA 98109, U.S.A.

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

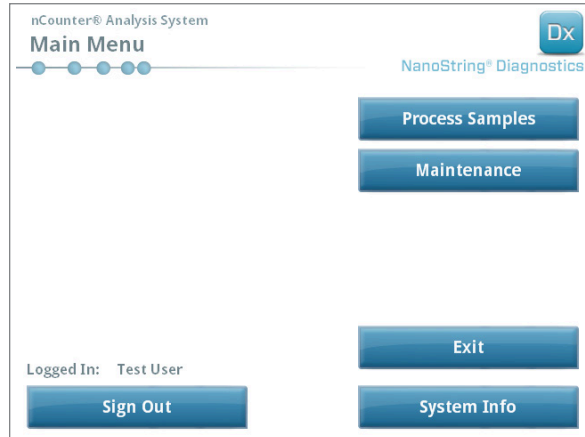
**Fax:** +1 206 378 6288

**E-mail:** [dxsupport@nanosttring.com](mailto:dxsupport@nanosttring.com)

**Weboldal:** [www.nanosttring.com](http://www.nanosttring.com)

## B. A berendezés tápellátásának ki- és bekapcsolása

Javasoljuk, hogy az egyes berendezések rendszerének tápellátását rendszeresen kapcsolják ki, majd be (például kéthetente egyszer, a Prep Station O-gyűrűjének kenését követően). A karbantartási és támogatási funkciók hozzáférhetők a Prep Station és a Digital Analyzer Main Menu (Főmenü) képernyőjén.



7.1. ÁBRA: Ezen a példán látható a **Maintenance** (Karbantartás) gomb a Prep Station Main Menu (Főmenü) képernyőjén.



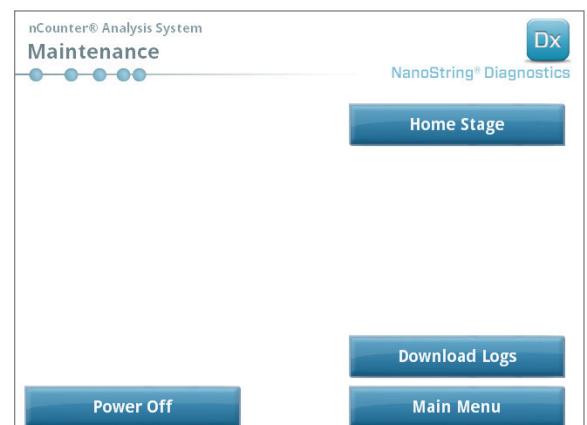
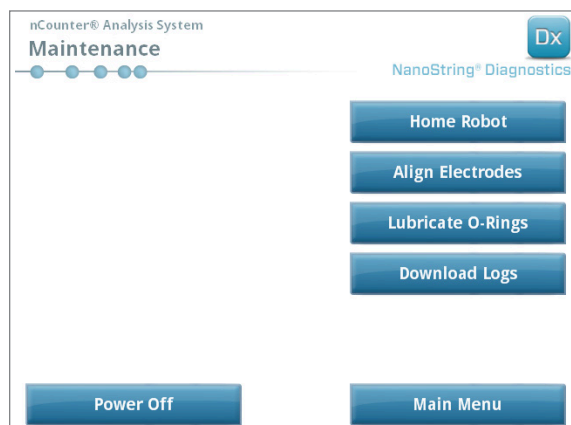
**MEGJEGYZÉS:** A felhasználóknak a rendszergazda által társított rendszergazda privilégiumokkal kell rendelkezniük ezen funkciók végrehajtásához. Csak a rendszergazdák kapcsolhatják ki a rendszert.



**MEGJEGYZÉS:** Az IVD-rendszer kikapcsolása megszakítja a kazetták előkészítését és elemzését. A berendezés-rendszer tápellátásának ki-, és bekapcsolása előtt ügyeljen arra, hogy az összes kazetta feldolgozása befejezett legyen a Digital Analyzer egységen, a Prep Station pedig ne legyen használatban.

A következő utasítások alkalmazásával lehet a rendszer tápellátását ki-, majd bekapcsolni a berendezéseken:

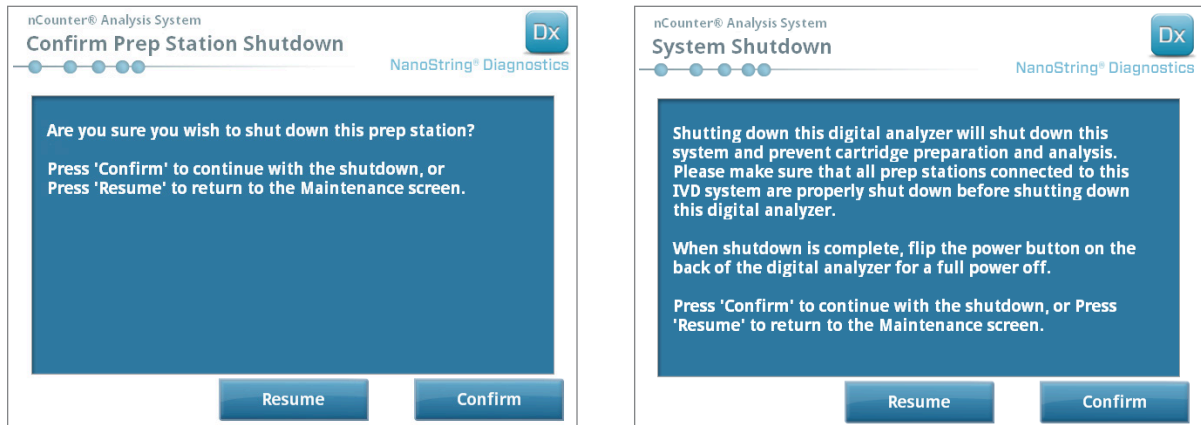
1. Válassza ki a **Power Off** (Kikapcsolás) elemet a Maintenance (Karbantartás) menüből.



7.2. ÁBRA: A Prep Station Maintenance (Karbantartás) menüje (bal oldalon) és a Digital Analyzer Maintenance (Karbantartás) menüje (jobb oldalon)

>>> Megerősítést kérő üzenet jelenik meg.

2. Válassza ki a **Confirm** (Megerősítés) opciót a rendszer kikapcsolásának folytatásához.



7.3. ÁBRA: A Prep Station (bal oldalon) és a Digital Analyzer (jobb oldalon) által megjelenített rendszer-kikapcsolási üzenetek.

>>> A rendszer kikapcsol.

3. A rendszer kikapcsolását követően (van egy kb. 30 másodpercnyi késleltetés), keresse meg a berendezés hátoldalán lévő tápkapcsolót, és kapcsolja le a tápellátást.
4. Várjon további 30 másodpercet, majd a tápkapcsolóval ismét aktiválja a berendezés tápellátását.

>>> Megkezdődik a rendszer inicializálása, és megjelenik a „Select Instrument Mode” (Berendezés-üzemmód kiválasztása) képernyő (lásd: 3. fejezet – Berendezés-üzemmód kiválasztása).



**FONTOS:** Annak érdekében, hogy megfelelő legyen a kommunikáció a berendezések között a tápellátás ki-, és bekapcsolását követően, először a Digital Analyzer tápellátását kapcsolja vissza, majd várja meg, amíg a berendezés inicializálása be nem fejeződik, és csak ezt követően aktiválja a Prep Station tápellátását.

## C. A Prep Station karbantartása

A karbantartási és támogatási funkciók hozzáférhetők a Prep Station Main Menu (Főmenü) képernyőjén. A felhasználóknak a rendszergazda által társított kötelezően előírt privilégiumokkal kell rendelkezniük ezen funkciók végrehajtásához. Csak a rendszergazdák kapcsolhatják ki a rendszert.

A berendezések tápellátásának ki-, és bekapcsolásán kívül (lásd az előző szakaszt), a felhasználóknak még további két fő feladatot kell végrehajtaniuk amikor ezek szükségessé válnak: az elektródák beigazítása és az O-gyűrűk kenése. A kevésbé gyakori karbantartási funkciók közé tartozik a robot alaphelyzetbe állítása és a naplófájlok letöltése.

### Az elektródák beigazítása

Időről-időre előfordulhat a minták hígításához használatos elektródák elhajlása, így ezek nem igazodnak megfelelően a kazetta mélyedéseibe. Ez rendszerint akkor fordul elő, ha a kazettát nem igazították be megfelelően az elektródaelem lenyomása előtt, melynek következményeként az elektróda hozzáért a kazettához és elhajlott. Az alábbiakban az elektródák ismételt beigazításának módszerét tárgyaljuk a rendszer hardverkezelőfelületének használatával. Ezzel a módszerrel az elektródaelem olyan szögbe dönthető, amely sokkal könnyebbé teszi a rálátást az elektródákra a beigazítás során.

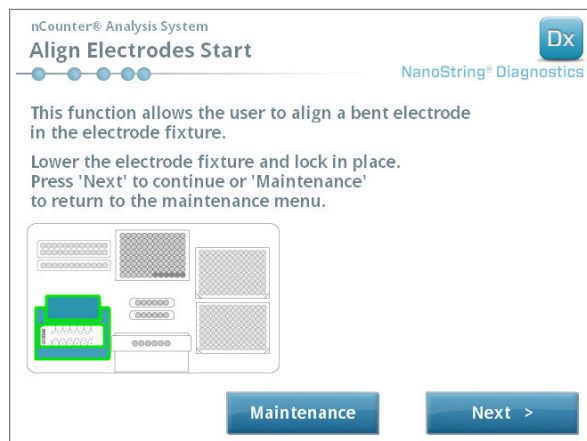
Ha az elektróda olyan súlyos mértékben elhajlott, hogy nem lehet behelyezni a kazettába, előfordulhat, hogy kétszer is végre kell hajtani az alább felvázolt eljárást: egyszer a kazetta jelenléte nélkül, hogy az elektródákat nagyjából a megfelelő pozícióba tudja helyezni, lehetővé téve a behelyezést a kazettába, majd másodszor a kazetta jelenlétében, hogy finomhangolni lehessen az elektródák elhelyezkedését a kazetta mélyedéseiben.



**MEGJEGYZÉS:** A Prep Station az eljárás ellenőrző lépései során ellenőrzi az elektródák funkcióját, mielőtt megtörténne a minták feldolgozása. Ha a rendszer problémát észlel az elektródákkal, a feldolgozás szünetel, és várakozik a felhasználói beavatkozásra. Ekkor megjelennek az alábbi képernyők, lehetővé téve, hogy a felhasználó javíthassa az elhajlott elektródákat.

1. Válassza ki az **Align Electrodes** (Elektródák beigazítása) opciót a Maintenance (Karbantartás) menüből.

>>> Megjelenik az „Align Electrodes Start” (Elektródák beigazításának indítása) képernyő.



**7.4. ÁBRA:** Az „Align Electrodes Start” (Elektródák beigazításának indítása) képernyő, 5/1. lépés

- Ha az elektróda olyan súlyos mértékben elhajlott, hogy nem lehet behelyezni kazettát, kazetta jelenléte nélkül zárja le az elektródaelemet, majd állítsa be az elektróda pozícióját úgy, hogy a többi elektródához hasonló pozícióba kerüljön. Ha csupán enyhén elhajlott állapotban van, és az elhajlott elektróda óvatos manőverezésével behelyezhető a kazetta, az elektródaelem lezárása előtt helyezze be a kazettát. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

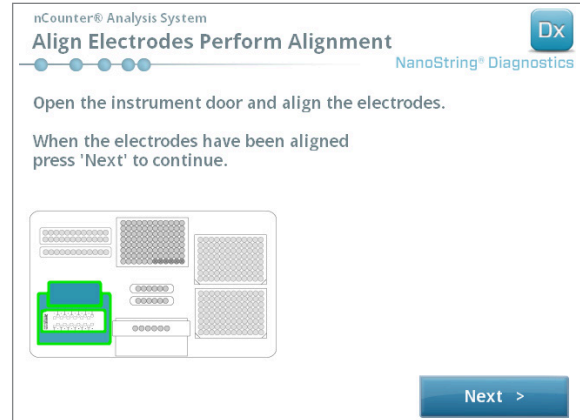
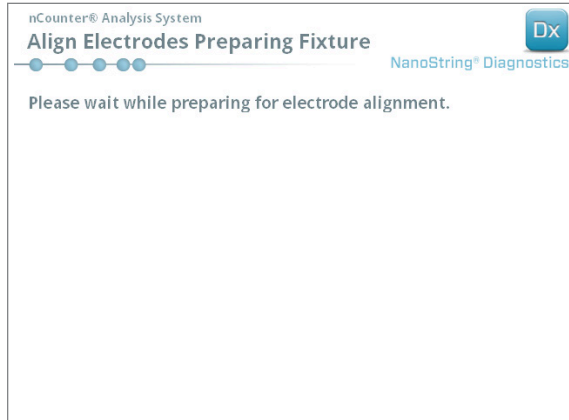
>>> Megjelenik az „Align Electrodes Close Door” (Elektródák beigazítása ajtó bezárása) képernyő.



**7.5. ÁBRA:** Az „Align Electrodes Close Door” (Elektródák beigazítása ajtó bezárása) képernyő, 5/2. lépés

- Zárja be az ajtót, és érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

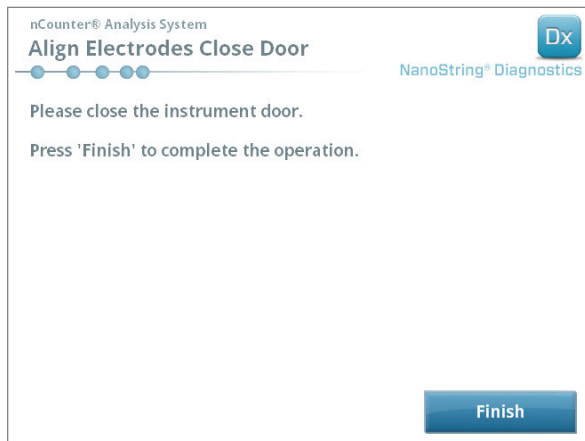
>>> Lezárt ajtó mellett az elektródaelem az üzemeltető felé billen, könnyebben hozzáférhetővé téve az elektródákat. Két képernyő jelenik meg egymás után (**7.6. ÁBRA**).



**7.6. ÁBRA:** Az „Align Electrodes” (Elektródák beigazítása) folyamatképernyők, 5/3. és 4. lépés

4. Csipesz segítségével finoman hajlítsa a megfelelő pozícióba az elektródákat, megpróbálva beigazítani az elektróda hegyét a kazettamélyedés közepére és aljára. Érintse meg a **Next** (Következő) gombot.

>>> Az eljárás befejeztével megjelenik a záró képernyő.



**7.7. ÁBRA:** Az „Align Electrodes Close Door” (Elektródák beigazítása ajtó bezárása) képernyő, 5/5. lépés

5. Zárja be az ajtót, és érintse meg a **Finish** (Befejezés) gombot. Az elektródaelem visszabilen az eredeti pozíciójába, majd megjelenik a Maintenance (Karbantartás) menü.

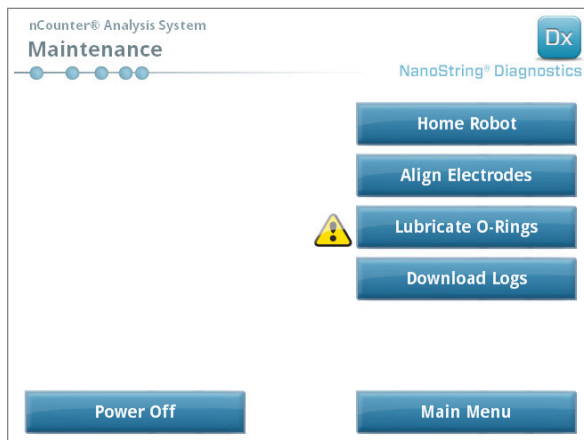
## Az O-gyűrűk kenése

A Prep Station egységen a pipettafúvókák O-gyűrűi gondoskodnak a megfelelő tömítésről a pipettahegyek és a fúvókák között, biztosítva a pontos folyadékvolumen-szabályzást. Az O-gyűrűk kisméretű, fekete gyűrűk a fúvóka alsó részén. Ezeket az O-gyűrűket rendszeresen kenni kell a megfelelő tömítés biztosításához.

A Prep Station egység Maintenance (Karbantartás) menüje rendelkezik az O-gyűrűk kenését megkönnyítő kezelőfelülettel; ez beállítja a pipettalófejet a munkatálca elülső részére a könnyű hozzáféréshez.



**MEGJEGYZÉS:** Egy megjelenő ikon jelzi a Main Menu (Főmenü) és a Maintenance (Karbantartás) menü képernyőjén, ha szükségessé vált az O-gyűrűk kenése (7.8. ÁBRA).



7.8. ÁBRA: A sárga „Lubricate O-rings” (O-gyűrűk kenése) szimbólum



**VIGYÁZAT:** A karbantartási funkciók végrehajtásakor mindig alkalmazzon megfelelő biztonsági óvintézkedéseket, beleértve a védőszemüveg és védőkesztyű viselését.

Némely anyagok szükségesek, azonban nem képezik a készlet részét:

- Szilikon kenőanyag (a rendszer beüzemelésekor mellékelve)
- Szőszmentes papír (*pl.*, Kimberly-Clark® gyártmányú Kimwipe™)
- Kesztyű

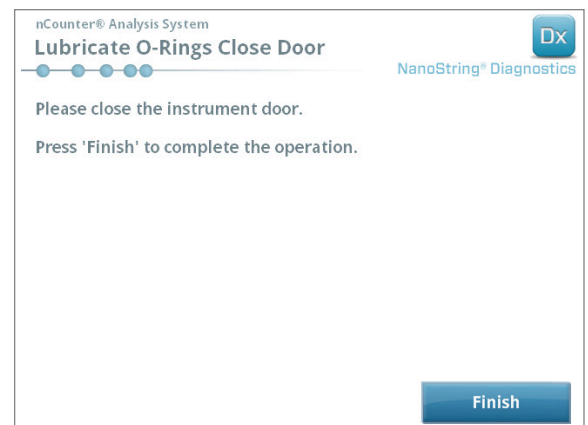
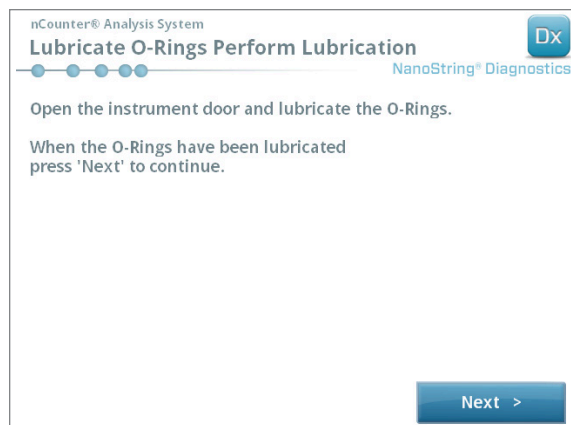
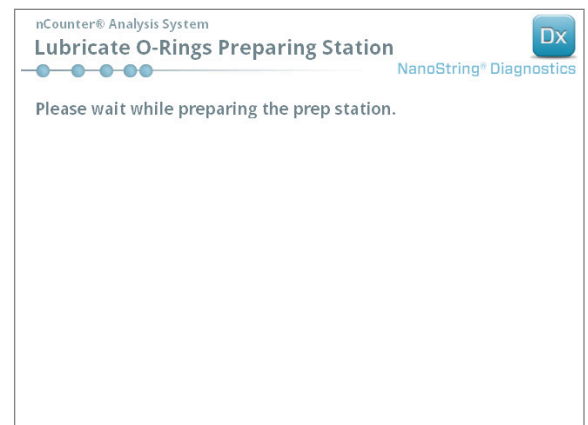
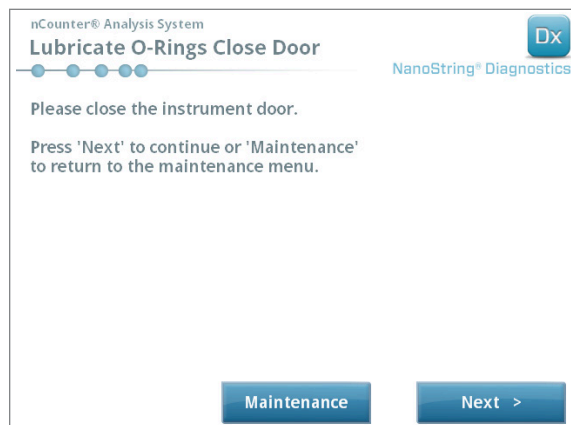
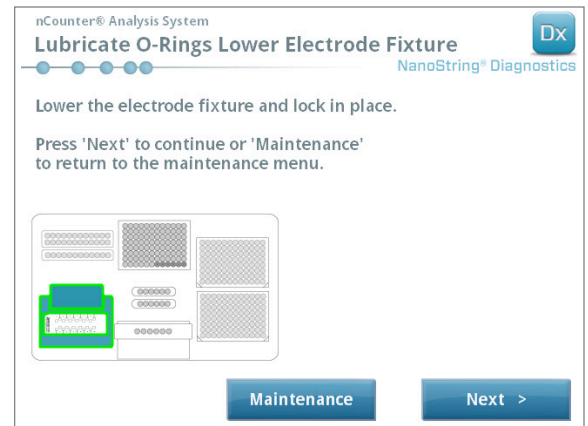
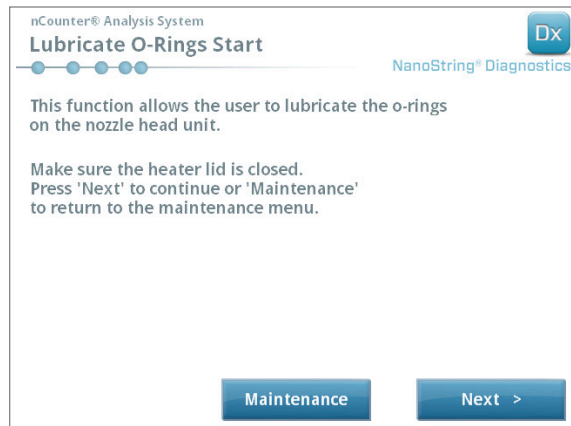


**FONTOS:** AZ O-GYŰRŰKÖN KIZÁRÓLAG A TARTOZÉK SZILIKON KENŐANYAGOT HASZNÁLJA.



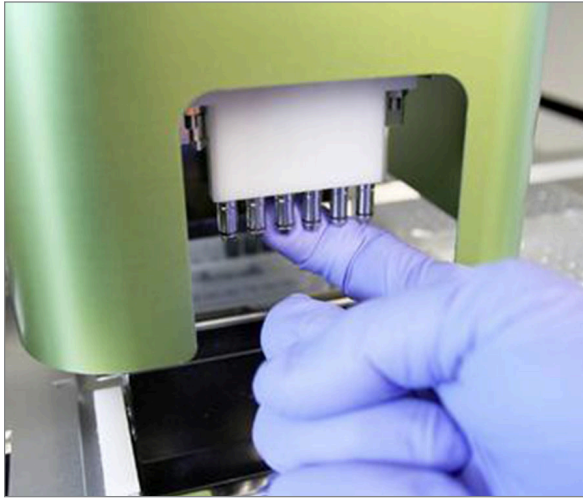
- Válassza ki a Maintenance (Karbantartás) menü **Lubricate O-Rings** (O-gyűrűk kenése) opcióját.

>>> Megjelenik a „Lubricate O-rings” (O-gyűrűk kenése) karbantartási képernyők sorozata.



**7.9. ÁBRA:** A „Lubricate O-rings” (O-gyűrűk kenése) munkafolyamat különféle lépéseinél megjelenő képernyők.

2. Kövesse a képernyőkön megjelenő utasításokat.
3. Az O-gyűrűk kenéséhez kesztyűs kézzel vegyen egy kis mennyiségű szilikon zsírt az ujjára, majd dörzsölje körbe az ujjával az O-gyűrűket az itt látható módon: **7.10. ÁBRA**.



**7.10. ÁBRA:** Az ujjával vigyen fel egy kis mennyiségű NanoString szilikon kenőanyagot az O-gyűrűkre

4. Szőszmentes papír használatával gondosan törölje le a felesleges szilikon kenőanyagot a fúvókákról és a pipettahegy-kivetőkről.
5. Finoman mozgassa az ujját az egyes gyűrűk körül, egyenletesen eloszlatva a kenőanyagot.
6. A képernyőn megjelenő utasításokat követve érintse meg a **Next** (Következő) és a **Finish** (Befejezés) gombot az eljárás befejezéséhez.
7. A „Lubricate O-rings” (O-gyűrűk kenése) munkafolyamat befejezése visszaállítja alaphelyzetbe a belső időzítőt, és eltávolítja a sárga figyelmeztető ikont (ha az látható).

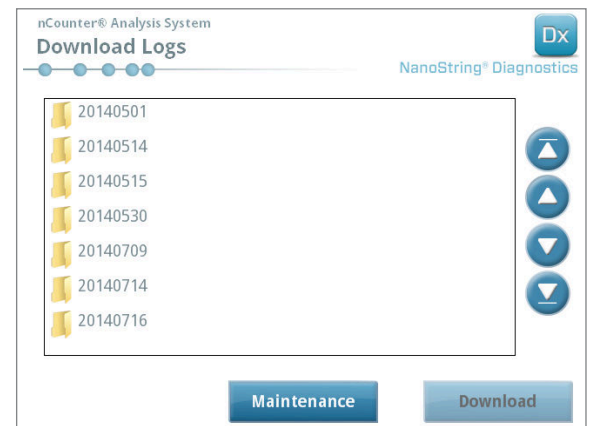
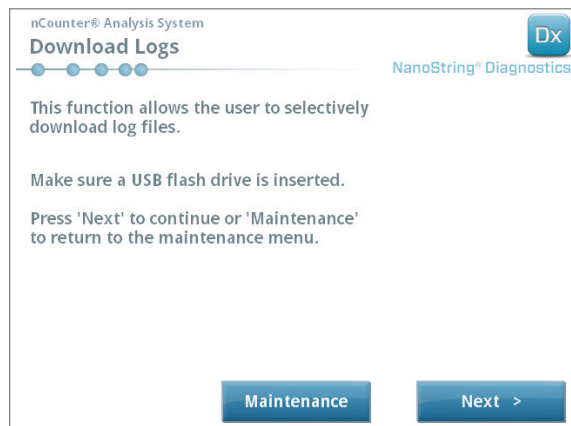


**FONTOS:** A túlzott mennyiségű kenőanyag a berendezés meghibásodását okozhatja. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön kenőanyag a fúvóka fém részére.

## Naplófájlok letöltése

Ha valamilyen probléma merül fel, előfordulhat, hogy a NanoString támogatás kéri a rendszer naplófájljainak letöltését. A Maintenance (Karbantartás) menüben válassza ki a **Download Logs** (Naplófájlok letöltése) gombot. A naplófájlok tárolása az egyes futtatások dátuma alapján történik (7.11. ÁBRA). Egyszerre több, dátummal ellátott mappát lehet kiválasztani letöltésre; ehhez érintse meg a kívánt mappákat. A kiválasztott mappákat késsel emeli ki a rendszer.

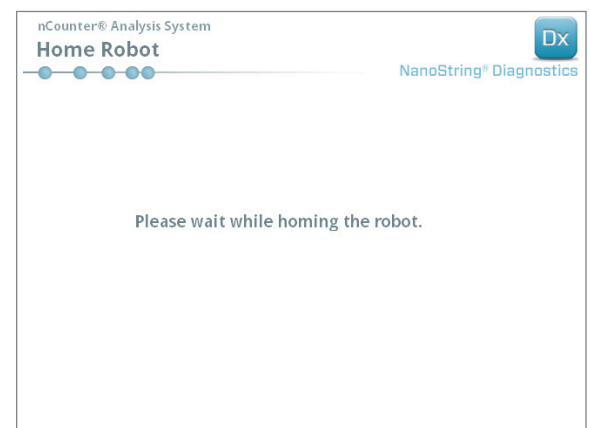
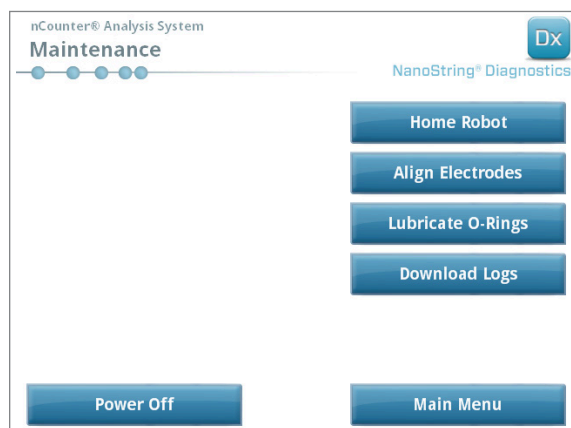
1. Helyezzen egy USB flash meghajtót a Prep Station elülső USB-portjába.
2. A kívánt mappák kiválasztását követően a **Download** (Letöltés) gomb megérintésével tudja ezeket átvinni a flash meghajtóra.



7.11. ÁBRA: A naplófájlok letöltésekor megjelenő képernyők

## Robotkar alaphelyzetbe állítása

Ha a robotkar nem kívánt állapotba kerül, a **Home Robot** (Robotkar alaphelyzetbe állítása) gombbal visszaállítható alaphelyzetbe az összes motor. Normál üzemelés során erre a gombra elvileg nem lehet szükség.



7.12. ÁBRA: A Home Robot (Robotkar alaphelyzetbe állítása) eljárás során megjelenő képernyők

## D. A Digital Analyzer karbantartása

A karbantartási és támogatási funkciók hozzáférhetők a Digital Analyzer Main Menu (Főmenü) képernyőjén. A felhasználóknak a rendszergazda által társított kötelezően előírt privilégiumokkal kell rendelkezniük ezen funkciók végrehajtásához. Csak a rendszergazdák kapcsolhatják ki a rendszert.



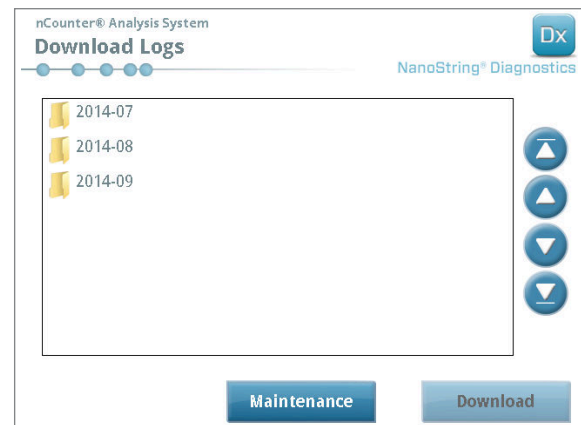
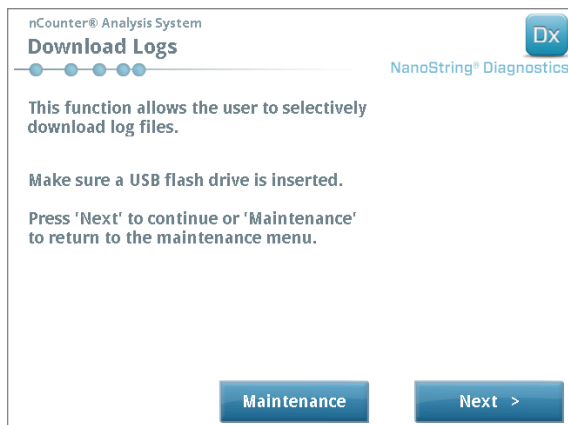
**FONTOS:** Ha kikapcsolják a Digital Analyzer egységet, a webes alkalmazás nem lesz elérhető, a Prep Station pedig nem működtethető.

A Digital Analyzer egységet úgy alakították ki, hogy ne legyen szükség felhasználói karbantartásra, kivéve a berendezés tápellátásának rendszeres ki-, és bekapcsolását (lásd az előző szakaszt). Ha azonban probléma merülne fel, előfordulhat, hogy a NanoString támogatás kéri a naplófájlok letöltését.

### Naplófájlok letöltése

A Maintenance (Karbantartás) menüben válassza ki a **Download Logs** (Naplófájlok letöltése) gombot. A naplófájlok tárolása az egyes futtatások dátuma alapján történik. Egyszerre több, dátummal ellátott mappát lehet kiválasztani letöltésre; ehhez érintse meg a kívánt mappákat. A kiválasztott mappákat késsel emeli ki a rendszer.

1. Helyezzen egy USB flash meghajtót a Digital Analyzer elülső USB-portjába.
2. A megfelelő mappák kiválasztását követően a **Download** (Letöltés) gomb megérintésével tudja ezeket átvinni a flash meghajtóra.



7.13. ÁBRA: A naplófájlok letöltésekor megjelenő képernyők

## E. Tisztítási előírások

Kövesse a jelen használati útmutatóban megadott összes biztonsági és üzemeltetési utasítást. Alkalmazza a biztonságos laboratóriumi üzemeltetésről gondoskodó óvintézkedéseket, beleértve a személyes védőfelszerelést, úgy mint védőszemüveg és védőkesztyű viselését.

### Prep Station

Befejezett futtatást követően távolítsa el az összes fogyóeszközt és hulladékot.

Rendszeres időközönként tisztítsa meg a Prep Station munkapadjának felületét és hulladéktartályait: törölje át ezeket fertőtlenítővel, majd vízzel vagy 70%-os etanol oldattal. Ne érjen hozzá az elektródaelemhez. Használhat RNase eltávolító ágenset, ilyen például az Ambion® gyártmányú RNaseZap®.

Rendszeresen tisztítsa meg a berendezés külső felületeit hígított, semleges kémhatású szappannal, majd vízzel. Ne alkalmazza a szórófejet közvetlenül a berendezésre, inkább használjon benedvesített törlőruhát.

### Digital Analyzer

Rendszeresen tisztítsa meg a berendezés külső felületeit hígított, semleges kémhatású szappannal, majd vízzel. Ne alkalmazza a szórófejet közvetlenül a berendezésre, inkább használjon benedvesített törlőruhát.

## F. Az elektromos berendezés leselejtezése

















**FONTOS:** Ez a szimbólum az nCounter Dx elemző rendszeren az Európai Unió elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvének (WEEE) megfelelően szükséges. A jelölés jelenléte a terméken azt jelzi, hogy:

- A készülék 2005. augusztus 13. után került az Európai Piacra.
- Az eszköz az Európai Unió bármely tagállamának települési hulladékgyűjtő rendszerén keresztül történő ártalmatlanítása tilos.

A WEEE irányelv hatálya alá tartozó termékek esetén forduljon forgalmazójához vagy a helyi NanoString irodához a megfelelő szennyeződésmegsejtésre vonatkozó információkért és a visszavételi programmal kapcsolatban, amely megkönnyíti a készülék megfelelő gyűjtését, kezelését, hasznosítását, újrahasznosítását és biztonságos ártalmatlanítását.

## Szimbólumok és meghatározások

-  – Gyártó
-  – Hivatalos képviselő az Európai Közösségben
-  – *In vitro* diagnosztikai orvosi eszköz
-  – Olvassa el a használati útmutatót
-  – CE-jelölés
-  – Katalógus- vagy referenciaszám
-  – Tételkód / Tételszám
-  – Sorozatszám
-  – Elegendő anyagot tartalmaz <n> teszthez
-  – Hőmérséklet-tartomány a tárolásoz
-  – Tárolási hőmérséklet-tartomány alsó határértéke
-  – Tárolási hőmérséklet-tartomány felső határértéke
-  – Szavatosság / Lejárat dátuma
-  – Gyártási dátum

Room Temp. = Room Temperature (Szobahőmérséklet)

HYB = Hybridization (Hibridizáció)

### Szabályozási záradék

Kizárólag *in vitro* diagnosztikai használatra.

**NanoString Technologies, Inc.**

530 Fairview Ave N  
Seattle, Washington 98109 USA

**ELÉRHETŐSÉG**

[info@nanosttring.com](mailto:info@nanosttring.com)  
Tel.: +1 888 358 6266  
Fax: +1 206 378 6288  
[www.nanosttring.com](http://www.nanosttring.com)

**INFORMÁCIÓ**

Egyesült Államok: [us.sales@nanosttring.com](mailto:us.sales@nanosttring.com)  
Európa: [europe.sales@nanosttring.com](mailto:europe.sales@nanosttring.com)  
Egyéb régiók: [info@nanosttring.com](mailto:info@nanosttring.com)

© 2013–2019 NanoString Technologies, Inc. Minden jog fenntartva.