

# Local Run Manager v3

A MiSeqDx szoftverének referencia-útmutatója

A jelen dokumentum és annak tartalma az Illumina, Inc. és annak leányvállalatai („Illumina”) tulajdonát képezi, és kizárólag a jelen dokumentumban ismertetett termék(ek) szerződésszerű működtetéséhez használható. Egyéb célokra nem használható. A dokumentum és annak tartalma az Illumina előzetes írásos engedélye nélkül ettől eltérő célokra nem használható és forgalmazható, továbbá semmilyen formában nem kommunikálható, hozható nyilvánosságra vagy reprodukálható. Az Illumina a jelen dokumentummal nem biztosít licencet a termék vásárlójának a harmadik felek szabadalmi, védjegyjogi, szerzői jogi, szokásjogi vagy egyéb oltalom alatt álló jogosultságaihoz.

A jelen dokumentumban szereplő utasításokat a kvalifikált és megfelelően képzett személyzetnek szigorúan be kell tartania az itt ismertetett termék(ek) megfelelő és biztonságos használata érdekében. A termék(ek) használata előtt a felhasználó köteles átolvasni és értelmezni a jelen dokumentumban leírtakat.

AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓK ELOLVASÁSÁNAK VAGY AZ UTASÍTÁSOK BETARTÁSÁNAK ELMULASZTÁSA ESETÉN A TERMÉK(EK) MEGSÉRÜLHETNEK, ILLETVE SZEMÉLYI SÉRÜLÉS KÖVETKEZHET BE, IDEÉRTVE A FELHASZNÁLÓKAT ÉS MÁSOkat IS, ILLETVE EGYÉB ANYAGI KÁROK KÖVETKEZHETNEK BE. EZENFELÜL ILYEN ESETEKben A TERMÉK (EK)RE VONATKOZÓ GARANCIA ÉRVÉNYÉT VESZTI.

AZ ILLUMINA SEMMIFÉLE FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL AZ ITT BEMUTATOTT TERMÉK(EK) HELYTELEN HASZNÁLATÁBÓL FAKADÓ KÁROKÉRT (AZ ALKATRÉSZEKET ÉS A SZOFTVERT IS IDEÉRTVE).

© 2021 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

Minden védjegy az Illumina, Inc., illetve az adott tulajdonosok tulajdonát képezi. A védjegyekkel kapcsolatos információkat lásd a [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html) oldalon.

# Módosítási előzmények

| Dokumentum                    | Dátum      | Módosítások leírása |
|-------------------------------|------------|---------------------|
| Dokumentumszám: 200003931 v00 | 2021. nov. | Első kiadás.        |

# Tartalomjegyzék

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Local Run Manager – áttekintés</b> .....          | <b>1</b>  |
| A Local Run Manager megtekintése .....               | 1         |
| Szekvenálás elemzés közben .....                     | 1         |
| Felhasználói jelszavak .....                         | 2         |
| <b>Az infópult áttekintése</b> .....                 | <b>4</b>  |
| Active Runs (Aktív futtatások) oldal .....           | 4         |
| Futtatás szerkesztése .....                          | 6         |
| Elemzés leállítása .....                             | 6         |
| Requeue Analysis (Elemzés újraütemezése) .....       | 6         |
| <b>Rendszergazdai beállítások és műveletek</b> ..... | <b>8</b>  |
| Account Management (Fiókkezelés) .....               | 8         |
| Auditálási nyomok .....                              | 11        |
| Modulbeállítások .....                               | 13        |
| Rendszerbeállítások .....                            | 13        |
| <b>A munkafolyamat áttekintése</b> .....             | <b>18</b> |
| A Local Run Manager munkafolyamata .....             | 18        |
| Paraméterek beállítása – áttekintés .....            | 18        |
| A futtatás és a minta adatainak megtekintése .....   | 20        |
| Lehetséges futtatási állapotok .....                 | 22        |
| <b>Műszaki támogatás</b> .....                       | <b>24</b> |

# Local Run Manager – áttekintés

A Local Run Manager szoftver beépített eszköz, amely futtatni kívánt minták rögzítésére, a futtatási paraméterek megadására, az állapot követésére, szekvenálási adatok elemzésére és eredmények megtekintésére alkalmas.

A Local Run Manager ebben az útmutatóban ismertetett utasításai a készülék diagnosztikai módjára vonatkoznak. Az ebben a fejezetben felsorolt részletek a Local Run Manager általános működését ismertetik. Egyes funkciók nem feltétlenül érvényesek minden elemzési modulra. Az egyes modulokra jellemző funkciók a megfelelő Local Run Manager útmutatóban találhatóak.

A Local Run Manager funkciói:

- A készülék számítógépén fut, és integrálódik a készülék kezelőszoftverébe.
- Rögzíti a mintákat a szekvenáláshoz.
- Az elemzési modulra jellemző beállítási felületet nyújt.
- A szekvenálási futtatás befejezésekor automatikusan elvégzi a készülék által nyert adatok elemzését.
- Elvégzi a kiválasztott elemzési modulra jellemző elemzési lépések sorozatát.
- Az elemzés befejeződése után kijelzi az elemzés eredményeit.

## A Local Run Manager megtekintése

A Local Run Manager felülete megtekinthető egy webböngészőben. A támogatott webböngésző a Chromium 84.0.4147.89 verziója Windows 10 operációs rendszeren. Csatlakozzon a következő módszerek valamelyikével:

- Nyisson meg egy webböngészőt a készülékkel egy hálózathoz csatlakozó számítógépen, és kapcsolódjon hozzá a készülék neve segítségével. Például: **https://myinstrument**.
- A Local Run Manager felületnek a készülék monitorán történő megjelenítéséhez nyisson meg egy webböngészőt, és írja be a címsorba a **https://localhost** címet.

## Szekvenálás elemzés közben

A MiSeqDx rendszer számítási erőforrásai vagy a szekvenáláshoz, vagy az elemzéshez rendelkeznek.

Ha egy új szekvenálási futtatást indít a MiSeqDx-en, mielőtt egy korábbi futtatás másodlagos elemzése befejeződött volna, megjelenik egy megerősítő párbeszédpanel. Miután megerősítette, hogy elindítja az új szekvenálási futtatást, a Local Run Manager leállítja a korábbi futtatás másodlagos elemzését, amíg be nem fejeződik az új szekvenálási futtatás.

Miután az új futtatás szekvenálása befejeződött, a korábbi futtatás másodlagos elemzése automatikusan újraindul előlről.

## Felhasználói jelszavak

A fiókkezelési lehetőség, amely a Local Run Manager használatához jelszót igényel, alapértelmezés szerint engedélyezve van. A Local Run Manager felhasználói felületének használatához egy érvényes felhasználónévvel és jelszóval be kell jelentkeznie a rendszerbe.

Felhasználói hitelesítő adatokat csak rendszergazdai szerepkörrel rendelkező felhasználó jelölhet ki. A fiókkezeléssel és szerepkörökkel kapcsolatos további információkért lásd: [Account Management \(Fiókkezelés\)](#), 8. oldal.

**MEGJEGYZÉS** A felhasználói fiókok egy készülékre vonatkoznak. A felhasználói jelszavak nem érvényesek más készülékekre. Ha közeledik a jelszava lejáratási dátuma, a felhasználói felület tetején egy üzenet jelenik meg, amely figyelmezteti a jelszó módosítására.

### Saját fiók

Meglévő jelszavát bármikor megváltoztathatja a My Account (Saját fiók) ablakban. A My Account (Saját fiók) oldalon megtekintheti felhasználónevét, hozzárendelt szerepkörét és jogosultságait. Beállíthatja a biztonsági kérdéseket, amelyek segítségével visszanyerheti a fiókjához való hozzáférést, ha kizáródik az Illumina rendszeréből.

A jelszó megváltoztatásához ismernie kell a jelenlegi jelszavát. Ha elfelejtette jelszavát, válaszolhat a fiókjához kapcsolódó biztonsági kérdésekre. Ha nem tud helyesen válaszolni a biztonsági kérdésekre, a rendszergazda kijelölhet egy ideiglenes jelszót, hogy frissíthesse jelszavát.

### Jelszavak állapotai

A következők a jelszavak lehetséges állapotai:

- **Ideiglenes jelszó** – Ha egy rendszergazda létrehoz egy felhasználói fiókot, kijelöl egy ideiglenes jelszót az új felhasználónak.
- **Felhasználói jelszó** – Az első belépéskor a rendszer megkéri az új felhasználót, hogy változtassa meg a bejelentkezési képernyőn megadott ideiglenes jelszót egy felhasználó által megadott jelszóra.  
A felhasználónak biztonsági kérdéseket is be kell állítania. E kérdésekkel ellenőrzi a rendszer, hogy a felhasználó az a személy-e, aki hozzáférést kér a fiókhoz.
- **Elfelejtett jelszó** – Ha egy felhasználó elfelejti a jelszavát, egy rendszergazda kijelölhet egy ideiglenes jelszót, amelyet a felhasználó megváltoztathat a következő belépésekor.
- **Használt jelszó** – A felhasználók nem használhatnak újra olyan jelszót, amely a legutóbb használt öt jelszó között van.

- **Felhasználó kizárása** – A rendszergazda módosíthatja a helytelen jelszóval való bejelentkezési kísérletek maximális számát. Az alapértelmezett érték öt. Ha a felhasználó túllépi a bejelentkezési kísérletek megengedett számát, a fiók zárolódik. A rendszergazda feloldhatja a fiók zárolását, vagy kijelölhet ideiglenes jelszót.

## Jelszó visszaállítása

1. A navigációs sávban válassza az Ön neve melletti **User** (Felhasználó) ikont.
2. A legördülő listában válassza a **My Account** (Saját fiók) lehetőséget.

**MEGJEGYZÉS** A szoftver megtekintéséhez használt képernyő méretétől függően lehetséges, hogy a **My Account** (Saját fiók) ikon a **More Options** (További lehetőségek) menü alatt sűrítve jelenik meg.

3. A Password (Jelszó) részben válassza a **Reset** (Visszaállítás) lehetőséget.
4. Az Old Password (Régi jelszó) mezőbe írja be a régi jelszavát.
5. A Password (Jelszó) mezőbe írja be az új jelszót.
6. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az új jelszót.
7. Válassza a **Reset Password** (Jelszó visszaállítása) lehetőséget.

## Biztonsági kérdések beállítása

A Local Run Managerbe való első bejelentkezéskor a felhasználóknak biztonsági kérdéseket kell beállítaniuk. Ha egy felhasználó elfelejti jelszavát, a fiókjához tartozó biztonsági kérdések megválaszolásával feloldható a fiók.

A fiókhoz tartozó biztonsági kérdések beállítását a következőképpen végezze.

1. A Question (Kérdés) legördülő menüből válasszon ki egy biztonsági kérdést. Egyéni kérdést is készíthet, ha kiválasztja a **Create my own question** (Saját kérdés létrehozása) lehetőséget, és beír egy saját kérdést.
2. Írja be a választ az Answer (Válasz) mezőbe.  
A válaszokban a nagy- és kisbetűk nem számítanak különbözőnek.
3. Ismétlje meg az 1. és 2. lépést a fennmaradó kérdés- és válaszmezőkkel.
4. Válassza az **Update Security Questions** (Biztonsági kérdések frissítése) lehetőséget a fiók biztonsági információinak mentéséhez.

A biztonsági kérdések adatai később módosíthatók, ha a My Account (Saját fiók) menüben a Security Questions (Biztonsági kérdések) szakaszban a **Reset** (Visszaállítás) menüpontot választja.

# Az infópult áttekintése

A Local Run Manager szoftverbe való bejelentkezés után megjelenik az infópult. Az infópultról a következő műveleteket lehet elvégezni:

- A szekvenálás és az elemzés állapotának követése
- Futtatások sorba rendezése és szűrése
- Futtatások létrehozása és szerkesztése
- Elemzés leállítása vagy újraütemezése
- Az elemzés állapotának megtekintése
- Futtatások elrejtése

Az infópulton fel van sorolva a készüléken elvégzett összes futtatás, oldalanként 10 darab. Az oldalak görgetéséhez használja a lista alján található navigációs nyilakat.

Minden felsorolt futtatás tartalmazza a futtatás nevét, az elemzési modult, a futtatás állapotát és a futtatás utolsó módosításának dátumát. A futtatások rendezéséhez válassza ki az oszlopok nevét.

- **Run Name / ID** (Futtatás neve / azonosító) – A futtatás neve és a futtatási eredmények oldalára mutató hivatkozás.
- **Module** (Modul) – A futtatáshoz rendelt elemzési modul.
- **Status** (Állapot) – A futtatás állapota és egy folyamatjelző sáv. További információkért lásd: [Lehetséges futtatási állapotok, 22. oldal](#).
- **Last Modified** (Utolsó módosítás) – A futtatási vagy elemzési munkamenet legutóbbi módosításának dátuma és ideje. Alapértelmezés szerint az Active Runs (Aktív futtatások) oldal tartalma ezen oszlop szerint van sorba rendezve.

## Active Runs (Aktív futtatások) oldal

Megnyílik az Active Runs (Aktív futtatások) oldalt mutató Dashboard (Infópult). Az Active Runs (Aktív futtatások) oldal tetején az aktív futtatások összefoglalása mutatja az alábbi kategóriákba tartozó állapotú futtatások számát. Az aktív futtatások állapot szerinti szűréséhez válassza a megfelelő számot.

- **Ready** (kész) – Azt jelenti, hogy a futtatás készen áll a szekvenálásra.
- **In Progress** (Folyamatban) – Azt jelenti, hogy folyamatban van a szekvenálás vagy az adatok elemzése.
- **Stopped or Unsuccessful** (Leállítva vagy sikertelen) – Azt jelenti, hogy az elemzést manuálisan leállították, vagy sikertelen volt.
- **Complete** (Kész) – Azt jelenti, hogy sikeresen megtörtént az elemzés.



- **Total** (Összesen) – Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon lévő összes futtatás száma.

## Futtatások szűrése

- Az Active Runs (Aktív futtatások) oldal adatainak szűréséhez az aktív futtatások összefoglalásában válassza ki a futtatási állapot kategóriát a következők szerint.
  - **Ready** (Kész) – Csak a szekvenálásra készen álló futtatások mutatása.
  - **In Progress** (Folyamatban) – Csak a folyamatban lévő futtatások mutatása.
  - **Stopped or Unsuccessful** (Leállítva vagy sikertelen) – Csak a leállított vagy sikertelen futtatások mutatása.
  - **Complete** (Kész) – Csak a kész futtatások mutatása.
  - **Total** (Összes) – A szűrők eltávolítása és minden aktív futtatás mutatása.

## Futtatások elrejtése és helyreállítása

1. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza az elrejtetni kívánt futtatás neve melletti Actions (Műveletek) lehetőséget.
2. Válassza a **Hide** (Elrejtés) lehetőséget.
3. Amikor a rendszer az áthelyezés megerősítésére kéri, válassza a **Hide** (Elrejtés) lehetőséget. A futtatás átkerül a Hidden Runs (Elrejtett futtatások) oldalra.
4. A Hidden Runs (Elrejtett futtatások) oldal megjelenítéséhez válassza az Active Runs (Aktív futtatások) listanyilat, majd válassza a **Hidden Runs** (Elrejtett futtatások) lehetőséget.
5. Egy futtatás helyreállításához az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza a helyreállítani kívánt futtatás neve melletti **Actions** (Műveletek) lehetőséget.
6. Válassza a **Restore** (Helyreállítás) lehetőséget.
7. Amikor a rendszer az áthelyezés megerősítésére kéri, válassza a **Restore** (Helyreállítás) lehetőséget.
8. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldal megjelenítéséhez válassza a Hidden Runs (Elrejtett futtatások) listanyilat, és válassza az **Active Runs** (Aktív futtatások) lehetőséget.

## Futtatások és minták keresése

1. A navigációs sávban kattintson a Search (Keresés) ikonra.

**MEGJEGYZÉS** A szoftver megtekintéséhez használt képernyő méretétől függően lehetséges, hogy a **Search** (Keresés) ikon a **More Options** (További lehetőségek) menü alatt sűrítve jelenik meg.

2. A keresési mezőben írja be a futtatás nevét vagy a mintaazonosítót.

Ahogy beírja, megjelenik a lehetséges találatok listája, hogy segítsen a keresésben.

3. Válasszon ki egy találatot a listából, vagy nyomja meg az **Enter** gombot.
  - Ha futtatás nevét kereste, megnyílik a Run Overview (Futtatás áttekintése) lap.
  - Ha mintaazonosítót keresett, megnyílik a Samples and Results (Minták és eredmények) lap.

További tájékoztatásért lásd: [A futtatás és a minta adatainak megtekintése, 20. oldal](#).

## Futtatás szerkesztése

1. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza a szerkeszteni kívánt futtatás neve melletti **Actions** (Műveletek) lehetőséget.
2. Válassza az **Edit** (Szerkesztés) lehetőséget.
3. Ha a rendszer a művelet megerősítését kéri, válassza a **Continue** (Folytatás) gombot.
4. Szerkessze a futtatási paramétereiket, ha szükséges.
5. Ha végzett, válassza a **Save Run** (Futtatás mentése) lehetőséget.  
Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon frissítődik a Last Modified (Utolsó módosítás) dátuma.

## Elemzés leállítása

1. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza a leállítani kívánt futtatás neve melletti **Actions** (Műveletek) lehetőséget.
2. Válassza a **Stop Analysis** (Elemzés leállítása) lehetőséget.  
A Stop Analysis (Elemzés leállítása) parancs olyan futtatások esetén jelenik meg, amelyek az Analysis Queue (Elemzési várólista) vagy az Analysis Running (Elemzés folyamatban) állapotban vannak.
3. Ha a rendszer rákérdez, válassza a **Stop Analysis** (Elemzés leállítása) parancsot.

## Requeue Analysis (Elemzés újraütemezése)

Az elemzés újraütemezése olyankor válhat szükségessé, ha leállították, ha sikertelen volt, vagy ha eltérő beállításokkal kíván ismételt elemezni egy futtatást. Az elemzés újraütemezhető a Local Run Manager infópultjáról vagy a Sample and Results (Minták és eredmények) lapról. Ha a "Run Folder Not Found" (Futtatási mappa nem található) üzenetet kapja, helyezze át vagy másolja a futtatást a D:\Illumina\MiSeqAnalysis mappába.

## Elemzés újraütemezése az Active Runs (Aktív futtatások) oldalról

1. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza az újraütemezni kívánt futtatás neve melletti **Actions** (Műveletek) lehetőséget.
2. Válassza a **Requeue** (Újraütemezés) lehetőséget.
3. Ha a rendszer kéri, válasszon a következő lehetőségek közül:
  - Az elemzési paraméterek megváltoztatásához válassza az **Edit Setup** (Beállítások szerkesztése) lehetőséget. A Requeue Analysis (Elemzés újraütemezése) oldalon változtassa meg a kívánt beállításokat, majd válassza a **Requeue Analysis** (Elemzés újraütemezése) lehetőséget.
  - Válassza a **Requeue** (Újraütemezés) lehetőséget. Elkezdődik az elemzés az aktuális elemzési paraméterekkel.

## Elemzés újraütemezése a Results (Eredmények) oldalról

1. Az Active Runs (Aktív futtatások) oldalon válassza ki a futtatás nevét.
2. Válassza a **Requeue Analysis** (Elemzés újraütemezése) lehetőséget.
3. Ha a rendszer kéri, válasszon a következő lehetőségek közül:
  - Az elemzési paraméterek megváltoztatásához válassza az **Edit Setup** (Beállítások szerkesztése) lehetőséget. A Requeue Analysis (Elemzés újraütemezése) oldalon változtassa meg a kívánt beállításokat, majd válassza a **Requeue Analysis** (Elemzés újraütemezése) lehetőséget.
  - Válassza a **Requeue** (Újraütemezés) lehetőséget. Elkezdődik az elemzés az aktuális elemzési paraméterekkel.

# Rendszergazdai beállítások és műveletek

A következő beállítások és feladatok érhetők el a Tools (Eszközök) legördülő menüből:

| Eszköz                                     | Leírás  | Használatra jogosult szerepkör |
|--|---|--------------------------------|
| Account Management (Fiókkezelés)           | Felhasználók hozzáadása, jogosultságok kijelölése és jelszavak beállítása.                            | Rendszergazda                  |
| Audit Trails (Auditálási nyomok)           | A hozzáférési gyakoriság és a felhasználói tevékenységek figyelése.                                   | Rendszergazda                  |
| Modules & Manifests (Modulok és jegyzékek) | Lehetővé teszi a jegyzékfájlok feltöltését egy bizonyos elemzési modullal végzett minden futtatáshoz. | Felhasználó*                   |
| System Settings (Rendszerbeállítások)      | A rendszer biztonsági paramétereit és a karbantartási időközök beállítása.                            | Rendszergazda                  |

\* A felhasználó a saját fájljaihoz férhet hozzá

## Account Management (Fiókkezelés)

Az Account Management (Fiókkezelés) oldalon fel van sorolva az összes felhasználói fiók a fiókhoz tartozó utónévvel, vezetéknevével és felhasználónévvel.

**MEGJEGYZÉS** A felhasználói fiókok egy készülékre vonatkoznak. A felhasználói jelszavak nem érvényesek más készülékekre.

Az egyes fiókok részletei között kezelhető a felhasználó szerepe és jogosultságai. Kétféle szerep van, rendszergazda és felhasználó.

- **Rendszergazdai szerep** – A rendszergazdai szerephez alapértelmezésként teljes körű jogosultságok tartoznak.
- **Felhasználói szerep** – A felhasználói szerepek konfigurálhatók azáltal, hogy egyes felhasználói jogosultságok megadhatók vagy megtagadhatók. Minden felhasználó hozhat létre futtatást függetlenül a beállított jogosultságoktól.

Csak rendszergazdák tekinthetik meg az Account Management (Fiókkezelés) oldalt.

## Felhasználói jogosultságok

A következő táblázat felsorolja az engedélyeket és az egyes engedélyek konfigurálására jogosult szerepköröket.

| Jogosultság  | Leírás  | Rendszergazda szerep | Felhasználó szerep |
|--|---|----------------------|--------------------|
| Edit MOS System Settings (Az MOS rendszerbeállításainak szerkesztése)                          | A MiSeqDx készüléken futó MOS rendszer beállításainak szerkesztése. | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |
| Edit Local Run Manager System Settings (Local Run Manager rendszerbeállításainak szerkesztése) | Biztonsági, karbantartási és szolgáltatásfiók-beállítások megadása. | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |
| Edit Module Settings (Modulbeállítások szerkesztése)   | Jegyzékfájlok feltöltése az elemzési modulokhoz.                    | Engedélyezett        | Opcionális         |
| Manage User Accounts (Felhasználói fiókok kezelése)  | Felhasználói fiókok létrehozása és módosítása.                      | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |
| Minimize MOS and Access Computer (Az MOS kis méretűvé tétele és hozzáférés a számítógéphez)    | Hozzáférés a készülék számítógépéhez kioszk üzemmódban.             | Engedélyezett        | Opcionális         |
| Requeue Analysis (Elemzés újraütemezése)   | Futtatások ismételt elemzése; elemzési paraméterek szerkesztése.    | Engedélyezett        | Opcionális         |
| Relink Run Folder (Futtatási mappa visszacsatlakoztatása)                                      | Törölt futtatási adatok visszaállítása egy futtatáshoz.             | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |
| Upload Site Certificate (Helyszín tanúsítványának feltöltése)                                  | Egyéni HTTPS-tanúsítvány hozzáadása a Local Run Managerhez.         | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |
| View Audit Trails (Auditálási nyomok megtekintése)   | Auditálási nyomok megtekintése, szűrése és exportálása.             | Engedélyezett        | Nem engedélyezett  |

## Új felhasználó létrehozása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd az **Account Management** (Fiókkezelés) parancsot.
2. Az Account Management (Fiókkezelés) oldalon válassza a **Create Account** (Fiók létrehozása) lehetőséget.
3. A Create New User (Új felhasználó létrehozása) párbeszédpanelbe írja be az új felhasználó vezetéknevét és utónevét.
4. A User name (Felhasználónév) mezőbe írjon be egy felhasználónevet.  
A felhasználóneveknek egyedinek kell lenniük, és később nem használhatók újra, és nem módosíthatók.
5. A Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy ideiglenes jelszót.  
Az ideiglenes jelszók nem tárolódnak a jelszóelőzmények között, és ezeket lehet ismét használni.
6. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az ideiglenes jelszót.
7. A szerepkör kiválasztásához válassza az **Admin** (Rendszergazda) vagy a **User** (Felhasználó) lehetőséget.
8. Válassza ki a felhasználó jogosultságait a neki kijelölt szerepkörtől függően.
9. Válassza a **Continue** (Folytatás) lehetőséget.

## Felhasználó jelszavának visszaállítása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a Tools (Eszközök) legördülő listát, majd az **Account Management** (Fiókkezelés) parancsot.
2. Keresse meg a szerkeszteni kívánt felhasználónevet, majd válassza az **Edit** (Szerkesztés) ikont.
3. Az Edit User (Felhasználó szerkesztése) párbeszédpanelen a Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy ideiglenes jelszót.  
Az ideiglenes jelszók nem tárolódnak a jelszóelőzmények között, és ezeket lehet ismét használni.
4. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az ideiglenes jelszót.
5. Válassza az **Update User** (Felhasználó frissítése) lehetőséget.

## Felhasználó letiltása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd az **Account Management** (Fiókkezelés) parancsot.
2. Keresse meg a szerkeszteni kívánt felhasználónevet, majd válassza az **Edit** (Szerkesztés) ikont.
3. Az Edit User (Felhasználó szerkesztése) párbeszédpanelben válassza a **Disable User** (Felhasználó letiltása) lehetőséget.  
Ha letiltott egy felhasználót, nem hozhat létre újra egy ugyanolyan nevű fiókot.
4. Amikor a szoftver a felhasználó letiltására kérdez rá, válassza a **Disable** (Letiltás) lehetőséget.  
A letiltott felhasználó átkerül a Hidden Users (Rejtett felhasználók) legördülő listába.

## Felhasználó visszaállítása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd az **Account Management** (Fiókkezelés) parancsot.
2. Az Active Users (Aktív felhasználók) legördülő listában válassza a **Hidden Users** (Rejtett felhasználók) lehetőséget a letiltott felhasználói fiókok megjelenítéséhez.
3. A Hidden Users (Rejtett felhasználók) legördülő listában keresse meg a visszaállítani kívánt letiltott felhasználónevet, majd válassza a **Restore** (Visszaállítás) lehetőséget.
4. A Restore User (Felhasználó visszaállítása) párbeszédpanelen válassza a **Restore** (Visszaállítás) lehetőséget.
5. Az Active Users (Aktív felhasználók) legördülő listában keresse meg a visszaállított felhasználónevet, és kattintson az **Edit** (Szerkesztés) gombra.
6. Az Edit User (Felhasználó szerkesztése) párbeszédpanelen a Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy ideiglenes jelszót.
7. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az ideiglenes jelszót.
8. Válassza az **Update User** (Felhasználó frissítése) lehetőséget.

## Felhasználói jogosultságok módosítása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd az **Account Management** (Fiókkezelés) parancsot.
2. Keresse meg a szerkeszteni kívánt felhasználónevet, majd válassza az **Edit** (Szerkesztés) ikont.
3. A szerepek közötti váltáshoz válassza az **Admin** (Rendszergazda) vagy a **User** (Felhasználó) lehetőséget.
4. Válassza ki a felhasználó jogosultságait a neki kijelölt szerepkörtől függően.
5. Válassza az **Update User** (Felhasználó frissítése) lehetőséget.

## Auditálási nyomok

Az auditálási nyomok adatokat rögzítenek bizonyos műveletekről; ilyen például a felhasználói hozzáférés, a felhasználói profil változása, illetve a rendszer, a futtatás vagy az elemzés paramétereinek változása. Minden auditálási nyom bejegyzés a következő adatokat tartalmazza:

- A művelet ideje: a dátum ÉÉÉÉ-HH-NN formátumban és az idő 24 órás időformátumban.
- A műveletet végző felhasználó: a műveletet kezdeményező felhasználó neve.
- A művelet fajtája: az elvégzett művelet rövid, előre definiált leírása.
- Érintett elem: a négy elemkategória egyike – Felhasználó, Futtatás, Elemzés, illetve Rendszer.
- Az auditálási nyomok listájának sorba rendezéséhez – emelkedő vagy csökkenő sorrendben – válassza ki valamelyik oszlop fejlécét.

Csak rendszergazdák tekinthetik meg az Audit Trails (Auditálási nyomok) oldalt.

## Auditálási nyomok szűrése

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd az **Audit Trails** (Auditálási nyomok) parancsot.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.

A korábban szűrt eredményekre alkalmazhat újabb szűrőket a keresés további finomításához. Ha az auditálási nyomok teljes adatbázisára kívánja alkalmazni a szűrést, előbb törölje ki a korábbi szűrőket.

### Szűrés dátum szerint

1. A From (Kezdő dátum) mezőben adja meg a szűrt eredmények kezdő dátumát (éééé-hh-nn formátumban).  
Másik lehetőségként válassza a **Calendar** (Naptár) ikont, majd válasszon a **From** (Kezdő dátum) lehetőségeiből.
2. A To (Záró dátum) mezőben adja meg a szűrt eredmények záró dátumát (éééé-hh-nn formátumban).  
Másik lehetőségként válassza a **Calendar** (Naptár) ikont, majd válasszon a **To** (Záró dátum) lehetőségeiből.
3. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.

### Szűrés felhasználónév szerint

1. A Who (Ki?) mezőbe írjon be egy nevet.  
A felhasználónév bármely részletét beírhatja. Nem szükséges csillagot (\*) beírnia.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.

### Szűrés művelet szerint

1. A What (Milyen művelet?) mezőbe írja be a művelet leírását.  
A művelet leírásának bármely részletét beírhatja. Nem szükséges csillagot (\*) beírnia.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.

### Szűrés érintett elem leírása szerint

1. Írja be az érintett elem leírásának bármilyen részét az Affected Item (Érintett elem) szövegmezőbe.  
A leírás lehet például egy futtatás, egy felhasználó, egy elemzési modul vagy egy jelentés neve.  
A leírás bármely részletét beírhatja. Nem szükséges csillagot (\*) beírnia.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.



## Szűrés érintett elem kategóriája szerint

1. Az érintett elemkategória szerinti szűréshez válassza az Affected Item (Érintett elem) ikont, és válasszon a következő lehetőségek közül:
  - **Elemzés** – A lista szűrése az elemzési paraméterek vagy az elemzési állapot változásainak megjelenítéséhez.
  - **Futtatás** – A lista szűrése a futtatási paraméterek vagy a futtatási állapot változásainak megjelenítéséhez.
  - **Rendszer** – A lista szűrése a rendszerszintű műveletek, így a fájlfeltöltések, a rendszerkarbantartás vagy a biztonsági beállítások megjelenítéséhez.
  - **Felhasználó** – A lista szűrése a felhasználói műveletek és a felhasználói jogosultságokkal kapcsolatos műveletek megjelenítéséhez.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.

## Auditálási nyomok exportálása

1. Az infópult navigációs sávjából válassza a **Tools** (Eszközök) menüt, majd az **Audit Trails** (Auditálási nyomok) parancsot.
2. Válassza a **Filter** (Szűrés) lehetőséget.
3. Alkalmazza a kívánt szűrőket.
4. Válassza az **Export** (Exportálás) lehetőséget.

A szoftver létrehoz egy jelentést PDF fájlformátumban, amely tartalmazza a felhasználó nevét, az exportálás dátumát és a szűrési paramétereket.

## Modulbeállítások

A Module Settings (Modulbeállítások) oldal bal oldali navigációs paneljén a telepített elemzési modulok listája látható. Az egyes elemzési modulok nevére kattintva megnyílik egy oldal, amely a modul verzióját és a legutóbbi módosításának dátumát tartalmazza.

## Rendszerbeállítások

A rendszerbeállítások a felhasználók biztonságára, az adatok automatikus karbantartására, a szolgáltatási fiókokra és a program tanúsítványaira vonatkozó globális paraméterek.

A rendszerbeállításokban a következő feladatok kezelhetők:

- A rendszer biztonsági beállításai közé tartozik a jelszó lejáratának időtartama, a bejelentkezési kísérletek száma és az üresjáratú időtűllépés ideje. Akkor érhető el, ha az Account Management (Fiókkezelés) engedélyezve van.

- A rendszer karbantartási beállításai közé tartozik az inaktív futtatási mappák automatikus törlése, az adatbázis biztonsági mentésének gyakorisága és az adatbázis azonnali biztonsági mentésére szolgáló parancs.
- A szolgáltatási fiók beállításai közé tartozik a felhasználói fiókokra vonatkozó, az adatelemzéshez, a biztonsági mentések elvégzéséhez és az adattároláshoz szükséges engedélyek módosítása.
- A Local Run Manager tanúsítványainak kezelése és letöltése.

A legtöbb ilyen beállítást csak a rendszergazda láthatja, de minden felhasználó letöltheti a szervertanúsítványt, hogy HTTPS segítségével hozzáférhessen a Local Run Managerhez.

## A rendszer biztonsági beállításainak megadása

1. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
2. Válassza a Security (Biztonság) lapot.
3. A Password Expiration (Jelszó lejárat) részben adja meg a napok számát, amelyek elteltével a jelszó lejár, és meg kell újítani.
4. Adja meg, hogy a felhasználót hány napig figyelmeztesse a rendszer a jelszó megújítására, mielőtt az lejárna.
5. A User Lockout (Felhasználó kizárása) részben adja meg, hogy a felhasználó hányszor adhat meg érvénytelen hitelesítő adatokat, mielőtt kizáródik a rendszerből.
6. Az Auto Logout (Automatikus kijelentkezés) részben adja meg, hogy a rendszer hány percig maradjon üresjáratban, mielőtt a felhasználót automatikusan kijelentkezteti.
7. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

## Rendszer-karbantartási beállítások megadása

1. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
2. Válassza a Maintenance (Karbantartás) fület.
3. [Opcionális] Jelölje be az **Enable Automatic Deletion** (Automatikus törlés engedélyezése) jelölőnégyzetet a régebbi elemzési fájlok automatikus eltávolításának engedélyezéséhez. Ha engedélyezve van, a rendszer megtartja a legutóbbi elemzési információkat, és a teljesítmény javítása érdekében törli az összes többi ideiglenes fájlt.
4. Ha be van jelölve az **Enable Automatic Deletion** (Automatikus törlés engedélyezése) jelölőnégyzet, adja meg, hogy hány napi inaktivitás után aktiválódjon az automatikus törlési parancs.
5. Adja meg a helyi készülék számítógépétől eltérő, például hálózati helyen vagy egy másik, hálózatba kapcsolt számítógépen található biztonsági mentési hely útvonalát. Ha vissza kíván állítani egy adatbázist a biztonsági másolatból, forduljon az Illumina műszaki ügyfélszolgálatához.
6. A Backup Period (Biztonsági mentés időköze) mezőben adja meg a biztonsági másolatok készítése között eltelt időt.

7. Azonnali biztonsági mentés elvégzéséhez válassza a **Backup Now** (Biztonsági mentés most) lehetőséget.
8. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

## A szolgáltatási fiók beállításainak megadása

1. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
2. Válassza a Service Accounts (Szolgáltatási fiókok) fület.
3. Az elemzési szolgáltatási és feladatszolgáltatási Windows-fiókok engedélyezéséhez és a hitelesítő adatok beállításához válassza a **Windows Account** (Windows-fiók) lehetőséget.  
A hálózati meghajtóhoz való hozzáféréssel rendelkező fiók hitelesítő adatait el kell menteni a Windows Credential Manager (Hitelesítőadat-kezelő) funkciójában.

**MEGJEGYZÉS** Ügyeljen arra, hogy a megadott szolgáltatási fióknak legyen írási és olvasási jogosultsága a kimeneti futtatások mappájában.

4. A User name (Felhasználónév) mezőbe írjon be egy felhasználónevet.  
A felhasználónévben szerepeljen a .\ (pl. **.\felhasználónév**). Tartományi felhasználók esetén be kell írni a tartomány nevét, majd egy fordított perjelet a felhasználónévbe (pl. **tartomány\felhasználónév**).
5. A Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy jelszót.  
A Windows 10 operációs rendszer a Windows-jelszó megváltoztatását igényli 180 naponként.  
Ügyeljen arra, hogy a Local Run Managerben a Windows-fiókhoz ugyanazt az új jelszót adja meg, mint a Windows operációs rendszerhez.
6. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

## Alkalmazás nyelvének beállítása

A Local Run Manager csak az angol nyelvi csomaggal együtt kerül telepítésre. Más nyelvek jelenleg nem támogatottak.

## Tanúsítványok kijelölése

A Local Run Manager HTTPS protokollt használ az adatkapcsolatok titkosítására, hogy a futtatási adatok titkosak és biztonságosak legyenek. A biztonsági tanúsítvány beállításait csak a következő helyzetekben kell megváltoztatni:

- Ha egy új távoli eszközről kíván hozzáférni a Local Run Managerhez.
- Ha saját egyéni biztonsági tanúsítványt kíván használni.
- Ha vissza kívánja állítani a Local Run Managerhez való hozzáférést a rendszer nevének megváltoztatása vagy a rendszer új tartományba történő áthelyezése után.

## Biztonsági tanúsítvány telepítése távoli hozzáféréshez

1. A távoli eszközön jelentkezzen be a Local Run Managerbe.
2. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
3. Válassza a Certificates (Tanúsítványok) lapot.
4. Válassza a **Download** (Letöltés) lehetőséget a Local Run Manager tanúsítványát tartalmazó zip-fájl letöltéséhez.
5. Csomagolja ki a zip-fájl tartalmát.
6. Kattintson a jobb gombbal a BAT-fájltra, és válassza a **Run as administrator** (Futtatás rendszergazdaként) lehetőséget.
7. Kövesse az utasításokat a telepítés befejezéséhez, majd indítsa újra a böngészőt.

## Egyéni biztonsági tanúsítvány feltöltése

A Local Run Manager meglévő tanúsítványának cseréjéhez tegye a következőket.

1. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
2. Válassza a Certificates (Tanúsítványok) lapot.
3. Válassza a **Browse** (Tallózás) lehetőséget, válassza ki az új tanúsítványfájlt (\*.pfx), majd válassza az **Open** (Megnyitás) lehetőséget.
4. Adja meg a tanúsítványfájl jelszavát, majd válassza a **Set Certificate** (Tanúsítvány beállítása) lehetőséget.
5. Indítsa újra a böngészőt.

## Biztonsági tanúsítvány újragenerálása

Ha nemrégiben megváltozott a rendszer neve, vagy új tartományba helyezték át a rendszert, a Local Run Managerhez való hozzáférés visszanyeréséhez újra kell generálnia a biztonsági tanúsítványt.

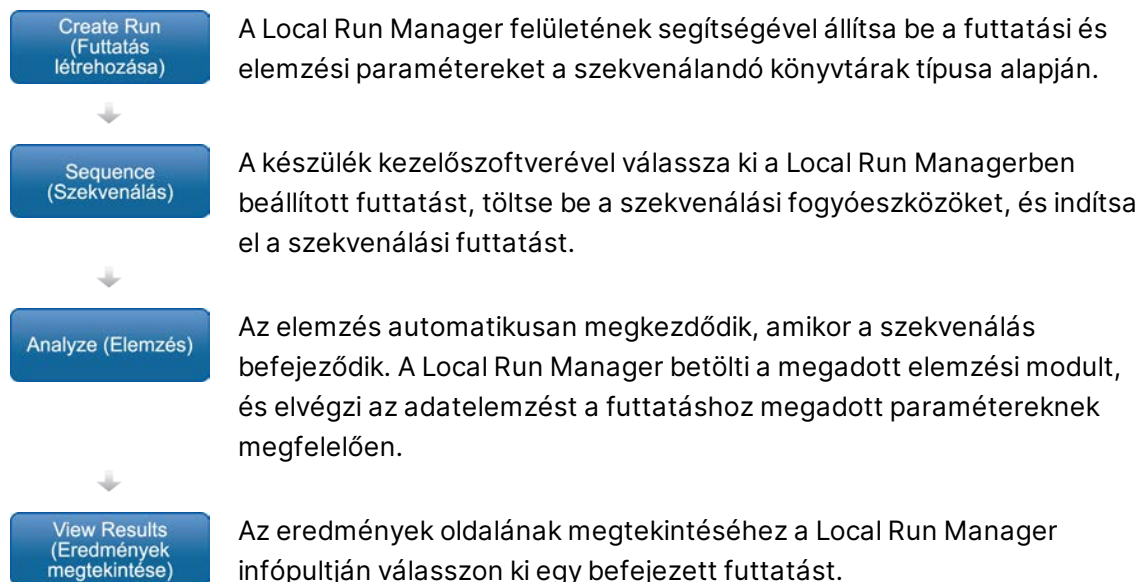
1. Indítsa el a Local Run Managert HTTPS-en. Ha a számítógépen engedélyezve van a fiókkezelés, jelentkezzen be a Local Run Managerbe a rendszergazda felhasználói fiókjából.
2. Az infópult navigációs sávjában válassza a **Tools** (Eszközök) legördülő listát, majd a **System Settings** (Rendszerbeállítások) menüpontot.
3. Válassza a Certificates (Tanúsítványok) lapot.
4. Válassza a **Regenerate the Certificate** (Tanúsítvány újragenerálása) lehetőséget.
5. Válassza a **Download** (Letöltés) lehetőséget a Local Run Manager szoftver tanúsítványát tartalmazó zip-fájl letöltéséhez.
6. Csomagolja ki a zip-fájl tartalmát.
7. Kattintson a jobb gombbal a BAT-fájltra, és válassza a **Run as administrator** (Futtatás rendszergazdaként) lehetőséget.

8. Kövesse az utasításokat a telepítés befejezéséhez, majd indítsa újra a böngészőt.

# A munkafolyamat áttekintése

Ez a szakasz áttekintést nyújt a futtatás létrehozásának és az elemzési eredmények megtekintésének munkafolyamatáról a Local Run Manager szoftverben. A konkrét lépések az egyes elemzési modulok esetében eltérőek. A lépésenkénti utasítások az Ön által használt elemzési modul felhasználói útmutatójában találhatóak.

## A Local Run Manager munkafolyamata



## Paraméterek beállítása – áttekintés

Egy futtatás beállításához a Local Run Manager infópultján válassza a Create Run (Futtatás létrehozása) parancsot, és válassza ki az elemzési modult a legördülő listából. A Create Run (Futtatás létrehozása) oldal a kiválasztott elemzési modul beállítási lehetőségeit mutatja.

A Create Run (Futtatás létrehozása) oldal az adott elemzési modulra jellemző szövegmezőket, legördülő listákat és a minták táblázatát tartalmazza. A Create Run (Futtatás létrehozása) oldal a következő szakaszokat tartalmazza:

- Run Name (Futtatás neve)
- Samples (Minták)

## Futtatás neve és leírása

A futtatás neve azonosítja a futtatást a szekvenálástól az elemzésig. A futtatás neve legfeljebb 40 alfanumerikus karakterből állhat. Szóközök, aláhúzásjelek és kötőjelek használata megengedett. A futtatás nevének egyedinek kell lennie, és nem lehet egy korábbi futtatáshoz használt név.

A futtatás leírása opcionális, és legfeljebb 150 alfanumerikus karakterből állhat.

## Futtatási beállítások

A futtatási beállítások a futtatás következő paramétereit határozzák meg:

- Read Type (Beolvasás típusa) – Single Read (Egy beolvasás) vagy a Paired End (Párosított vég).
- Egy beolvasás során elvégzett ciklusok száma

## Modulspecifikus beállítások

Az ebben a szakaszban megjelenő modulspecifikus beállítások a futtatáshoz kiválasztott elemzési modultól függenek. Egyes elemzési modulok nem tartalmaznak modulspecifikus beállításokat.

További információkért lásd az elemzési modul munkafolyamati útmutatóját.

## Samples (Minták) rész

Minden futtatáshoz ki kell jelölni a szekvenálandó mintákat a minták táblázatában. A minták táblázata tartalmazza a minta azonosítóját, egy opcionális leírást és a mintához használt indexeket.

Az index oszlopokban a kompatibilis indexadapterek legördülő listájából lehet választani.



### VIGYÁZAT!

Ha az Illumina proaktív monitorozási szolgáltatás engedélyezve van, ne használjon olyan mintaazonosítót, amely alapján azonosítható a beteg személyazonossága (például ha tartalmazza a betegazonosítót). A proaktív monitorozási szolgáltatás előnyeiről szóló tájékoztatást lásd: *Illumina proaktív műszaki tájékoztatás (dokumentumszám: 1000000052503)*.

## Minták importálása és exportálása

A Samples (Minták) részen található parancsokkal minták importálhatók. Ehhez hozzon létre egy mintatáblázatot egy külső, vesszőkkel elválasztott értékeket tartalmazó (\*.csv) fájlban. Egy sablon letölthető az Import Samples (Minták importálása) lapon.

## A futtatás és a minta adatainak megtekintése

A futtatás eredményeinek megtekintéséhez a Local Run Manager infópultján kattintson a futtatás nevére.

Megjelennek az elemzés eredményei a következő lapokon:

- Run Overview (Futtatás áttekintése)
- Sequencing Information (Szekvenálási adatok)
- Samples and Results (Minták és eredmények)

### Run Overview (Futtatás áttekintése) lap

A Run Overview (Futtatás áttekintése) lap a futtatással kapcsolatos információkat, a szekvenálási eredmények összefoglalását és a futtatási mappa helyét tartalmazza.

| Szakasz címe  | Leírás  |
|---|---|
| Run Name / Run ID<br>(Futtatás neve / azonosítója)          | A futtatás létrehozásakor hozzárendelt név.   |
| Created By (Létrehozta:)                                    | A futtatást létrehozó felhasználó neve.   |
| Description (Leírás)  | A futtatás leírása, ha van.   |
| Output Run Folder<br>(Futtatási kimeneti mappa)             | A szekvenálási adatokat tartalmazó futtatási mappa elérési útja.<br>A kimeneti mappához való gyors hozzáféréshez válassza a <b>Copy to Clipboard</b> (Másolás a vágólapra) lehetőséget. |
| Total Clusters<br>(Klaszterek teljes száma)                 | A futtatásban szereplő klaszterek száma.  |
| % Clusters PF (Szűrőn átment klaszterek %-a)                | A szűrőn átment klaszterek százalékos aránya  |
| % ≥ Q30 (Read 1)<br>(% ≥ Q30, 1. beolvasás)                 | A 30 vagy magasabb minőségi pontszámú klaszterek aránya az 1. beolvasásban  |
| % ≥ Q30 (Read 2)<br>(% ≥ Q30, 2. beolvasás)                 | A 30 vagy magasabb minőségi pontszámú klaszterek aránya a 2. beolvasásban   |
| Last Scored Cycle<br>(Utolsó pontszámmal rendelkező ciklus) | A futtatás utolsó ciklusa, amelynek van minőségi pontszáma.<br>Ez az érték a futtatás utolsó ciklusa, hacsak nem idő előtt ért véget a futtatás.  |



## Sequencing Information (Szekvenálási adatok) lap

A Sequencing Information (Szekvenálási adatok) lap a szekvenálási futtatás paramétereinek összefoglalását tartalmazza. A Sequencing Information (Szekvenálási adatok) lapon a következő adatok találhatóak.

| Szakasz címe   | Leírás  |
|--|---|
| Instrument Name<br>(Készülék neve)                       | A futtatás elvégzéséhez használt készülék neve.   |
| Sequenced By<br>(Szekvenálást végezte:)                  | A futtatást elindító felhasználó neve.  |
| Sequencing Start<br>(Szekvenálás kezdete)                | A szekvenálási futtatás elindításának dátuma és ideje.                                    |
| Read Lengths<br>(Beolvasások hossza)                     | A beolvasások száma és a beolvasásonként elvégzett ciklusok száma a futtatásban.          |
| Flow Cell Information<br>(Áramlási cella adatai)         | A futtatáshoz használt áramlási cella vonalkódja, cikkszám, tételszáma és lejárat dátuma. |
| Reagent Cartridge Information<br>(Reagenskazetta adatai) | A futtatáshoz használt reagenskazetta vonalkódja, cikkszám, tételszáma és lejárat dátuma. |
| Chemistry Type (Kémiai módszer típusa)                   | A könyvtár-előkészítési kémiai módszer típusa.  |
| Chemistry Version (Kémiai módszer verziója)              | A MiSeqDx reagenskészlet kémiai módszerének verziója.                                     |
| RTA Version (RTA verziója)                               | A futtatáshoz használt RTA szoftver verziója.   |
| Module Version (Modul verziója)                          | A futtatáshoz kijelölt Local Run Manager modul szoftververziója.                          |
| PR2 Information (PR2 adatai)                             | A futtatáshoz használt PR2 palack vonalkódja, cikkszám, tételszáma és lejárat dátuma.     |

## Samples and Results (Minták és eredmények) lap

A Samples and Results (Minták és eredmények) lapon található adatok a futtatáshoz használt elemzési modultól függenek. A Samples and Results (Minták és eredmények) lap a következő adatmezőket tartalmazhatja.

| Szakasz címe                                 | Leírás   |
|--|--|
| Select Analysis<br>(Válassza ki az elemzést) | A szekvenálási futtatás adatain végzett egyes elemzéseket tartalmazó legördülő lista<br>Az elemzés minden elvégzéséhez a rendszer egy sorszámot rendel hozzá. Ezek eredményei külön vannak felsorolva. |
| Analysis Folder<br>(Elemzési mappa)          | Az elemzési mappa elérési útja.<br>Az elemzési mappához való gyors hozzáféréshez válassza a <b>Copy to Clipboard</b> (Másolás a vágólapra) lehetőséget.  |
| Requeue Analysis<br>(Elemzés újraütemezése)  | A szekvenálási adatok ismételt elemzésére vonatkozó parancs.<br>A parancs kiválasztásakor az elemzési paraméterek megváltoztathatók, vagy változtatások nélkül folytatható a művelet.                  |

## Lehetséges futtatási állapotok

Az infópulton található Status (Állapot) oszlop mutatja a felsorolt futtatások állapotát. A következő táblázat tartalmazza a futtatások lehetséges állapotait és a Status (Állapot) oszlopban megjelenő állapotsáv színét.

| Állapot   | Állapotsáv színe | Állapot leírása   |
|---|------------------|---|
| <b>Ready for Sequencing</b><br>(Szekvenálásra kész)                     | Nincs            | Várakozás a szekvenálás elkezdésére.                      |
| <b>Sequencing Running</b><br>(Szekvenálás folyamatban)                  | Kék              | A szekvenálás folyamatban van.                            |
| <b>Sequencing Stopped</b><br>(Szekvenálás leállítva)                    | Piros            | A szekvenálás le van állítva. Nincs tevékenység.          |
| <b>Sequencing Unsuccessful</b><br>(Szekvenálás sikertelen)              | Piros            | Szekvenálási probléma. Nincs tevékenység.                 |
| <b>Sequencing Completed</b><br>(Szekvenálás befejeződött)               | Kék              | A szekvenálás készen van.<br>Az állapotsáv 50%-nál tart.  |
| <b>Primary Analysis Unsuccessful</b><br>(Elsődleges elemzés sikertelen) | Piros            | Az RTA elemzés sikertelen.<br>Az állapotsáv 25%-nál tart. |

| Állapot  | Állapotsáv színe | Állapot leírása   |
|--|------------------|---|
| <b>Primary Analysis Completed (Elsődleges elemzés kész)</b>    | Kék              | A szekvenálási mérés készen van. Az állapotsáv 50%-nál tart.  |
| <b>Analysis Queued (Elemzés sorba állítva)</b>                 | Kék              | Várakozás az elemzés elkezdésére.   |
| <b>Analysis Running (Elemzés folyamatban)</b>                  | Kék              | Az elemzés folyamatban van.   |
| <b>Stopping Analysis (Elemzés leállítása)</b>                  | Piros            | A szoftver megkapta az elemzés leállítására vonatkozó kérést.   |
| <b>Analysis Stopped (Elemzés leállítva)</b>                    | Piros            | Az elemzés le van állítva. Nincs tevékenység.   |
| <b>Analysis Unsuccessful (Elemzés sikertelen)</b>              | Piros            | Az elemzéssel kapcsolatos probléma. Nincs tevékenység.  |
| <b>Analysis Completed (Elemzés kész)</b>                       | Zöld             | A tevékenység befejeződött. Az állapotsáv 100%-nál tart.  |
| <b>Analysis Copying (Elemzés másolása)</b>                     | Kék              | Az elemzés elkészült. Az adatok a kimeneti mappába másolódnak.  |
| <b>Stopping Analysis Copy (Elemzés másolásának leállítása)</b> | Piros            | Az elemzés elkészült. A szoftver megkapta az elemzési adatok másolásának leállítására vonatkozó kérést. |
| <b>Copy Stopped (Másolás leállítva)</b>                        | Sárga            | Az elemzés elkészült. Manuálisan leállították az elemzési adatok másolását.                             |

# Műszaki támogatás

Ha műszaki támogatásra van szüksége, vegye fel a kapcsolatot az Illumina műszaki ügyfélszolgálatával.

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

**E-mail:** [techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com)

## Az Illumina műszaki ügyfélszolgálatának telefonszámai

| Régió              | Ingyenesen hívható | Nemzetközi        |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Ausztrália         | +61 1800 775 688   |                   |
| Ausztria           | +43 800 006249     | +43 1 9286540     |
| Belgium            | +32 800 77 160     | +32 3 400 29 73   |
| Dánia              | +45 80 82 01 83    | +45 89 87 11 56   |
| Dél-Korea          | +82 80 234 5300    |                   |
| Egyesült Államok   | +1 800 809 4566    | +1 858 202 4566   |
| Egyesült Királyság | +44 800 012 6019   | +44 20 7305 7197  |
| Finnország         | +358 800 918 363   | +358 9 7479 0110  |
| Franciaország      | +33 8 05 10 21 93  | +33 1 70 77 04 46 |
| Fülöp-szigetek     | +63 180016510798   |                   |
| Hollandia          | +31 800 022 2493   | +31 20 713 2960   |
| Hongkong, Kína     | +852 800 960 230   |                   |
| India              | +91 8006500375     |                   |
| Indonézia          |                    | 0078036510048     |
| Írország           | +353 1800 936608   | +353 1 695 0506   |
| Japán              | +81 0800 111 5011  |                   |
| Kanada             | +1 800 809 4566    |                   |
| Kína               |                    | +86 400 066 5835  |
| Malajzia           | +60 1800 80 6789   |                   |
| Németország        | +49 800 101 4940   | +49 89 3803 5677  |
| Norvégia           | +47 800 16 836     | +47 21 93 96 93   |

| Régió         | Ingyenesen hívható | Nemzetközi       |
|---------------|--------------------|------------------|
| Olaszország   | +39 800 985513     | +39 236003759    |
| Spanyolország | +34 800 300 143    | +34 911 899 417  |
| Svájc         | +41 800 200 442    | +41 56 580 00 00 |
| Svédország    | +46 2 00883979     | +46 8 50619671   |
| Szingapúr     | 1 800 5792 745     |                  |
| Tajvan, Kína  | +886 8 06651752    |                  |
| Thaiföld      | +66 1800 011 304   |                  |
| Új-Zéland     | +64 800 451 650    |                  |
| Vietnam       | +84 1206 5263      |                  |

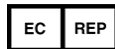
**Biztonsági adatlapok (SDS-ek)** – Az Illumina [support.illumina.com/sds.html](https://support.illumina.com/sds.html) címen elérhető weboldalán találhatóak.

**A termék dokumentációja** letölthető a [support.illumina.com](https://support.illumina.com) weboldalról.



Illumina  
5200 Illumina Way  
San Diego, California 92122 U.S.A.  
+1.800.809.ILMN (4566)  
+1.858.202.4566 (Észak-Amerikán kívül)  
techsupport@illumina.com  
www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B. V.  
Steenoven 19  
5626 DK Eindhoven  
Hollandia

**Ausztrál szponzor**

Illumina Australia Pty Ltd  
Nursing Association Building  
Level 3, 535 Elizabeth Street  
Melbourne, VIC 3000  
Ausztrália

IN VITRO DIAGNOSZTIKAI HASZNÁLATRA

© 2021 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

illumina®