

Illumina Run Manager for NextSeq 550Dx

Szoftverútmutató

AZ ILLUMINA TULAJDONA

Dokumentumszám: 200025239 v00

2023. március

IN VITRO DIAGNOSZTIKAI HASZNÁLATRA.

A jelen dokumentum és annak tartalma az Illumina, Inc. és annak leányvállalatai („Illumina”) tulajdonát képezi, és kizárólag a jelen dokumentumban ismertetett termék(ek) szerződés szerű 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).

© 2023 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 weboldalon.

Módosítási előzmények

Dokumentum	Dátum	Módosítások leírása
200025239 v00	2023. március	Első kiadás.

Tartalomjegyzék

Módosítási előzmények	iii
Illumina Run Manager áttekintése	1
DRAGEN szerver beállítása	2
Szoftver-áttekintés	2
Elemző alkalmazások	3
A munkafolyamat áttekintése	4
Futtatások	5
Tervezett futtatások	5
Aktív futtatások	7
Befejezett futtatások	9
Rendszergazdai beállítások és műveletek	12
Felhasználók kezelése	12
Jelszószabályzat	16
Elemzési eredmények külső tárhelye	16
Auditnapló	17
DRAGEN szerver tájékoztató	18
Egyéni készletek hozzáadása	20
Műszaki támogatás	21

Illumina Run Manager áttekintése

Illumina Run Manager™ szoftver egy szerveralapú megoldás futtatás beállítására, szekvenálási adatok elemzésének beállítására, az állapot megfigyelésére és az eredmények megtekintésére. A(z) Illumina Run Manager a(z) NextSeq 550Dx készülékkel csak Dx módban kompatibilis, és Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx kiszolgálót igényel.

Jellemző	Illumina Run Manager	Local Run Manager
Szoftvertelepítés helye	Kiszolgálón	Készüléken
Integrálva a készülékvezérlő szoftverrel	Igen	Igen
Futtatást és adatelemzést állít be a kiválasztott elemző alkalmazásnak megfelelően	Igen	Igen
Az elemzés befejeződése után kijelzi az elemzés mérőszámait	Igen	Igen
Lehetővé teszi a szekvenálási futtatást, miközben egy korábbi futtatás másodlagos elemzése folyamatban van	Igen	Nem
Lehetővé teszi a DRAGEN másodlagos elemzést	Igen	Nem
Lehetővé teszi az elemzés újraütemezését, miközben szekvenálási futtatás van folyamatban	Igen	Nem

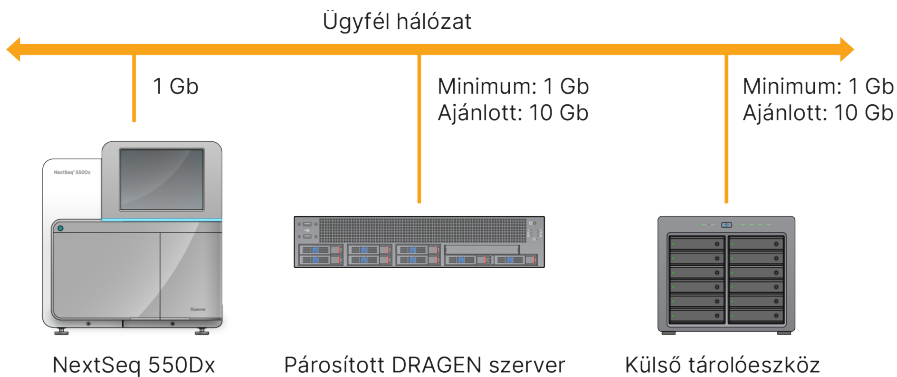
MEGJEGYZÉS A rendszer lehetővé teszi a(z) Illumina Run Manager és Local Run Manager közötti váltást, amikor a műszer Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx kiszolgálóval van párosítva. Az eredmények csak a futtatás tervezésekor használt futtatási menedzser használatával hozzáférhetők. Ez az útmutató a(z) Illumina Run Manager platformra vonatkozó útmutatást tartalmaz. A(z) Local Run Manager használatával kapcsolatos információkért lásd: NextSeq 550Dx készülék ismertető kézikönyve (dokumentumszám: 1000000009513).

DRAGEN szerver beállítása

A(z) Illumina Run Manager telepítését a(z) NextSeq 550Dx számára a(z) Illumina támogató személyzet végzi. További információkért lásd: Illumina DRAGEN Server for NextSeq készülékhez – Telephely-előkészítési és telepítési útmutató (dokumentumszám: 200025560).

A(z) Illumina Run Manager szoftver telepítve van a(z) DRAGEN szerver rendszerre. A(z) DRAGEN szerver a helyi hálózaton keresztül csatlakozik a(z) NextSeq 550Dx készülék rendszerhez, egyedi IP-címeket használva a(z) DRAGEN szerver és NextSeq 550Dx készülék számára. A(z) NextSeq 550Dx, DRAGEN szerver és a külső tárhely között legalább 1 Gb sebességű hálózati kapcsolat szükséges. A(z) DRAGEN szerver és a külső tárhely között 10 Gb sebességű kapcsolat javasolt a gyorsabb adatátvitel érdekében.

1 ábra NextSeq 550Dx DRAGEN szerver szerverrel, hálózattal



A hálózattal és a párosítással kapcsolatban további információkat a [DRAGEN szerver tájékoztató a 18. oldalon](#) című szakaszban talál.

Szoftver-áttekintés

Amikor bejelentkezik a(z) Illumina Run Manager szoftverbe, megnyílik a szoftver kezelőfelülete. A szoftver kezelőfelületén a következő feladatokat végezheti el:

- Futtatások tervezése
- Futtatások sorba rendezése és szűrése
- Szekvenálás és elemzés állapotának megtekintése
- Elemzés leállítása vagy újraütemezése
- Futtatási kimeneti mappájának kezelése

Illumina Run Manager megtekintése

A(z) Illumina Run Manager felületét párosított szekvenálási eszközön vagy webböngészőn keresztül tekintheti meg. A felület megtekintéséhez válassza a következő lehetőségek egyikét:

- **Open the Illumina Run Manager interface** (Nyissa meg a(z) Illumina Run Manager kezelőfelületet)—A készülék monitorjának kezdőképernyőjén a(z) Illumina Run Manager kiválasztásával.
- **On a networked computer** (Hálózati számítógépen)—Csatlakozzon a kiszolgálóhoz a telepítés során hozzárendelt DRAGEN szerver nevet a webböngésző URL sávjába beírva. További információkért lásd a [Kiszolgálóra vonatkozó követelmények a 18. oldalon](#) című szakaszt.

Főmenü

A főmenü a felhasználói felület bal oldalán található. A főmenüben lévő ikonok a következő képernyőkhöz biztosítanak hozzáférést:

- **Runs** (Futtatások)—Tervezett, aktív és befejezett futtatások megtekintése. A futtatások minden felhasználó számára láthatók.
- **Applications** (Alkalmazások)—Telepített alkalmazások megtekintése. Az alkalmazásbeállításokat a rendszergazdák a böngészőn keresztül konfigurálhatják.

Elemző alkalmazások

A(z) Illumina Run Manager az adatelemzést végző alkalmazások egész választékát támogatja. Minden alkalmazás az alkalmazásnak és a könyvtártípusnak megfelelő speciális eljárásokkal rendelkezik. Az egyes elemző alkalmazások leírását lásd a(z) Illumina Run Manager támogatási oldalon a(z) [Illumina® Support Center webhelyen](#).

Az Illumina Run Manager szoftver nem tartalmaz előre telepített elemző alkalmazásokat. Minden egyes Dx elemző alkalmazást az Illumina támogató személyzet tölt le és telepít a rendszerre. Az elemző alkalmazás telepítésével kapcsolatos további információkért forduljon a [Műszaki támogatás a 21. oldalon](#).

Az Alkalmazások képernyő áttekintése

Az Applications (Alkalmazások) képernyőn a rendszergazdák konfigurálhatják a telepített alkalmazások beállításait és alkalmazásokat rendelhetnek hozzá a felhasználókhöz. Az Applications (Alkalmazások) képernyő megtekintéséhez válassza az **Applications** (Alkalmazások) ikont a főképernyő bal oldalán, majd válassza ki a kívánt alkalmazást. A Configuration (Konfiguráció) képernyőn megjelenő pontos mezők az alkalmazástól függően változnak, de a következőket tartalmazhatják:

- **Application name** (Alkalmazás neve)
- **Application version** (Alkalmazás verziója)
- **DRAGEN version** (DRAGEN verzió)
- **Library prep kits** (Könyvtár-előkészítési készletek)—Válassza ki az alkalmazással használni kívánt alapértelmezett könyvtár-előkészítési készleteket.

- **Index adapter kits** (Index adapter készletek)—Válassza ki az alkalmazással használni kívánt alapértelmezett index adapter készleteket.
- **Read type** (Leolvasás típusa)—Válasszon ki egy alapértelmezett leolvasási típust.
- **Read lengths** (Leolvasási hosszúságok)—Válassza ki az alapértelmezett leolvasási hosszúságokat.
- **Reference genome** (Referencia genom)—Töltse fel és válassza ki az alkalmazással használni kívánt referencia genomot.
- **Output file formats** (Kimeneti fájlformátumok)—Válassza ki a kívánt kimeneti fájlformátumokat.

A munkafolyamat áttekintése

A következő lépések áttekintést adnak a futtatás létrehozására és az elemzés eredményeinek megtekintésére szolgáló munkafolyamatról Illumina Run Manager platformon. A konkrét lépések az egyes elemzési alkalmazások esetében eltérőek. A lépésenkénti utasításokat lásd a használt elemző alkalmazás munkafolyamat-útmutatójában.

Futtatás létrehozása ↓	A(z) Illumina Run Manager felület segítségével állítsa be a futtatási és elemzési paramétereket a kiválasztott alkalmazás alapján.
Szekvenálás ↓	A készülék vezérlőszoftverével válassza ki a(z) Illumina Run Manager alatt beállított futtatást, töltsse be a szekvenálási fogyóeszközöket, és indítsa el a szekvenálási futtatást.
Elemzés ↓	Az elemzés automatikusan megkezdődik, amikor a szekvenálás befejeződik. A(z) Illumina Run Manager betölti a megadott elemzési alkalmazást, és elvégzi az adatelemzést a futtatáshoz megadott paramétereknek megfelelően.
Eredmények megtekintése	Az eredményeket tartalmazó képernyő megtekintéséhez a(z) Illumina Run Manager felhasználói felületén válasszon ki egy befejezett futtatást.

Futtatások

A Runs (Futtatások) képernyőn a szekvenálási futtatások Planned (Tervezett), Active (Aktív) és Completed (Befejezett) állapot szerint rendezve jelennek meg. Minden lap zárójelben megjeleníti az egyes csoportokba tartozó futtatások számát. További futtatások megtekintéséhez használja a lista alján található navigációs nyilakat. A keresés funkcióval kereshet futtatási név, könyvtári kémcsőazonosító vagy alkalmazásnév szerint. Minden futtatás a következő információkat tartalmazza:

- **Status** (Állapot)—A futtatás állapota és egy folyamatjelző sáv.
- **Run Name** (Futtatás neve)—A hozzárendelt futtatási nevet és a futtatási eredményeket tartalmazó oldalakra mutató linkeket tartalmazza.
- **Application** (Alkalmazás)—A futtatáshoz rendelt elemző alkalmazást jeleníti meg.
- **Owner** (Tulajdonos)—A futtatás létrehozóját jeleníti meg.
- **Date Modified** (Módosítás dátuma)—A futtatási vagy elemzési munkamenet legutóbbi módosításának dátumát és idejét tartalmazza. Alapértelmezés szerint az Active Runs (Aktív futtatások) képernyő tartalma ezen oszlop szerint van sorba rendezve.

A futtatási lista emelkedő vagy csökkenő sorrendben történő sorba rendezéséhez válassza ki valamelyik oszlop fejlécét.

Tervezett futtatások

A(z) Illumina Run Manager alatt tervezett futtatások a Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján jelennek meg. A Planned (Tervezett) lapon látható minden futtatás a következő információkat tartalmazza:

- **Status** (Állapot)—A futtatás állapotát jeleníti meg.
- **Run Name** (Futtatás neve)—Megjeleníti a hozzárendelt futtatás nevét és a Run Details (Futtatás részletei) képernyőre mutató hivatkozásokat.
- **Application** (Alkalmazás)—A futtatáshoz rendelt elemző alkalmazást jeleníti meg. Ha az alkalmazás IVD vizsgálat, IVD címkét is tartalmaz.
- **Owner** (Tulajdonos)—Megjeleníti a futtatás létrehozóját.
- **Last Modified** (Utolsó módosítás)—A futtatási vagy elemzési munkamenet legutóbbi módosításának dátumát és idejét jeleníti meg. Alapértelmezés szerint a Planned (Tervezett) lap a Date Created (Létrehozás dátuma) szerint van rendezve.
- **Actions** (Műveletek)—Megjeleníti a futtatás törléséhez használt lomtárat.

A tervezett futtatások a következő állapotok egyikében létezhetnek:

- **Planned** (Tervezett)—A futtatás létrejött, és elérhető a szekvenálás megkezdéséhez

- **Needs Attention** (Figyelmet igényel)—A futtatással kapcsolatban felhasználói beavatkozást igénylő problémák merültek fel. Válassza ki a futtatást a futtatás szerkesztéséhez vagy a hiba elvetéséhez, hogy az állapotot Planned (Tervezett) értékre módosítsa.
- **Locked** (Zárolt)—Abban az esetben, ha probléma van a készülékkel, az automatikusan zárolja a futtatást. A futtatás feloldásához válassza ki a futtatást, majd válassza az **Unlock** (Feloldás) lehetőséget.

MEGJEGYZÉS A(z) Local Run Manager segítségével tervezett szekvenálási futtatások Illumina Run Manager szoftverrel nem láthatók. A Run Manager futtatáskezelő megváltoztatására vonatkozó információkat lásd a [A Run Manager szoftver beállítása a 19. oldalon](#) szakaszban.

Két különböző módon hozhat létre új tervezett futtatást:

- **Import Run** (Futtatás importálása)—Előkészített mintalap fájl feltöltése (samplesheet.csv)
- **Create Run** (Futtatás létrehozása)—Futtatási paraméterek manuális megadása

Az alkalmazásokban tervezett futtatások a Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján jelennek meg.

Futtatás importálása

Az alábbi lépéseket végrehajtva importálhat futtatást a(z) Illumina mintalap 2. verziója (samplesheet.csv) használatával.

MEGJEGYZÉS Egyedi futtatásnév és fájlnev szükséges.

1. A Planned Runs (Tervezett futtatások) fülön válassza az **Import Run** (Futtatás importálása) lehetőséget.
2. Válassza ki a mintalap fájlt (*.csv).
3. Válassza az **Open** (Megnyitás) lehetőséget.

Futtatás létrehozása

Futtatást a következő lépéseket végrehajtva hozhat létre az Illumina Run Manager segítségével, a futtatási paraméterek manuális megadásával. Futtatások létrehozása a készüléken vagy a(z) Illumina Run Manager hálózatba kötött számítógépről való elérésével.

MEGJEGYZÉS Az egyes elemző alkalmazások által igényelt pontos információk eltérőek. Az adott alkalmazáshoz tartozó futtatási információkat lásd az alkalmazás munkafolyamat-útmutatójában.

1. A Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján válassza a **Create Run** (Futtatás létrehozása) lehetőséget.
2. Válasszon ki egy alkalmazást, majd kattintson a **Next** (Következő) gombra.
3. Lépegetsen végig a beállítási képernyőkön. Az alkalmazástól függően a megjelenített képernyők a következő információkat tartalmazhatják:
 - **Run Settings** (Futtatási beállítások)—Írja be a futtatási paramétereket.
 - **Sample Data** (Mintaadatok)—Írja be a mintaadatokat manuálisan vagy a mintaadatokat tartalmazó CSV-fájl importálásával. A mintaneveknek egyedinek kell lenniük.
 - **Analysis Settings** (Elemzési beállítások)—Írja be az elemzés beállításait.
4. A Run Review (Futtatás áttekintése) képernyőn tekintse át a futtatási információkat, és nyomja meg a **Save** (Mentés) gombot.
A futtatás bekerül a futtatások listájának tetejére a Planned (Tervezett) lapon.

Tervezett futtatás szerkesztése

1. A Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján válassza ki a futtatás nevét. Megjelenik a tervezett futtatás összefoglalása.
2. Válassza az **Edit** (Szerkesztés) lehetőséget.
3. Szerkessze a paramétereket szükség szerint.
4. Ha végzett, válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.
A Planned Runs (Tervezett futtatások) oldalon frissül a futtatás Last Modified (Utolsó módosítás) dátuma.

Tervezett futtatás törlése

A futtatások kétféleképpen törölhetők. Egy tervezett futtatás törléséhez tegye a következők egyikét:

- A Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján keresse meg a futtatást, és válassza ki a lomtárat az Actions (Műveletek) oszlopban. A tervezett futtatás törlésre kerül.
- A Runs (Futtatások) képernyő Planned (Tervezett) lapján válassza ki a futtatást a Run Details (Futtatás részletei) képernyő megnyitásához, majd kattintson a Delete (Törlés) gombra.






Aktív futtatások

A Runs (Futtatások) képernyő Active (Aktív) lapján azok a futtatások jelennek meg, amelyek még nem fejezték be az összes szekvenálási és elemzési lépést. Válasszon ki egy aktív futtatást az állapotra vonatkozó további részletek megjelenítéséhez, vagy szakítsa meg az elemzést. Az Active (Aktív) lapon a befejezésüket megakadályozó hibákat tapasztaló futtatások is megjelennek. Válassza ki a futtatást a hibaüzenetek megtekintéséhez. Az Active (Aktív) lapon látható minden futtatás a következő információkat tartalmazza:

- **Run** (Futtatás)—A futtatás nevét és a Run Details (Futtatás részletei) képernyőre mutató

linkeket jeleníti meg. A futtatáshoz társított elemző alkalmazás is megjelenik.

- **Started** (Elindítva)—A futtatás kezdetének dátumát és időpontját jeleníti meg.
- **Status** (Állapot)—A futtatás állapotát jeleníti meg.
- **Actions** (Műveletek)—Lehetőség az elemzés megszakítására.

Ikon	Leírás
	Nincs elindítva
	Feldolgozás céljából sorba van állítva, de nem indították el
	Folyamatban
	Kész
	Probléma

Balról jobbra négy ikon a munkafolyamat következő lépéseit jelzi:

- Szekvenálási futtatás
- Szekvenálási fájl átvitele elemzés céljából
- Elemzés folyamatban vagy befejezve
- Elemzési fájl átvitele külső tárhelyre

Miután az elemzés kimeneti fájljának átvitele befejeződött, a futtatás láthatóvá válik a Completed Runs (Befejezett futtatások) lapon.

Az egyes állapotokkal kapcsolatos további információkért használja a futtatás neve melletti nyíl ikont a nézet kibontásához. A kezdő és befejező dátum és időpont a munkafolyamat minden egyes lépéséhez meg van adva.

Elemzés megszakítása

Megszakíthatja az elemzést olyan futtatások tekintetében, amelyek elemzésre várva sorban állnak vagy elemzés alatt vannak. Az elemzés megszakításához tegye a következőket:

1. A Runs (Futtatások) képernyő Active (Aktív) fülén keresse meg a megszakítani kívánt futtatási elemzést, és válassza a **Cancel Analysis** (Elemzés megszakítása) lehetőséget. Másik lehetőségként az elemzést a Run Details (Futtatás részletei) képernyőről is megszakíthatja, ha kiválasztja a **Cancel Analysis** (Elemzés megszakítása) lehetőséget a Run Details (Futtatás részletei) képernyő jobb alsó sarkában.
2. Ha a rendszer megerősítést kér, kattintson a **Yes** (Igen) gombra. A futtatás elemzése megszakad.

A megszakított futtatások a Completed Runs (Befejezett futtatások) lapon *Analysis failed* (Sikertelen elemzés) megjelöléssel, a Run Details (Futtatás részletei) képernyőn pedig *Analysis failed - canceled by user* (Elemzés sikertelen—felhasználó megszakította) megjelöléssel jelennek meg.

Befejezett futtatások

A Runs (Futtatások) képernyő Completed (Befejezett) lapján azok a futtatások jelennek meg, amelyek befejezték az összes szekvenálást és elemzést. A Completed (Befejezett) lapon látható minden futtatás a következő információkat tartalmazza:

- **Status** (Állapot)—A futtatás állapotát jeleníti meg.
- **Run Name** (Futtatás neve)—A futtatás nevét és a Run Details (Futtatás részletei) képernyőre mutató linkeket jeleníti meg.
- **Application** (Alkalmazás)—A futtatáshoz rendelt elemző alkalmazást jeleníti meg. Ha az alkalmazás IVD vizsgálat, IVD címkét is tartalmaz.
- **%Q30**—A 30 (Q30) vagy magasabb minőségi pontszámú nem indexált leolvasások százalékos arányát jeleníti meg.
- **Total Yield** (Teljes hozam)—A nem indexált teljes hozamot (G) jeleníti meg.
- **Last Modified** (Utolsó módosítás)—A futtatási vagy elemzési munkamenet legutóbbi módosításának dátumát és idejét jeleníti meg.

Futtatás részletei

A Run Details (Futtatás részletei) képernyő a futtatással kapcsolatos információkat, a szekvenálási mérőszámok összefoglalását és a futtatási mappa helyét tartalmazza. Az elemzési eredmények megtekintéséhez lépjen a Completed (Befejezett) lapra, majd válassza ki a futtatás nevét.

Megjelenik az elemzési eredmények összefoglalása, amely a következő információkat tartalmazza:

Szakasz címe	Leírás
Futtatás neve	A futtatás létrehozásakor hozzárendelt futtatási név.
Futtatás leírása	A futtatás leírása, ha megadták a futtatás beállítása során.
Alkalmazás neve	A futtatáshoz hozzárendelt elemzési alkalmazás.
Alkalmazás verziója	Az elemző alkalmazás verziószáma.
DRAGEN verzió	A DRAGEN elemző szoftver verziószáma.
RTA verziója	A valós idejű elemző szoftver verziószáma.
Létrehozta	A futtatást létrehozó felhasználó.
Állapot	A futtatás állapotát és az egyes folyamatok állapotát jeleníti meg.

Szekvenálási adatok

Szakasz címe	Leírás
Készülék	A futtatás elvégzéséhez használt készülék neve.
Szekvenálást végezte	A futtatást elindító felhasználó neve.
Könyvtár-előkészítő készlet	A használt könyvtár-előkészítő készlet.
Index adapterkészlet	A használt index adapterkészlet típusa.
Kiolvasási típus	A leolvasás típusa; egyszerű végű vagy párosított végű.
Kiolvasások hossza	Az egyes leolvasások és indexek ciklusainak száma.
Külső hely	A mappa helye, ahová a szekvenálási adatok mentésre kerültek.
Nem indexált teljes hozam (G)	A futtatáshoz szekvenált bázisok száma.
Nem indexált összes % \geq Q30	A 30 (Q30) vagy magasabb minőségi pontszámú leolvasások százalékos aránya.

Újraütemezett elemzés

Szülő futtatás megtekintésekor a Requeued Analysis Runs (Újraütemezett elemzési futtatások) szakaszban látható azon futtatások neve, amelyeket újra sorba állítottak. Válasszon ki egy futtatásnevet az újraütemezett elemzési futtatás részleteinek megtekintéséhez.

Újraütemezett elemzési futtatás megtekintésekor a Requeued Analysis (Újraütemezett elemzés) szakasz a következő információkat jeleníti meg:

Szakasz címe	Leírás
Szülő futtatás	Az a futtatás, amelyből az adatokat eredetileg elemezték. Válassza ki a futtatás nevét a szülő futtatás részleteinek megtekintéséhez.
Újraelemzés oka	A kért elemzéshez megadott magyarázat.

További információkért lásd az [Elemzés újraütemezése a 11. oldalon](#) című szakaszt.

Minták és eredmények

A megjelenített mezők az alkalmazástól függően változnak, de a következőket tartalmazhatják:

Szakasz címe	Leírás
Minták	Az elemzett minták száma.

Szakasz címe	Leírás
Munkafolyamat kiválasztása	Az elemzéshez használt munkafolyamat.
Elemzés kimeneti mappája	Az a fájlvonal, ahová az elemzési adatok mentésre kerülnek.

Mintalap megtekintése

A Sample Sheet (Mintalap) a Run Details (Futtatás részletei) képernyőn tekinthető meg.

1. A Run Details (Futtatás részletei) képernyő bal alsó sarkában válassza a **Sample Sheet** (Mintalap) lehetőséget.
Megjelenik a mintalap.

Elemzés újraütemezése

Az elemzés újraütemezése olyankor válhat szükségessé, ha leállították, ha sikertelen volt, vagy ha eltérő beállításokkal kíván ismételt elemezni egy futtatást. Az elemzés újraütemezése a Run Details (Futtatás részletei) képernyőn található funkció, de előfordulhat, hogy bizonyos alkalmazásokhoz nem érhető el. További információkért lásd az alkalmazási szoftver útmutatóját.

Rendszergazdai beállítások és műveletek

A(z) Illumina Run Manager szoftver bal felső sarkában található Settings (Beállítások) menüben a következő beállítások és feladatok érhetők el:

Eszköz	Leírás	Használatra jogosult szerepkör
Felhasználók kezelése	Felhasználók hozzáadása, felhasználók szerkesztése, engedélyek hozzárendelése és jelszavak beállítása.	Rendszergazda
Jelszószabályzat	Jelszóbeállítás konfigurálása.	Rendszergazda
Elemzési eredmények külső tárhelye	Külső tárhelymeghajtó konfigurálása.	Rendszergazda
Auditnapló	A hozzáférési gyakoriságnak, a felhasználói hozzáférésnek, a felhasználói profil változásainak és a rendszer, futtatás vagy elemzési paraméterek változásainak monitorozása.	Rendszergazda
DRAGEN	A DRAGEN licencadatok megjelenítése és beállítása, és önteszt futtatása a szerveren.	Rendszergazda
Egyedi készletek	Egyéni könyvtár-előkészítő készletek és egyéni indexadapter készletek hozzáadása.	Rendszergazda
Névjegy	Az Illumina Run Manager információinak megjelenítése.	Rendszergazda, kezelő
Rendszer újraindítása	A szerver újraindítása.	Rendszergazda
Rendszer leállítása	A szerver leállítása.	Rendszergazda
Ki- és újrabekapcsolás	A szerver kikapcsolása, majd újra bekapcsolása.	Rendszergazda

Felhasználók kezelése

A felhasználói fiókok a User Management (Felhasználókezelés) képernyőn jelennek meg. A User Management (Felhasználókezelés) oldalon látható az összes felhasználói fiókhoz tartozó Username (Felhasználónév), Last Name (Vezetéknév), First Name (Utónév), Status (Állapot) és Actions (Műveletek). Az Actions (Műveletek) oszlop lehetővé teszi a felhasználó eltávolítását a lomtár ikon kiválasztásával.

A rendszergazdák az egyes fiókok részletei között kezelhetik a felhasználó szerepkörét és jogosultságait. A két lehetséges szerepkör a következő:

- **Administrators** (Rendszergazdák)—A rendszergazdai szerepkörhöz alapértelmezésként teljes körű jogosultságok tartoznak.
- **Sequencer Operators** (Szekvenáló kezelők)—A kezelő szerepek konfigurálhatók a lehetséges engedélyek egy részhalmaza alapján. Futtatásokat minden felhasználó létrehozhat és szerkeszthet, függetlenül a beállított jogosultságoktól.

A User Management (Felhasználókezelés) képernyőt csak a rendszergazdák tekinthetik meg.

Felhasználói szerepkörök

Alapértelmezés szerint az új felhasználói fiókok a felhasználó szerepkörhöz vannak hozzárendelve. A rendszergazdai és kezelői szerepkörök további engedélyeket biztosítanak.

1 táblázat Felhasználói jogosultságok

Jogosultságok	Rendszergazda	Kezelő
Hozzáférés biztosítása a rendszergazdai funkciókhoz	X	
Alkalmazásbeállítások és engedélyek konfigurálása	X	
Készülék és kiszolgáló párosítása	X	
Helyszín tanúsítványának feltöltése	X	
Mosás kezdeményezése	X	X
Szekvenálási futtatások beállítása és elindítása	X	X
Folyamatban lévő szekvenálási futtatások megtekintése	X	X
Kilépés és az alkalmazás kis méretűvé tétele	X	
Hozzáférés a Process Management (Folyamatkezelés) képernyőhöz	X	X
Hozzáférés a készülékbeállításokhoz	X	
Készülék kikapcsolása	X	X
Elfelejtett jelszavak módosítása	X	
Készülék auditnaplójának megtekintése	X	

Új felhasználó létrehozása

1. Válassza a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza a **User Management** (Felhasználókezelés) lehetőséget.
2. A User Management (Felhasználókezelés) képernyőn válassza az **Add User** (Felhasználó hozzáadása) lehetőséget.

3. Az Add User (Felhasználó hozzáadása) párbeszédpanelen írjon be egy felhasználónevet, valamint az új felhasználó vezetéknevét és utónevét.
A felhasználóneveknek egyedinek kell lenniük, nem használhatók fel újra, és nem módosíthatók.
4. Jelölje be a **User Enabled** (Felhasználó engedélyezve) jelölőnégyzetet.
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. Szerepkör kiválasztásához válassza az **Administrator** (Rendszergazda) vagy a **Sequencer Operators** (Szekvenáló kezelők) lehetőséget.
8. Válassza ki az alkalmazás-hozzáférést az új felhasználó számára.
9. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Felhasználó jelszavának visszaállítása

1. A szoftver kezelőfelületének bal felső sarkában található Settings (Beállítások) menüben válassza a **User Management** (Felhasználókezelés) lehetőséget.
2. A Username (Felhasználónév) oszlopban válassza ki a felhasználó nevét.
3. A Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy ideiglenes jelszót.
Az ideiglenes jelszók nem tárolódnak a jelszóelőzmények között, és ezeket lehet ismét használni. A jelszavakra a következő követelmények vonatkoznak:
 - 8 és 64 karakter közötti hosszúság
 - legalább egy nagybetű
 - legalább egy kisbetű
 - legalább egy számjegy
 - legalább egy szimbólum
 - nem az utolsó öt jelszó egyike
4. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az ideiglenes jelszót.
5. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Felhasználói jelszavak

A(z) illumina Run Manager egy különálló, független szoftver, amely a saját hitelesítő adatait igényli. Meglévő jelszavát bármikor megváltoztathatja. A jelszó megváltoztatásához ismernie kell a jelenlegi jelszavát. Ha elfelejti a jelszavát, a rendszergazda hozzárendelhet egy ideiglenes jelszót.

MEGJEGYZÉS Az alábbi útmutatást követve változtassa meg a jelszavát. Ha rendszergazdai fiókkal rendelkezik, a más felhasználói fiókokhoz tartozó jelszavak megváltoztatásával kapcsolatban tekintse meg a [Felhasználó jelszavának visszaállítása a 14. oldalon](#) című szakaszt.

A jelszó visszaállításához tegye a következőket.

1. Válassza ki a személy ikont a infópult jobb felső sarkában, majd válassza a **Change Password** (Jelszó módosítása) lehetőséget.
2. Az Old Password (Régi jelszó) mezőbe írja be a jelenlegi jelszavát.
3. A New Password (Új jelszó) mezőbe írjon be egy új jelszót.
4. A Confirm New Password (Új jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az új jelszót.
5. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Felhasználó inaktíválása

1. Válassza a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza a **User Management** (Felhasználókezelés) lehetőséget.
2. A Username (Felhasználónév) oszlopban válassza ki a felhasználó nevét.
3. Törölje a **User Enabled** (Felhasználó engedélyezve) jelölőnégyzetet.
4. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Felhasználó feloldása

1. Válassza a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza a **User Management** (Felhasználókezelés) lehetőséget.
2. A Username (Felhasználónév) oszlopban válassza ki a felhasználó nevét.
3. Jelölje be a **User Enabled** (Felhasználó engedélyezve) jelölőnégyzetet.
4. A Password (Jelszó) mezőbe írjon be egy ideiglenes jelszót.
Az ideiglenes jelszók nem tárolódnak a jelszóelőzmények között, és ezeket lehet ismét használni.
5. A Confirm Password (Jelszó megerősítése) mezőbe írja be újra az ideiglenes jelszót.
6. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Felhasználói jogosultságok módosítása

1. Válassza a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza a **User Management** (Felhasználókezelés) lehetőséget.
2. A Username (Felhasználónév) oszlopban válassza ki a felhasználó nevét.
3. Válassza az **Admin** (Rendszergazda) vagy a **Sequencer Operators** (Szekvenáló kezelők) lehetőséget.
4. Válassza ki, hogy a felhasználó számára melyik alkalmazáshoz kívánja hozzáférést adni.
5. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Jelszószabályzat

Beállíthatja, hogy hány nap múlva járjon le a jelszó, hány érvénytelen bejelentkezési kísérlet legyen lehetséges a felhasználói fiók zárolása előtt, és hány perc inaktivitás után léptesse ki a szoftver automatikusan a felhasználót.

1. Válassza a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza a **Password Policy** (Jelszószabályzat) lehetőséget.
2. Adja meg a jelszó lejáratát napokban 1 és 180 között.
3. Adja meg az érvénytelen bejelentkezési kísérletek számát öt, tíz vagy húsz értékben.
4. Adja meg azt az időtartamot 1 és 60 perc között, amennyi felhasználói inaktivitás szükséges az automatikus kijelentkezés előtt.

Elemzési eredmények külső tárhelye

A futtatási adatokat külső tárhelyen is tárolhatja. Az elemzési eredményeket tartalmazó, külső tárhelyen lévő mappa elérési útvonalának beállítása a kezdeti beállítás során történik. Előfordulhat, hogy az elemzés ismételt sorba állításakor meg kell változtatni az útvonalat. A mappa elérési útvonalának beállításához tegye a következőket.

1. A szoftver kezelőfelületén válassza ki a bal felső sarokban található Settings (Beállítások) menüt, majd az **External Storage for Analysis Results** (Elemzési eredmények külső tárhelye) lehetőséget.
2. A **Server Location** (Kiszolgáló helye) értékeként adja meg a kimeneti mappához vezető teljes elérési utat.
Kövesse az univerzális elnevezési konvenciókat (UNC). Az UNC elérési út két fordított perjelet, a kiszolgáló nevét és a könyvtár nevét tartalmazza. Az útvonal nem használ leképezett hálózati meghajtót jelölő betűt. Ne használjon leképezett hálózati meghajtóra mutató útvonalat.
 - Ha a kimeneti mappa elérési útja egy szint mélységű, a végén fordított perjelnek kell állnia.
Példa: \\kiszolgálónév\könyvtár1\
 - Ha a kimeneti mappa elérési útja két vagy több szint mélységű, nem szükséges fordított perjel a végén. Példa: \\kiszolgálónév\könyvtár1\könyvtár2
3. Adja meg a **Domain** (Tartomány) nevét, ha szükséges.
4. Adja meg a mappa helyének biztonsági hitelesítő adatait. Felhasználónév és jelszó megadása kötelező.
5. Válassza az **Encryption** (Titkosítás) lehetőséget, ha az adatok titkosítást igényelnek a fájltvitel során.
6. Válassza a **Test Configuration** (Konfiguráció tesztelése) lehetőséget, hogy meggyőződjön arról, hogy a kiszolgáló megfelelően csatlakozik-e a hálózati helyhez.
7. Válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Auditnapló

Az auditnaplók adatokat rögzítenek bizonyos műveletekről; ilyen például a felhasználói hozzáférés, a felhasználói profilok változásai, illetve a rendszer, a futtatás vagy az elemzés paramétereinek változásai. Minden auditnapló bejegyzés a következő adatokat tartalmazza:

- **When** (Mikor)—A művelet elvégzésének dátuma és időpontja ÉÉÉÉ-HH-NN és 24 órás idő formátumban.
- **Who** (Kicsoda)—A műveletet kezdeményező felhasználó neve.
- **Type** (Típus)—A tételkategoría (felhasználó, futtatás, elemzés vagy rendszer).
- **What or Description** (Micsoda vagy leírás)—A művelet rövid, előre meghatározott leírása.

Az auditnaplókat szűrheti, majd a szűrt listát PDF fájlformátumú jelentésbe exportálhatja. További információkat az [Auditnapló exportálása a 18. oldalon](#) szakaszban talál.

MEGJEGYZÉS Az Audit Log (Auditnapló) képernyőt csak rendszergazdák tekinthetik meg.

Auditnaplók szűrése

Az auditnaplók listáját szűrheti is, hogy csak bizonyos adatokat jelenítsen meg. A korábban szűrt eredményekre alkalmazhat újabb szűrőket a keresés további finomításához. Ha az összes auditnaplóra kívánja alkalmazni a szűrést, előbb törölje a korábbi szűrőket. Válassza ki a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza az **Audit Log** (Auditnapló) lehetőséget.

Az auditnaplók szűréséhez használja a From/To (Kezdő dátum/Befejező dátum), Who (Kicsoda), Type (Típus) és What (Micsoda) mezőket. A mezőkbe írt szövegben a rendszer nem tesz különbséget a kis- és nagybetűk között.

Például:

- **From** (Kezdő dátum)—Adja meg a kezdő dátumot.
- **To** (Befejező dátum)—Adja meg a befejező dátumot.
- **Who** (Kicsoda)—Adja meg a felhasználónevet. A felhasználónév bármely részletét beírhatja. Nem szükséges csillagot (*) beírnia.
- **Type** (Típus)—Adja meg a művelet típusát. Példák: előkészített újraelemzés, megszakított elemzés, befejezett szekvenálás stb. Ez a keresőmező kulcsszóra való keresésként működik.
- **What** (Micsoda)—Adja meg a tétel leírásának bármely részletét. Példák: felhasználó bejelentkezett, elvetve, figyelmet igényel. Ez a keresőmező kulcsszóra való keresésként működik.

Auditnapló exportálása

- Válassza ki a Settings (Beállítások) menüt a szoftver kezelőfelületének bal felső részén, majd válassza az **Audit Log** (Auditnapló) lehetőséget.
- [Opcionális]** A napló szűréséhez írja be az adatokat a megfelelő szűrőmezőbe, majd válassza a **Filter** (Szűrő) lehetőséget. További információkat az [Auditnaplók szűrése a 17. oldalon](#) szakaszban talál.
- Válassza az **Export Log** (Napló exportálása) lehetőséget.
A szoftver létrehoz egy PDF formátumú jelentést, amely tartalmazza a felhasználó nevét, az exportálás dátumát és a szűrési paramétereket.

DRAGEN szerver tájékoztató

A szoftver kezelőfelületének bal felső sarkában található Settings (Beállítások) menüben válassza a **DRAGEN** lehetőséget a következő DRAGEN szerver információk megtekintéséhez:

- License Valid Until**—DRAGEN szerver a licenc a következő dátumig érvényes: [ÉÉÉÉ-HH-NN]. Egyes alkalmazások speciális DRAGEN szerver licencet igényelnek. A licenc frissítéséhez válassza az **Update** (Frissítés) lehetőséget, navigáljon a *.zip fájlhoz, majd válassza az **Open** (Megnyitás) lehetőséget.
- FPGA serial number** (FPGA sorozatszám)—A(z) DRAGEN szerver a Field-Programmable Gate Array (FPGA) hardvert használja az adatelemzéshez. A sorozatszám a DRAGEN kiszolgálón használt konkrét FPGA-ra vonatkozik.
- Current DRAGEN version** (Jelenlegi DRAGEN verzió)—A DRAGEN Bio-IT processzor kiadás verziószáma. Az alkalmazásszoftver telepíti az alkalmazáshoz szükséges DRAGEN szoftververziót.
- Self-Test Status** (Önteszt állapota)—Az utolsó DRAGEN szerver önteszt eredményei. A teszt elindításához válassza a **Run Self-Test** (Önteszt futtatása) lehetőséget.
- Last Update** (Utolsó frissítés)—Az önteszt elvégzésének dátuma és időpontja [ÉÉÉÉ-HH-NN ÓÓ:PP:MM].
- Available Versions** (Elérhető verziók)—A telepített DRAGEN szerver szoftververziók listája. Ha új verzióra van szükség, forduljon a [Műszaki támogatás a 21. oldalon](#).

Kiszolgálóra vonatkozó követelmények

A készülék és a kiszolgáló közötti hálózati kommunikációhoz a következő portoknak kell nyitva lenniük.

Szolgáltatás	Port
HTTP	80/tcp
HTTPS	443/tcp
NTP	123/udp

A szerverhez tartománynevet kell hozzárendelni a tartománynév-rendszerében (DNS). Javasolt Transport Layer Security (TLS) tanúsítványokat hozzárendelni a kiszolgáló tartománynevéhez, hogy biztosított legyen az adattitkosítás a helyi hálózaton keresztüli adatátvitel során. Ha TLS tanúsítványok nem biztosíthatók, a rendszer saját maga által létrehozott tanúsítványokat használ.

A(z) DRAGEN szerver újrapárosítása a készülékhez

Egy Illumina képviselő párosítja a(z) NextSeq 550Dx készülék rendszert a kiszolgálóhoz a kezdeti beállítás során. Ha a kiszolgáló lecsatlakozik a készülékről, kövesse az alábbi utasításokat.

MEGJEGYZÉS Az újrapárosításhoz Illumina Run Manager (DRAGEN szerver) rendszergazdai fiók szükséges. Szüksége lehet Local Run Manager rendszergazdai fiók jelszavára és Windows rendszergazdai fiókra is.

1. A(z) NextSeq 550Dx Home (Kezdőképernyő) képernyőn válassza a **Manage Instrument** (Készülék kezelése) lehetőséget.
2. Válassza az **Instrument Pairing** (Készülék párosítása) lehetőséget.
3. Írja be a(z) DRAGEN szerver gazdanevet vagy IP-címet, majd válassza a **Confirm** (Megerősítés) lehetőséget.
4. A tanúsítványba vetett bizalom megerősítéséhez válassza a **Confirm** (Megerősítés) lehetőséget.
5. Jelentkezzen be egy Illumina Run Manager (DRAGEN szerver) rendszergazdai fiókkal, majd válassza a **Pair** (Párosítás) lehetőséget.

A szoftver megerősítést jelenít meg, jelezve, hogy a műszer párosítása sikeres volt.

A Run Manager szoftver beállítása

A Illumina Run Manager és Local Run Manager között lehet váltani, ha a műszer párosítva van egy Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx szerverhez. Az eredmények csak a futtatás tervezésekor használt futtatási menedzser használatával hozzáférhetők. Ez az útmutató a(z) Illumina Run Manager platformra vonatkozó útmutatást tartalmaz. A(z) Local Run Manager használatával kapcsolatos információkért lásd: NextSeq 550Dx készülék ismertető kézikönyve (dokumentumszám: 1000000009513). Illumina Run Manager és Local Run Manager közötti váltsáshoz tegye a következőket.

MEGJEGYZÉS A futáskezelők közötti váltsáshoz Illumina Run Manager (DRAGEN szerver) rendszergazdai fiók szükséges. Szüksége lehet Local Run Manager rendszergazdai fiók jelszavára is.

1. A(z) NextSeq 550Dx készülék Home (Kezdőképernyő) képernyőn válassza a **Manage Instrument** (Készülék kezelése) lehetőséget.
2. Válassza a **System Customization** (Rendszer testreszabása) lehetőséget, majd a **DRAGEN Server** (DRAGEN szerver) vagy **Local Run Manager** lehetőséget.

3. A beállítások mentéséhez válassza a **Save** (Mentés) lehetőséget.

Egyéni készletek hozzáadása

Egyes alkalmazások lehetővé tehetik Custom Index Adapter Kits (Egyéni index adapterkészletek) és Custom Library Prep Kits (Egyéni könyvtár-előkészítő készletek) használatát. További információkért tekintse meg a(z) Illumina [támogatási webhelyen](#) található Alkalmazási útmutatót.

Műszaki támogatás

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

Weboldal: www.illumina.com

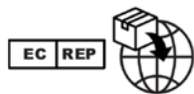
E-mail: techsupport@illumina.com

Biztonsági adatlapok (SDS-ek)—Az Illumina support.illumina.com/sds.html címen elérhető weboldalán található.

A termék dokumentációja letölthető a support.illumina.com weboldalról.



Illumina, Inc.
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



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

Ausztrál szponzor

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

IN VITRO DIAGNOSZTIKAI HASZNÁLATRA.

© 2023 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

illumina[®]