

MiSeqDx

Ghid de pregătire a centrului pentru instrumente cu
configurare cu secvență de boot dublă

Prezentul document și conținutul acestuia constituie proprietatea Illumina, Inc. și a afiliaților săi („Illumina”) și sunt destinate exclusiv pentru utilizarea contractuală de către client în legătură cu folosirea produsului sau produselor descrise în prezentul document și în niciun alt scop. Acest document și conținutul său nu trebuie utilizate sau distribuite pentru niciun alt scop și/sau nici comunicate, divulgate sau reproduse în orice alt mod și în orice formă fără consimțământul prealabil acordat în scris de Illumina. Illumina nu transmite, în temeiul brevetelor sale, al mărcilor sale comerciale, al drepturilor sale de autor sau în temeiul dreptului comun, nicio licență și nici drepturi similare ale oricăror terți prin acest document.

Instrucțiunile din acest document trebuie respectate în mod strict și explicit de către personalul calificat și corespunzător instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare și în siguranță a produsului descris/produselor descrise în acest document. Înainte de utilizarea acestui produs/acestor produse, întreg conținutul acestui document trebuie citit și înțeles în întregime.

NERESPECTAREA OBLIGAȚIEI DE A CITI COMPLET ȘI DE A RESPECTA ÎN MOD EXPLICIT TOATE INSTRUCȚIUNILE CUPRINSE ÎN PREZENTUL DOCUMENT POATE DUCE LA DETERIORAREA PRODUSULUI SAU PRODUSELOR, LA VĂTĂMAREA PERSOANELOR, INCLUSIV A UTILIZATORILOR SAU A ALTOR PERSOANE ȘI LA DAUNE ALE ALTOR PROPRIETĂȚI ȘI VA ANULA ORICE GARANȚIE APLICABILĂ PRODUSULUI SAU PRODUSELOR.

ILLUMINA NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RĂSPUNDERE CARE DECURGE DIN UTILIZAREA INADECVATĂ A PRODUSULUI SAU PRODUSELOR DESCRISE ÎN PREZENTUL DOCUMENT (INCLUSIV A COMPONENTELOR SAU SOFTWARE-ULUI ACESTORA).

© 2026 Illumina, Inc. Toate drepturile rezervate.

Toate mărcile comerciale sunt proprietatea Illumina, Inc. sau a proprietarilor lor respectivi. Pentru informații specifice privind mărcile comerciale, consultați www.illumina.com/company/legal.html.

Istoricul versiunilor

Document nr.	Data	Descrierea modificării
Document nr. 15070066 v06	Iunie 2026	<p>Actualizări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Greutatea instrumentului în ambalaj și scos din ambalaj. • Pentru a permite actualizarea Local Run Manager v4.0. • Componenta cablului de rețea la CAT 5e neecranat. • Informații de asistență pentru rețea. • Informații despre software-ul antivirus. • Linkuri în următoarele secțiuni: <ul style="list-style-type: none"> • Domeniile platformelor regionale • Politici de restricționare a software-ului <p>S-a adăugat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secțiunea Securitatea computerelor și a rețelei. • S-a adăugat secțiunea Configurații ale sistemului de operare. • Hyperlink către site-ul de asistență pentru instrumentul MiSeqDx.

Document nr.	Data	Descrierea modificării
Document nr. 15070066 v05	Noiembrie 2021	<p>Actualizată pentru a accepta actualizarea MOS v4.0 și a Local Run Manager v3.0.</p> <p>S-a actualizat secțiunea Asistență rețea pentru a accepta upgrade-ul sistemului Windows 10.</p> <p>Documentație online privind <i>Securitatea și rețelistica computerului de control al instrumentului Illumina</i> la care s-a făcut referire din următoarele secțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domenii platformă • Software antivirus • Politici de restricționare a software-ului <p>A fost adăugată apă deionizată în lista de exemple acceptabile de apă destinată utilizării în laborator.</p> <p>Actualizări minore ale textului pentru alinierea la stilul și standardele documentației Illumina.</p> <p>S-au actualizat referințele la documentele asociate pentru a include noile versiuni pentru MOS v4.0.</p> <p>Informații actualizate privind asistența tehnică.</p>
Document nr. 15070066 v04	August 2021	S-a actualizat adresa Reprezentantului autorizat în Comunitatea Europeană.
Document nr. 15070066 v03	Decembrie 2019	<p>S-a actualizat adresa Reprezentantului autorizat în Comunitatea Europeană.</p> <p>S-a actualizat adresa sponsorului australian.</p>
Document nr. 15070066 v02	August 2017	<p>Ghidul de referință al <i>instrumentului MiSeqDx pentru MOS v2 (nr. document 1000000021961)</i>.</p> <p>S-au adăugat consumabile pentru spălarea liniilor de șablon în secțiunea Consumabile furnizate de utilizator.</p> <p>Actualizare marcasele de reglementare de pe carcasa din spate.</p>

Document nr.	Data	Descrierea modificării
Document nr. 15070066 v01	Decembrie 2016	<p>A fost schimbat tipul de apă necesar pentru spălarea instrumentului din apă fără DNază și fără RNază în apă destinată utilizării în laborator. Exemple acceptabile de apă destinată utilizării în laborator, inclusiv Illumina PW1.</p> <p>Recomandarea privind cablul de rețea a fost schimbată dintr-un cablu de rețea CAT6 ecranat într-un cablu Ethernet CAT 5e neecranat.</p> <p>Marcarea și formatarea modificărilor.</p>
Nr. componentă 15070066 Rev. A	Martie 2015	<p>Versiunea inițială. Pentru clienții care au un instrument cu configurare cu secvență de boot dublă, acest ghid înlocuiește <i>Ghidul de pregătire a centrului MiSeqDx (nr. componentă 15038351)</i>.</p>

Cuprins

Istoricul versiunilor	iii
Introducere	1
Resurse suplimentare	1
Livrare și instalare	3
Dimensiunile și conținutul containerului	3
Cerințe de laborator	5
Dimensiunile instrumentului	5
Cerințe cu privire la amplasare	5
Îndrumări privind masa de laborator	6
Îndrumări privind vibrațiile	6
Organizare de laborator pentru proceduri PCR	7
Cerințe electrice	8
Specificații de curent	8
Conexiuni	8
Împământare de protecție	8
Cabluri de alimentare	8
Siguranțe	9
Sursa de alimentare neîntreruptibilă	10
Considerații cu privire la mediu	11
Căldură emisă	11
Zgomot generat	11
Securitatea computerelor și a rețelei	12
Software antivirus	12
Considerații cu privire la rețea	13
Configurarea cu secvență de boot dublă	13
Asistență de rețea	13
Configurații ale sistemului de operare	14
Domeniile platformelor regionale	16
Politici de restricționare a software-ului	16

Consumabile și echipamente furnizate de utilizator	17
Consumabile furnizate de utilizator	17
Echipamente furnizate de utilizator	18
Asistență tehnică	19

Introducere

Această secțiune oferă specificații și îndrumări pentru pregătirea locului destinat instalării și utilizării MiSeqDx.

- Spațiu necesar în laborator
- Cerințe electrice
- Constrângeri de mediu
- Cerințe de calcul
- Consumabile și echipamente furnizate de utilizator

Resurse suplimentare

Paginile de asistență [MiSeqDx de pe](#) site-ul de asistență Illumina oferă resurse suplimentare. Printre aceste resurse se numără software, instruire, produse compatibile și următoarea documentație. Vizitați întotdeauna paginile de asistență pentru cele mai recente versiuni.

MiSeqDx Tip Instrument	Documentație
Toate	<i>Ghid de conformitate și siguranță pentru instrumentul MiSeqDx (nr. document 15034477)</i> —Furnizează informații cu privire la considerații legate de etichetarea instrumentelor, declarații de conformitate și siguranță.
MOS v4	<i>Ghid de referință pentru instrumentul MiSeqDx pentru MOS v4 (document nr. 200010452)</i> —Pentru instrumentele MiSeqDx cu software de operare MiSeqDx (MOS) v4. (Toate instrumentele cu MOS v4 au configurare cu secvență de boot dublă). Furnizează o prezentare generală a componentelor instrumentului și a software-ului, instrucțiuni pentru efectuarea rulărilor de secvențiere și proceduri pentru întreținerea corectă a instrumentului și depanare.
MOS v2	<i>Ghid de referință pentru instrumentul MiSeqDx pentru MOS v2 (document nr. 1000000021961)</i> —Pentru instrumentele MiSeqDx cu software de operare MiSeqDx (MOS) v2. (Toate instrumentele cu MOS v2 au configurare cu secvență de boot dublă). Furnizează o prezentare generală a componentelor instrumentului și a software-ului, instrucțiuni pentru efectuarea rulărilor de secvențiere și proceduri pentru întreținerea corectă a instrumentului și depanare.

MiSeqDx Tip Instrument	Documentație
Secvență de boot dublă (MOS v1)	<i>Ghid de referință pentru instrumentul MiSeqDx pentru MOS v1 (document nr. 15070067)</i> —Pentru instrumentele MiSeqDx cu configurare cu secvență de boot dublă cu software de operare MiSeq (MOS) v1. Furnizează o prezentare generală a componentelor instrumentului și a software-ului, instrucțiuni pentru efectuarea rulărilor de secvențiere și proceduri pentru întreținerea corectă a instrumentului și depanare.
MOS v4	<i>Ghid de referință pentru software-ul Local Run Manager v4 pentru MiSeqDx (document nr. 200046657)</i> —Oferă o prezentare generală a software-ului Local Run Manager, instrucțiuni pentru utilizarea caracteristicilor software-ului și instrucțiuni pentru instalarea modulelor de analiză pe computerul instrumentului.

Livrare și instalare

Un furnizor de servicii autorizat Illumina livrează sistemul, dezambalează componentele și așază instrumentul MiSeqDx pe bancul de lucru de laborator. Asigurați-vă că spațiul necesar și masa de laborator sunt pregătite înainte de livrare.



ATENȚIE

MiSeqDx poate fi dezambalat, instalat sau deplasat numai de personalul autorizat Illumina. Manipularea greșită a instrumentului poate afecta alinierea sau poate conduce la deteriorarea componentelor instrumentului.



ATENȚIE

Instrumentul este greu. Dezambalarea, instalarea sau deplasarea necorespunzătoare a MiSeqDx ar putea:

- Cauza vătămări grave dacă este scăpat pe jos sau manipulat greșit.
- Deteriora sau sparge instrumentul.

Un reprezentant Illumina instalează și aliniază instrumentul. Când conectați instrumentul la un sistem de gestionare a datelor sau la o locație din rețea aflată la distanță, calea pentru stocarea datelor trebuie selectată înainte de data instalării. Faptul că ați selectat deja calea permite reprezentantului dvs. Illumina să testeze procesul de transfer de date în timpul instalării.



ATENȚIE

După ce reprezentantul Illumina a instalat și pregătit MiSeqDx, *nu* schimbați locul instrumentului. Deplasarea necorespunzătoare a instrumentului poate afecta alinierea optică și poate compromite integritatea datelor. Dacă trebuie să schimbați locul MiSeqDx, contactați reprezentantul Illumina.

Dimensiunile și conținutul containerului

MiSeqDx este expediat într-o singură cutie. Utilizați dimensiunile de mai jos pentru a determina lățimea minimă necesară a ușii pentru a putea manipula containerul de transport.

Măsurătoare	Dimensiunile containerului
Lățime	72,4 cm (28,5 in)
Înălțime	76,8 cm (30,25 in)
Adâncime	83,8 cm (33 in)
Greutate	96,8 ± 2,2 kg (213,6 ± 5 lbs)

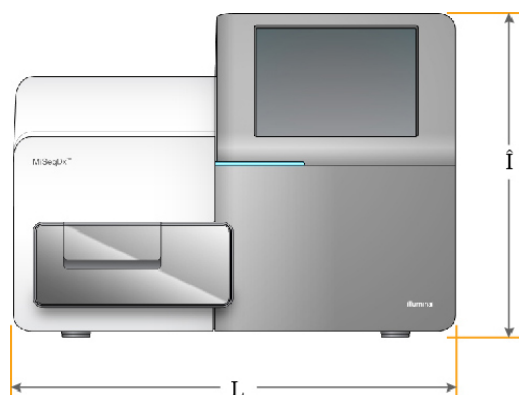
Containerul conține instrumentul MiSeqDx împreună cu următoarele componente:

- Sticlă pentru reziduuri, tavă de picurare și două etichete pentru punctele de fixare la transport
- Set de accesorii MiSeqDx, care conține următoarele componente:
 - Tavă de spălare
 - Flacon de spălare, 500 ml
 - Dop pentru sticlă pentru reziduuri (roșu)
 - Instrument de acționare hexagonală cu mâner în T, 6 mm
 - Instrument cu acționare hexagonală cu mâner în T, 5/64 in
 - Cablu de rețea, neecranat CAT 5e
- Cablu de alimentare

Cerințe de laborator

Această secțiune prezintă cerințe și instrucțiuni pentru a configura spațiul laboratorului în mod corespunzător pentru MiSeqDx. Pentru mai multe informații, consultați [Considerații cu privire la mediu la pagina 11](#).

Dimensiunile instrumentului



Măsurătoare	Dimensiunile instrumentului
Lățime	68,6 cm (27 in)
Înălțime	52,3 cm (20,6 in)
Adâncime	56,5 cm (22,2 in)
Greutate	59,6 kg (131,5 lbs)

Cerințe cu privire la amplasare

Instrumentul MiSeqDx trebuie poziționat astfel încât să se asigure accesul la întrerupătorul de alimentare și la priza de alimentare cu energie electrică, pentru ventilație adecvată, precum și accesul la instrument pentru operațiuni de service.

- Asigurați-vă că puteți introduce mâna prin partea din dreapta a instrumentului pentru a accesa întrerupătorul de alimentare de pe panoul din spate de lângă cablul de alimentare.
- Poziționați instrumentul astfel încât personalul să poată scoate rapid cablul de alimentare din priză.
- Asigurați-vă că instrumentul este accesibil din toate părțile utilizând următoarele dimensiuni minime ale spațiului liber:

Acces	Spațiu liber minim
Laturi	Lăsați un spațiu liber de minimum 61 cm (24 in) pe fiecare latură a instrumentului.
Spate	Lăsați un spațiu liber de minimum 10,2 cm (4 in) în spatele instrumentului.
Deasupra	Lăsați un spațiu liber de minimum 61 cm (24 in) în partea de sus a instrumentului. Dacă serverul este poziționat sub un raft, asigurați-vă că este îndeplinită cerința privind spațiul liber minim.



ATENȚIE

Dacă trebuie să schimbați locul MiSeqDx, contactați reprezentantul Illumina. Deplasarea necorespunzătoare a instrumentului poate afecta alinierea optică și poate compromite integritatea datelor.

Îndrumări privind masa de laborator

Illumina recomandă plasarea instrumentului pe o bancă de laborator fără roțile. Bancul trebuie să poată susține greutatea instrumentului, care este de 59,26 kg (131,5 lbs).

Lățime	Înălțime	Adâncime	Rotile
122 cm (48 in)	91,4 cm (36 in)	76,2 cm (30 in)	Nu

Îndrumări privind vibrațiile



ATENȚIE

MiSeqDx este sensibil la vibrații.

Respectați recomandările de mai jos pentru a reduce vibrațiile în timpul rulărilor de secvențiere și pentru performanțe optime:

- Așezați instrumentul pe o masă de laborator solidă.
- Nu așezați pe masă alte echipamente care pot produce vibrații, cum ar fi agitatoarele, agitatoarele prin vortexare, centrifugele sau instrumentele care includ ventilatoare puternice.
- Nu instalați instrumentul în apropierea ușilor utilizate frecvent. Deschiderea și închiderea ușilor poate provoca vibrații.
- Nu instalați o tavă pentru tastatură care atârână sub banc.
- În timp ce instrumentul secvențiază, nu atingeți instrumentul, nu deschideți ușa pentru reactivi și nu puneți nimic deasupra instrumentului.

Organizare de laborator pentru proceduri PCR

Procesul de reacție în lanț a polimerazei (PCR) este utilizat pentru a pregăti biblioteci pentru secvențierea ampliconului. Dacă nu acordați o atenție suficientă, produsele PCR pot contamina reactivii, instrumentele și probele, cauzând rezultate inexacte și nesigure. Contaminarea produsului PCR poate afecta negativ procesele de laborator și poate întârzia operațiunile normale.



ATENȚIE

Înainte de a începe lucrul în laborator, stabiliți zone de depozitare speciale și proceduri de laborator pentru a evita contaminarea produselor PCR.

Zonele pre-PCR și post-PCR

Respectați îndrumările de mai jos pentru a evita contaminarea încrucișată.

- Stabiliți o zonă pre-PCR pentru procesele pre-PCR.
- Stabiliți o zonă post-PCR pentru procesarea produselor PCR.
- Nu folosiți aceeași chiuvetă pentru a spăla materiale pre-PCR și post-PCR.
- Nu folosiți același sistem de purificare a apei pentru zonele pre-PCR și post-PCR.
- Depozitați materialele utilizate pentru protocoalele pre-PCR în zona pre-PCR. Transferați-le în zona post-PCR după cum este necesar.
- Instrumentul trebuie să fie localizat în laboratorul post-PCR.

Echipamente și consumabile dedicate

- Nu utilizați aceleași echipamente și consumabile pentru procesele pre-PCR și post-PCR. Utilizați un set separat de echipamente și consumabile în fiecare zonă.
- Stabiliți zone de depozitare speciale pentru consumabile utilizate în fiecare zonă.

Cerințe electrice

Această secțiune enumeră specificațiile de alimentare și descrie cerințele electrice pentru unitatea dvs.

Specificații de curent

Tip	Specificații
Tensiune de linie	100–240 V c.a. la 50/60 Hz
Consum de energie	400 wați

Conexiuni

În unitatea dvs. trebuie să existe următoarele echipamente:

- **Pentru 100–110 V c.a.** - este necesară o linie dedicată de 10 A, cu tensiunea adecvată și împământare.
America de Nord și Japonia – Priză: NEMA 5-15
- **Pentru 220–240 V c.a.** - este necesară o linie dedicată de 6 A, cu tensiunea adecvată și împământare.
- Dacă tensiunea fluctuează în proporție de peste 10%, este necesar un regulator pentru linia electrică.

Împământare de protecție



MiSeqDx are o conexiune la împământarea de protecție prin carcasă. Împământarea de protecție revine la o valoare de referință sigură prin intermediul împământării de siguranță a cablului de alimentare. Conexiunea pentru împământarea de protecție a cablului de alimentare trebuie să fie în stare bună de funcționare atunci când utilizați acest dispozitiv.

Cabluri de alimentare

MiSeqDx este livrat împreună cu o priză de curent conformă cu standardul internațional IEC 60320 C13 și cu un cablu de alimentare specific regiunii.

Instrumentul nu este afectat de tensiunile periculoase decât atunci când cablul de alimentare este deconectat de la sursa de curent alternativ.



ATENȚIE

Nu utilizați niciodată un prelungitor pentru a conecta instrumentul la o sursă de alimentare.

Siguranțe

Instrumentul nu include siguranțe care pot fi înlocuite de utilizator.

Sursa de alimentare neîntreruptibilă

Se recomandă ferm utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibilă (UPS) furnizată de utilizator. Illumina nu este responsabilă pentru rulările afectate de întreruperea alimentării, indiferent dacă instrumentul este conectat la o sursă UPS. De cele mai multe ori, alimentarea standard cu generator de rezervă nu este neîntreruptibilă, astfel încât o pană de curent de scurtă durată este tipică înainte de reluarea alimentării.

În tabelul de mai jos sunt prezentate recomandări specifice regiunii.

Tabelul 1 Recomandări specifice regiunii

Specificații	Japonia APC Smart UPS Nr. piesă SUA1500JB	America de Nord APC Back-UPS Pro Piesa nr. BR1500MS	Internațional APC Back-UPS Pro Piesa nr. BR1500MSI
Putere de ieșire maximă	980 W/1500 VA	900 W/1500 VA	865 W/1500 VA
Tensiune de intrare (nominală)	100 V c.a.	120 V c.a.	230 V c.a.
Conexiune de intrare	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Durata obișnuită de rulare (sarcină 50%)	23,9 minute	14,5 minute	15,8 minute
Durata obișnuită de rulare (sarcină 100%)	6,7 minute	4,1 minute	5,5 minute

Pentru a obține o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) care respectă standardele locale pentru unități aflate în afara regiunilor menționate, consultați un furnizor terț, cum ar fi Interpower Corporation (www.interpower.com).

Considerații cu privire la mediu

Element	Specificații
Temperatură	Transport: între -10 °C și 40 °C (între 14 °F și 104 °F) Depozitare: între 15 °C și 30 °C (între 59 °F și 86 °F) Condiții de utilizare: între 19 °C și 25 °C (între 66 °F și 77 °F)
Umiditate	Transport și depozitare: Umiditate fără condens Condiții de funcționare: mențineți umiditate relativă 30–75% (fără condens)
Cotă	Utilizați instrumentul la o altitudine sub 2000 metri (6500 picioare).
Calitatea aerului	Utilizați instrumentul într-un mediu cu un grad de poluare II sau superior. Un mediu cu un grad de poluare II este definit ca un mediu care include, în mod normal, numai poluanți neconductorii.
Ventilație	Consultați departamentul de instalații pentru a afla care sunt cerințele legate de ventilație, în funcție de specificațiile cu privire la energia termică degajată de instrument.

Căldură emisă

Putere măsurată	Putere termică disipată
400 wați	1364 Btu/h

Zgomot generat

MiSeqDx este un instrument răcit cu aer. Zgomotul de la ventilator este clar audibil atunci când instrumentul funcționează.

Zgomot generat (dB)	Distanță față de instrument
< 62 dB	1 metru (3,3 picioare)

O valoare măsurată < 62 dB corespunde intervalului specific unei conversații normale purtate la o distanță de aproximativ 1 metru (3,3 picioare).

Securitatea computerelor și a rețelei

Următoarea secțiune oferă recomandări cu privire la menținerea securității computerelor și a rețelei. Pentru informații privind configurațiile recomandate, consultați [Configurații ale sistemului de operare la pagina 14](#).

Pentru cele mai recente recomandări de securitate și informații privind sistemele Illumina, consultați [Portalul pentru securitatea produselor Illumina](#).

Software antivirus

Illumina recomandă următoarele tipuri de software antivirus/antimalware: Windows Defender, Bit Defender sau CrowdStrike. Pentru a evita pierderea de date sau întreruperile, configurați software-ul antivirus/antimalware după cum urmează:

- Configurați pentru scanări manuale. Nu activați scanările automate.
- Efectuați scanări manuale numai atunci când instrumentul nu este utilizat.
- Setări actualizările să se descarce fără autorizarea utilizatorului, dar fără a se instala.
- Nu efectuați actualizări în timpul funcționării instrumentului. Efectuați actualizările numai atunci când instrumentul nu este în funcțiune și când puteți să reinițializați computerul aferent instrumentului în condiții de siguranță.
- Nu reinițializați computerul automat după actualizare.
- Exclueți directorul aplicației și unitatea de date din orice protecție în timp real a sistemului de fișiere. Aplicați această setare directorului C:\Illumina și unității D:\ și la orice unități de rețea mapate.
- Windows Defender este dezactivat în mod implicit. Poate fi activat, dacă doriți, manual.

Considerații cu privire la rețea

Se recomandă o conexiune la rețea din cauza cantității de date generate de MiSeqDx.

- Instrumentul este livrat împreună cu un cablu ecranat de rețea CAT 5e cu lungimea de 3 metri (9,8 picioare).

Pentru a utiliza următoarele caracteristici, sunt necesare conexiuni la rețea și la internet:

- Primiți și instalați actualizări software de la interfața MiSeq Operating Software (MOS).
- Accesați fișiere manifest, fișe de probe și referințe localizate pe un server de rețea din interfața MiSeqDx.
- Mutați cu ușurință datele din rulările și analizele anterioare pe un server pentru stocare și pentru a gestiona spațiul de pe discul computerului integrat MiSeqDx.
- Monitorizați și gestionați analiza secundară utilizând software-ul de analiză Local Run Manager.
- Utilizați Live Help, o funcție de pe instrument care vă conectează la Asistența tehnică pentru depanare Illumina.

Respectați recomandările de mai jos pentru a instala și configura o conexiune de rețea:

- Utilizați o conexiune dedicată de 1 Gb între instrument și sistemul dvs. de gestionare a datelor. Această conexiune poate fi realizată fie direct, fie prin intermediul unui switch de rețea.
- La conectarea la o rețea, configurați Actualizarea Windows astfel încât MiSeqDx să nu se actualizeze automat. Illumina recomandă să se aștepte o lună după lansarea unei versiuni Windows înainte de a permite o actualizare.

Configurarea cu secvență de boot dublă

Configurarea cu secvența de boot dublă include procedurile hardware, software și de instalare pentru a permite instrumentului MiSeqDx să ruleze atât analize de diagnosticare *in vitro* (IVD), cât și teste de cercetare numai pentru utilizare în secvențiere (RUO). Configurarea cu secvență de boot dublă permite utilizatorului să comute între modul de diagnosticare al instrumentului și modul de cercetare al instrumentului. Identificările prin radiofrecvență (RFID) de pe consumabilele de secvențiere împiedică utilizarea reactivilor de secvențiere RUO în rulările de secvențiere de diagnosticare.

Asistență de rețea

Illumina nu instalează și nu oferă asistență tehnică pentru conexiunile de rețea.

Evaluați activitățile de întreținere a rețelei pentru a identifica potențialele riscuri legate de compatibilitatea cu instrumentul Illumina, inclusiv următoarele riscuri:

- **Ștergerea obiectelor Politică de grup (OPG, Group Policy Objects)** – OPG-urile pot afecta sistemul de operare (SO) al resurselor Illumina conectate. Modificările sistemului de operare pot întrerupe software-ul brevetat din sistemele Illumina. Instrumentele Illumina au fost testate și verificate pentru a funcționa corect. După conectarea la OPG-uri de domeniu, anumite setări pot afecta software-ul instrumentului. Dacă software-ul instrumentului nu funcționează corect, consultați administratorul IT al unității dvs. cu privire la eventualele interferențe cauzate de OPG.
- **Activare firewall Windows** – Firewall-ul Windows este configurat cu protecțiile necesare pentru operarea software-ului Illumina în mediu sigur, recomandându-se să fie activat acesta și nu firewall-uri AV/AM terțe.
- **Modificări ale drepturilor utilizatorilor preconfigurați** – Mențineți drepturile existente pentru utilizatorii preconfigurați. Puteți modifica disponibilitatea utilizatorilor preconfigurați în funcție de necesități.
- **Potențiale conflicte de adrese IP** – MiSeqDx are adrese IP interne fixe, care pot provoca erori de sistem în cazul conflictelor.
- **Partajarea fișierelor Server Message Block (SMB)** – SMB v1 este dezactivat în mod implicit. Pentru a-l activa, contactați departamentul de asistență tehnică al Illumina.

Configurații ale sistemului de operare

Instrumentele Illumina sunt testate, iar funcționarea acestora este verificată în conformitate cu specificațiile înainte de expediere. După instalare, modificările setărilor pot conduce la riscuri legate de performanță sau de securitate.

Recomandările de mai jos cu privire la configurare contribuie la atenuarea riscurilor legate de performanță și de securitate pentru sistemul de operare:

- Alegeți o parolă care are cel puțin 10 caractere și utilizați politicile locale de identificare pentru instrucțiuni suplimentare. **Păstrați o evidență a parolelor.**
 - Illumina nu păstrează datele de conectare ale clienților și parolele necunoscute nu pot fi resetate.
 - În cazul unei parole necunoscute, un reprezentant Illumina trebuie să restabilească setările din fabrică, ceea ce va șterge toate datele din sistem și va prelungi intervalul de asistență necesar.
- Atunci când vă conectați la un domeniu cu obiecte Politică de grup (OPG, Group Policy Objects), unele setări pot afecta sistemul de operare sau software-ul instrumentului. Dacă software-ul instrumentului nu funcționează corect, consultați administratorul IT al unității dvs. cu privire la eventualele interferențe cauzate de OPG.
- Utilizați firewall-ul Windows sau un firewall de rețea (hardware sau software) și dezactivați Protocolul Desktop la distanță (Remote Desktop Protocol, RDP).
- Mențineți privilegiile administrative pentru utilizatori. Software-ul Illumina instrumentului este configurat pentru a permite permisiunile utilizatorului atunci când instrumentul este expedit.
- Sistemul are adrese IP interne fixe, care pot provoca erori de sistem atunci când se produc conflicte.

- Computerul de control este conceput pentru utilizarea cu sisteme de secvențiere Illumina. Navigarea pe web, verificarea e-mailurilor, revizuirea documentelor și alte activități care nu au legătură cu secvențierea conduc la probleme de calitate și securitate.

Domeniile platformelor regionale

Pentru domeniile platformelor regionale care permit accesul de la Universal Copy Service la BaseSpace Sequence Hub și Proactive Illumina, consultați [Portalul pentru securitatea produselor Illumina](#). Acest lucru se aplică numai instrumentelor care rulează în modul RUO.

Politici de restricționare a software-ului

Politicile de restricționare a software-ului Windows (SRP) utilizează reguli pentru a permite rularea numai a software-ului specificat. Pentru MiSeqDx, regulile SRP se bazează pe certificate, nume de fișiere, extensii de fișiere și directoare.

În mod implicit, SRP este activat pentru a preveni rularea produselor software nedorite pe computerul de control. Numai utilizatorul sbsadmin poate dezactiva SRP.

Un reprezentant IT sau un administrator de sistem poate adăuga și elimina reguli pentru a personaliza nivelul de securitate. Dacă sistemul este adăugat la un domeniu, obiectul politicii de grup (GPO) local poate modifica automat regulile și poate dezactiva SRP.

Pentru informații privind configurarea SRP, consultați [Portalul pentru securitatea produselor Illumina](#).



ATENȚIE

Oprirea SRP previne protecția pe care o oferă. Modificarea regulilor suprascrie protecțiile implicite.

Consumabile și echipamente furnizate de utilizator

Următoarele consumabile și echipamente sunt necesare pentru efectuarea ciclurilor de secvențiere pe MiSeqDx. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de referință al instrumentului MiSeqDx pentru MOS v4 (nr. document 200010452)*.

Consumabile furnizate de utilizator

Asigurați-vă că aveți la dispoziție următoarele consumabile furnizate de utilizator înainte a începe o rulare.

Consumabil	Scop
Șervețele cu alcool, alcool izopropilic 70% sau Etanol, 70%	Curățarea sticlei și a suportului celulei de flux.
Șervețele pentru laborator, nu lasă scame	Curățarea suportului celulei de flux.
Hârtie pentru obiectiv, 4x6 in	Curățarea celulei de flux.
Eprubete MiSeq	Spălarea liniei șablonului (opțional).
NaOCl, 5%	Spălarea liniei șablonului (opțional).
Tween 20	Spălarea instrumentului.
Pensete, plastic cu vârf pătrat (opțional)	Scoaterea celulei de flux din recipientul de expediere a celulei de flux.
Apă destinată utilizării în laborator	Spălarea instrumentului.

Îndrumări cu privire la apa destinată utilizării în laborator

Folosiți întotdeauna apă destinată utilizării în laborator sau apă deionizată pentru a efectua procedurile specifice instrumentului. Nu utilizați niciodată apă de la robinet.

Utilizați exclusiv tipurile de apă de mai jos sau echivalentul acestora:

- Apă deionizată
- Illumina PW1
- Apă de 18 Megaohmi (MΩ)
- Apă tratată cu sistemul Milli-Q
- Apă tratată cu sistemul Super-Q
- Apă destinată utilizării în cadrul procedurilor de biologie moleculară

Echipamente furnizate de utilizator

Articol	Sursa	Scop
Congelator, între -25 °C și -15 °C	Furnizor general pentru laboratoare	Depozitarea cartușului.
Găleată cu gheață	Furnizor general pentru laboratoare	Păstrarea la gheață a bibliotecilor.
Frigider, între 2 °C și 8 °C	Furnizor general pentru laboratoare	Depozitarea celulei de flux.

Asistență tehnică

Pentru asistență tehnică, contactați departamentul Asistență tehnică al Illumina.

Site web: www.illumina.com

E-mail: techsupport@illumina.com

Fișe cu date de securitate (SDS) – disponibile pe site-ul web Illumina la adresa support.illumina.com/sds.html.

Documentația produselor – disponibilă pentru descărcare de pe support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 S.U.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (în afara Americii de Nord)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Sponsor australian

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

A SE UTILIZA LA DIAGNOSTICAREA IN VITRO.

© 2026 Illumina, Inc. Toate drepturile rezervate.

illumina®