

Prezentul document și conținutul său 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, mărcilor sale comerciale, drepturilor sale de autor sau în temeiul dreptului comun, nicio licență și nici drepturi similare ale oricărui 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.

NECITIREA COMPLETĂ ȘI NERESPECTAREA EXPLICITĂ A TUTUROR INSTRUCȚIUNILOR CUPRINSE ÎN PREZENTUL DOCUMENT POT DUCE LA DETERIORAREA PRODUSULUI SAU PRODUSELOR, LA VĂTĂMAREA PERSOANELOR, INCLUSIV A UTILIZATORILOR SAU ALTOR PERSOANE, ȘI LA DAUNE ALE ALTOR PROPRIETĂȚI ȘI VOR 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).

© 2019 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.

Introducere

Acest ghid conține specificații și îndrumări pentru pregătirea locului destinat instalării și utilizării instrumentului NextSeq™ 550Dx de la Illumina®:

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

Considerații cu privire la siguranță

Consultați *Ghidul de conformitate și siguranță a instrumentului NextSeq 550Dx* (nr. document 100000009868) pentru informații importante legate de considerațiile cu privire la siguranță.

Resurse suplimentare

Documentația de mai jos este disponibilă pentru descărcare de pe site-ul web Illumina.

| Resursa | Descriere |
|---|--|
| <i>Ghid de conformitate și siguranță a instrumentului NextSeq 550Dx</i> (nr. document 100000009868) | Furnizează informații cu privire la considerații legate de siguranța funcționării, declarații de conformitate și etichetarea instrumentelor. |
| <i>Ghid de conformitate pentru cititorul RFID</i> (nr. document 1000000030332) | Furnizează informații cu privire la cititorul RFID cu care este prevăzut instrumentul, certificările conformității și considerațiile legate de siguranță. |
| <i>Ghidul de referință pentru instrumentul NextSeq 550Dx - Modul Cercetare</i> (nr. document 1000000041922) | Furnizează instrucțiuni pentru operarea instrumentului și cu privire la procedurile de depanare. Se va utiliza atunci când operați instrumentul NextSeq 550Dx în modul Cercetare împreună cu software-ul de control NextSeq (NCS) v3.0. |
| <i>Ghidul sistemului NextSeq 550</i> (nr. document 15069765) | Furnizează instrucțiuni pentru operarea instrumentului și cu privire la procedurile de depanare. Se va utiliza atunci când instrumentul NextSeq 550Dx funcționează în modul Cercetare împreună cu software-ul de control NextSeq (NCS) v4.0 sau o versiune ulterioară. |
| <i>Ghidul de referință pentru instrumentul NextSeq 550Dx</i> (nr. document 100000009513) | Furnizează o imagine de ansamblu a componentelor instrumentului, instrucțiuni de operare a instrumentului și proceduri de întreținere și depanare. |

Vizitați [paginile de asistență NextSeq 550Dx](#) de pe site-ul web Illumina pentru a consulta documentația, pentru a descărca software, pentru instruire online și pentru întrebări frecvente.

Livrare și instalare

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

Pentru operațiunile de instalare, întreținere și service este nevoie de acces la porturile USB ale instrumentului.



ATENȚIE

Instrumentul poate fi dezambalat, instalat sau deplasat numai de membrii autorizați ai personalului. Manipularea greșită a instrumentului poate afecta alinierea sau poate conduce la deteriorarea componentelor instrumentului.

Un reprezentant Illumina instalează și pregătește instrumentul. Când conectați instrumentul la un sistem de gestionare a datelor sau la o locație din rețea aflată la distanță, asigurați-vă că ați selectat calea pentru stocarea datelor înainte de data instalării. Reprezentantul Illumina poate testa procesul de transfer de date în timpul instalării.



ATENȚIE

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

Dimensiunile și conținutul containerului

Instrumentul NextSeq 550Dx este livrat ambalat într-un singur container. Utilizați dimensiunile de mai jos pentru a determina lățimea minimă necesară a ușii pentru a putea manipula containerul de transport.

| Măsurătoare | Dimensiunile containerului |
|-------------|----------------------------|
| Înălțime | 97 cm (38 in) |
| Lățime | 90 cm (35,5 in) |
| Adâncime | 94 cm (37 in) |
| Greutate | 165 kg (364 lb) |

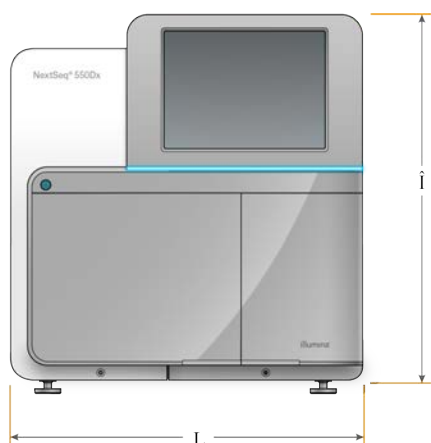
Containerul conține instrumentul și următoarele componente:

- ▶ Flacon pentru reactivi utilizați
- ▶ Cartuș de spălare pentru reactivi și cartuș de spălare pentru soluția-tampon
- ▶ Adaptor BeadChip
- ▶ Cablu de alimentare
- ▶ Set de accesorii, care conține următoarele componente:
 - ▶ Tastatură și mouse
 - ▶ *Prospectul produsului pentru Instrumentul NextSeq 550Dx (nr. document 1000000041523)*

Cerințe de laborator

În această secțiune se furnizează specificații și cerințe pentru organizarea spațiului în laborator. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea *Considerații cu privire la mediul la pagina 8*.

Dimensiunile instrumentului



| Măsurătoare | Dimensiunile instrumentului (instalat) |
|-------------|--|
| Înălțime | 58,5 cm (23 in) |
| Lățime | 54 cm (21 in) |
| Adâncime | 69 cm (27 in) |
| Greutate | 84 kg (186 lb) |

Cerințe cu privire la amplasare

La poziționarea instrumentului, asigurați ventilația adecvată, accesul la întrerupătorul de alimentare și la priza de alimentare cu energie electrică, precum și accesul la instrument pentru operațiuni de service.

- ▶ Asigurați-vă că puteți introduce mâna prin partea din stânga a instrumentului pentru a accesa întrerupătorul de alimentare de pe panoul din spate.
- ▶ Poziționați instrumentul astfel încât personalul să poată să scoată rapid cablul de alimentare din priză.
- ▶ Asigurați-vă că instrumentul este accesibil de pe toate laturile.

| 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. |



ATENȚIE

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

Îndrumări pentru masa de laborator

Acest instrument include elemente optice de precizie. Așezați instrumentul pe o masă de laborator solidă, departe de orice surse de vibrații.

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

Îndrumări cu privire la vibrații

Respectați recomandările de mai jos pentru a reduce vibrațiile în timpul ciclurilor 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 așezați obiecte pe instrument.
- ▶ Când instrumentul efectuează un ciclu de secvențiere, nu deschideți ușa compartimentului pentru reactivi, ușa compartimentului pentru soluție-tampon, panoul din dreapta pentru operațiuni de service sau ușa compartimentului Flow Cell.

Organizare de laborator pentru proceduri PCR

Pentru anumite metode de preparare a bibliotecilor este necesară utilizarea procesului de reacție în lanț a polimerazei (PCR, Polymerase Chain Reaction).

Înainte de a începe lucrul în laborator, stabiliți zone de depozitare speciale și proceduri de laborator pentru a evita contaminarea produselor PCR. Produsele PCR pot contamina reactivi, instrumente și eșantioane, cauzând rezultate inexacte și întârzierea operațiunilor normale.

Stabilirea zonelor pre-PCR și post-PCR

- ▶ 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 consumabilele utilizate în protocoalele pre-PCR în zona pre-PCR și transferați-le în zona post-PCR în funcție de necesități.

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.

Zonă de depozitare necesară pentru consumabile destinate secvențierii

| Articol (1 per ciclu) | Cerințe privind depozitarea |
|--|-----------------------------|
| Soluție tampon pentru diluarea bibliotecii | între -25°C și -15°C |
| Cartuș cu reactiv | între -25°C și -15°C |
| Cartuș cu soluție-tampon | între 15°C și 30°C |
| Cartuș Flow Cell* | între 2°C și 8°C |

*Cartușul Flow Cell cu randament ridicat pentru NextSeq 550Dx v2.5 este livrat la temperatură ambiantă.

Cerințe electrice

Specificații de curent

| Tip | Specificații |
|---|--------------------------------|
| Tensiune de linie | 100–240 volți c.a. la 50/60 Hz |
| Sursă de alimentare cu energie electrică: | Maximum 600 W |

Prize de curent

În unitatea dvs. trebuie să existe următoarele echipamente:

- ▶ Pentru 100–120 V c.a. - o linie dedicată de 15 A, cu tensiunea adecvată și împământare. America de Nord și Japonia - Priză: NEMA 5-15
- ▶ Pentru 220–240 V c.a. - o linie dedicată de 10 A, cu tensiunea adecvată și împământare. Dacă tensiunea fluctuează în proporție de peste 10%, este necesar un regulator pentru linia electrică.

Împământare de protecție



Instrumentul 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

Instrumentul este livrat împreună cu o priză de curent conformă cu standardul internațional IEC 60320 C20 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.

Pentru a obține prize de curent sau cabluri de alimentare echivalente conforme cu standardele locale, consultați un furnizor terț, precum Interpower Corporation (www.interpower.com).



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 utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Illumina nu este răspunzătoare de ciclurile afectate de întreruperea alimentării cu energie electrică, indiferent dacă instrumentul este sau nu conectat la o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS). De cele mai multe ori, alimentarea standard cu generator de rezervă *nu* este neîntreruptibilă, așa că poate avea loc o scurtă pană de curent înainte de reluarea alimentării.

În tabelul de mai jos sunt prezentate recomandări specifice regiunii.

| Specificații | APC Smart UPS 2200 VA LCD 120 V (America de Nord) | APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V (Japonia) | APC Smart UPS 2200 VA LCD 230 V (Internațional) |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Putere maximă | 1920 W | 980 W | 1980 W |
| Tensiune de intrare (nominală) | 100–120 VAC | 100 VAC | 220-240 VAC |
| Frecvența de intrare | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Conexiune de intrare | NEMA 5-20P | NEMA 5-15P | IEC-320 C20 |
| Durata obișnuită de rulare (300 W) | 90 minute | 51 minute | 90 minute |
| Durata obișnuită de rulare (600 W) | 40 minute | 17 minute | 40 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 și depozitare: între -10°C și 50°C (între 14°F și 122°F). Condiții de funcționare: mențineți o temperatură între 19°C și 25°C (22°C ±3°C) în laborator. Această temperatură este temperatura de funcționare a instrumentului. În timpul unui ciclu, nu permiteți variații de peste ±2°C ale temperaturii ambiante. |
| Umiditate | Transport și depozitare: umiditate fără condensare între 15-80%. Condiții de funcționare: mențineți o umiditate relativă fără condensare de 20–80%. |
| 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 neconductori. |
| 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. |

Căldura emisă

| Putere măsurată | Putere termică |
|-----------------|----------------|
| 600 W | 2.048 BTU/h |

Zgomot generat

| Zgomot generat (dB) | Distanță față de instrument |
|------------------------|-----------------------------|
| < 70 dB | 1 metru (3,3 picioare) |

O valoare măsurată sub 70 dB corespunde intervalului specific unei conversații normale purtate la o distanță de aproximativ 1 metru (3,3 picioare).

Considerații cu privire la rețea

Instrumentul NextSeq 550Dx este conceput pentru utilizarea în cadrul unei rețele.

Efectuarea unui ciclu în modul autonom necesită o conexiune la rețea pentru transferarea datelor ciclului într-o locație din rețea. Pentru a rula în modul autonom, instrumentul trebuie să fie în modul cercetare. Nu salvați datele ciclului pe unitatea de disc locală a instrumentului NextSeq 550Dx. Unitatea de disc este destinată stocării temporare, înainte ca datele să fie transferate automat. Orice date salvate pe unitatea de disc care nu au legătură cu ciclul curent vor ocupa spațiu pe unitatea de disc și vor împiedica rularea de cicluri ulterioare, până la eliberarea spațiului respectiv.

Pentru operațiunile de mai jos este necesară o conexiune la internet:

- ▶ Instalarea actualizărilor software-ului de operare NextSeq 550Dx (NOS) din interfața instrumentului.
- ▶ [Opțional] Încărcarea de date privind performanțele instrumentului.
- ▶ [Opțional] Asistență tehnică la distanță, acordată de departamentul Asistență tehnică al Illumina.

Conexiuni la rețea

Respectați recomandările de mai jos pentru a instala și a 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.
- ▶ Lățimea de bandă necesară pentru conexiune este:
 - ▶ 50 Mb/s pentru fiecare instrument, pentru încărcări în rețeaua internă.
 - ▶ [Opțional] 5 Mb/s pentru fiecare instrument, pentru încărcări de date privind performanțele.
- ▶ Switch-urile de rețea trebuie să fie gestionate.
- ▶ Echipamentele de rețea, cum ar fi switch-urile, trebuie să aibă o viteză minimă de 1 GB/s.
- ▶ Calculați capacitatea totală pentru sarcina de lucru aferentă fiecărui switch de rețea. Numărul de instrumente conectate și echipamentele auxiliare, cum ar fi imprimantele, poate afecta capacitatea.

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

- ▶ Dacă este posibil, izolați traficul de secvențiere de alte tipuri de trafic de rețea.
- ▶ Cablurile utilizate trebuie să fie de tip CAT 5e sau o categorie superioară. Instrumentul este livrat împreună cu un cablu ecranat de rețea CAT 5e cu lungimea de 3 metri (9,8 picioare) pentru conexiunile de rețea.
- ▶ Configurați actualizările Windows în așa fel încât să evitați actualizările automate.

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 aduse SO pot afecta software-ul protejat de drepturi de autor al sistemelor Illumina. Instrumentele Illumina au fost testate și funcționează corect, conform verificărilor efectuate. 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.

- ▶ **Activarea Windows Firewall și Windows Defender**—Aceste produse Windows pot afecta resursele sistemului de operare utilizate de software-ul Illumina. Instalați un software antivirus pentru a vă proteja computerul cu ajutorul căruia controlați instrumentul.
- ▶ **Modificări ale drepturilor utilizatorilor preconfigurați**—Mențineți drepturile existente pentru utilizatorii preconfigurați. Puteți modifica disponibilitatea utilizatorilor preconfigurați în funcție de necesități.

Conexiuni interne

| Conexiuni | Valoare | Scop |
|-----------|-----------------|--|
| Domeniu | localhost:* | Toate porturile pentru comunicații localhost-to-localhost, care sunt necesare pentru comunicarea între procese. |
| Adresă IP | 192.168.113.*:* | Permiteți accesul prin toate porturile. Legătură pentru comunicare cu firmware-ul de pe placa de rețea. Dacă utilizați un server proxy, rezervați adresele IP de mai jos: 192.168.113.5 și 192.168.113.2. Pentru mai multe informații, contactați departamentul Asistență tehnică al Illumina. |
| Port | 8081 | Software principal de analiză |
| | 8080 | Software de operare NextSeq 550Dx (NOS) |
| | 8090 | Rich Communication Services (RCS) |

Conexiuni de ieșire

| Conexiuni | Valoare | Scop |
|-----------|---|-----------------------|
| Domeniu | s3-external- 1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com | Starea instrumentului |

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.
- ▶ În Windows, configurați actualizările automate să aplice numai actualizările de securitate importante.
- ▶ 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). Pentru mai multe informații cu privire la firewall-uri și RDP, consultați *Ghidul Illumina pentru bune practici de securitate (Publicație nr. 970-2016-016)*.
- ▶ Păstrați drepturile administrative pentru utilizatori. La livrare, software-ul instrumentului Illumina este configurat în sensul acordării de permisiuni utilizatorilor.
- ▶ 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.

Maparea unităților

Nu partajați unități sau foldere din instrument.

Mapați unitățile în Samba/Common Internet File System (CIFS) pe alte dispozitive.

Din software-ul de operare, utilizați calea UNC integrală pentru rezultatul ciclului.

Actualizări Windows

Pentru ca datele dvs. să fie în siguranță, se recomandă instalarea tuturor actualizărilor critice de securitate Windows la intervale regulate. Instrumentul trebuie să fie inactiv atunci când se aplică actualizările, deoarece unele actualizări necesită o repornire completă a sistemului. Actualizările cu caracter general pot afecta mediul de operare al sistemului și nu sunt acceptate.

Dacă nu sunt posibile actualizările de securitate, printre alternativele la activarea Windows Update se numără următoarele:

- ▶ O protecție prin firewall mai robustă și izolarea rețelei (LAN virtual).
- ▶ Izolarea în rețea a dispozitivelor de stocare atașate la rețea (NAS), care permite în continuare sincronizarea datelor cu rețeaua.
- ▶ Stocarea la nivel local pe unități USB.
- ▶ Gestionarea și comportamentul utilizatorilor, pentru a evita folosirea inadecvată a computerului de control și pentru a asigura controalele corespunzătoare bazate pe permisiuni.

Pentru mai multe informații cu privire la alternativele la Windows Update, contactați departamentul Asistență tehnică al Illumina.

Software de la terți

Illumina nu asigură compatibilitatea cu alt software decât cel furnizat la instalare. Nu instalați Chrome, Java, Box sau orice alt software de la terți care nu a fost furnizat împreună cu sistemul.

Software-ul de la terți nu este testat și poate afecta performanțele și siguranța. De exemplu, RoboCopy sau orice alte programe de sincronizare sau redare în flux pot conduce la date de secvențiere deteriorate sau care lipsesc, deoarece afectează redarea în flux efectuată de către suita de software pentru control.

Comportamentul utilizatorilor

Computerul de control al instrumentului este conceput pentru sisteme de secvențiere Illumina. Nu utilizați un computer de uz general. Din motive de calitate și securitate, nu utilizați computerul de control pentru navigare pe web, verificarea e-mailului, revizuire de documente sau alte activități care nu sunt necesare. Aceste activități pot duce la degradarea performanței sau pierderea de date.

Software antivirus

Se recomandă utilizarea unui software antivirus pentru a proteja computerul cu ajutorul căruia controlați instrumentul împotriva virușilor.

Pentru a evita pierderea de date sau întreruperile, configurați software-ul antivirus după cum urmează:

- ▶ Configurați pentru scanări manuale. Nu activați scanările automate.
- ▶ Efectuați scanări manuale numai atunci când instrumentul nu este utilizat.
- ▶ Setați 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 reporniți computerul aferent instrumentului în condiții de siguranță.
- ▶ Nu reporniți 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:\.

Consumabile și echipamente furnizate de utilizator

Consumabilele și echipamentele indicate mai jos sunt utilizate împreună cu instrumentul NextSeq 550Dx. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de referință pentru instrumentul NextSeq 550Dx* (nr. document 100000009513).

Consumabile furnizate de utilizator pentru cicluri de secvențiere

| Consumabil | Furnizor | Scop |
|---|--|-----------------------------------|
| Șervețele cu alcool, alcool izopropilic 70% sau Etanol, 70% | WWR, nr. catalog 95041-714 (sau echivalentul) Furnizor general pentru laboratoare | Curățarea Flow Cell și uz general |
| Șervețele pentru laborator, fără scame | WWR, nr. catalog 21905-026 (sau echivalentul) | Curățarea Flow Cell și uz general |

Consumabile furnizate de utilizator pentru întreținerea instrumentului

| Consumabil | Furnizor | Scop |
|---------------------------------------|--|--|
| NaOCl, 5% (hipoclorit de sodiu) | Sigma-Aldrich, nr. catalog 239305 (sau un echivalent adecvat destinat utilizării în laborator) | Spălarea instrumentului folosind metoda de spălare manuală după efectuarea ciclului; diluat la 0,12% |
| Tween 20 | Sigma-Aldrich, nr. catalog P7949 | Spălarea instrumentului folosind opțiunile de spălare manuală; diluat la 0,05% |
| Apă destinată utilizării în laborator | Furnizor general pentru laboratoare | Spălarea instrumentului (metoda de spălare manuală) |
| Filtru de aer | Illumina, nr. catalog 20022240 | Filtrarea aerului care este aspirat de instrument pentru răcire |

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 |
|--|-------------------------------------|
| Congelator, temperaturi între -25°C și -15°C, sistem fără gheață | Furnizor general pentru laboratoare |
| Frigider, între 2°C și 8°C | Furnizor general pentru laboratoare |

Istoricul reviziilor

| Document | Data | Descrierea modificării |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Nr. document 1000000009869 v03 | Martie 2019 | S-a corectat formatarea pentru cerința cu privire la viteza aferentă lățimii de bandă. |
| Nr. document 1000000009869 v02 | Ianuarie 2019 | S-au adăugat informații pentru cartușele Flow Cell cu randament ridicat pentru NextSeq 550Dx v2.5 (300 de cicluri). S-au actualizat instrucțiunile de instalare, indicându-se faptul că este necesar accesul la un port USB . S-au corectat specificațiile pentru UPS pentru utilizarea pe teritoriul Japoniei. |
| Nr. document 1000000009869 v01 | August 2018 | Marcaje de reglementare actualizate. |
| Nr. document 1000000009869 v00 | Noiembrie 2017 | Versiunea inițială. |

Asistență tehnică

Pentru asistență tehnică, contactați departamentul Asistență tehnică al Illumina.

Site web: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Numere de telefon pentru Asistență clienți Illumina

| Regiune | Număr de telefon gratuit | Regional |
|-----------------|--------------------------|----------------|
| America de Nord | +1.800.809.4566 | |
| Australia | +1.800.775.688 | |
| Austria | +43 800006249 | +43 19286540 |
| Belgia | +32 80077160 | +32 34002973 |
| China | 400.066.5835 | |
| Danemarca | +45 80820183 | +45 89871156 |
| Elveția | +41 565800000 | +41 800200442 |
| Finlanda | +358 800918363 | +358 974790110 |
| Franța | +33 805102193 | +33 170770446 |
| Germania | +49 8001014940 | +49 8938035677 |
| Hong Kong | 800960230 | |
| Irlanda | +353 1800936608 | +353 016950506 |
| Italia | +39 800985513 | +39 236003759 |
| Japonia | 0800.111.5011 | |
| Norvegia | +47 800 16836 | +47 21939693 |
| Noua Zeelandă | 0800.451.650 | |
| Regatul Unit | +44 8000126019 | +44 2073057197 |
| Singapore | +1.800.579.2745 | |
| Spania | +34 911899417 | +34 800300143 |
| Suedia | +46 850619671 | +46 200883979 |
| Taiwan | 00806651752 | |
| Țările de Jos | +31 8000222493 | +31 207132960 |
| Alte țări | +44.1799.534000 | |

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

Documentația produselor – disponibilă pentru descărcare în format PDF de pe site-ul web Illumina. Vizitați support.illumina.com, selectați un produs, apoi selectați **Documentation & Literature (Documentație și literatură)**.



Illumina

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 Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
REGATUL UNIT

Sponsor australian

Illumina Australia Pty Ltd

1 International Court

Scoresby, Victoria, 3179

Australia

A SE UTILIZA LA DIAGNOSTICAREA IN VITRO

© 2019 Illumina, Inc. Toate drepturile rezervate.

illumina®