

NextSeq 550Dx

Udhëzuesi për përgatitjen e vendit të instalimit të instrumentit

Ky dokument dhe përmbajtja e tij janë në pronësi të Illumina, Inc. dhe filialeve të saj ("Illumina") dhe janë të destinuara vetëm për përdorimin kontraktual të klientit të tij në lidhje me përdorimin e produktit(eve) të përshkruara këtu dhe për asnjë qëllim tjetër. Ky dokument dhe përmbajtja e tij nuk do të përdoret ose shpërndahet për ndonjë qëllim tjetër dhe/ose komunikohet, zbulohet ose riprodhohet ndryshe në çfarëdo mënyre pa pëlqimin paraprak me shkrim të Illumina. Illumina nuk jep asnjë licensë nën patentën e saj, markën tregtare, të drejtën e autorit ose të drejtat e zakonshme, as të drejta të ngjashme të palëve të treta nga ky dokument.

Udhëzimet në këtë dokument duhet të ndiqen rreptësisht dhe në mënyrë të shprehur nga personeli i kualifikuar dhe i trajnuar siç duhet, në mënyrë që të sigurohet përdorimi i duhur dhe i sigurt i produktit(ve) të përshkruar këtu. Të gjitha përmbajtjet e këtij dokumenti duhet të lexohen dhe kuptohen plotësisht përpara se të përdorni produkte të tilla.

MOSARRITJA E LEXIMIT PLOTËSISHT DHE NDJEKJES SHPREHIMISHT TË TË GJITHA UDHËZIMEVE QË PËRMBAHEN KËTU MUND TË REZULTOJË NË DËMTIM TË PRODUKTIT(EVE), LËNDIMIT TË PERSONAVE, PËRFSHIRË PËRDORUESIT OSE TË TJERË DHE DËMTIM TË PASURIVE TË TJERA DHE DO TË ANULOJË ÇDO GARANCI TË ZBATUESHME PËR PRODUKTIN(ET).

ILLUMINA NUK MERR ASNJË PËRGJEGJËSI QË RRJEDH NGA PËRDORIMI I PAPËRSHTATSHËM I PRODUKTIT(EVE) TË PËRSHKRUARA KËTU (PËRFSHIRË PJESET APO SOFTUERET E TIJ).

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

Të gjitha markat tregtare janë pronë e Illumina, Inc. ose e pronarëve të tyre përkatës. Për informacion specifik mbi markën tregtare, referojuni www.illumina.com/company/legal.html.

Historiku i ndryshimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000009869 v08	Shtator 2025	U përditësua: - Burime shtesë për të përfshirë udhëzuesin e sistemit NextSeq 500 dhe 550 (dokumenti # 15069765). - Dimensionet e arkës për të përfshirë madhësinë aktuale të arkës. - Konsideratat mjedisore duhet të përfshijnë temperatura të ndara të ruajtjes dhe transportit. - Siguria e rrjetit dhe kompjuterëve duhet të përfshijë referencën ndaj Illumina Portalit të Sigurisë së Produkteve. - Hartëzimi i diskut duhet të përfshijë përfshijë SMB v3, NFS informacionin e klientit dhe rekomandimin për të përdorur një rrugë komunikimi të shifruar. - Windows Updates duhet të përfshijnë një referencë për Illumina Portalin e Sigurisë së Produkteve dhe një rekomandim për të zbatuar rregullisht përditësimet e sigurisë të sistemit të përdorimit. U përditësua formatimi i dokumentit.

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000009869 v07	Prill 2023	U përditësuan seksionet e <i>Antivirus Software and Network Support</i> (Softueri antivirus dhe mbështetja e rrjetit) për të qenë në përputhje me kërkesat e sigurisë kibernetike të Softuerit të analizës gjithëpërfshirëse të onkologjisë TruSight. U përditësua <i>Network and Computer Security</i> (Siguria e rrjetit dhe kompjuterit) me një lidhje për në faqen e Mbështetjes për sigurinë dhe rrjetëzimin. U përditësuan <i>Consumables for Maintenance and Troubleshooting</i> (Materialet e konsumueshme për mirëmbajtje dhe zgjidhje problemesh) me filtër ajri të ri PN 20063988, u zëvendësua PN 20022240. U përditësuan shenjat rregullatore në kopertinën e pasme.
Dokumenti # 1000000009869 v06	Gusht 2021	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së.
Dokumenti # 1000000009869 v05	Nëntor 2020	U përditësuan seksionet e Konsideratave të rrjetit, Mbështetjes së rrjetit, Lidhjeve të brendshme, Lidhjeve dalëse, Konfigurimeve të sistemit të përdorimit të Softuerit antivirus për ndryshimet e përputhshmërisë së Windows 10, Menaxherit të ekzekutimit vendor dhe BaseSpace Sequence Hub. U përditësuan dhe u shtuan domenet BSSH. U shtua seksioni i ri Kërkesat për shërbime dhe ruajtje për BaseSpace Sequence Hub. U shtua informacioni i BaseSpace Sequence Hub në të gjithë udhëzuesin për përdorim me regjimin RUO. U shtua elementi i Dridhjes në tabelën e Konsideratave mjedisore dhe u përditësua seksioni i Udhëzimeve për dridhjen. U hoq referenca për udhëzuesin e Praktikave më të mira të sigurisë Illumina.

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000009869 v04	Dhjetor 2019	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së. U përditësua adresa e Sponsorit Australian.
Dokumenti # 1000000009869 v03	Mars 2019	Formatimi i korrigjuar për shpejtësinë e kërkesës së bandës.
Dokumenti # 1000000009869 v02	Janar 2019	U shtua informacion për Fishekët e qelizës rrjedhëse me rezultat të lartë NextSeq 550Dx v2.5 (300 cikle). U përditësuan udhëzimet e instalimit për të vënë në dukje se kërkohet porta me akses USB. U korrigjuan specifikimet e UPS-it për përdorim në Japoni.
Dokumenti # 1000000009869 v01	Gusht 2018	U përditësuan shenjat rregullatore.
Dokumenti # 1000000009869 v00	Nëntor 2017	Qarkullimi fillestar.

Tabela e përmbajtjes

Historiku i ndryshimeve	iii
Hyrja	1
Konsideratat për sigurinë	1
Burimet shtesë	1
Dorëzimi dhe instalimi	2
Dimensionet dhe përmbajtja e krijuar	2
Kërkesat laboratorike	4
Dimensionet e instrumentit	4
Kërkesat e vendosjes	4
Udhëzimet e stolit laboratorik	5
Udhëzimet e dridhjeve	5
Përgatitja e laboratorit për procedurat PCR	6
Hapësira e nevojshme e ruajtjes për materialet e konsumueshme të renditjes	6
Kërkesat elektrike	7
Specifikimet elektrike	7
Prizat	7
Tokëzimi	7
Kordonët e energjisë	7
Siguresat	8
Furnizimi me energji të pandërprerë	8
Konsiderata mjedisore	9
Prodhi i nxehtësisë	9
Prodhi i zhurmës	9
Siguria e rrjetit dhe e kompjuterit	11
Softueri i antivirusit	11
Konsideratat e rrjetit	12
Lidhjet e rrjetit	12
Mbështetje e rrjetit	13
Lidhjet e brendshme	13
Lidhjet e jashtme	14
Konfigurimet e sistemit të përdorimit	14

Shërbimet	15
Bërja e hartës së diskut	15
Windows Updates	15
Softueri i palës së tretë	16
Sjellja e përdoruesit	16
Kërkesat e ruajtjes për BaseSpace Sequence Hub	17
Materialet e konsumueshme dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi	18
Materialet e konsumueshme për renditjen	18
Materialet e konsumueshme për mirëmbajtje dhe zgjidhje problemesh	18
Pajisjet	19
Asistencë teknike	20

Hyrja

Ky udhëzues ofron specifikime dhe udhëzime për përgatitjen e vendit tuaj për instalimin dhe funksionimin e instrumentit Illumina® NextSeq™ 550Dx:

- Kërkesat për hapësirën e laboratorit
- Kërkesat elektrike
- Kufizimet mjedisore
- Kërkesat e llogaritjes
- Materialet e konsumueshme dhe pajisjet të furnizuara nga përdoruesi

Konsideratat për sigurinë

Shihni *Udhëzuesi i sigurisë dhe pajtueshmërisë së instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009868)* për informacione të rëndësishme në lidhje me konsideratat e sigurisë.

Burimet shitesë

Burimi	Përshkrimi
<i>Udhëzuesi i sigurisë dhe pajtueshmërisë së instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009868)</i>	Ofron informacion në lidhje me konsideratat e sigurisë së përdorimit, deklaratat e pajtueshmërisë dhe etiketimin e instrumenteve.
<i>Udhëzuesi i pajtueshmërisë së lexuesit RFID (dokumenti # 1000000030332)</i>	Ofron informacion në lidhje me lexuesin RFID në instrument, çertifikimet e përputhshmërisë dhe konsideratat e sigurisë.
<i>Udhëzuesi i referencës së instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009513)</i>	Ofron një përmbledhje të komponentëve të instrumentit, udhëzimeve të përdorimit të instrumentit dhe procedurave të mirëmbajtjes dhe zgjidhjes së problemeve.
<i>Ndihma për BaseSpace (help.basespace.illumina.com)</i>	Ofron informacion rreth përdorimit të BaseSpace™ Sequence Hub dhe opsioneve të disponueshme të analizës.
<i>Udhëzuesi i sistemit NextSeq 550 (dokumenti # 15069765)</i>	Ofron udhëzime për përdorimin e instrumentit dhe procedurat e zgjidhjes së problemeve. Për përdorim gjatë funksionimit të Instrumenti NextSeq 550Dx në modalitetin e kërkimit me NextSeq Control Software (NCS)v4.0 e lart.

Dorëzimi dhe instalimi

Një ofrues shërbimi i autorizuar dorëzon instrumentin, zhvesh përbërësit dhe e vendos instrumentin në vendin e laboratorit. Sigurohuni që hapësira dhe vendi i laboratorit të jenë gati përpara dorëzimit.

Aksesi te foletë USB të instrumentit është i nevojshëm për instalim, mirëmbajtje dhe shërbim.



KUJDES

Vetëm personeli i autorizuar mund të çmontojë, instalojë ose zhvendosë instrumentin. Trajtimi i gabuar i instrumentit mund të ndikojë në rreshtimin ose të dëmtojë pjesët e instrumentit.

Një përfaqësues i Illumina instalon dhe përgatit instrumentin. Kur lidhni instrumentin me një sistem menaxhimi të dhënash ose vendndodhje të largët rrjeti, sigurohuni që rruga për ruajtjen e të dhënave të jetë zgjedhur para datës së instalimit. Përfaqësuesi i Illumina mund të analizojë procesin e transferimit të të dhënave gjatë instalimit.



KUJDES

Pasi përfaqësuesi juaj i Illumina ka instaluar dhe përgatitur instrumentin, *mos* e zhvendosni instrumentin. Lëvizja e gabuar e instrumentit mund të ndikojë në shtrirjen optike dhe të çënojë integritetin e të dhënave. Nëse duhet ta zhvendosni instrumentin, kontaktoni përfaqësuesin tuaj të Illumina.

Dimensionet dhe përmbajtja e krijuar

Instrumenti NextSeq 550Dx transportohet në një arkë të vetme. Përdorni dimensionet e mëposhtme për të përcaktuar gjerësinë minimale të derës që kërkohet për të vendosur kontejnerin e transportit.

Matja	Dimensionet e arkës
Lartësia	89 cm (35 inç)
Gjerësia	79 cm (31,1 inç)
Thellësia	88 cm (34,6 inç)
Pesha	116 kg (256 paund)

Arka përmban instrumentin së bashku me pjesët e mëposhtme:

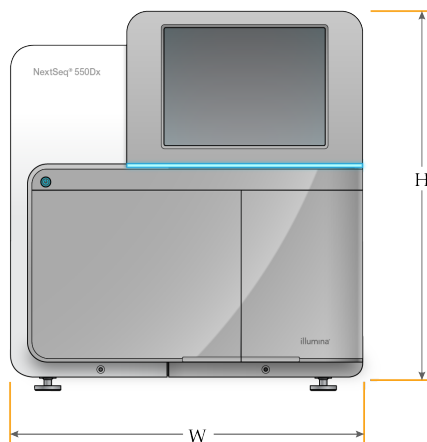
- Shishe e reagentëve të harxhuar
- Fishek larës i reagentit dhe fishek larës me ndarës
- Përshtatësi BeadChip
- Kordoni i energjisë

- Komplet aksesorësh, që përmban përbërësit e mëposhtëm:
 - Tastiera dhe mausi
 - *Fletëpalosje e produktit të instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000041523)*

Kërkesat laboratorike

Ky seksion ofron specifikimet dhe kërkesat për konfigurimin e hapësirës suaj laboratorike. Për më shumë informacion, shihni [Konsiderata mjedisore në faqe 9](#).

Dimensionet e instrumentit



Matja	Dimensionet e instrumentit (të instaluar)
Lartësia	58.5 cm (23 inç)
Gjerësia	54 cm (21 inç)
Thellësia	69 cm (27 inç)
Pesha	84 kg (186 paund)

Kërkesat e vendosjes

Pozicionojeni instrumentin për të lejuar ventilimin e duhur, aksesin te çelësi i energjisë dhe prizës elektrike dhe aksesin për servisin e instrumentit.

- Sigurohuni që të mund ta prekni rreth anës së majtë të instrumentit për të aksesuar çelësin e energjisë në panelin e pasmë.
- Vendoseni instrumentin në mënyrë që personeli të mund ta shkëputë shpejt kordonin e energjisë nga priza.
- Sigurohuni që instrumenti të jetë i arritshëm nga të gjitha anët.

Aksesi	Hapësira minimale
Anët	Lejoni të paktën 61 cm (24 inç) në secilën anë të instrumentit.
E pasme	Lejoni të paktën 10.2 cm (4 inç) pas instrumentit.
E sipërme	Lejoni të paktën 61 cm (24 inç) mbi instrumentin.

**KUJDES**

Lëvizja e gabuar e instrumentit mund të ndikojë në shtrirjen optike dhe të çënojë integritetin e të dhënave. Nëse duhet ta zhvendosni instrumentin, kontaktoni përfaqësuesin tuaj të Illumina.

Udhëzimet e stolit laboratorik

Instrumenti përfshin elementë optikë preciz. Vendoseni instrumentin në një stol laboratorik të fortë larg burimeve të dridhjeve.

Gjerësia	Lartësia	Thellësia	Rrotat
122 cm (48 in)	91.4 cm (36 inç)	76.2 cm (30 inç)	Opsional

Udhëzimet e dridhjeve

Mbajeni nivelin e dridhjeve të dyshemesë së laboratorit në standardin VC-A prej 50 µm/s për frekuencat e brezit 1/3 oktavë prej 8–80 Hz ose më të ulëta. Ky nivel është tipik për laboratorët. Mos e tejkaloni Standardin ISO të sallës së veprimit (bazë) prej 100 µm/s për frekuencat e bandës 1/3 oktavë prej 8–80 Hz.

Gjatë ekzekutimeve të renditjes, përdorni udhëzimet e mëposhtme për të minimizuar dridhjet dhe për të siguruar performancë optimale:

- Vendoseni instrumentin në një dysheme të sheshtë dhe të fortë dhe mbajeni zonën të lirë nga rrëmuja.
- Mos vendosni tastiera, materiale të konsumueshme të përdorura ose objekte të tjera sipër instrumentit.
- Mos instaloni instrumentin pranë burimeve të dridhjeve që tejkalojnë standardin ISO të sallës së veprimit. Për shembull:
 - Motorët, pompat, analizuesit e tundjes, analizuesit e rënies dhe rrjedhat e rënda të ajrit në laborator.
 - Dyshemetë direkt mbi ose poshtë ventilatorëve dhe kontrollorëve HVAC dhe vendeve të uljes së helikopterëve.
 - Punime ndërtimi ose riparimi në të njëjtin kat me instrumentin.
- Mbani burimet e dridhjeve të tilla si sendet e rënda dhe lëvizjen e pajisjeve të rënda të paktën 100 cm (39,4 inç) nga instrumenti.

- Përdorni vetëm ekranin me prekje, tastierën dhe mausin për të ndërvepruar me instrumentin. Mos ndikoni drejtpërdrejt mbi sipërfaqet e instrumentit gjatë funksionimit.

Përgatitja e laboratorit për procedurat PCR

Disa metoda të përgatitjes së bibliotekës kërkojnë procesin e reaksionit zinxhir të polimerazës (PCR).

Caktoni zona dhe procedura laboratorike të dedikuara për të parandaluar ndotjen e produktit PCR përpara se të filloni punën në laborator. Produktet PCR mund të ndotin reagentët, instrumentet dhe mostrat, duke shkaktuar rezultate të pasakta dhe duke vonuar veprimet normale.

Zonat para-PCR-së dhe pas-PCR-së

- Krijoni një zonë para-PCR-së për proceset para-PCR-së.
- Krijoni një zonë pas-PCR-së për përpunimin e produkteve PCR.
- Mos përdorni të njëjtin lavaman për të larë materialet para-PCR-së dhe pas-PCR-së.
- Mos përdorni të njëjtin sistem pastrimi të ujit për zonat para-PCR-së dhe pas PCR-së.
- Ruani furnizimet e përdorura në protokollet para-PCR-së në zonën para-PCR-së dhe transferojini në zonën pas-PCR-së sipas nevojës.

Dedikoni Pajisje dhe furnizime

- Mos ndani pajisje dhe furnizime ndërmjet proceseve përpara-PCR dhe pas-PCR. Dedikoni një grup të veçantë pajisjesh dhe furnizimesh në secilën zonë.
- Krijoni zona të dedikuara vendosjeje për materialet e konsumueshme të përdorura në secilën zonë.

Hapësira e nevojshme e ruajtjes për materialet e konsumueshme të renditjes

Artikulli (1 për çdo seri)	Kërkesa për hapësirë ruajtëse
Ndarësi i hollimit të bibliotekës	-25°C deri në -15°C
Fisheku i reagentit	-25°C deri në -15°C
Fisheku me ndarës	15°C deri në 30°C
Fisheku i qelizës rrjedhëse	2°C deri në 8°C

Kërkesat elektrike

Përdorni specifikimet dhe kërkesat elektrike të përcaktuara në këtë seksion.

Specifikimet elektrike

Tabela 1 Specifikimet e energjisë së instrumentit

Lloji	Specifikimi
Tensioni i linjës	100–240 volt AC @ 50/60 Hz
Klasifikimi i furnizimit me energji	600 vat, maksimumi

Prizat

Objekti juaj duhet të lidhet me pajisjet e mëposhtme:

- **Për 100–120 volt AC**—Kërkohet një linjë 15 amper e tokëzuar, e dedikuar me tensionin e duhur dhe tokëzimin elektrik. Amerika e Veriut dhe Japonia—Priza: NEMA 5-15
- **Për 220–240 volt AC**—Kërkohet një linjë 10 amper e tokëzuar me tensionin e duhur dhe tokëzimin elektrik. Nëse voltazhi luhatet më shumë se 10%, kërkohet një rregullator i linjës së energjisë.

Tokëzimi



Instrumenti ka një lidhje me tokëzimin mbrojtës përmes mbylljes. Tokëzimi në kordonin e energjisë e kthen tokëzimin mbrojtës në një referencë të sigurt. Lidhja mbrojtëse e tokëzimit në kordonin e rrymës duhet të jetë në gjendje të mirë pune kur përdorni këtë pajisje.

Kordonët e energjisë

Instrumenti vjen me një spinë të standardit ndërkombëtar IEC 60320 C20 dhe dërgohet me një kordon energjie specifik për rajonin.

Tensionet e rrezikshme hiqen nga instrumenti vetëm kur kordoni i energjisë shkëputet nga burimi i energjisë AC.

Për të marrë spina ekuivalente ose kablllo energjie që përputhen me standardet vendore, konsultohuni me një furnizues të palëve të treta si Interpower Corporation (www.interpower.com).



KUJDES

Asnjëherë mos përdorni një kordon zgjatues për të lidhur instrumentin me një furnizim me energji elektrike.

Siguresat

Instrumenti nuk përmban siguresa të zëvendësueshme nga përdoruesi.

Furnizimi me energji të pandërprerë

Rekomandon shumë përdorimin e një furnizimi me energji të pandërprerë (UPS) të furnizuar nga përdoruesi. Illumina nuk është përgjegjëse për ekzekutimet e prekura nga ndërprerja e energjisë, pavarësisht nëse instrumenti është i lidhur me një UPS. Korrenti standard i mbështetur nga gjeneratori shpesh *nuk* është i pandërprerë dhe një ndërprerje e shkurtër e korrentit është tipike përpara se të rivijë korrenti.

Tabela e mëposhtme rendit rekomandimet specifike për rajonin.

Specifikimi	UPS Inteligjent APC 2200 VA LCD 120 V (Amerika e Veriut)	UPS Inteligjent APC 1500 VA LCD 100 V (Japoni)	UPS Inteligjent APC 2200 VA LCD 230 V (Ndërkombëtar)
Fuqia maksimale	1920 W	980 W	1980 W
Tensioni i hyrjes (nominal)	100–120 V AC	100 V AC	220–240 V AC
Frekuenca e hyrjes	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lidhja e hyrjes	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC-320 C20
Koha tipike e përdorimit (300 W)	90 minuta	51 minuta	90 minuta
Koha tipike e përdorimit (600 W)	40 minuta	17 minuta	40 minuta

Për të marrë një UPS ekuivalent që përputhet me standardet vendore për objektet jashtë rajoneve të referuara, konsultohuni me një furnizues të palës së tretë siç është Interpower Corporation (www.interpower.com).

Konsiderata mjedisore

Vetëm për përdorim të brendshëm.

Elementi	Specifikimi
Temperatura	Transporti: -10°C deri në 50°C (14°F deri në 122°F). Hapësira e ruajtjes: 15°C deri në 30°C (59°F deri në 86°F). Kushtet e funksionimit: Mbani një temperaturë laborator prej 19°C deri në 25°C (22°C ±3°C). Kjo temperaturë është temperatura e funksionimit të instrumentit. Gjatë një ekzekutimi, mos lejoni që temperatura e ambientit të ndryshojë më shumë se ±2°C.
Lagështia	Transporti dhe ruajtja: Lagështia pa kondensim midis 15-80%. Kushtet e funksionimit: Mbani një lagështi relative pa kondensim midis 20-80% RH.
Lartësia	Vendoseni instrumentin në një lartësi nën 2000 metra (6500 këmbë) mbi nivelin e detit.
Cilësia e ajrit	Përdoreni instrumentin në një mjedis me Shkallë ndotjeje II ose më të mirë. Një mjedis me Shkallë ndotjeje II përkufizohet si një mjedis që normalisht përfshin vetëm ndotje jopërçuese.
Ventilimi	Konsultoni departamentin e ambienteve tuaja për kërkesat e ventilimit bazuar në specifikimet e rezultatit të nxehtësisë së instrumentit.
Dridhja	Kufizoni dridhjet e vazhdueshme të dyshemesë së laboratorit në nivelin ISO të zyrës. Gjatë një ekzekutimi të renditjes, mos i tejkalon kufijtë ISO të dhomës së përdorimit. Shmangni goditjet ose shqetësimet herë pas herë pranë instrumentit.

Prodhimi i nxehtësisë

Fuqia e matur	Prodhimi termik
600 vat	2048 BTU/orë

Prodhimi i zhurmës

Prodhimi i zhurmës (dB)	Largësia nga instrumenti
< 70 dB	1 metër (3.3 këmbë)

Një matje prej < 70 dB është brenda nivelit të një bisede normale në një distancë prej afërsisht 1 m (3,3 ft).

Siguria e rrjetit dhe e kompjuterit

Seksioni në vijim ofron udhëzime për ruajtjen e sigurisë së rrjetit dhe të kompjuterit. Për informacion mbi konfigurimet e rekomanduara, shihni [Konfigurimet e sistemit të përdorimit në faqe 14](#).

Për udhëzimet, njoftimet dhe informacionet më të fundit për sistemet Illumina, referojuni [Portalit të sigurisë së produkteve Illumina](#).

Softueri i antivirusit

Illumina rekomandon softuerin antivirus/antimaluer të mëposhtëm: Windows Defender, Bit Defender ose CrowdStrike. Për të shmangur humbjen e të dhënave ose ndërprerjet, konfiguroni programin antivirus/antimaluer si më poshtë:

- Caktoni për skanime manuale. Mos i aktivizoni skanimet automatike.
- Kryejini skanimet manuale vetëm kur instrumenti nuk është në përdorim.
- Caktoni përditësimet që të shkarkohen pa autorizimin e përdoruesit, por jo të instalohen.
- Mos instaloni ose përditësoni instrumentin gjatë funksionimit. Përditësoni vetëm kur instrumenti nuk është në punë dhe kur është e sigurt të rindizni kompjuterin e instrumentit.
- Mos e rindizni kompjuterin automatikisht pas përditësimit.
- Përjashtojini direktorinë e aplikacionit dhe diskun e të dhënave nga masat mbrojtëse në kohë reale të sistemit të skedarëve. Zbatoni këtë cilësim në direktorinë C:\Illumina dhe në diskun D:\, si dhe në çdo disk rrjeti të hartëzuar.
- Windows Defender është joaktiv si parazgjedhje. Ky mund të aktivizohet manualisht nëse dëshironi.

Konsideratat e rrjetit

Instrumenti NextSeq 550Dx është projektuar për përdorim me një rrjet, pavarësisht nëse ekzekutimet në modalitetin RUO janë të lidhura me BaseSpace apo kryhen në modalitetin e pavarur.

Kryerja e një ekzekutimi në regjimin manual kërkon një lidhje rrjeti për të transferuar të dhënat e ekzekutimit në një vendndodhje rrjeti. Instrumenti duhet të jetë në regjimin e kërkimit për të funksionuar në regjimin manual. Mos i ruani të dhënat e ekzekutimit në hard diskun vendor në instrumentin NextSeq 550Dx. Hard disku është menduar për ruajtje të përkohshme përpara se të dhënat të transferohen automatikisht. Çdo e dhënë e ruajtur në hard disk përtej ekzekutimit aktual e mbush hard diskun dhe parandalon ekzekutimet pasuese derisa të krijohet hapësirë e lirë.

Një lidhje interneti është e nevojshme për veprimet e mëposhtme:

- Lidhuni me Illumina BaseSpace Sequence Hub.
- Instaloni përditësime për Softueri i përdorimit të NextSeq 550Dx (NOS) nga ndërfaqja e instrumentit.
- **[Opsionale]** Vendosni të dhënat e performancës së instrumentit.
- **[Opsionale]** Ndhimë në distancë nga Ndhima teknike e Illumina.

Lidhjet e rrjetit

Përdorni rekomandimet e mëposhtme për të instaluar dhe konfiguruar një lidhje rrjeti:

- Përdorni një lidhje të dedikuar 1 Gb midis instrumentit dhe sistemit tuaj të menaxhimit të të dhënave. Bëjeni këtë lidhje direkt ose përmes një çelësi rrjeti.
- Gjerësia e brezit të kërkuar për një lidhje është:
 - 50 Mb/s për instrument për transferime të rrjetit të brendshëm.
 - **[Opsionale]** 50 Mb/s për instrument për përditësimet e rrjetit BaseSpace Sequence Hub.
 - **[Opsionale]** 5 Mb/s për instrument për vendosjen e të dhënave të performancës.
- Çelësat duhet të menaxhohen.
- Pajisjet e rrjetit, siç janë çelësa, duhet të kenë një shpejtësi minimale prej 1 Gb/s.
- Llogaritni kapacitetin gjithsej të ngarkesës së punës në çdo çelës të rrjetit. Numri i instrumenteve të lidhura dhe pajisjeve ndihmëse, si një printer, mund të ndikojë kapacitetin.

Përdorni rekomandimet e mëposhtme për të instaluar dhe konfiguruar një lidhje rrjeti:

- Nëse është e mundur, izoloni trafikun e renditjes nga trafiku tjetër i rrjetit.
- Kabllot duhet të jenë CAT5e ose më të mira. Një kabllo rrjeti e mbrojtur CAT5e me gjatësi 3 metra (9.8 këmbë) jepet me instrumentin për lidhjet e rrjetit.
- Konfiguroni Windows Updates për të parandaluar përditësimet automatike.
- Nëse përdorni BaseSpace, përdorni një lidhje rrjeti minimale prej 10 Mb/s.

Mbështetje e rrjetit

Illustrina nuk instalon ose nuk ofron mbështetje teknike për lidhjet e rrjetit.

Shqyrtoni aktivitetet e mirëmbajtjes së rrjetit për rreziqe të mundshme të përputhshmërisë me instrumentin Illustrina, duke përfshirë rreziqet e mëposhtme:

- **Removal of the Group Policy Objects (GPOs)** (Heqja e objekteve të politikës së grupit (GPO-të))—GPO-të mund të ndikojnë në sistemin e përdorimit (OS) të burimeve të lidhura të Illustrina . Ndryshimet e OS-së mund të prishin softuerin pronësor në sistemet e Illustrina. Instrumentin Illustrinajnë analizuar dhe verifikuar që të funksionojnë siç duhet. Pas lidhjes me GPO e domenit, disa cilësime mund të ndikojnë në softuerin e instrumentit. Nëse softueri i instrumentit nuk funksionon siç duhet, konsultohuni me administratorin e TI-së së objektit tuaj në lidhje me ndërhyrjet e mundshme të GPO-së.
- **Aktivizimi i Windows Firewall**—Windows Firewall është konfiguruar me mbrojtjet e nevojshme për softuerin e Illustrina që të funksionojë në një mjedis të sigurt dhe duhet të aktivizohet në vend të firewall AV/AM të palëve të treta, kur është e mundur.
- **Changes to the privileges of preconfigured users** (Ndryshimet në privilegjet e përdoruesve të parakonfiguruar)—Ruani privilegjet ekzistuese për përdoruesit e parakonfiguruar. Bëjini përdoruesit e parakonfiguruar të padisponueshëm sipas nevojës.
- **Potential IP address conflicts** (Konflikte të mundshme të adresave PI)—NextSeq 550Dx ka adresa PI të brendshme të fiksuara, të cilat mund të shkaktojnë dështim të sistemit nëse ka konflikte.
- **Server Message Block (SMB) file sharing** (Ndarja e skedarëve të Bllokut të serverit të mesazhit (SMB))—SMB v1 është çaktivizuar si parazgjedhje. Për ta aktivizuar, kontaktoni Illustrina Ndhmën teknike.

Lidhjet e brendshme

Lidhja	Vlera	Qëllimi
Domeni	localhost:*	Të gjitha portat për komunikim localhost-me-localhost, të cilat janë të nevojshme për komunikimin mes proceseve.
Adresa PI	192.168.113.*:* (ose */*)	Lejoni të gjitha portat. Lidhje komunikimi me firmuer në kartën e rrjetit. Nëse përdorni një server proxy, adresat PI të mëposhtme duhet të rezervohen: 192.168.113.5 dhe 192.168.113.2. Për më shumë informacion, kontaktoni Ndhmën teknike të Illustrina.

Lidhja	Vlera	Qëllimi
Porta	80	Menaxheri i ekzekutimit lokal
	443	
	8081	Analizë në kohë reale
	8080	Softueri i përdorimit të NextSeq 550Dx (NOS)
	29644	Universal Copy Service (UCS)

Lidhjet e jashtme

Lidhja	Vlera	Qëllimi
Domeni	s3-external- 1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	BaseSpace Sequence Hub ose Illumina proaktive
Porta	443	BaseSpace Sequence Hub ose Illumina proaktive
	80	BaseSpace Sequence Hub ose Illumina proaktive
	8080	Përditësimet e softuerit

Konfigurimet e sistemit të përdorimit

Instrumentet e Illumina analizohen dhe verifikohen që të funksionojnë brenda specifikimeve para transportit. Pas instalimit, ndryshimet në cilësime mund të krijojnë rreziqe për performancën ose sigurinë.

Rekomandimet e mëposhtme të konfigurimit zvogëlojnë rreziqet e performancës dhe sigurisë për sistemin e përdorimit:

- Konfiguroni një fjalëkalim që është të paktën 10 elementë dhe përdorni politikën vendore të identifikimit për udhëzime shtesë. *Mbani një regjistër të fjalëkalimit.*
 - Illumina nuk i ruan kredencialet e identifikimit të klientëve dhe fjalëkalimet e panjohura nuk mund të rivendosen.
 - Një fjalëkalim i panjohur kërkon që një përfaqësues i Illumina të rivendosë cilësimet e fabrikës, gjë që heq të gjitha të dhënat nga sistemi dhe zgjat kohën e nevojshme të ndihmës.
- Kur lidheni me një domen me Objektet e politikës së grupit (GPO), disa cilësime mund të ndikojnë në sistemin e përdorimit ose në softuerin e instrumentit. Nëse softueri i instrumentit nuk funksionon siç duhet, konsultohuni me administratorin e TI-së së objektit tuaj në lidhje me ndërhyrjet e mundshme të GPO-së.

- Përdorni firewall e Windows ose një firewall rrjeti (harduer ose softuer) dhe çaktivizoni Protokollin e desktop në distancë (RDP).
- Ruani privilegjet administrative për përdoruesit. Softueri i instrumentit të Illumina është konfiguruar për të lejuar lejet e përdoruesit kur instrumenti postohet.
- Sistemi ka adresa IP të brendshme të fiksuara, të cilat mund të shkaktojnë mosfunksionim të sistemit kur ndodhin konflikte.
- Kompjuteri i kontrollit është projektuar për të funksionuar me sistemet e renditjes së Illumina. Shfletimi i internetit, kontrolli i emailit, shqyrtimi i dokumenteve dhe aktivitete të tjera që nuk renditen krijojnë probleme me cilësinë dhe sigurinë.

Shërbimet

Softuerët NOS dhe Menaxheri i ekzekutimit lokal përdorin shërbimet e mëposhtme:

- Illumina Menaxheri i ekzekutimit lokal Shërbimi i analizës
- Illumina Menaxheri i ekzekutimit lokal Shërbimi i punës
- Illumina Universal Copy Service

Si parazgjedhje, shërbimet përdorin të njëjtat kredenciale si ato për identifikimin në NextSeq 550Dx. Për të ndryshuar kredencialet në Menaxheri i ekzekutimit lokal, referojuni Specifikoni cilësimet e llogarisë së shërbimit në *Udhëzuesin e referencës së instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009513)*.

Bërja e hartës së diskut

Mos ndani asnjë disk ose dosje nga instrumenti.

Bëni hartën e disqeve duke përdorur Server Message Block (SMB) v3 e lart ose Network File System (NFS). Klienti i NFS nuk është i aktivizuar si parazgjedhje.

Në softuerin e përdorimit, përdorni shtegun e plotë të UNC për rezultatin e ekzekutimit.

Illumina rekomandon përdorimin e një shtegu të shifruar komunikimi.

Windows Updates

Për të siguruar të dhënat tuaja, rekomandohet që të gjitha përditësimet kritike të sigurisë së Windows të aplikohen në një plan të rregullt. Përveç kësaj, Illumina rekomandon kryerjen e rregullt të përditësimeve të sigurisë së sistemit të përdorimit. Faqja e ndihmës e Illumina ofron korrigjime dhe udhëzime mbi [Portalin e sigurisë së produkteve të Illumina](#). Instrumenti duhet të jetë në gjendje të pritjes kur aplikohen përditësimet, pasi disa përditësime kërkojnë një rindezje të plotë të sistemit. Përditësimet e përgjithshme mund të vënë në rrezik mjedisin e përdorimit të sistemit dhe nuk ofrohet ndihmë për to. Nëse përditësimet e sigurisë nuk janë të mundshme, alternativat për aktivizimin e Windows Update përfshijnë:

- Firewall më i fortë dhe izolim i rrjetit (LAN virtual).
- Izolimi i rrjetit të ruajtjes së lidhur me rrjetin (NAS), i cili lejon ende që të dhënat të sinkronizohen me rrjetin.
- Kujtesa USB vendore.
- Sjellja dhe menaxhimi i përdoruesit për të shmangur përdorimin e papërshtatshëm të kompjuterit të kontrollit dhe për të siguruar kontrollet e duhura të bazuara në leje.

Për më shumë informacion mbi alternativat e Windows Update, kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .

Softueri i palës së tretë

Illumina nuk lejon përdorimin e softuerit përtej atij që ofrohet gjatë instalimit. Mos instaloni Chrome, Java, Box ose ndonjë softuer tjetër të palëve të treta që nuk është ofruar me sistemin.

Softueri i palëve të treta nuk është analizuar dhe mund të ndërhyjë në performancë dhe siguri. Për shembull, RoboCopy ose programe të tjera të sinkronizimit dhe transmetimit mund të shkaktojnë korruptim ose mungesë të të dhënave të renditjes sepse ndërhyjnë në transmetimin e kryer nga grupi i softuerëve të kontrollit.

Sjellja e përdoruesit

Kompjuteri i kontrollit të instrumenteve është projektuar për të funksionuar me sistemet e renditjes së Illumina. Mos e konsideroni kompjuter me qëllim të përgjithshëm. Për arsye cilësie dhe sigurie, mos e përdorni kompjuterin e kontrollit për shfletim në internet, kontroll të emailit, shqyrtim të dokumenteve ose aktivitete të tjera të panevojshme. Këto aktivitete mund të rezultojnë në performancë të degraduar ose humbje të të dhënave.

Kërkesat e ruajtjes për BaseSpace Sequence Hub

Bazuar në madhësinë e ekzekutimit, BaseSpace Sequence Hub kërkon hapësirën e mëposhtme ruajtëse për çdo ekzekutim:

Tabela 2 NextSeq 550Dx Parametrat e performancës së sistemit

Konfigurimi i qelizës rrjedhëse	Gjatësia e leximit	Rezultati	Të dhënat e kërkuara
Qelizë rrjedhëse me rezultat të lartë, deri në 400 M lexime të vetme dhe deri në 800 M lexime të çiftëzuara.	2 x 150 bp	100–120 Gb	100 ng–1 µg me Kompletet përg. të bibliotekës TruSeq
	2 x 75 bp	50–60 Gb	
	1 x 75 bp	25–30 Gb	
Qelizë rrjedhëse me rezultate të mesme, deri në 130 M lexime të vetme dhe deri në 260 M lexime të çiftëzuara.	2 x 150 bp	32–39 Gb	
	2 x 75 bp	16–19 Gb	

Materialet e konsumueshme dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi

Në Instrumenti NextSeq 550Dx përdoren materialet e konsumit dhe pajisjet e mëposhtme. Për më shumë informacion, referojuni *Udhëzuesit të referencës së instrumentit të NextSeq 550Dx (dokumenti nr. 1000000009513)*.

Materialet e konsumueshme për renditjen

Materialet e konsumueshme	Furnizuesi	Qëllimi
Peceta me alkool, izopropil 70% ose Etanol, 70%	VWR, katalogu # 95041-714 (ose ekuivalent) Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Pastrimi i qelizës rrjedhëse dhe qëllimi i përgjithshëm
Pëlhurë laboratorike, me pak fije	VWR, katalogu # 21905-026 (ose ekuivalent)	Pastrimi i qelizës rrjedhëse

Materialet e konsumueshme për mirëmbajtje dhe zgjidhje problemesh

Materialet e konsumueshme	Furnizuesi	Qëllimi
NaOCl, 5% (hipoklorit natriumi)	Sigma-Aldrich, # i katalogut 239305 (ose ekuivalent i kategorisë laboratorike)	Larja e instrumentit duke përdorur larjen manuale pas përdorimit; e holluar në 0.12%
Tween 20	Sigma-Aldrich, # i katalogut P7949	Larja e instrumentit duke përdorur opsionet e larjes manuale; i holluar në 0,05%
Uji, i kategorisë laboratorike	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Larja e instrumentit (larja manuale)

Materialet e konsumueshme	Furnizuesi	Qëllimi
Reagenti ose metanoli i kategorisë spektrofotometrike ose alkooli izopropilik (99%), shishe 100 ml	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Pastrimi periodik i elementëve përbërës të optikës dhe mbështetja e fishekut të pastrimit të objektivit
Filtri i ajrit	Illumina, # i katalogut 20063988	Për instrumente me një filtër ajri me akses nga paneli i pasmë. Pastrimi i ajrit që instrumenti merr për ftohje.

Udhëzime për ujin e kategorisë laboratorike

Përdorni gjithmonë ujë të kategorisë laboratorike ose ujë të deionizuar për të kryer procedurat me instrumentin. Mos përdorni kurrë ujë rubineti. Përdorni vetëm kategoritë e mëposhtme të ujit ose ekuivalentët e tij:

- Uji i deionizuar
- Illumina PW1
- Uji 18 Megohm (MΩ)
- Uji Milli-Q
- Uji Super-Q
- Uji i kategorisë biologjike molekulare

Pajisjet

Artikulli	Burimi	Qëllimi
Ngrirës, -25°C deri në -15°C, pa akull	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Ruajtja e fishekut
Kovë me akull	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Bibliotekat e lënies mënjanë
Frigoriferi, 2°C deri në 8°C	Furnizuesi i laboratorit të përgjithshëm	Ruajtja e qelizës rrjedhëse

Asistencë teknike

Për asistencë teknike, kontaktoni Illumina Ndihmën teknike.

Faqja e internetit: www.illumina.com

Email: techsupport@illumina.com

Fletët e të dhënave të sigurisë (SDS)—Të disponueshme në faqen e internetit të Illumina-s në support.illumina.com/sds.html.

Dokumentacioni i produktit—I disponueshëm për shkarkim nga support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (jashtë Amerikës së Veriut)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Financuesi australian

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

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIK IN VITRO.

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

illumina®