

Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx

Dokumentacioni i produktit

PRONËSI EKSKLUZIVE E ILLUMINA

Dokumenti # 200025560 v03

Tetor 2026

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIK IN VITRO.

Ky dokument dhe përmbajtja e tij janë pronë e Illumina, Inc. dhe filialeve të saj ("Illumina"), dhe janë të destinuara vetëm për përdorimin kontraktual nga klienti i saj në lidhje me përdorimin e produktit/produkteve të përshkruara këtu dhe për asnjë qëllim tjetër. Ky dokument dhe përmbajtja e tij nuk do të përdoren ose shpërndahen për ndonjë qëllim tjetër dhe/ose nuk do të komunikohen, zbulohen ose riprodhohen përndryshe në asnjë mënyrë tjetër pa pëlqimin paraprak me shkrim të Illumina-s. Illumina nuk jep asnjë licencë në lidhje me patentat, markat tregtare, të drejtat e autorit ose të drejtat e saj të së drejtës zakonore, e as të drejta të ngjashme të palëve të treta, përmes këtij dokumenti.

Udhëzimet në këtë dokument duhet të ndiqen në mënyrë të rreptë dhe të qartë nga një personel i kualifikuar dhe i trajnuar siç duhet, në mënyrë që të sigurohet përdorimi i duhur dhe i sigurt i produktit/produkteve të përshkruara këtu. E gjithë përmbajtja e këtij dokumenti duhet të lexohet dhe kuptohet plotësisht përpara se të përdoret një produkt/produkte i tillë/të tilla.

MOSLEXIMI DHE MOSZBATIMI I PLOTË NË MËNYRË TË QARTË I TË GJITHA UDHËZIMEVE TË PËRMBLEDHURA KËTU, MUND TË REZULTOJË NË DËMTIME TË PRODUKTIT/PRODUKTEVE, LËNDIM TË PERSONAVE, PËRFSHIRË PËRDORUESIT OSE TË TJERËVE, DHE DËMTIME TË PRONËS TJETËR, DHE DO TË ANULOJË ÇDO GARANCI TË ZBATUESHME PËR PRODUKTIN/PRODUKTET.

ILLUMINA NUK MERR PËRSIPËR ASNJË PËRGJEGJËSI QË RRJEDH NGA PËRDORIMI I PAPËRSHTATSHËM I PRODUKTIT/PRODUKTEVE TË PËRSHKRUARA KËTU (PËRFSHIRË PJESËT E TYRE APO SOFTUERIN).

© 2026 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat e rezervuara.

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

Tabela e përmbajtjes

Përmbledhje	1
Përgatitja e vendit	2
Dorëzimi dhe konfigurimi	2
Kërkesat për objektin	3
Kërkesat elektrike	4
Konsideratat mjedisore	5
Siguria dhe pajtueshmëria	7
Konsideratat e sigurisë dhe shenjat	7
Shënimet e pajtueshmërisë dhe rregullatore	7
Konfiguroni DRAGEN Server	9
Montoni serverin	9
Portat e serverit	13
Instalim i licencës Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx	13
Fikni serverin	14
Konfiguroni cilësimet	15
Siguria dhe mbrojtja	15
Konsideratat e rrjetit	15
Caktoni orën e serverit (Opsionale)	16
Konfiguroni BMC	17
Aksesoni serverin në distancë	18
Burimet dhe referencat	20
Historiku i rishikimeve	20

Përmbledhje

Ky burim ofron udhëzime për funksionimin e Illumina® DRAGEN Server™, duke përfshirë përgatitjen e vendit tuaj për dorëzim dhe instalim.

Përdorni specifikimet dhe udhëzimet e mëposhtme për të përgatitur objektin tuaj:

- Kërkesat për hapësirë
- Kërkesat elektrike
- Konsideratat mjedisore
- Kërkesat e informatikës
- Konsideratat e rrjetit
- Elementët përbërës të kërkuar

Përgatitja e vendit

Kjo pjesë ofron specifikime dhe udhëzime për përgatitjen e vendit tuaj për instalimin dhe funksionimin e DRAGEN Server.

- Kërkesat për hapësirën e laboratorit
- Kërkesat elektrike
- Konsideratat mjedisore

Dorëzimi dhe konfigurimi

DRAGEN Server hiqet nga paketimi dhe instalohet nga një ofrues shërbimi i autorizuar i Illumina. Hapësira duhet të jetë gati para dorëzimit.

Dimensionet e kutisë

Përdorni dimensionet e mëposhtme për të përcaktuar planet e transportit, konfigurimit dhe magazinimit.

Matja	Dimensionet
Lartësia	29.5 cm (11.6 inç)
Gjerësia	62 cm (24.4 inç)
Thellësia	96 cm (37.8 inç)
Pesha	34.8 kg (77 këmbë)

Elementët përbërës të kutisë së transportit

DRAGEN Server dhe përbërësit dërgohen në një kuti të vetme. Elementët përbërës të mëposhtëm janë të përfshirë:

- Kabllo energjie, specifike për vendin
- DRAGEN Server çelës USB me licencë
- Shina për montim në raft - gjatësi 80 cm (31.5 inç)
- Vida për montim në raft
- Dy marrës-transmetues SFP+

Kërkesat për objektin

Përdorni specifikimet dhe kërkesat e dhëna në këtë pjesë për të konfiguruar hapësirën e laboratorit tuaj.

Dimensionet e pajisjeve

Matja	Dimensionet
Lartësia	8.8 cm (3.46 inç)
Gjerësia	43.8 cm (17.24 inç)
Thellësia	76.0 cm (29.924 inç)
Pesha	23 kg (50.7 paund)

Specifikimet e raftit

Matja	Dimensionet
Thellësia minimale	60.95 cm (25 inç)
Thellësia maksimale	89.7 cm (35.4 inç)



KUJDES

Nëse rafti është më i shkurtër se gjatësia e serverit (76 cm [29.9 inç]) ose shinat (80 cm [31.5 inç]), serveri dhe shinat do të shtrihen përtej gjatësisë së raftit. Për të shmangur ndërhyrjen me menaxhimin e energjisë dhe të kablove dhe për t'u siguruar që rafti mbyllet siç duhet, përdorni një raft me një thellësi prej të paktën 73 cm (29 inç).

Kërkesat e vendosjes

Poziciononi DRAGEN Server për të lejuar ventilimin e duhur, aksesin në një prizë elektrike dhe aksesin për shërbime mirëmbajtjeje.

- Lejoni një lartësi të raftit prej të paktën 2U.
- Sigurohuni që të ketë një prizë standarde brenda 3 m (10 këmbë) nga serveri.
- Pozicionojeni instrumentin në mënyrë që personeli të mund t'i shkëpusë shpejt kabllo e energjisë nga prizat.

Kërkesat elektrike

Specifikimet e energjisë

Lloji	Specifikimi
Tensioni i linjës	100–240 VAC në 47/63 Hz
Konsumi maksimal i energjisë	750 vat
Norma e furnizimit me energji	2000 vat në 100%

Për tension 100–240 volt AC, objekti juaj duhet të jetë i lidhur me një linjë të tokëzuar me kapacitet minimal 15 amper dhe tensionin e duhur. Kërkohet një tokëzim elektrik. Nëse voltazhi luhet më shumë se 10%, kërkohet një rregullator i linjës së energjisë.

Serveri duhet të jetë i lidhur me një qark të përkushtuar që nuk duhet të përdoret nga ndonjë pajisje tjetër.

Prizat

Objekti juaj duhet të jetë i lidhur me prizat e mëposhtme:

- Për tension 100–110 volt AC, dy linja të përkushtuara 10 amperësh të tokëzuara me tensionin e duhur dhe tokëzim elektrik.
- Për tension 220–240 volt AC, dy linja 6 amperësh të tokëzuara me tensionin e duhur dhe tokëzim elektrik.
- Amerika e Veriut dhe Japonia—NEMA 5–15.
- Nëse voltazhi luhet më shumë se 10%, kërkohe rregullatorë të linjës së energjisë.

Tokëzimi mbrojtës



DRAGEN Server ka një lidhje me tokëzimin mbrojtës përmes kasës. Tokëzimi i sigurisë në kabllon e energjisë e kthen tokëzimin mbrojtës në një referencë të sigurt. Lidhja mbrojtëse e tokëzimit në kabllon e energjisë duhet të jetë në gjendje të mirë pune kur përdorni këtë pajisje.

Kabllo e energjisë

Instrumenti vjen me një prizë standarde ndërkombëtare IEC 60320 C20 dhe dorëzohet me një kablo energjie specifike për rajonin. Për të siguruar priza ose kablo energjie të barasvlefshme që përputhen me standardet lokale, konsultohuni me një furnizues të palës së tretë, siç është Interpower Corporation (www.interpower.com). Të gjitha kabllo e energjisë janë 2.5 m (8 këmbë) të gjata.

Tensionet e rrezikshme hiqen nga instrumenti vetëm kur kablloja e energjisë është e shkëputur nga burimi i energjisë AC. Pozicionojeni serverin në mënyrë që të mund ta shkëpusni shpejt kabllon e energjisë nga priza.

**KUJDES**

Për të shmangur rritjet e tensionit, përdorni një kablo zgjatuese për ta lidhur pajisjen me një furnizim me energji elektrike.

Siguresat

Serveri nuk përmban siguresa të zëvendësueshme nga përdoruesi.

Konsideratat mjedisore

Tabela e mëposhtme specifikon temperaturën, lagështinë dhe konsiderata të tjera mjedisore për vendosjen e sigurt të instrumentit.

Element	Specifikimi
Temperatura	Mbani një temperaturë në dhomën e serverit nga 0°C deri në 35°C. Kjo temperaturë është temperatura e funksionimit të DRAGEN Server. Mos lejoni që temperatura e ambientit të ndryshojë më shumë se $\pm 2^\circ\text{C}$.
Lagështia	Mbani një lagështi relative jo-kondensuese midis 10-85%.
Lartësia	Vendoseni DRAGEN Server në një lartësi nën 2,000 m (6,500 ft).
Cilësia e ajrit	Përdoreni serverin në një mjedis qendre të dhënash me filtrim ajri sipas ISO 14644-1 klasa 8 me një kufi të sipërm besimi prej 95%.
Ventilimi	Konsultohuni me departamentin e ambienteve tuaja për kërkesat e ventilimit të mjaftueshëm për nivelin e prodhimit të nxehtësisë që pritët nga DRAGEN Server.
Vendndodhja	Përdoreni serverin vetëm në një mjedis të brendshëm. Serveri nuk është i përshtatshëm për përdorim në vende ku ka të ngjarë të jenë të pranishëm fëmijë. Serveri është menduar për përdorim në një dhomë serverash.

Prodhi i nxehtësisë

Fuqia e matur	Prodhi termik
800 vat	2800 BTU/orë

Prodhi i zhurmës

Performanca akustike	Prodhi i zhurmës (dB)	Distanca nga Serveri
Në gjendje në pritje në ambient 25°C	70	1 m (3.3 këmbë)
Ngarkesa maksimale në ambient 25°C	76	1 m (3.3 këmbë)

Furnizimi me energji të pandërprerë

Illumina rekomandon përdorimin e një furnizimi me energji të pandërprerë (UPS) të furnizuar nga përdoruesi.

Illumina nuk është përgjegjës për humbjen e të dhënave të shkaktuar nga ndërprerja e energjisë, pavarësisht nëse DRAGEN Server është i lidhur me një UPS. Furnizimi me energji elektrike që mbështetet te gjeneratorët standardë shpesh nuk është i pandërprerë, ndaj ndodh një ndërprerje e shkurtër e energjisë përpara se ajo të rikthehet. Kjo ndërprerje e energjisë ndërpret analizën dhe transferimin e të dhënave.

Tabela e mëposhtme tregon tre shembuj të modeleve të rekomanduara të UPS-ve për DRAGEN Server.

Specifikimi	APC për Amerikën e Veriut, Modeli # SMT3000RM2U	Modeli i APC-së në Japoni # SMT3000RMJ2U	Modeli ndërkombëtar i APC # SMT3000RMI2U
Kapaciteti maksimal i daljes	2700 W 2880 VA	2400 W 2400 VA	2700 W 3000 VA
Tensioni i hyrjes (Nominal)	120 VAC	100 VAC	230 VAC
Frekuenca e hyrjes	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lidhja e hyrjes	NEMA L5-30P	NEMA L5-30P	BS1363A britanik IEC 320 C20 Schuko CEE 7 / EU1-16P
Prizat e integruara të daljes së UPS	3xNEMA 5-15R 3xNEMA 5-20R 1xNEMA L5-30R	3xNEMA 5-15R 3xNEMA 5-20R 1xNEMA L5-30R	8xIEC 320 C13 3xIEC Jumpers 1xIEC 320 C19
Përmasat	8.5 cm x 43.2 cm x 66.7 cm (3.35 inç x 17.01 inç x 26.26 inç)	8.7 cm x 43.2 cm x 66.7 cm	8.6 cm x 48 cm x 68.3 cm
Lartësia e raftit	2U	2U	2U
Pesha	38.45 kg (84.77 këmbë)	39 kg	44.28 kg
Koha tipike e ekzekutimit (me konsum mesatar prej 500 vat)	58 minuta	40 minuta	38 minuta

Siguria dhe pajtueshmëria

Kjo pjesë ofron informacione të rëndësishme sigurie në lidhje me instalimin dhe funksionimin e DRAGEN Server. Kjo pjesë përfshin deklaratat e pajtueshmërisë së produktit dhe ato rregullatore. Lexoni këtë pjesë përpara se të kryeni ndonjë procedurë në server.

Vendi i origjinës dhe data e prodhimit të serverit janë shtypur në etiketën e serverit.

Konsideratat e sigurisë dhe shenjat

Ky seksion identifikon rreziqet e mundshme që lidhen me instalimin, servisimin dhe funksionimin e DRAGEN Server. Mos e përdorni ose mos ndërveproni me DRAGEN Server në një mënyrë që ju ekspozon ndaj ndonjërit prej këtyre rreziqeve.

Paralajmërime të përgjithshme të sigurisë

Sigurohuni që i gjithë personeli të jetë i trajnuar për funksionimin e saktë të DRAGEN Server dhe çdo konsideratë të mundshme sigurie.



Ndiqui të gjitha udhëzimet e përdorimit kur punoni në zonat e shënuara me këtë etiketë për të minimizuar rrezikun për personelin ose DRAGEN Server.

Paralajmërime për sigurinë elektrike



Mos i hiqni panelet e jashtme nga DRAGEN Server. Nuk ka elementë përbërës të riparueshëm nga përdoruesi brenda. Përdorimi i DRAGEN Server me heqjen e ndonjërit prej paneleve, krijon ekspozim të mundshëm ndaj tensionit të linjës dhe tensioneve DC.

Shënimet e pajtueshmërisë dhe rregullatore

DRAGEN Server është etiketuar me shenjat e mëposhtme rregullatore dhe të pajtueshmërisë.



Kjo etiketë siguron që produkti është testuar dhe çertifikuar nga TUV Rheinland, një Laborator testimi i njohur kombëtarisht (NRTL).



Kjo etiketë siguron që produkti përmbush kërkesat thelbësore të të gjitha direktivave përkatëse të BE-së.



Kjo etiketë siguron që produkti përputhet me Periudhën e përdorimit për mbrojtjen e mjedisit - 10 vjet.

Mbetjet Elektrike & Pajisjet elektronike (WEEE)



Kjo etiketë tregon që instrumenti përputhet me Direktivën WEEE për mbeturinat.

Vizitoni support.illumina.com/certificates.html për udhëzime mbi riciklimin e pajisjeve tuaja.

Certifikimet dhe pajtueshmëria e produkteve

DRAGEN Server është në përputhje me direktivat e mëposhtme:

- EMC 2014/30/BE
- Tension i ulët 2014/35/BE
- ROHS 2011/65/BE dhe 2015/863
- ErP 2009/125/EC

Deklaratat e plota të konformitetit të BE-së dhe certifikatat e konformitetit janë të disponueshme në Illumina faqen e internetit në support.illumina.com/certificates.html.

Konsideratat e përputhshmërisë elektromagnetike

Kjo pajisje është projektuar dhe testuar sipas standardit CISPR 11. Standardi i Kategorisë A. Në një mjedis shtëpiak, mund të shkaktojë ndërhyrje radioje. Nëse ndodh ndërhyrje në radio, mund t'ju duhet ta zbutni atë.

Mos e përdorni pajisjen në afërsi të burimeve të rrezatimit të fortë elektromagnetik, i cili mund të ndërhyjë në funksionimin e duhur.

Vlerësoni mjedisin elektromagnetik përpara se ta vini në punë pajisjen.

Konfiguroni DRAGEN Server

Kjo pjesë ofron informacion mbi instalimin e DRAGEN Server. Para se të filloni, sigurohuni se i keni të gjithë elementët përbërës dhe që mjedisi juaj i plotëson kërkesat.

Elementët përbërës të mëposhtëm nuk përfshihen me DRAGEN Server dhe kërkohen për të konfiguruar serverin:

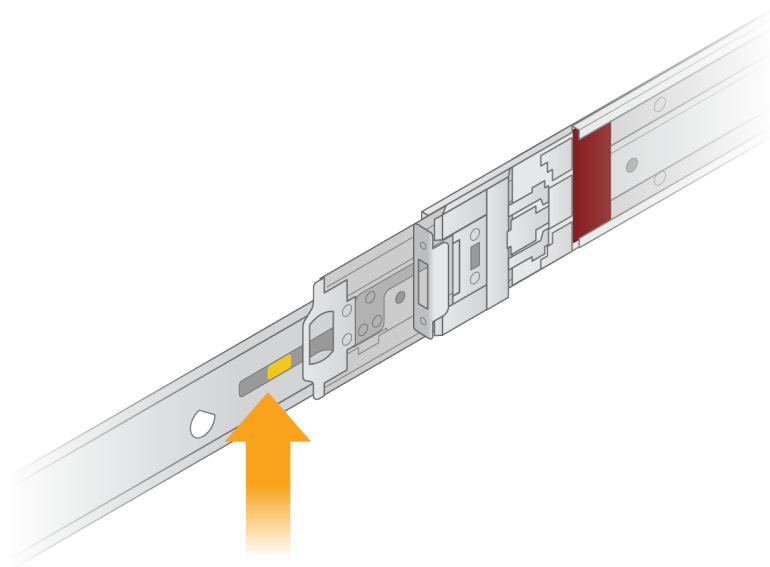
- Monitor me një hyrje VGA
- Kabllo VGA
- Tastiera me një hyrje USB

Montoni serverin

Përdorni udhëzimet e mëposhtme për të montuar DRAGEN Server në raftin e serverit tuaj.

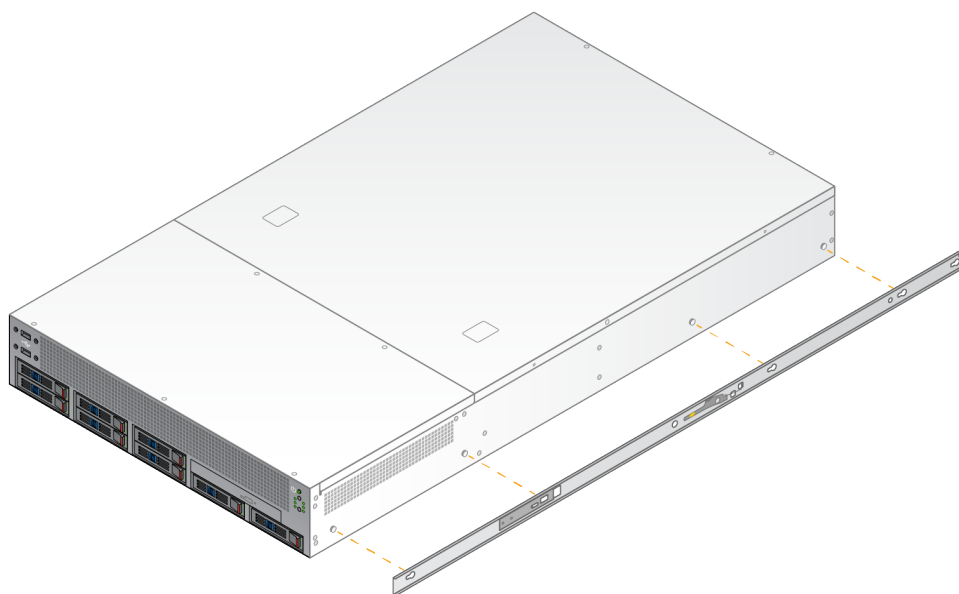
Montoni kllapën mbajtëse në server

1. Tërhiqeni shinën e kllapës së montimit nga montimi i shinës derisa të arrini te kyçi i sigurisë.
2. Shtypni levën e bllokimit të shinës së verdhë lart dhe më pas hiqeni shinën e kllapës së montimit nga montimi i shinës.





3. Vendosni vendet e çelësave me bulonat T në anët e serverit dhe më pas rrëshqitni kllapën e montimit përsëri për ta fiksuar në vend.

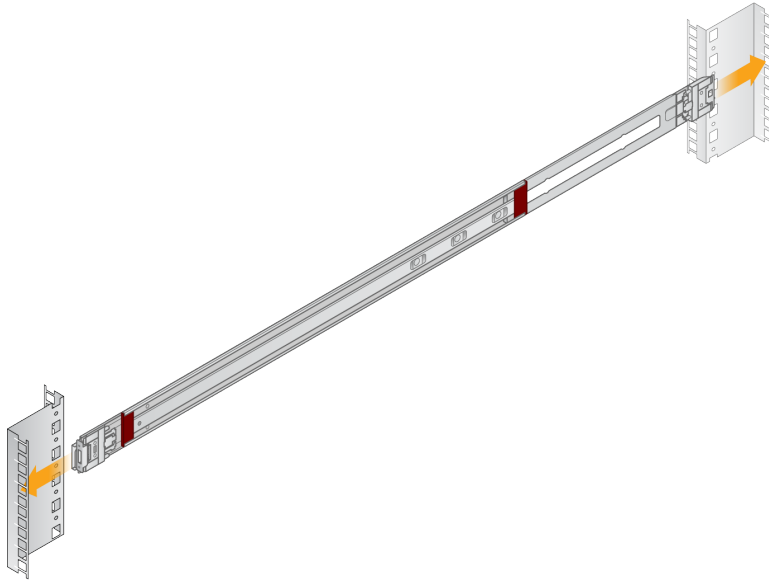


4. Përsëriteni për ta bashkangjitur kllapën e montimit në anën tjetër.

Montoni grupet e shinave në raft

1. Shtypni poshtë mekanizmin e montimit të shinës për ta zhblokuar kyçin e montimit të shinës së pasme.
2. Vendoseni montimin e shinave në kllapat e dëshiruara të raftit të serverit dhe më pas shtyjeni përpara për ta fiksuar në vend.
Një klikim i dëgjueshëm tregon që montimi i shinave është në vendin e duhur.

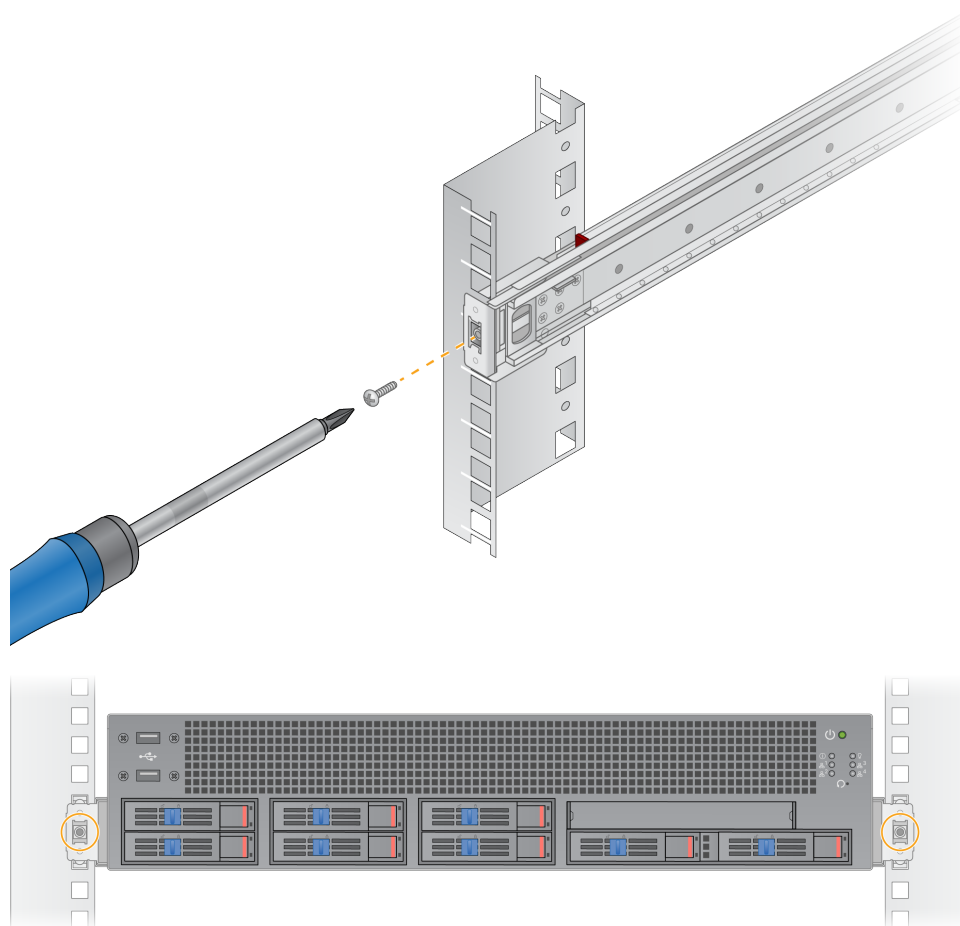
3. Lironi kapësen e verdhë të kyçjes dhe shtyjeni rrëshqitësin përpara, drejt pjesës së pasme të montimit të shinës.
4. Vendoseni montimin e shinës në kllapat e dëshiruara të raftit të serverit të përparmë dhe më pas kthejeni mekanizmin e kyçjes përpara për ta fiksuar montimin e shinës në vend.
5. Përsëriteni për shinën tjetër.



Instaloni serverin në raft

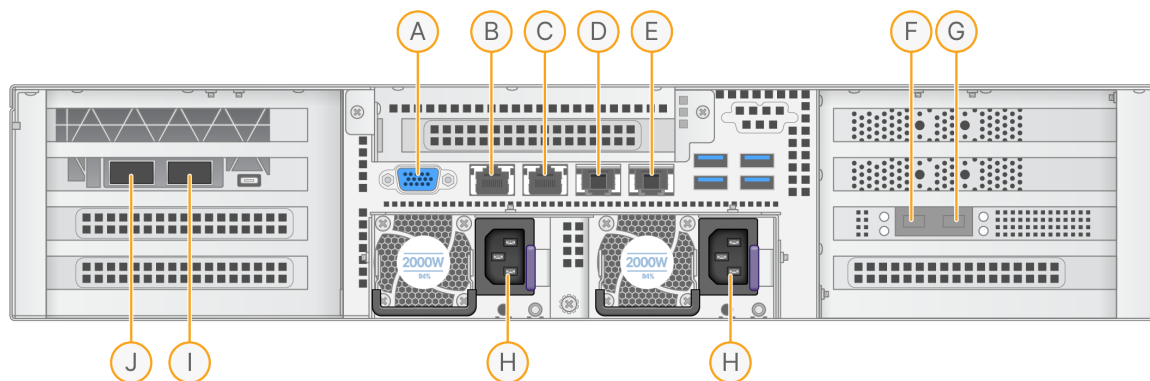
Rekomandohen dy persona për zhvendosjen e serverit.

1. Duke qëndruar përballë pjesës së përparme të raftit, vendosni kllapat e montimit në server me shinat rrëshqitëse brenda raftit.
2. Rrëshqisni kllapat e montimit në shinat rrëshqitëse derisa të arrini te bravat e sigurisë.
3. Shtypni të dy çelësat e kyçjes së sigurisë njëkohësisht dhe më pas rrëshqitni serverin përpara, derisa të mbështetet në raftin e serverit.
4. Vendosni kabllo të nevojshme.
5. Vendosni vidat në dritaren drejtkëndëshe në pjesën e përparme të secilit mekanizmi kyçjeje.



Portat e serverit

Figura e mëposhtme tregon vendndodhjen e portës në pjesën e pasme të serverit për secilën kabllo të nevojshme gjatë instalimit të Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx, duke përfshirë portat për monitorin dhe Kontrolluesin e Menaxhimit të Pllakës Bazë (BMC).



- A. Porta VGA (monitor)
- B. Porta Ethernet 1 GB me emër ndërfaqeje enp5s0 (BMC)
- C. Porta Ethernet 1 GB me emrin e ndërfaqes enp4s0
- D. Porta Ethernet 10 GB me emrin e ndërfaqes enp26s0f1
- E. Porta Ethernet 10 GB me emrin e ndërfaqes enp26s0f0
- F. Porta SFP+ 10 GB me emër ndërfaqeje ens3f0
- G. Porta SFP+ 10 GB me emër ndërfaqeje ens3f1
- H. Hyrjet e furnizimit me energji
- I. Porta nuk është e disponueshme për përdorim
- J. Porta nuk është e disponueshme për përdorim

Futni kabllot

1. Duke përdorur kabllon VGA, lidhni monitorin VGA me portën VGA të serverit.
2. Lidhni tastierën USB në çdo portë USB të hapur.
3. Lidhni kabllon e rrjetit RJ45 në portën e rrjetit D ose E.

Instalim i licencës Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx

Mund ta aktivizoni DRAGEN Server duke instaluar çelësin e licencës USB si më poshtë. Duhet ta aktivizoni serverin përpara se të vazhdoni.

1. Lidhni furnizimin me energji me hyrjen e AC-së dhe pastaj me një prizë muri.
2. Gjeni çelësin e licencës USB në kutinë e dorëzimit.
3. Lidhni çelësin e licencës USB në çdo portë USB në pjesën e prapme të serverit.

4. Lidhni kabllon e energjisë në hyrjen e furnizimit me energji dhe pastaj në prizën e murit.
5. DRAGEN Server ndizet automatikisht.

Fikni serverin

Mund ta fikni DRAGEN Server direkt nga rreshti i komandës.

1. Identifikohuni si root.
2. Për të filluar fikjen e sistemit, futni komandën e mëposhtme:

```
fikje
```

Prisni disa minuta derisa serveri të fiket plotësisht.

Konfiguroni cilësimet

Mund të konfiguroni cilësimet e mëposhtme për DRAGEN Server:

- Siguria
- Rrjetëzimi
- Kontrolluesi i menaxhimit të bazamentit

Siguria dhe mbrojtja

Për udhëzime mbi konfigurimin, funksionimin dhe mirëmbajtjen e sigurt të Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx, rishikoni *Illumina Udhëzimi për sigurinë e produktit (dokumenti # 200055146)* dhe të gjitha dokumentacionet e zbatueshmet DRAGEN Server-specifike të disponueshme të sigurisë nga [Illumina Product Security Portal](#). Këto burime përfshijnë informacione rreth sjelljes së sigurt të përdoruesit, sigurisë fizike dhe të rrjetit, protokolleve të rrjetit të sigurt, patch të sistemit operativ dhe udhëzime të tjera specifike për sigurinë e produktit.

Softueri antivirus

Illumina nuk rekomandon ekzekutimin e ndonjë skaneri për viruse në DRAGEN Server. Skanerët e viruseve shpesh ndikojnë në performancën e sistemeve të Informatikës me performancë të lartë (HPC).

Mbrojtja nga mbingarkesa e Stack

Procesorët modernë çaktivizojnë ekzekutimin e koduar në seksionet e të dhënave të programit për të adresuar sulmet e mbingarkesës së stack. Si parazgjedhje, kjo veçori është e aktivizuar.

Konsideratat e rrjetit

Para se t'i kryeni testet, sigurohuni që rrjeti juaj përmban elementët përbërës të kërkuar dhe përputhet me rekomandimet e lidhjes së rrjetit.

DRAGEN Server konfigurimi kërkon elementët përbërës të mëposhtëm të rrjetit:

- Adresa e portës së parazgjedhur
- Adresa IP e serverit DNS
- Adresa IP për transmetimin e të dhënave
- Adresa IP për BMC
- Maska e nënrrjetit për adresat IP

Veprimet e mëposhtme kërkojnë një lidhje të jashtme interneti duke përdorur TCP në portat 80 dhe 443:

- Përditësimi i softuerit

- Aksesimi në serverin e licencës

Lidhjet e rrjetit

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

- Gjerësia e brezit e rekomanduar për një lidhje është 10 Gb për sekondë.
- Çelësat dhe pajisjet e tjera të rrjetit duhet të kenë një minimum prej 10 Gb për sekondë.
 - Llogarisni kapacitetin gjithsej të ngarkesës së punës në secilin çelës të rrjetit. Numri i instrumenteve të lidhura dhe pajisjeve ndihmëse, siç është një printer, mund të ndikojë në kapacitet.
- Për lidhjet 10 Gb, mbështeten lidhjet SFP+ dhe RJ45. Nëse përdorni porta SFP+, kërkohen kablllo twinax ose marrës-transmetues SFP+. Transmetuesit e vlerësuar përfshijnë Intel dhe Finisar.
- Kërkojini profesionistit tuaj të IT-së t'i shqyrtojë aktivitetet e mirëmbajtjes së rrjetit për rreziqe të mundshme të përputhshmërisë me sistemin.

Konfigurimi i rrjetit

Një përfaqësues i kualifikuar Illumina i shërbimit në terren konfiguron rrjetin. Kontaktoni Ndihmën teknike të Illumina nëse nevojiten ndryshime pas instalimit të serverit.

Portat e rrjetit

Lidhjet dalëse	lus.edicogenome.com porta 80
	license.dragen.illumina.com porta 443

Caktoni orën e serverit (Opsionale)

Sinkronizoni orën e serverit me serverin NTP

1. Identifikohuni si root.
2. Kontrolloni nëse chrony daemon po funksionon. Shkruani:

```
systemctl status chronyd
```

3. Nëse rezultati nga komanda e mëparshme tregon se është joaktiv ose i fikur, aktivizoni chrony daemon. Shkruani:

```
systemctl enable chronyd
```

4. Për të nisur daemon, shkruani:

```
systemctl start chronyd
```

5. Modifikoni /etc/chrony.conf duke përdorur vi. Shkruani:

```
vi /etc/chrony.conf
```

6. Zëvendësoni cilësimet e parazgjedhura të serverit NTP me serverin lokal NTP.

Cilësimet origjinale të parazgjedhura:

```
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

Cilësimet për të përdorur serverin/serverët lokalë NTP:

```
server 192.168.1.1 iburst
server 192.168.1.2 iburst
```

7. Për të ruajtur skedarin, shkruani:

```
:wq!
```

8. Për të rifilluar chrony daemon, shkruani:

```
systemctl restart chronyd
```

9. Kontrolloni gjendjen e serverit të orës lokale si më poshtë.

```
timedatectl
```

10. Për t'u siguruar se DRAGEN Server mund të sinkronizohet me serverin lokal NTP, përdorni një nga komandat e mëposhtme:

- chronyc tracking (Manual)
- ntpdate (Automatik)

Më poshtë është një shembull komande:

```
ntpdate -q 192.168.1.1
```

Konfiguroni BMC

Mund të lidheni me BMC për të ofruar monitorim dhe kontroll në distancë për Ndihmë teknike të Illumina. Referojuni [Portat e serverit në faqen 13](#) për portën e duhur për t'u përdorur.



KUJDES

Mos e konfiguroni BMC përpara se softueri Illumina Run Manager të jetë konfiguruar dhe inicializuar nga personeli juaj në terren.

1. Identifikohuni si përdorues në root duke përdorur fjalëkalimin root të dhënë në email-in e mirë se ardhjes të DRAGEN Server. Nëse nuk i keni marrë kredencialet e identifikimit, kontaktoni Shërbimin për klientin të Illumina.
2. Nëse identifikoheni për herë të parë, rivendosni fjalëkalimin tuaj.

Fjalëkalimet duhet të përmbajnë të paktën 10 elementë alfanumerikë dhe dy elementë specialë.

3. Për të përdorur një adresë IP statike, bëni si më poshtë.

- a. Futni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 ipsrc static
```

- b. Për të vendosur adresën IP, futni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 ipaddr <IP address>
```

- c. Për të vendosur maskën e rrjetit, futni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 netmask <netmask ID>
```

- d. Për të vendosur portën e parazgjedhur, futni komandën e mëposhtme:

```
ipmitool lan set 1 defgw ipaddr <gateway ID>
```

4. Futni adresën IP në shfletuesin e internetit. Mund të identifikoheni si administrator duke përdorur fjalëkalimin e shtypur në pjesën e pasme të DRAGEN Server.

Aksesoni serverin në distancë

Për të aksesuar DRAGEN Server tuaj nga një vendndodhje e largët, duhet ta caktoni zonën e firewall-it tuaj në publike dhe të lejoni identifikimin si root nga lidhjet Secure Shell (SSH).



KUJDES

Konfigurimi i aksesit në distancë lejon çdo pajisje në rrjet të hyjë në serverin tuaj dhe e ekspozon serverin tuaj ndaj rreziqeve të sigurisë.

Caktoni zonën e firewall-it

Si parazgjedhje, firewall është i aktivizuar dhe bllokon të gjitha lidhjet hyrëse. Për të lejuar lidhje SSH në distancë, ekzekutoni skriptin e mëposhtëm:

```
/usr/local/bin/mfg_enable_network.sh
```

Ky skript kryen hapat e mëposhtëm:

- Cakton zonën e firewall-it si publike.
- Vendos ndërfaqet e rrjetit që të fillojnë automatikisht kur serveri është i ndezur.
- Lejon përdoruesit të identifikohen përmes SSH.
- Ringarkon konfigurimin e SSHD.
- Rinis shërbimin e menaxherit të rrjetit.

Lejon identifikimin në root nga SSH



KUJDES

Aktivizimi i identifikimit si root nëpërmjet SSH paraqet një rrezik të konsiderueshëm kibernetik për pajisjen. Çaktivizoni identifikimin si root me anë të SSH pasi të mos kërkohet më.

Për të aksesuar Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx në distancë, duhet të aktivizoni identifikimin si root nëpërmjet lidhjeve SSH. Si parazgjedhje, përpjekjet e identifikimit si root nga lidhjet SSH bllokohen.

1. Identifikohuni si root.
2. Hapni `nano/etc/ssh/sshd_config`.
3. Çaktoni `PermitRootLogin` në `yes`.
4. Rinisni `sshd` si më poshtë.

```
systemctl restart sshd
```

Burimet dhe referencat

Illumina DRAGEN Server for NextSeq 550Dx faqet e ndihmës në [Illumina faqen e ndihmës](#) ofron burime shtesë. Këto burime përfshijnë trajnime, produkte të pajtueshme dhe konsiderata të tjera. Kontrolloni gjithmonë faqet e ndihmës për versionet më të fundit.

Historiku i rishikimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 200025560 v03	Tetor 2026	Përditësuar: - Udhëzime për sigurinë dhe mbrojtjen për t'iu referuar Illumina Product Security Portal - Portat e serverit për të treguar portat që nuk janë të disponueshme për përdorim Shtuar: - Udhëzime për montimin e raftit të serverit - Udhëzime për instalimin e çelësit të licencës USB të serverit DRAGEN Hequr: - Tregim opsional nga udhëzimet për konfigurimin e BMC-së dhe aksesimin e serverit nga distanca - Përmbajtja e sjelljes së përdoruesit nga udhëzimet për sigurinë dhe mbrojtjen
Dokumenti # 200025560 v02	Maj 2025	Dokument i riemërtuar. Udhëzimet e instalimit janë hequr.
Dokumenti # 200025560 v01	Dhjetor 2024	Përditësuar: - Shënimi CentOS - Rekomandimi për sigurinë dhe mbrojtjen - Caktoni orën e serverit si opsionale - Konfiguroni BMC si opsionale - Aksesoni serverin në distancë si opsionale - Lejoni hyrjen në Rrënjë nga SSH Shtuar: - Portë shtesë dalje për portat e kufizuara dhe verifikimin - Caktoni hostname e sistemit - Caktoni orën e serverit në zonën kohore lokale
Dokumenti # 200025560 v00	Janar 2023	Publikimi fillestar



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

Australian Sponsor

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

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIK IN VITRO.

© 2026 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat e rezervuara.

illumina®