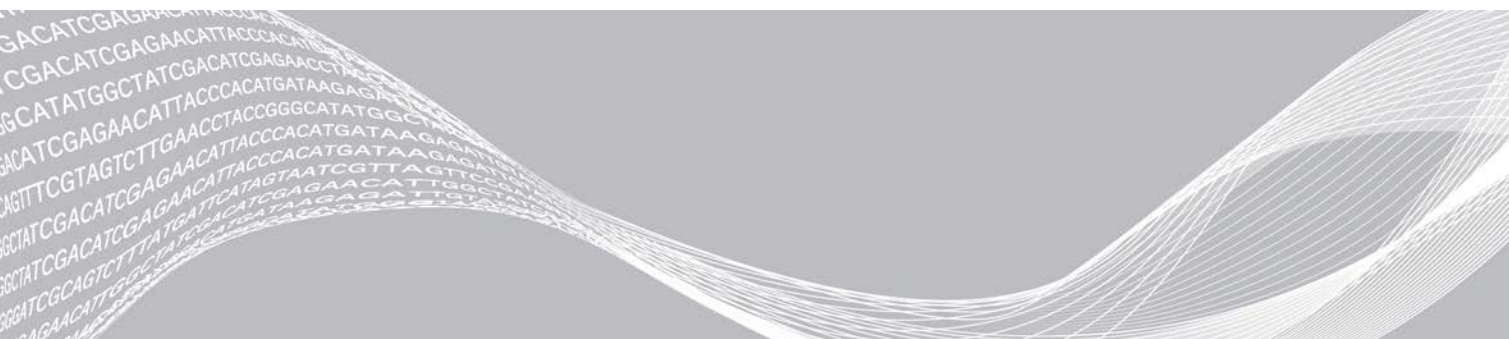


NextSeq 550Dx

Veiledning for klargjøring av instrumentsted

Innledning	3
Levering og installasjon	4
Laboratoriekraav	4
Krav til elektrisitet	7
Uavbrutt strømtilførsel	8
Miljøhensyn	8
Nettverks- og datamaskinsikkerhet	9
Nettverksfaktorer	9
Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr	14
Revisjonslogg	16
Teknisk hjelp	



Dette dokumentet og dets innhold er opphavsrettslig beskyttet for Illumina, Inc. og tilknyttede selskaper («Illumina»), og er ment utelukkende for kontraktbruk av kunden i forbindelse med bruk av produktet (produktene) beskrevet her, og for intet annet formål. Dette dokumentet og dets innhold skal ikke brukes eller distribueres til andre formål og/eller på annen måte kommuniseres, fremlegges eller reproduseres på noen måte uten forutgående, skriftlig samtykke fra Illumina. Illumina overfører ikke noen lisens under sitt patent, varemerke, opphavsrett eller sedvanerett eller lignende rettigheter til tredjeparter gjennom dette dokumentet.

Instruksjonene i dette dokumentet skal følges strengt og tydelig av kvalifisert og tilfredsstillende utdannet personell for å sikre riktig og sikker bruk av produktet (produktene) som er beskrevet i dette dokumentet. Alt innhold i dette dokumentet skal leses fullt ut og være forstått før produktet (produktene) brukes.

HVIS DET UNNLATES Å LESE FULLSTENDIG OG UTTRYKkelig FØLGE ALLE INSTRUKSJONENE I DETTE DOKUMENTET, KAN DET FØRE TIL SKADE PÅ PRODUKTET (PRODUKTENE), SKADE PÅ PERSONER, INKLUDERT BRUKERE ELLER ANDRE, OG SKADE PÅ ANNEN EIENDOM, OG DETTE VIL UGYLDIGGJØRE EVENTUELL GARANTI SOM GJELDER FOR PRODUKTET (PRODUKTENE).

ILLUMINA PÅTAR SEG IKKE ANSVAR SOM FØLGE AV FEIL BRUK AV PRODUKTET (PRODUKTENE) SOM ER BESKREVET I DETTE DOKUMENTET (INKLUDERT DELER AV DETTE ELLER PROGRAMVARE).

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

Alle varemerker tilhører Illumina, Inc. eller deres respektive eiere. Ytterligere informasjon om varemerker finner du på www.illumina.com/company/legal.html.

Innledning

Denne veiledningen gir spesifikasjoner og retningslinjer for å klargjøre stedet ditt for installasjon og bruk av Illumina® NextSeq™ 550Dx-instrumentet:

- ▶ Krav til laboratorie plass
- ▶ Krav til elektrisitet
- ▶ Miljømessige restriksjoner
- ▶ Databehandlingskrav
- ▶ Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr

Sikkerhetshensyn

Se *Sikkerhets- og samsvarsveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000009868)* for viktig informasjon om sikkerhetshensyn.

Tilleggsressurser

Følgende dokumentasjon er tilgjengelig for nedlasting fra Illuminas nettsted.

Ressurs	Beskrivelse
<i>Sikkerhets- og samsvarsveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000009868)</i>	Gir informasjon om operative sikkerhetshensyn, samsvarserklæringer og instrumentdokumentasjon.
<i>Samsvarsveiledning for RFID-leser (dokumentnr. 1000000030332)</i>	Gir informasjon om RFID-leseren i instrumentet, samsvarsertifiseringer og sikkerhetshensyn.
<i>Referanseveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet i forskningsmodus (dokumentnr. 1000000041922)</i>	Gir instruksjoner om bruk av instrumentet og prosedyrer for feilsøking. Benyttes når NextSeq 550Dx-instrumentet brukes i forskningsmodus med NextSeq-kontrollprogramvare (NCS) v3.0.
<i>Veiledning for NextSeq 550-systemet (dokumentnr. 15069765)</i>	Gir instruksjoner om bruk av instrumentet og prosedyrer for feilsøking. Benyttes når NextSeq 550Dx-instrumentet brukes i forskningsmodus med NextSeq-kontrollprogramvare (NCS) v4.0 eller nyere.
<i>Referanseveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000009513)</i>	Gir en oversikt over instrumentkomponenter, instruksjoner for bruk av instrumentet samt prosedyrer for vedlikehold og feilsøking.
<i>Hjelp for BaseSpace (help.basempace.illumina.com)</i>	Gir informasjon om hvordan du bruker BaseSpace™ Sequence Hub og tilgjengelige analysealternativer.

Gå inn på [NextSeq 550Dx-støttesidene](#) på Illuminas nettsted hvis du vil ha tilgang til dokumentasjon, programvarenedlastinger, opplæring på Internett og ofte stilte spørsmål.

Levering og installasjon

En godkjent tjenesteleverandør leverer instrumentet, tar komponenter ut av kassen og plasserer instrumentet på laboratoriebenken. Sørg for at laboratoriestedet og -benken er klare før levering.

Det er nødvendig med tilgang til instrumentets USB-porter ved installasjon, vedlikehold og service.



FORSIKTIG

Kun godkjent personell kan ta instrumentet ut av kassen, installere eller flytte det. Feil håndtering av instrumentet kan påvirke innrettingen eller skade instrumentkomponentene.

En Illumina-representant installerer og klargjør instrumentet. Når instrumentet kobles til et databehandlingssystem eller en ekstern nettverksplassing, må du sørge for at banen for datalagring velges før installasjonsdatoen. Illumina-representanten kan teste dataoverføringsprosessen under installasjonen.



FORSIKTIG

Når Illumina-representanten har installert og klargjort instrumentet, må det **ikke** flyttes. Flytting av instrumentet kan ha innvirkning på den optiske innrettingen og ødelegge dataintegriteten. Hvis du må flytte instrumentet, skal du kontakte Illumina-representanten.

Kassens mål og innhold

NextSeq 550Dx-instrumentet leveres i én kasse. Bruk følgende mål til å fastslå minste dørbredde som kreves for at forsendelseskassen kan passere.

Mål	Kassens mål
Høyde	97 cm
Bredde	90 cm
Dybde	94 cm
Vekt	165 kg

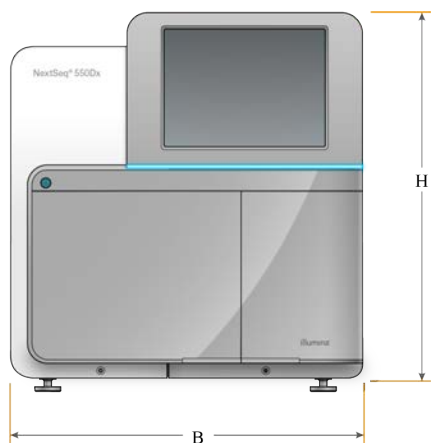
Kassen inneholder instrumentet sammen med følgende komponenter:

- ▶ Brukte reagensflasker
- ▶ Reagensvaskkassetter og buffervaskkassetter
- ▶ BeadChip-adapter
- ▶ Strømledning
- ▶ Tilbehørsett som inneholder følgende komponenter:
 - ▶ Tastatur og mus
 - ▶ *Produktvedlegg for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000041523)*

Laboratoriekraav

I denne delen finner du spesifikasjoner og krav for oppsett av laboriestedet. Du finner mer informasjon under *Miljøhensyn* på side 8.

Instrumentets mål



Mål	Instrumentets mål (installert)
Høyde	58,5 cm
Bredde	54 cm
Dybde	69 cm
Vekt	84 kg

Krav til plassering

Plasser instrumentet for å tillate riktig ventilasjon, tilgang til strømbryteren og stikkontakten og tilgang for vedlikehold av instrumentet.

- ▶ Sørg for at du kan nå rundt på venstre side for å få tilgang til strømbryteren på bakpanelet.
- ▶ Plasser instrumentet slik at personellet raskt kan koble strømledningen fra uttaket.
- ▶ Sørg for at instrumentet er tilgjengelig fra alle sider.

Tilgang	Minimumsklaring
Sider	La det være minst 61 cm på hver side av instrumentet.
Bakside	La det være minst 10,2 cm bak instrumentet.
Overside	La det være minst 61 cm over instrumentet.



FORSIKTIG

Flytting av instrumentet kan ha innvirkning på den optiske innretningen og ødelegge dataintegriteten. Hvis du må flytte instrumentet, skal du kontakte Illumina-representanten.

Retningslinjer for laboratoriebenken

Instrumentet inkluderer presisjonsoptiske elementer. Plasser instrumentet på en stødig laboratoriebenk som ikke er i nærheten av vibrasjonskilder.

Bredde	Høyde	Dybde	Hjul
122 cm	91,4 cm	76,2 cm	Valgfritt

Vibrasjonsretningslinjer

Hold vibrasjonsnivået for laboratoriegulvet ved VC-A-standarden på 50 µm/s for ½ oktavbåndfrekvenser på 8–80 Hz eller lavere. Dette nivået er typisk for laboratorier. Ikke overskrid ISO-standarden for operasjonsstuer (baseline) på 100 µm/s for ½ oktavbåndfrekvenser på 8–80 Hz.

Under sekvenseringskjøringer skal du bruke følgende beste praksis for å minimere vibrasjoner og sikre optimal ytelse:

- ▶ Plasser instrumentet på en flat og hard gulvflate, og sørg for at det ikke er gjenstander i avstandssonen.
- ▶ Ikke plasser tastaturer, brukt forbruksmateriell eller andre gjenstander oppå instrumentet.
- ▶ Ikke installer instrumentet nær vibrasjonskilder som overskrider ISO-standarden for operasjonsstuer. Eksempel:
 - ▶ Motorer, pumper, risteapparater, falltestere og kraftige luftstrømmer i laboratoriet.
 - ▶ Gulv som er rett over eller under HVAC-vifter, kontrollere og landingsplasser for helikopter.
 - ▶ Konstruksjons- eller reparasjonsarbeid i samme etasje som instrumentet.
- ▶ Kilder til vibrasjon, som støt fra fallende gjenstander og bevegelse av tungt utstyr, skal holdes minst 100 cm fra instrumentet.
- ▶ Bruk kun berøringsskjermen, tastaturet og musen til interaksjon med instrumentet. Ikke utsett instrumentets overflater for mekanisk støt under instrumentdrift.

Laboratorieoppsett for PCR-prosedyrer

Noen metoder for bibliotekklargjøring krever prosessen polymerasekjedereaksjon (PCR).

Opprett dedikerte områder og laboratorieprosedyrer for å forhindre kontaminering av PCR-produktet før du begynner arbeidet i laboratoriet. PCR-produkter kan kontaminere reagenser, instrumenter og prøver, noe som kan forårsake unøyaktige resultater og forsinke normal drift.

Pre-PCR- og post-PCR-områder

- ▶ Opprett et pre-PCR-område for pre-PCR-prosesser.
- ▶ Opprett et post-PCR-område for behandling av PCR-produkter.
- ▶ Ikke bruk den samme vasken til å vaske pre-PCR- og post-PCR-materialer.
- ▶ Ikke bruk samme vannrenningsystem for pre-PCR- og post-PCR-områder.
- ▶ Lagre forsyninger i pre-PCR-protokoller i pre-PCR-området, og overfør til post-PCR-området etter behov.

Dedikere utstyr og forbruksmateriell

- ▶ Ikke del utstyr mellom pre-PCR- og post-PCR-prosesser. Dediker et eget sett med utstyr og forbruksmateriell i hvert område.
- ▶ Opprett dedikerte oppbevaringsområder for forbruksmateriell som brukes i hvert område.

Påkrevd oppbevaring for forbruksmateriell for sekvensering

Artikkel (1 per kjøring)	Oppbevaringskrav
Bibliotekfortynningsbuffer	-25 °C til -15 °C
Reagenskassett	-25 °C til -15 °C
Bufferkassett	15 °C til 30 °C
Strømningscellekassett	2 °C til 8 °C

Krav til elektrisitet

Strømspesifikasjoner

Type	Spesifikasjon
Nettspenning	100–240 V vekselstrøm ved 50–60 Hz
Nominell strømtilførsel	Maks. 600 watt

Stikkontakter

Din institusjon skal være kablet med følgende utstyr:

- ▶ **For 100–120 V vekselstrøm** – En 15 A jordet, dedikert ledning med riktig spenning og elektrisk jording, er påkrevd. Nord-Amerika og Japan – Stikkontakt: NEMA 5-15
- ▶ **For 220–240 V vekselstrøm** – En 10 A jordet ledning med riktig spenning og elektrisk jording, er påkrevd. Hvis spenningen fluktuerer mer enn 10 %, er en strømlinjeregulator påkrevd.

Beskyttende jording



Instrumentet har en tilkobling til beskyttende jording gjennom kabinettet. Sikkerhetsjordingen på strømledningen returnerer beskyttende jording til en trygg jordreferanse. Den beskyttende jordtilkoblingen på strømledningen skal være i god stand når denne enheten er i bruk.

Strømledninger

Instrumentet leveres med en internasjonal standard IEC 60320 C20-stikkontakt samt en regionsspesifikk strømledning.

Farlig spenning skal kun fjernes fra instrumentet når strømledningen er frakoblet vekselstrømkilden.

Du kan skaffe tilsvarende stikkontakter eller strømledninger som overholder lokale standarder ved å kontakte en tredjepartsleverandør som Interpower Corporation (www.interpower.com).



FORSIKTIG

Bruk aldri skjøteledning når du kobler instrumentet til en strømkilde.

Sikringer

Instrumentet inneholder ingen utskiftbare sikringer.

Uavbrutt strømtilførsel

En uavbrutt strømtilførsel (UPS) skaffet av bruker anbefales på det sterkeste. Illumina er ikke ansvarlig for kjøring som rammes av strømbrudd, uansett om instrumentet er koblet til en UPS eller ikke. Standard, generatorstøttet strøm er ofte *ikke* avbruddsfri, og et kort strømbrudd er vanlig før strømmen vender tilbake.

I tabellen som følger finner du regionspesifikke anbefalinger.

Spesifikasjon	APC Smart UPS 2200 VA LCD 120 V (Nord-Amerika)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V (Japan)	APC Smart UPS 2200 VA LCD 230 V (Internasjonalt)
Maksimal effekt	1920 W	980 W	1980 W
Inngangsspenning (nominell)	100–120 V AC	100 V AC	220–240 VAC
Inngangsfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Inngangstilkobling	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC-320 C20
Vanlig kjøretid (300 W)	90 minutter	51 minutter	90 minutter
Vanlig kjøretid (600 W)	40 minutter	17 minutter	40 minutter

Hvis du vil ha en tilsvarende UPS som oppfyller lokale standarder for institusjoner utenfor de angitte regionene, må du kontakte en tredjepartsleverandør, for eksempel Interpower Corporation (www.interpower.com).

Miljøhensyn

Element	Spesifikasjon
Temperatur	Transport og oppbevaring: –10 °C til 50 °C Driftsforhold: Oppretthold en laboratorietemperatur på 19 °C til 25 °C (22 °C ±3 °C). Denne temperaturen er instrumentets driftstemperatur. Omgivelsestemperaturen må ikke få variere mer enn ±2 °C under en kjøring.
Luftfuktighet	Transport og oppbevaring: Ikke-kondenserende luftfuktighet på 15–80 %. Driftsforhold: Oppretthold en ikke-kondenserende relativ luftfuktighet på 20–80 %.
Høyde over havet	Instrumentet må plasseres ved en høyde over havet under 2000 meter.
Luftkvalitet	Instrumentet skal brukes i et miljø som oppfyller forurensningsgrad II eller bedre. Et miljø med forurensningsgrad II er definert som et miljø som vanligvis kun består av ikke-ledende forurensende stoffer.
Ventilasjon	Rådfør deg med institusjonens ansvarlige for ventilasjonskrav basert på instrumentets spesifikasjoner for varmeeffekt.
Vibrasjon	Begrens kontinuerlig vibrasjon i laboratoriegulvet til ISO-nivå for kontorer. Ikke overskrid ISO-nivåer for driftsrom under en sekvenseringskjøring. Unngå periodevise støt eller forstyrrelser nær instrumentet.

Varmeeffekt

Målt effekt	Termisk effekt
600 watt	2048 BTU/time

Støyeffekt

Støyeffekt (dB)	Avstand fra instrumentet
<70 dB	1 meter

En måling på < 70 dB er innenfor normalt samtalenivå ved en avstand på ca. 1 meter.

Nettverks- og datamaskinsikkerhet

Denne delen gir retningslinjer for å opprettholde nettverks- og datamaskinsikkerhet. Informasjon om anbefalte konfigurasjoner finnes under *Konfigurasjoner for operativsystem på side 12*.

Antivirusprogramvare

En antivirusprogramvare som du selv velger, anbefales på det sterkeste for å beskytte instrumentdatamaskinen mot virus.

Hvis du vil unngå datatap eller avbrudd, konfigurerer du antivirusprogramvaren på følgende måte.

- ▶ Angi at det skal være manuelle skanninger. Ikke aktiver automatiske skanninger.
- ▶ Utfør kun manuelle skanninger når instrumentet ikke er i bruk.
- ▶ Still inn at oppdateringer skal lastes ned uten brukergodkjenning, men ikke installeres.
- ▶ Ikke oppdater mens instrumentet er i bruk. Oppdater kun når instrumentet ikke kjører, og når det er trygt å starte instrumentdatamaskinen på nytt.
- ▶ Ikke utfør automatisk omstart på datamaskinen etter oppdatering.
- ▶ Utelat applikasjonskatalogen og datastasjonen fra all filsystembeskyttelse i sanntid. Bruk denne innstillingen for C:\Illumina-katalogen og D:\-stasjonen.
- ▶ Windows Defender er deaktivert som standard. La det være deaktivert. Dette Windows-produktet kan påvirke datamaskinressursene som Illumina-programvaren bruker.

Nettverksfaktorer

NextSeq 550Dx-instrumentet er utviklet til bruk med et nettverk, uansett om kjøring i RUO-modus er koblet til BaseSpace eller utført i frittstående modus.

Å utføre en kjøring i manuell modus krever en nettverkstilkobling for å overføre kjøredata til en nettverksplassering. Instrumentet må være i forskningsmodus for å kjøre i manuell modus. Du må ikke lagre data til den lokale harddisken på NextSeq 550Dx-instrumentet. Harddisken er beregnet på midlertidig lagring før data overføres automatisk. Eventuelle data som lagres på harddisken utenom den gjeldende kjøringen, fyller harddisken og forhindrer påfølgende kjøring til plass blir gjort tilgjengelig.

En Internett-tilkobling er nødvendig for følgende handlinger:

- ▶ Koble til Illumina BaseSpace Sequence Hub.
- ▶ Installer oppdateringer av NextSeq 550Dx Operating Software (NOS) fra instrumentets grensesnitt.
- ▶ [Valgfritt] Last opp instrumentytelsesdata.
- ▶ [Valgfritt] Ekstern hjelp fra teknisk støtte hos Illumina.

Nettverkstilkoblinger

Bruk følgende anbefalinger for å installere og konfigurere en nettverkstilkobling:

- ▶ Bruk en dedikert 1 GB-tilkobling mellom instrumentet og databehandlingssystemet. Denne tilkoblingen kan opprettes direkte eller gjennom en nettverksbryter.
- ▶ Nødvendig båndbredde for en tilkobling er:
 - ▶ 50 MB/s per instrument for interne nettverksoverføringer.
 - ▶ [Valgfritt] 50 MB/s per instrument for BaseSpace Sequence Hub-nettverksopplastinger.
 - ▶ [Valgfritt] 5 MB/s per instrument for ytelsesdataopplastinger.
- ▶ Brytere må styres.
- ▶ Nettverksutstyr, for eksempel brytere, må ha minimum 1 GB/s.
- ▶ Beregn totalbelastningen av arbeidsbelastningen på hver nettverksbryter. Antall tilkoblede instrumenter og tilhørende utstyr, for eksempel en skriver, kan påvirke kapasiteten.

Bruk følgende anbefalinger for å installere og konfigurere en nettverkstilkobling:

- ▶ Isoler sekvenseringstrafikk fra annen nettverkstrafikk om mulig.
- ▶ Kablene må være CAT 5e eller bedre. En skjermet CAT 5e-nettverkskabel på 3 meter følger med instrumentet for nettverkstilkoblinger.
- ▶ Konfigurer Windows-oppdateringer for å forhindre automatiske oppdateringer.
- ▶ Hvis du bruker BaseSpace, må du minst ha en nettverkstilkobling på 10 MB/s.

BaseSpace Sequence Hub-domener

Følgende domener gir tilgang fra Universal Copy Service til BaseSpace Sequence Hub og Illumina Proactive. Noen Enterprise-adresser inkluderer et brukerdefinert domenefelt. Dette tilpassede feltet er reservert med {domain}.

Forekomst	Adresse
Enterprise, USA	{domain}.basespace.illumina.com
	{domain}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Enterprise, EU	{domain}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Enterprise, Australia	{domain}.aps2.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com

Forekomst	Adresse
Basic og Professional, USA	basespace.illumina.com
	api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Basic og Professional, EU	euc1.sh.basespace.illumina.com
	api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Basic og Professional, Australia	aps2.sh.basespace.illumina.com
	api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
Basic og Professional, GC	cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	instruments.sh.basespace.illumina.com.cn
	cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn

Nettverksstøtte

Illumina installerer ikke og gir ikke teknisk støtte for nettverkstilkoblinger.

Gå gjennom nettverksvedlikeholdsaktiviteter for potensielle kompatibilitetsrisikoer med Illumina-instrumentet, inkludert følgende risikoer:

- ▶ **Fjerne gruppepolicyobjekter (GPO-er)** – GPO-er kan påvirke operativsystemet (OS) til tilkoblede Illumina-ressurser. OS-endringer kan forstyrre den proprietære programvaren i Illumina-systemer. Illumina-instrumenter er testet og bekreftet å fungere som de skal. Etter tilkobling til domene-GPO-er, kan noen innstillinger påvirke instrumentprogramvaren. Hvis instrumentprogramvaren ikke fungerer som den skal, kan du ta kontakt med den lokale IT-administratoren om mulig GPO-interferens.
- ▶ **Aktivere Windows-brannmur og Windows Defender** – Disse Windows-produktene kan påvirke OS-ressursene som Illumina-programvare bruker. Installer antivirusprogramvare for å beskytte instrumentkontrolldatamaskinen.
- ▶ **Endringer i rettighetene til forhåndskonfigurerte brukere** – Oppretthold eksisterende rettigheter for forhåndskonfigurerte brukere. Gjør forhåndskonfigurerte brukere utilgjengelige ved behov.
- ▶ **Potensielle IP-adressekonflikter** – NextSeq 550Dx har faste interne IP-adresser, noe som kan føre til systemfeil dersom det oppstår konflikter.
- ▶ **Fildeling via servermeldingsblokk (SMB)** – SMB v1 er deaktivert som standard. Kontakt Illuminas tekniske støtte for å aktivere det.

Innvendige tilkoblinger

Tilkobling	Verdi	Formål
Domene	localhost:*	Alle porter for localhost-til-localhost-kommunikasjon, som er nødvendige for interprosesskommunikasjon.
IP-adresse	192.168.113.*:* (eller */*)	Tillat alle porter. Kommunikasjonskobling med fastvare på nettverkskortet. Hvis du bruker en proxy-server, må følgende IP-adresser reserveres: 192.168.113.5 og 192.168.113.2. Kontakt teknisk støtte hos Illumina hvis du vil ha mer informasjon.
Port	80 443	Local Run Manager
	8081	Sanntidsanalyse
	8080	NextSeq 550Dx Operating Software (NOS)
	29644	Universal Copy Service (UCS)

Utgående tilkoblinger

Tilkobling	Verdi	Formål
Domene	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	BaseSpace Sequence Hub eller Illumina Proactive
Port	443	BaseSpace Sequence Hub eller Illumina Proactive
	80	BaseSpace Sequence Hub eller Illumina Proactive
	8080	Programvareoppdateringer

Konfigurasjoner for operativsystem

Før levering blir det testet og verifisert at Illumina-instrumenter fungerer innenfor spesifikasjonene.

Hvis innstillinger endres etter installasjon, kan det skape ytelses- eller sikkerhetsrisikoer.

Følgende konfigurasjonsanbefalinger reduserer ytelses- og sikkerhetsrisikoer for operativsystemet:

- ▶ Konfigurer et passord som består av minst 10 tegn, og følg lokale ID-retningslinjer for å få ytterligere veiledning. **Noter ned passordet.**
 - ▶ Illumina lagrer ikke kundens påloggingsinformasjon, og ukjente passord kan ikke tilbakestilles.
 - ▶ Et ukjent passord krever at en Illumina-representant gjenoppretter fabrikkstandarden, noe som fjerner alle data fra systemet og forlenger nødvendig støttetid.
- ▶ Ved tilkobling til et domene til med gruppepolicyobjekter (GPO-er), vil noen innstillinger kunne påvirke operativsystemet eller instrumentprogramvaren. Hvis instrumentprogramvaren ikke fungerer som den skal, kan du ta kontakt med den lokale IT-administratoren om mulig GPO-interferens.
- ▶ Bruk Windows-brannmuren eller en nettverksbrannmur (maskinvare eller programvare), og deaktivert Remote Desktop Protocol (RDP).
- ▶ Oppretthold administrative rettigheter for brukere. Illumina-instrumentets programvare er konfigurert til å tillate brukertillatelser når instrumentet sendes.
- ▶ Systemet har faste interne IP-adresser som kan forårsake systemsvikt når det oppstår konflikter.

- ▶ Kontrolldatamaskinen er utviklet for å betjene Illuminas sekvenseringssystemer. Nettsurfing, sjekking av e-post, gjennomgang av dokumenter og annen aktivitet som ikke er sekvensering, skaper kvalitets- og sikkerhetsproblemer.

Tjenester

NOS og Local Run Manager-programvare bruker følgende tjenester:

- ▶ Illumina Local Run Manager Analysis Service
- ▶ Illumina Local Run Manager Job Service
- ▶ Illumina Universal Copy Service

Disse tjenestene bruker som standard samme påloggingsopplysninger som for NextSeq 550Dx. Hvis du vil endre påloggingsopplysninger i Local Run Manager, kan du se delen om å angi kontoinnstillinger for tjenester i *Referanseveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000009513)*.

Stasjonstilordning

Ikke del stasjoner eller mapper fra instrumentet.

Tilordne stasjoner ved bruk av servermeldingsblokk (SMB) v2 eller nyere eller nettverksfilsystem (NFS).

I operativprogramvaren bruker du hele UNC-banen til kjøringsutdata.

Windows-oppdateringer

For å sikre dataene dine anbefales det at alle viktige sikkerhetsoppdateringer i Windows legges inn regelmessig. Instrumentet må være inaktivt under oppdateringer, ettersom noen oppdateringer krever omstart av systemet. Generelle oppdateringer kan sette systemets operativmiljø i fare, og støttes ikke.

Hvis sikkerhetsoppdateringer ikke er mulig, omfatter alternativer til å slå på Windows-oppdateringer:

- ▶ Mer robust brannmur og nettverksisolering (virtuelt LAN).
- ▶ Nettverksisolering av nettverkstilkoblet lagring (NAS), som fremdeles tillater at data kan synkroniseres til nettverket.
- ▶ Lokal USB-lagring.
- ▶ Brukeradferd og -administrasjon for å unngå feil bruk av kontrolldatamaskinen og for å sikre riktige tillatelsesbaserte kontroller.

Du får mer informasjon om alternativer for Windows-oppdateringer ved å kontakte teknisk støtte hos Illumina.

Tredjepartsprogramvare

Illumina støtter ingen annen programvare enn den som leveres ved installasjon. Ikke installer Chrome, Java, Box eller annen tredjepartsprogramvare som ikke følger med systemet.

Tredjepartsprogramvare er uprøvd og kan forstyrre ytelse og sikkerhet. For eksempel kan RoboCopy eller andre synkroniserings- og strømmingsprogrammer forårsake korrupte eller manglende sekvenseringsdata fordi de forstyrrer strømming utført av kontrollprogramvarepakken.

Brukeratferd

Instrumentkontrolldatamaskinen er utviklet for å betjene Illuminas sekvenseringssystemer. Ikke anse den som en datamaskin til generelle formål. Av hensyn til kvalitet og sikkerhet må du ikke bruke kontrolldatamaskinen til å surfe på nettet, sjekke e-post, gjennomgå dokumenter eller annen unødvendig aktivitet. Disse aktivitetene kan føre til forringet ytelse eller tap av data.

Lagringskrav for BaseSpace Sequence Hub

Basert på kjøringstørrelsen trenger BaseSpace Sequence Hub følgende minne per kjøring:

Tabell 1 Ytelsesparametere for NextSeq 550Dx-systemet

Strømningscellekonfigurasjon	Avlesningslengde	Utdata	Påkrevde inndata
Strømningscelle med høy kapasitet, 400 M enkeltavlesninger og opptil 800 M paired-end-avlesninger.	2 x 150 bp	100–120 GB	100 ng–1 µg med TruSeq biblioteksklargjøringssett
	2 x 75 bp	50–60 GB	
	1 x 75 bp	25–30 GB	
Strømningscelle med middels kapasitet, 400 M enkeltavlesninger og opptil 800 M paired-end-avlesninger.	2 x 150 bp	32–39 GB	
	2 x 75 bp	16–19 GB	

Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr

Følgende forbruksmateriell og utstyr brukes på NextSeq 550Dx-instrumentet. Du finner mer informasjon i *Referanseveiledning for NextSeq 550Dx-instrumentet (dokumentnr. 1000000009513)*.

Forbruksmateriell for sekvensering

Forbruksmateriell	Leverandør	Formål
Servietter med alkohol, 70 % isopropyl eller etanol, 70 %	VWR, katalognr. 95041-714 (eller tilsvarende) Generell laboratorieleverandør	Rengjøring av strømningscelle og generell rengjøring
Laboratorieklut, lavt loinnhold	VWR, katalognr. 21905-026 (eller tilsvarende)	Rengjøring av strømningscelle og generell rengjøring

Forbruksmateriell for vedlikehold og feilsøking

Forbruksmateriell	Leverandør	Formål
NaOCl, 5 % (natriumhypokloritt)	Sigma-Aldrich, katalognr. 239305 (eller tilsvarende produkt av laboratorie kvalitet)	Vask av instrumentet ved bruk av manuell vask etter kjøring – fortynnet til 0,12 %
Tween 20	Sigma-Aldrich, katalognr. P7949	Vask av instrumentet ved bruk av manuelle vaskealternativer – fortynnet til 0,05 %
Vann, laboratorie kvalitet	Generell laboratorieleverandør	Vask av instrumentet (manuell vask)
Luftfilter	Illumina, katalognr. 20022240	Rens av luften som instrumentet trekker inn for avkjøling

Retningslinjer for vann av laboratorie kvalitet

Det skal alltid brukes vann av laboratorie kvalitet eller avionisert vann for å utføre instrumentprosedyrene. Det skal aldri brukes springvann. Bruk kun vann av følgende kvalitet eller tilsvarende:

- ▶ Avionisert vann
- ▶ Illumina PW1
- ▶ 18 Megaohm (M Ω) vann
- ▶ Milli-Q-vann
- ▶ Super-Q-vann
- ▶ Vann til molekylærbiologi

Utstyr

Vare	Kilde
Fryser, -25 °C til -15 °C, frostoffritt	Generell laboratorieleverandør
Kjøleskap, 2 °C til 8 °C	Generell laboratorieleverandør

Revisjonslogg

Dokument	Dato	Beskrivelse av endring
Dokumentnr. 1000000009869 v06	August 2021	Oppdatert adresse for EU-autorisert representant.
Dokumentnr. 1000000009869 v05	November 2020	Oppdaterte avsnittene om nettverksfaktorer, nettverksstøtte, interne tilkoblinger, utgående tilkoblinger, operativsystemfaktorer og antivirusprogramvare for endringer i kompatibilitet for Windows 10, Local Run Manager og BaseSpace Sequence Hub. Oppdaterte og la til BSSH-domener. La til nye tjenester og lagringskrav i avsnittet om BaseSpace Sequence Hub. La til informasjon om BaseSpace Sequence Hub i hele veiledningen om bruk med RUO-modus. La til informasjon om vibrasjon i tabellen over miljøfaktorer og oppdaterte avsnittet om vibrasjonsretningslinjer. Fjernet henvisningen til veiledningen Illumina Security Best Practices.
Dokumentnr. 1000000009869 v04	Desember 2019	Oppdatert adresse for EU-autorisert representant. Oppdatert adresse for australsk sponsor.
Dokumentnr. 1000000009869 v03	Mars 2019	Korrigert formatering for påkrevd hastighet for båndbredde.
Dokumentnr. 1000000009869 v02	Januar 2019	La til informasjon om NextSeq 550Dx-strømingsscellekassetter med høy ytelse v2.5 (300 sykluser). Oppdaterte installasjonsinstruksjoner med beskjed om at USB-porttilgang er påkrevd. Korrigerte UPS-spesifikasjoner for bruk i Japan.
Dokumentnr. 1000000009869 v01	August 2018	Oppdaterte forskriftsmessige merkinger.
Dokumentnr. 1000000009869 v00	November 2017	Første versjon.

Teknisk hjelp

Kontakt teknisk støtte hos Illumina for teknisk hjelp.

Nettsted: www.illumina.com
E-post: techsupport@illumina.com

Telefonnumre til Illuminas kundestøtte

Region	Gratis	Regionalt
Nord-Amerika	+1.800.809.4566	
Australia	+1.800.775.688	
Belgia	+32 80077160	+32 34002973
Danmark	+45 80820183	+45 89871156
Finland	+358 800918363	+358 974790110
Frankrike	+33 805102193	+33 170770446
Hongkong, Kina	800960230	
Irland	+353 1800936608	+353 016950506
Italia	+39 800985513	+39 236003759
Japan	0800.111.5011	
Kina	400.066.5835	
Nederland	+31 8000222493	+31 207132960
New Zealand	0800.451.650	
Norge	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Singapore	+1.800.579.2745	
Spania	+34 911899417	+34 800300143
Storbritannia	+44 8000126019	+44 2073057197
Sveits	+41 565800000	+41 800200442
Sverige	+46 850619671	+46 200883979
Sør-Korea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	00806651752	
Tyskland	+49 8001014940	+49 8938035677
Østerrike	+43 800006249	+43 19286540
Andre land	+44.1799.534000	

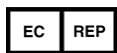
Sikkerhetsdatablad – Tilgjengelige på Illuminas nettsted på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentasjon – Tilgjengelig for nedlasting fra support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California, 92122 USA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (utenfor Nord-Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australsk sponsor

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

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

illumina®