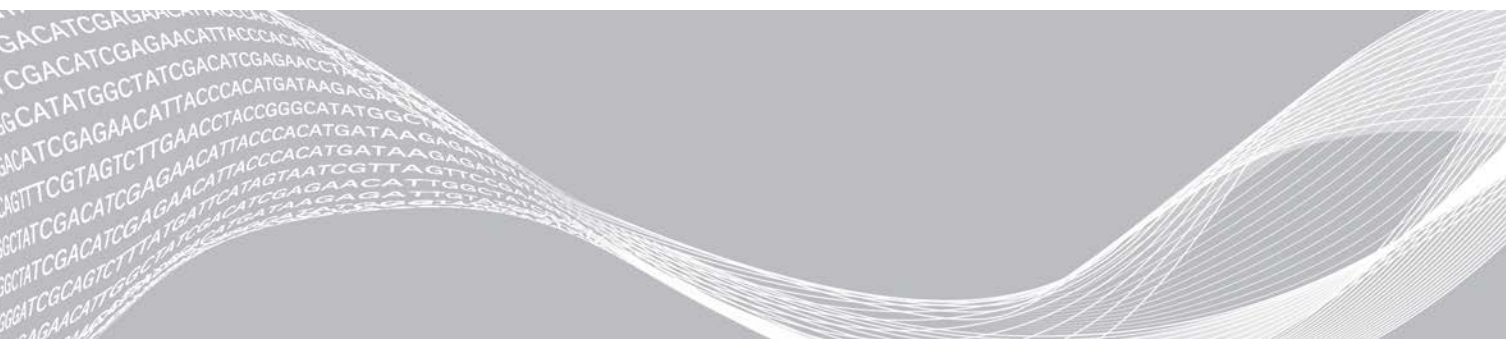


NextSeq 550Dx

Stedforberedelsesvejledning for instrumentet

Introduktion	3
Levering og installation	4
Laboratoriekraav	4
Elektriske krav	7
Nødstrømforsyning	8
Miljømæssige overvejelser	8
Netværks- og computersikkerhed	9
Netværksovervejelser	9
Brugerleverede materialer og udstyr	14
Revisionshistorik	16
Teknisk hjælp	



Dette dokument og dets indhold er ophavsretligt beskyttet af Illumina, Inc. og dets datterselskaber ("Illumina") og er udelukkende beregnet til kundens kontraktmæssige brug i forbindelse med anvendelsen af det produkt eller de produkter, som er beskrevet heri, og til intet andet formål. Dette dokument og dets indhold må ikke bruges eller distribueres til noget andet formål og/eller på anden måde kommunikeres, offentliggøres eller reproduceres på nogen som helst måde uden forudgående skriftligt samtykke fra Illumina. Med dette dokument udsteder Illumina ingen licens under sit patent, varemærke, sin copyright eller sædvaneret eller lignende rettigheder for nogen tredjeparter.

Instruktionerne i dette dokument skal følges nøje og fuldstændigt af kvalificerede og behørigt uddannede medarbejdere for at sikre, at det produkt eller de produkter, der er beskrevet heri, anvendes korrekt og sikkert. Alt indhold i dette dokument skal læses grundigt og forstås inden brug af produktet/produkterne.

HVIS ALLE INSTRUKTIONERNE HERI IKKE GENNEMLÆSES FULDT UD OG FØLGES NØJE, KAN DET MEDFØRE SKADE PÅ PRODUKTET ELLER PRODUKTERNE, SKADE PÅ PERSONER, HERUNDER BRUGERE ELLER ANDRE, OG SKADE PÅ ANDEN EJENDOM OG VIL GØRE ENHVER GARANTI GÆLDENDE FOR PRODUKTET ELLER PRODUKTERNE UGYLDIG.

ILLUMINA PÅTAGER SIG INTET ANSVAR SOM FØLGE AF FORKERT BRUG AF DET PRODUKT ELLER DE PRODUKTER, DER ER BESKREVET HERI (HERUNDER DELE HERAF ELLER SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle varemærker tilhører Illumina, Inc. eller de respektive ejere. Specifikke varemærkeoplysninger er tilgængelige på www.illumina.com/company/legal.html.

Introduktion

Denne vejledning indeholder specifikationer og retningslinjer for klargøring af dit laboratorium til installation og drift af Illumina® NextSeq™ 550Dx-instrumentet:

- ▶ Krav til laboratorieplads
- ▶ Elektriske krav
- ▶ Miljømæssige begrænsninger
- ▶ Computerkrav
- ▶ Brugerleverede materialer og udstyr

Sikkerhedsmæssige overvejelser

Du kan finde vigtige oplysninger om sikkerhedsmæssige overvejelser i *NextSeq 550Dx Instrument Safety and Compliance Guide* (Sikkerheds- og overensstemmelsesvejledning til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000009868).

Yderligere ressourcer

Følgende dokumentation kan hentes på Illuminas websted.

Ressource	Beskrivelse
<i>NextSeq 550Dx Instrument Safety and Compliance Guide (Sikkerheds- og overensstemmelsesvejledning til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000009868)</i>	Indeholder oplysninger om driftssikkerhedsmæssige overvejelser, overensstemmelseserklæringer og instrumentmærkning.
<i>RFID Reader Compliance Guide (Overensstemmelsesvejledning til RFID-læser) (dokumentnr. 1000000030332)</i>	Indeholder oplysninger om RFID-læseren i instrumentet, overensstemmescertificeringer og sikkerhedsmæssige overvejelser.
<i>NextSeq 550Dx Research Mode Instrument Reference Guide (Oversigtsvejledning til NextSeq 550Dx i forskningstilstand (dokumentnr. 1000000041922)</i>	Indeholder instruktioner i betjening af instrumentet og fejlfindingsprocedurer. Anvendes til betjening af NextSeq 550Dx-instrumentet i forskningstilstand med version 3.0 af NextSeq-kontrolsoftwaren (NCS).
<i>NextSeq 550 System Guide (Vejledning til NextSeq 550-systemet) (dokumentnr. 15069765)</i>	Indeholder instruktioner i betjening af instrumentet og fejlfindingsprocedurer. Anvendes til betjening af NextSeq 550Dx-instrumentet i forskningstilstand med version 4.0 eller en senere version af NextSeq-kontrolsoftwaren (NCS).
<i>NextSeq 550Dx Instrument Reference Guide (Oversigtsvejledning til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000009513)</i>	Indeholder et overblik over instrumentets komponenter, instruktioner i betjening af instrumentet samt vedligeholdelses- og fejlfindingsprocedurer.
<i>BaseSpace-hjælp (help.basespace.illumina.com)</i>	Indeholder oplysninger om brug af BaseSpace™-sekventeringshub og tilgængelige analysemuligheder.

Besøg [NextSeq 550Dx-supportsiderne](#) på Illuminas websted, hvor du kan finde dokumentation, downloade software, få online-undervisning og se hyppigt stillede spørgsmål.

Levering og installation

En autoriseret serviceudbyder leverer instrumentet, pakker komponenterne ud og placerer instrumentet på laboriebænken. Sørg for, at laboriebænken og -pladsen er klar inden levering.

Installation, vedligeholdelse og service kræver adgang til instrumentets USB-porte.



FORSIGTIG

Kun autoriseret personale må pakke instrumentet ud og installere og flytte det. Forkert håndtering af instrumentet kan påvirke justeringen eller beskadige komponenterne.

En Illumina-repræsentant installerer og klargør instrumentet. Ved tilslutning af instrumentet til et datastyringssystem eller en fjernnetværkslokation skal det sikres, at stien for datalagring vælges inden installationsdatoen. Illumina-repræsentanten kan teste dataoverførselsprocessen under installationen.



FORSIGTIG

Når din Illumina-repræsentant har installeret og klargjort instrumentet, må det **ikke** flyttes. Forkert flytning af instrumentet kan påvirke den optiske justering og kompromittere dataintegriteten. Hvis du skal flytte instrumentet, skal du kontakte Illumina-repræsentanten.

Kassedimensioner og indhold

NextSeq 550Dx-instrumentet afsendes i en kasse. Brug følgende dimensioner for at fastslå, hvor bred døren minimum skal være, for at transportkassen kan gå igennem.

Mål	Kassedimensioner
Højde	97 cm (38 in)
Bredde	90 cm (35,5 in)
Dybde	94 cm (37 in)
Vægt	165 kg (364 lb)

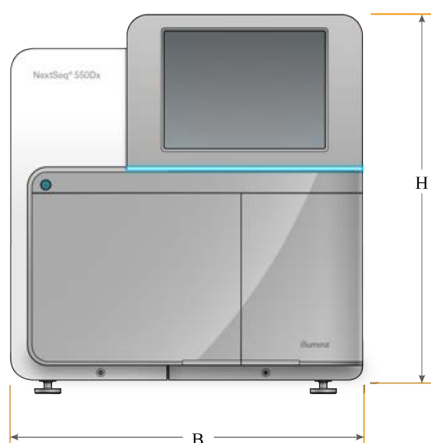
Kassen indeholder instrumentet og følgende komponenter:

- ▶ Flaske til brugte reagenser
- ▶ Reagensvaskekassette og buffervaskekassette
- ▶ BeadChip-adapter
- ▶ Strømkabel
- ▶ Tilbehørssæt, som indeholder følgende komponenter:
 - ▶ Tastatur og mus
 - ▶ *NextSeq 550Dx Instrument Product Insert (Produktindlægsseddel til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000041523)*

Laboratoriekra

Dette afsnit indeholder specifikationer og krav til opsætning af laboriebænken. Du kan finde yderligere oplysninger under *Miljømæssige overvejelser på side 8*.

Instrumentmål



Mål	Instrumentmål (installeret)
Højde	58,5 cm (23 in)
Bredde	54 cm (21 in)
Dybde	69 cm (27 in)
Vægt	84 kg (186 lb)

Placeringskrav

Placer instrumentet, så der er ordentlig ventilation og adgang til strømkontakten og strømstikket samt adgang til servicering af instrumentet.

- ▶ Sørg for, at du kan nå rundt om venstre side af instrumentet for at få adgang til strømkontakten på bagpanelet.
- ▶ Placer instrumentet, så personale hurtigt kan tage strømstikket ud af kontakten.
- ▶ Sørg for, at instrumentet er tilgængeligt fra alle sider.

Adgang	Minimalt frirum
Sider	Afsæt mindst 61 cm på hver side af instrumentet.
Bagside	Afsæt mindst 10,2 cm bag ved instrumentet.
Top	Afsæt mindst 61 cm over instrumentet.



FORSIGTIG

Forkert flytning af instrumentet kan påvirke den optiske justering og kompromittere dataintegriteten. Hvis du skal flytte instrumentet, skal du kontakte Illumina-repræsentanten.

Retningslinjer for laboratoriebank

Instrumentet omfatter optiske præcisions-elementer. Placer instrumentet på en solid laboratoriebank væk fra vibrationskilder.

Bredde	Højde	Dybde	Styrehjul
122 cm (48 in)	91,4 cm (36 in)	76,2 cm (30 in)	Valgfrit

Vibrationsretningslinjer

Hold vibrationsniveauet i laboratoriegulvet ved eller under VC-A-standarden på 50 µm/s for 1/3 -oktavnåbånd i frekvensområdet 8-80 Hz. Dette niveau er typisk for laboratorier. Overskrid ikke ISO-standarden for operationsstuer (baseline) på 100 µm/s for 1/3 -oktavnåbånd i frekvensområdet 8-80 Hz.

Under sekventeringskørsler skal du anvende følgende bedste praksis for at minimere vibrationer og sikre optimal funktion:

- ▶ Anbring instrumentet på et jævnt og hårdt gulv, og hold frirummet ryddeligt.
- ▶ Anbring ikke tastaturer, brugte materialer eller andre genstande oven på instrumentet.
- ▶ Installer ikke instrumentet i nærheden af vibrationskilder, der overstiger ISO-standarden for operationsstuer. For eksempel:
 - ▶ Motorer, pumper, ryste- og droptestapparater og kraftige luftstrømme i laboratoriet.
 - ▶ Gulve direkte over eller under varme-, ventilations- og airconditionanlæg samt kontrolenheder og helikopterdek.
 - ▶ Bygnings- eller reparationsarbejde på samme etage som instrumentet.
- ▶ Undgå at forårsage vibrationer, f.eks. ved at lade genstande falde på gulvet eller ved at flytte tungt udstyr, inden for en afstand på 100 cm fra instrumentet.
- ▶ Anvend kun touchskærmen, tastaturet og musen til at interagere med instrumentet. Udsæt ikke instrumentoverflader for direkte påvirkning, når instrumentet er i drift.

Laboratorieopsætning for PCR-procedurer

Visse biblioteksklargøringsmetoder kræver PCR (polymerasekædereaktion)-processen.

Opret særlige områder og laboratorieprocedurer for at undgå kontaminering fra PCR-produkt, inden du starter på arbejdet i laboratoriet. PCR-produkter kan kontaminere reagenser, instrumenter og prøver og således forårsage unøjagtige resultater og forsinke den normale arbejdsgang.

Præ-PCR- og post-PCR-områder

- ▶ Etabler et præ-PCR-område til præ-PCR-processer.
- ▶ Etabler et post-PCR-område til behandling af PCR-produkter.
- ▶ Brug ikke samme vask til at vaske præ-PCR- og post-PCR-materialer.
- ▶ Brug ikke samme vandrensningsystem til præ-PCR- og post-PCR-områderne.
- ▶ Opbevar materialer, der anvendes til præ-PCR-protokoller, i præ-PCR-området, og overfør dem til post-PCR-området efter behov.

Dedikeret udstyr og artikler

- ▶ Del ikke udstyr og artikler mellem præ-PCR- og post-PCR-processer. Anvend et separat sæt udstyr og artikler i hvert område.
- ▶ Etabler dedikerede opbevaringsområder for de hjælpematerialer, der anvendes i hvert område.

Krav til opbevaring af sekventeringsmaterialer

Artikel (1 pr. kørsel)	Opbevaringskrav
Biblioteksfortyndingsbuffer	-25 °C til -15 °C
Reagenskassette	-25 °C til -15 °C
Bufferkassette	15 °C til 30 °C
Flowcellekassette	2 °C til 8 °C

Elektriske krav

Strømspecifikationer

Type	Specifikation
Netspænding	100-240 volt AC ved 50/60 Hz
Strømforsyningseffekt	600 Watt, maksimum

Stikforbindelser

Dit laboratorium skal være kablet på følgende måde:

- ▶ **For 100-120 volt AC** – En 15 A dedikeret jordledning med korrekt spænding og jording er påkrævet. Nordamerika og Japan – Stik: NEMA 5-15
- ▶ **For 220-240 volt AC** – En 10 A jordledning med korrekt spænding og jording er påkrævet. Hvis spændingen svinger mere end 10 %, er der behov for en ledningsregulator.

Beskyttelsesjording



Instrumentet har en forbindelse til beskyttelsesjording via hylsteret. Beskyttelsesjord på strømkablet returnerer beskyttelsesjording til et sikkert referencepunkt. Beskyttelsesjordingsforbindelsen på strømkablet skal være i god stand ved brug af dette apparat.

Strømforsyningskabler

Instrumentet leveres med et stik af international standard IEC 60320 C20 og fremsendes med et områdespecifikt strømforsyningskabel.

Farlig spænding fjernes kun fra instrumentet, når strømforsyningskablet tages ud af AC-strømkilden.

For at få tilsvarende stik eller strømforsyningskabler, der overholder de lokale standarder, skal du kontakte en tredjepartsleverandør som f.eks. Interpower Corporation (www.interpower.com).



FORSIGTIG

Brug aldrig en forlængerledning til at tilslutte instrumentet til en strømforsyning.

Sikringer

Instrumentet indeholder ingen sikringer, der skal udskiftes af brugeren.

Nødstrømforsyning

En brugerleveret nødstrømforsyning (UPS) anbefales kraftigt. Illumina er ikke ansvarlig for kørsler, hvor strømmen har været afbrudt, uanset om instrumentet er tilsluttet en UPS. Standardgeneratorstrøm er som regel *ikke* kontinuerlig, og der er typisk en kort strømafbrydelse, før strømmen er genetableret.

Følgende skema indeholder områdespecifikke anbefalinger.

Specifikation	APC Smart UPS 2200 VA LCD 120 V (Nordamerika)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V (Japan)	APC Smart UPS 2200 VA LCD 230 V (International)
Maksimal effekt	1920 W	980 W	1980 W
Indgangsspænding (nominel)	100-120 VAC	100 VAC	220-240 VAC
Indgangsfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Indgangsforbindelse	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC-320 C20
Typisk kørselstid (300 W)	90 minutter	51 minutter	90 minutter
Typisk kørselstid (600 W)	40 minutter	17 minutter	40 minutter

For at få en tilsvarende UPS, der overholder de lokale standarder for laboratorier uden for de anførte områder, henvises der til en tredjepartsleverandør som f.eks. Interpower Corporation (www.interpower.com).

Miljømæssige overvejelser

Element	Specifikation
Temperatur	Transport og opbevaring: -10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F). Driftsforhold: Oprethold en laboratorietemperatur på 19 °C til 25 °C (22 °C ± 3 °C). Denne temperatur er instrumentets driftstemperatur. Under en kørsel må omgivelsestemperaturen ikke variere mere end ± 2 °C.
Luftfugtighed	Transport og opbevaring: Ikke-kondenserende fugtighed mellem 15-80 %. Driftsforhold: Oprethold en ikke-kondenserende relativ fugtighed på 20-80 %.
Højde	Placer instrumentet ved en højde under 2000 meter.
Luftkvalitet	Brug instrumentet i et miljø med forureningsgrad II eller bedre. Et miljø med forureningsgrad II defineres som et miljø, der normalt kun indeholder ikke-ledende forurening.
Ventilation	Tal med din facilitetsafdeling vedrørende ventilationskrav baseret på specifikationerne for instrumentets varmeudledning.
Vibrationer	Begræns kontinuerlige vibrationer i laboratoriegulvet til kontorniveau iht. ISO. Under en sekventeringskørsel må ISO-grænserne for operationsstuer ikke overskrides. Undgå tilbagevendende kraftige rystelser eller forstyrrelser nær instrumentet.

Varmeafgivelse

Målt effekt	Termisk ydelse
600 watt	2048 BTU/time

Udsendt støj

Udsendt støj (dB)	Afstand fra instrument
<70 dB	1 meter

En måling på < 70 dB ligger inden for niveauet for en normal samtale ved en afstand på ca. 1 meter.

Netværks- og computersikkerhed

Følgende afsnit indeholder retningslinjer for opretholdelse af netværks- og computersikkerhed. For information om anbefalede konfigurationer henvises der til *Konfigurationer af operativsystem på side 12*.

Antivirussoftware

Det anbefales kraftigt at have antivirussoftware efter eget valg for at beskytte instrumentets kontrolcomputer mod virusser.

For at undgå datatab eller -afbrydelser skal du konfigurere antivirussoftwaren, som følger:

- ▶ Foretag indstilling til manuel scanning. Aktiver ikke automatiske scanninger.
- ▶ Udfør kun manuelle scanninger, når instrumentet ikke er i brug.
- ▶ Indstil opdateringer til at downloade uden brugerautorisation, men ikke til at installere.
- ▶ Foretag ikke opdatering, når instrumentet er i drift. Foretag kun opdateringer, når instrumentet ikke kører, og når det er sikkert at genstarte instrumentcomputeren.
- ▶ Genstart ikke computeren automatisk efter opdatering.
- ▶ Udeluk applikationsmappen og datadrev fra filsystembeskyttelse i realtid. Anvend denne indstilling på mappen C:\Illumina og drevet D:\.
- ▶ Windows Defender er som standard deaktiveret. Bevar deaktiveringen. Dette Windows-produkt kan påvirke de computerressourcer, der anvendes af Illumina-software.

Netværksovervejelser

NextSeq 550Dx-instrumentet er designet til brug med et netværk, uanset om kørsler i forskningstilstand forbindes til BaseSpace eller udføres i standalone-tilstand.

Udførelse af en kørsel i manuel tilstand kræver en netværksforbindelse for at overføre kørselsdata til en netværkslokation. Instrumentet skal være i forskningstilstand for at køre i manuel tilstand. Gem ikke kørselsdata på den lokale harddisk på NextSeq 550Dx -instrumentet. Harddisken er beregnet til midlertidig lagring, inden data overføres automatisk. Data, der gemmes på harddisken efter den aktuelle kørsel, optager plads på denne og blokerer for efterfølgende kørsler, indtil der igen er ledig plads.

Der kræves internetopkobling til følgende handlinger:

- ▶ Forbindelse til Illumina BaseSpace-sekventeringshub.
- ▶ Installation af opdateringer til NextSeq 550Dx-driftssoftwaren (NOS) fra instrumentets interface.
- ▶ [Valgfrit] Uploading af instrumentfunktionsdata.
- ▶ [Valgfrit] Fjernsupport fra Illuminas tekniske support.

Netværksforbindelser

Brug følgende anbefalinger for at installere og konfigurere en netværksforbindelse:

- ▶ Brug en dedikeret 1 GB-forbindelse mellem instrumentet og datastyringssystemet. Denne forbindelse kan oprettes direkte eller via en netværkskontakt.
- ▶ Den påkrævede båndbredde for en forbindelse er:
 - ▶ 50 Mb/s pr. instrument til interne netværksoverførsler.
 - ▶ [Valgfrit] 50 Mb/s pr. instrument til upload på BaseSpace-sekventeringshub.
 - ▶ [Valgfrit] 5 Mb/s pr. instrument til upload af funktionsdata.
- ▶ Kontakter skal styres.
- ▶ Netværksudstyr som f.eks. kontakter skal have minimum 1 Gb/s.
- ▶ Beregn den samlede kapacitet af arbejdsbelastningen på hver netværkskontakt. Antallet af tilsluttede instrumenter og hjælpeudstyr, såsom printere, kan påvirke kapaciteten.

Brug følgende anbefalinger for at installere og konfigurere en netværksforbindelse:

- ▶ Isolér så vidt muligt sekventeringstrafik fra anden netværkstrafik.
- ▶ Kabler skal være CAT 5e eller bedre. Et skærmet CAT 5e-netværkskabel med en længde på 3 meter følger med instrumentet til netværksforbindelser.
- ▶ Konfigurer Windows-opdateringer for at forhindre automatiske opdateringer.
- ▶ Hvis du anvender BaseSpace, skal du bruge en netværksforbindelse på minimum 10 Mb/s.

BaseSpace Sequence Hub-domæner

Følgende domæner giver adgang fra Universal Copy Service til BaseSpace Sequence Hub og Illumina Proactive. Visse virksomhedsadresser omfatter et brugerdefineret domænefelt. Dette brugerdefinerede felt er markeret med {domain}.

Forekomst	Adresse
Virksomhed i 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
Virksomhed i 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
Virksomhed i Australien	{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
USA - Basal og professionel	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
EU - Basal og professionel	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
Australien - Basal og professionel	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
GC Basal og professionel	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

Netværkssupport

Illumina installerer ikke netværksforbindelser og yder ikke teknisk support til disse.

Gennemgå netværksvedligeholdelsesaktiviteter for potentielle kompatibilitetsrisici med Illumina-instrumentet, herunder følgende risici:

- ▶ **Fjernelse af gruppepolitikobjekter (GPO'er)** – GPO'er kan påvirke styresystemet (OS) i tilsluttede Illumina-ressourcer. OS-ændringer kan forstyrre den egenudviklede software i Illumina-systemer. Illumina-instrumenter er testet og verificeret med hensyn til korrekt funktion. Efter tilslutning til domæne-GPO'er kan visse indstillinger påvirke instrumentsoftwaren. Hvis instrumentsoftwaren ikke fungerer korrekt, skal du tale med IT-administratoren på dit laboratorium om mulig GPO-interferens.
- ▶ **Aktivering af Windows Firewall og Windows Defender** – Disse Windows-produkter kan påvirke de OS-ressourcer, der anvendes af Illumina-softwaren. Installer antivirussoftware for at beskytte instrumentets kontrolcomputer.
- ▶ **Ændringer af rettigheder for prækonfigurerede brugere** – Bevar de eksisterende rettigheder for prækonfigurerede brugere. Gør prækonfigurerede brugere utilgængelige efter behov.
- ▶ **Potentielle IP-adressekonflikter** – NextSeq 550Dx har faste interne IP-adresser, hvilket kan forårsage systemsvigt i tilfælde af konflikter.
- ▶ **Fildeling via Server Message Block (SMB)**– SMB v1 er som standard deaktiveret. Kontakt Illuminas tekniske support, hvis den skal aktiveres.

Interne forbindelser

Forbindelse	Værdi	Formål
Domæne	localhost:*	Alle porte til localhost-til-localhost-kommunikation, som er nødvendige for inter-proceskommunikation.
IP-adresse	192.168.113.*:* (eller */*)	Tillad alle porte. Kommunikationsforbindelse med firmware på netværkskortet. Hvis der anvendes en proxyserver, skal følgende IP-adresser reserveres: 192.168.113.5 og 192.168.113.2. Kontakt Illuminas tekniske support for at få mere information.
Port	80	Local Run Manager
	443	
	8081	Realtidsanalyse
	8080	NextSeq 550Dx-driftssoftware (NOS)
	29644	Universal Copy Service (UCS)

Udgående forbindelser

Forbindelse	Værdi	Formål
Domæne	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	BaseSpace-sekventeringshub eller Illumina Proactive
Port	443	BaseSpace-sekventeringshub eller Illumina Proactive
	80	BaseSpace-sekventeringshub eller Illumina Proactive
	8080	Softwareopdateringer

Konfigurationer af operativsystem

Illumina-instrumenter er testet og verificeret til at fungere inden for specifikationerne inden afsendelse. Efter installation kan ændringer i indstillinger skabe funktions- eller sikkerhedsmæssige risici.

Følgende anbefalinger til konfiguration nedsætter funktions- eller sikkerhedsmæssige risici for operativsystemet:

- ▶ Konfigurer en adgangskode bestående af mindst 10 tegn, og brug lokale ID-politikker for yderligere vejledning. **Notér adgangskoden.**
 - ▶ Illumina gemmer ikke kundernes login-oplysninger, og ukendte adgangskoder kan ikke nulstilles.
 - ▶ En ukendt adgangskode kræver, at en Illumina-repræsentant gendanner fabriksindstillingen, hvorved alle data fjernes fra systemet, og den nødvendige supporttid forlænges.
- ▶ Ved tilslutning til et domæne med GPO'er (gruppepolitikobjekter) kan visse indstillinger påvirke operativsystemet eller instrumentsoftwaren. Hvis instrumentsoftwaren ikke fungerer korrekt, skal du tale med IT-administratoren på dit laboratorium om mulig GPO-interferens.
- ▶ Brug Windows-firewall eller en netværksfirewall (hardware eller software), og deaktivér Remote Desktop Protocol (RDP).
- ▶ Bevar brugernes administratorrettigheder. Illumina-instrumentsoftware er konfigureret til at tillade brugertiladelse, når instrumentet afsendes.
- ▶ Systemet har faste interne IP-adresser, som kan medføre systemsvigt i tilfælde af konflikter.

- ▶ Kontrolcomputeren er designet til at køre Illumina-sekventeringssystemer. Webbrowsing, tjek af e-mail, gennemlæsning af dokumenter og anden ikke-sekventeringsaktivitet skaber kvalitets- og sikkerhedsproblemer.

Tjenester

NOS og Local Run Manager-softwaren anvender følgende tjenester:

- ▶ Illumina Local Run Manager Analysis Service (analysetjeneste)
- ▶ Illumina Local Run Manager Job Service (jobtjeneste)
- ▶ Illumina Universel Copy Service (universel kopieringstjeneste)

Som standard anvendes der samme legitimationsoplysninger som ved indlogging på NextSeq 550Dx. Hvis du vil ændre legitimationsoplysningerne i Local Run Manager, henvises du til afsnittet "Angivelse af indstillinger for systemets tjenestekonti" i *NextSeq 550Dx Instrument Reference Guide* (Oversigtsvejledning til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000009513).

Drevtilknytning

Del ikke drev eller mapper fra instrumentet.

Tilknyt drev ved hjælp af Server Message Block (SMB) v2 eller senere version eller Network File System (NFS).

I styresoftwarens anvendes den komplette UNC-sti for kørselsoutput.

Windows-opdateringer

For at sikre dine data anbefales det, at alle kritiske Windows-sikkerhedsopdateringer køres regelmæssigt. Instrumentet må ikke være i brug, når opdateringerne køres, da nogle opdateringer kræver en komplet genstart af systemet. Generelle opdateringer kan udgøre en risiko for systemets driftsmiljø og understøttes ikke.

Hvis sikkerhedsopdateringer ikke er mulige, er der følgende alternativer til aktivering af Windows Update:

- ▶ Mere robust firewall-beskyttelse og netværksisolering (virtuel LAN).
- ▶ Netværksisolering af netværkstilknyttet lager (NAS), som stadig muliggør datasynkronisering til netværket.
- ▶ Lokal USB-lagring.
- ▶ Brugeradfærd og -styring for at undgå uretmæssig brug af kontrolcomputeren og sikre de relevante tilladelsesbaserede kontroller.

Kontakt Illuminas tekniske support for at få mere information om alternativer til Windows-opdateringer.

Tredjepartssoftware

Illumina supporterer ikke software ud over det, der leveres ved installation. Installer ikke Chrome, Java, Box eller anden tredjepartssoftware, der ikke blev leveret med systemet.

Tredjepartssoftware er ikke testet og kan forstyrre funktionen og sikkerheden. For eksempel kan RoboCopy eller andre synkroniserings- og streamingprogrammer medføre ødelagte eller manglende sekventeringsdata, fordi de forstyrrer den streaming, der udføres af kontrolsoftwarens.

Brugeradfærd

Instrumentets kontrolcomputer er designet til at køre Illumina-sekventeringssystemer. Den skal ikke betragtes som en universel computer. Af kvalitetsmæssige og sikkerhedsmæssige årsager må kontrolcomputeren ikke anvendes til websøgning, tjek af e-mail, gennemlæsning af dokumenter eller anden unødvendig aktivitet. Disse aktiviteter kan medføre forringet funktion eller tab af data.

Krav til lagerkapacitet for BaseSpace-sekventeringshub

Afhængigt af kørselsstørrelsen kræver BaseSpace-sekventeringshub følgende lagerkapacitet pr. kørsel:

Tabel 1 Ydelsesparametre for NextSeq 550Dxs-systemet

Flowcellekonfiguration	Læsningslængde	Output	Påkrævet input
Flowcelle med højt output, op til 400 mio enkeltlæsninger og op til 800 mio paired end-læsninger.	2 x 150 bp	100-120 Gb	100 ng-1 µg med TruSeq biblioteksklargørings sæt
	2 x 75 bp	50-60 Gb	
	1 x 75 bp	25-30 Gb	
Flowcelle med mellemstort output, op til 130 mio enkeltlæsninger og op til 260 mio paired end-læsninger.	2 x 150 bp	32-39 Gb	
	2 x 75 bp	16-19 Gb	

Brugerleverede materialer og udstyr

Følgende materialer og udstyr bruges til NextSeq 550Dx-instrumentet. For yderligere information henvises der til *NextSeq 550Dx Instrument Reference Guide* (Oversigtsvejledning til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000009513).

Materialer til sekventering

Materiale	Leverandør	Formål
Spritservietter, 70 % isopropyl eller Ethanol, 70 %	VWR, katalognr. 95041-714 (eller tilsvarende) Almen laboratorieleverandør	Rengøring af flowceller og almene formål
Laboratieserviet, fnugfri	VWR, katalognr. 21905-026 (eller tilsvarende)	Rengøring af flowceller og almene formål

Materialer til vedligeholdelse og fejlfinding

Materiale	Leverandør	Formål
NaOCl, 5 % (natriumhypoklorit)	Sigma-Aldrich, katalognr. 239305 (eller produkt af tilsvarende laboratorie kvalitet)	Vask af instrumentet med manuel vask efter kørsel; fortyndet til 0,12 %
Tween 20	Sigma-Aldrich, katalognr. P7949	Vask af instrumentet med en af mulighederne for manuel vask; fortyndet til 0,05 %
Vand, laboratorie kvalitet	Almen laboratorieleverandør	Afvasning af instrumentet (manuel vask)
luffilter	Illumina, katalognr. 20022240	Rensning af den luft, som instrumentet suger ind med henblik på køling

Retningslinjer for vand godkendt til laboratorier

Der skal altid anvendes vand af laboratoriekvalitet eller deioniseret vand i forbindelse med udførelse af procedurer på instrumentet. Brug aldrig postevand. Anvend kun vand af følgende kvalitet eller tilsvarende:

- ▶ Deioniseret vand
- ▶ Illumina PW1
- ▶ 18 megohms (M Ω) vand
- ▶ Milli-Q-vand
- ▶ Super-Q-vand
- ▶ Vand af molekylærbiologisk kvalitet

Udstyr

Artikel	Kilde
Fryser, -25 °C til -15 °C, frostfri	Almen laboratorieleverandør
Køleskab, 2 °C til 8 °C	Almen laboratorieleverandør

Revisionshistorik

Dokument	Dato	Beskrivelse af ændring
Dokumentnr. 1000000009869 v06	August 2021	Opdateret adresse for EU-godkendt repræsentant.
Dokumentnr. 1000000009869 v05	November 2020	Opdatering af af afsnittene "Netværksovervejelser", "Netværkssupport", "Interne forbindelser", "Udgående forbindelser", "OS-konfigurationer" og "Antivirussoftware" angående kompatibilitetsændringer for Windows 10, Local Run Manager og BaseSpace-sekventeringshub. Opdatering og tilføjelse af BSSH-domæner. Tilføjelse af nye tjenester og krav til lagerkapacitet i afsnittet BaseSpace-sekventeringshub. Tilføjelse af oplysninger om BaseSpace-sekventeringshub ved brug i forskningstilstand igennem hele vejledningen. Tilføjelse af elementet "Vibration" i tabellen "Miljømæssige overvejelser" og opdatering af afsnittet "Vibrationsretningslinjer". Fjernelse af henvisning til Illumina Security Best Practices Guide (Vejledning i bedste fremgangsmåder vedrørende sikkerhed).
Dokumentnr. 1000000009869 v04	December 2019	Opdateret adresse for EU-godkendt repræsentant. Opdateret adresse for australsk sponsor.
Dokumentnr. 1000000009869 v03	Marts 2019	Rettelse af formatering for krav til båndbreddehastighed.
Dokumentnr. 1000000009869 v02	Januar 2019	Tilføjelse af oplysninger for NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridges v2.5 (300 cyklusser). Opdatering af installationsvejledningen for at gøre opmærksom på, at adgang til USB porte er påkrævet. Korrigeret af UPS-specifikationer for Japan.
Dokumentnr. 1000000009869 v01	August 2018	Opdatering af lovmæssige mærkninger.
Dokumentnr. 1000000009869 v00	November 2017	Oprindelig udgivelse.

Teknisk hjælp

Kontakt Illuminas tekniske support for at få teknisk hjælp.

Websted: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Telefonnumre til Illuminas kundesupport

Område	Gratis	Regional
Nordamerika	+1.800.809.4566	
Australien	+1.800.775.688	
Belgien	+32 80077160	+32 34002973
Danmark	+45 80820183	+45 89871156
Finland	+358 800918363	+358 974790110
Frankrig	+33 805102193	+33 170770446
Holland	+31 8000222493	+31 207132960
Hongkong, Kina	800960230	
Irland	+353 1800936608	+353 016950506
Italien	+39 800985513	+39 236003759
Japan	0800.111.5011	
Kina	400.066.5835	
New Zealand	0800.451.650	
Norge	+47 800 16836	+47 21939693
Schweiz	+41 565800000	+41 800200442
Singapore	+1.800.579.2745	
Spanien	+34 911899417	+34 800300143
Storbritannien	+44 8000126019	+44 2073057197
Sverige	+46 850619671	+46 200883979
Sydkorea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	00806651752	
Tyskland	+49 8001014940	+49 8938035677
Østrig	+43 800006249	+43 19286540
Andre lande	+44.1799.534000	

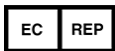
Sikkerhedsdatablade (SDS'er) – kan findes på Illuminas websted på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentation – Kan downloades på support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (uden for Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australsk sponsor

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

KUN TIL IN VITRO-DIAGNOSTIK

© 2021 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

illumina®