

NextSeq 550Dx

Stedforberedelsesvejledning til instrumentet

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 kommunikerer, 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).

© 2023 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

Indholdsfortegnelse

Introduktion	1
Sikkerhedsmæssige overvejelser	1
Yderligere ressourcer	1
Levering og installation	2
Kassens dimensioner og indhold	2
Laboratoriekrav	4
Instrumentmål	4
Placeringskrav	4
Retningslinjer for laboratoriebank	5
Vibrationsretningslinjer	5
Laboratorieopsætning for PCR-procedurer	6
Krav til opbevaring af sekventeringsmaterialer	6
Elektriske krav	7
Strømspecifikationer	7
Stikforbindelser	7
Beskyttelsesjording	7
Strømkabler	7
Sikringer	8
Nødstrømforsyning	8
Miljømæssige overvejelser	9
Varmeafgivelse	9
Udsendt støj	9
Netværks- og computersikkerhed	10
Antivirussoftware	10
Netværksovervejelser	11
Netværksforbindelser	11
Netværkssupport	12
Interne forbindelser	12
Udgående forbindelser	13
Konfigurationer af operativsystem	13
Tjenester	14

Drevtilknytning	14
Windows Update	14
Tredjepartssoftware	15
Brugeradfærd	15
Opbevaringskrav til BaseSpace Sequence Hub	15
Brugerleverede materialer og udstyr	16
Materialer til sekventering	16
Materialer til vedligeholdelse og fejlfinding	16
Udstyr	17
Revisionshistorik	18
Teknisk bistand	20

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

Ressource	Beskrivelse
<i>NextSeq 550Dx Instrument Safety and Compliance Guide</i> (Sikkerheds- og overensstemmelsesvejledning til NextSeq 550Dx-instrument) (dokumentnr. 1000000009868)	Indeholder oplysninger om driftssikkerhedsmæssige overvejelser, overensstemmelseserklæringer og instrumentmærkning.
<i>RFID Reader Compliance Guide</i> (Overensstemmelsesvejledning til RFID-læser) (dokumentnr. 1000000030332)	Indeholder oplysninger om RFID-læseren i instrumentet, overensstemmelsescertificering og sikkerhedsmæssige overvejelser.
<i>NextSeq 550Dx Instrument Reference Guide</i> (Oversigtsvejledning til NextSeq 550Dx-instrument) (dokumentnr. 1000000009513)	Indeholder et overblik over instrumentets komponenter, instruktioner i betjening af instrumentet samt vedligeholdelses- og fejlfindingsprocedurer.
<i>BaseSpace-hjælp</i> (help.basespace.illumina.com)	Indeholder oplysninger om brug af BaseSpace™ Sequence Hub og tilgængelige analysemuligheder.

Levering og installation

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

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

! | Forsigtig

Kun autoriseret personale må pakke instrumentet ud, installere det eller 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.

Kassens dimensioner og indhold

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

Mål	Kassedimensioner
Højde	97 cm
Bredde	90 cm
Dybde	94 cm
Vægt	165 kg

Kassen indeholder instrumentet og følgende komponenter:

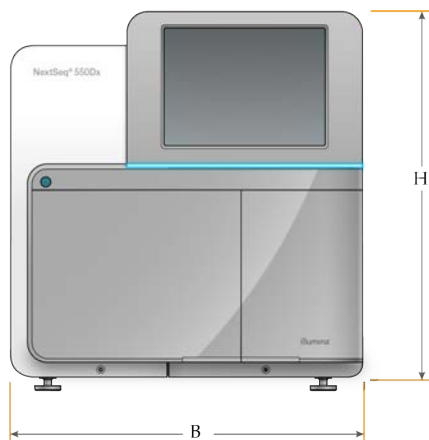
- Flaske til brugte reagenser
- Reagensvaskekassette og buffervaskekassette
- BeadChip-adapter
- Strømkabel

- Tilbehørssæt, som indeholder følgende komponenter:
 - Tastatur og mus
 - *NextSeq 550Dx Instrument Product Insert (Produktindlægsseddel til NextSeq 550Dx-instrumentet) (dokumentnr. 1000000041523)*

Laboratoriekrav

Dette afsnit indeholder specifikationer og krav til opsætning af laboratoriepladsen. Du kan finde yderligere oplysninger under [Miljømæssige overvejelser på side 9](#).

Instrumentmål



Mål	Instrumentmål (installeret)
Højde	58,5 cm
Bredde	54 cm
Dybde	69 cm
Vægt	84 kg

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 strømkablet ud af stikket.
- 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 præcisionselementer. Placer instrumentet på en solid laboratoriebank væk fra vibrationskilder.

Bredde	Højde	Dybde	Styrehjul
122 cm	91,4 cm	76,2 cm	Valgfrit

Vibrationsretningslinjer

Hold vibrationsniveauet i laboratoriegulvet ved eller under VC-A-standarden på 50 $\mu\text{m/s}$ for $\frac{1}{3}$ -oktavnåbånd i frekvensområdet 8-80 Hz. Dette niveau er typisk for laboratorier. Overskrid ikke (baseline-)standarden Operationsstuer iht. ISO på 100 $\mu\text{m/s}$ for $\frac{1}{3}$ -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.
- Installér ikke instrumentet i nærheden af vibrationskilder, der overstiger Operationsstuer iht. ISO-standarden. Eksempel:
 - Motorer, pumper, ryste- og droptestapparater og kraftige luftstrømme i laboratoriet.
 - Gulve direkte over eller under varme-, ventilations- og airconditionanlæg samt kontrolenheder og helikopterdæk.
 - 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 vandrensningssystem 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

Tabel 1 Strømspecifikationer for instrumentet

Type	Specifikation
Netspænding	100-240 volt vekselstrøm ved 50/60 Hz
Strømforsyningseffekt	Maks. 600 watt

Stikforbindelser

Laboratoriet skal være kablet på følgende måde:

- **For 100-120 volt vekselstrøm** – En 15 A dedikeret jordledning med korrekt spænding og jording er påkrævet. Nordamerika og Japan – Stik: NEMA 5-15
- **For 220-240 volt vekselstrøm** – 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 kabinettet.

Beskyttelsesjord på strømkablet returnerer beskyttelsesjording til et sikkert referencepunkt. Beskyttelsesjordingsforbindelsen på strømkablet skal være i god stand ved brug af dette apparat.

Strømkabler

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

Farlig spænding fjernes kun fra instrumentet, når strømkablet tages ud af vekselstrømkilden.

For at få tilsvarende stik eller strømkabler, 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 eller ikke.

Standardgeneratorstrøm er som regel *ikke* kontinuerlig, og der er typisk en kort strømafbrydelse, før strømmen er genetableret.

Følgende tabel 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. Driftsbetingelser: 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 luftfugtighed mellem 15-80 %. Driftsbetingelser: Oprethold en ikke-kondenserende relativ luftfugtighed på 20-80 %.
Stigning	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 varmeafgivelse.
Vibrationer	Begræns kontinuerlige vibrationer i laboratoriegulvet til kontorniveau iht. ISO. Under en sekventeringskørsel må grænserne for operationsstuer iht. ISO 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 13. Sikkerhed og netværk](#) indeholder de nyeste sikkerhedsretningslinjer, advarsler og oplysninger for Illumina-systemer.

Antivirussoftware

Illumina anbefaler følgende antivirus-/antimalwaresoftware: Windows Defender, Bit Defender eller CrowdStrike. For at undgå datatab eller afbrydelser skal du konfigurere antivirus-/antimalwaresoftwaren 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 installation eller 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:\ samt ethvert andet tilknyttet netværksdrev.
- Windows Defender er som standard deaktiveret. Dette kan aktiveres manuelt, hvis det ønskes.

Netværksovervejelser

NextSeq 550Dx-instrumentet er designet til brug med et netværk, uanset om kørsler i RUO-tilstand 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 Sequence Hub.
- Installation af opdateringer til NextSeq 550Dx Operating Software (NOS) fra instrumentets interface.
- [Valgfrit] Upload 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 netværksswitch.
- 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 Sequence Hub.
 - [Valgfrit] 5 Mb/s pr. instrument til upload af funktionsdata.
- Switche skal være administrerede.
- Netværksudstyr som f.eks. switche skal have minimum 1 Gb/s.
- Beregn den samlede kapacitet af arbejdsbelastningen på hver netværksswitch. 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-netværksskabel med en længde på 3 meter følger med instrumentet til netværksforbindelser.
- Konfigurer Windows Update til at forhindre automatiske opdateringer.

- Hvis du anvender BaseSpace, skal du bruge en netværksforbindelse på minimum 10 Mb/s.

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 ophavsretligt beskyttede 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** – Windows Firewall er konfigureret med beskyttelser, der er nødvendige for, at Illumina-software kan fungere i et sikkert miljø, og bør være aktiveret i stedet for tredjeparts AV/AM-firewalls, hvor det er muligt.
- **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 det skal aktiveres.

Interne forbindelser

Forbindelse	Værdi	Formål
Domæne	localhost:*	Alle porte til localhost-til-localhost-kommunikation, som er nødvendige for interproces-kommunikation.
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 yderligere information.

Forbindelse	Værdi	Formål
Port	80	Local Run Manager
	443	
	8081	Real-Time Analysis
	8080	NextSeq 550Dx Operating Software (NOS)
	29644	Universal Copy Service (UCS)

Udgående forbindelser

Forbindelse	Værdi	Formål
Domæne	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	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 loginoplysninger, 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 deaktiver Remote Desktop Protocol (RDP).
- Bevar brugernes administratorrettigheder. Illumina-instrumentsoftware er konfigureret til at tillade brugertilladelser, 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. Webbrowsering, 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
- Illumina Local Run Manager Job Service
- Illumina Universal Copy Service

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 Update

For at sikre dine data anbefales det, at alle kritiske sikkerhedsopdateringer af Windows 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 (virtuelt 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 Update.

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 kontrolsoftwaren.

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 webbrowsing, tjek af e-mail, gennemlæsning af dokumenter eller anden unødvendig aktivitet. Disse aktiviteter kan medføre forringet funktion eller tab af data.

Opbevaringskrav til BaseSpace Sequence Hub

Afhængigt af kørselsstørrelsen kræver BaseSpace Sequence Hub følgende lagerkapacitet pr. kørsel:

Tabel 2 Ydelsesparametre for NextSeq 550Dx-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 Library Prep Kits
	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 70 % ethanol	VWR, katalognr. 95041-714 (eller tilsvarende) Almen laboratorieleverandør	Rengøring af flowceller og generel rengøring
Laboratorieserviet, fnugfri	VWR, katalognr. 21905-026 (eller tilsvarende)	Flowcelle-rengøring

Materialer til vedligeholdelse og fejlfinding

Materiale	Leverandør	Formål
NaOCl, 5 % (natriumhypochlorit)	Sigma-Aldrich, katalognr. 239305 (eller 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 %
Laboratorievand	Almen laboratorieleverandør	Vask af instrumentet (manuel vask)
Reagens eller methanol eller isopropylalkohol af spektrofotometrisk kvalitet (99 %), 100 ml beholder	Almen laboratorieleverandør	Periodisk rengøring af optikkomponenter og understøtte den objektive rengøringskassette
Luftfilter	Illumina, katalognr. 20063988	Til instrumenter med et luftfilter tilgængeligt fra bagpanelet. Rengøring af den nedkølingsluft, som instrumentet tager ind.

Retningslinjer for laboratorievand

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

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

Udstyr

Artikel	Kilde	Formål
Fryser, -25 °C til -15 °C, frostfri	Almen laboratorieleverandør	Opbevaring af kassetten
Isspand	Almen laboratorieleverandør	Hensættelse af biblioteker
Køleskab, 2 °C til 8 °C	Almen laboratorieleverandør	Opbevaring af flowcellen

Revisionshistorik

Dokument	Dato	Beskrivelse af ændring
Dokumentnr. 1000000009869 v07	April 2023	Opdatering af afsnit om <i>Antivirussoftware og netværkssupport</i> for at overholde TruSight Oncology Comprehensive Assay Softwares cybersikkerhedskrav. Opdatering af <i>Netværks- og computersikkerhed</i> med et link til supportwebsiden for sikkerhed og netværk. Opdatering af <i>Materialer til vedligeholdelse og fejlfinding</i> med nyt luftfilter PN 20063988, som erstatter PN 20022240. Opdatering af lovmæssige mærkninger på bagsiden.
Dokumentnr. 1000000009869 v06	August 2021	Opdatering af adresse på autoriseret repræsentant i EU.
Dokumentnr. 1000000009869 v05	November 2020	Opdatering af afsnittene "Netværksovervejelser", "Netværkssupport", "Interne forbindelser", "Udgående forbindelser", "OS-konfigurationer" og "Antivirussoftware" angående kompatibilitetsændringer for Windows 10, Local Run Manager og BaseSpace Sequence Hub. Opdatering og tilføjelse af BSSH-domæner. Tilføjelse af nye tjenester og krav til lagerkapacitet i afsnittet BaseSpace Sequence Hub. Tilføjelse af oplysninger om BaseSpace Sequence Hub ved brug i RUO-tilstand. 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	Opdatering af adresse på autoriseret repræsentant i EU. Opdatering af adresse på australsk sponsor.
Dokumentnr. 1000000009869 v03	Marts 2019	Rettelse af formatering af krav til båndbreddehastighed.

Dokument	Dato	Beskrivelse af ændring
Dokumentnr. 1000000009869 v02	Januar 2019	Tilføjelse af oplysninger om 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. Korrigerende af UPS-specifikationer for Japan.
Dokumentnr. 1000000009869 v01	August 2018	Opdatering af lovmæssige mærkninger.
Dokumentnr. 1000000009869 v00	November 2017	Oprindelig udgivelse.

Teknisk bistand

Kontakt Illuminas tekniske support for at få teknisk support.

Websted: www.illumina.com

E-mail: techsupport@illumina.com

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

Produktdokumentation – Kan downloades på support.illumina.com.



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



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

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUG.

© 2023 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

illumina[®]