

Dokumentet och dess innehåll tillhör Illumina, Inc. och dess dotterbolag ("Illumina") och är endast avsett för användning enligt avtal i samband med kundens bruk av produkterna som beskrivs häri. Allt annat bruk är förbjudet. Dokumentet och dess innehåll får ej användas eller distribueras i något annat syfte och/eller återges, delges eller reproduceras på något vis utan föregående skriftligt tillstånd från Illumina. I och med detta dokument överlåter Illumina inte någon licens som hör till dess patent, varumärke eller upphovsrätt, eller i enlighet med rättspraxis eller liknande tredjepartsrättigheter.

Instruktionerna i detta dokument ska följas till punkt och pricka av kvalificerad och lämpligt utbildad personal för att säkerställa rätt och säker produktanvändning i enlighet med beskrivning häri. Hela innehållet i dokumentet ska läsas och förstås i sin helhet innan produkten (produkterna) används.

UNDERLÅTENHET ATT LÄSA OCH FÖLJA ALLA INSTRUKTIONER HÄRI I SIN HELHET KAN MEDFÖRA SKADA PÅ PRODUKTEN/PRODUKTERNA, PERSONSKADA, INKLUSIVE SKADA PÅ ANVÄNDAREN/ANVÄNDARNA ELLER ANDRA PERSONER SAMT SKADA PÅ ANNAN EGENDOM, OCH LEDER TILL ATT EVENTUELL GARANTI FÖR PRODUKTEN/PRODUKTERNA BLIR OGILTIG.

ILLUMINA KAN INTE ÅLÄGGAS NÅGOT ANSVAR SOM UPPKOMMER GENOM FELAKTIG ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA SOM BESKRIVS HÄRI (INKLUSIVE DELAR DÄRI ELLER PROGRAM).

© 2021 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

Alla varumärken tillhör Illumina, Inc. eller respektive ägare. Specifik varumärkesinformation finns på www.illumina.com/company/legal.html.

Inledning

Den här handboken innehåller specifikationer och riktlinjer för hur du förbereder platsen där Illumina® NextSeq™ 550Dx-instrumentet ska installeras och användas:

- ▶ Utrymmeskrav i laboratoriet
- ▶ Elektriska krav
- ▶ Miljömässiga begränsningar
- ▶ Databehandlingskrav
- ▶ Förbrukningsmaterial och utrustning som tillhandahålls av användaren

Säkerhetsåtgärder

Viktig information om säkerhetsåtgärder finns i *Säkerhets- och efterlevnadsguide för NextSeq 550Dx-instrument* (dokumentnr 1000000009868).

Ytterligare resurser

Följande dokument kan hämtas på Illuminas webbplats.

Resurs	Beskrivning
<i>Säkerhets- och efterlevnadsguide för NextSeq 550Dx-instrument</i> (dokumentnr 1000000009868)	Information om driftsäkerhet, efterlevnad och instrumentmärkning.
<i>Efterlevnadsguide för RFID-läsare</i> (dokumentnr 1000000030332)	Information om RFID-läsaren i instrumentet, inklusive efterlevnads-certifieringar och säkerhetsföreskrifter.
<i>Referensguide för NextSeq 550Dx-instrument i forskningsläge</i> (dokumentnr 1000000041922)	Tillhandahåller instrumentets användningsanvisningar och felsökningsprocedurer. Ska användas när NextSeq 550Dx-instrumentet används i forskningsläge med NextSeq-kontrollprogram (NCS) v3.0.
<i>Systemguide för NextSeq 550</i> (dokumentnr 15069765)	Tillhandahåller instrumentets användningsanvisningar och felsökningsprocedurer. Ska användas när NextSeq 550Dx-instrumentet används i forskningsläge med NextSeq-kontrollprogram (NCS) v4.0 eller senare.
<i>Referensguide för NextSeq 550Dx-instrument</i> (dokumentnr 1000000009513)	Ger en översikt över instrumentkomponenter, anvisningar för användning av instrumentet samt underhålls- och felsökningsprocedurer.
<i>Hjälp för BaseSpace</i> (help.basespace.illumina.com)	Information om hur du använder BaseSpace™-sekvenseringshubb och tillgängliga analysalternativ.

Besök [supportsidorna för NextSeq 550Dx](#) på Illuminas webbplats för dokumentation, programnedladdningar, onlineutbildning och vanliga frågor och svar.

Leverans och installation

En auktoriserad tjänsteleverantör levererar instrumentet, packar upp komponenterna och placerar instrumentet på laboratoriebanken. Se till att laborieutrymmet och bänken är redo inför leveransen.

Åtkomst till instrumentets USB-portar krävs vid installation, underhåll och service.



VARNING!

Endast auktoriserad personal får packa upp, installera eller flytta instrumentet. Felaktig hantering av instrumentet kan påverka inriktningen eller skada instrumentets komponenter.

En representant från Illumina installerar och förbereder instrumentet. När instrumentet ansluts till ett datahanteringssystem eller en fjärrnätverksplats ska sökvägen för datalagring väljas före installationsdatumet. Representanten från Illumina kan testa dataöverföringsprocessen under installationen.



VARNING!

Flytta *inte* instrumentet efter det att representanten från Illumina har installerat och förberett instrumentet. Om instrumentet flyttas på fel sätt kan det påverka den optiska inriktningen och äventyra dataintegriteten. Kontakta representanten från Illumina om instrumentet måste flyttas.

Förpackningens mått och innehåll

NextSeq 550Dx-instrumentet levereras i en låda. Använd följande mått för att avgöra minsta dörrbredd som krävs för att ta emot transportlådan:

Mått	Lådans mått
Höjd	97 cm (38 in)
Bredd	90 cm (35,5 in)
Djup	94 cm (37 in)
Vikt	165 kg (364 lb)

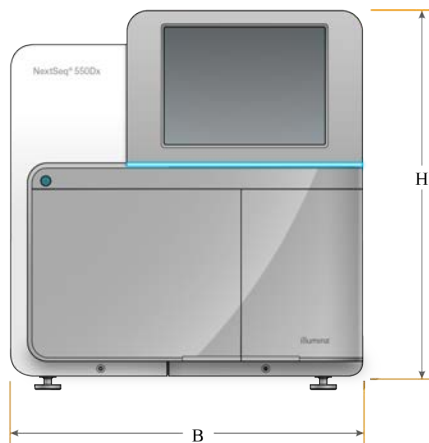
Lådan innehåller instrumentet samt följande komponenter:

- ▶ flaska för förbrukade reagenser
- ▶ reagenstvättkassett och bufferttvättkassett
- ▶ BeadChip-adapter
- ▶ strömkabel
- ▶ en tillbehörssats med följande komponenter:
 - ▶ tangentbord och mus
 - ▶ *bipacksedel till NextSeq 550Dx-instrument (dokumentnr 1000000041523)*

LaboratoriekraV

Använd de specifikationer och krav som anges i det här avsnittet när du konfigurerar laborieutrymmet. Mer information finns i *Miljöfaktorer att beakta* på sidan 8.

Instrumentets mått



Mått	Instrumentets mått (installerat)
Höjd	58,5 cm (23 in)
Bredd	54 cm (21 in)
Djup	69 cm (27 in)
Vikt	84 kg (186 lb)

Placeringskrav

Placera instrumentet så att det får god ventilation, strömbrytare och nätuttag kan nås och så att det går att komma åt instrumentet vid service.

- ▶ Säkerställ att det går att nå runt instrumentets vänstra sida och komma åt strömbrytaren på den bakre panelen.
- ▶ Placera instrumentet så att personal snabbt kan dra ut strömkabeln ur nätuttaget.
- ▶ Se till att instrumentet kan nås från alla sidor.

Åtkomst	Minimavstånd
Sidor	Minst 61 cm (24 in) på instrumentets båda sidor.
Bak till	Minst 10,2 cm (4 in) bakom instrumentet.
Upp till	Minst 61 cm (24 in) ovanför instrumentet.



VARNING!

Om instrumentet flyttas på fel sätt kan det påverka den optiska inriktningen och äventyra dataintegriteten. Kontakta representanten från Illumina om instrumentet måste flyttas.

Riktlinjer för laboratoriebänk

Instrumentet innehåller optiska precisionselement. Placera instrumentet på en stabil laboratoriebänk som inte utsätts för vibrationer.

Bredd	Höjd	Djup	Svänghjul
122 cm (48 in)	91,4 cm (36 in)	76,2 cm (30 in)	Tillval

Riktlinjer för vibrationer

Begränsa mängden vibrationer i laboratoriets golv till, eller under, VC-A-standarden på 50 µm/s för 1/3 - oktavband mellan 8 Hz och 80 Hz. Den här nivån är typisk för laboratorier. Överstig inte ISO-nivån för operationssalar (baslinje) på 100 µm/s för 1/3 - oktavband mellan 8 Hz och 80 Hz.

Under sekvenseringskörningar ska du följa bästa praxis för att minimera vibrationer och säkerställa optimal funktion:

- ▶ Placera instrumentet ett platt hårt golv och håll området runt instrumentet fritt från föremål.
- ▶ Placera inte tangentbord, använt förbrukningsmaterial eller andra föremål ovanpå instrumentet.
- ▶ Installera inte instrumentet nära källor till vibrationer som överstiger ISO-nivån för operationssalar. Här följer några exempel:
 - ▶ Motorer, pumpar, skakapparater, fallapparater och starka luftflöden i laboratoriet.
 - ▶ Golv direkt ovanför eller under luftkonditioneringsenheter, styrenheter och helikopterplattor.
 - ▶ Bygg- eller reparationsarbete på samma våning som instrumentet.
- ▶ Håll källor till vibrationer, som föremål som kan tappas och tunga föremål som kan behöva flyttas, på ett avstånd på minst 100 cm (39,4 in) från instrumentet.
- ▶ Använd endast pekskärmen, tangentbordet och musen för att interagera med instrumentet. Utsätt aldrig instrumentets ytor för direktstöt vid drift.

Laborariekonfiguration för PCR-procedurer

Vissa biblioteksprepareringsmetoder kräver en process med polymeraskedjereaktion (PCR).

Etablera dedikerade områden och laborarieprocedurer för att förhindra att PCR-produkten kontamineras innan arbetet påbörjas i laboratoriet. PCR-produkter kan förorena reagenser, instrument och prover, vilket kan leda till felaktiga resultat och försena normal drift.

Pre-PCR- och post-PCR-områden

- ▶ Etablera ett pre-PCR-område för pre-PCR-processer.
- ▶ Etablera ett post-PCR-område för bearbetning av PCR-produkter.
- ▶ Tvätta inte pre-PCR- och post-PCR-material i samma vask.
- ▶ Använd inte samma vattenreningssystem för pre-PCR- och post-PCR-områden.
- ▶ Förvara material som används i pre-PCR-protokoll i pre-PCR-området och för över till post-PCR-området efter behov.

Dedikerad utrustning och dedikerat material

- ▶ Använd inte samma utrustning eller material för pre-PCR- och post-PCR-processer. Använd en separat uppsättning utrustning och material för respektive område.
- ▶ Upprätta särskilt avsedda förråd för förbrukningsmaterial i respektive område.

Nödvändig förvaring av förbrukningsmaterial för sekvensering

Artikel (1 per körning)	Förvaringskrav
Biblioteksspädningsbuffert	-25 °C till -15 °C
Reagenskassett	-25 °C till -15 °C
Buffertkassett	15 °C till 30 °C
Flödescellskassett	2 °C till 8 °C

Elektriska krav

Effektspecifikationer

Typ	Specifikation
Nätspänning	100–240 V AC vid 50/60 Hz
Spänningskällans märkeffekt	Maximalt 600 watt

Uttag

Anläggningen måste vara utrustad så som anges nedan.

- ▶ **För 100–120 V AC** – En dedikerad 15 A jordad ledning med lämplig spänning och elektrisk jord krävs. Uttag för Nordamerika och Japan: NEMA 5-15.
- ▶ **För 220–240 V AC** – En 10 A jordad ledning med lämplig spänning och elektrisk jord krävs. Om spänningen varierar med mer än 10 % krävs en regulator på effektledningen.

Skyddsjordning



Instrumentet har en anslutning till skyddsjord genom kapslingen. Skyddsjorden på strömkabeln återför skyddsjordning till en säker referens. Skyddsjordsanslutningen på strömkabeln måste vara i gott skick när den här enheten används.

Strömkablar

Instrumentets uttag uppfyller kraven i den internationella standarden IEC 60320 C20 och instrumentet levereras med en regionspecifik strömkabel.

De farliga spänningarna försvinner endast från instrumentet när strömkabeln är bortkopplad från växelströmsuttaget.

För att erhålla likvärdiga anslutningsdon eller strömkablar för att uppfylla lokala standarder kan du kontakta en tredjepartsleverantör såsom Interpower Corporation (www.interpower.com).



WARNING!

Använd aldrig en förlängningskabel för att ansluta instrumentet till en spänningskälla.

Säkringar

Instrumentet innehåller inga säkringar som kan bytas av användaren.

Avbrottsfri kraftförsörjning

En avbrottsfri kraftförsörjning (UPS) som tillhandahålls av användaren rekommenderas starkt. Illumina ansvarar inte för körningar som påverkas av strömavbrott, oavsett om instrumentet är anslutet till avbrottsfri kraftförsörjning eller inte. Standardmässig kraftförsörjning från en generator är ofta *inte* avbrottsfri och ett kort strömavbrott är normalt innan strömmen återupptas.

Tabellen nedan innehåller regionspecifika rekommendationer.

Specifikation	APC Smart UPS 2 200 VA LCD 120 V (Nordamerika)	APC Smart UPS 1 500 VA LCD 100 V (Japan)	APC Smart UPS 2 200 VA LCD 230 V (Internationellt)
Maximal effekt	1 920 W	980 W	1 980 W
Ingångsspänning (nominell)	100–120 V AC	100 V AC	220–240 V AC
Ingångsfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ingångsanslutning	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC 320 C20
Typisk körningstid (300 W)	90 minuter	51 minutes	90 minuter
Typisk körningstid (600 W)	40 minuter	17 minuter	40 minuter

En likvärdig UPS som överensstämmer med lokala normer för anläggningar utanför de givna regionerna kan erhållas via en tredjepartsleverantör såsom Interpower Corporation (www.interpower.com).

Miljöfaktorer att beakta

Element	Specifikation
Temperatur	Transport och förvaring: –10 °C till 50 °C (14 °F till 122 °F). Driftförhållanden: Bibehåll en temperatur på 19 °C till 25 °C (22 °C ± 3 °C) i laboratoriet. Den här temperaturen är instrumentets drifttemperatur. Under en körning får omgivningstemperaturen inte variera med mer än ±2 °C.
Luftfuktighet	Transport och förvaring: Icke-kondenserande luftfuktighet på 15–80 %. Driftförhållanden: Bibehåll en icke-kondenserande relativ luftfuktighet på 20–80 %.
Höjd	Placera instrumentet på en höjd under 2 000 meter (6 500 fot) över havet.
Luftkvalitet	Använd instrumentet i miljöer som uppfyller föroreningsgrad II eller bättre. En miljö som uppfyller föroreningsgrad II definieras som en miljö där det normalt endast förekommer icke-ledande föroreningar.
Ventilation	Rådgör med anläggningsavdelningen gällande ventilationskrav baserat på specifikationerna för instrumentets värmeeffekt.
Vibration	Begränsa mängden oavbrutna vibrationer i laboratoriets golv till ISO-nivån för kontorsmiljöer. Överstig inte ISO-nivån för operationssalar under sekvenseringskörningar. Undvik stötar eller störningar nära instrumentet.

Värmeeffekt

Uppmätt effekt	Termisk effekt
600 watt	2 048 BTU/timme

Ljudavgivning

Ljudavgivning (dB)	Avstånd från instrument
< 70 dB	1 meter (3,3 fot)

En uppmätning av < 70 dB ligger inom nivåerna för ett normalt samtal på ett avstånd av cirka 1 meter (3,3 fot).

Nätverks- och datorsäkerhet

Följande avsnitt innehåller riktlinjer för hur du upprätthåller nätverks- och datorsäkerhet. Mer information om rekommenderade konfigurationer finns i *Operativsystemets konfigurationer på sidan 12*.

Antivirusprogram

Vi rekommenderar att du använder valfritt antivirusprogram för att skydda instrumentets kontrollator mot virus.

Undvik dataförlust eller avbrott genom att konfigurera antivirusprogrammet på följande sätt:

- ▶ Ange att manuella genomsökningar ska göras. Aktivera inte automatiska genomsökningar.
- ▶ Utför endast manuella genomsökningar när instrumentet inte används.
- ▶ Ställ in att uppdateringar ska laddas ned utan användarens godkännande men inte installeras.
- ▶ Gör inga uppdateringar medan instrumentet används. Uppdatera endast när instrumentet inte körs och när det är säkert att starta om instrumentdatoren.
- ▶ Starta inte om datorn automatiskt vid uppdatering.
- ▶ Exkludera programkatalogen och dataenheten från eventuella filsystemsskydd som körs i realtid. Tillämpa den här inställningen för katalogen i C:\Illumina och enheten D:\.
- ▶ Windows Defender är som standard inaktiverat. Aktivera inte Windows Defender. Den här Windows-produkten kan påverka de datorresurser som Illumina-programvaran använder.

Överväganden gällande nätverk

NextSeq 550Dx-instrumentet är konstruerat för att användas med ett nätverk, oavsett om körningar i forskningsläget (RUO) är anslutna till BaseSpace eller utförs i fristående läge.

För att utföra en körning i manuellt läge krävs en nätverksanslutning för att överföra data från körningen till en nätverksplats. Instrumentet måste vara i forskningsläge för att det ska vara möjligt att använda manuellt läge. Spara inte data från körningar på den lokala hårddisken i NextSeq 550Dx-instrumentet. Hårddisken är avsedd för tillfällig lagring innan data överförs automatiskt. Alla data som sparas på hårddisken utöver den aktuella körningen fyller hårddisken och hindrar efterföljande körningar tills utrymme frigörs.

En internetanslutning krävs för följande åtgärder:

- ▶ Ansluta till Illumina BaseSpace-sekvenseringshubb.
- ▶ Installera uppdateringar till NextSeq 550Dx-systemprogramvara (NOS) från instrumentets gränssnitt.
- ▶ [Valfritt] Överföra instrumentets prestandadata.
- ▶ [Valfritt] Få fjärrhjälp från Illuminas tekniska support.

Nätverksanslutningar

Använd rekommendationerna nedan för att installera och konfigurera en nätverksanslutning:

- ▶ Använd en dedikerad anslutning på 1 Gb mellan instrumentet och datahanteringssystemet. Den här anslutningen kan göras direkt eller via en nätverksswitch.
- ▶ Den bandbredd som krävs för en anslutning är:
 - ▶ 50 Mb/s per instrument för uppladdning i det interna nätverket.
 - ▶ [Valfritt] 50 Mb/s per instrument för uppladdning i BaseSpace-sekvenseringshubbens nätverk.
 - ▶ [Valfritt] 5 Mb/s per instrument för uppladdning av prestandadata.
- ▶ Switchar måste övervakas.
- ▶ Nätverksutrustning som switchar måste ha minst 1 Gb/s.
- ▶ Beräkna den totala kapaciteten för belastningen av varje nätverksswitch. Antalet anslutna instrument och kringutrustning som skrivare kan påverka kapaciteten.

Använd rekommendationerna nedan för att installera och konfigurera en nätverksanslutning:

- ▶ Isolera om möjligt sekvenseringstrafiken från annan nätverkstrafik.
- ▶ Kablarna måste vara CAT 5e eller bättre. En skärmad, 3 meter (9,8 fot) lång nätverkskabel av typ CAT 5e tillhandahålls med instrumentet för nätverksanslutningar.
- ▶ Konfigurera Windows-uppdateringar så att automatiska uppdateringar förhindras.
- ▶ Om BaseSpace används behövs en minsta nätverksanslutning på 10 Mb/s.

Domäner för BaseSpace-sekvenseringshubb

Följande domäner ger åtkomst till BaseSpace-sekvenseringshubb och Illumina Proactive via Universal Copy Service. Vissa företagsadresser har ett användardefinierat domänfält. Det här anpassade fältet anges som {domän}.

Instans	Adress
Företag (USA)	{domän}.basespace.illumina.com
	{domän}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Företag (EU)	{domän}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{domän}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Företag (Australien)	{domän}.aps2.sh.basespace.illumina.com
	{domän}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com

Instans	Adress
Grundläggande och professionellt (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
Grundläggande och professionellt (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
Grundläggande och professionellt (Australien)	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
Grundläggande och professionellt (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

Nätverkssupport

Illumina installerar inte nätverksanslutningar och tillhandahåller ingen teknisk support för dessa.

Granska underhållsåtgärder för nätverk med avseende på potentiella kompatibilitetsrisker med Illumina-instrumentet, inklusive riskerna nedan.

- ▶ **Borttagning av gruppprincipobjekt (GPO:er)** – GPO:er kan påverka anslutna Illumina-resursers operativsystem (OS). Ändringar i operativsystemet kan störa den varumärkesskyddade programvaran i Illumina-systemen. Illumina-instrumenten har testats och bekräftats fungera korrekt. Efter anslutning till GPO:er i domänerna kan vissa inställningar påverka instrumentets programvara. Om instrumentets programvara inte fungerar korrekt kan du rådfråga den IT-ansvariga om eventuell interferens av GPO:er.
- ▶ **Aktivering av Windows brandvägg och Windows Defender** – De här Windows-produkterna kan påverka OS-resurser som används av Illumina-programvara. Installera antivirusprogram för att skydda instrumentets kontrollator.
- ▶ **Ändringar av förkonfigurerade användares behörigheter** – Bibehåll befintliga behörigheter för förkonfigurerade användare. Gör förkonfigurerade användare oåtkomliga efter behov.
- ▶ **Möjlig IP-adresskonflikt** – NextSeq 550Dx har fasta interna IP-adresser, vilket kan orsaka systemfel om konflikter uppstår.
- ▶ **Fidelning med Server Message Block (SMB)** – SMB v1 är inaktiverat som standard. Kontakta Illuminas tekniska support om du vill aktivera SMB.

Interna anslutningar

Anslutning	Värde	Användningsområde
Domän	localhost:*	Alla portar för kommunikation localhost till localhost, som behövs för interprocesskommunikation.
IP-adress	192.168.113.*:* (eller */*)	Tillåt alla portar. Kommunikationslänk med firmware på nätverkskortet. Om en proxyserver används måste IP-adresserna 192.168.113.5 och 192.168.113.2 reserveras. Kontakta Illuminas tekniska support för mer information.
Port	80 443	Local Run Manager
	8081	Realtidsanalys
	8080	NextSeq 550Dx-systemprogramvara (NOS)
	29644	Universal Copy Service (UCS)

Utgående anslutningar

Anslutning	Värde	Användningsområde
Domän	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	BaseSpace-sekvenseringshubb eller Illumina Proactive
Port	443	BaseSpace-sekvenseringshubb eller Illumina Proactive
	80	BaseSpace-sekvenseringshubb eller Illumina Proactive
	8080	Programvaruuppdateringar

Operativsystemets konfigurationer

Instrument från Illumina testas och bekräftas fungera inom specifikationerna före transport. Om inställningarna ändras efter installation kan det leda till funktions- eller säkerhetsrisker.

Följande rekommenderade konfigurationer minskar funktions- och säkerhetsriskerna för operativsystemet:

- ▶ Ställ in ett lösenord som består av minst 10 tecken och använd lokala autentiseringsprinciper för att förstärka skyddet. **Skriv ned och spara lösenordet.**
 - ▶ Illumina lagrar inte användarnas inloggningsuppgifter och det går inte att återställa bortglömda lösenord.
 - ▶ Om ett lösenord glömts bort måste en representant från Illumina återställa fabriksinställningarna, vilket raderar alla data från systemet och förlänger supporttiden.
- ▶ Om du ansluter till en domän med gruppprincipobjekt (GPO) kan vissa inställningar påverka operativsystemet eller instrumentets programvara. Om instrumentets programvara inte fungerar korrekt kan du rådfråga den IT-ansvariga om eventuell interferens av GPO:er.
- ▶ Använd Windows-brandväggen eller en nätverksbrandvägg (maskin- eller programvara) och inaktivera Remote Desktop Protocol (RDP).
- ▶ Bibehåll administrativa rättigheter för användare. Illumina-instrumentets programvara är konfigurerad för att tillåta användarbehörigheter när instrumentet skickas.
- ▶ Systemet har fasta interna IP-adresser, vilket kan orsaka systemfel när konflikter uppstår.

- ▶ Kontrolldatorn är konstruerad för att köra sekvenseringssystem från Illumina. Att surfa på nätet, läsa e-post, granska dokument eller utföra andra aktiviteter som inte är sekvensering ger upphov till kvalitets- och säkerhetsproblem.

Tjänster

Programvaran för NOS och Local Run Manager använder följande tjänster:

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

Som standard använder tjänsterna samma inloggningsuppgifter som används för att logga in i NextSeq 550Dx. Läs avsnittet Ange inställningar för tjänstkonton i *Referensguide för NextSeq 550Dx-instrument* (dokumentnr 100000009513) om du vill ändra inloggningsuppgifterna för Local Run Manager.

Enhetsmappning

Dela aldrig enheter eller mappar från instrumentet.

Mappa enheter med Server Message Block (SMB) v2 eller senare, eller Network File System (NFS).

I systemprogramvaran ska den fullständiga UNC-sökvägen användas för utdata från körningar.

Windows-uppdateringar

För att skydda dina data rekommenderas att alla kritiska säkerhetsuppdateringar från Windows installeras regelbundet. Instrumentet måste vara inaktivt när uppdateringar görs eftersom vissa uppdateringar kräver en fullständig omstart av systemet. Allmänna uppdateringar kan utsätta systemets driftmiljö för risk och stöds inte.

Om säkerhetsuppdateringar inte är möjliga finns följande alternativ till att aktivera Windows Update:

- ▶ En robustare brandvägg och nätverksisolering (virtuellt LAN).
- ▶ Nätverksisolering på Network Attached Storage (NAS), vilket fortfarande tillåter att data synkroniseras till nätverket.
- ▶ Lokal USB-lagring.
- ▶ Användarbeteende och hantering för att undvika felaktig användning av kontrolldatorn och garantera lämpliga, behörighetsbaserade kontroller.

Kontakta Illuminas tekniska support för mer information om alternativ till Windows Update.

Programvara från tredje part

Illumina stöder inte någon programvara utöver den som tillhandahålls vid installationen. Installera inte Chrome, Java, Box eller någon annan programvara från tredje part som inte medföljde systemet.

Programvara från tredje part har inte testats och kan störa funktion och säkerhet. Exempelvis kan RoboCopy eller andra synkroniserings- och strömningsprogram orsaka att sekvenseringsdata skadas eller saknas eftersom programmet stör den strömning som utförs av kontrollprogramsviten.

Användarbeteende

Instrumentets kontrollator är konstruerad för att köra sekvenseringssystem från Illumina. Den ska inte användas för andra syften. Av kvalitets- och säkerhetsskäl ska du inte använda kontrollatorn till att surfa på nätet, läsa e-post, granska dokument eller till någon annan onödig aktivitet. Sådana aktiviteter kan leda till försämrad funktion eller dataförlust.

Utrymmeskrav för BaseSpace-sekvenseringshubb

Baserat på körningsstorlek kräver BaseSpace-sekvenseringshubb följande lagringsutrymme per körning:

Tabell 1 Prestandaparametrar för NextSeq 550Dx-system

Flödescellens konfiguration	Avläsningslängd	Utdata	Obligatorisk inmatning
Högproduktiv flödescell, upp till 400 miljoner enkla avläsningar och upp till 800 miljoner paired-end-avläsningar.	2 x 150 bp	100–120 Gb	100 ng–1 µg med TruSeq-biblioteksprepareringssatser
	2 x 75 bp	50–60 Gb	
	1 x 75 bp	25–30 Gb	
Medelproduktiv flödescell, upp till 130 miljoner enkla avläsningar och upp till 260 miljoner paired-end-avläsningar.	2 x 150 bp	32–39 Gb	
	2 x 75 bp	16–19 Gb	

Förbrukningsmaterial och utrustning som tillhandahålls av användaren

Nedanstående förbrukningsmaterial och utrustning används med NextSeq 550Dx-instrumentet. Mer information finns i *Referensguide för NextSeq 550Dx-instrument (dokumentnr 1000000009513)*.

Förbrukningsmaterial för sekvensering

Förbrukningsmaterial	Tillverkare	Användningsområde
Sprittorkar, 70 % isopropyl eller 70 % etanol	WWR, katalognr 95041-714 (eller motsvarande) Valfri leverantör av laborieutrustning	Rengöring av flödescell samt allmänna ändamål
Servett för laboriebruk, luddfri	WWR, katalognr 21905-026 (eller motsvarande)	Rengöring av flödescell samt allmänna ändamål

Förbrukningsmaterial för underhåll och felsökning

Förbrukningsmaterial	Tillverkare	Användningsområde
NaOCl, 5 % (natriumhypoklorit)	Sigma-Aldrich, katalognr 239305 (eller likvärdig produkt av laborieutrustning)	Rengöring av instrumentet med hjälp av manuell tvätt efter en körning, spädd till 0,12 %.
Tween 20	Sigma-Aldrich, katalognr P7949	Rengöring av instrumentet med hjälp av alternativ för manuell tvätt, spädd till 0,05 %.
Vatten av laborieutrustning	Valfri leverantör av laborieutrustning	Tvätt av instrument (manuell tvätt).
Luftfilter	Illumina, katalognr 20022240	Rengöring av den luft som instrumentet tar in för kylning.

Riktlinjer för vatten av laboratoriekvalitet

Använd alltid vatten av laboratoriekvalitet eller avjoniserat vatten för att utföra instrumentprocedurer. Använd aldrig kranvatten. Använd endast vatten av följande kvaliteter eller likvärdiga:

- ▶ avjoniserat vatten
- ▶ Illumina PW1
- ▶ vattenkvalitet 18 megaohm (M Ω)
- ▶ Milli-Q-vatten
- ▶ Super-Q-vatten
- ▶ vatten av molekylärbiologisk kvalitet.

Utrustning

Artikel	Källa
Frostfri frys, -25 °C till -15 °C	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Kylskåp, 2 °C till 8 °C	Valfri leverantör av laboratorieutrustning

Revisionshistorik

Dokument	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 1000000009869 v06	Augusti 2021	Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000009869 v05	November 2020	Avsnitten Överväganden gällande nätverk, Nätverkssupport, Interna anslutningar, Utgående anslutningar, Operativsystemskonfigurationer och Antivirusprogram har uppdaterats för att återspegla kompatibilitetsändringar för Windows 10, Local Run Manager och BaseSpace-sekvenseringshubb. BSSH-domäner har uppdaterats och lagts till. Nya tjänster och utrymmeskrav har lagts till i avsnittet om BaseSpace-sekvenseringshubb. Information om hur BaseSpace-sekvenseringshubb används i forskningsläget (RUO) har lagts till i guiden. Information om vibrationer har lagts till i tabellen Miljöfaktorer att beakta och avsnittet Riktlinjer för vibrationer har uppdaterats. Referensen till Illuminas guide för bästa säkerhetspraxis har tagits bort.
Dokumentnr 1000000009869 v04	December 2019	Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats. Adressen till den australiska sponsorn har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000009869 v03	Mars 2019	Formateringen för bandbreddens hastighet har korrigerats.
Dokumentnr 1000000009869 v02	Januari 2019	Information har lagts till om NextSeq 550Dx högproduktiva flödescellskassetter v2.5 (300 cykler). Installationsanvisningarna har uppdaterats för att ange att det krävs åtkomst till USB-porten. UPS-specifikationerna för Japan har korrigerats.
Dokumentnr 1000000009869 v01	Augusti 2018	Märkningarna om överensstämmelse har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000009869 v00	November 2017	Första version.

Teknisk hjälp

Kontakta Illuminas tekniska support för all form av teknisk hjälp.

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

Telefonnummer till Illuminas kundtjänst

Region	Avgiftsfritt	Lokalt
Nordamerika	+1 800-8094566	
Australien	+1 800-775688	
Belgien	+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
Italien	+39 800985513	+39 236003759
Japan	0800-1115011	
Kina	400-0665835	
Nederländerna	+31 8000222493	+31 207132960
Norge	+47 800 16836	+47 21939693
Nya Zeeland	0800-451650	
Schweiz	+41 565800000	+41 800200442
Singapore	+1 800-5792745	
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
Österrike	+43 800006249	+43 19286540
Övriga länder	+44 1799-534000	

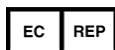
Säkerhetsdatablad (SDS) – Finns på Illuminas webbplats på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentation – Kan hämtas på support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 USA
+1 800-8094566
+1 858-2024566 (utanför Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australisk sponsor

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

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTISKT BRUK

© 2021 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

illumina®