

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.

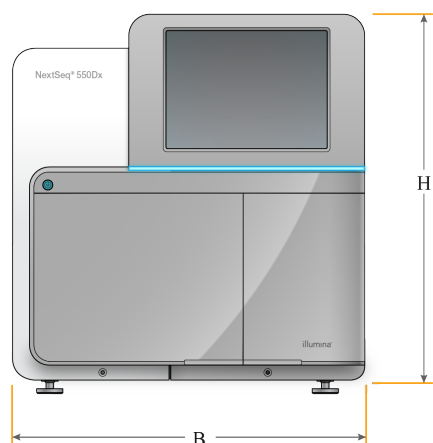
UNDERLÅTENHET ATT LÄSA OCH FÖLJA ALLA INSTRUKTIONER HÄRI I SIN HELHET KAN MEDFÖRA SKADA PÅ PRODUKTEN/PRODUKTERNA, PERSONSKADA, INKLUSIVE SKADA PÅ ANVÄNDAREN/ANVÄNDARNA ELLER ANDRA PERSONER SAMT SKADA PÅ ANNAN EGENDOM, OCH LEDER TILL ATT EVENTUELL GARANTI FÖR PRODUKTEN/PRODUKTERNA BLIR OGILTIG.

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

© 2019 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

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

Instrumentets mått



| Dimension | 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 | Minimivstånd |
|---------|--|
| Sidor | Minst 61 cm (24 in) på instrumentets båda sidor. |
| Baktill | Minst 10,2 cm (4 in) bakom instrumentet. |
| Upptill | Minst 61 cm (24 in) ovanför instrumentet. |



VARNING!

Om instrumentet flyttas på fel sätt kan det påverka den optiska inriktningen och äventyra dataintegriteten. Kontakta en representant för 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

Använd riktlinjerna nedan för att minimera vibrationerna under sekvenseringskörning och säkerställa optimal prestanda.

- ▶ Placera instrumentet på en stabil laboriebänk.
- ▶ Placera inte annan utrustning som kan orsaka vibrationer på bänken, exempelvis skakare, vortexblandare, centrifuger eller instrument med kraftiga fläktar.
- ▶ Placera inte några föremål ovanpå instrumentet.
- ▶ Öppna inte luckan till reagensfacket, luckan till buffertfacket, höger servicepanel eller luckan till flödescellen medan instrumentet sekvenserar.

Laboriekonfiguration för PCR-procedurer

Vissa biblioteksberedningsmetoder kräver en process med polymeraskedjereaktion (PCR).

Etablera dedikerade områden och laborieprocedurer för att förhindra att PCR-produkten kontamineras innan arbetet påbörjas i laboriet. PCR-produkter kan förorena reagenser, instrument och prover, vilket kan leda till felaktiga resultat och fördröja normala funktioner.

Etablera 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 |

* NextSeq 550Dx högproduktiv flödescellskassett v2.5 levereras i omgivningstemperatur.

För att utföra en körning i fristående läge krävs en nätverksanslutning för att överföra data från körningen till en nätverksplats. Instrumentet måste vara i research-läge för att kunna köra i fristående 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:

- ▶ installation av uppdateringar till NextSeq 550Dx systemprogramvara (NOS) från instrumentets gränssnitt
- ▶ [valfritt] uppladdning av instrumentets prestandadata
- ▶ [valfritt] fjärrhjälp från Illuminas tekniska support.

Nätverksanslutningar

Använd rekommendationerna nedan för att installera och konfigurera en nätverksanslutning.

- ▶ Använd en separat 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] 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 på varje nätverksswitch. Antalet anslutna instrument och kringutrustning såsom skrivare kan påverka kapaciteten.

Använd rekommendationerna nedan för att installera och konfigurera en nätverksanslutning.

- ▶ Isolera sekvenstrafiken från annan nätverkstrafik om möjligt.
- ▶ 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.

Nätverkssupport

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

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

- ▶ **Borttagning av gruppprincipobjekt (GPO).** 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 domän-GPO:er kan vissa inställningar påverka instrumentets programvara. Om instrumentets programvara inte fungerar korrekt kan du rådfråga den IT-ansvariga om eventuell GPO-störning.
- ▶ **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.

Interna anslutningar

| Anslutning | Värde | Användningsområde |
|------------|-----------------|--|
| Domän | localhost:* | Alla portar för kommunikation localhost till localhost, som behövs för interprocesskommunikation. |
| IP-adress | 192.168.113.*:* | 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 | 8081 | Primärt analysprogram. |
| | 8080 | NextSeq 550Dx systemprogramvara (NOS). |
| | 8090 | Rich Communication Services (RCS). |

Utgående anslutningar

| Anslutning | Värde | Användningsområde |
|------------|---|-------------------------|
| Domän | s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com | Instrumentets kondition |

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:

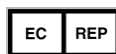
- ▶ Ställ in ett lösenord som består av minst 10 tecken och använd lokala ID-principer för att få ytterligare hjälp. **Skriv ned och spara lösenordet.**
 - ▶ Illumina lagrar inte användarnas inloggningsuppgifter och det går inte att återställa bortglömda lösenord.
 - ▶ Om ett lösenord glömts bort krävs att en representant från Illumina återställer fabriksinställningarna, vilket raderar alla data från systemet och förlänger den nödvändiga supporttiden.
- ▶ Konfigurera automatiska uppdateringar i Windows så att endast kritiska säkerhetsuppdateringar installeras.
- ▶ 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 GPO-störning.
- ▶ Använd Windows brandvägg eller en nätverksbrandvägg (maskin- eller programvara) och inaktivera Remote Desktop Protocol (RDP). Mer information om brandväggar och RDP finns i *Illuminas guide för bästa säkerhetspraxis (publikationsnr 970-2016-016)*.
- ▶ Bibehåll administrativa rättigheter för användare. Illumina-instrumentets programvara är konfigurerad till att ge användarbehörigheter när instrumentet skickas.
- ▶ Systemet har fasta interna IP-adresser, vilket kan orsaka systemfel när konflikter uppstår.

Utrustning som tillhandahålls av användaren

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



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



Illumina Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
STORBRITANNIEN

Australiensisk sponsor
Illumina Australia Pty Ltd
1 International Court
Scoresby, Victoria, 3179
Australien

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTISKT BRUK

© 2019 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

illumina®