

MiSeqDx

Stedforberedelsesvejledning til instrumenter med Dual Boot-konfiguration

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 reproducere 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.

Revisionshistorik

Dokumentnr.	Dato	Beskrivelse af ændring
Dokumentnr. 15070066 v05	November 2021	Opdatering relateret til opgradering til MOS v4.0 og Local Run Manager v3.0. Opdatering af afsnittet Netværkssupport relateret til opgradering til Windows 10. Tilføjelse af henvisning til online-dokumentationen <i>Illumina Instrument Control Computer Security and Networking</i> i følgende afsnit: • Platformdomæner • Antivirussoftware • Politikker for softwarebegrænsning Tilføjelse af deioniseret vand på listen over acceptable typer vand af laboratoriekvalitet. Mindre opdateringer af teksten for at tilpasse den til Illuminas dokumentationsstil og standarder. Opdatering af relevante dokumenthenvisninger i form af tilføjelse af nye versioner for MOS v4.0. Opdatering af teknisk support-information.
Dokumentnr. 15070066 v04	August 2021	Opdateret adresse for EU-godkendt repræsentant.
Dokumentnr. 15070066 v03	December 2019	Opdateret adresse for EU-godkendt repræsentant. Opdateret adresse for australsk sponsor.
Dokumentnr. 15070066 v02	August 2017	Tilføjelse af henvisninger til <i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v2 (Oversigtsvejledning til MiSeqDx-instrument med MOS v2) (dokumentnr. 1000000021961)</i>. Tilføjelse af artikler til vask af skabelonlinje i afsnittet Brugerleverede materialer. Opdatering af lovmæssige mærkninger på bagsiden.

Dokumentnr.	Dato	Beskrivelse af ændring
Dokumentnr. 15070066 v01	December 2016	Ændring af typen af vand, der skal anvendes til afvaskning af instrumentet, fra DNase-frit, Rnase-frit vand til vand af laboratoriekvalitet. Tilføjelse af liste over acceptable typer vand af laboratoriekvalitet, herunder Illumina PW1. Ændring af anbefalet netværkskabel fra skærmet CAT6-netværkskabel til uskærmet CAT 5e-ethernetkabel. Markerings- og formateringsændringer.
Delnr. 15070066 Rev. A	Marts 2015	Oprindelig udgivelse. For kunder, der har et instrument med dual boot-konfiguration, erstatter denne vejledning <i>MiSeqDx Site Prep Guide (Stedforberedelsesvejledning til MiSeqDx-instrument) (delnr. 15038351)</i> .

Indholdsfortegnelse

Revisionshistorik	iii
Introduktion	1
Yderligere ressourcer	1
Levering og installation	3
Kassens dimensioner og indhold	3
Laboratoriekraav	5
Instrumentmål	5
Placeringskrav	5
Retningslinjer for laboratoriebænk	6
Vibrationsretningslinjer	6
Laboratorieopsætning for PCR-procedurer	7
Elektriske krav	8
Strømspecifikationer	8
Forbindelser	8
Beskyttelsesjording	8
Strømforsyningskabler	8
Sikringer	8
Nødstrømforsyning	9
Miljømæssige begrænsninger	10
Varmeafgivelse	10
Udsendt støj	10
Netværksovervejelser	11
Dual boot-konfiguration	11
Netværkssupport	12
Områdespecifikke platformdomæner	13
Politikker for softwarebegrænsning	13
Antivirussoftware	13
Brugerleverede materialer og udstyr	14

Brugerleverede materialer	14
Brugerleveret udstyr	15
Teknisk hjælp	16

Introduktion

Denne vejledning indeholder specifikationer og retningslinjer for klargøring af laboratoriet til installation og drift af MiSeqDx:

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

Yderligere ressourcer

Supportsiderne til MiSeqDx på illumina websted indeholder yderligere ressourcer. Disse ressourcer omfatter software, træning, kompatible produkter og følgende dokumentation. Tjek altid supportsiderne for de seneste versioner.

MiSeqDx-instrumenttype	Dokumentation
Alle	<i>MiSeqDx Instrument Safety and Compliance Guide (Sikkerheds- og overensstemmelsesvejledning til MiSeqDx-instrument)</i> (dokumentnr. 15034477) – Indeholder oplysninger om instrumentmærkning, overensstemmelsescertificeringer og sikkerhedsmæssige overvejelser.
MOS v4	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Oversigtsvejledning til MiSeqDx-instrument med MOS v4)</i> (dokumentnr. 200010452) – Til MiSeqDx-instrumenter med MiSeqDx Operating Software (MOS) v4. (Alle instrumenter med MOS v4 har dual boot-konfiguration). Indeholder et overblik over instrumentets komponenter og software, instruktioner i udførelse af sekventeringskørsler samt vedligeholdelses- og fejlfindingsprocedurer.

MiSeqDx-instrumenttype	Dokumentation
MOS v2	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v2</i> <i>(Oversigtsvejledning til MiSeqDx-instrument med MOS v2)</i> <i>(dokumentnr. 1000000021961)</i> – Til MiSeqDx-instrumenter med MiSeqDx Operating Software (MOS) v2. (Alle instrumenter med MOS v2 har dual boot-konfiguration). Indeholder et overblik over instrumentets komponenter og software, instruktioner i udførelse af sekventeringskørsler samt vedligeholdelses- og fejlfindingsprocedurer.
Dual boot (MOS v1)	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v1</i> <i>(Oversigtsvejledning til MiSeqDx-instrument med MOS v1)</i> <i>(dokumentnr. 15070067)</i> – Til MiSeqDx-instrumenter med dual boot-konfiguration og MiSeq Operating Software (MOS) v1. Indeholder et overblik over instrumentets komponenter og software, instruktioner i udførelse af sekventeringskørsler samt vedligeholdelses- og fejlfindingsprocedurer.
MOS v4	<i>Local Run Manager v3 Software Reference Guide for MiSeqDx</i> <i>(Oversigtsvejledning til softwaren Local Run Manager v3)</i> <i>(dokumentnr. 200003931)</i> – Indeholder et overblik over softwaren Local Run Manager, instruktioner i brug af softwarens funktioner og instruktioner i installation af analysemoduler på instrumentcomputeren.

Levering og installation

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



FORSIGTIG

MiSeqDx må kun udpakkes, installeres og flyttes af Illumina-autoriseret personale. Forkert håndtering af instrumentet kan påvirke justeringen eller beskadige komponenterne.



FORSIGTIG

Instrumentet er tungt. Ukorrekt udpakning, installation eller flytning af MiSeqDx kan:

- Forårsage alvorlig tilskadekomst, hvis instrumentet bliver tabt eller håndteret forkert.
- Skade eller ødelægge instrumentet.

En Illumina-repræsentant installerer og justerer instrumentet. Hvis instrumentet skal sluttes til et datastyringssystem eller en fjernnetværkslokation, skal datalagringsstien vælges inden installationsdatoen. Når stien allerede er valgt, kan Illumina-repræsentanten teste dataoverførselsprocessen under installationen.



FORSIGTIG

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

Kassens dimensioner og indhold

MiSeqDx leveres i en kasse. Brug følgende dimensioner for at fastslå, hvor bred døren minimum skal være, for at transportkassen kan gå igennem.

Mål	Kassedimensioner
Bredde	72,4 cm (28,5 in.)
Højde	76,8 cm (30,25 in.)
Dybde	83,8 cm (33 in.)
Vægt	90,7 kg (200 lbs.)

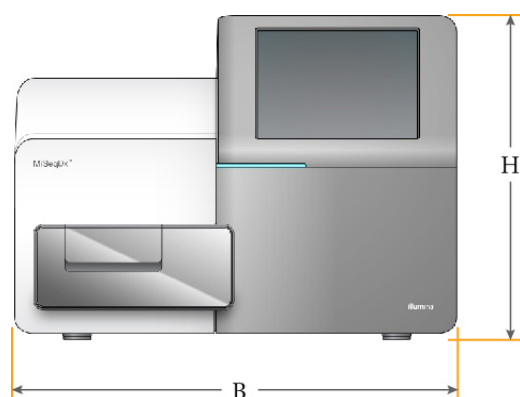
Kassen indeholder MiSeqDx-instrumentet og følgende komponenter:

- Affaldsflaske, drypbakke og to transportmærkater
- MiSeqDx Accessories Kit, som indeholder følgende komponenter:
 - Vaskebakke
 - Vaskeflaske, 500 ml
 - Prop til vaskeflaske (rød)
 - Unbrakonøgle med T-greb, 6 mm
 - Unbrakonøgle med T-greb, 5/64 in.
 - Netværkskabel, skærmet, CAT 5e
- Strømkabel.

Laboratoriekrav

Dette afsnit indeholder krav og retningslinjer til korrekt etablering af laboratoriepladsen for MiSeqDx. Du kan finde yderligere oplysninger under [Miljømæssige begrænsninger på side 10](#).

Instrumentmål



Mål	Instrumentmål
Bredde	68,6 cm (27 in)
Højde	52,3 cm (20,6 in)
Dybde	56,5 cm (22,2 in)
Vægt	57,2 kg (126 lbs)

Placeringskrav

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

- Sørg for, at du kan nå rundt om højre side af instrumentet for at få adgang til strømkontakten på bagpanelet ved siden af strømkablet.
- Placer instrumentet, så personale hurtigt kan tage strømkablet ud af stikket.
- Instrumentet skal være tilgængeligt fra alle sider med følgende minimumsmål for frirum:

Adgang	Minimalt frirum
Sider	Afsæt mindst 61 cm på hver side af instrumentet.

Adgang	Minimalt frirum
Bagside	Afsæt mindst 10,2 cm bag ved instrumentet.
Top	Afsæt mindst 61 cm over instrumentet. Hvis instrumentet anbringes under en hylde, skal minimumskravene til frirum overholdes.



FORSIGTIG

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

Retningslinjer for laboratoriebænk

Illumina anbefaler, at instrumentet anbringes på en laboratoriebænk uden hjul. Bænken skal kunne bære instrumentets vægt, som er 57,2 kg (126 lbs).

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

Vibrationsretningslinjer



FORSIGTIG

MiSeqDx er følsomt over for vibrationer.

Brug følgende retningslinjer til at minimere vibrationer under sekventeringskørsler og sikre optimal funktion:

- Placer instrumentet på en robust, faststående laboratoriebænk.
- Placer ikke andet udstyr på bænken, der kan skabe vibrationer, som f.eks. en shaker, vortex-blander, centrifuge eller instrumenter med kraftige ventilatorer.
- Anbring ikke instrumentet i nærheden af hyppigt anvendte døre. Åbning og lukning af dørene kan skabe vibrationer.
- Monter ikke en hængende tastaturbakke under bænken.
- Når instrumentet udfører sekventering, må du ikke røre instrumentet, åbne reagensdøren eller anbringe noget oven på instrumentet.

Laboratorieopsætning for PCR-procedurer

Polymerasekædereaktionsprocessen (PCR-processen) anvendes til klargøring af biblioteker til amplikonsekventering. Hvis du ikke udviser tilstrækkelig forsigtighed, kan PCR-produkter kontaminere reagenser, instrumenter og prøver og forårsage upræcise og upålidelige resultater. Kontaminering fra PCR-produkter kan påvirke laboratorieprocesserne negativt og forsinke den normale arbejdsgang.



FORSIGTIG

Du skal oprette særlige områder og laboratorieprocedurer for at undgå kontaminering fra PCR-produkter, inden du starter på arbejdet i laboratoriet.

Præ-PCR- og post-PCR-områder

Anvend følgende retningslinjer for at undgå krydskontaminering.

- 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 det samme vandrensningssystem til præ-PCR- og post-PCR-processer.
- Opbevar alle artikler, der anvendes til præ-PCR-protokoller, i præ-PCR-området. Overflyt dem til post-PCR-området efter behov.
- *Instrumentet skal være placeret i post-PCR-laboratoriet.*

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.

Elektriske krav

Dette afsnit indeholder strømspecifikationer og en beskrivelse af de elektriske facilitetskrav.

Strømspecifikationer

Type	Specifikation
Netspænding	100-240 volt AC @ 50/60 Hz
Effektforbrug	400 watt

Forbindelser

Laboratoriet skal være kablet på følgende måde:

- **For 100-110 volt AC** – En 10 A dedikeret jordledning med korrekt spænding er påkrævet.
Nordamerika og Japan – Stik: NEMA 5-15
- **For 220-240 volt AC** – En 6 A jordledning med korrekt spænding er påkrævet.
- Hvis spændingen svinger mere end 10 %, er der behov for en ledningsregulator.

Beskyttelsesjording



MiSeqDx 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

MiSeqDx leveres med et stik af international standard IEC 60320 C13 og fremsendes med et områdespecifikt strømforsyningskabel.

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



FORSIGTIG

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

Sikringer

MiSeqDx 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 vil være en kort strømafbrydelse, før strømmen bliver genetableret.

Følgende skema indeholder områdespecifikke anbefalinger, der skal tages i betragtning.

Tabel 1 Regionsspecifikke anbefalinger

Specifikation	Japan APC Smart UPS Delnr. SUA1500JB	Nordamerika APC Back-UPS Pro Delnr. BR1500MS	Internationalt APC Back-UPS Pro Delnr. BR1500MSI
Maksimal udgangseffekt	980 W/1500 VA	900 W/1500 VA	865 W/1500 VA
Indgangsspænding (nominel)	100 VAC	120 VAC	230 VAC
Indgangsforbindelse	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Typisk kørselstid (50 % belastning)	23,9 minutter	14,5 minutter	15,8 minutter
Typisk kørselstid (100 % belastning)	6,7 minutter	4,1 minutter	5,5 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 begrænsninger

Element	Specifikation
Temperatur	Transport og opbevaring: -10 °C til 40 °C (14 °F til 104 °F) Driftsbetingelser: 19 °C til 25 °C (66 °F til 77 °F)
Luftfugtighed	Transport og opbevaring: Ikke-kondenserende fugtighed Driftsbetingelser: 30-75 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)
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 varmeafgivelse.

Varmeafgivelse

Målt effekt	Termisk ydelse
400 watt	1.364 Btu/h

Udsendt støj

MiSeqDx-instrumentet bliver luftafkølet. Ventilatoren kan tydeligt høres, når instrumentet kører.

Udsendt støj (dB)	Afstand fra instrument
< 62 dB	1 meter

En måling på < 62 dBA ligger inden for niveauet for en normal samtale ved en afstand på ca. 1 meter.

Netværksovervejelser

Det anbefales at have en netværksforbindelse på grund af den mængde data, som MiSeqDx genererer.

- Instrumentet leveres med et uskærmet CAT 5e-ethernetkabel med en længde på 3 meter.

Det kræver netværks- og internetforbindelse at anvende følgende funktioner:

- Modtagelse og installation af softwareopdateringer via brugergrænsefladen i MiSeq Operating Software (MOS).
- Adgang til manifestfiler, prøveark og referencer, der er placeret på en netværksserver, via MiSeqDx-brugergrænsefladen.
- Nem flytning af data fra tidligere kørsler og analyser til en lagringsserver samt håndtering af diskplads på den integrerede MiSeqDx-computer.
- Monitorering og håndtering af sekundære analyser ved hjælp af Local Run Manager-analysesoftware.
- I forbindelse med fejlfinding kan du bruge Live Help (Live hjælp), en funktion på instrumentet, der forbinder dig til Illuminas tekniske support.

Brug følgende anbefalinger for at installere og konfigurere en netværksforbindelse:

- Brug en 1 gigabit-forbindelse mellem instrumentet og datastyringssystemet. Denne forbindelse kan oprettes direkte eller via en netværkskontakt.
- Ved forbindelse til et netværk: Konfigurer Windows-opdateringer således, at MiSeqDx ikke bliver opdateret automatisk. Illumina anbefaler, at opdatering først finder sted en måned efter Windows-frigivelsen.

Dual boot-konfiguration

Dual boot-konfigurationen omfatter hardwaren, softwaren og installationsprocedurerne og muliggør kørsel af både *in vitro*-diagnostiske (IVD) sekventeringsanalyser og sekventeringsanalyser til forskningsbrug (RUO) på MiSeqDx-instrumentet. Dual boot-konfigurationen gør det muligt for brugeren at skifte mellem instrumentets diagnostiske tilstand og forskningstilstand.

Radiofrekvensidentifikationen (RFID-en) på sekventeringsmaterialerne forhindrer brug af RUO-sekventeringsreagenser i forbindelse med diagnostiske sekventeringskørsler.

Netværkssupport

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

Gennemgå netværksvedligeholdelsesaktiviteter for potentielle kompatibilitetsrisici med Illumina-systemet, 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. Hvis instrumentet skal knyttes til et domæne, anbefaler vi, at instrumentet anbringes i en minimalt restriktiv organisationsenhed (OU).
- **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. Der skal føjes visse URL'er til listen i din firewall for at tillade, at instrumentet opretter forbindelse til BaseSpace og Illumina Proactive. Du kan finde yderligere oplysninger om de URL'er, der skal føjes til din tilladelsesliste, samt en vejledning i konfiguration af din antivirussoftware på [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#).
- **Ændringer af rettigheder for prækonfigurerede brugere** – Bevar de eksisterende rettigheder for prækonfigurerede brugere. Gør prækonfigurerede brugere utilgængelige efter behov.
- **Fildelingsprotokol via Server Message Block (SMB)** – SMB er som standard deaktiveret på Windows 10-systemer. Kontakt Illuminas tekniske support, hvis den skal aktiveres. På grund af kendte sikkerhedsrisici i SMB1 anbefales det på det kraftigste, at du opgraderer netværksforbindelsen til SMB2 eller højere. Kontakt Illuminas tekniske support, hvis du ikke har den valgmulighed.

Områdespecifikke platformdomæner

Se [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) vedrørende områdespecifikke platformdomæner, der giver adgang til BaseSpace Sequence Hub og Illumina Proactive fra Universal Copy Service. Bemærk, at dette kun gælder instrumenter i forskningstilstand.

Politikker for softwarebegrænsning

Windows' politikker for softwarebegrænsning (SRP) anvender regler, som kun tillader kørsel af angivet software. SRP-reglerne for MiSeqDx er baseret på certifikater, filnavne, filtyper og mapper.

SRP er som standard aktiveret for at forhindre uønsket software i at køre på kontrolcomputeren. Det er kun sbsadmin-brugeren, der kan deaktivere SRP.

En IT-repræsentant eller systemadministrator kan tilføje og fjerne regler for at brugertilpasse sikkerhedsniveauet. Hvis systemet bliver føjet til et domæne, kan det være, at det lokale gruppepolitikobjekt (GPO) automatisk ændrer reglerne og deaktiverer SRP.

Du kan finde oplysninger om konfiguration af SRP på [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#).



FORSIGTIG

Deaktivering af SRP fjerner den beskyttelse, den yder. Ændring af reglerne tilsidesætter standardindstillingerne for beskyttelse.

Antivirussoftware

Det anbefales kraftigt at have antivirussoftware efter eget valg for at beskytte instrumentets kontrolcomputer mod virusser. Du skal deaktivere Windows Software Restriction Policies (SRP) midlertidigt, mens du installerer antivirus-softwaren.

Du kan finde oplysninger om konfiguration af antivirus-softwaren og SRP på [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#).

Brugerleverede materialer og udstyr

Følgende materialer og udstyr er nødvendige for at udføre sekventeringskørsler på MiSeqDx. Du kan finde yderligere oplysninger i *MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Oversigtsvejledning til MiSeqDx-instrument med MOS v4) (dokumentnr. 200010452)*

Brugerleverede materialer

Sørg for, at du har følgende brugerleverede materialer til rådighed, før du begynder en kørsel.

Materiale	Formål
Spritservietter, 70 % isopropyl eller Ethanol, 70 %	Rengøring af flowcelleglasset og -holderen
Laboratorieserviet, fnugfri	Rengøring af flowcelleholderen
Linsepapir, 4 x 6 in.	Rengøring af flowcellen
MiSeq-rør	Vask af skabelonlinjen (valgfrit)
NaOCl, 5 %	Vask af skabelonlinjen (valgfrit)
Tween 20	Vask af instrumentet
Pincet med flad ende, plastik (valgfrit)	Udtagning af flowcellen fra transportbeholderen
Vand, laboratoriekvalitet	Vask af instrumentet

Retningslinjer for laboratorievand

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
- IlluminaPW1
- 18 megohms (MΩ) vand
- Milli-Q-vand
- Super-Q-vand
- Vand af molekylærbiologisk kvalitet.

Brugerleveret udstyr

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

Teknisk hjælp

Kontakt Illuminas tekniske support for at få teknisk hjælp.

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

Telefonnumre til Illuminas tekniske support

Område	Gratis	Internationalt
Australien	+61 1800 775 688	
Belgien	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Canada	+1 800 809 4566	
Danmark	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filippinerne	+63 180016510798	
Finland	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Frankrig	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Holland	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Hongkong, Kina	+852 800 960 230	
Indien	+91 8006500375	
Indonesien		0078036510048
Irland	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italien	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Kina		+86 400 066 5835
Malaysia	+60 1800 80 6789	
New Zealand	+64 800 451 650	
Norge	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Schweiz	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Singapore	1 800 5792 745	
Spanien	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Storbritannien	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197

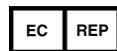
Område	Gratis	Internationalt
Sverige	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Sydkorea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	+886 8 06651752	
Thailand	+66 1800 011 304	
Tyskland	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	
Østrig	+43 800 006249	+43 1 9286540

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



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[®]