

MiSeqDx

Veiledning for klargjøring av stedet for instrumenter med
dobbeltoppstart-konfigurasjon

Dette dokumentet og dets innhold er opphavsrettslig beskyttet for Illumina, Inc. og tilknyttede selskaper («Illumina»), og er ment utelukkende for kontraktbruk av kunden i forbindelse med bruk av produktet (produktene) beskrevet her, og for intet annet formål. Dette dokumentet og dets innhold skal ikke brukes eller distribueres til andre formål og/eller på annen måte kommuniseres, fremlegges eller reproduseres på noen måte uten forutgående, skriftlig samtykke fra Illumina. Illumina overfører ikke noen lisens under sitt patent, varemerke, opphavsrett eller sedvanerett eller lignende rettigheter til tredjeparter gjennom dette dokumentet.

Instruksjonene i dette dokumentet skal følges strengt og tydelig av kvalifisert og tilfredsstillende utdannet personell for å sikre riktig og sikker bruk av produktet (produktene) som er beskrevet i dette dokumentet. Alt innhold i dette dokumentet skal leses fullt ut og være forstått før produktet (produktene) brukes.

HVIS DET UNNLATES Å LESE FULLSTENDIG OG UTTRYKkelig FØLGE ALLE INSTRUKSJONENE I DETTE DOKUMENTET, KAN DET FØRE TIL SKADE PÅ PRODUKTET (PRODUKTENE), SKADE PÅ PERSONER, INKLUDERT BRUKERE ELLER ANDRE, OG SKADE PÅ ANNEN EIENDOM, OG DETTE VIL UGYLDIGGJØRE EVENTUELL GARANTI SOM GJELDER FOR PRODUKTET (PRODUKTENE).

ILLUMINA PÅTAR SEG IKKE ANSVAR SOM FØLGE AV FEIL BRUK AV PRODUKTET (PRODUKTENE) SOM ER BESKREVET I DETTE DOKUMENTET (INKLUDERT DELER AV DETTE ELLER PROGRAMVARE).

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

Alle varemerker tilhører Illumina, Inc. eller deres respektive eiere. Ytterligere informasjon om varemerker finner du på www.illumina.com/company/legal.html.

Revisjonshistorikk

| Dokumentnr. | Dato | Beskrivelse av endring |
|-----------------------------|------------------|--|
| Dokumentnr. 15070066 v05 | November 2021 | <p>Oppdatert for å støtte MOS v4.0 og Local Run Manager v3.0-oppgradering.</p> <p>Oppdatert del om nettverksstøtte for å støtte oppgradering av Windows 10.</p> <p>Referanse til den elektroniske dokumentasjonen <i>Illumina Instrument Control Computer Security and Networking</i> (Datasikkerhet og nettverk for Illumina instrumentkontroll) fra følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plattformdomener • Antivirusprogramvare • Programvarebegrensningspolicyer <p>Lagt til deionisert vann i listen over akseptable eksempler på vann av laboratoriekvalitet.</p> <p>Mindre tekstoppdateringer for å stemme overens med Illuminas dokumentasjonsstil og standarder.</p> <p>Oppdaterte relaterte dokumentreferanser for å inkludere nye versjoner for MOS v4.0.</p> <p>Oppdatert informasjon om teknisk hjelp.</p> |
| Dokumentnr. 15070066 v04 | August 2021 | Oppdatert adresse for EU-autorisert representant. |
| Dokumentnr. 15070066 v03 | Desember 2019 | Oppdatert adresse for EU-autorisert representant. Oppdatert adresse for australsk sponsor. |
| Dokumentnr. 15070066 v02 | August 2017 | <p>Referanseveiledning for <i>MiSeqDx-instrumentet for MOS v2 (dokumentnr. 1000000021961)</i>.</p> <p>Lagt til utstyr for malslangevask i delen om brukerlevert forbruksmateriell</p> <p>Oppdaterte regulatoriske merkinger på baksiden.</p> |

| Dokumentnr. | Dato | Beskrivelse av endring |
|-----------------------------|------------------|---|
| Dokumentnr. 15070066 v01 | Desember 2016 | Endret typen vann som kreves for å vaske instrumentet, fra DNase-fritt, RNase-fritt vann til vann av laboratoriekvalitet. Angitt godkjente eksempler på vann av laboratoriekvalitet, inkludert Illumina PW1. Nettverkskabelanbefalingen ble endret fra en skjernet CAT6-nettverkskabel til en uskjernet CAT 5e Ethernet-kabel. Endringer i merking og formatering. |
| Delenr. 15070066 Rev. A | Mars 2015 | Første versjon. For kunder som har et instrument med dobbeltoppstart-konfigurasjon, erstatter denne veiledningen <i>MMiSeqDx Site Prep Guide (Veiledning for klargjøring av stedet)</i> (delenr. 15038351). |

Innholdsfortegnelse

| | |
|--|-----|
| Revisjonshistorikk | iii |
| Innledning | 1 |
| Tilleggsressurser | 1 |
| Levering og installasjon | 3 |
| Kassens mål og innhold | 3 |
| Laboratoriekrav | 5 |
| Instrumentets mål | 5 |
| Krav til plassering | 5 |
| Retningslinjer for laboratoriebenken | 6 |
| Vibrasjonsretningslinjer | 6 |
| Laboratorieoppsett for PCR-prosedyrer | 7 |
| Krav til elektrisitet | 8 |
| Strømspesifikasjoner | 8 |
| Tilkoblinger | 8 |
| Beskyttende jording | 8 |
| Strømledninger | 8 |
| Sikringer | 8 |
| Uavbrutt strømtilførsel | 9 |
| Miljømessige restriksjoner | 10 |
| Varmeeffekt | 10 |
| Støyeffekt | 10 |
| Nettverks faktorer | 11 |
| Dobbeltoppstart-konfigurasjon | 11 |
| Nettverksstøtte | 11 |
| Regionale plattformdomener | 13 |
| Programvarebegrensningspolicyer | 13 |
| Antivirusprogramvare | 13 |
| Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr | 14 |

| | |
|---|-----------|
| Forbruksmateriell skaffet av brukeren | 14 |
| Bruerskaffet utstyr | 15 |
| Teknisk hjelp | 16 |

Innledning

Denne veiledningen gir spesifikasjoner og retningslinjer for å klargjøre stedet ditt for installasjon og bruk av MiSeqDx:

- Krav til laboratorieplass
- Krav til elektrisitet
- Miljømessige restriksjoner
- Databehandlingskrav
- Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr

Tilleggsressurser

MiSeqDx-støttesidene på Illuminas nettsted inneholder flere ressurser. Disse ressursene inkluderer programvare, opplæring, kompatible produkter og følgende dokumentasjon. Sjekk alltid støttesider for de nyeste versjonene.

| MiSeqDx-instrumenttype | Dokumentasjon |
|------------------------|--|
| Alle | <i>Veiledning i sikkerhet og samsvar for MiSeqDx-instrumentet (dokumentnr. 15034477)</i> – gir informasjon om instrumentmerking, samsvarssertifiseringer og sikkerhetshensyn. |
| MOS v4 | <i>Referanseveiledning for MiSeqDx-instrumentet for MOS v4 (dokumentnr. 200010452)</i> – for MiSeqDx-instrumenter med MiSeqDx Operating Software (MOS) v4. (Alle instrumenter med MOS v4 har dobbeltoppstart-konfigurasjon.) Gir en oversikt over instrumentkomponenter og programvare, instruksjoner for å utføre sekvenseringskjøringer og prosedyrer for riktig instrumentvedlikehold og feilsøking. |
| MOS v2 | <i>Referanseveiledning for MiSeqDx-instrumentet for MOS v2 (dokumentnr. 100000021961)</i> – for MiSeqDx-instrumenter med MiSeqDx Operating Software (MOS) v2. (Alle instrumenter med MOS v2 har dobbeltoppstart-konfigurasjon.) Gir en oversikt over instrumentkomponenter og programvare, instruksjoner for å utføre sekvenseringskjøringer og prosedyrer for riktig instrumentvedlikehold og feilsøking. |

| MiSeqDx-instrumenttype | Dokumentasjon |
|-------------------------------|--|
| Dobbeltoppstart (MOS v1) | <i>Referanseveiledning for MiSeqDx-instrumentet for MOS v1 (dokumentnr. 15070067)</i> – for MiSeqDx-instrumenter med MiSeqDx Operating Software (MOS) v1. Gir en oversikt over instrumentkomponenter og programvare, instruksjoner for å utføre sekvenseringskjøringer og prosedyrer for riktig instrumentvedlikehold og feilsøking. |
| MOS v4 | <i>Referanseveiledning for Local Run Manager v3-programvare for MiSeqDx (dokumentnr. 200003931)</i> – gir en oversikt over Local Run Manager-programvaren, instruksjoner for bruk av programvarefunksjoner og instruksjoner for installasjon av analysemoduler på instrumentdatamaskinen. |

Levering og installasjon

En Illumina-godkjent tjenesteleverandør leverer systemet, tar komponenter ut av kassen og plasserer MiSeqDx på laboratoriebenken. Sørg for at laboratoriområdet og -benken er klare før levering.



FORSIKTIG

Kun Illumina-godkjent personell skal pakke ut, installere eller flytte MiSeqDx. Feil håndtering av instrumentet kan påvirke innrettingen eller skade instrumentkomponentene.



FORSIKTIG

Instrumentet er tungt. Feil utpakking, installering eller flytting av MiSeqDx kan:

- forårsake alvorlige skader ved fall eller feil håndtering
- skade eller ødelegge instrumentet

En Illumina-representant installerer og justerer instrumentet. Hvis du planlegger å koble instrumentet til et databehandlingssystem eller en ekstern nettverksplassing, må banen for datalagring velges før installasjonsdatoen. Hvis banen allerede er valgt, kan Illumina-representanten teste dataoverføringsprosessen under installasjonen.



FORSIKTIG

Når Illumina-representanten har installert og justert MiSeqDx, skal instrumentet *ikke* flyttes. Feil flytting av instrumentet kan ha innvirkning på den optiske innrettingen og ødelegge dataintegriteten. Hvis du må flytte MiSeqDx, skal du kontakte Illumina-representanten.

Kassens mål og innhold

MiSeqDx leveres i én kasse. Bruk følgende mål til å fastslå minste dørbredde som kreves for at forsendelseskassen kan passere.

| Mål | Kassens mål |
|--------|-------------|
| Bredde | 72,4 cm |
| Høyde | 76,8 cm |
| Dybde | 83,8 cm |
| Vekt | 90,7 kg |

Kassen inneholder MiSeqDx-instrumentet sammen med følgende komponenter:

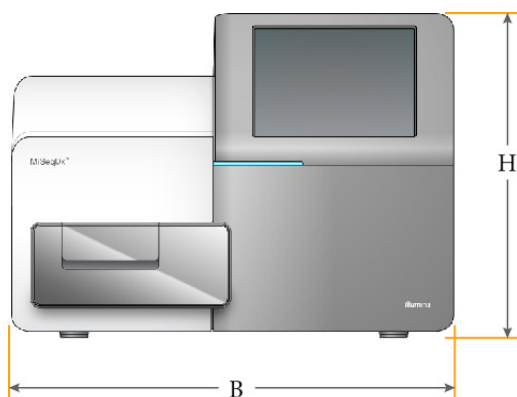
- avfallsflaske, dryppbrett og to etiketter for transportsikringsplasser

- MiSeqDx tilbehørsett som inneholder følgende komponenter:
 - vaskebrett
 - vaskeflaske, 500 ml
 - kork (rød) til vaskeflaske
 - sekskantverktøy til T-håndtak, 6 mm
 - sekskantverktøy til T-håndtak, 5/64 tommer
 - nettverkskabel, skjermet CAT 5e
- strømledning

Laboratoriekrav

Denne delen inneholder krav og retningslinjer for hvordan du skal klargjøre laboratorieområdet riktig for MiSeqDx. Du finner mer informasjon under [Miljømessige restriksjoner på side 10](#).

Instrumentets mål



| Mål | Instrumentets mål |
|--------|-------------------|
| Bredde | 68,6 cm |
| Høyde | 52,3 cm |
| Dybde | 56,5 cm |
| Vekt | 57,2 kg |

Krav til plassering

MiSeqDx må plasseres på en slik måte for å sikre tilgang til strømbryteren og stikkontakten, og for å få god ventilasjon og tilgang til vedlikehold av instrumentet.

- Sørg for at du kan nå rundt på høyre side av instrumentet for å få kunne slå av og på strømbryteren på bakpanelet ved siden av strømledningen.
- Plasser instrumentet slik at personellet raskt kan koble strømledningen fra uttaket.
- Instrumentet må være tilgjengelig fra alle sider ved hjelp av følgende dimensjoner for minimumsklaring:

| Tilgang | Minimumsklaring |
|---------|---|
| Sider | La det være minst 61 cm på hver side av instrumentet. |

| Tilgang | Minimumsklaring |
|----------|--|
| Bakside | La det være minst 10,2 cm bak instrumentet. |
| Overside | La det være minst 61 cm over instrumentet. Hvis instrumentet plasseres under en hylle, må det kontrolleres at kravene til minimumsklaring oppfylles. |

**FORSIKTIG**

Hvis du må flytte MiSeqDx, skal du kontakte Illumina-representanten. Feil flytting av instrumentet kan ha innvirkning på den optiske innretningen og ødelegge dataintegriteten.

Retningslinjer for laboratoriebenken

Illumina anbefaler å sette instrumentet på en laboratoriebenk uten hjul. Benken må tåle vekten til instrumentet, 57,2 kg.

| Bredde | Høyde | Dybde | Hjul |
|--------|---------|---------|------|
| 122 cm | 91,4 cm | 76,2 cm | Nei |

Vibrasjonsretningslinjer

**FORSIKTIG**

MiSeqDx er sensitiv overfor vibrasjoner.

Bruk retningslinjene nedenfor for å minimere vibrasjoner under sekvenseringskjøringer og få optimal ytelse:

- Sett instrumentet på en stødig laboratoriebenk.
- Ikke sett annet utstyr på benken som kan forårsake vibrasjoner, for eksempel en ryster, vortekser, sentrifuge eller instrumenter med sterke vifter.
- Ikke installer instrumentet i nærheten av dører som ofte er i bruk. Åpning og lukking av dører kan forårsake vibrasjoner.
- Ikke installer en tastaturskuff som henger under benken.
- Når instrumentet er opptatt med sekvensering, må du ikke ta på instrumentet, åpne reagensdøren eller legge noe oppå instrumentet.

Laboratorieoppsett for PCR-prosedyrer

Polymerasekjedereaksjon (PCR) brukes til å klargjøre biblioteker for amplikonsekvensering. Hvis du ikke er svært forsiktig, kan PCR-produkter kontaminere reagenser, instrumenter og prøver, noe som kan gi unøyaktige og upålitelige resultater. Kontaminering av PCR-produkter kan påvirke laboratorieprosesser negativt og forsinke normal drift.



FORSIKTIG

Du må opprette dedikerte områder og laboratorieprosedyrer for å forhindre kontaminering av PCR-produktet før du begynner arbeidet i laboratoriet.

Pre-PCR- og post-PCR-områder

Bruk følgende retningslinjer for å unngå krysskontaminasjon.

- Opprett et pre-PCR-område for pre-PCR-prosesser.
- Opprett et post-PCR-område for behandling av PCR-produkter.
- Ikke bruk den samme vasken til å vaske pre-PCR- og post-PCR-materialer.
- Ikke del det samme vannrensingssystem for pre-PCR- og post-PCR-prosesser.
- Oppbevar forsyninger som brukes i pre-PCR-protokoller i pre-PCR-området. Overfør dem til post-PCR-området etter behov.
- *Instrumentet må være plassert i post-PCR-laboratoriet.*

Dedikere utstyr og forbruksmateriell

- Ikke del utstyr mellom pre-PCR- og post-PCR-prosesser. Dediker et eget sett med utstyr og forbruksmateriell i hvert område.
- Opprett dedikerte oppbevaringsområder for forbruksmateriell som brukes i hvert område.

Krav til elektrisitet

Denne delen viser strømspesifikasjoner og beskriver elektriske krav til anlegget.

Strømspesifikasjoner

| Type | Spesifikasjon |
|--------------|------------------------------------|
| Nettspenning | 100–240 V vekselstrøm ved 50/60 Hz |
| Strømforbruk | 400 watt |

Tilkoblinger

Institusjonen din må være kablet med følgende utstyr:

- **For 100–110 V vekselstrøm** – En 10 A jordet, dedikert ledning med riktig spenning er påkrevd. Nord-Amerika og Japan – Stikkontakt: NEMA 5-15
- **For 220–240 V vekselstrøm** – En 6 A jordet ledning med riktig spenning er påkrevd.
- Hvis spenningen fluktuerer mer enn 10 %, er en strømlinjeregulator påkrevd.

Beskyttende jording



MiSeqDx har en tilkobling til beskyttende jording gjennom kabinettet.

Sikkerhetsjordingen på strømledningen returnerer beskyttende jording til en trygg jordreferanse. Den beskyttende jordtilkoblingen på strømledningen skal være i god stand når denne enheten er i bruk.

Strømledninger

MiSeqDx leveres med en internasjonal standard IEC 60320 C13-tilkobling samt en regionsspesifikk strømledning.

Farlig spenning skal kun fjernes fra instrumentet når strømledningen er frakoblet vekselstrømkilden.



FORSIKTIG

Bruk aldri skjøteledning når du kobler instrumentet til en strømkilde.

Sikringer

MiSeqDx inneholder ingen utskiftbare sikringer.

Uavbrutt strømtilførsel

En uavbrutt strømtilførsel (UPS) skaffet av bruker anbefales på det sterkeste. Illumina er ikke ansvarlig for kjøring som rammes av strømbrudd, uansett om instrumentet er koblet til en UPS eller ikke. Standard, generatorstøttet strøm er ofte ikke avbruddsfri, og et kort strømbrudd oppstår før strømmen vender tilbake.

I tabellen som følger finner du regionspesifikke anbefalinger.

Tabell 1 Regionspesifikke anbefalinger

| Spesifikasjon | Japan APC Smart UPS delenr. SUA1500JB | Nord-Amerika APC Back-UPS Pro delenr. BR1500MS | Internasjonalt APC Back-UPS Pro delenr. BR1500MSI |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Maksimal effekt | 980 W / 1500 VA | 900 W / 1500 VA | 865 W / 1500 VA |
| Inngangsspenning (nominell) | 100 V AC | 120 V AC | 230 V AC |
| Inngangstilkobling | NEMA 5-15P | NEMA 5-15P | IEC-320 C14 |
| Vanlig kjøretid (50 % belastning) | 23,9 minutter | 14,5 minutter | 15,8 minutter |
| Vanlig kjøretid (100 % belastning) | 6,7 minutter | 4,1 minutter | 5,5 minutter |

Hvis du vil ha en tilsvarende UPS som oppfyller lokale standarder for institusjoner utenfor de angitte regionene, må du kontakte en tredjepartsleverandør, for eksempel Interpower Corporation (www.interpower.com).

Miljømessige restriksjoner

| Element | Spesifikasjon |
|------------------|---|
| Temperatur | Transport og oppbevaring: -10 °C til 40 °C Driftsbetingelser: 19 °C til 25 °C |
| Luftfuktighet | Transport og oppbevaring: Ikke-kondenserende luftfuktighet Driftsbetingelser: 30–75 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende) |
| Høyde over havet | Instrumentet må plasseres ved en høyde over havet under 2000 m. |
| Luftkvalitet | Instrumentet skal brukes i et miljø med forurensingsgrad II eller bedre. Et miljø med forurensingsgrad II er definert som et miljø som vanligvis kun består av ikke-ledende forurensende stoffer. |
| Ventilasjon | Rådfør deg med aktuell avdeling vedrørende ventilasjonskrav basert på instrumentets spesifikasjoner for varmeeffekt. |

Varmeeffekt

| Målt effekt | Termisk effekt |
|-------------|----------------|
| 400 watt | 1364 Btu/t |

Støyeffekt

MiSeqDx er et luftkjølt instrument. Støy fra viften høres svært godt når instrumentet kjører.

| Støyeffekt (dB) | Avstand fra instrumentet |
|-----------------|--------------------------|
| < 62 dB | 1 meter |

En måling på <62 dB er normalt samtalenivå ved en avstand på ca. 1 meter.

Nettverks faktorer

En nettverkstilkobling anbefales på grunn av mengden data som genereres av MiSeqDx.

- En uskjermet CAT 5e Ethernet-kabel på 3 meter følger med instrumentet.

For å bruke følgende funksjoner kreves nettverks- og internettforbindelser:

- Motta og installer programvareoppdateringer fra MiSeq Operating Software-grensesnittet (MOS).
- Få tilgang til manifestfiler, prøveark og referanser på en nettverksserver fra MiSeqDx-grensesnittet.
- Flytt data fra tidligere kjøring og analyser på en enkel måte over til en serverplassering for å lagre dem og for å administrere diskplass på den integrerte MiSeqDx-datamaskinen.
- Overvåk og administrer sekundæranalyse ved hjelp av analyseprogramvaren Local Run Manager.
- Bruk Live Help (Hjelp i sanntid), en instrumentfunksjon som kobler deg til Illuminas tekniske støtte for feilsøking.

Bruk følgende anbefalinger for å installere og konfigurere en nettverkstilkobling:

- Bruk en 1 gigabit tilkobling mellom instrumentet og databehandlingsystemet. Denne tilkoblingen kan opprettes direkte eller gjennom en nettverksbryter.
- Ved tilkobling til et nettverk, konfigurér Windows Update slik at MiSeqDx ikke oppdateres automatisk. Illumina anbefaler å vente én måned etter en Windows-utgivelse før oppdatering.

Dobbeltoppstart-konfigurasjon

Den doble oppstartskonfigurasjonen inkluderer maskinvare, programvare og installasjonsprosedyrer for at MiSeqDx-instrumentet skal kunne kjøre både *in vitro*-diagnostiske (IVD) og RUO (kun til forskning)-sekvenseringsanalyser. Den doble oppstartskonfigurasjonen lar brukeren bytte mellom instrumentets diagnosemodus og instrumentets forskningsmodus. Radiofrekvensidentifikasjonen (RFID) i forbruksmateriell til sekvensering forhindrer at RUO-sekvenseringsreagenser brukes i diagnostiske sekvenseringskjøringer.

Nettverksstøtte

Illumina installerer ikke og gir ikke teknisk støtte for nettverkstilkoblinger.

Se gjennom nettverkets vedlikeholdsaktiviteter for potensielle kompatibilitetsrisikoer med Illumina-systemet, inkludert følgende risiko:

- **Fjerne gruppepolicyobjekter (GPO-er)** – GPO-er kan påvirke operativsystemet (OS) til tilkoblede Illumina-ressurser. OS-endringer kan forstyrre den proprietære programvaren i Illumina-systemer. Illumina-instrumenter er testet og bekreftet å fungere som de skal. Etter tilkobling til domene-GPO-

er, kan noen innstillinger påvirke instrumentprogramvaren. Hvis instrumentprogramvaren ikke fungerer som den skal, kan du ta kontakt med den lokale IT-administratoren om mulig GPO-interferens. Hvis instrumentet må være bundet til et domene, anbefaler vi at du plasserer instrumentet i en organisasjonsenhet (OU) som er minimalt restriktiv.

- **Aktivere Windows-brannmur og Windows Defender** – disse Windows-produktene kan påvirke OS-ressursene som Illumina-programvare bruker. Installer antivirusprogramvare for å beskytte instrumentkontrolldatamaskinen. Enkelte URL-er må legges til i tillatelseslisten på brannmuren din for at instrumentet skal koble til BaseSpace og Illumina Proactive. Du finner mer informasjon om URL-ene som skal legges til i tillatelseslisten og hvordan du konfigurerer antivirusprogramvaren, under [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Datasikkerhet og nettverk for Illumina instrumentkontroll).
- **Endringer i rettighetene til forhåndskonfigurerte brukere** – Oppretthold eksisterende rettigheter for forhåndskonfigurerte brukere. Gjør forhåndskonfigurerte brukere utilgjengelige ved behov.
- **Fildeling via servermeldingsblokk (SMB)** – SMB er deaktivert som standard på Windows 10-systemer. Kontakt Illuminas tekniske støtte for å aktivere denne funksjonen. På grunn av kjente sårbarheter i SMB1, anbefales det sterkt at du oppgraderer nettverkstilkoblingen til SMB2 eller høyere. Hvis dette ikke er et alternativ, må du kontakte teknisk støtte hos Illumina.

Regionale plattformdomener

Se informasjon om de regionale plattformdomenene som gir tilgang fra Universal Copy Service til BaseSpace Sequence Hub og Illumina Proactive, under [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Datasikkerhet og nettverk for Illumina instrumentkontroll). Vær oppmerksom på at dette kun gjelder instrumenter som kjører i RUO-modus.

Programvarebegrensningenspolicyer

Windows programvarebegrensningenspolicyer (SRP) bruker regler for kun å tillate at spesifisert programvare kjøres. Når det gjelder MiSeqDx, er SRP-regler basert på sertifikater, filnavn, filtyper samt kataloger.

SRP er slått på som standard slik at uønsket programvare hindres i å kjøre på kontrolldatamaskinen. Bare sbs-admin kan slå av SRP.

En IT-representant eller systemadministrator kan legge til og fjerne regler slik at sikkerhetsnivået tilpasses. Hvis systemet er lagt til et domene, kan det lokale gruppepolicyobjektet (GPO) automatisk endre reglene og slå av SRP.

Se [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Datasikkerhet og nettverk for Illumina instrumentkontroll) for informasjon om konfigurering av SRP.



FORSIKTIG

Hvis SRP slås av, blir beskyttelsen denne gir, forhindret. Endring av reglene overstyrer standardbeskyttelsene.

Antivirusprogramvare

En antivirusprogramvare som du selv velger, anbefales på det sterkeste for å beskytte instrumentdatamaskinen mot virus. Du må slå av Windows Software Restriction Policies (SRP) midlertidig mens du installerer antivirusprogramvaren.

Se [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Datasikkerhet og nettverk for Illumina instrumentkontroll) for informasjon om konfigurering av antivirusprogramvare og SRP.

Brukerlevert forbruksmateriell og utstyr

Følgende forbruksvarer og utstyr kreves for å utføre sekvenseringskjøringer på MiSeqDx. Du finner mer informasjon i referanseveiledningen for *MiSeqDx-instrumentet for MOS v4* (dokumentnr. 200010452)

Forbruksmateriell skaffet av brukeren

Sørg for at følgende brukerleverte forbruksvarer er tilgjengelige før du starter en kjøring.

| Forbruksmateriell | Formål |
|---|---|
| Spritservietter, 70 % isopropylalkohol eller etanol, 70 % | Rengjøre strømningscelleglasset og -stadiet |
| Laboratorieklut, lavt loinnhold | Rengjøre strømningscellestadiet |
| Linsepapir, 4 x 6 tommer. | Rengjøre strømningscellen |
| MiSeq-rør | Vaske malslangen (valgfritt) |
| NaOCl, 5 % | Vaske malslangen (valgfritt) |
| Tween 20 | Vaske instrumentet |
| Pinsett med firkantet spiss av plast (valgfritt) | Fjerne strømningscellen fra strømningscellens transportbeholder |
| Vann, laboratoriekvalitet | Vaske instrumentet |

Retningslinjer for vann av laboratorie kvalitet

Det må alltid brukes vann av laboratorie kvalitet eller deionisert vann for å utføre instrumentprosedyrer. Aldri bruk vann fra springen. Bruk kun vann av følgende kvalitet eller tilsvarende:

- Deionisert vann
- Illumina PW1
- 18 Megaohm (M Ω) vann
- Milli-Q-vann
- Super-Q-vann
- Vann til molekylærbiologi

Brukerskaffet utstyr

| Vare | Kilde | Formål |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Fryser, -25 °C til -15 °C, frostfritt | Generell laboratorieleverandør | Oppbevare kassetten. |
| Isbøtte | Generell laboratorieleverandør | Sette til side biblioteker. |
| Kjøleskap, 2 °C til 8 °C | Generell laboratorieleverandør | Oppbevare strømningscellen. |

Teknisk hjelp

Kontakt teknisk støtte hos Illumina for teknisk hjelp.

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

Telefonnumre til Illuminas teknisk støtte

| Region | Gratis | Internasjonalt |
|----------------|-------------------|-------------------|
| Australia | +61 1800 775 688 | |
| Belgia | +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 |
| Filippinene | +63 180016510798 | |
| Finland | +358 800 918 363 | +358 9 7479 0110 |
| Frankrike | +33 8 05 10 21 93 | +33 1 70 77 04 46 |
| Hongkong, Kina | +852 800 960 230 | |
| India | +91 8006500375 | |
| Indonesia | | 0078036510048 |
| Irland | +353 1800 936608 | +353 1 695 0506 |
| Italia | +39 800 985513 | +39 236003759 |
| Japan | +81 0800 111 5011 | |
| Kina | | +86 400 066 5835 |
| Malaysia | +60 1800 80 6789 | |
| Nederland | +31 800 022 2493 | +31 20 713 2960 |
| New Zealand | +64 800 451 650 | |
| Norge | +47 800 16 836 | +47 21 93 96 93 |
| Singapore | 1 800 5792 745 | |
| Spania | +34 800 300 143 | +34 911 899 417 |
| Storbritannia | +44 800 012 6019 | +44 20 7305 7197 |
| Sveits | +41 800 200 442 | +41 56 580 00 00 |

| Region | Gratis | Internasjonalt |
|---------------------|------------------|-----------------------|
| Sverige | +46 2 00883979 | +46 8 50619671 |
| Sør-Korea | +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 | |
| Østerrike | +43 800 006249 | +43 1 9286540 |

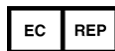
Sikkerhetsdatablad – Tilgjengelige på Illuminas nettsted på support.illumina.com/sds.html.

Produktdokumentasjon – Tilgjengelig for nedlasting fra support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California, 92122 USA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (utenfor Nord-Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australsk sponsor

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

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK

© 2021 Illumina, Inc. Med enerett.

illumina®