

MiSeqDx

Veiledning for klargjøring av bruksstedet for instrumenter med dobbeltoppstart-konfigurasjon

Dette dokumentet og dets innhold er proprietært for Illumina, Inc. og dets tilknyttede selskaper («Illumina»), og er ment utelukkende for kontraktsmessig bruk av kunden i forbindelse med bruk av produktet/-ene beskrevet i dette dokumentet, 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, sitt varemerke, sin opphavsrett eller sin sedvanerett eller lignende rettigheter til tredjeparter gjennom dette dokumentet.

Instruksjonene i dette dokumentet skal følges nøyaktig og kun gjennomføres av kvalifisert og behørig opplært personell for å sikre riktig og sikker bruk av produktet/-ene som er beskrevet i dette dokumentet. Alt innhold i dette dokumentet skal leses fullt ut og være forstått før produktet/-ene brukes.

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

ILLUMINA PÅTAR SEG IKKE NOE ERSTATNINGSANSVAR SOM FØLGE AV FEIL BRUK AV PRODUKTET/-ENE SOM ER BESKREVET I DETTE DOKUMENTET (INKLUDERT DELER AV PRODUKTET/-ENE ELLER PROGRAMVARE).

© 2026 Illumina, Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

Alle varemerker tilhører Illumina, Inc. eller sine respektive eiere. For spesifikk informasjon om varemerker, se www.illumina.com/company/legal.html.

Revisjonshistorikk

Dokumentnr.	Dato	Beskrivelse av endring
Dokumentnr. 15070066 v06	Juni 2026	<p>Oppdatert:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vekt av instrumentet med og uten kasse.• Støtte til oppgradering av Local Run Manager v4.0.• Nettverkskabelkomponenten til uskermet CAT 5e.• Informasjon om nettverksstøtte.• Informasjon om antivirusprogramvare.• Koblinger i følgende avsnitt:<ul style="list-style-type: none">• Regionale plattformdomener• Retningslinjer for programvarebegrensning <p>Lagt til:</p> <ul style="list-style-type: none">• Avsnitt om nettverks- og datamaskinsikkerhet.• Avsnitt lagt til med konfigurasjoner for operativsystem.• Hyperkobling til støttenettsted for MiSeqDx-instrumentet.

Dokumentnr.	Dato	Beskrivelse av endring
Dokumentnr. 15070066 v05	November 2021	<p>Oppdatert for å støtte MOS v4.0 og Local Run Manager v3.0-oppggradering.</p> <p>Oppdatert del om nettverksstøtte for å støtte oppgradering av Windows 10.</p> <p>Referanse til den elektroniske dokumentasjonen <i>Sikkerhet og nettverk for Illumina-instrumentets kontrolldatamaskin</i> fra følgende avsnitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plattformdomener • Antivirusprogramvare • Retningslinjer for programvarebegrensning <p>Avionisert vann lagt til i listen over akseptable eksempler på vann av laboratoriekvalitet.</p> <p>Mindre tekstoppdateringer for å stemme overens med Illumina 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>Tilbehør for malslangevask lagt til i delen om forbruksmateriell skaffet av brukeren.</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. Førte opp godkjente eksempler på vann av laboratoriekvalitet, inkludert Illumina PW1. Nettverkskabelanbefalingen ble endret fra en skjermet CAT6-nettverkskabel til en uskjermet 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>MiSeqDx-veiledningen for klargjøring av bruksstedet (delenr. 15038351)</i> .

Innholdsfortegnelse

Revisjonshistorikk	iii
Innledning	1
Tilleggsressurser	1
Levering og installasjon	3
Kassens mål og innhold	3
Laboratoriekrav	5
Instrumentets dimensjoner	5
Krav til plassering	5
Retningslinjer for laboratoriebenken	6
Vibrasjonsretningslinjer	6
Laboratorieoppsett for PCR-prosedyrer	6
Krav til elektrisitet	8
Strømspesifikasjoner	8
Tilkoblinger	8
Beskyttende jording	8
Strømledninger	8
Sikringer	8
Avbruddsfri strømforsyning	9
Miljøhensyn	10
Varmeeffekt	10
Støyeffekt	10
Nettverks- og datamaskinsikkerhet	10
Antivirusprogramvare	11
Nettverksfaktorer	12
Dobbeltoppstart-konfigurasjon	12
Nettverksstøtte	12
Konfigurasjoner for operativsystem	13
Regionale plattformdomener	14
Retningslinjer for programvarebegrensning	14

Forbruksmateriell og utstyr skaffet av brukeren	15
Forbruksmateriell skaffet av brukeren	15
Utstyr skaffet av brukeren	16
Teknisk assistanse	17

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
- Forbruksmateriell og utstyr skaffet av brukeren

Tilleggsressurser

[MiSeqDx-støttesidene](#) på Illumina-støttenettstedet gir ytterligere ressurser. Disse ressursene inkluderer programvare, opplæring, compatible produkter og følgende dokumentasjon. Sjekk alltid støttesidene for de nyeste versjonene.

MiSeqDx-instrumenttype	Dokumentasjon
Alle	<i>Sikkerhets- og samsvarsveiledning 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. 1000000021961)</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 dobbeltoppstart-konfigurasjon 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 v4-programvare for MiSeqDx (dokumentnr. 200046657)</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 laboratorieområdet og -benken er klare før levering.



FORSIKTIG

Kun Illumina-godkjent personell kan 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 personskader ved fall eller feil håndtering
- skade eller ødelegge instrumentet

En Illumina-representant installerer og retter inn 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 rettet inn 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 (28,5 tommer)
Høyde	76,8 cm (30,25 tommer)
Dybde	83,8 cm (33 tommer)
Vekt	96,8 ± 2,2 kg (213,6 ± 5 lb)

Kassen inneholder MiSeqDx-instrumentet sammen med følgende komponenter:

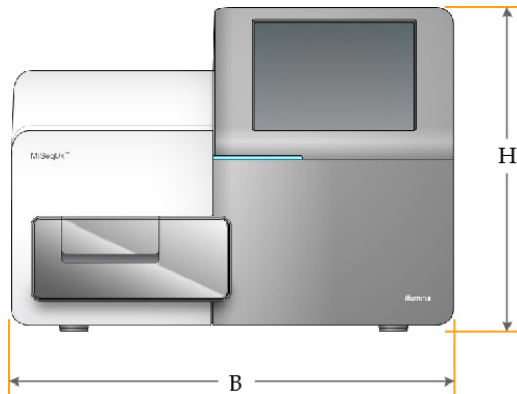
- avfallsflaske, dryppbrett og to etiketter for plassering av transportsikringer
- MiSeqDx-tilbehørsett som inneholder følgende komponenter:

- Vaskebrett
- Vaskeflaske, 500 ml
- Kork (rød) til vaskeflaske
- Sekskantverktøy til T-håndtak, 6 mm
- Sekskantverktøy med T-håndtak, 5/64 tommer
- Nettverkskabel, uskjernet CAT 5e
- Strømledning

Laboratoriekrav

Denne delen inneholder krav og retningslinjer for hvordan du skal klargjøre laboratorieområdet på riktig måte for MiSeqDx. For mer informasjon, se [Miljøhensyn på side 10](#).

Instrumentets dimensjoner



Mål	Instrumentets dimensjoner
Bredde	68,6 cm (27 tommer)
Høyde	52,3 cm (20,6 tommer)
Dybde	56,5 cm (22,2 tommer)
Vekt	59,6 kg (131,5 lb)

Krav til plassering

MiSeqDx må plasseres slik at det gis 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 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 med følgende dimensjoner for minimumsklaring:

Tilgang	Minimumsklaring
Sider	La det være minst 61 cm (24 tommer) på hver side av instrumentet.
Bakside	La det være minst 10,2 cm (4 tommer) bak instrumentet.

Tilgang	Minimumsklaring
Overside	La det være minst 61 cm (24 tommer) 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 innrettingen og ødelegge dataintegriteten.

Retningslinjer for laboratoriebenken

Illumina anbefaler å sette instrumentet på en laboratoriebenk uten hjul. Benken må tåle vekten til instrumentet, 59,26 kg (131,5 lb).

Bredde	Høyde	Dybde	Hjul
122 cm (48 tommer)	91,4 cm (36 tommer)	76,2 cm (30 tommer)	Nei

Vibrasjonsretningslinjer

**FORSIKTIG**

MiSeqDx er følsom for vibrasjoner.

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

- Sett instrumentet på en stødig, ubevegelig 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 bruk samme vannrensingssystem for pre-PCR- og post-PCR-prosesser.
- Oppbevar alt tilbehør 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.*

Dediker utstyr og tilbehør

- Ikke bruk samme utstyr og tilbehør for pre-PCR- og post-PCR-prosesser. Dediker et eget sett med utstyr og tilbehør 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 skal 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 strømregulator 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 må 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 fjernes fra instrumentet kun når strømledningen kobles fra vekselstrømkilden.



FORSIKTIG

Bruk aldri skjøteledning når du kobler instrumentet til en strømkilde.

Sikringer

Instrumentet inneholder ingen utskiftbare sikringer.

Avbruddsfri strømforsyning

En avbruddsfri strømforsyning (UPS), som skaffes av brukeren, anbefales på det sterkeste. Illumina er ikke ansvarlig for kjøringer som påvirkes av avbrudd i strømmen, uavhengig av om instrumentet er koblet til en UPS. 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 utgangseffekt	980 W / 1500 VA	900 W / 1500 VA	865 W / 1500 VA
Inngangsspenning (nominell)	100 V vekselstrøm	120 V vekselstrøm	230 V vekselstrøm
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).

Miljøhensyn

Element	Spesifikasjon
Temperatur	Transport: -10 °C til 40 °C (14 °F til 104 °F) Oppbevaring: 15 °C til 30 °C (59 °F til 86 °F) Driftsbetingelser: 19 °C til 25 °C (66 °F til 77 °F)
Luftfuktighet	Transport og lagring: Ikke-kondenserende luftfuktighet Driftsbetingelser: 30–75 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	Instrumentet må plasseres ved en høyde over havet under 2000 m (6500 fot)
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 (3,3 fot)

En måling på < 62 dB er normalt samtalenivå ved en avstand på ca. 1 meter (3,3 fot).

Nettverks- og datamaskinsikkerhet

Den følgende delen gir retningslinjer for å opprettholde nettverks- og datamaskinsikkerhet. For informasjon om anbefalte konfigurasjoner, se [Konfigurasjoner for operativsystem på side 13](#).

Du finner den nyeste sikkerhetsveiledningen, varslene og informasjonen for Illumina-systemer i [Illuminas produktsikkerhetsportal](#).

Antivirusprogramvare

Illumina anbefaler følgende antivirus-/antimalware-programvare: Windows Defender, Bit Defender eller CrowdStrike. Konfigurer antivirus-/antimalware-programvare på følgende måte for å unngå datatap eller avbrudd:

- Angi at det skal være manuelle skanninger. Ikke aktiver automatiske skanninger.
- Utfør kun manuelle skanninger når instrumentet ikke er i bruk.
- Still inn at oppdateringer skal lastes ned uten brukergodkjenning, men ikke installeres.
- Ikke installer eller oppdater mens instrumentet er i bruk. Oppdater kun når instrumentet ikke kjører, og når det er trygt å starte instrumentdatamaskinen på nytt.
- Ikke utfør automatisk omstart på datamaskinen etter oppdatering.
- Utelat applikasjonskatalogen og datastasjonen fra all filsystembeskyttelse i sanntid. Bruk denne innstillingen for C:\Illumina-katalogen og D:\-stasjonen samt alle tilordnede nettverksstasjoner.
- Windows Defender er deaktivert som standard. Dette kan aktiveres manuelt hvis ønskelig.

Nettverksfaktorer

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

- En uskjermet CAT 5e Ethernet-kabel på 3 meter (9,8 fot) følger med instrumentet.

For å bruke følgende funksjoner kreves nettverks- og internettforbindelser:

- Motta og installer programvareoppdateringer fra MiSeq Operating Software (MOS)-grensesnittet.
- 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 Local Run Manager-analyseprogramvaren.
- 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 databehandlingssystemet. Denne tilkoblingen kan opprettes direkte eller gjennom en nettverksbryter.
- Ved tilkobling til et nettverk konfigurerer du Windows Update slik at MiSeqDx ikke oppdateres automatisk. Illumina anbefaler å vente én måned etter en Windows-utgivelse før du tillater en oppdatering.

Dobbeltoppstart-konfigurasjon

Dobbeltoppstart-konfigurasjonen omfatter maskinvaren, programvaren og installasjonsprosedyrene som gjør MiSeqDx-instrumentet i stand til å kjøre sekvenseringsanalyser for både *in vitro*-diagnostikk (IVD) og kun til forskningsbruk (RUO). Dobbeltoppstart-konfigurasjonen gjør det mulig for brukeren å bytte mellom diagnostisk modus og forskningsmodus på instrumentet. 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.

Gå gjennom nettverksvedlikeholdsaktiviteter for potensielle kompatibilitetsrisikoer med Illumina-instrumentet, inkludert følgende risikoer:

- **Fjerning av gruppepolicyobjektene (GPO-ene)** – GPO-er kan påvirke operativsystemet (OS) på tilkoblede Illumina-ressurser. OS-endringer kan forstyrre den proprietære programvaren i Illumina-systemer. Illumina-instrumenter er testet og verifisert å fungere riktig. Etter tilkobling til domene-

GPO-er, kan noen innstillinger påvirke instrumentprogramvaren. Hvis instrumentprogramvaren ikke fungerer som den skal, kan du ta kontakt med institusjonens IT-administrator om mulig GPO-interferens.

- **Aktivering av Windows-brannmur** – Windows-brannmuren er konfigurert med den beskyttelsen som er nødvendig for at Illumina-programvare skal fungere i et sikkert miljø, og bør aktiveres i stedet for tredjeparts AV/AM-brannmurer der det er mulig.
- **Endringer i rettighetene til forhåndskonfigurerte brukere** – Oppretthold eksisterende rettigheter for forhåndskonfigurerte brukere. Gjør forhåndskonfigurerte brukere utilgjengelige ved behov.
- **Potensielle IP-adressekonflikter** – MiSeqDx har faste interne IP-adresser, noe som kan føre til systemsvikt hvis det er konflikter.
- **Fildeling via servermeldingsblokk (SMB)** – SMB v1 er deaktivert som standard. Kontakt Illuminas tekniske støtte for å aktivere det.

Konfigurasjoner for operativsystem

Før levering blir det testet og verifisert at Illumina-instrumenter fungerer innenfor spesifikasjonene. Hvis innstillinger endres etter installasjon, kan det skape ytelses- eller sikkerhetsrisikoer.

Følgende konfigurasjonsanbefalinger reduserer ytelses- og sikkerhetsrisikoer for operativsystemet:

- Konfigurer et passord som består av minst 10 tegn, og følg lokale ID-retningslinjer for å få ytterligere veiledning. *Noter ned passordet.*
 - Illumina lagrer ikke kundens påloggingsinformasjon, og ukjente passord kan ikke tilbakestilles.
 - Et ukjent passord krever at en Illumina-representant gjenoppretter fabrikkinnstillingene, noe som fjerner alle data fra systemet og forlenger nødvendig støttetid.
- Når du kobler til et domene med gruppepolicyobjekter (GPO-er), kan noen innstillinger påvirke operativsystemet eller instrumentprogramvaren. Hvis instrumentprogramvaren ikke fungerer som den skal, kan du ta kontakt med institusjonens IT-administrator om mulig GPO-interferens.
- Bruk Windows-brannmuren eller en nettverksbrannmur (maskinvare eller programvare), og deaktiver Remote Desktop Protocol (RDP).
- Oppretthold administrative rettigheter for brukere. Illumina-instrumentets programvare er konfigurert til å tillate brukertillatelser når instrumentet sendes.
- Systemet har faste interne IP-adresser som kan forårsake systemsvikt når det oppstår konflikter.
- Kontrolldatamaskinen er utviklet for å betjene Illumina-sekvenseringssystemer. Nettsurfing, sjekking av e-post, gjennomgang av dokumenter og annen aktivitet som ikke er sekvensering, skaper kvalitets- og sikkerhetsproblemer.

Regionale plattformdomener

For informasjon om de regionale plattformdomenene som gir tilgang fra Universal Copy Service til BaseSpace Sequence Hub og Illumina Proactive, se [Illuminas produktsikkerhetsportal](#). Dette gjelder kun instrumenter som kjører i RUO-modus.

Retningslinjer for programvarebegrensning

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

SRP er slått på som standard slik at uønsket programvare hindres i å kjøre på kontroll-datamaskinen. Bare sbsadmin-brukeren 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.

For informasjon om konfigurasjon av SRP, se [Illuminas produktsikkerhetsportal](#).



FORSIKTIG

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

Forbruksmateriell og utstyr skaffet av brukeren

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 forbruksmateriell skaffet av brukeren er tilgjengelig før du starter en kjøring.

Forbruksmateriell	Formål
Spritservietter, 70 % isopropylalkohol eller etanol, 70 %	Rengjøre strømningscelleglasset og -stadiet.
Laboratieklut, lavt fiberslipp	Rengjøre strømningscelleplattformen.
Linsepapir, 4 x 6 tommer	Rengjøre strømningscellen.
MiSeq-rør	Vaske malslangen (valgfritt).
NaOCl, 5 %	Vaske malslangen (valgfritt).
Tween 20	Vaske instrumentet.
Pinsett, firkantet spiss i plast (valgfritt)	Ta strømningscellen ut av forsendelseskassen for strømningscellen.
Vann, laboratorie kvalitet	Vaske instrumentet.

Retningslinjer for vann av laboratorie kvalitet

Det må alltid brukes vann av laboratorie kvalitet eller avionisert vann for å utføre instrumentprosedyrer. Aldri bruk vann fra springen.

Bruk kun vann av følgende kvalitet eller tilsvarende:

- avionisert vann
- Illumina PW1
- 18 Megohm (MΩ) vann
- Milli-Q-vann
- Super-Q-vann
- vann til molekylærbiologi

Utstyr skaffet av brukeren

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

Teknisk assistanse

Kontakt Illuminas tekniske støtte for teknisk assistanse.

Nettsted: www.illumina.com

E-post: techsupport@illumina.com

Sikkerhetsdatablad (SDS-er) – Tilgjengelige på Illumina-nettstedet på support.illumina.com/sds.html.

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



Illumina, Inc.
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



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

Australsk sponsor

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

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK.

© 2026 Illumina, Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

illumina®