

MiSeqDx

Förberedelseguide för plats för instrument med dubbel
startkonfiguration

TILLHÖR ILLUMINA

Dokumentnr 15070066 v05 SWE

November 2021

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTISKT BRUK

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.

Revisionshistorik

Dokumentnr	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 15070066 v05	November 2021	<p>Har uppdaterats för att stödja uppgraderingarna MOS v4.0 och Local Run Manager v3.0.</p> <p>Avsnittet Nätverkssupport har uppdaterats för att stödja systemuppgradering av Windows 10.</p> <p>En referens till onlinedokumentationen <i>Illumina Instrument Control Computer Security and Networking (Säkerhet och nätverk för kontrollator för Illumina-instrument)</i> har lagts till i följande avsnitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plattformsdomäner • Antivirusprogram • Principer för begränsning av programvara <p>Avjoniserat vatten har lagts till i listan över acceptabla exempel på vatten av laboratoriekvalitet.</p> <p>Mindre uppdateringar av texten har gjorts för att följa stilregler och standarder för Illumina-dokumentation.</p> <p>Relaterade dokumentreferenser har uppdaterats för att inkludera nya versioner för MOS v4.0.</p> <p>Informationen i avsnittet Teknisk assistans har uppdaterats.</p>
Dokumentnr 15070066 v04	Augusti 2021	Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats.
Dokumentnr 15070066 v03	December 2019	<p>Adressen till den auktoriserade europeiska representanten har uppdaterats.</p> <p>Adressen till den australiska sponsorn har uppdaterats.</p>

Dokumentnr	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 15070066 v02	Augusti 2017	Referenser för <i>Referenshandbok för MiSeqDx-instrument med MOS v2 (dokumentnr 1000000021961)</i> har lagts till. Material för tvätt av provledningen har lagts till i avsnittet Förbrukningsmaterial som tillhandahålls av användaren. Överensstämmelsemärkningar på baksidan har uppdaterats.
Dokumentnr 15070066 v01	December 2016	Typen av vatten som krävs för tvätt av instrumentet har ändrats från DNase- och Rnase-fritt vatten till vatten av laboratoriekvalitet. Exempel på godtagbart vatten av laboratoriekvalitet har lagts till, inklusive Illumina PW1. Rekommendationen om nätverkskabel har ändrats från en skärmad nätverkskabel av typ CAT 6 till en oskärmad Ethernet-kabel av typ CAT 5e. Märkningar och formatering har ändrats.
Artikelnr 15070066 Rev. A	Mars 2015	Första utgåvan. För kunder som har ett instrument med dubbel startkonfiguration ersätter den här guiden <i>MiSeqDx Site Prep Guide (Förberedelseguide för MiSeqDx plats) (dokumentnr 15038351)</i> .

Innehållsförteckning

Revisionshistorik	iii
Inledning	1
Ytterligare resurser	1
Leverans och installation	3
Förpackningens mått och innehåll	3
LaboratoriekraV	5
Instrumentets mått	5
Placeringskrav	5
Riktlinjer för laboratoriebänk	6
Riktlinjer för vibrationer	6
Laboratiekonfiguration för PCR-procedurer	6
Elektriska krav	8
Effektspecifikationer	8
Anslutningar	8
Skyddsjordning	8
Strömkablar	8
Säkringar	9
Avbrottsfri kraftförsörjning	10
Miljömässiga begränsningar	11
Värmeeffekt	11
Buller	11
Överväganden gällande nätverk	12
Dubbel startkonfiguration	12
Nätverkssupport	12
Regionala plattformsdömaner	14
Principer för begränsning av programvara	14
Antivirusprogram	14

Förbrukningsmaterial och utrustning som tillhandahålls av användaren	15
Förbrukningsmaterial som tillhandahålls av användaren	15
Utrustning som tillhandahålls av användaren	16
Teknisk hjälp	17

Inledning

Den här handboken innehåller specifikationer och riktlinjer för hur du förbereder platsen där MiSeqDx ska installeras och användas:

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

Ytterligare resurser

Det finns ytterligare resurser på hjälpsidorna för MiSeqDx på Illuminas webbplats. Resurserna är bland annat programvara, utbildning, kompatibla produkter samt följande dokumentation. Besök alltid hjälpsidorna för att kontrollera vilka de senaste versionerna är.

MiSeqDx-instrumenttyp	Dokumentation
Alla	<i>Säkerhets- och efterlevnadsguide för MiSeqDx-instrumentet (dokumentnr 15034477)</i> – Innehåller information om instrumentets märkning, efterlevnadscertifieringar och säkerhetsåtgärder.
MOS v4	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Referenshandbok för MiSeqDx-instrument med MOS v4) (dokumentnr 200010452)</i> – För MiSeqDx-instrument med MiSeqDx Operating Software (MOS) v4. (Alla instrument med MOS v4 har dubbel startkonfiguration.) Innehåller en översikt över instrumentkomponenter och programvara, anvisningar för sekvenseringskörningar samt underhålls- och felsökningsprocedurer.
MOS v2	<i>Referenshandbok för MiSeqDx-instrument med MOS v2 (dokumentnr 100000021961)</i> – För MiSeqDx-instrument med MiSeqDx Operating Software (MOS) v2. (Alla instrument med MOS v2 har dubbel startkonfiguration.) Innehåller en översikt över instrumentkomponenter och programvara, anvisningar för sekvenseringskörningar samt underhålls- och felsökningsprocedurer.

MiSeqDx-instrumenttyp	Dokumentation
Dubbel start (MOS v1)	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v1 (Referenshandbok för MiSeqDx-instrument med MOS v1) (dokumentnr 15070067)</i> – För MiSeqDx-instrument med dubbel startkonfiguration och MiSeq Operating Software (MOS) v1. Innehåller en översikt över instrumentkomponenter och programvara, anvisningar för sekvenseringskörningar samt underhålls- och felsökningsprocedurer.
MOS v4	<i>Local Run Manager v3 Software Reference Guide for MiSeqDx (Referenshandbok för Local Run Manager v3 Software för MiSeqDx) (dokumentnr 200003931)</i> – Ger en översikt över Local Run Manager-programvaran, anvisningar för att använda programvarufunktionerna och anvisningar för att installera analysmoduler på instrumentdatorn.

Leverans och installation

En tjänsteleverantör som har auktoriserats av Illumina levererar systemet, packar upp komponenterna och placerar MiSeqDx på laboriebänken. Se till att laborieutrymmet och bänken är redo innan leveransen anländer.



FÖRSIKTIGHET!

Endast personal som har auktoriserats av Illumina får packa upp, installera eller flytta MiSeqDx. Felaktig hantering av instrumentet kan påverka inriktningen eller skada instrumentets komponenter.



FÖRSIKTIGHET!

Instrumentet är tungt. Om MiSeqDx packas upp, installeras eller flyttas på ett olämpligt sätt kan det leda till

- allvarliga personskador, om instrumentet skulle tappas eller hanteras fel
- att instrument skadas eller går sönder.

En representant från Illumina installerar och riktar in instrumentet. Om du tänker ansluta instrumentet till ett datahanteringssystem eller en fjärrnätverksplats ska du välja sökvägen för datalagring före installationsdatumet. Om sökvägen redan är vald kan representanten från Illumina testa dataöverföringsprocessen under installationen.



FÖRSIKTIGHET!

Flytta *inte* instrumentet efter att representanten från Illumina har installerat och riktat in MiSeqDx. Om instrumentet flyttas på fel sätt kan det påverka den optiska inriktningen och äventyra dataintegriteten. Kontakta representanten från Illumina om du behöver flytta MiSeqDx.

Förpackningens mått och innehåll

MiSeqDx levereras i en låda. Använd följande mått för att avgöra minsta dörrbredd som krävs för att ta emot transportlådan:

Mått	Lådans mått
Bredd	72,4 cm (28,5 in)
Höjd	76,8 cm (30,25 in)
Djup	83,8 cm (33 in)

Mått	Lådans mått
Vikt	90,7 kg (200 lbs)

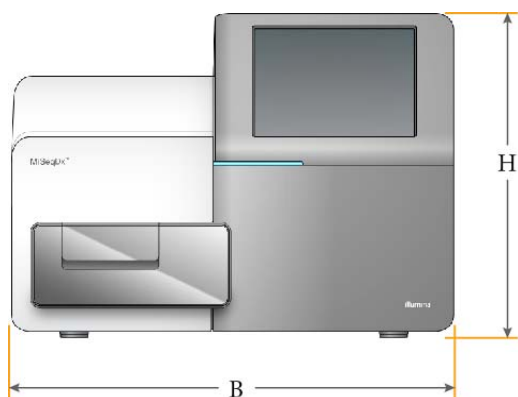
Lådan innehåller MiSeqDx-instrumentet samt följande komponenter:

- Avfallsflaska, dropplåda och två etiketter för fasthållningsanordningens fästpunkter.
- MiSeqDx tillbehörssats med följande komponenter:
 - Tvättlåda
 - Tvättflaska, 500 ml
 - Propp till avfallsflaskan (röd)
 - Insexnyckel med T-handtag, 6 mm
 - Insexnyckel med T-handtag, 5/64 in
 - Nätverkskabel, skärmad CAT 5e
- Strömkabel

Laboratoriekrav

Det här avsnittet innehåller krav och riktlinjer för att förbereda laborierutrymmet för MiSeqDx på rätt sätt. Mer information finns i avsnittet [Miljömässiga begränsningar på sidan 11](#).

Instrumentets mått



Mått	Instrumentets mått
Bredd	68,6 cm (27 in)
Höjd	52,3 cm (20,6 in)
Djup	56,5 cm (22,2 in)
Vikt	57,2 kg (126 lbs)

Placeringskrav

MiSeqDx måste placeras på ett sätt som säkerställer att instrumentet får god ventilation, att strömbrytare och -uttag kan nå samt att det går att komma åt instrumentet vid service.

- Säkerställ att du kan sträcka dig runt instrumentets högra sida för att slå på eller stänga av strömbrytaren på den bakre panelen bredvid strömkabeln.
- Placera instrumentet så att personal snabbt kan dra ut strömkabeln ur uttaget.
- Instrumentet måste vara åtkomligt från alla sidor och ha följande minimiavstånd till omgivande föremål:

Åtkomst	Minimiavstånd
Sidor	Minst 61 cm (24 in) på instrumentets båda sidor.

Åtkomst	Minimavstånd
Baktill	Minst 10,2 cm (4 in) bakom instrumentet.
Upptill	Minst 61 cm (24 in) ovanför instrumentet. Säkerställ att minimavståndet uppfylls om instrumentet placeras under en hylla.

**FÖRSIKTIGHET!**

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

Riktlinjer för laboratoriebänk

Illumina rekommenderar att instrumentet placeras på en laboratoriebänk utan svänghjul. Bänken måste kunna bära instrumentets vikt, vilket är 57,2 kg (126 lbs).

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

Riktlinjer för vibrationer

**FÖRSIKTIGHET!**

MiSeqDx är känsligt mot vibrationer.

Följ riktlinjerna nedan för att minimera vibrationerna under sekvenseringskörningar och säkerställa optimal prestanda.

- Placera instrumentet på en stabil, orörlig laboratoriebänk.
- Placera inte någon annan utrustning som kan orsaka vibrationer på bänken, exempelvis skakare, vortexblandare, centrifuger eller instrument med kraftiga fläktar.
- Installera inte instrumentet nära dörrar som används ofta. Vibrationer kan uppstå när dörrar öppnas och stängs.
- Installera inte en hylla för tangentbord som hänger under bänken.
- Rör inte instrumentet, öppna inte reagensluckan och placera ingenting ovanpå instrumentet under sekvensering.

Laboratoriekonfiguration för PCR-procedurer

PCR-processen (polymeraskedjereaktion) används för att förbereda bibliotek för amplikonsekvensering. Om du inte vidtar tillräckliga försiktighetsåtgärder kan PCR-produkter kontaminera reagenser, instrument och prover, vilket kan orsaka felaktiga och otillförlitliga resultat.

Kontaminering av PCR-produkter kan påverka laboratorieprocesser negativt och försena normal drift.



FÖRSIKTIGHET!

Du måste etablera särskilt avsedda områden och laboratorieprocedurer för att förhindra kontaminering av PCR-produkter innan arbetet i laboratoriet inleds.

Pre-PCR- och post-PCR-områden

Följ riktlinjerna nedan för att undvika korskontaminering.

- 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 vattenreningsystem för pre-PCR- och post-PCR-processer.
- Förvara allt material som används i pre-PCR-protokoll i pre-PCR-området. Flytta över dem till post-PCR-området efter behov.
- *Instrumentet måste vara placerat i post-PCR-laboratoriet.*

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.

Elektriska krav

Det här avsnittet innehåller effektspecifikationer och beskrivningar av elektriska krav för din anläggning.

Effektspecifikationer

Typ	Specifikation
Nätspänning	100–240 V AC vid 50–60 Hz
Energiförbrukning	400 watt

Anslutningar

Anläggningen måste vara utrustad med följande utrustning:

- **För 100–110 V AC** – en särskilt avsedd jordad ledning på 10 A med lämplig spänning krävs. Uttag för Nordamerika och Japan: NEMA 5-15.
- **För 220–240 V AC** – en jordad ledning på 6 A med lämplig spänning krävs.
- Om spänningen varierar med mer än 10 % krävs en regulator för ledningen.

Skyddsjordning



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

Strömkablar

MiSeqDx har en anslutning som uppfyller kraven i den internationella standarden IEC 60320 C13 och instrumentet levereras med en regionspecifik strömkabel.

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



FÖRSIKTIGHET!

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

Säkringar

MiSeqDx har 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 inträffar innan strömmen återupptas.

Tabellen nedan innehåller regionspecifika rekommendationer.

Tabell 1 Rekommendationer efter region

Specifikation	Japan 3APC Smart UPS Artikelnr SUA1500JB	Nordamerika APC Back-UPS Pro Artikelnr BR1500MS	Internationellt APC Back-UPS Pro Artikelnr BR1500MSI
Maximal uteffekt	980 W/1 500 VA	900 W/1 500 VA	865 W/1 500 VA
Ingångsspänning (nominell)	100 V AC	120 V AC	230 V AC
Ingångsanslutning	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC 320 C14
Typisk körningstid (50 % belastning)	23,9 minuter	14,5 minuter	15,8 minuter
Typisk körningstid (100 % belastning)	6,7 minuter	4,1 minuter	5,5 minuter

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

Miljömässiga begränsningar

Element	Specifikation
Temperatur	Transport och förvaring: –10 °C till 40 °C (14 °F till 104 °F). Driftförhållanden: 19 °C till 25 °C (66 °F till 77 °F).
Luftfuktighet	Transport och förvaring: Icke-kondenserande luftfuktighet. Driftförhållanden: 30–75 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande).
Höjd	Placera instrumentet på en höjd under 2 000 meter över havet (6 500 fot).
Luftkvalitet	Använd instrumentet i miljöer som håller föroreningsgrad II eller bättre. En miljö med 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.

Värmeeffekt

Uppmätt effekt	Termisk effekt
400 watt	1 364 Btu/h

Buller

MiSeqDx är ett luftkylt instrument. Buller hörs tydligt från fläkten när instrumentet körs.

Buller (dB)	Avstånd från instrument
< 62 dB	1 meter (3,3 fot)

En uppmätning på < 62 dB ligger på samma nivå som en normal samtalston på ett avstånd på cirka 1 meter (3,3 fot).

Överväganden gällande nätverk

En nätverksanslutning rekommenderas på grund av mängden data som MiSeqDx genererar.

- En 3 meter (9,8 fot) lång oskärmad Ethernet-kabel av typ CAT 5e medföljer instrumentet.

Nätverks- och internetanslutningar krävs för att använda följande funktioner:

- Ta emot och installera programvaruuppdateringar från gränssnittet i MiSeq Operating Software (MOS).
- Komma åt manifestfiler, provark och referenser på en nätverksserver från MiSeqDx-gränssnittet.
- Enkelt överföra data från tidigare körningar och analyser till en server för lagring samt hantera diskutrymme på den integrerade MiSeqDx-datorn.
- Övervaka och hantera sekundära analyser med analysprogramvaran Local Run Manager.
- Använda Live Help, en instrumentfunktion där du kan kontakta Illuminas tekniska support för felsökning.

Använd rekommendationerna nedan för att installera och konfigurera en nätverksanslutning:

- Använd en anslutning på 1 gigabit mellan instrumentet och ditt datahanteringssystem. Den här anslutningen kan göras direkt eller via en nätverksswitch.
- När du ansluter till ett nätverk ska du konfigurera Windows Update så att MiSeqDx inte uppdateras automatiskt. Illumina rekommenderar att du väntar en månad efter det att en Windows-uppdatering lanseras innan du tillåter en uppdatering.

Dubbel startkonfiguration

Den dubbla startkonfigurationen inkluderar maskinvaru-, programvaru- och installationsprocedurer som gör det möjligt för MiSeqDx-instrumentet att köra både *in vitro*-diagnostik (IVD) och RUO-sekvenseringsanalyser (endast för forskningsbruk). Med den dubbla startkonfigurationen kan användaren växla mellan instrumentets diagnosläge och forskningsläge. Radiofrekvensidentifiering (RFID) på förbrukningsmaterialet för sekvensering förhindrar att RUO-sekvenseringsreagenserna används för diagnostiska sekvenseringskörningar.

Nätverkssupport

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

Granska underhållsåtgärder för nätverk med avseende på potentiella kompatibilitetsrisker med Illumina-systemet, inklusive riskerna nedan:

- **Borttagning av grupprincipobjekt (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. Om instrumentet behöver varar bundet till en domän rekommenderar vi att du placerar instrumentet i en organisationsenhet (OU) som är minimalt restriktiv.
- **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. Vissa URL:er måste läggas till i listan över tillåtna URL:er på din brandvägg för att instrumentet ska kunna ansluta till BaseSpace och Illumina Proactive. Mer information om URL:erna som ska läggas till i lista över tillåtna URL:er och hur du konfigurerar ditt antivirusprogram finns i [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Säkerhet och nätverk för kontrollator för Illumina-instrument\)](#).
- **Ändringar av förkonfigurerade användares behörigheter** – Bibehåll befintliga behörigheter för förkonfigurerade användare. Gör förkonfigurerade användare oåtkomliga efter behov.
- **Fildelningsprotokollet Server Message Block (SMB)** – SMB är inaktiverat som standard på Windows 10-system. Kontakta Illuminas tekniska support om du vill aktivera SMB. På grund av kända sårbarheter i SMB1 rekommenderar vi starkt att du uppgraderar din nätverksanslutning till SMB2 eller högre. Kontakta Illuminas tekniska support om det inte är möjligt.

Regionala plattformsdomäner

Information om de regionala plattformsdomänerna som ger åtkomst från Universal Copy Service till BaseSpace Sequence Hub och Illumina Proactive finns i [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Säkerhet och nätverk för kontrollator för Illumina-instrument\)](#). Observera att det här endast gäller för instrument som körs i RUO-läge.

Principer för begränsning av programvara

Windows principer för begränsning av programvara (SRP) använder regler som endast tillåter att angivna program körs. För MiSeqDx baseras SRP-reglerna på certifikat, filnamn och filändelser eller kataloger.

SRP är som standard aktiverat för att förhindra att oönskade program körs på kontrollatorn. Endast sbsadmin-användaren kan stänga av SRP.

En IT-ansvarig eller systemadministratör kan lägga till och ta bort regler för att anpassa säkerhetsnivån. Om systemet läggs till i en domän kan det lokala gruppprincipobjektet (GPO) ändra reglerna automatiskt och inaktivera SRP.

Information om hur du konfigurerar SRP finns i [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Säkerhet och nätverk för kontrollator för Illumina-instrument\)](#).



FÖRSIKTIGHET!

Att stänga av SRP inaktiverar det skydd som SRP ger. Att ändra reglerna åsidosätter standardskydden.

Antivirusprogram

Vi rekommenderar att du använder valfritt antivirusprogram för att skydda instrumentets kontrollator mot virus. Du måste stänga av Windows Software Restriction Policies (SRP) tillfälligt medan du installerar antivirusprogrammet.

Information om hur du konfigurerar antivirusprogram och SRP finns i [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Säkerhet och nätverk för kontrollator för Illumina-instrument\)](#).

Förbrukningsmaterial och utrustning som tillhandahålls av användaren

Följande förbrukningsmaterial och utrustning krävs för att utföra sekvenseringskörningar på MiSeqDx. Mer information finns i *MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Referenshandbok för MiSeqDx-instrument med MOS v4)* (dokumentnr 200010452).

Förbrukningsmaterial som tillhandahålls av användaren

Se till att följande förbrukningsmaterial finns tillgängliga innan en körning startas.

Förbrukningsmaterial	Användningsområde
Alkoholservetter, 70 % isopropyl eller etanol, 70 %	Rengöra flödescellsglaset och -steget
Servett för laboratoriebruk, luddfri	Rengöra flödescellssteget
Linspapper, 4 x 6 in	Rengöra flödescellen
MiSeq-rör	Tvätta provledningen (valfritt)
NaOCl, 5 %	Tvätta provledningen (valfritt)
Tween 20	Tvätta instrumentet
Pincett av plast, fyrkantig spets (valfri)	Avlägsna flödescellen från dess transportlåda
Vatten av laboratoriekvalitet	Tvätta instrumentet

Riktlinjer för vatten av laborierkvalitet

Använd alltid vatten av laborierkvalitet 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 (MΩ)
- Milli-Q-vatten
- Super-Q-vatten
- Vatten av molekylärbiologisk kvalitet

Utrustning som tillhandahålls av användaren

Artikel	Tillverkare	Användningsområde
Frostfri frys, -25 °C till -15 °C	Valfri leverantör av laborierutrustning	Förvara kassetten.
Ishink	Valfri leverantör av laborierutrustning	Lägga undan bibliotek.
Kylskåp, 2 °C till 8 °C	Valfri leverantör av laborierutrustning	Förvara flödescellen.

Teknisk hjälp

Kontakta Illuminas tekniska support för all form av teknisk hjälp.

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

Telefonnummer till Illuminas tekniska support

Region	Avgiftsfritt	Internationellt
Australien	+61 1800 775 688	
Belgien	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Danmark	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filippinerna	+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	
Indien	+91 8006500375	
Indonesien		0078036510048
Irland	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italien	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Kanada	+1 800 809 4566	
Kina		+86 400 066 5835
Malaysia	+60 1800 80 6789	
Nederländerna	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Norge	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nya Zeeland	+64 800 451 650	
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

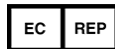
Region	Avgiftsfritt	Internationellt
Sverige	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Sydkorea	+82 80 234 5300	
Taiwan, Kina	+886 8 06651752	
Thailand	+66 1800 011 304	
Tyskland	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	
Österrike	+43 800 006249	+43 1 9286540

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
+1 800-809 4566
+1 858-202 4566 (utanför Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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[®]