

# MiSeqDx

Handleiding locatievoorbereiding voor instrumenten met Dual  
Boot-configuratie

Dit document en de inhoud ervan zijn eigendom van Illumina, Inc. en haar dochterondernemingen ('Illumina'), en zijn alleen bedoeld voor contractueel gebruik door haar klanten in verband met het gebruik van de hierin beschreven producten en voor geen enkel ander doel. Dit document en de inhoud ervan mogen niet worden gebruikt of gedistribueerd voor welk ander doel dan ook en/of op een andere manier worden gecommuniceerd, geopenbaard of gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Illumina. Illumina geeft door middel van dit document geen licenties onder haar patent, handelsmerk, auteursrecht of gewoonterechten noch soortgelijke rechten van derden door.

De instructies in dit document moeten strikt en uitdrukkelijk worden opgevolgd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel om een correct en veilig gebruik van de hierin beschreven producten te waarborgen. Alle inhoud van dit document moet volledig worden gelezen en begrepen voordat dergelijke producten worden gebruikt.

**HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT KAN RESULTEREN IN SCHADE AAN DE PRODUCTEN, LETSEL AAN PERSONEN (INCLUSIEF GEBRUIKERS OF ANDEREN) EN SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN. BIJ HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT VERVALLEN ALLE GARANTIES DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP HET PRODUCT.**

**ILLUMINA IS OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR GEVOLGEN VAN EEN ONJUIST GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN (INCLUSIEF DELEN DAARVAN OF SOFTWARE).**

© 2021 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken zijn het eigendom van Illumina, Inc. of hun respectievelijke eigenaren. Ga naar [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html) voor meer informatie over specifieke handelsmerken.

# Revisiegeschiedenis

Documentnr.	Datum	Omschrijving van wijziging
Documentnr. 15070066 v05	November 2021	<p>Bijgewerkt om upgrade van MOS v4.0 en Local Run Manager v3.0 te ondersteunen.</p> <p>Gedeelte Netwerkondersteuning bijgewerkt om Windows 10-upgrade van het systeem te ondersteunen.</p> <p>Verwezen naar online documentatie <i>Illumina Instrument Control Computer Security and Networking</i> (Beveiliging en netwerken van de besturingscomputer van het Illumina-instrument) in de volgende gedeeltes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platformdomeinen</li> <li>• Antivirussoftware</li> <li>• Softwarerestrictiebeleid</li> </ul> <p>Gedeïoniseerd water toegevoegd aan de lijst met geaccepteerde voorbeelden van water van laboratoriumkwaliteit.</p> <p>Kleine tekstupdates voor overeenstemming met de stijl en standaarden in documentatie van Illumina.</p> <p>Bijbehorende documentverwijzingen bijgewerkt zodat deze nieuwe versies voor MOS v4.0 bevatten.</p> <p>Informatie over Technische ondersteuning bijgewerkt.</p>
Documentnr. 15070066 v04	Augustus 2021	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt.
Documentnr. 15070066 v03	December 2019	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt. Adres Australische sponsor bijgewerkt.

Documentnr.	Datum	Omschrijving van wijziging
Documentnr. 15070066 v02	Augustus 2017	Referenties voor de <i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v2 (Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v2) (documentnr. 1000000021961)</i> toegevoegd. Verbruiksartikelen voor sjabloonlijnwasbeurt toegevoegd aan de paragraaf Verbruiksartikelen die door de gebruiker moeten worden geleverd. Voorgeschreven markeringen op de achteromslag bijgewerkt.
Documentnr. 15070066 v01	December 2016	Het type water dat is vereist voor het wassen van het instrument is gewijzigd van DNase-vrij, RNase-vrij water naar water van laboratoriumkwaliteit. Aanvaardbare voorbeelden van water van laboratoriumkwaliteit vermeld, met inbegrip van Illumina PW1. De aanbeveling voor netwerkkabels is gewijzigd van een afgeschermd CAT6-netwerkkabel naar een niet-afgeschermd CAT 5e-ethernetkabel. Wijzigingen aangebracht aan markeringen en indelingen.
Onderdeelnr. 15070066 Rev. A	Maart 2015	Eerste uitgave. Voor klanten die gebruikmaken van een instrument met Dual Boot-configuratie dient deze handleiding ter vervanging van de <i>MiSeqDx Site Prep Guide (Handleiding locatievoorbereiding voor MiSeqDx) (onderdeelnr. 15038351)</i> .

# Inhoudsopgave

Revisiegeschiedenis .....	iii
Inleiding .....	1
Extra hulpmiddelen .....	1
Levering en installatie .....	3
Afmetingen en inhoud kist .....	3
Laboratoriumvereisten .....	5
Afmetingen van het instrument .....	5
Plaatsingsvereisten .....	5
Richtlijnen voor laboratoriumwerkbanken .....	6
Richtlijnen met betrekking tot vibratie .....	6
Laboratoriumopstelling voor PKR-procedures .....	7
Elektrische vereisten .....	8
Voedingsspecificaties .....	8
Verbindingen .....	8
Randaarde .....	8
Voedingskabels .....	8
Zekeringen .....	9
Onderbrekingsvrije voeding .....	10
Milieubeperkingen .....	11
Warmteafgifte .....	11
Geluidsemissie .....	11
Netwerkoverwegingen .....	12
Dual Boot-configuratie .....	12
Netwerkondersteuning .....	12
Regionale platformdomeinen .....	14
SoftwarerestRICTIEbeleid .....	14
Antivirussoftware .....	14
Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur	15

Verbruiksartikelen die door de gebruiker moeten worden geleverd .....	15
Door de gebruiker geleverde apparatuur .....	16
<b>Technische ondersteuning .....</b>	<b>17</b>

# Inleiding

Deze handleiding biedt specificaties en richtlijnen om uw locatie voor te bereiden op de installatie en de bediening van de MiSeqDx.

- Vereisten voor laboratoriumruimte
- Elektrische vereisten
- Milieubeperkingen
- Informaticaveisten
- Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur

## Extra hulpmiddelen

De MiSeqDx-ondersteuningspagina's op de website van Illumina bieden extra middelen. Deze middelen zijn onder andere software, training, compatibele producten en de volgende documentatie. Controleer altijd de ondersteuningspagina's voor de meest recente versies.

Type MiSeqDx-instrument	Documentatie
Allemaal	<i>MiSeqDx Instrument Safety and Compliance Guide (documentnr. 15034477)</i> (Handleiding veiligheid en naleving MiSeqDx-instrument): hierin vindt u informatie over instrumentlabels, nalevingscertificeringen en veiligheidsoverwegingen.
MOS v4	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v4) (documentnr. 200010452)</i> : voor MiSeqDx-instrumenten met MiSeqDx-besturingssoftware (MiSeqDx Operating Software; MOS) v4. (Alle instrumenten met MOS v4 beschikken over Dual Boot-configuratie.) Geeft een overzicht van instrumentonderdelen en -software, instructies voor het uitvoeren van sequencing-runs en procedures voor correct instrumentonderhoud en probleemoplossing.

Type MiSeqDx-instrument	Documentatie
MOS v2	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v2 (Referentiegid MiSeqDx-instrument voor MOS v2) (documentnr. 1000000021961):</i> voor MiSeqDx-instrumenten met MiSeqDx-besturingssoftware (MiSeqDx Operating Software; MOS) v2. (Alle instrumenten met MOS v2 beschikken over Dual Boot-configuratie.) Geeft een overzicht van instrumentonderdelen en -software, instructies voor het uitvoeren van sequencing-runs en procedures voor correct instrumentonderhoud en probleemplossing.
Dual Boot (MOS v1)	<i>MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v1 (Referentiegid MiSeqDx-instrument voor MOS v1) (documentnr. 15070067):</i> voor MiSeqDx-instrumenten met dual boot-configuratie met MiSeq-besturingssoftware (MiSeq Operating Software; MOS) v1. Geeft een overzicht van instrumentonderdelen en -software, instructies voor het uitvoeren van sequencing-runs en procedures voor correct instrumentonderhoud en probleemplossing.
MOS v4	<i>Local Run Manager v3 Software Reference Guide for MiSeqDx (Referentiehandleiding Local Run Manager-software voor MiSeqDx v3) (documentnr. 200003931)—</i> Biedt een overzicht van de Local Run Manager-software, instructies voor het gebruik van softwarefuncties en instructies voor het installeren van analysemodules op de instrumentcomputer.



# Levering en installatie

Een door Illumina geautoriseerde dienstverlener levert het systeem, pakt de onderdelen uit en plaatst de MiSeqDx op de laboratoriumwerkbank. Zorg ervoor dat voor de levering de laboratoriumruimte en de werkbank gereed zijn.



## LET OP

Uitsluitend door Illumina geautoriseerd personeel mag de MiSeqDx uitpakken, installeren of verplaatsen. Door een verkeerde behandeling van het instrument kan de uitlijning beïnvloed worden of schade ontstaan aan de instrumentonderdelen.



## LET OP

Het instrument is zwaar. Het op de verkeerde manier uitpakken, installeren of verplaatsen van de MiSeqDx kan leiden tot:

- Ernstig letsel door het laten vallen of verkeerd gebruiken van het instrument.
- Schade of defecten aan het instrument.

Een vertegenwoordiger van Illumina installeert het instrument en lijnt het uit. Indien u van plan bent het instrument aan te sluiten op een databeheersysteem of een externe netwerkklocatie, zorg er dan voor dat het pad voor de gegevensopslag geselecteerd is voor de installatiedatum. Als het pad al geselecteerd is, kan de vertegenwoordiger van Illumina tijdens de installatie het proces van gegevensoverdracht testen.



## LET OP

Verplaats het instrument *niet* nadat uw vertegenwoordiger van Illumina de MiSeqDx geïnstalleerd en uitgelijnd heeft. Het verkeerd verplaatsen van het instrument kan invloed hebben op de optische uitlijning en kan de gegevensintegriteit in gevaar brengen. Om de MiSeqDx te verplaatsen, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Illumina.

## Afmetingen en inhoud kist

De MiSeqDx wordt verstuurd in één kist. Gebruik de volgende afmetingen om de minimale deurbreedte te bepalen die nodig is voor doorgang van de transportcontainer.

Afmetingen	Kistafmetingen
Breedte	72,4 cm (28,5 inch)
Hoogte	76,8 cm (30,25 inch)

Afmetingen	Kistafmetingen
Diepte	83,8 cm (33 inch)
Gewicht	90,7 kg (200 lb)

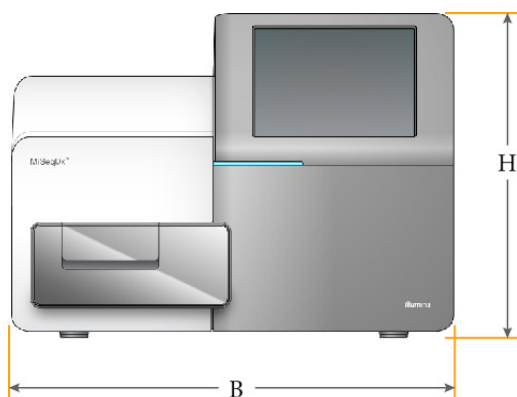
De kist bevat het MiSeqDx-instrument en de volgende onderdelen:

- Afvalfles, druiptbak en twee labels voor locaties waar verzendingsbeperkingen gelden.
- MiSeqDx-accessoirekit met de volgende onderdelen:
  - Wasbak
  - Wasfles, 500 ml
  - Stop voor afvalfles (rood)
  - T-vormige inbussleutel, 6 mm
  - T-vormige inbussleutel, 5/64 inch
  - Netwerkkabel, afgeschermd CAT 5e
- Netsnoer

# Laboratoriumvereisten

In deze paragraaf worden vereisten en richtlijnen vermeld voor het op de juiste manier inrichten van uw laboratoriumruimte voor de MiSeqDx. Zie [Milieubeperkingen op pagina 11](#) voor meer informatie.

## Afmetingen van het instrument



Afmetingen	Afmetingen van het instrument
Breedte	68,6 cm (27 inch)
Hoogte	52,3 cm (20,6 inch)
Diepte	56,5 cm (22,2 inch)
Gewicht	57,2 kg (126 lb)

## Plaatsingsvereisten

De MiSeqDx moet zodanig worden geplaatst dat er voldoende ruimte is voor toegang tot de stroomschakelaar en het stopcontact, voor ventilatie en voor toegang voor onderhoud van het instrument.

- Zorg ervoor dat u via de rechterzijde van het instrument de stroomschakelaar op het achterpaneel van het instrument naast het netsnoer kunt omzetten.
- Plaats het instrument zodanig dat medewerkers de voedingskabel snel uit het stopcontact kunnen halen.
- Het instrument moet aan alle zijden toegankelijk zijn uitgaande van de volgende minimale vrije ruimte:

Toegang	Minimale vrije ruimte
Zijkanten	Zorg dat er minimaal 61 cm (24 inch) ruimte is aan beide zijden van het instrument.
Achterzijde	Zorg dat er minimaal 10,2 cm (4 inch) ruimte is aan de achterzijde van het instrument.
Bovenzijde	Zorg dat er minimaal 61 cm (24 inch) ruimte is aan de bovenzijde van het instrument. Als het instrument onder een plank wordt geplaatst, moet aan de minimale vrije ruimte worden voldaan.



### LET OP

Om de MiSeqDx te verplaatsen, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Illumina. Het verkeerd verplaatsen van het instrument kan invloed hebben op de optische uitlijning en kan de gegevensintegriteit in gevaar brengen.

## Richtlijnen voor laboratoriumwerkbanken

Illumina raadt u aan het instrument op een laboratoriumwerkbank zonder zwenkwielen te plaatsen. De werkbank moet het gewicht van het instrument (57,2 kg [126 lb]) kunnen dragen.

Breedte	Hoogte	Diepte	Zwenkwielen
122 cm (48 inch)	91,4 cm (36 inch)	76,2 cm (30 inch)	Nee

## Richtlijnen met betrekking tot vibratie



### LET OP

De MiSeqDx is gevoelig voor trillingen.

Maak gebruik van de volgende richtlijnen om vibraties tijdens sequencing-runs te minimaliseren en om optimale prestaties te garanderen:

- Plaats het instrument op een stevige, niet-verplaatsbare laboratoriumwerkbank.
- Plaats geen andere apparatuur op de werkbank die trillingen kan veroorzaken, zoals een schudapparaat, vortexer, centrifuge of instrumenten met zware ventilatoren.
- Installeer het apparaat niet in de buurt van deuren die vaak gebruikt worden. Het openen en sluiten van de deuren kan trillingen veroorzaken.
- Plaats geen toetsenbordhouder die onder de werkbank hangt.
- Terwijl het instrument bezig is met het uitvoeren van de sequencing, mag u het instrument niet aanraken, de reagensdeur niet openen en mag u niets bovenop het instrument plaatsen.

## Laboratoriumopstelling voor PCR-procedures

Het PCR-proces (Polymerase Chain Reaction; polymerase-kettingreactie) wordt gebruikt om bibliotheken voor te bereiden op amplicon-sequencing. Tenzij u voldoende voorzorgsmaatregelen treft, kunnen PCR-producten reagentia, instrumenten en monsters verontreinigen, wat tot onnauwkeurige en onbetrouwbare resultaten kan leiden. PCR-productverontreiniging kan laboratoriumprocessen negatief beïnvloeden en normale werkzaamheden vertragen.



### LET OP

U moet specifieke afdelingen aanwijzen en specifieke laboratoriumprocedures instellen voordat u begint te werken in het laboratorium, om zo verontreiniging van en door uw PCR-product te voorkomen.

### Pre-PCR- en post-PCR-afdeling

Hanteer de volgende richtlijnen om kruisbesmetting te voorkomen.

- Wijs een pre-PCR-afdeling aan voor pre-PCR-processen.
- Wijs een post-PCR-afdeling aan voor het verwerken van post-PCR-producten.
- Gebruik niet dezelfde wasbak om pre-PCR- en post-PCR-materialen te wassen.
- Gebruik niet hetzelfde waterzuiveringssysteem voor pre-PCR- en post-PCR-processen.
- Bewaar alle benodigdheden die worden gebruikt bij pre-PCR-protocollen in de pre-PCR-afdeling. Breng de benodigdheden over naar de post-PCR-afdeling waar nodig.
- *Het instrument moet zich in het post-PCR-laboratorium bevinden.*

### Inzet van apparatuur en benodigdheden

- Wissel de apparatuur en benodigdheden niet uit tussen pre-PCR-en post-PCR-processen. Gebruik voor elke afdeling een aparte set met apparatuur en benodigdheden.
- Wijs voor elke afdeling een specifiek opslaggebied aan voor wegwerpartikelen.

# Elektrische vereisten

In deze paragraaf staan de vermogensspecificaties vermeld en worden de elektrische vereisten voor uw centrum beschreven.

## Voedingsspecificaties

Type	Specificatie
Netspanning	100–240 volt wisselstroom bij 50/60 Hz
Stroomverbruik	400 watt

## Verbindingen

Uw instelling moet voorzien zijn van de volgende bedrading:

- **Voor 100–110 volt wisselstroom:** er is een geaarde kabel van 10 amp met de juiste spanning vereist. Noord-Amerika en Japan – Aansluiting: NEMA 5-15
- **Voor 220–240 volt wisselstroom:** er is een geaarde kabel van 6 amp met de juiste spanning vereist.
- Als de spanning meer dan 10% varieert, is een netvoedingsregulator vereist.

## Randaarde



De MiSeqDx heeft een verbinding met randaarde via de behuizing. Via de aardgeleiding van de voedingskabel wordt randaarde afgevoerd naar een veilig referentiepunt. De aardverbinding van de voedingskabel moet goed werken tijdens het gebruik van dit apparaat.

## Voedingskabels

De MiSeqDx wordt geleverd met een internationale standaard IEC 60320 C13-aansluiting en een regiospecifieke voedingskabel.

Gevaarlijke spanning wordt alleen verwijderd van het instrument door het loskoppelen van de voedingskabel van de voedingsbron.



**LET OP**

Gebruik nooit een verlengsnoer om het instrument op een voedingsbron aan te sluiten.

## Zekeringen

De MiSeqDx bevat geen door de gebruiker te vervangen zekeringen.

# Onderbrekingsvrije voeding

Een door de gebruiker te leveren onderbrekingsvrije voeding (UPS) wordt ten zeerste aanbevolen. Illumina is niet verantwoordelijk voor runs die worden beïnvloed door stroomonderbreking, ongeacht of het instrument is aangesloten op een UPS. Standaard ondersteund vermogen met behulp van een generator is vaak niet onderbrekingsvrij, waardoor een korte stroomstoring optreedt voordat de stroom wordt hervat.

In de volgende tabel ziet u de regio-specifieke aanbevelingen waarmee u rekening moet houden.

Tabel 1 Regiospecifieke aanbevelingen

<b>Specificatie</b>	<b>Japan APC Smart UPS Onderdeelnr. SUA1500JB</b>	<b>Noord-Amerika APC Back-UPS Pro Onderdeelnr. BR1500MS</b>	<b>Internationaal APC Back-UPS Pro Onderdeelnr. BR1500MSI</b>
Maximaal uitvoervermogen	980 W / 1500 VA	900 W / 1500 VA	865 W / 1500 VA
Invoerspanning (nominaal)	100 VAC	120 VAC	230 VAC
Invoeraansluiting	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Normale runtijd (50% lading)	23,9 minuten	14,5 minuten	15,8 minuten
Normale runtijd (100% lading)	6,7 minuten	4,1 minuten	5,5 minuten

Neem voor het verkrijgen van een gelijkwaardige UPS die voldoet aan de lokale normen voor instellingen buiten de genoemde regio's contact op met een externe leverancier zoals Interpower Corporation ([www.interpower.com](http://www.interpower.com)).



# Milieubeperkingen

Element	Specificatie
Temperatuur	Transport en opslag: -10 °C tot 40 °C (14 °F tot 104 °F) Bedrijfsomstandigheden: 19 °C tot 25 °C (66 °F tot 77 °F)
Luchtvochtigheid	Transport en opslag: Niet-condenserende luchtvochtigheid Bedrijfsomstandigheden: 30–75% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Hoogte	Plaats het instrument op een hoogte van minder dan 2000 meter (6500 voet).
Luchtqualiteit	Gebruik het instrument in een omgeving van vervuilingsklasse II of beter. Een omgeving van vervuilingsklasse II wordt gedefinieerd als een omgeving die normaliter uitsluitend niet-geleidende vervuilers bevat.
Ventilatie	Raadpleeg uw facilitaire dienst voor ventilatievereisten op basis van de warmteafgiftespecificaties van het instrument.

## Warmteafgifte

Gemeten vermogen	Thermische afgifte
400 watt	1.364 BTU/h

## Geluidsemissie

De MiSeqDx is een luchtgekoeld instrument. Ventilatorgeluid is duidelijk hoorbaar wanneer het instrument in bedrijf is.

Geluidsemissie (dB)	Afstand tot instrument
< 62 dB	1 meter (3,3 voet)

Een meting van < 62 dB is het geluidsniveau van een normaal gesprek op een afstand van ongeveer 1 meter (3,3 voet).

# Netwerkoverwegingen

Een netwerkverbinding wordt aanbevolen vanwege de hoeveelheid gegevens die door de MiSeqDx gegenereerd wordt.

- Er wordt een niet-afgeschermd CAT 5e-ethernetkabel van 3 meter (9,8 voet) bij het instrument meegeleverd.

Er zijn netwerk- en internetverbindingen vereist om de volgende functies te gebruiken:

- Het ontvangen en installeren van software-updates via de MOS-interface (MiSeq Operating Software; MiSeq-besturingssoftware).
- Het openen van manifestbestanden, monsterbladen en referenties op een netwerkserver via de MiSeqDx-interface.
- Het eenvoudig verplaatsen van gegevens uit eerdere runs en analyses naar een serverlocatie voor opslag, en om de schijfruimte te beheren op de geïntegreerde MiSeqDx-computer.
- Het monitoren en beheren van secundaire analyse via de Local Run Manager-analysesoftware.
- Het gebruik van Live Help, een op het instrument geïntegreerde functie waarmee u verbinding kunt maken met de technische ondersteuning van Illumina voor probleemoplossing.

Volg de volgende aanbevelingen voor de installatie en de configuratie van de netwerkverbinding:

- Gebruik een verbinding van 1 gigabit tussen het instrument en uw databeheersysteem. Deze verbinding kan rechtstreeks of via een netwerkschakelaar gemaakt worden.
- Nadat er verbinding met een netwerk is gemaakt, dient u Windows Update zodanig te configureren dat de MiSeqDx niet automatisch wordt bijgewerkt. Illumina raadt aan één maand te wachten na een Windows-release alvorens een update toe te staan.

## Dual Boot-configuratie

De Dual Boot-configuratie omvat de hardware-, software- en installatieprocedures waarmee het MiSeqDx-instrument zowel *in-vitro* diagnostische (IVD) sequencing-assays als Research Use Only (RUO) sequencing-assays kan uitvoeren. De Dual Boot-configuratie stelt de gebruiker in staat om te schakelen tussen de diagnostische modus van het instrument en de onderzoeksmodus van het instrument. De radiofrequentie-identificatie (RFID-chips) op verbruiksartikelen voor sequencing voorkomen dat RUO-sequencing-reagentia worden gebruikt in diagnostische sequencing-runs.

## Netwerkondersteuning

Illumina installeert geen netwerkverbindingen. Ook biedt Illumina geen technische ondersteuning voor netwerkverbindingen.

Bekijk de onderhoudsactiviteiten van het netwerk voor mogelijke compatibiliteitsrisico's met het Illumina-systeem, inclusief de volgende risico's:

- **Verwijdering van de Group Policy Objects (groepsbeleidsobjecten, GPO's)**– GPO's kunnen invloed hebben op het besturingssysteem (OS) van de aangesloten Illumina-hulpmiddelen. Besturingssysteemwijzigingen kunnen de bedrijfseigen software in Illumina-systemen verstoren. Instrumenten van Illumina zijn getest en gecontroleerd op correct functioneren. Nadat er met een domein met GPO's verbinding is gemaakt, kunnen sommige instellingen invloed hebben op de instrumentsoftware. Als de instrumentsoftware niet goed werkt, neem dan contact op met de IT-beheerder van uw instelling over de mogelijke interferentie van GPO's. Als het instrument aan een domein moet worden verbonden, raden we u aan het instrument te plaatsen in een organisatie-eenheid (organizational unit, OU) die minimaal restrictief is.
- **Activering van Windows Firewall en Windows Defender** – Deze Windows-producten kunnen invloed hebben op de besturingssysteemmiddelen die worden gebruikt door Illumina-software. Installeer antivirussoftware om de besturingscomputer van het instrument te beschermen. Bepaalde URL's moeten worden toegevoegd aan de lijst met toegestane URL's van uw firewall zodat het instrument verbinding kan maken met BaseSpace en Illumina Proactive. Voor details over het toevoegen van URL's aan de lijst met toegestane URL's en over het configureren van uw antivirussoftware, raadpleeg [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Beveiliging en netwerken van de besturingscomputer van het Illumina-instrument).
- **Wijzigingen in de rechten van voorgeconfigureerde gebruikers** – Behoud de bestaande rechten voor voorgeconfigureerde gebruikers. Maak waar nodig voorgeconfigureerde gebruikers onbeschikbaar.
- **Protocol bestanddeling Server Message Block (SMB)** – SMB is standaard uitgeschakeld op Windows 10-systemen. Neem voor inschakeling contact op met de technische dienst van Illumina. Als gevolg van onbekende kwetsbaarheden in SMB1 wordt sterk aangeraden dat u uw netwerkverbinding upgradet naar SMB2 of hoger. Neem contact op met de technische dienst van Illumina als dit niet mogelijk is.

# Regionale platformdomeinen

Raadpleeg voor regionale platformdomeinen die toegang bieden vanuit Universal Copy Service tot BaseSpace Sequence Hub en Illumina Proactive [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Beveiliging en netwerken van de besturingscomputer van het Illumina-instrument). Let op, dit is alleen van toepassing op instrumenten die in RUO-modus werken.

## SoftwarerestRICTIEbeleid

Windows-softwarerestRICTIEbeleid (SRP) hanteert regels waardoor alleen gespecificeerde software kan draaien. Voor de MiSeqDx zijn de SRP-regels gebaseerd op certificaten, bestandsnamen en -extensies en directories.

Standaard wordt SRP ingeschakeld om te voorkomen dat ongewenste software op de besturingscomputer kan draaien. Alleen de sbsadmin-gebruiker kan SRP uitschakelen.

Een IT-vertegenwoordiger of systeembeheerder kan regels toevoegen en verwijderen om het beveiligingsniveau aan te passen. Als het systeem aan een domein wordt toegevoegd, kan het lokale Group Policy Object (GPO) automatisch de regels aanpassen en SRP uitschakelen.

Raadpleeg voor informatie over het configureren van SRP [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Beveiliging en netwerken van de besturingscomputer van het Illumina-instrument\)](#).



### LET OP

Het uitschakelen van SRP doet de bescherming die dit biedt teniet. Het veranderen van de regels heft de standaard beschermingen op.

## Antivirussoftware

Antivirussoftware naar keuze wordt ten strengste aanbevolen om de besturingscomputer van het instrument te beschermen tegen virussen. U moet het softwarerestRICTIEbeleid (SRP; Software Restriction Policies) van Windows tijdelijk uitschakelen terwijl u de antivirussoftware installeert.

Voor informatie over het configureren van antivirussoftware en SRP, raadpleeg [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking \(Beveiliging en netwerken van de besturingscomputer van het Illumina-instrument\)](#).

# Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur

De volgende verbruiksartikelen en apparatuur zijn vereist voor het uitvoeren van sequencing-runs op de MiSeqDx. Raadpleeg voor meer informatie de *MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4* (Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v4) (documentnr. 200010452)

## Verbruiksartikelen die door de gebruiker moeten worden geleverd

Zorg ervoor dat de volgende door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen beschikbaar zijn voordat u met een run begint.

Verbruiksartikel	Doel
Isopropylalcoholdoekjes, 70% of Ethanol, 70%	Reiniging van het glas van de stroomcel en het werkvlak
Labweefsel, pluisarm	Reiniging van de stroomcelhouder
Lenspapier, 4 x 6 inch	Reiniging van de stroomcel
MiSeq-buisjes	De sjabloonlijn wassen (optioneel)
NaOCl, 5%	De sjabloonlijn wassen (optioneel)
Tween 20	Wassen van het instrument
Pincet, kunststof met vierkante punt (optioneel)	Verwijderen van de stroomcel uit de transportcontainer voor de stroomcel
Water van laboratoriumkwaliteit	Wassen van het instrument

## Richtlijnen voor water van laboratoriumkwaliteit

Gebruik altijd water van laboratoriumkwaliteit of gedestilleerd water om de instrumentprocedures uit te voeren. Gebruik nooit kraanwater. Gebruik alleen water van de volgende kwaliteit of vergelijkbaar:

- Gedeïoniseerd water
- Illumina PW1
- 18 Megaohm (MΩ) water
- Milli-Q-water
- Super-Q-water
- Water van moleculaire biologie-kwaliteit

## Door de gebruiker geleverde apparatuur

Artikel	Bron	Doel
Vriezer, -25 °C tot -15 °C, vorstvrij	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden	De cartridge opslaan.
IJsemmer	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden	Bibliotheken opzijzetten.
Koelkast, 2 °C tot 8 °C	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden	De stroomcel opslaan.

# Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning neemt u contact op met de afdeling technische ondersteuning van Illumina.

**Website:** [www.illumina.com](http://www.illumina.com)  
**E-mail:** [techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com)

## Telefoonnummers voor technische ondersteuning van Illumina

Regio	Gratis telefoonnummer	Internationaal
Australië	+61 1800 775 688	
België	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Canada	+1 800 809 4566	
China		+86 400 066 5835
Denemarken	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Duitsland	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Filippijnen	+63 180016510798	
Finland	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Frankrijk	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hong Kong, China	+852 800 960 230	
Ierland	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
India	+91 8006500375	
Indonesië		0078036510048
Italië	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Maleisië	+60 1800 80 6789	
Nederland	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Nieuw-Zeeland	+64 800 451 650	
Noorwegen	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Oostenrijk	+43 800 006249	+43 1 9286540
Singapore	1 800 5792 745	

Regio	Gratis telefoonnummer	Internationaal
Spanje	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Taiwan, China	+886 8 06651752	
Thailand	+66 1800 011 304	
Verenigd Koninkrijk	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Verenigde Staten	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	
Zuid-Korea	+82 80 234 5300	
Zweden	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Zwitserland	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00

**Veiligheidsinformatiebladen (SDS, safety data sheets)** — zijn verkrijgbaar op de website van Illumina via [support.illumina.com/sds.html](https://support.illumina.com/sds.html).

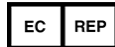
**Productdocumentatie** – beschikbaar voor downloaden in pdf-vorm via [support.illumina.com](https://support.illumina.com).





Illumina  
5200 Illumina Way  
San Diego, Californië 92122 VS  
+1 800 809 ILMN (4566)  
+1 858 202 4566 (buiten Noord-Amerika)  
techsupport@illumina.com  
www.illumina.com

CE



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

**Australische sponsor**

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

BESTEMD VOOR IN-VITRODIAGNOSTIEK

© 2021 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

**illumina**<sup>®</sup>