

MiSeqDx

Vodič za pripremu mjesta za instrumente s konfiguracijom dva načina pokretanja sustava

Ovaj dokument i njegov sadržaj vlasništvo su tvrtke Illumina, Inc. i njezinih povezanih društava („Illumina“) te su namijenjeni isključivo za ugovornu upotrebu klijentima u vezi s proizvodima opisanim u njemu. Dokument i njegov sadržaj ne smiju se upotrebljavati ni distribuirati ni u koju drugu svrhu niti se smiju na neki drugi način prenositi, otkrivati ili reproducirati bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Illumina. Illumina ovim dokumentom ne prenosi nikakve licence zaštićene svojim pravom na patent, žig, autorskim pravom ili običajnim pravom ni slična prava bilo koje treće strane.

Kvalificirano i odgovarajuće obučeno osoblje mora se strogo i bez iznimki pridržavati uputa u ovom dokumentu da bi se zajamčila pravilna i sigurna upotreba proizvoda opisanih u njemu. Prije upotrebe proizvoda nužno je s razumijevanjem pročitati cjelokupan sadržaj dokumenta.

AKO UPUTE U DOKUMENTU NE PROČITATE U CIJELOSTI TE IH SE NE PRIDRŽAVATE BEZ IZNIMKI, MOŽE DOĆI DO OŠTEĆENJA PROIZVODA, OZLJEDA KORISNIKA ILI DRUGIH OSOBA I DO OŠTEĆENJA DRUGE IMOVINE TE SE TIME PONIŠTAVAJU SVA JAMSTVA ZA PROIZVODE.

ILLUMINA NE PREUZIMA ODGOVORNOST ZA ŠTETE NASTALE USLIJED NEPRAVILNE UPOTREBE PROIZVODA KOJI SU OPISANI U OVOM DOKUMENTU (UKLJUČUJUĆI DIJELOVE TIH PROIZVODA I SOFTVER).

© 2021 Illumina, Inc. Sva prava pridržana.

Svi su žigovi vlasništvo tvrtke Illumina, Inc. ili svojih vlasnika. Konkretno informacije o žigovima potražite na adresi www.illumina.com/company/legal.html.

Povijest revizija

Broj dokumenta	Datum	Opis promjene
Broj dokumenta 15070066 v05	Studeni 2021.	<p>Ažurirano u skladu s nadogradnjom na MOS v4.0 i Local Run Manager v3.0.</p> <p>Ažuriran odjeljak o mrežnoj podršci u skladu s nadogradnjom na Windows 10.</p> <p>Navođenje mrežnog dokumenta <i>Sigurnost i mreža upravljačkog računala za instrument tvrtke Illumina</i> kao reference u sljedećim odjeljcima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domene platforme • Antivirusni softver • Pravilnici o ograničenju softvera <p>Na popis primjera prihvatljive vode laboratorijske kvalitete dodana je deionizirana voda.</p> <p>Manja ažuriranja teksta u skladu sa stilom i standardima za dokumentaciju tvrtke Illumina.</p> <p>Reference na povezane dokumente ažurirane su dodavanjem novih verzija za MOS v4.0.</p> <p>Ažurirane su informacije o tehničkoj podršci.</p>
Broj dokumenta 15070066 v04	Kolovoz 2021.	Ažurirana adresa ovlaštenog predstavnika za EU.
Broj dokumenta 15070066 v03	Prosinac 2019.	Ažurirana adresa ovlaštenog predstavnika za EU. Ažurirana adresa australskog sponzora.
Broj dokumenta 15070066 v02	Kolovoz 2017.	<p>Dodane su reference na <i>Referentni priručnik za MiSeqDx Instrument za MOS v2 (broj dokumenta 1000000021961)</i>.</p> <p>U odjeljak Potrošni materijal koji mora pribaviti korisnik dodan je potrošni materijal za ispiranje voda predložaka.</p> <p>Ažurirane su regulatorne oznake na stražnjoj korici.</p>

Broj dokumenta	Datum	Opis promjene
Broj dokumenta 15070066 v01	Prosinac 2016.	Promijenjena je vrsta vode koja je potrebna za ispiranje instrumenta iz vode bez Dnaze/RNaze u vodu laboratorijske kvalitete. Navedeni su primjeri prihvatljive vode laboratorijske kvalitete, uključujući vodu Illumina PW1. Promijenjena je preporuka za mrežni kabel iz oklopljenog mrežnog kabela CAT6 u neoklopljeni Ethernet kabel CAT 5e. Promjene oznaka i formatiranja.
Broj dijela 15070066 Rev. A	Ožujak 2015.	Početno izdanje. Za korisnike instrumenta s konfiguracijom dva načina pokretanja sustava ovaj vodič zamjenjuje <i>Vodič za pripremu mjesta za MiSeqDx (broj dijela 15038351)</i> .

Sadržaj

Povijest revizija	iii
Uvod	1
Dodatni resursi	1
Isporuka i instalacija	3
Dimenzije i sadržaj sanduka	3
Preduvjeti za laboratorij	5
Dimenzije instrumenta	5
Preduvjeti postavljanja	5
Smjernice za radnu površinu u laboratoriju	6
Smjernice za vibracije	6
Konfiguracija laboratorija za PCR postupke	7
Električni preduvjeti	8
Specifikacije napajanja	8
Veze	8
Uzemljenje	8
Kabeli napajanja	8
Osigurači	9
Neprekidno napajanje	10
Pojedinosti o okruženju	11
Izlazna toplina	11
Izlazna buka	11
Mrežne postavke	12
Konfiguracija dva načina pokretanja sustava	12
Mrežna podrška	12
Regionalne domene platforme	14
Pravilnici o ograničenju softvera	14
Antivirusni softver	14
Potrošni materijal i oprema koje mora pribaviti korisnik	15

Potrošni materijal koji mora pribaviti korisnik	15
Oprema koju mora pribaviti korisnik	16
Tehnička pomoć	17

Uvod

U ovom vodiču navode se specifikacije i smjernice za pripremu lokacije za instalaciju i rad uređaja MiSeqDx:

- Preduvjeti za prostor u laboratoriju
- Električni preduvjeti
- Pojednosti o okruženju
- Računalni preduvjeti
- Potrošni materijal i oprema koje mora pribaviti korisnik

Dodatni resursi

Dodatni se resursi mogu pronaći na stranicama podrške za MiSeqDx na web-mjestu tvrtke Illumina. Resursi obuhvaćaju softver, obuku, kompatibilne proizvode i sljedeću dokumentaciju. Na stranicama podrške obavezno provjeravajte ima li novijih verzija.

Vrsta instrumenta MiSeqDx	Dokumentacija
Sve	<i>Vodič za sigurnost i sukladnost za instrument MiSeqDx (broj dokumenta: 15034477) – sadrži informacije o oznakama na instrumentu, certifikatima o sukladnosti i sigurnosnim mjerama.</i>
MOS v4	<i>Referentni priručnik za MiSeqDx Instrument za MOS v4 (broj dokumenta 200010452) – za instrumente MiSeqDx sa sustavom MiSeqDx Operating Software (MOS) v4. (Svi instrumenti sa sustavom MOS v4 imaju konfiguraciju dva načina pokretanja sustava.) Navodi pregled komponenti instrumenta i softvera, upute za obradu sekvenciranjem te postupke za odgovarajuće održavanje instrumenta i otklanjanja poteškoća.</i>
MOS v2	<i>Referentni priručnik za MiSeqDx Instrument za MOS v2 (broj dokumenta 100000021961) – za instrumente MiSeqDx sa sustavom MiSeqDx Operating Software (MOS) v2. (Svi instrumenti sa sustavom MOS v2 imaju konfiguraciju dva načina pokretanja sustava.) Navodi pregled komponenti instrumenta i softvera, upute za obradu sekvenciranjem te postupke za odgovarajuće održavanje instrumenta i otklanjanja poteškoća.</i>

Vrsta instrumenta MiSeqDx	Dokumentacija
Dva načina pokretanja sustava (MOS v1)	<i>Referentni priručnik za MiSeqDx Instrument za MOS v1 (dokument 15070067) – za instrumente MiSeqDx s konfiguracijom dva načina pokretanja sustava i sustavom MiSeq Operating Software (MOS) v1. Navodi pregled komponenti instrumenta i softvera, upute za obradu sekvenciranjem te postupke za odgovarajuće održavanje instrumenta i otklanjanja poteškoća.</i>
MOS v4	<i>Referentni priručnik za softver Local Run Manager v3 za MiSeqDx (broj dokumenta: 200003931) – u njemu je naveden pregled softvera Local Run Manager, upute za upotrebu značajki softvera te upute za instalaciju modula za analizu na računalu instrumenta.</i>

Isporuka i instalacija

Ovlašteni serviser tvrtke Illumina dostavlja instrument, raspakirava komponente i postavlja MiSeqDx na radnu površinu u laboratoriju. Prije isporuke provjerite jesu li laboratorij i radna površina spremni.



OPREZ

Samo osoblje s ovlaštenjem tvrtke Illumina smije vaditi MiSeqDx iz kutije, instalirati ga ili premještati. Pogrešno rukovanje instrumentom može utjecati na poravnanje i oštećenje komponenti instrumenta.



OPREZ

Instrument je težak. Nepravilnim raspakiravanjem, instalacijom ili premještanjem instrumenta MiSeqDx može doći do:

- teških ozljeda u slučaju pada ili pogrešnog rukovanja
- oštećenja ili loma instrumenta

Za instalaciju i poravnanje instrumenta zadužen je predstavnik tvrtke Illumina. Ako instrument planirate povezati sa sustavom za upravljanje podacima ili udaljenom mrežnom lokacijom, prije instalacije odaberite put za pohranu podataka. Kad je put odabran unaprijed, predstavnik tvrtke Illumina može tijekom instalacije testirati postupak prijenosa podataka.



OPREZ

Nakon što predstavnik tvrtke Illumina instalira i poravna MiSeqDx, *nemojte* premještati instrument. Nepravilnim pomicanjem instrumenta možete utjecati na optičko poravnanje i ugroziti integritet podataka. Ako morate preseliti MiSeqDx, obratite se predstavniku tvrtke Illumina.

Dimenzije i sadržaj sanduka

MiSeqDx se isporučuje u jednom sanduku. Putem sljedećih dimenzija odredite minimalnu širinu vrata potrebnu za prolazak sanduka za isporuku.

Mjera	Dimenzije sanduka
Širina	72,4 cm
Visina	76,8 cm
Dubina	83,8 cm
Masa	90,7 kg

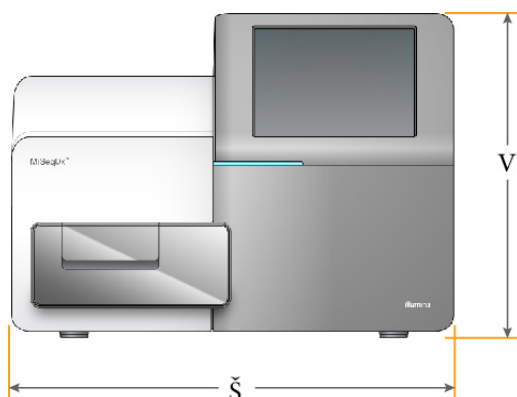
Sanduk sadrži instrument MiSeqDx i sljedeće komponente:

- bocu za otpad, pliticu za kapanje, dvije naljepnice za ograničenja transporta
- komplet dodataka za MiSeqDx, koji sadrži sljedeće komponente:
 - pliticu za ispiranje
 - bocu za ispiranje, 500 ml
 - čep za bocu za otpad (crveni)
 - imbus-ključ, 6 mm
 - imbus-ključ, 5/64 inča
 - mrežni kabel, oklopljeni CAT 5e
- kabel za napajanje

Preduvjeti za laboratorij

U ovom se odjeljku navode preduvjeti i smjernice za pravilno organiziranje prostora u laboratoriju za MiSeqDx. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pojednosti o okruženju na stranici 11](#).

Dimenzije instrumenta



Mjera	Dimenzije instrumenta
Širina	68,6 cm
Visina	52,3 cm
Dubina	56,5 cm
Masa	57,2 kg

Preduvjeti postavljanja

MiSeqDx mora se postaviti tako da je moguće pristupiti prekidaču napajanja i strujnoj utičnici, pravilno prozračivanje te pristup za servisiranje instrumenta.

- Provjerite možete li s desne strane instrumenta pristupiti prekidaču napajanja koji se nalazi na stražnjoj ploči u blizini kabela za napajanje.
- Postavite instrument tako da osoblje može brzo isključiti kabel za napajanje iz utičnice.
- Instrumentu se mora moći pristupiti sa svih strana uz sljedeće minimalne dimenzije razmaka:

Pristup	Minimalan razmak
Bočno	Ostavite najmanje 61 cm sa svake strane instrumenta.

Pristup	Minimalan razmak
Straga	Ostavite najmanje 10,2 cm iza instrumenta.
Gore	Ostavite najmanje 61 cm iznad instrumenta. Ako će instrument biti smješten ispod police, pripazite da budu zadovoljeni preduvjeti minimalnog razmaka.



OPREZ

Ako morate premjestiti MiSeqDx, obratite se predstavniku tvrtke Illumina. Nepravilnim pomicanjem instrumenta možete utjecati na optičko poravnanje i ugroziti integritet podataka.

Smjernice za radnu površinu u laboratoriju

Illumina preporučuje da se instrument postavi na radnu površinu u laboratoriju bez kotačića. Nosivost radne površine mora biti dostatna za težinu instrumenta, odnosno 57,2 kg.

Širina	Visina	Dubina	Kotačići
122 cm	91,4 cm	76,2 cm	Ne

Smjernice za vibracije



OPREZ

MiSeqDx je osjetljiv na vibracije.

Upotrijebite sljedeće smjernice da biste smanjili vibracije tijekom obrada sekvenciranjem i osigurali optimalan rad:

- Postavite instrumente na čvrstu nepokretnu radnu površinu u laboratoriju.
- Na radnu površinu nemojte stavljati nikakvu drugu opremu koja može uzrokovati vibracije, kao što su uređaj za miješanje, vrtložna miješalica, centrifuga ili instrumenti s teškim ventilatorima.
- Instrument nemojte postavljati u blizini vrata koja se često upotrebljavaju. Otvaranjem i zatvaranjem vrata mogu nastati vibracije.
- Nemojte priključivati tipkovnicu koja visi ispod radnog stola.
- Tijekom postupka sekvenciranja na instrumentu nemojte dodirivati instrument, otvarati vrata za reagentske niti išta postavljati na instrument.

Konfiguracija laboratorija za PCR postupke

PCR (lančana reakcija polimeraze) upotrebljava se za pripremu biblioteka za sekvenciranje amplikona. Potreban je dužan oprez jer produkti PCR-a mogu kontaminirati reagense, instrumente i uzorke te uzrokovati netočne i nepouzdana rezultate. Kontaminacija produktom PCR-a može negativno utjecati na laboratorijske procese te uzrokovati zastoje u radu.



OPREZ

Prije početka rada u laboratoriju morate definirati namjenska područja i laboratorijske postupke da biste spriječili kontaminaciju produktima PCR-a.

Područja koja se upotrebljavaju prije i poslije PCR-a

Slijedite smjernice u nastavku da biste izbjegli unakrsnu kontaminaciju.

- Prije postupka PCR-a definirajte područje koje se upotrebljava prije PCR-a.
- Odredite područje koje se upotrebljava poslije PCR-a za obradu produkata PCR-a.
- Materijale prije PCR-a i poslije PCR-a nemojte ispirati u istom slivniku.
- Nemojte upotrebljavati isti sustav za pročišćavanje vode za postupke prije PCR-a i poslije PCR-a.
- Sav potrošni materijal koji se upotrebljava za protokole prije PCR-a čuvajte u području za prije PCR-a. U područje za poslije PCR-a prenosite ga po potrebi.
- *Instrument se mora nalaziti u laboratoriju za poslije PCR-a.*

Namjenska oprema i potrošni materijal

- Opremu i potrošni materijal koji se upotrebljavaju za procese prije i poslije PCR-a nemojte dijeliti. U svakom području upotrebljavajte zasebni komplet opreme i potrošnog materijala.
- U svakom području odredite zasebna područja za pohranu potrošnog materijala.

Električni preduvjeti

U ovom se odjeljku navode specifikacije napajanja te opisuju električni preduvjeti ustanove.

Specifikacije napajanja

Vrsta	Specifikacija
Napon iz električne mreže	100 – 240 V izmjenične struje pri 50/60 Hz
Potrošnja energije	400 vata

Veze

Vaše instalacije moraju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- **Za 100 – 110 V izmjeničnog napona** – potreban je uzemljeni namjenski vod od 10 A odgovarajućeg napona.
Sjeverna Amerika i Japan – priključak: NEMA 5-15
- **Za 220 – 240 V izmjeničnog napona** – potreban je uzemljeni vod od 6 A odgovarajućeg napona.
- U slučaju kolebanja napona većeg od 10 % obavezan je regulator napajanja.

Uzemljenje



MiSeqDx je uzemljen preko kućišta. Uzemljenje u kabelu napajanja usklađeno je s uzemljenjem instrumenta. Uzemljenje u kabelu napajanja mora tijekom upotrebe uređaja ispravno funkcionirati.

Kabeli napajanja

MiSeqDx isporučuje se s priključkom C13 prema međunarodnoj normi IEC 60320 te s kabelom za napajanje specifičnim za regiju.

Instrument nije u opasnosti od naponskih udara samo kad kabel napajanja nije priključen u izvor napajanja izmjeničnom strujom.



OPREZ

Nipošto nemojte instrument s napajanjem povezivati putem produžnog kabela.

Osigurači

MiSeqDx ne sadrži osigurače koje bi korisnik mogao sam mijenjati.

Neprekidno napajanje

Preporučujemo upotrebu izvora neprekidnog napajanja (UPS-a) koji nabavlja sam korisnik. Illumina nije odgovorna za obrade na koje je utjecao prekid napajanja bez obzira na to je li instrument povezan s UPS-om. Standardno pričuvno napajanje putem generatora često nije neprekidno, pa može doći do kratkog prekida napajanja prije nego što se uređaj nastavi napajati.

U sljedećoj su tablici navedene preporuke specifične za regije.

Tablica 1 Preporuke specifične za regije

Specifikacije	Japan APC Smart UPS Broj dijela SUA1500JB	Sjeverna Amerika APC Back-UPS Pro Broj dijela BR1500MS	Međunarodni APC Back-UPS Pro Broj dijela BR1500MSI
Maksimalna izlazna snaga	980 W / 1500 VA	900 W / 1500 VA	865 W / 1500 VA
Ulazni napon (nominalni)	100 V izmjenične struje	120 V izmjenične struje	230 V izmjenične struje
Ulazni priključak	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Uobičajeno vrijeme rada (opterećenje 50 %)	23,9 minuta	14,5 minuta	15,8 minuta
Uobičajeno vrijeme rada (opterećenje 100 %)	6,7 minuta	4,1 minuta	5,5 minuta

Da biste pronašli ekvivalentni UPS koji zadovoljava lokalne standarde za ustanove izvan navedenih regija, obratite se dobavljaču treće strane, kao što je Interpower Corporation (www.interpower.com).

Pojedinosti o okruženju

Element	Specifikacije
Temperatura	Transport i skladištenje: od -10 °C do 40 °C Radni uvjeti: od 19 °C do 25 °C
Vlažnost	Transport i skladištenje: vlaga bez kondenzacije Radni uvjeti: relativna vlažnost 30 – 75 % (bez kondenzacije)
Nadmorska visina	Instrument upotrebljavajte na nadmorskoj visini manjoj od 2000 metara.
Kvaliteta zraka	Instrument upotrebljavajte u okruženju s razinom onečišćenosti II ili manjom. Okruženje s razinom onečišćenosti II definira se kao okruženje u kojem se obično nalaze samo nevodljivi zagađivači.
Ventilacija	Obratite se svom odjelu za održavanje radi zadovoljenja preduvjeta ventilacije na temelju specifikacija izlazne topline instrumenta.

Izlazna toplina

Izmjerena snaga	Toplinska izlazna energija
400 vata	1364 BTU/h

Izlazna buka

MiSeqDx je instrument sa zračnim hlađenjem. Dok instrument radi, čuje se zvuk ventilatora.

Izlazna buka (dB)	Udaljenost od instrumenta
< 62 dB	1 metar

Izmjerena vrijednost od < 62 dB razina je buke normalnog razgovora pri udaljenosti od otprilike 1 metar.

Mrežne postavke

Zbog količine podataka koju generira MiSeqDx preporučuje se mrežna veza.

- Uz instrument se isporučuje neoklopljen Ethernet kabel CAT 5e duljine 3 metra.

Mrežna i internetska veza potrebna je za upotrebu sljedećih značajki:

- primanje i instaliranje ažuriranja softvera na sučelju sustava MiSeq Operating Software (MOS)
- pristup datotekama manifesta, listovima s uzorcima i referencama na mrežnom poslužitelju sa sučelja sustava MiSeqDx
- jednostavno premještanje podataka iz prethodnih obrada i analiza na poslužitelj radi pohrane te upravljanje prostorom na disku na integriranom računalu instrumenta MiSeqDx
- nadzor sekundarne analize i upravljanje njome putem softvera za analize Local Run Manager
- pomoć uživo, značajka na instrumentu koja se povezuje s tehničkom podrškom tvrtke Illumina radi otklanjanja poteškoća.

Da biste instalirali i konfigurirali mrežnu vezu, upotrijebite sljedeće preporuke:

- Instrument i sustav za upravljanje podacima povežite 1-gigabitnom vezom. Ta je veza moguća izravno ili putem mrežnog preklopnika.
- Nakon povezivanja s mrežom konfigurirajte Windows Update tako da se MiSeqDx ne ažurira automatski. Illumina preporučuje da pričekate jedan mjesec nakon izdanja sustava Windows prije nego što dopustite ažuriranje.

Konfiguracija dva načina pokretanja sustava

Konfiguracija dva načina pokretanja sustava obuhvaća hardver, softver i postupke instalacije koji instrumentu MiSeqDx omogućuje provođenje analiza sekvenciranjem za *in vitro* dijagnostiku (IVD) i samo u istraživačke svrhe. Konfiguracija dva načina pokretanja sustava korisniku omogućuje prelazak iz dijagnostičkog načina rada instrumenta u istraživački i obrnuto. Radiofrekvencijski identifikatori (RFID-ovi) na potrošnom materijalu za sekvenciranje sprječavaju upotrebu reagensa za sekvenciranje koji su namijenjeni isključivo za istraživačke svrhe u obradama za dijagnostičko sekvenciranje.

Mrežna podrška

Illumina ne instalira niti pruža tehničku podršku za mrežne veze.

Pregledajte aktivnosti mrežnog održavanja da biste utvrdili ne postoje li rizici povezani s kompatibilnosti sustava tvrtke Illumina, uključujući sljedeće:

- **Uklanjanje objekata pravilnika grupe (GPO-ova)** – GPO-ovi mogu utjecati na operacijski sustav povezanih resursa tvrtke Illumina. Promjene operacijskog sustava mogu izazivati smetnje u vlasničkom softveru u sustavima tvrtke Illumina. Za instrumente tvrtke Illumina testiranjem je utvrđeno da ispravno funkcioniraju. Nakon povezivanja s GPO-ovima domene neke postavke mogu utjecati na softver instrumenta. Ako softver instrumenta pravilno funkcionira, obratite se IT administratoru u ustanovi da biste utvrdili postoje li moguće interferencije GPO-ova. Ako se instrument mora povezati s domenom, preporučujemo da ga postavite u minimalno restriktivnu organizacijsku jedinicu.
- **Aktivacija vatrozida sustava Windows i softvera Windows Defender** – ti proizvodi sustava Windows mogu utjecati na resurse operacijskog sustava koje upotrebljava softver tvrtke Illumina. Instalirajte antivirusni softver da biste zaštitili upravljačko računalo instrumenta. Neke je URL-ove potrebno dodati na popis dopuštenih u vatrozidu da bi se instrument mogao povezati sa servisima BaseSpace i Illumina Proactive. Pojednosti o URL-ovima koje je potrebno dodati na popis dopuštenih te o tome kako konfigurirati antivirusni softver potražite u dokumentu [Sigurnost i mreža upravljačkog računala za instrument tvrtke Illumina](#).
- **Promjene ovlasti unaprijed konfiguriranih korisnika** – zadržite postojeće ovlasti za unaprijed konfigurirane korisnike. Unaprijed konfigurirane korisnike možete prema potrebi učiniti nedostupnima.
- **Dijeljenje datoteka putem protokola Server Message Block (SMB)** – prema zadanim je postavkama SMB onemogućen u sustavima Windows 10. Da biste ga omogućili, obratite se službi za tehničku podršku tvrtke Illumina. Zbog poznatih ranjivosti protokola SMB1 preporučuje se da mrežnu vezu nadogradite na SMB2 ili noviji protokol. Ako to nije moguće, obratite se službi za tehničku podršku tvrtke Illumina.

Regionalne domene platforme

Regionalne domene platforme koje omogućuju pristup iz univerzalnog servisa za kopiranje servisima BaseSpace Sequence Hub i Illumina Proactive potražite u dokumentu [Sigurnost i mreža upravljačkog računala za instrument tvrtke Illumina](#). Napominjemo da se to odnosi na instrumente na kojima se upotrebljava samo RUO način rada.

Pravilnici o ograničenju softvera

Pravilnici o ograničenju softvera (eng. Software Restriction Policies, SRP) u sustavu Windows putem pravila dopuštaju samo pokretanje određenog softvera. SRP pravila za MiSeqDx utemeljena su na certifikatima, nazivima datoteka, nastavcima datoteka i direktorijima.

SRP je po zadanom uključen da bi se spriječilo pokretanje neželjenog softvera na upravljačkom računalu. Samo korisnik koji je sbsadmin može isključiti SRP.

Predstavnik informatičkog odjela ili administrator sustava može prilagoditi razinu sigurnosti dodavanjem i uklanjanjem pravila. Ako je sustav dodan u domenu, lokalni GPO (Group Policy Object) mogao bi automatski izmijeniti pravila i isključiti SRP.

Informacije o konfiguriranju SRP-a potražite u dokumentu [Sigurnost i mreža upravljačkog računala za instrument tvrtke Illumina](#).



OPREZ

Isključivanjem SRP-a onemogućuje se zaštita koju ta značajka pruža. Promjenom pravila nadjačavaju se zadane zaštite.

Antivirusni softver

Preporučujemo upotrebu antivirusnog softvera po vlastitom izboru radi zaštite upravljačkog računala instrumenta od virusa. Tijekom instalacije antivirusnog softvera privremeno ćete morati isključiti pravilnike o ograničenju softvera (eng. Software Restriction Policies, SRP) u sustavu Windows.

Informacije o konfiguriranju antivirusnog softvera i SRP-a potražite u dokumentu [Sigurnost i mreža upravljačkog računala za instrument tvrtke Illumina](#).

Potrošni materijal i oprema koje mora pribaviti korisnik

Za obrade sekvenciranjem na instrumentu MiSeqDx potreban je sljedeći potrošni materijal i oprema. Dodatne informacije sadrži *MiSeqDx Instrument Reference Guide for MOS v4 (document # 200010452)*.

Potrošni materijal koji mora pribaviti korisnik

Prije započinjanja obrade provjerite imate li na raspolaganju sljedeći potrošni materijal koji mora pribaviti korisnik.

Potrošni materijal	Svrha
Alkoholne maramice sa 70 % izopropila ili 70 % etanola	Čišćenje stakla i nosača protočnog članka
Laboratorijske maramice koje ne ispuštaju mnogo dlačica	Čišćenje nosača protočnog članka
Papir za objektivu, 4 x 6 inča	Čišćenje protočnog članka
Epruvete MiSeq	Ispiranje voda predložaka (nije obavezno)
NaOCl, 5 %	Ispiranje voda predložaka (nije obavezno)
Tween 20	Pranje instrumenta
Pinceta, kvadratnog vrha, plastična (nije obavezno)	Vađenje protočnog članka iz spremnika za transport protočnog članka
Voda, laboratorijske kvalitete	Pranje instrumenta

Smjernice za vodu laboratorijske kvalitete

Za postupke na instrumentu uvijek upotrebljavajte vodu ili deioniziranu vodu laboratorijske kvalitete. Nipošto nemojte upotrebljavati vodu iz slavine. Upotrebljavajte samo sljedeće razrede vode ili njihove ekvivalente:

- deionizirana voda
- IlluminaPW1
- voda od 18 megaoma (MΩ)
- voda Milli-Q
- voda Super-Q
- voda za primjenu u molekularnoj biologiji

Oprema koju mora pribaviti korisnik

Stavka	Izvor	Svrha
Zamrzivač, od –25 °C do –15 °C, bez stvaranja leda	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora	Pohrana spremnika.
Kanta s ledom	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora	Odlaganje biblioteka.
Hladnjak, od 2 °C do 8 °C	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora	Pohrana protočnog članka.

Tehnička pomoć

Ako vam je potrebna tehnička pomoć, obratite se službi za tehničku podršku tvrtke Illumina.

Web-mjesto: www.illumina.com
Adresa e-pošte: techsupport@illumina.com

Telefonski brojevi službe za tehničku podršku korisnicima tvrtke Illumina

Regija	Besplatni telefon	Međunarodni
Australija	+61 1800 775 688	
Austrija	+43 800 006249	+43 1 9286540
Belgija	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Danska	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filipini	+63 180016510798	
Finska	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Francuska	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hong Kong, Kina	+852 800 960 230	
Indija	+91 8006500375	
Indonezija		0078036510048
Irska	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italija	+39 800 985513	+39 236003759
Japan	+81 0800 111 5011	
Južna Koreja	+82 80 234 5300	
Kanada	+1 800 809 4566	
Kina		+86 400 066 5835
Malezija	+60 1800 80 6789	
Nizozemska	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Njemačka	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Norveška	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Novi Zeland	+64 800 451 650	
Singapur	1 800 5792 745	

Regija	Besplatni telefon	Međunarodni
Sjedinjene Američke Države	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Španjolska	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Švedska	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Švicarska	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Tajland	+66 1800 011 304	
Tajvan, Kina	+886 8 06651752	
Velika Britanija	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Vijetnam	+84 1206 5263	

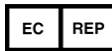
Sigurnosno-tehnički listovi (SDS-ovi) – dostupni su na web-mjestu tvrtke Illumina na adresi support.illumina.com/sds.html.

Dokumentacija o proizvodima – dostupna je za preuzimanje na web-mjestu support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 SAD
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (izvan Sjeverne Amerike)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australski sponzor

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

ZA IN VITRO DIJAGNOSTIKU

© 2021. Illumina, Inc. Sva prava pridržana.

illumina®