

„MiSeqDx“

Prietaisų su dvejo paleidimo konfigūracija vietos parengimo vadovas

Šis dokumentas ir jo turinys priklauso „Illumina, Inc.“ ir jos filialams („Illumina“), jis skirtas tik klientui naudoti pagal sutartį, kiek tai susiję su čia aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimu, ir jokių kitu tikslu. Šis dokumentas ir jo turinys negali būti naudojami ar platinami jokių kitu tikslu ir (arba) kitaip negali būti pateikiami, atskleidžiami ar atkuriami kokiu nors būdu be išankstinio rašytinio „Illumina“ sutikimo. „Illumina“ šiuo dokumentu neperduoda jokios trečiosios šalies licencijos pagal jos patentą, prekės ženklą, autorių teises, bendras teises nei panašių teisių.

Kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas personalas turi griežtai ir aiškiai vadovautis šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis, kad būtų užtikrintas tinkamas ir saugus šiame dokumente aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimas. Prieš naudojant tokį (-ius) produktą (-us), visas šio dokumento turinys turi būti išsamiai perskaitytas ir suprastas.

JEI NEBUS PERSKAITYTOS VISOS ČIA PATEIKTOS INSTRUKCIJOS IR JOMIS NEBUS AIŠKIAI VADOVAUJAMASI, GALIMAS PRODUKTO (-Ų) PAŽEIDIMAS, NAUDOTOJO BEI KITŲ ASMENŲ SUŽEIDIMAS IR ŽALA KITAI NUOSAVYBEI, BE TO, TAI PANAIKINA PRODUKTUI (-AMS) TAIKOMOS GARANTIJOS GALIOJIMĄ.

„ILLUMINA“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS, JEI ČIA APRAŠOMAS (-I) PRODUKTAS (-AI) (ĮSKAITANT DALIS IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ) NAUDOJAMAS (-I) NETINKAMAI.

© 2021 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai priklauso „Illumina, Inc.“ ar kitiems savininkams. Informacijos apie konkrečius prekių ženklus ieškokite adresu www.illumina.com/company/legal.html.

Keitimo istorija

Dokumento Nr.	Data	Keitimo aprašas
Dokumento Nr. 15070066, 05 v.	2021 m. lapkritis	<p>Atnaujinta, kad būtų palaikomas 4.0 v. MOS ir 3.0 v. „Local Run Manager“ naujinimas.</p> <p>Atnaujintas skyrius „Tinklo palaikymas“, kad būtų palaikomas sistemos „Windows 10“ naujinimas.</p> <p>Nurodyta „Illumina“ prietaiso valdymo kompiuterio sauga ir tinklai“ internetinė dokumentacija iš šių skyrių:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platformos domenai • Antivirusinė programinė įranga • Programinės įrangos apribojimo strategijos <p>Į priimtinių laboratorinės kokybės vandens pavyzdžių sąrašą įtrauktas dejonizuotas vanduo.</p> <p>Nedideli teksto atnaujinimai, siekiant suderinamumo su „Illumina“ dokumentacijos stiliumi ir standartais.</p> <p>Atnaujintos susijusios dokumentų nuorodos, kad būtų įtrauktos naujos versijos, skirtos 4.0 v MOS.</p> <p>Atnaujinta techninės pagalbos informacija.</p>
Dokumento Nr. 15070066, 04 v.	2021 m. rugpjūčio mėn.	Atnaujintas įgaliotojo atstovo ES adresas.
Dokumento Nr. 15070066, 03 v.	2019 m. gruodžio mėn.	<p>Atnaujintas įgaliotojo atstovo ES adresas.</p> <p>Atnaujintas užsakovo Australijoje adresas.</p>
Dokumento Nr. 15070066, 02 v.	2017 m. rugpjūčio mėn.	<p>Pridėta „MiSeqDx“ prietaiso informacinio vadovo, skirto 2 v. MOS sistemai (dokumento Nr. 1000000021961), nuorodų.</p> <p>Į skiltį „Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos“ pridėtos šablonų eilutės plovimo priemonės.</p> <p>Atnaujinti reglamentavimo ženklai ant galinio viršelio.</p>

Dokumento Nr.	Data	Keitimo aprašas
Dokumento Nr. 15070066, 01 v.	2016 m. gruodžio mėn.	Vandens, kurio reikia prietaisui plauti, tipas pakeistas iš vandens be DNazių, be RNazių į laboratorinės kokybės vandenį. Išvardyti priimtini laboratorinio vandens, įskaitant „Illumina PW1“, pavyzdžiai. Rekomenduotas tinklo kabelis buvo pakeistas iš ekranuoto 6 kat. tinklo kabelio į neekranuotą 5e kat. eterneto kabelį. Žymėjimo ir formatavimo pakeitimai.
Dalies Nr. 15070066, A perž.	2015 m. kovo mėn.	Pirmasis leidimas. Klientams, turintiems prietaisų su dvejo paleidimo konfigūracija, šis vadovas pakeičia „MiSeqDx“ vietos parengimo vadovą (dalies Nr. 15038351).

Turinys

Keitimo istorija	iii
Įvadas	1
Papildomi ištekliai	1
Pristatymas ir įrengimas	3
Dėžės matmenys ir turinys	3
Reikalavimai laboratorijai	5
Prietaiso matmenys	5
Įrengimo vietos reikalavimai	5
Laboratorijos stalams taikomos gairės	6
Vibracijos gairės	6
Laboratorijos įrengimas, norint atlikti PGR procedūras	7
Elektros energijos tiekimo reikalavimai	8
Maitinimo specifikacijos	8
Jungtys	8
Įžeminimas	8
Maitinimo laidai	8
Saugikliai	9
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	10
Aplinkosauginiai apribojimai	11
Šilumos atidavimas	11
Triukšmo lygis	11
Tinklo reikalavimai	12
Dvejo paleidimo konfigūracija	12
Tinklo palaikymas	12
Regioniniai platformų domenai	14
Programinės įrangos apribojimo strategijos	14
Antivirusinė programinė įranga	14
Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga	15

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos	15
Naudotojo pateikiama įranga	16
Techninė pagalba	17

Įvadas

Šiame vadove pateikiamos „MiSeqDx“ įrengimo ir naudojimo vietos parengimo darbu specifikacijos ir rekomendacijos:

- Reikalavimai laboratorijos erdvei
- Elektros energijos tiekimo reikalavimai
- Aplinkosauginiai apribojimai
- Kompiuteriniai reikalavimai
- Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Papildomi ištekliai

Papildomų išteklių rasite „Illumina“ svetainės „MiSeqDx“ techninės pagalbos puslapiuose. Šie ištekliai apima programinę įrangą, mokymą, suderinamus produktus ir toliau nurodytus dokumentus. Naujausių versijų visada ieškokite palaikymo puslapiuose.

„MiSeqDx“ prietaiso tipas	Dokumentacija
Visi	„MiSeqDx“ prietaisų saugos ir atitikties vadovas (dokumento Nr. 15034477) – pateikiama informacija apie prietaisų ženklimą, atitikties sertifikatus ir saugos aspektus.
4 v. MOS	„MiSeqDx“ prietaisų informacinis vadovas, skirtas 4 v. MOS (dokumento Nr. 200010452) – „MiSeqDx“ prietaisams su „MiSeqDx“ 4 v. operacine programine įranga (MOS). (Visi prietaisai su 4 v. MOS turi dvejo paleidimo konfigūraciją.) Pateikta prietaiso komponentų ir programinės įrangos apžvalga, sekos nustatymo vykdymo instrukcijos ir tinkamos prietaiso priežiūros bei trikčių šalinimo procedūros.
2 v. MOS	„MiSeqDx“ prietaiso informacinis vadovas, skirtas 2 v. MOS (dokumento Nr. 1000000021961) – „MiSeqDx“ prietaisams su „MiSeqDx“ 2 v. operacine programine įranga (MOS). (Visi prietaisai su 2 v. MOS turi dvejo paleidimo konfigūraciją.) Pateikta prietaiso komponentų ir programinės įrangos apžvalga, sekos nustatymo vykdymo instrukcijos ir tinkamos prietaiso priežiūros bei trikčių šalinimo procedūros.

„MiSeqDx“ prietaiso tipas	Dokumentacija
Dvejopo paleidimo (1 v. MOS)	<i>„MiSeqDx“ prietaiso informacinis vadovas, skirtas 1 v. MOS (dokumentas 15070067) – „MiSeqDx“ prietaisams su dvejojimo konfigūracija su „MiSeq“ 1 v. operacine programine įranga (MOS). Pateikta prietaiso komponentų ir programinės įrangos apžvalga, sekos nustatymo instrukcijos ir tinkamos prietaiso priežiūros bei trikčių šalinimo procedūros.</i>
4 v. MOS	<i>„MiSeqDx“ „Local Run Manager“ 3 v. programinės įrangos vadovas (dokumento Nr. 200003931) – pateikiama „Local Run Manager“ programinės įrangos apžvalga, programinės įrangos funkcijų naudojimo instrukcijos ir instrukcijos, skirtos įdiegti analizės modulius prietaiso kompiuteryje.</i>

Pristatymas ir įrengimas

„Illumina“ įgaliotasis priežiūros paslaugų teikėjas pristato sistemą, išpakuoja komponentus ir pastato „MiSeqDx“ ant laboratorijos stalo. Prieš pristatymą įsitikinkite, kad laboratorijos vieta ir stalas yra paruošti.



DĖMESIO

Tik „Illumina“ įgaliotieji darbuotojai gali išpakuoti, įrengti arba perkelti „MiSeqDx“. Netinkamas prietaiso tvarkymas gali paveikti lygiavimą arba pažeisti prietaiso komponentus.



DĖMESIO

Prietaisas yra sunkus. Dėl netinkamo „MiSeqDx“ išpakavimo, įrengimo ar perkėlimo galimas:

- rimtas sužalojimas, jei prietaisas nukris ar bus netinkamai naudojamas;
- prietaiso pažeidimas ar sugadinimas.

Prietaisą įrengia ir sulygiuoja „Illumina“ atstovas. Jei planuojate prietaisą jungti prie duomenų valdymo sistemos arba nuotolinės tinklo vietos, užtikrinkite, kad duomenų saugyklos kelias jau būtų pasirinktas prieš įrengimo dieną. Jei jau būsite pasirinkę kelią, „Illumina“ atstovas įrengimo metu galės testuoti, kaip vyksta duomenų perkėlimas.



DĖMESIO

„Illumina“ atstovui įrengus ir sulygiavus „MiSeqDx“, jo **neperkelkite**. Netinkamas prietaiso perkėlimas gali paveikti optinį lygiavimą ir pažeisti duomenų vientisumą. Norėdami prietaisą perkelti, kreipkitės į „Illumina“ atstovą.

Dėžės matmenys ir turinys

„MiSeqDx“ pristatomas supakuotas į vieną dėžę. Atsižvelkite į šiuos matmenis, norėdami nustatyti mažiausią reikiamą durų plotį, kad tilptų gabenimo konteineris.

Matmuo	Dėžės matmenys
Plotis	72,4 cm (28,5 col.)
Aukštis	76,8 cm (30,25 col.)
Ilgis	83,8 cm (33 col.)
Svoris	90,7 kg (200 sv.)

Dėžėje yra „MiSeqDx“ prietaisas ir toliau nurodyti komponentai.

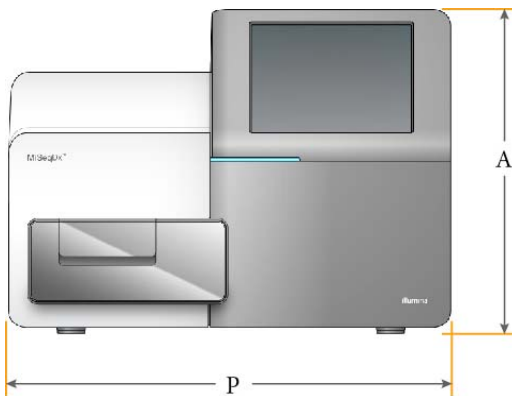
- Atliekų butelis, lašinamasis padėklas ir dvi etiketės, kuriomis žymimos įtvirtinimo gabenant vietos.

- „MiSeqDx“ priedų rinkinys, kuriame yra toliau nurodyti komponentai.
 - Plovimo dėklas
 - Plovimo butelis, 500 ml
 - Atliekų butelio kamštis (raudonas)
 - T formos rankenos šešiakampis įrankis, 6 mm
 - T formos rankenos šešiakampis įrankis, 5/64 col.
 - Tinklo kabelis, ekranuotas, 5e kat.
- Maitinimo laidas

Reikalavimai laboratorijai

Šiame skyriuje pateikiami reikalavimai ir gairės, kaip tinkamai parengti „MiSeqDx“ vietą laboratorijoje. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Aplinkosauginiai apribojimai 11 psl.](#)

Prietaiso matmenys



Matmuo	Prietaiso matmenys
Plotis	68,6 cm (27 col.)
Aukštis	52,3 cm (20,6 col.)
Ilgis	56,5 cm (22,2 col.)
Svoris	57,2 kg (126 sv.)

Įrengimo vietos reikalavimai

„MiSeqDx“ turi būti pastatytas taip, kad būtų užtikrinta prieiga prie maitinimo jungiklio ir maitinimo lizdo, kad būtų tinkama ventiliacija ir kad būtų galima atlikti prietaiso techninę priežiūrą.

- Įsitikinkite, kad prietaiso dešiniojoje pusėje pakanka vietos, norint įjungti ar išjungti galiniame skydelyje šalia maitinimo laido esantį maitinimo jungiklį.
- Prietaisą padėkite taip, kad darbuotojai galėtų greitai iš lizdo ištraukti maitinimo laidą.
- Prietaisas turi būti prieinamas iš visų pusių, turi būti mažiausiai tokie atstumai:

Prieiga	Mažiausias tarpas
Šonai	Palikite bent 61 cm (24 col.) tarpus kiekvienoje prietaiso pusėje.

Prieiga	Mažiausias tarpas
Galas	Palikite bent 10,2 cm (4 col.) tarpą už prietaiso.
Viršus	Palikite bent 61 cm (24 col.) tarpą virš prietaiso. Jei prietaisas dedamas po lentyna, užtikrinkite, kad būtų įvykdyti reikalavimai dėl mažiausių tarpų.



DĖMESIO

Norėdami prietaisą perkelti, kreipkitės į „Illumina“ atstovą. Netinkamas prietaiso perkėlimas gali paveikti optinį lygiavimą ir pažeisti duomenų vientisumą.

Laboratorijos stalams taikomos gairės

„Illumina“ rekomenduoja prietaisą pastatyti ant laboratorijos stalo be ratukų. Laboratorijos stalas turi būti tinkamas atlaikyti prietaiso svorį, kuris yra 57,2 kg (126 sv.).

Plotis	Aukštis	Ilgis	Ratukai
122 cm (48 col.)	91,4 cm (36 col.)	76,2 cm (30 col.)	Nr.

Vibracijos gairės



DĖMESIO

„MiSeqDx“ yra neatsparus vibracijoms.

Taikykite toliau nurodytas gaires, kad sumažintumėte vibracijos sekos nustatymo metu ir užtikrintumėte optimalų našumą.

- Prietaisą pastatykite ant tvirto nejudančio laboratorijos stalo.
- Nedėkite kitos įrangos ant stalo, galinčios kelti vibracijas, pvz., plaktuvų, sukurinių maišytuvų, centrifugų ar kitų prietaisų, turinčių sunkius ventiliatorius.
- Nemontuokite prietaiso šalia dažnai varstomų durų. Durų atidarymas ir uždarymas gali sukelti vibraciją.
- Nemontuokite klaviatūros dėklo, kabančio po laboratorijos stalu.
- Kol prietaisas atlieka sekos nustatymą, jo nelieskite, neatidarykite reagentų durelių ir nieko nedėkite ant prietaiso viršaus.

Laboratorijos įrengimas, norint atlikti PGR procedūras

Polimerazės grandininės reakcijos (PGR) procesas naudojamas ruošiant bibliotekas ampliconų sekai nustatyti. Jei nepakankamai atsargiai elgsitės, PGR produktai gali užteršti reagentus, prietaisus ir mėginius, ir gali būti gauti netikslūs ir nepatikimi rezultatai. PGR produktų užteršimas gali neigiamai paveikti laboratorijos procesus ir lėtinti įprastą veiklą.



DĖMESIO

Prieš pradėdami darbą laboratorijoje, turite numatyti specialias vietas ir laboratorijos procedūras, apsaugančias nuo PGR produktų užteršimo.

Vietos, skirtos darbui prieš PGR procesus ir po jų

Siekdami išvengti kryžminės taršos, vadovaukitės šiomis gairėmis.

- Numatykite vietą, skirtą darbams prieš PGR procesus.
- Numatykite vietą PGR produktams apdoroti po PGR procesų.
- Toje pačioje plautuvėje neplaukite medžiagų, naudojamų prieš PGR procesus ir po jų.
- Nenaudokite tos pačios vandens valymo sistemos procesams, atliekamiems prieš PGR ir po PGR.
- Visas medžiagas, naudojamas protokoluose prieš PGR procesus, laikykite srityje, skirtoje procesams prieš PGR. Jei reikia, perkeltkite jas į sritį po PGR procesų.
- *Prietaisas turi būti laboratorijos dalyje, skirtoje procesams po PGR.*

Specialioji įranga ir reikmenys

- Nesidalykite įranga ir ištekliais tarp procesų, atliekamų prieš PGR ir po PGR. Kiekvienoje zonoje reikalingas atskiras įrangos ir reikmenų rinkinys.
- Kiekvienoje zonoje numatykite atskiras naudojamų eksploatacinių medžiagų saugojimo vietas.

Elektros energijos tiekimo reikalavimai

Šiame skyriuje pateikiamos maitinimo specifikacijos ir aprašomi jūsų prietaiso elektros reikalavimai.

Maitinimo specifikacijos

Tipas	Specifikacija
Linijos įtampa	100–240 voltų kintamoji srovė, 50 / 60 Hz
Energijos sąnaudos	400 vatų

Jungtys

Patalpose turi būti įrengta toliau nurodyta įranga:

- **Jei naudojama 100–110 voltų kintamoji srovė** – reikalinga skirtoji įžeminta 10 amperų linija su tinkama įtampa ir elektros įžeminimo sistema.
Šiaurės Amerika ir Japonija – kištukinis lizdas NEMA 5-15
- **Jei naudojama 220–240 voltų kintamoji srovė** – reikalinga įžeminta 6 amperų linija su tinkama įtampa ir elektros įžeminimo sistema.
- Jei įtampa svyruoja daugiau kaip 10 %, reikalingas elektros linijos reguliatorius.

Įžeminimas



„MiSeqDx“ prie įžeminimo sistemos prijungiamas per gaubtą. Maitinimo laido įžeminimas saugiai grąžina įtampą į žemę. Naudojant šį prietaisą, maitinimo laido įžeminimo jungtis turi būti tinkamos būklės.

Maitinimo laidai

„MiSeqDx“ turi tarptautinį standartą IEC 60320 C13 atitinkančią jungtį ir pristatomas su konkrečiam regionui tinkamu maitinimo laidu.

Pavojinga įtampa iš prietaiso pašalinama, tik jei maitinimo laidas išjungiamas iš kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



DĖMESIO

Prietaiso į maitinimo šaltinį negalima jungti naudojant ilginamąjį laidą.

Saugikliai

„MiSeqDx“ prietaise nėra saugiklių, kuriuos turėtų keisti naudotojas.

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Itin rekomenduojama naudoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS). „Illumina“ neprisiima atsakomybės, jei prietaiso darbą paveikė pertrauktas maitinimas, nepriklausomai nuo to, ar prietaisas buvo prijungtas prie UPS. Standartinė generatoriaus tiekiamą energiją dažnai nutrūksta, o prieš atkuriant maitinimą trumpam nutrūksta maitinimas.

Toliau pateiktoje lentelėje išvardytos konkrečiam regionui skirtos rekomendacijos, į kurias reikia atsižvelgti.

1 lent. Rekomendacijos konkrečiam regionui

Specifikacija	Japonija „APC Smart UPS“ Dalies Nr. SUA1500JB	Šiaurės Amerika „APC Back-UPS Pro“ Dalies Nr. BR1500MS	Tarptautinis „APC Back-UPS Pro“ Dalies Nr. BR1500MSI
Didžiausia išvesties galia	980 W / 1 500 VA	900 W / 1 500 VA	865 W / 1 500 VA
Įvesties įtampa (nominalioji)	100 V kintamoji srovė	120 V kintamoji srovė	230 V kintamoji srovė
Įvesties jungtis	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Tipiška veikimo trukmė (50 % apkrovos)	23,9 min.	14,5 min.	15,8 min.
Tipiška veikimo trukmė (100 % apkrovos)	6,7 min.	4,1 min.	5,5 min.

Norėdami gauti vietinius standartus atitinkančių UPS įrenginių įmonėms, kurių nėra minėtuose regionuose, kreipkitės į trečiosios šalies tiekėją, pvz., „Interpower Corporation“ (www.interpower.com).

Aplinkosauginiai apribojimai

Elementas	Specifikacija
Temperatūra	Transportavimas ir laikymas: nuo -10 °C iki 40 °C (14–104 °F) Naudojimo sąlygos: 19–25 °C (66–77 °F)
Drėgnis	Transportavimas ir laikymas: drėgnis be kondensacijos Naudojimo sąlygos: 30–75 % santykinis drėgnis (be kondensacijos)
Aukštis virš jūros lygio	Prietaisą naudokite mažesniame nei 2 000 metrų (6 500 pėdų) aukštyje virš jūros lygio.
Oro kokybė	Prietaisą naudokite II užterštumo laipsnio arba švaresnėje aplinkoje. II užterštumo laipsnio aplinka apibūdinama kaip aplinka, kurioje įprastai pasitaiko tik nelaidžiųjų teršalų.
Vėdinimas	Pasitarkite su savo įstaigos atitinkamu skyriumi dėl vėdinimo reikalavimų pagal šilumos atidavimo specifikacijas.

Šilumos atidavimas

Išmatuota galia	Šiluminė išeiga
400 vatų	1 364 Btu/h

Triukšmo lygis

„MiSeqDx“ yra oru aušinamas prietaisas. Ventilatoriaus triukšmas aiškiai girdimas, kai prietaisas veikia.

Triukšmo lygis (dB)	Atstumas nuo prietaiso
< 62 dB	1 metras (3,3 pėd.)

Matmuo (< 62 dB) atitinka įprastą pokalbio garsumą maždaug 1 metro (3,3 pėd.) atstumu.

Tinklo reikalavimai

Tinklo ryšį rekomenduojama naudoti dėl „MiSeqDx“ sugeneruotų duomenų kiekio.

- Kartu su prietaisu pristatomas neekranuotas 3 metrų (9,8 pėdos) ilgio etherneto kabelis, 5e kat.

Norint naudoti šias funkcijas, reikalingas tinklo ir interneto ryšys:

- Gauti ir įdiegti programinės įrangos naujinius iš „MiSeq“ operacinės programinės įrangos (MOS) sąsajos.
- Gauti prieigą prie deklaracijų failų, pavyzdžių lapų ir nuorodų, esančių tinklo serveryje, naudojant „MiSeqDx“ sąsają.
- Lengvai perkelti duomenis iš ankstesnių vykdymų ir analizių į serverio vietą saugoti, kad būtų galima valdyti disko vietą integruotame „MiSeqDx“ kompiuteryje.
- Stebėti antrinę analizę ir ją valdyti naudojant „Local Run Manager“ analizės programinę įrangą.
- Naudotis prietaiso funkcija „Live Help“, norint susisiekti su „Illumina“ techninės pagalbos tarnyba triktims pašalinti.

Norėdami įdiegti ir sukonfigūruoti tinklo ryšį, vadovaukitės šiomis rekomendacijomis:

- Naudokite 1 gigabito ryšį tarp prietaiso ir duomenų valdymo sistemos. Šis ryšys turi būti tiesioginis arba jungiamas per tinklo jungiklį.
- Prisijungę prie tinklo sukonfigūruokite „Windows Update“ taip, kad „MiSeqDx“ nebūtų automatiškai atnaujinama. „Illumina“ rekomenduoja prieš leidžiant naujinimą palaukti mėnesį po naujos „Windows“ versijos pasirodymo.

Dvejopo paleidimo konfigūracija

Dvejopo paleidimo konfigūracija apima aparatinę, programinę įrangą ir diegimo procedūras, kad „MiSeqDx“ prietaisas galėtų vykdyti tiek *in vitro* diagnostikos (IVD), tiek tik moksliniams tyrimams naudojamus (RUO) sekos nustatymo tyrimus. Naudodamas dvejopo paleidimo konfigūraciją, naudotojas gali diagnostinį prietaiso režimą perjungti į mokslinių tyrimų režimą ir atvirkščiai. Radijo dažnio identifikatoriai (RFID), esantys ant sekos nustatymo eksploatacinių medžiagų, neleidžia RUO sekos nustatymo reagentų naudoti diagnostiniams sekos nustatymo vykdymams.

Tinklo palaikymas

„Illumina“ nediegia tinklo ryšių ir neteikia atitinkamos techninės pagalbos.

Peržiūrėkite tinklo techninės priežiūros veiksmus dėl galimų suderinamumo su „Illumina“ sistema problemų, įskaitant šias problemas:

- **Grupės strategijos objektų (GPO) pašalinimas** gali paveikti prijungtų „Illumina“ išteklių operacinę sistemą (OS). OS keitimai gali sutrikdyti nuosavybinės programinės įrangos veikimą „Illumina“ sistemose. „Illumina“ prietaisai buvo išbandyti ir patikrinti, kad veiktų tinkamai. Prisijungus prie domeno GPO, kai kurie parametrai gali paveikti prietaiso programinę įrangą. Jei prietaiso programinė įranga veikia netinkamai, kreipkitės į įstaigos IT administratorių dėl galimos GPO trikties. Jei prietaisą reikia susieti su domenu, rekomenduojame jį įdėti į organizacinį padalinį (OU), kuris būtų minimaliai ribojamas.
- **„Windows Firewall“ ir „Windows Defender“ suaktyvinimas** – šie „Windows“ produktai gali turėti įtakos „Illumina“ programinės įrangos naudojamiems OS ištekliams. Įdiekite antivirusinę programinę įrangą, kad apsaugotumėte prietaiso valdymo kompiuterį. Kad prietaisas galėtų prisijungti prie „BaseSpace“ ir „Illumina Proactive“, tam tikri universalieji adresai turi būti įtraukti į jūsų užkardos leidžiamų adresų sąrašą. Daugiau informacijos apie universaliuosius adresus, kuriuos reikia įtraukti į užkardos leidžiamų adresų sąrašą, ir kaip sukonfigūruoti antivirusinę programinę įrangą, rasite skyruje [„Illumina“ prietaiso valdymo kompiuterio sauga ir tinklai](#).
- **Iš anksto sukonfigūruotų naudotojų teisių keitimai** – iš anksto sukonfigūruotiems naudotojams palikite esamas teises. Pagal poreikį iš anksto sukonfigūruotus naudotojus padarykite nepasiekiamus.
- **„Server Message Block“ (SMB) failų bendrinimo protokolas – SMB** yra išjungtas pagal numatytąsias nuostatas „Windows 10“ sistemose. Norėdami jį įjungti, kreipkitės į „Illumina“ techninės pagalbos tarnybą. Dėl žinomo SMB1 pažeidžiamumo primygtinai rekomenduojama atnaujinti tinklo ryšį į SMB2 ar naujesnį. Jei to padaryti galimybės nėra, kreipkitės į „Illumina“ techninės pagalbos tarnybą.

Regioniniai platformų domenai

Apie regioninius platformos domenų, suteikiančius prieigą iš „Universal Copy Service“ prie „BaseSpace Sequence Hub“ ir „Illumina Proactive“, žr. skyriuje [„Illumina“ prietaiso valdymo kompiuterio sauga ir tinklai](#). Atkreipkite dėmesį, kad tai taikoma tik prietaisams, veikiantiems RUO režimu.

Programinės įrangos apribojimo strategijos

Pagal „Windows“ programinės įrangos apribojimo strategijas (SRP) taikomos taisyklės, leidžiančios naudoti tik nurodytą programinę įrangą. „MiSeqDx“ SRP taisyklės pagrįstos sertifikatais, failų pavadinimais, failų plėtiniais ir katalogais.

Pagal numatytąsias nuostatas SRP įjungiamos tam, kad neleistina programinė įranga nebūtų paleidžiama valdymo kompiuteryje. Tik „sbsadmin“ naudotojas gali išjungti SRP.

IT specialistas arba sistemos administratorius gali pridėti taisyklių ar jas pašalinti, siekdamas tinkinti saugos lygį. Jei sistema pridedama prie domeno, vietinis grupės strategijos objektas (GPO) gali automatiškai keisti taisykles ir išjungti SRP.

Informaciją apie SRP konfigūravimą žr. skyriuje [„Illumina“ prietaiso valdymo kompiuterio sauga ir tinklai](#).



DĖMESIO

Išjungus SRP, netenkama jų teikiama apsauga. Pakeitus taisykles, numatytosios apsaugos nepaisoma.

Antivirusinė programinė įranga

Norint apsaugoti prietaiso valdymo kompiuterį nuo virusų, primygtinai rekomenduojama savo nuožiūra išsirinkti ir naudoti antivirusinę programinę įrangą. Diegdami antivirusinę programinę įrangą turėsite laikinai išjungti „Windows“ programinės įrangos apribojimų strategijas (SRP).

Informaciją apie antivirusinės programinės įrangos ir SRP konfigūravimą žr. skyriuje [„Illumina“ prietaiso valdymo kompiuterio sauga ir tinklai](#).

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Norint atlikti „MiSeqDx“ sekos nustatymą, reikalingos toliau nurodytos eksploatacinės medžiagos ir įranga. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. skyriuje „MiSeqDx“ prietaiso informacinį vadovą, skirtą 4 v. MOS sistemai (dokumento Nr. 200010452).

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos

Prieš pradėdami įsitikinkite, kad turite tolesnes naudotojo pateikiamas eksploatacines medžiagas.

Eksploatacinė medžiaga	Paskirtis
Alkoholio servetėlės, 70 % izopropilas arba Etanolis, 70 %	Pratekamosios kiuvetės stiklo ir platformos valymas
Laboratorinis audinys, kurio sudėtyje mažai medvilnės	Pratekamosios kiuvetės platformos valymas
Popierius lęšiams, 4 x 6 col.	Pratekamosios kiuvetės valymas
„MiSeq“ mėgintuvėliai	Šablono eilutės plovimas (nebūtina)
NaOCl, 5 %	Šablono eilutės plovimas (nebūtina)
„Tween 20“	Prietaiso plovimas
Pincetas, plastikinis, kvadratinis galiuku (papildomas)	Pratekamosios kiuvetės išėmimas iš jos gabenimo taros
Vanduo, laboratorinis	Prietaiso plovimas

Laboratorinio vandens gairės

Prietaiso procedūroms atlikti visada naudokite laboratorinį vandenį arba dejonizuotą vandenį. Niekada nenaudokite vandentiekio vandens. Naudokite tik toliau nurodytų rūšių vandenį arba jo atitikmenis.

- Dejonizuotas vanduo
- „Illumina PW1“
- 18 megaomų (MΩ) vanduo
- „Milli-Q“ vanduo
- „Super-Q“ vanduo
- Molekulinės biologijos vanduo

Naudotojo pateikiama įranga

Elementas	Šaltinis	Paskirtis
Šaldiklis, nuo –25 °C iki –15 °C, bešerkšnis	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Kasetės laikymas.
Ledo kibiras	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų atidėjimas.
Šaldytuvas, nuo 2 iki 8 °C	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Pratekamosios kiuvetės laikymas.

Techninė pagalba

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į „Illumina“ techninės pagalbos tarnybą.

Interneto www.illumina.com

svetainė

El. paštas: techsupport@illumina.com

„Illumina“ techninės pagalbos skyriaus telefono numeriai

Regionas	Nemokamas telefono numeris	Tarptautinis
Airija	+ 353 1800 936608	+ 353 1 695 0506
Australija	+ 61 1800 775 688	
Austrija	+ 43 800 006249	+ 43 1 9286540
Belgija	+ 32 800 77 160	+ 32 3 400 29 73
Danija	+ 45 80 82 01 83	+ 45 89 87 11 56
Filipinai	+ 63 180016510798	
Honkongas, Kinija	+ 852 800 960 230	
Indija	+ 91 8006500375	
Indonezija		0078036510048
Ispanija	+ 34 800 300 143	+ 34 911 899 417
Italija	+ 39 800 985513	+ 39 236003759
Japonija	+ 81 0800 111 5011	
Jungtinė Karalystė	+ 44 800 012 6019	+ 44 20 7305 7197
Jungtinės Valstijos	+ 1 800 809 4566	+ 1 858 202 4566
Kanada	+ 1 800 809 4566	
Kinija		+ 86 400 066 5835
Malaizija	+ 60 1800 80 6789	
Naujoji Zelandija	+ 64 800 451 650	
Nyderlandai	+ 31 800 022 2493	+ 31 20 713 2960
Norvegija	+ 47 800 16 836	+ 47 21 93 96 93
Pietų Korėja	+ 82 80 234 5300	

Regionas	Nemokamas telefono numeris	Tarptautinis
Prancūzija	+ 33 8 05 10 21 93	+ 33 1 70 77 04 46
Singapūras	1 800 5792 745	
Suomija	+ 358 800 918 363	+ 358 9 7479 0110
Švedija	+ 46 2 00883979	+ 46 8 50619671
Šveicarija	+ 41 800 200 442	+ 41 56 580 00 00
Tailandas	+ 66 1800 011 304	
Taivanas, Kinija	+ 886 8 06651752	
Vietnamas	+ 84 1206 5263	
Vokietija	+ 49 800 101 4940	+ 49 89 3803 5677

Saugos duomenų lapai (SDL) prieinami „Illumina“ interneto svetainėje support.illumina.com/sds.html.

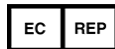
Produkto dokumentaciją galima atsisiųsti iš interneto svetainės support.illumina.com.



„Illumina“

5200 Illumina Way
San Diego, California 92122, JAV
+ 1.800.809.ILMN (4566)
+ 1.858.202.4566 (ne Šiaurės Amerikoje)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



„Illumina Netherlands B. V.“
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Nyderlandai

Užsakovas Australijoje

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

NAUDOTI IN VITRO DIAGNOSTIKAI

© 2021 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

illumina[®]