

MiSeqDx

Příručka pro přípravu pracoviště přístroje v konfiguraci s
duálním bootováním

Tento dokument a jeho obsah je vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. a jejích přidružených společností (dále jen „Illumina“). Slouží výlučně zákazníkovi ke smluvním účelům v souvislosti s použitím zde popsaných produktů a k žádnému jinému účelu. Tento dokument a jeho obsah nesmí být používán ani šířen za žádným jiným účelem ani jinak sdělován, zveřejňován či rozmnožován bez předchozího písemného souhlasu společnosti Illumina. Společnost Illumina nepředává tímto dokumentem žádnou licenci na svůj patent, ochrannou známku, autorské právo či práva na základě zvykového práva ani žádná podobná práva třetích stran.

Pokyny v tomto dokumentu musí být důsledně a výslovně dodržovány kvalifikovaným a řádně proškoleným personálem, aby bylo zajištěno správné a bezpečné používání zde popsaných produktů. Veškerý obsah tohoto dokumentu musíte před použitím takových produktů beze zbytku přečíst a pochopit.

NEDODRŽENÍ POŽADAVKU NA PŘEČTENÍ CELÉHO TEXTU A NA DŮSLEDNÉ DODRŽOVÁNÍ ZDE UVEDENÝCH POKYNŮ MŮŽE VÉST K POŠKOZENÍ PRODUKTŮ, PORANĚNÍ OSOB, AŽ UŽ UŽIVATELŮ ČI JINÝCH OSOB, A POŠKOZENÍ JINÉHO MAJETKU A POVEDE KE ZNEPLATNĚNÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODUKT.

SPOLEČNOST ILLUMINA NA SEBE NEBERE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZDE POPSANÝCH PRODUKTŮ (VČETNĚ DÍLŮ TĚCHTO PRODUKTŮ NEBO SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. nebo jejích příslušných vlastníků. Informace o konkrétních ochranných známkách naleznete na adrese www.illumina.com/company/legal.html.

Historie revizí

Dokument č.	Datum	Popis změny
Dokument č. 15070066 v05	Listopad 2021	<p>Aktualizováno pro podporu systému MOS v4.0 a aktualizaci Local Run Manager v3.0.</p> <p>Aktualizována část Síťová podpora informacemi o aktualizaci systému Windows 10.</p> <p>Odkaz na online dokumentaci <i>Zabezpečení a nastavení sítě řídicího počítače pro přístroje Illumina</i> z následujících částí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domény platformy • Antivirový software • Zásady omezení softwaru <p>Do seznamu přípustných příkladů vody laboratorní jakosti byla přidána deionizovaná voda.</p> <p>Drobné aktualizace textu za účelem sladění se stylem a standardy dokumentace společnosti Illumina.</p> <p>Aktualizovány odkazy na související dokumenty tak, aby zahrnovaly nové verze pro systém MOS v4.0.</p> <p>Aktualizované informace o technické pomoci.</p>
Dokument č. 15070066 v04	Srpen 2021	Aktualizována adresa oprávněného zástupce v EU.
Dokument č. 15070066 v03	Prosinec 2019	Aktualizována adresa oprávněného zástupce v EU. Aktualizována adresa australského sponzora.
Dokument č. 15070066 v02	Srpen 2017	<p>Přidány odkazy na <i>referenční příručku přístroje MiSeqDx pro systém MOS v2 (dokument č. 1000000021961)</i>.</p> <p>Do části Spotřební materiál dodaný uživatelem byly přidány potřeby pro mytí vedení šablony.</p> <p>Aktualizována regulační označení na zadní straně obálky.</p>

Dokument č.	Datum	Popis změny
Dokument č. 15070066 v01	Prosinec 2016	Změněn typ vody potřebný pro mytí přístroje z vody prosté DNáz/RNáz na vodu laboratorní kvality. Vyjmenovány příklady přípustné vody laboratorní kvality, včetně Illumina PW1. Doporučení pro síťový kabel bylo změněno ze stíněného síťového kabelu CAT6 na nestíněný ethernetový kabel CAT 5e. Změny značení a formátování.
Č. dílu 15070066, rev. A	Březen 2015	První vydání. Pro zákazníky, kteří mají přístroj v konfiguraci s duálním bootováním, nahrazuje tato příručka <i>příručku pro přípravu pracoviště přístroje MiSeqDx (dokument č. 15038351)</i> .

Obsah

Historie revizí	iii
Úvod	1
Další zdroje	1
Dodání a instalace	3
Rozměry v přepravní bedně a obsah	3
Požadavky na laboratoř	5
Rozměry přístroje	5
Požadavky na umístění	5
Pokyny pro laboratorní stůl	6
Pokyny pro vibrace	6
Příprava laboratoře pro postupy PCR	7
Požadavky na elektrické připojení	8
Specifikace napájení	8
Připojení	8
Ochranné uzemnění	8
Napájecí kabely	8
Pojistky	9
Nepřerušitelný zdroj napájení	10
Požadavky na prostředí	11
Tepelný výkon	11
Hlučnost	11
Síťové požadavky	12
Konfigurace s duálním bootováním	12
Síťová podpora	13
Oblastní domény platforem	14
Zásady omezení softwaru	14
Antivirový software	14
Spotřební materiál a vybavení dodávané uživatelem	15

Spotřební materiál dodaný uživatelem	15
Vybavení dodávané uživatelem	16
Technická pomoc	17

Úvod

Tato příručka poskytuje specifikace a pokyny pro přípravu vašeho pracoviště na instalaci a provoz přístroje MiSeqDx:

- Požadavky na laboratorní místo
- Požadavky na elektrické připojení
- Požadavky na prostředí
- Požadavky na výpočetní techniku
- Spotřební materiál a vybavení dodávané uživatelem

Další zdroje

Stránky podpory pro přístroj MiSeqDx na webových stránkách společnosti Illumina obsahují další zdroje. Mezi tyto zdroje patří software, školení, kompatibilní produkty a příslušná dokumentace. Stránky podpory pravidelně kontrolujte, naleznete na nich vždy nejnovější verze.

Typ přístroje MiSeqDx	Dokumentace
Všechny	<i>Příručka bezpečnosti a souladu s předpisy pro přístroj MiSeqDx (dokument č. 15034477) – Obsahuje informace o označení přístroje, certifikace souladu s předpisy a informace o bezpečnosti.</i>
MOS v4	<i>Referenční příručka přístroje MiSeqDx pro systém MOS v4 (dokument č. 200010452) – Pro přístroje MiSeqDx s operačním softwarem MiSeqDx (MiSeqDx Operating Software, MOS) v4. (Všechny přístroje se systémem MOS v4 mají konfiguraci s duálním bootováním.) Obsahuje přehled součástí a softwaru přístroje, pokyny pro provádění běhů sekvenování a postupy pro správnou údržbu přístroje a řešení problémů.</i>
MOS v2	<i>Referenční příručka přístroje MiSeqDx pro systém MOS v2 (dokument č. 100000021961) – Pro přístroje MiSeqDx s operačním softwarem MiSeqDx (MiSeqDx Operating Software, MOS) v2. (Všechny přístroje se systémem MOS v2 mají konfiguraci s duálním bootováním.) Obsahuje přehled součástí a softwaru přístroje, pokyny pro provádění běhů sekvenování a postupy pro správnou údržbu přístroje a řešení problémů.</i>

Typ přístroje MiSeqDx	Dokumentace
Konfigurace s duálním bootováním (MOS v1)	<i>Referenční příručka přístroje MiSeqDx pro systém MOS v1 (dokument č. 15070067) – Pro přístroje MiSeqDx v konfiguraci s duálním bootováním s operačním softwarem MiSeqDx (MiSeqDx Operating Software, MOS) v1. Obsahuje přehled součástí a softwaru přístroje, pokyny pro provádění běhů sekvenování a postupy pro správnou údržbu přístroje a řešení problémů.</i>
MOS v4	<i>Referenční příručka softwaru Local Run Manager v3 pro systém MiSeqDx (dokument č. 200003931) – Obsahuje přehled softwaru Local Run Manager, pokyny pro používání funkcí softwaru a pokyny pro instalaci analytických modulů do počítače přístroje.</i>

Dodání a instalace

Oprávněný poskytovatel služeb společnosti Illumina dodá systém, vyjme součásti z přepravní bedny a umístí přístroj MiSeqDx na laboratorní stůl. Ujistěte se, že před dodáním je připraveno laboratorní místo a stůl.



UPOZORNĚNÍ

Rozbalení, instalaci nebo přemístění přístroje MiSeqDx smí provést pouze pracovníci schválení společností Illumina. Nesprávné zacházení s přístrojem může mít vliv na nastavení přístroje nebo může poškodit součásti přístroje.



UPOZORNĚNÍ

Přístroj je těžký. Nesprávné rozbalení, instalace nebo přemístění přístroje MiSeqDx by mohlo:

- Při pádu nebo nesprávné manipulaci způsobit vážné zranění.
- Poškodit nebo rozbít přístroj.

Zástupce společnosti Illumina přístroj nainstaluje a nastaví. Pokud chcete připojit přístroj k systému pro správu dat nebo ke vzdálenému síťovému umístění, zvolte cestu pro ukládání dat ještě před datem instalace. Již vybraná cesta umožňuje zástupci společnosti Illumina odzkoušet proces přenosu dat během instalace.



UPOZORNĚNÍ

Po dokončení instalace a nastavení přístroje MiSeqDx zástupcem společnosti Illumina přístroj **nepřemísťujte**. Nesprávné přemístění přístroje může ovlivnit optické zarovnání a narušit integritu dat. Pokud potřebujete přístroj MiSeqDx přemístit, spojte se se zástupcem společnosti Illumina.

Rozměry v přepravní bedně a obsah

Přístroj MiSeqDx se dodává v jedné bedně. Při určování minimální šířky dveřního otvoru pro průchod přepravního kontejneru se řiďte následujícími rozměry.

Míra	Rozměr v bedně
Šířka	72,4 cm
Výška	76,8 cm
Hloubka	83,8 cm
Hmotnost	90,7 kg

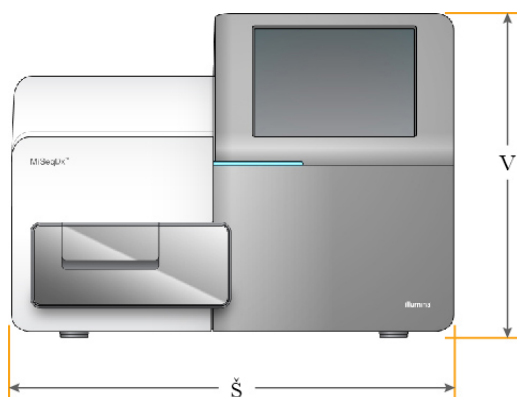
Přepravní bedna obsahuje přístroj MiSeqDx a následující součásti:

- Odpadní láhev, odkapávací miska a dva štítky pro označení přepravních zarážek
- Sada příslušenství přístroje MiSeqDx s následujícími součástmi:
 - Promývací miska
 - Promývací lahev, 500 ml
 - Zátka promývací lahve (červená)
 - Imbus šroubovák s kuličkou, typ T, 6 mm
 - Imbus šroubovák s kuličkou, typ T, 5/64 palce
 - Síťový kabel, stíněný CAT 5e
- Napájecí kabel

Požadavky na laboratoř

Tato část obsahuje požadavky a pokyny pro správné uspořádání a vybavení laboratoře pro přístroj MiSeqDx. Další informace naleznete v části [Požadavky na prostředí na straně 11](#).

Rozměry přístroje



Míra	Rozměry přístroje
Šířka	68,6 cm
Výška	52,3 cm
Hloubka	56,5 cm
Hmotnost	57,2 kg

Požadavky na umístění

Přístroj MiSeqDx musí být umístěn tak, aby byl zajištěn přístup k síťovému vypínači a elektrické zásuvce a aby umožňoval správné větrání a servis přístroje.

- Ujistěte se, že dosáhnete na pravou stranu přístroje, abyste mohli zapnout nebo vypnout vypínač na zadním panelu vedle napájecího kabelu.
- Přístroj umístěte tak, aby mohl personál rychle vytáhnout napájecí kabel z elektrické zásuvky.

- Přístroj musí být přístupný ze všech stran, přičemž je nutno dodržet následující rozměry minimálního volného prostoru:

Přístup	Minimální volný prostor
Po stranách	Ponechte minimálně 61 cm volného prostoru po obou stranách přístroje.
Vzadu	Ponechte minimálně 10,2 cm volného prostoru za přístrojem.
Nahoře	Ponechte minimálně 61 cm volného prostoru nad přístrojem. Je-li přístroj umístěn pod policí, zajistěte, aby byl splněn požadavek na minimální volný prostor.



UPOZORNĚNÍ

Pokud potřebujete přístroj MiSeqDx přemístit, spojte se se zástupcem společnosti Illumina. Nesprávné přemístění přístroje může ovlivnit optické zarovnání a narušit integritu dat.

Pokyny pro laboratorní stůl

Společnost Illumina doporučuje umístit přístroj na laboratorní stůl bez koleček. Laboratorní stůl musí unést hmotnost přístroje, která je 57,2 kg.

Šířka	Výška	Hloubka	Kolečka
122 cm	91,4 cm	76,2 cm	Ne

Pokyny pro vibrace



UPOZORNĚNÍ

Přístroj MiSeqDx je citlivý na vibrace.

Chcete-li minimalizovat vibrace během běhu sekvenování a zajistit optimální výkon, řiďte se následujícími pokyny:

- Umístěte přístroj na pevný nepohyblivý laboratorní stůl.
- Nepokládejte na stůl jiná zařízení, která by mohla způsobit vibrace, například třepačku, vířič, odstředivku nebo nástroje s těžkými ventilátory.
- Přístroj neumísťujte v blízkosti často používaných dveří. Otevírání a zavírání dveří může vyvolat vibrace.
- Neinstalujte výsuvnou podložku pro klávesnici tak, že by byla zavěšena pod stolem.
- Během sekvenování se přístroje nedotýkejte, neotvírejte dvířka prostoru pro reagenty ani na přístroj nic nepokládejte.

Příprava laboratoře pro postupy PCR

K přípravě knihoven pro amplikonové sekvenování se používá polymerázová řetězová reakce (PCR). Pokud nebudete dostatečně opatrní, mohou produkty PCR kontaminovat reagenty, přístroje a vzorky a způsobit nepřesné a nespolehlivé výsledky. Kontaminace produktů PCR může nepříznivě ovlivnit laboratorní procesy a zpomalit běžný provoz.



UPOZORNĚNÍ

Před zahájením práce v laboratoři je třeba stanovit vyhrazené oblasti a laboratorní postupy, abyste předešli kontaminaci produktů PCR.

Oblasti pro procesy před PCR a po PCR

Předejděte kontaminaci dodržováním následujících pokynů.

- Určete oblast „před PCR“ určenou pro provádění procesů před PCR.
- Určete oblast „po PCR“ určenou pro zpracování produktů PCR.
- Nepoužívejte stejné umývadlo k mytí materiálů v oblasti před PCR a materiálů v oblasti po PCR.
- Nepoužívejte stejný systém pro purifikaci vody pro postupy před PCR a po PCR.
- Všechny materiály používané pro protokoly před PCR skladujte v oblasti „před PCR“. Podle potřeby je přesuňte do oblasti „po PCR“.
- *Přístroj musí být umístěn v laboratoři „po PCR“.*

Vyhrazení vybavení a materiálů

- Nepoužívejte stejné vybavení a materiály pro procesy před PCR a po PCR. Mějte pro každou oblast vyhrazenou sadu vybavení a materiálů.
- Jasně stanovte úložné prostory, kam budete odkládat a skladovat spotřební materiály pro jednotlivé oblasti.

Požadavky na elektrické připojení

Tato část obsahuje specifikace napájení a popisuje elektrické požadavky na provoz zařízení.

Specifikace napájení

Typ	Technické údaje
Napětí	100–240 V stř. při frekvenci 50/60 Hz
Spotřeba energie	400 W

Připojení

Vaše prostory musí být zapojeny s využitím následujícího vybavení:

- **Pro střídavé napájení 100–110 V** – Je požadováno samostatné uzemněné vedení s jištěním 10 A a se správným napětím.
Severní Amerika a Japonsko – zásuvka: NEMA 5-15
- **Pro střídavé napájení 220–240 voltů** – Je požadováno uzemněné vedení s jištěním 6 A a se správným napětím.
- Pokud napětí kolísá ve větším rozsahu než 10 %, je požadován stabilizátor napájení.

Ochranné uzemnění



Přístroj MiSeqDx má připojení k ochrannému uzemnění prostřednictvím skříně.

Bezpečné uzemnění je vedeno vodičem napájecího kabelu ze zásuvky.

Při používání tohoto zařízení musí být kontakt uzemnění v napájecím kabelu v dobrém a funkčním stavu.

Napájecí kabely

Přístroj MiSeqDx je vybaven zásuvkou podle mezinárodního standardu IEC 60320 C13 a je dodáván s napájecím kabelem specifickým pro danou oblast.

Přístroj je bez nebezpečného napětí, pouze když je napájecí kabel odpojený od zdroje střídavého napájení.



UPOZORNĚNÍ

K připojení přístroje k napájecímu zdroji nikdy nepoužívejte prodlužovací kabel.

Pojistky

Přístroj MiSeqDx neobsahuje pojistky určené k výměně uživatelem.

Nepřerušitelný zdroj napájení

Doporučuje se nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) dodaný uživatelem. Společnost Illumina nenesou odpovědnost za sekvenční běhy, které postihl výpadek napájení, bez ohledu na to, zda je přístroj připojený k záložnímu zdroji UPS. Standardní, generátorem podporovaný zdroj napájení často není nepřerušitelný a před obnovením napájení dochází ke krátkému výpadku napájení.

Následující tabulka uvádí doporučení specifická pro jednotlivé oblasti, která je nutné zohlednit.

Tabulka 1 Doporučení specifická pro danou oblast

Technické údaje	Japonsko APC Smart UPS Č. dílu SUA1500JB	Severní Amerika APC Back-UPS Pro Č. dílu BR1500MS	Mezinárodní APC Back-UPS Pro Č. dílu BR1500MSI
Maximální výkon	980 W / 1 500 VA	900 W / 1 500 VA	865 W / 1 500 VA
Vstupní napětí (jmenovité)	100 V stř.	120 V stř.	230 V stř.
Vstupní připojení	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Délka poskytování záložního napájení (50% zatížení)	23,9 min.	14,5 min.	15,8 min.
Délka poskytování záložního napájení (100% zatížení)	6,7 min.	4,1 min.	5,5 min.

Chcete-li získat ekvivalentní zdroj UPS, který splňuje místní normy pro prostory mimo uvedené oblasti, obraťte se na nezávislého dodavatele, například na společnost Interpower Corporation (www.interpower.com).

Požadavky na prostředí

Prvek	Technické údaje
Teplota	Přeprava a skladování: -10 °C až 40 °C. Provozní podmínky: 19 °C až 25° C
Vlhkost	Přeprava a skladování: Nekondenzující vlhkost Provozní podmínky: relativní vlhkost 30–75 % (nekondenzující)
Nadmořská výška	Přístroj instalujte v nadmořské výšce nižší než 2000 m.
Kvalita vzduchu	Přístroj používejte v prostředí s 2. stupněm znečištění ovzduší nebo čistším. Prostředí s 2. stupněm znečištění ovzduší je definováno jako prostředí, které běžně obsahuje pouze nevodivé nečistoty.
Větrání	Ve věci požadavků na větrání s ohledem na technické údaje tepelného výkonu přístroje se poraďte s pracovníky správy budovy.

Tepelný výkon

Změřený příkon	Produkce tepla
400 W	1,364 BTU/h

Hlučnost

MiSeqDx je vzduchem chlazený přístroj. Hluk ventilátoru je při chodu přístroje zřetelně slyšitelný.

Hlučnost (dB)	Vzdálenost od přístroje
< 62 dB	1 m

Naměřená hodnota < 62 dB je na úrovni běžné konverzace ve vzdálenosti přibližně 1 m.

Síťové požadavky

Vzhledem k množství dat generovaných přístrojem MiSeqDx se doporučuje použít síťové připojení.

- S přístrojem je dodáván nestíněný ethernetový kabel CAT 5e o délce 3 metry.

Chcete-li používat následující funkce, je nutné připojení k síti a internetu:

- Přijímání a instalace aktualizací softwaru z rozhraní operačního systému MiSeq (MOS).
- Přístup k souborům manifestů, seznamům vzorků a referencím umístěným na síťovém serveru z rozhraní MiSeqDx.
- Snadné přesouvání dat z předchozích běhů a analýz do serverového umístění pro ukládání a správu místa na disku v integrovaném počítači MiSeqDx.
- Sledování a správa sekundárních analýz pomocí analytického softwaru Local Run Manager.
- Používání funkce Live Help přístroje, která vás spojí s technickou podporou společnosti Illumina pro řešení problémů.

Při instalaci a konfiguraci síťového připojení se řiďte následujícími doporučeními:

- Propojte přístroj a systém správy dat připojením o propustnosti 1 Gb/s. Toto připojení lze vytvořit přímo nebo prostřednictvím síťového přepínače.
- Po připojení k síti nakonfigurujte službu Windows Update tak, aby se přístroj MiSeqDx automaticky neaktualizoval. Společnost Illumina doporučuje počkat jeden měsíc po vydání verze systému Windows, než bude aktualizace povolena.

Konfigurace s duálním bootováním

Konfigurace s duálním bootováním zahrnuje hardware, software a instalační postupy, které umožňují přístroji MiSeqDx provádět sekvenační testy pro diagnostiku *in vitro* (IVD) i pro výzkumné účely (RUO). Konfigurace s duálním bootováním umožňuje uživateli přepínat mezi diagnostickým a výzkumným režimem přístroje. Čip radiofrekvenční identifikace (RFID) na spotřebním materiálu pro sekvenování brání použití reagentů pro sekvenování pro výzkumné účely (RUO) v diagnostických běžích sekvenování.

Síťová podpora

Společnost Illumina neinstaluje síťová připojení ani pro ně neposkytuje technickou podporu.

Zkontrolujte, zda činnosti během údržby sítě nezahrnují potenciální rizika kompatibility se systémem Illumina, jako jsou následující rizika:

- **Odebrání objektů skupinových zásad (GPO)** – Objekty GPO mohou mít vliv na operační systém připojených prostředků Illumina. Změny operačního systému mohou nepříznivě ovlivnit komerční software v systémech Illumina. Přístroje Illumina byly testovány a jejich správný provoz byl ověřen. Po připojení k objektům GPO domény mohou některá nastavení ovlivnit software přístroje. Pokud software přístroje nepracuje správně, konzultujte správce IT ve vašem zařízení a zjistěte, zda správnou funkci nemůže narušovat objekt zásad skupiny. Pokud musí být přístroj vázán na doménu, doporučujeme umístit přístroj do organizační jednotky s minimálními omezeními.
- **Aktivace brány systému Windows a aplikace Windows Defender** – Tyto produkty Windows mohou ovlivnit prostředky operačního systému využívané softwarem Illumina. K ochraně řídicího počítače přístroje nainstalujte antivirový software. Aby se přístroj mohl připojit k softwaru BaseSpace a službě Illumina Proactive, je třeba přidat určité adresy URL do seznamu povolených adres na bráně firewall. Více informací o adresách URL, které je třeba přidat do seznamu povolených adres, a o konfiguraci antivirového softwaru naleznete v části [Zabezpečení a nastavení sítě řídicího počítače pro přístroje Illumina](#).
- **Změny oprávnění předem konfigurovaných uživatelů** – Zachovejte stávající oprávnění předem nakonfigurovaných uživatelů. Podle potřeby můžete přístup k předem nakonfigurovaným uživatelům zakázat.
- **Sdílení souborů prostřednictvím protokolu Server Message Block (SMB)** – Protokol SMB je v systémech Windows 10 ve výchozím nastavení zakázán. Pokud ho chcete povolit, obraťte se na technickou podporu společnosti Illumina. Vzhledem ke známým bezpečnostním chybám v protokolu SMB1 důrazně doporučujeme upgradovat síťové připojení na protokol SMB2 nebo vyšší. Pokud to není možné, obraťte se na technickou podporu společnosti Illumina.

Oblastní domény platformem

Informace o oblastních doménách platformy, které zajišťují přístup ze služby Universal Copy Service do centra BaseSpace Sequence Hub a do služby Illumina Proactive, naleznete v části [Zabezpečení a nastavení sítě řídicího počítače pro přístroje Illumina](#). Upozorňujeme, že toto platí pouze pro přístroje pracující v režimu výzkumu (RUO).

Zásady omezení softwaru

Zásady omezení softwaru (SRP) systému Windows používají pravidla, která umožňují spouštět pouze konkrétní software. U přístroje MiSeqDx jsou pravidla zásad omezení softwaru (SRP) založena na certifikátech, názvech souborů, příponách a adresářích.

Zásady omezení softwaru (SRP) jsou ve výchozím nastavení zapnuté, aby bránily ve spouštění nevyžádaného softwaru v řídicím počítači. Zásady omezení softwaru (SRP) může vypnout pouze uživatel sbsadmin.

Pracovník IT nebo správce systému může pravidla přidat nebo odebrat, a tím přizpůsobit úroveň zabezpečení softwaru. Pokud je systém přidán do domény, objekt zásad skupiny (GPO) může pravidla automaticky změnit a vypnout zásady omezení softwaru.

Informace o konfiguraci zásad omezení softwaru (SRP) naleznete v tématu [Zabezpečení a nastavení sítě řídicího počítače pro přístroje Illumina](#).



UPOZORNĚNÍ

Vypnutím zásad omezení softwaru (SRP) zrušíte ochranu, kterou poskytují. Změna pravidel zruší výchozí ochranu.

Antivirový software

Důrazně doporučujeme chránit řídicí počítač přístroje proti virům pomocí antivirového softwaru. Během instalace antivirového softwaru je třeba dočasně vypnout Zásady omezení softwaru (SRP, Software Restriction Policies) systému Windows.

Informace o konfiguraci antivirového softwaru a Zásad omezení softwaru (SRP) naleznete v tématu [Zabezpečení a nastavení sítě řídicího počítače pro přístroje Illumina](#).

Spotřební materiál a vybavení dodávané uživatelem

Pro sekvenování na přístroji MiSeqDx je zapotřebí následující spotřební materiál a vybavení. Další informace naleznete v *referenční příručce přístroje MiSeqDx pro systém MOS v4* (dokument č. 200010452).

Spotřební materiál dodaný uživatelem

Před zahájením sekvenování se ujistěte, že je k dispozici následující spotřební materiál dodávaný uživatelem.

Spotřební materiál	Účel
Čisticí ubrousky se 70% isopropylalkoholem nebo Ethanol, 70 %	Čištění skla a stolku průtokové kyvety
Laboratorní utěrky, netkané	Čištění stolku průtokové kyvety
Papír na čočky, 10 × 15 cm	Čištění průtokové kyvety
Zkumavky MiSeq	Mytí vedení šablony (volitelné)
NaOCl, 5 %	Mytí vedení šablony (volitelné)
Tween 20	Mytí přístroje
Pinzeta, plastová se čtvercovým hrotem (volitelně)	Vyjmutí průtokové kyvety z přepravního kontejneru
Voda, laboratorní jakost	Mytí přístroje

Pokyny pro vodu laboratorní jakosti

Při provádění postupů na přístroji vždy používejte pouze vodu laboratorní jakosti nebo deionizovanou vodu. Nikdy nepoužívejte kohoutkovou vodu. Používejte pouze vodu následující nebo rovnocenné jakosti:

- Deionizovaná voda
- IlluminaPW1
- Voda s jakostí 18 megaohmů (MΩ)
- Voda Milli-Q
- Voda Super-Q
- Voda pro molekulární biologii

Vybavení dodávané uživatelem

Položka	Zdroj	Účel
Mraznička, -25 °C až -15 °C, bez námrazy	Dodavatel běžného laboratorního vybavení	Skladování kazety.
Kbelík na led	Dodavatel běžného laboratorního vybavení	Odkládání knihoven.
Chladnička, 2 °C až 8 °C	Dodavatel běžného laboratorního vybavení	Skladování průtokové květy.

Technická pomoc

Pokud potřebujete technickou pomoc, obraťte se na technickou podporu společnosti Illumina.

Web: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Telefonní čísla na technickou podporu společnosti Illumina

Oblast	Bezplatná linka	Mezinárodní
Austrálie	+61 1800 775 688	
Belgie	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Čína		+86 400 066 5835
Dánsko	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filipíny	+63 180016510798	
Finsko	+358 800 918 363	+358 974 790 110
Francie	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hongkong, Čína	+852 800 960 230	
Indie	+91 8006500375	
Indonésie		0078036510048
Irsko	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Itálie	+39 800 985513	+39 236 003 759
Japonsko	+81 0800 111 5011	
Jižní Korea	+82 80 234 5300	
Kanada	+1 800 809 4566	
Malajsie	+60 1800 80 6789	
Německo	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Nizozemsko	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Norsko	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nový Zéland	+64 800 451 650	
Rakousko	+43 800 006249	+43 1 9286540
Singapur	1 800 5792 745	

Oblast	Bezplatná linka	Mezinárodní
Spojené království	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Španělsko	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Švédsko	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Švýcarsko	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Taiwan, Čína	+886 8 06651752	
Thajsko	+66 1800 011 304	
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	

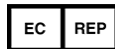
Bezpečnostní listy (SDS) – k dispozici na webu společnosti Illumina na adrese support.illumina.com/sds.html.

Dokumentace k produktu – je k dispozici ke stažení z webu support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Kalifornie 92122 U.S.A.
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (mimo Severní Ameriku)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



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

Australský sponzor

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

URČENO K DIAGNOSTICE IN VITRO

© 2021 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

illumina[®]