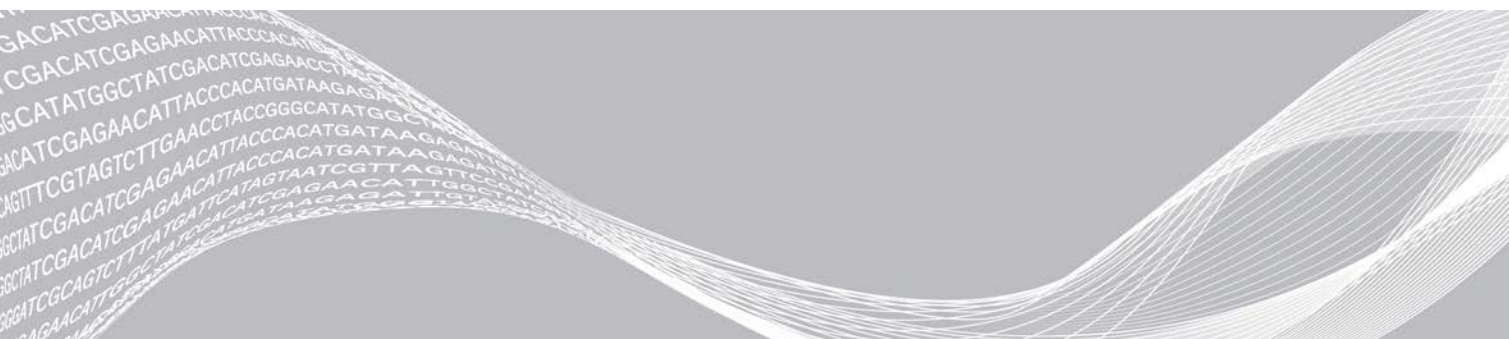


NextSeq 550Dx

Příručka pro přípravu pracoviště pro přístroj

Úvod	3
Dodání a instalace	3
Požadavky na laboratoř	4
Požadavky na elektrické připojení	7
Nepřerušitelný zdroj napájení	7
Poznámky k prostředí	8
Síťové nastavení	9
Antivirový software	12
Spotřební materiál a vybavení dodávané uživatelem	12
Historie revizí	14
Technická pomoc	



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 POKYŇŮ 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).

© 2019 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.

Úvod

Tato příručka poskytuje specifikace a pokyny pro přípravu vašeho pracoviště na instalaci a provoz přístroje Illumina® NextSeq™ 550Dx:

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

Bezpečnostní informace

Důležité bezpečnostní informace naleznete v *Příručce bezpečnosti a souladu s předpisy přístroje NextSeq 550Dx* (dokument č. 100000009868).

Další zdroje

Z webu společnosti Illumina si můžete stáhnout následující dokumentaci.

Zdroj	Popis
<i>Příručka bezpečnosti a souladu s předpisy pro přístroj NextSeq 550Dx</i> (dokument č. 100000009868)	Obsahuje informace o tom, na co je třeba dbát z hlediska bezpečnosti provozu, prohlášení o souladu s předpisy a označení přístroje.
<i>Příručka souladu s předpisy čtečky RFID</i> (dokument č. 1000000030332)	Obsahuje informace o čtečce RFID v přístroji, certifikace souladu s předpisy a informace o bezpečnosti.
<i>Referenční příručka pro diagnostický režim přístroje NextSeq 550Dx</i> (dokument č. 1000000041922)	Obsahuje pokyny pro obsluhu přístroje a postupy při řešení problémů. Popisuje provoz přístroje NextSeq 550Dx v diagnostickém režimu s řídicím softwarem NextSeq (NCS) verze 3.0.
<i>Příručka systému NextSeq 550</i> (dokument č. 15069765)	Obsahuje pokyny pro obsluhu přístroje a postupy při řešení problémů. Popisuje provoz přístroje NextSeq 550Dx v diagnostickém režimu s řídicím softwarem NextSeq (NCS) verze 4.0 nebo novějším.
<i>Referenční příručka pro přístroj NextSeq 550Dx</i> (dokument č. 100000009513)	Obsahuje přehled součástí přístroje, návod k jeho použití a postupy údržby a řešení problémů.

Na [stránkách podpory systému NextSeq 550Dx](#) na webu společnosti Illumina naleznete dokumentaci, odkazy na stažení softwaru, online školení a odpovědi na nejčastější dotazy.

Dodání a instalace

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

Instalace, údržba a servis vyžadují přístup k portům USB přístroje.



UPOZORNĚNÍ

Vyjmutí z přepravní bedny, instalaci nebo přemístění přístroje smí provést pouze oprávnění pracovníci. Nesprávné zacházení s přístrojem může mít vliv na zarovnání nebo může poškodit součásti přístroje.

Instalaci a přípravu přístroje provádí zástupce společnosti Illumina. Při připojování přístroje k systému pro správu dat nebo vzdálenému síťovému umístění se ujistěte, že cesta pro datové úložiště je vybrána před datem instalace. Zástupce společnosti Illumina může odzkoušet proces přenosu dat během instalace.



UPOZORNĚNÍ

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

Rozměry v přepravní bedně a obsah

Přístroj NextSeq 550Dx je dodáván v jedné přepravní bedně. Při určování minimální šířky dveřního otvoru pro průchod přepravního kontejneru se řiďte následujícími rozměry.

Míra	Rozměr v bedně
Výška	97 cm
Šířka	90 cm
Hloubka	94 cm
Hmotnost	165 kg

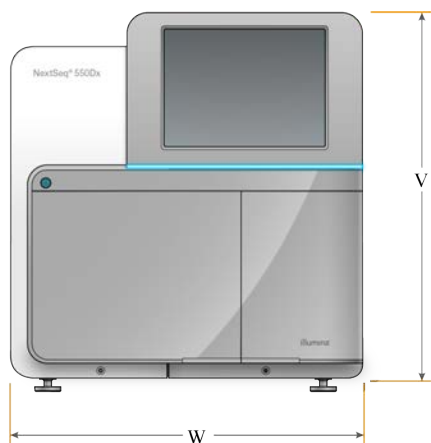
Přepravní bedna obsahuje přístroj a následující součásti:

- ▶ Láhev se spotřebovanými reagensy
- ▶ Mycí kazeta na reagensy a mycí kazeta na pufr
- ▶ Adaptér BeadChip
- ▶ Napájecí kabel
- ▶ Sada příslušenství s následujícími součástmi:
 - ▶ Klávesnice a myš
 - ▶ *Přiložená dokumentace pro přístroj NextSeq 550Dx (dokument č. 1000000041523)*

Požadavky na laboratoř

V této části jsou uvedeny technické údaje a požadavky na přípravu laboratorního místa. Další informace naleznete v části *Poznámky k prostředí* na straně 8.

Rozměry přístroje



Míra	Rozměry přístroje (po instalaci)
Výška	58,5 cm
Šířka	54 cm
Hloubka	69 cm
Hmotnost	84 kg

Požadavky na umístění

Přístroj umístěte tak, aby umožňoval správné větrání, přístup k síťovému vypínači a elektrické zásuvce a přístup k údržbě přístroje.

- ▶ Ujistěte se, že dosáhnete podél levé strany přístroje na vypínač napájení na zadním panelu.
- ▶ Přístroj umístěte tak, aby mohl personál rychle vytáhnout napájecí kabel z elektrické zásuvky.
- ▶ Ujistěte se, že je přístroj přístupný ze všech stran.

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.



UPOZORNĚNÍ

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

Pokyny pro laboratorní stůl

Přístroj obsahuje velmi přesné optické prvky. Umístěte přístroj na pevný laboratorní stůl daleko od zdrojů vibrací.

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

Pokyny pro vibrace

K minimalizaci vibrací během běhu sekvenování a zajištění optimálního výkonu použijte následující pokyny:

- ▶ Umístěte přístroj na pevný laboratorní stůl.
- ▶ Nepokládejte na stůl jiná zařízení, která by mohla způsobit vibrace, například třepačku, víříč, odstředivku nebo nástroje s těžkými ventilátory.
- ▶ Nepokládejte na přístroj žádné předměty.
- ▶ Pokud přístroj provádí sekvenování, neotevírejte dvířka prostoru pro reagenty, dvířka prostoru pro pufr, pravý servisní panel ani dvířka průtokové kyvety.

Příprava laboratoře pro procedury PCR

Některé metody přípravy knihoven vyžadují proces polymerázové řetězové reakce (PCR).

Před zahájením laboratorní práce stanovte vyhrazené oblasti a laboratorní postupy, abyste předešli kontaminaci produktu PCR. Produkty PCR mohou kontaminovat reagenty, přístroje a vzorky, což může mít za následek nepřesné výsledky a prodlužování běžných operací.

Stanovení oblastí pro materiál před PCR a po PCR

- ▶ Určete oblast pre-PCR pro procesy před PCR.
- ▶ Určete oblast post-PCR pro zpracování produktů PCR.
- ▶ Nepoužívejte stejné umývadlo k mytí materiálů pre-PCR a materiálů post-PCR.
- ▶ Nepoužívejte stejný systém pro purifikaci vody pro oblasti pre-PCR a post-PCR.
- ▶ Materiály používané pro protokoly před PCR skladujte v oblasti pre-PCR a podle potřeby je přesuňte do oblasti post-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.

Požadované skladování spotřebního materiálu pro sekvenování

Položka (1 na běh)	Požadavek na skladování
Pufr pro ředění knihoven	-25 °C až -15 °C
Kazeta reagentů	-25 °C až -15 °C
Kazeta pufru	15 °C až 30 °C
Kazeta průtokové kyvety*	2 °C až 8 °C

* Kazeta NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 je dodávána při pokojové teplotě.

Požadavky na elektrické připojení

Specifikace napájení

(typ)	Specifikace
Napětí	100–240 voltů střídavého napětí při frekvenci 50/60 Hz
Jmenovitý výkon zdroje napájení	600 wattů, maximální hodnota

Zásuvky

Vaše prostory musí být zapojeny s využitím následujícího vybavení:

- ▶ **Pro střídavé napájení 100–120 voltů** – Je požadováno samostatné uzemněné vedení s jističem 15 A se správným napětím a elektrickým uzemněním. Severní Amerika a Japonsko – zásuvka NEMA 5-15
- ▶ **Pro střídavé napájení 220–240 voltů** – Je požadováno uzemněné vedení s jističem 10 A se správným napětím a elektrickým uzemněním. Pokud napětí kolísá ve větším rozsahu než 10 %, je požadován stabilizátor napájení.

Ochranné uzemnění



Přístroj vyžaduje uzemnění 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 je vybaven zásuvkou podle mezinárodního standardu IEC 60320 C20 a je dodáván s napájecím kabelem specifickým pro region.

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

Pokud potřebujete získat ekvivalentní zásuvky nebo kabely odpovídající místním standardům, obraťte se prosím na jiného dodavatele, jakým je například Interpower Corporation (www.interpower.com).



UPOZORNĚNÍ

K připojení přístroje k napájecímu zdroji nikdy nepoužívejte prodlužovací kabel.

Pojistky

Přístroj neobsahuje pojistky určené k výměně uživatelem.

Nepřerušitelný zdroj napájení

Doporučuje se nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) dodaný uživatelem. Společnost Illumina nenesie 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 obvykle ke krátkému výpadku napájení.

Následující tabulka uvádí doporučení specifická pro jednotlivé oblasti.

Specifikace	APC Smart UPS 2200 VA LCD 120 V (Severní Amerika)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V (Japonsko)	APC Smart UPS 2200 VA LCD 230 V (Mezinárodní)
Maximální výkon	1920 W	980 W	1980 W
Vstupní napětí (jmenovité)	100–120 V stř.	100 V stř.	220–240 V stř.
Vstupní frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Vstupní připojení	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC-320 C20
Délka poskytování záložního napájení (300 W)	90 minut	51 minut	90 minut
Délka poskytování záložního napájení (600 W)	40 minut	17 minut	40 minut

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).

Poznámky k prostředí

Prvek	Specifikace
Teplota	Přeprava a skladování: -10 až +50 °C. Provozní podmínky: Udržujte teplotu v laboratoři v rozmezí 19 až 25 °C (22 ± 3 °C). Tato teplota je provozní teplotou přístroje. V průběhu sekvenačního běhu zabraňte změnám teploty prostředí o více než ±2 °C.
Vlhkost	Přeprava a skladování: Nekondenzující vlhkost v rozmezí 15–80 %. Provozní podmínky: Udržujte relativní vlhkost 20–80 % bez kondenzace.
Nadmořská výška	Přístroj instalujte v nadmořské výšce nižší než 2000 m.
Kvalita vzduchu	Přístroj použijte v prostředí s 2. stupněm znečištění ovzduší nebo čistším. Prostor 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 výkon	Produkce tepla
600 W	2048 BTU/h

Hlučnost

Hlučnost (dB)	Vzdálenost od přístroje
<70 dB	1 m

Naměřená hodnota < 70 dB je na úrovni běžné konverzace ve vzdálenosti přibližně 1 m.

Síťové nastavení

Přístroj NextSeq 550Dx je určen k použití s počítačovou sítí.

K provedení běhu v samostatném režimu je požadováno síťové připojení pro přenos dat běhu do síťového umístění. Aby mohl přístroj běžet v samostatném režimu, musí být v diagnostickém režimu. Neukládejte data běhu na místní pevný disk přístroje NextSeq 550Dx. Pevný disk slouží jako dočasné úložiště před automatickým přenosem dat. Jakákoliv data uložená na pevném disku nad rámec běhů zaplňují pevný disk a brání provedení následných běhů, dokud není místo uvolněno.

Následující operace vyžadují připojení k internetu:

- ▶ Instalace aktualizací do obslužného softwaru NextSeq 550Dx (NOS) z rozhraní přístroje.
- ▶ [Volitelné] Nahrání údajů o výkonu přístroje.
- ▶ [Volitelné] Vzdálená pomoc od technické podpory společnosti Illumina.

Síťová připojení

Při instalaci a konfiguraci síťového připojení se řiďte následujícími doporučeními:

- ▶ Propojte přístroj a systém správy dat vyhrazeným připojením o propustnosti 1 Gb/s. Toto připojení lze vytvořit přímo nebo prostřednictvím síťového prepínače.
- ▶ Požadovaná šířka pásma pro připojení:
 - ▶ 50 Mb/s na přístroj pro nahrávání v interní síti.
 - ▶ [Volitelné] 5 Mb/s na každý přístroj pro nahrávání údajů o výkonu.
- ▶ Prepínače musí být spravované.
- ▶ Síťová zařízení, jako jsou prepínače, musí mít šířku pásma nejméně 1 GB/s.
- ▶ Vypočítejte celkovou kapacitu pracovního zatížení na každém síťovém prepínači. Kapacitu může ovlivnit počet připojených přístrojů a pomocného vybavení, jako jsou například tiskárny.

Při instalaci a konfiguraci síťového připojení se řiďte následujícími doporučeními:

- ▶ Pokud je to možné, izolujte přenosy sekvenčních dat od ostatních síťových přenosů.
- ▶ Síť musí používat kabely CAT 5e nebo lepší. S přístrojem je dodáván stíněný síťový kabel třídy CAT 5e délky 3 metry, který slouží k připojení k síti.
- ▶ Vypněte automatické aktualizace systému Windows.

Síťová podpora

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

Zkontrolujte, zda činnosti během údržby sítě nezahrnují potenciální rizika kompatibility s přístrojem 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.

- ▶ **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.
- ▶ **Změny oprávnění předem konfigurovaných uživatelů** – Zachovejte stávající oprávnění předem nakonfigurovaných uživatelů. Podle potřeby můžete přístup k předem nakonfigurovaným uživatelům zakázat.

Vnitřní připojení

Připojení	Hodnota	Účel
Doména	localhost:*	Všechny porty pro komunikaci mezi lokálními hostiteli, které jsou potřebné pro komunikaci mezi procesy.
Adresa IP	192.168.113.*:*	Povolte všechny porty. Komunikační propojení s firmwarem na síťové kartě. Používáte-li server proxy, musí být vyhrazeny následující adresy IP: 192.168.113.5 a 192.168.113.2. Další informace vám poskytne technická podpora společnosti Illumina.
Port	8081	Primární analytický software
	8080	Obslužný software NextSeq 550Dx (NOS)
	8090	RCS (Rich Communication Services)

Odchozí spojení

Připojení	Hodnota	Účel
Doména	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	Kondice přístroje

Konfigurace operačního systému

Přístroje Illumina jsou před odesláním testovány a je ověřena jejich funkčnost v rozsahu daném specifikacemi. Po instalaci mohou změny nastavení způsobit riziko pro výkon nebo zabezpečení.

Následující doporučení pro konfiguraci povedou ke zmírnění možných rizik pro výkon a zabezpečení operačního systému:

- ▶ Použijte heslo o délce alespoň 10 znaků a použijte také své místní předpisy pro identifikaci. **Heslo si zaznamenejte.**
 - ▶ Společnost Illumina neuchovává přihlašovací údaje zákazníků a neznámé heslo není možné obnovit.
 - ▶ Pokud je heslo neznámé, musí zástupce společnosti Illumina obnovit jeho tovární nastavení, čímž dojde k odebrání všech dat ze systému a prodloužení doby potřebné pro poskytnutí podpory.
- ▶ Nakonfigurujte automatické aktualizace v systému Windows pouze na použití kritických aktualizací zabezpečení.
- ▶ Při připojení k doméně s objekty zásad skupiny (GPO) mohou mít některá nastavení objektu vliv na operační systém nebo software přístroje. Pokud software přístroje nepracuje správně, konzultujte správce IT ve vašem zařízení a zjistěte, zda správnou funkci nemůže narušovat objekt zásad skupiny.

- ▶ Používejte bránu firewall systému Windows nebo síťovou bránu firewall (hardwarovou nebo softwarovou) a zakažte protokol RDP (Remote Desktop Protocol). Další informace o bránách firewall a protokolu RDP naleznete v příručce *Osvědčené postupy zabezpečení společnosti Illumina (číslo publikace 970-2016-016)*.
- ▶ Provádějte správu oprávnění pro uživatele. Software přístroje Illumina je při odeslání přístroje nakonfigurován tak, aby povolil oprávnění na úrovni uživatele.
- ▶ Systém má pevné interní adresy IP, které mohou v případě konfliktů způsobit selhání systému.
- ▶ Řídicí počítač je určený k ovládání sekvenačních systémů Illumina. Prohlížení internetu, kontrola pošty, čtení dokumentů a další aktivity nesouvisející se sekvenováním mohou způsobovat problémy s kvalitou a zabezpečením.

Přiřazení jednotek

Nesdílejte z přístroje žádné jednotky ani složky.

Přiřadte jednotky k systému Samba nebo CIFS (Common Internet File System) na jiných zařízeních.

Pro výstup ze sekvenování v obslužném softwaru použijte celou cestu UNC.

Aktualizace systému Windows

Chcete-li zabezpečit data, doporučuje se, aby byly pravidelně instalovány všechny důležité aktualizace zabezpečení systému Windows. Během instalace aktualizací musí být přístroj nečinný, protože některé aktualizace vyžadují úplný restart systému. Obecné aktualizace mohou ohrozit provozní prostředí systému a nejsou podporovány.

Pokud aktualizace zabezpečení nejsou možné, lze využít následující alternativy k použití služby Windows Update:

- ▶ Robustnější ochrana branou firewall a izolace sítě (virtuální místní síť).
- ▶ Izolace sítě síťového úložiště (NAS), která ale povoluje synchronizaci dat se sítí.
- ▶ Místní úložiště USB.
- ▶ Správa a chování uživatelů, které zabrání nevhodnému používání řídicího počítače a zajistí vhodnou kontrolu přístupu na základě oprávnění.

Další informace o alternativách ke službě Windows Update získáte od technické podpory společnosti Illumina.

Software třetích stran

Společnost Illumina nepodporuje jiný software, než je software dodaný během instalace. Neinstalujte aplikace Chrome, Java, Box ani jiné programy třetích stran, které nebyly dodány se systémem.

Software třetích stran nebyl odzkoušen a může narušovat výkon a bezpečnost přístroje. Například program RoboCopy nebo jiné programy pro synchronizaci a streamování mohou způsobit poškození nebo ztrátu dat sekvenování, protože narušují streamování prováděné řídicím softwarem.

Chování uživatele

Řídicí počítač přístroje je určený k ovládání sekvenačních systémů Illumina. Nepovažujte ho za počítač k obecným účelům. Z důvodu zajištění kvality a bezpečnosti nepoužívejte řídicí počítač k procházení internetu, kontrole pošty, čtení dokumentů ani k dalším aktivitám, které nejsou nutné. Tyto aktivity by mohly vést ke snížení výkonu nebo ztrátě dat.

Antivirový software

Důrazně doporučujeme chránit řídicí počítač přístroje proti virům pomocí antivirového softwaru.

Tento antivirový software nakonfigurujte následujícím způsobem, abyste předešli ztrátě dat nebo provozním výpadkům:

- ▶ Nastavte ruční spouštění kontrol. Nepovolujte automatické spouštění kontrol (vyhledávání virů).
- ▶ Kontroly spouštějte ručně jen v době, kdy přístroj není v provozu.
- ▶ Povolte stahování aktualizací bez schválení uživatelem, ale nepovolte jejich instalaci.
- ▶ Neprovádějte aktualizace, pokud je přístroj v provozu. Spouštějte aktualizace jen v době, kdy přístroj neběží a je možné bezpečně restartovat řídicí počítač.
- ▶ Aktualizacím nepovolte restartovat počítač automaticky.
- ▶ Vylučte složku aplikace a datovou jednotku z ochrany souborového systému v reálném čase. Toto nastavení použijte pro adresář C:\Illumina a jednotku D:\.

Spotřební materiál a vybavení dodávané uživatelem

S přístrojem NextSeq 550Dx se používá následující spotřební materiál a vybavení. Další informace naleznete v *Referenční příručce pro přístroj NextSeq 550Dx (dokument č. 100000009513)*.

Uživatelem dodávaný spotřební materiál pro sekvenování

Spotřební materiál	Dodavatel	Účel
Čistící ubrousky se 70% isopropylalkoholem nebo Ethanol, 70 %	VWR, kat. č. 95041-714 (nebo ekvivalentní) Dodavatel běžného laboratorního vybavení	Čištění průtokové kvyety a obecné použití
Laboratorní utěrky, netkané	VWR, kat. č. 21905-026 (nebo ekvivalentní)	Čištění průtokové kvyety a obecné použití

Spotřební materiál dodaný uživatelem pro účely údržby přístroje

Spotřební materiál	Dodavatel	Účel
NaOCl, 5% (chloman sodný)	Sigma-Aldrich, kat. č. 239305 (nebo ekvivalent laboratorní jakosti)	Ruční mytí přístroje po skončení běhu; mycí přípravek zředěný na 0,12 %
Tween 20	Sigma-Aldrich, kat. č. P7949	Ruční mytí přístroje; mycí přípravek zředěný na 0,05 %
Voda, laboratorní jakost	Dodavatel běžného laboratorního vybavení	Mytí přístroje (ruční mytí)
Vzduchový filtr	Illumina, katalogové číslo 20022240	Čištění vzduchu nasávaného přístrojem pro účely chlazení

Pokyny pro vodu laboratorní jakosti

K 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
- ▶ Illumina PW1
- ▶ Voda s jakostí 18 megaohmů (MΩ)
- ▶ Voda Milli-Q
- ▶ Voda Super-Q
- ▶ Voda pro molekulární biologii

Vybavení dodávané uživatelem

Položka	Zdroj
Mraznička, -25 °C až -15 °C, bez námrazy	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
Chladnička, 2 až 8 °C	Dodavatel běžného laboratorního vybavení

Historie revizí

Dokument	Datum	Popis změny
Dokument č. 1000000009869 v03	březen 2019	Bylo opraveno formátování pro požadavek na šířku pásma.
Dokument č. 1000000009869 v02	leden 2019	Byly přidány informace pro kazety NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (300 cyklů). Návod k instalaci byl aktualizován informací, že je vyžadován přístup k portu USB. Byly opraveny specifikace pro záložní zdroj UPS pro použití v Japonsku.
Dokument č. 1000000009869 v01	srpen 2018	Byla aktualizována regulační označení.
Dokument č. 1000000009869 v00	listopad 2017	První vydání.

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 zákaznickou podporu společnosti Illumina

Oblast	Bezplatná linka	Regionální linka
Severní Amerika	+1 800 809 4566	
Austrálie	+1.800.775.688	
Belgie	+32 800 771 60	+32 340 029 73
Čína	400 066 5835	
Dánsko	+45 808 201 83	+45 898 711 56
Finsko	+358 800 918 363	+358 974 790 110
Francie	+33 805 102 193	+33 170 770 446
Hongkong	800960230	
Irsko	+353 180 093 6608	+353 016 950 506
Itálie	+39 800 985 513	+39 236 003 759
Japonsko	0800.111.5011	
Německo	+49 800 101 4940	+49 893 803 5677
Nizozemsko	+31 800 022 2493	+31 207 132 960
Norsko	+47 800 168 36	+47 219 396 93
Nový Zéland	0800.451.650	
Rakousko	+43 800 006 249	+43 192 865 40
Singapur	+1 800 579 2745	
Spojené království	+44 800 012 6019	+44 207 305 7197
Španělsko	+34 911 899 417	+34 800 300 143
Švédsko	+46 850 619 671	+46 200 883 979
Švýcarsko	+41 565 800 000	+41 800 200 442
Tchaj-wan	00806651752	
Ostatní země	+44.1799.534000	

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 společnosti Illumina ve formátu PDF. Přejděte na web support.illumina.com, vyberte produkt a potom vyberte možnost **Documentation & Literature** (Dokumentace a literatura).



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, Kalifornie 92122 U.S.A.

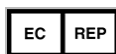
+1 800 809 ILMN (4566)

+1 858 202 4566 (mimo Severní Ameriku)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

CE



Illumina Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ

Australský sponzor

Illumina Australia Pty Ltd

1 International Court

Scoresby, Victoria, 3179

Austrálie

URČENO K DIAGNOSTICE IN VITRO

© 2019 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

illumina®