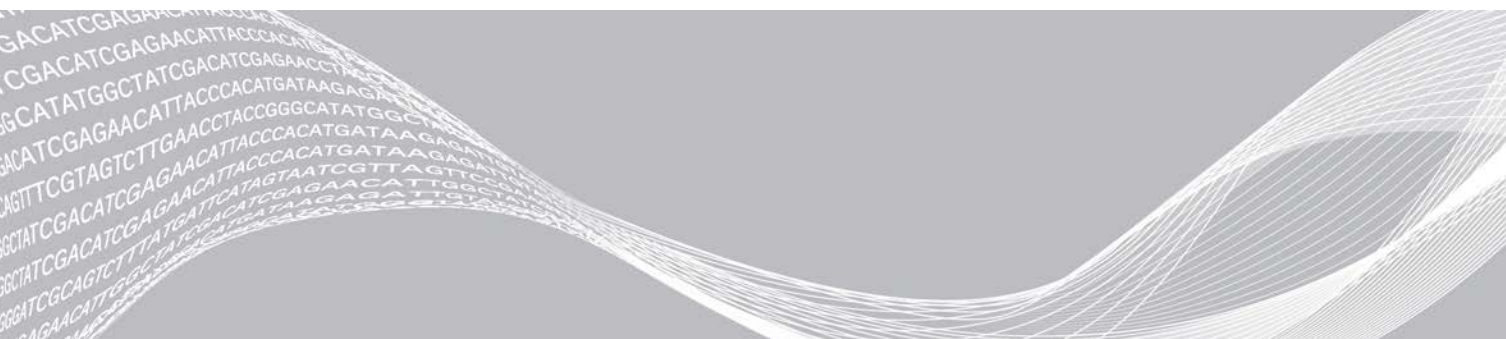


NextSeq 1000 a NextSeq 2000

Příručka bezpečnosti a souladu s předpisy



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).

© 2020 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.

Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní informace, které se vztahují k instalaci, provádění údržby a provozu sekvenačních systémů Illumina® NextSeq® 1000 a NextSeq® 2000 a souvisejícího výpočetního serveru. Tato příručka zahrnuje prohlášení o shodě produktu s předpisy. Před provedením jakýchkoliv postupů se systémem si přečtěte tento dokument.

Zemi původu a datum výroby systému naleznete na štítku přístroje.

Poznámky a značení týkající se bezpečnosti

V této části jsou popsána potenciální rizika instalace, servisu a provozu přístroje. Nepoužívejte přístroj ani s ním nemanipulujte způsobem, při kterém byste se vystavili těmto rizikům.

Všem zde popsaným nebezpečím lze předejít dodržováním standardních provozních postupů uvedených v *Příručce sekvenačních systémů NextSeq 1000 a 2000 (dokument č. 1000000109376)*.

Obecná bezpečnostní varování

Zajistěte proškolení všech zaměstnanců v obsluze přístroje a jakýchkoli otázkách bezpečnosti.



Při práci v místech označených tímto štítkem dodržujte všechny provozní pokyny. Minimalizujete tím rizika pro obsluhu a přístroj.

Bezpečnostní varování týkající se laseru



Tento přístroj je laserový produkt třídy 1, který obsahuje tři lasery třídy 4.

Lasery třídy 4 představují nebezpečí pro zrak z přímého vystavení i rozptýlených odrazů. Nevystavujte oči ani kůži přímému ani odraženému záření laseru třídy 4. Lasery třídy 4 mohou způsobit vznícení hořlavých materiálů a při přímém vystavení mohou způsobit závažné popálení či zranění kůže.

Nepoužívejte přístroj, pokud je z něj sejmuto kterýkoliv z krycích panelů. Když je vizor v dolní poloze, bezpečnostní pojistka vypne napájení pro zdroje laserů. Při provozování přístroje se sejmutým některým z panelů riskujete vystavení laserovému záření (přímému nebo odraženému).

Varování týkající se elektrické bezpečnosti

Neodstraňujte z přístroje vnější panely. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. Používání přístroje, když jsou sejmuty některé z panelů, představuje riziko úrazu střídavým nebo stejnosměrným elektrickým proudem. Neodstraňujte piezoelektrický kryt, abyste předešli úrazu elektrickým proudem. Žádné postupy odstranění tohoto krytu nevyžadují. Tento kryt brání přístupu ke stejnosměrnému napětí 120 V.



Přístroj je napájen střídavým napětím 100–240 voltů při frekvenci 50–60 Hz. Zdroje nebezpečného napětí se nacházejí za zadním a pravým bočním panelem, ale jsou přístupné také po sejmutí dalších panelů. Určité napětí je přítomno na přístroji, i když je vypnutý. Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem, používejte přístroj se všemi panely.

Specifikace napájení

Tabulka 1 Specifikace napájení přístroje

Typ	Technické údaje
Napětí	100–240 V stř. při frekvenci 50/60 Hz
Jmenovitý výkon zdroje napájení	750 W, maximální hodnota

Tabulka 2 Specifikace napájení serveru

Typ	Technické údaje
Napětí	24 V ss., 23 A
Jmenovitý výkon zdroje napájení	552 W, maximální hodnota

Elektrická přípojení

Připojte přístroj k uzemněnému obvodu s následujícími minimálními parametry:

- 15 ampérů v případě napájecího zdroje na 100–110 voltů
- 10 ampérů v případě napájecího zdroje na 220–240 voltů

Další informace naleznete v *Příručce na přípravu pracoviště sekvenačních systémů NextSeq 1000 a 2000 (dokument č. 1000000109378)*.

Ochranné uzemnění



Server 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.

Pojistky

Přístroj neobsahuje pojistky určené k výměně uživatelem.

Bezpečnostní varování týkající se horkých povrchů

Nepoužívejte přístroj, pokud je z něj sejmut kterýkoliv z krycích panelů.

Bezpečnostní varování pro zacházení s těžkými předměty



Přibližná hmotnost přístroje je 141 kg a server váží přibližně 16,1 kg, takže v případě pádu nebo nevhodného zacházení mohou způsobit vážné poranění osob.

Bezpečnostní varování týkající se mechanických rizik

Při vkládání nebo vyjímání kazety reagentů udržujte prsty v dostatečné vzdálenosti od vizoru LED.

Rozbalení, instalace a přemístění

Rozbalení, instalaci nebo přemístění přístroje nebo serveru smí provést pouze pracovníci schválení společností Illumina. Pokud potřebujete přístroj přemístit, spojte se se zástupcem společnosti Illumina.

Poznámky k prostředí

Prvek	Technické údaje
Teplota	Udržujte teplotu v laboratoři v rozmezí 15 °C až 30 °C. Tato teplota je provozní teplotou přístroje. V průběhu sekvenačního běhu zabraňte změnám teploty prostředí o více než ± 2 °C. Maximální teplota počítačového serveru 40 °C.
Vlhkost	Udržujte relativní vlhkost 20–80 % bez kondenzace.
Nadmořská výška	Přístroj instalujte v nadmořské výšce nižší než 2000 m.
Kvalita vzduchu	Přístroj je nutné provozovat v interiéru vyhovujícím třídě 9 čistoty vzduchu podle koncentrace částic podle normy ISO 14644-1 (vzduch běžných místností/laboratoří), nebo vyšší třídě. Přístroj chraňte před zdroji prachu. Pouze pro interiérové prostředí.
Větrání	Ve věci požadavků na větrání s ohledem na technické údaje tepelného výkonu přístroje se poraďte s pracovníky správy budovy.
Vibrace	Omezte vibrace v laboratoři na úroveň ISO pro kanceláře. V průběhu sekvenačního běhu nesmí vibrace překročit limity ISO provozní místnosti. Předejděte náhodným nárazům nebo rušení v blízkosti přístroje.

Prohlášení o souladu produktu s předpisy

Zjednodušené prohlášení o shodě

Společnost Illumina Inc. tímto prohlašuje, že přístroje NextSeq 1000 a NextSeq 2000 jsou v souladu s následujícími směrnici:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU)
- Směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU)
- Směrnice o rádiových zařízeních (2014/53/EU)

Společnost Illumina Inc. tímto prohlašuje, že výpočetní server je v souladu s následujícími směrnici:

- Směrnice RoHS [2011/65/EU] v doplněném znění EU 2015/863

Úplný text evropského prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

support.illumina.com/certificates.html.

Omezení používání nebezpečných látek (RoHS)



Tento štítek označuje, že přístroj splňuje směrnici WEEE pro odpady.

Návod k recyklaci zařízení naleznete na stránce support.illumina.com/certificates.html.

Vystavení člověka elektromagnetickým polím

Toto zařízení splňuje limity pro maximální přípustné působení na širokou veřejnost podle článku 47 zákona CFR §1.1310, tabulka 1.

Toto zařízení splňuje limity pro působení elektromagnetických polí na člověka vysílaných zařízeními pracujícími v rozsahu frekvencí 0 Hz až 10 GHz, které se používají pro radiofrekvenční identifikaci (RFID) v pracovním nebo profesionálním prostředí. (EN 50364:2010, část 4.0.)

Soulad s předpisy FCC

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 pravidel FCC. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.



Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za soulad s předpisy, mohou způsobit neplatnost oprávnění uživatele k provozu zařízení.

i | Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytných zónách pravděpodobně způsobí škodlivé rušení. V takovém případě bude uživatel muset toto rušení odstranit na vlastní náklady.

Stíněné kabely

V zájmu zajištění souladu s limity FCC pro zařízení třídy A musí být s touto jednotkou použity stíněné kabely.

Soulad s předpisy IC

Tento digitální přístroj třídy A splňuje všechny požadavky kanadských předpisů pro zařízení způsobující rušení.

Toto zařízení splňuje standardy RSS úřadu Industry Canada vyjmuté z licence. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Poznámky k elektromagnetické kompatibilitě

Toto zařízení bylo navrženo a zkoušeno podle normy CISPR 11 třídy A. V domácím prostředí může způsobovat rádiové rušení. Případné rádiové rušení může být nutné potlačit.

Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření, které mohou rušit jeho správný provoz.

Před provozem zařízení vyhodnoťte stav elektromagnetického prostředí.

Soulad s předpisy Jižní Koreje

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음.

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Soulad s předpisy Spojených arabských emirátů

- Číslo registrace TRA: ER0117765/13
- Číslo prodejce: DA0075306/11

Soulad s předpisy Thajska

Toto telekomunikační vybavení splňuje požadavky Národní telekomunikační komise.

Soulad s předpisy Číny

警告

此为A級产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000m一下地区安全使用

Soulad s předpisy Tchaj-wanu

警告使用者

這是甲類的資訊產品

在居住的環境中使用時

可能會造成射頻干擾, 在這種情況下

使用者會被要求採取某些適當的對策

Prohlášení o souladu s předpisy pro integrovaný výpočetní server pro Tchaj-wan

本產品為國內裝置使用時，其電源僅限使用架構電源模組所提供電源直流輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源者，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用

Soulad s předpisy Japonska

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

Historie revizí

Dokument	Datum	Popis změny
Dokument č. 1000000111928 v04	Listopad 2020	Přidáno prohlášení o souladu s předpisy pro výpočetní server pro Tchaj-wan.
Dokument č. 1000000111928 v03	Říjen 2020	Aktualizováno prohlášení o souladu s předpisy pro Koreu.
Dokument č. 1000000111928 v02	Květen 2020	Přidány informace o souladu s předpisy pro výpočetní server.
Dokument č. 1000000111928 v01	Duben 2020	Přidáno prohlášení o souladu s předpisy pro Japonsko.
Dokument č. 1000000111928 v00	Březen 2020	První vydání.

