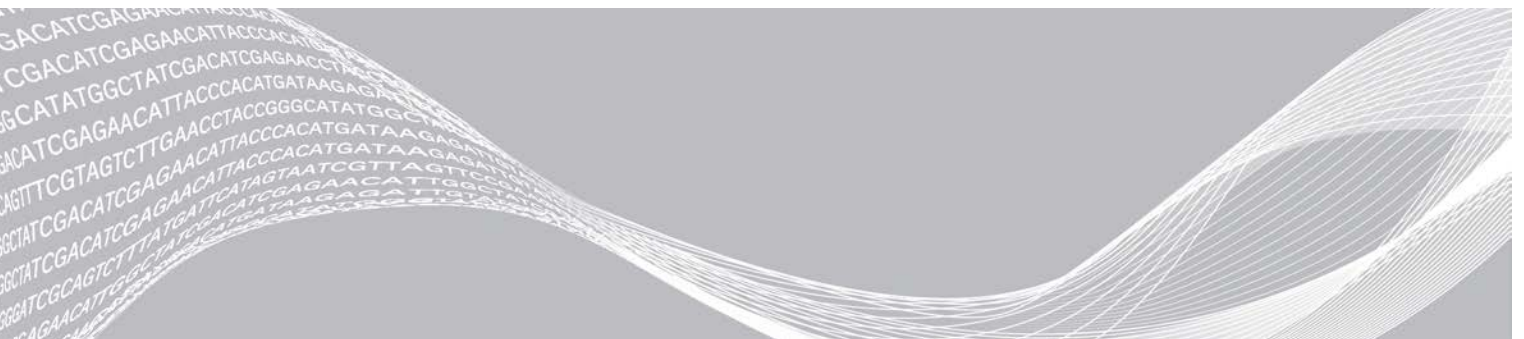


NextSeq 1000 in NextSeq 2000

Navodila za zagotavljanje varnosti in skladnosti s predpisi



Ta dokument in vsebina v njem sta last družbe Illumina, Inc. in njenih podružnic («Illumina») ter sta namenjena le pogodbeno določeni uporabi njenih strank v povezavi z uporabo izdelkov, ki so opisani v tem dokumentu, in za noben drug namen. Tega dokumenta in vsebine v njem ne smete uporabljati ali distribuirati za kateri koli drug namen in/ali ju kakor koli drugače posredovati, razkriti ali razmnoževati brez predhodnega pisnega soglasja družbe Illumina. Illumina vam s tem dokumentom ne podeljuje nobene licence v okviru svojega patenta, blagovne znamke, avtorskih pravic ali pravic iz običajnega prava in nobenih podobnih pravic tretjih oseb.

Ustrezno kvalificirano in usposobljeno osebje mora natančno in dosledno upoštevati navodila v tem dokumentu, da zagotovi pravilno in varno uporabo izdelkov, opisanih v njem. Pred uporabo teh izdelkov morate v celoti prebrati vsebino tega dokumenta in se seznaniti z njo.

ČE NE PREBERETE VSEH NAVODIL V TEM DOKUMENTU IN JIH NE UPOŠTEVATE DOSLEDNO, LAHKO POVZROČITE OKVARO IZDELKOV, TELESNE POŠKODBE OSEB, VKLJUČNO Z UPORABNIKI IN DRUGIMI OSEBAMI, TER POŠKODBE DRUGE LASTNINE IN RAZVELJAVITE KAKRŠNO KOLI JAMSTVO, KI VELJA ZA IZDELKE.

ILLUMINA NE PREVZEMA NOBENE ODGOVORNOSTI ZA NEPRAVILNO UPORABO IZDELKOV, OPISANIH V TEM DOKUMENTU (VKLJUČNO Z NJIHOVIMI DELI IN PROGRAMSKO OPREMO).

© 2020 Illumina, Inc. Vse pravice pridržane.

Vse blagovne znamke so last družbe Illumina, Inc. ali njihovih ustreznih lastnikov. Informacije o določenih blagovnih znamkah najdete na spletnem mestu www.illumina.com/company/legal.html.

Ta navodila vključujejo pomembne varnostne informacije za namestitve, servisiranje in delovanje sistemov za sekvenciranje Illumina® NextSeq® 1000 in NextSeq® 2000 ter povezanega računalniškega strežnika. Navodila vključujejo izjave o skladnosti s standardi in predpisi. Pred izvedbo katerega koli postopka s tem sistemom preberite ta dokument.

Država izvora in datum izdelave sistema sta natisnjena na nalepki na instrumentu.

Dejavniki zagotavljanja varnosti in oznake

V tem razdelku so navedene morebitne nevarnosti, povezane z namestitvijo, servisiranjem in uporabo instrumenta. Instrumenta ne uporabljajte na način, pri katerem ste izpostavljeni kateri koli od navedenih nevarnosti.

Vse opisane nevarnosti lahko preprečite tako, da upoštevate standardne postopke delovanja v *Navodilih za uporabo sistema za sekvenciranje NextSeq 1000 in 2000 (dokument št. 1000000109376)*.

Splošna varnostna opozorila

Poskrbite, da so vsi člani osebja usposobljeni za pravilno uporabo instrumenta in so seznanjeni z vsemi morebitnimi dejavniki zagotavljanja varnosti.



Upoštevajte vsa navodila za uporabo pri delu na območjih, ki so označena s to nalepko, da kar najbolj zmanjšate tveganja, povezana z osebjem ali instrumentom.

Varnostno opozorilo za laser



Instrument je laser razreda 1, ki vključuje tri laserje razreda 4.

Laserji razreda 4 lahko povzročijo poškodbe oči zaradi neposrednega ali razpršenega odboja svetlobe. Izogibajte se stiku oči ali kože z neposrednimi ali odbitimi laserskimi žarki razreda 4. Laserji razreda 4 lahko povzročijo vžig vnetljivih materialov ter posledično hude opekline in telesne poškodbe ob neposrednem stiku z njimi.

Instrumenta ne uporabljajte, če je katera koli od plošč odstranjena. Ko je vizir spuščen, varnostna zaporna stikala izklopijo napajanje laserskih mehanizmov. Če instrument uporabljate, ko je odstranjena katera koli plošča, obstaja nevarnost izpostavljenosti neposrednim ali odbitim laserskim žarkom.

Opozorila za električno varnost

Ne odstranjujte zunanjih plošč z instrumenta. V notranjosti instrumenta ni nobenih sestavnih delov, ki bi jih lahko uporabnik popravil sam. Če instrument uporabljate, ko je katera koli od plošč odstranjena, boste morda izpostavljeni omrežni in enosmerni napetosti. Ne odstranjujte pokrova piezo, da preprečite električni udar. Na voljo ni noben postopek, kjer bi morali odstraniti ta pokrov. Ta pokrov preprečuje dostop do enosmerne napetosti 120 Vdc.



Instrument za napajanje uporablja 100–240 voltov izmeničnega toka pri 50–60 Hz. Nevarni viri napetosti so za zadnjo in desno stransko ploščo, vendar lahko omogočite dostop do njih, če odstranite druge plošče. Nekaj napetosti je prisotne na instrumentu tudi, ko je izklopljen. Instrument uporabljajte, ko so vse plošče na svojem mestu, da preprečite električni udar.

Specifikacije napajanja

Tabela 1 Specifikacije napajanja instrumenta

Vrsta	Specifikacija
Omrežna napetost	100–240 voltov izmeničnega toka pri 50/60 Hz
Nazivna moč napajanja	Največ 750 vatov

Tabela 2 Specifikacije napajanja strežnika

Vrsta	Specifikacija
Omrežna napetost	24 voltov enosmernega toka, 23 A
Nazivna moč napajanja	Največ 552 vatov

Električni priključki

Instrument priključite na ozemljeni tokokrog z najmanj takšno jakostjo:

- 15 amperov pri napetosti 100–110 voltov
- 10 amperov pri napetosti 220–240 voltov

Če želite več informacij, glejte *Navodila za pripravo mesta za uporabo sistema za sekvenciranje NextSeq 1000 in 2000 (dokument št. 1000000109378)*.

Ozemljitev



Strežnik je ozemljen prek ohišja. Zaščitna ozemljitev na napajalnem kablu zagotavlja varno ozemljitev instrumenta. Ozemljitveni priključek na napajalnem kablu mora biti v dobrem delovnem stanju, ko uporabljate ta pripomoček.

Varovalke

Ta instrument ne vključuje varovalk, ki jih lahko zamenja uporabnik.

Varnostno opozorilo za vročo površino

Instrumenta ne uporabljajte, če je katera koli od plošč odstranjena.

Varnostno opozorilo za težke predmete



Instrument tehta pribl. 141 kg (311 lb), strežnik pa pribl. 16,1 kg (35 lb). V primeru padca ali nepravilnega ravnanja lahko povzročita resne poškodbe.

Opozorilo za mehansko varnost

Prstov ne približujte vizirju LED med vstavljanjem ali odstranjevanjem kartuše z reagentom.

Razpakiranje, namestitvev in premikanje

Instrument ali strežnik lahko razpakira, namesti ali premakne samo osebje, ki ga odobri družba Illumina. Če je treba instrument premestiti, se obrnite na predstavnike družbe Illumina.

Dejavniki varstva okolja

Element	Specifikacija
Temperatura	Temperatura v laboratoriju mora biti ves čas od 15 do 30 °C. To je delovna temperatura instrumenta. Med sekvenciranjem ne dovolite, da se temperatura okolja spremeni za več kot ± 2 °C. Najvišja temperatura računalniškega strežnika je 40 °C.
Vlažnost	Ohranjajte nekondenzirajočo relativno vlažnost v vrednosti od 20 do 80 %.
Nadmorska višina	Namestite instrument na višino pod 2000 metri (6500 čevljev).
Kakovost zraka	Instrument upravljajte v notranjih prostorih, kjer so ravni čistosti glede delcev v zraku skladne s standardom ISO 14644-1 razreda 9 (zrak v običajnem prostoru/laboratoriju) ali višje. Instrumenta ne izpostavljajte virom prahu. Samo za uporabo v notranjih prostorih.
Prezračevanje	Preverite zahteve glede prezračevanja v prostorih, kjer uporabljate instrument. Zahteve morajo ustrezati specifikacijam izhodne toplotne moči instrumenta.
Vibracije	Stalne vibracije tal v laboratoriju ne smejo presegati ravni vibracij, kot jih določa standard ISO za raven vibracij v pisarni. Med izvajanjem sekvenciranja ne smete preseči omejitev ISO za delovanje v prostoru. Preprečite morebitne udarce in motnje v bližini instrumenta.

Izjave o skladnosti izdelka s standardi in predpisi

Poenostavljena izjava o skladnosti s predpisi

Illumina, Inc. izjavlja, da sta sistema NextSeq 1000 in NextSeq 2000 skladna s temi direktivami:

- Direktiva o elektromagnetni združljivosti [2014/30/EU]
- Direktiva o nizki napetosti [2014/35/EU]
- Direktiva RED [2014/53/EU]

Illumina, Inc. izjavlja, da je računalniški strežnik skladen s temi direktivami:

- Direktiva RoHS [2011/65/EU], spremenjena z direktivo EU 2015/863

Celotno besedilo Izjave EU o skladnosti je na voljo na tem internetnem naslovu:

support.illumina.com/certificates.html.

Omejevanje uporabe nevarnih snovi (RoHS)



Na tej nalepki je navedeno, da instrument izpolnjuje zahteve direktive o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO).

Navodila za recikliranje opreme najdete na spletnem mestu

support.illumina.com/certificates.html.

Izpostavljenost človeka radijski frekvenci

Ta oprema je skladna z omejitvami največje dovoljene izpostavljenosti (MPE), ki velja v povprečju za ljudi v skladu z zveznim zakonikom Združenih držav Amerike, naslov 47 CFR, odsek 1.1310, tabela 1.


Ta oprema je skladna z omejitvami izpostavljenosti človeka elektromagnetnim poljem (EMF) za naprave, ki delujejo v okviru frekvenčnega območja od 0 Hz do 10 GHz, in se uporabljajo za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) v delovnem ali profesionalnem okolju.


(EN 50364:2010, odseki 4.0.)

Skladnost s predpisi Zvezne komisije za komunikacijo (FCC)

Ta naprava je skladna s 15. delom predpisov Zvezne komisije za komunikacijo (FCC). Za uporabo veljata ta dva pogoja:

1. Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
2. Ta naprava mora dopustiti vse sprejete motnje, vključno z motnjami, ki bi lahko povzročile neželeno delovanje

 Zaradi sprememb ali prilagoditev te enote, ki jih ni izrecno odobrila stranka, odgovorna za skladnost s standardi in predpisi, lahko pride do razveljavitve uporabnikovega pooblastila za uporabo te opreme.

 Ta oprema je bila preizkušena in je potrjeno skladna z omejitvami, ki veljajo za digitalne naprave razreda A, v skladu s predpisi iz 15. dela predpisov Zvezne komisije za komunikacijo (FCC). Te omejitve so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami, kadar oprema deluje v komercialnem okolju.

Ta oprema generira, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo in lahko povzroči škodljive motnje v radijski komunikaciji, če ni nameščena in se ne uporablja v skladu s priročnikom za instrumente. Uporaba opreme na stanovanjskem območju bo verjetno povzročila škodljive motnje. V takšnem primeru bodo uporabniki morali na lastne stroške odpraviti motnje.

Oklopljeni kabli

S to enoto je treba uporabiti oklopljene kable za zagotovitev skladnosti z omejitvami Zvezne komisije za komunikacijo (FCC) za opremo razreda A.

Skladnost s standardi in predpisi neodvisnega pogodbenika (IC)

Ta digitalni aparat razreda A izpolnjuje vse zahteve kanadskih predpisov, veljavnih za opremo, ki povzroča motnje.

Ta naprava izpolnjuje zahteve standardov RSS Industry Canada za oprostitev licenciranja. Za uporabo veljata ta dva pogoja:

1. Ta naprava ne sme povzročati motenj.
2. Ta naprava mora dopustiti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Dejavniki elektromagnetne združljivosti (EMC)

Ta oprema je zasnovana in preizkušena v skladu s standardom CISPR 11, ki velja za opremo razreda A. V domačem okolju lahko povzroča radijske motnje. Morebitni pojav radijskih motenj boste morda morali ublažiti.

Pripomočka ne uporabljajte v neposredni bližini virov močnega elektromagnetnega sevanja, ki lahko ovira pravilno delovanje.

Pred uporabo pripomočka ocenite elektromagnetno okolje.

Skladnost s standardi in predpisi v Koreji

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.

Skladnost s standardi in predpisi v Združenih arabskih emiratih

- Registracijska številka regulativnega organa za telekomunikacije: ER0117765/13
- Številka trgovca: DA0075306/11

Skladnost s predpisi in standardi na Tajskem

Ta telekomunikacijska oprema je skladna z zahtevami Nacionalne komisije za komunikacije.

Skladnost s standardi in predpisi na Kitajskem

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

Skladnost s predpisi in standardi v Tajvanu

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

Skladnost s predpisi in standardi za integrirani računalniški strežnik za Tajvan

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

Skladnost s predpisi in standardi na Japonskem

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

Zgodovina revizij

Dokument	Datum	Opis spremembe
Dokument št. 1000000111928 v04	November 2020	Dodana izjava o skladnosti s predpisi in standardi za računalniški strežnik za Tajvan.
Dokument št. 1000000111928 v03	Oktober 2020	Posodobljena izjava o skladnosti izdelka s predpisi in standardi za Korejo.
Dokument št. 1000000111928 v02	Maj 2020	Dodane so bile informacije o skladnosti s predpisi in standardi glede računalniškega strežnika.
Dokument št. 1000000111928 v01	April 2020	Dodana je bila izjava o skladnosti s predpisi in standardi za Japonsko.
Dokument št. 1000000111928 v00	Marec 2020	Prva izdaja.