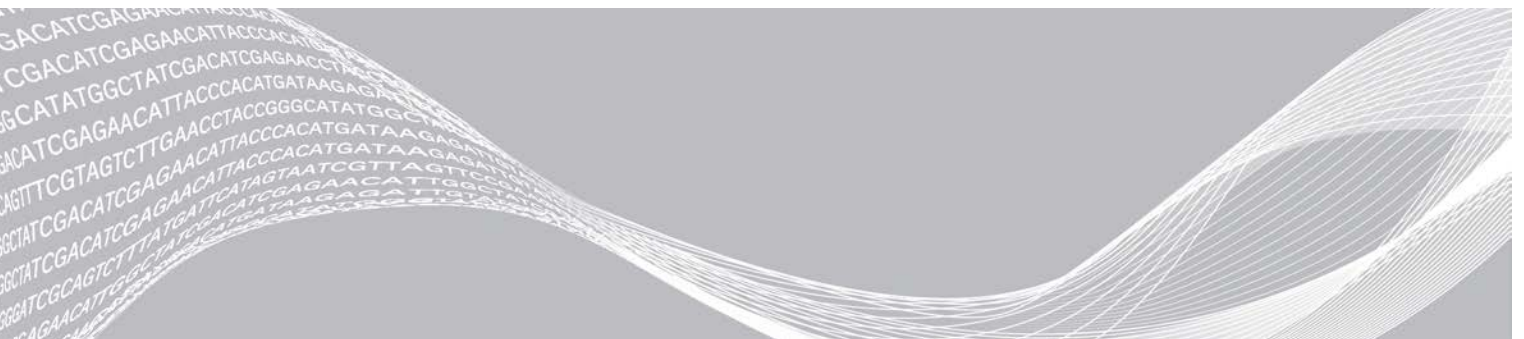


NextSeq 1000 ja NextSeq 2000

Ohutus- ja vastavusjuhend



See dokument ja selle sisu kuuluvad ettevõttele Illumina, Inc. ja selle tütarettevõtetele („Illumina“) ning on mõeldud kasutamiseks ainult ettevõtte lepingulistele klientidele seoses selles dokumendis kirjeldatud toote (toodete) kasutamisega ega ole mõeldud mitte mingiks muuks otstarbeks. Seda dokumenti ega selle sisu ei tohi mis tahes viisil kasutada ega muul eesmärgil levitada ega/või edastada, avaldada või reprodutseerida ilma Illumina eelneva kirjaliku nõusolekuta. Illumina ei anna selle dokumendiga kolmandale isikule oma patendi-, kaubamärgi-, autori-, tava- või muu sarnase õiguse alusel mitte ühtegi litsentsi.

Kvalifitseeritud ja asjakohase koolituse saanud töötajad peavad selles dokumendis kirjeldatud juhiseid järgima rangelt ja üksikasjaliselt, et tagada siin kirjeldatud toote (toodete) õige ja ohutu kasutusviis. Siinse dokumendi sisu tuleb enne nimetatud toote (toodete) kasutamist täies ulatuses läbi lugeda ja endale selgeks teha.

SELLES DOKUMENDIS KIRJELDATUD JUHISTE MITTE LUGEMINE EGA ÜKSIKASJALIK JÄRGIMINE VÕIB KAHJUSTADA TOODET (TOOTEID), VIGASTADA INIMESI (SH KASUTAJAID VÕI TEISI) JA KAHJUSTADA MUUD VARA NING NIMETATUD JUHUL EI KEHTI ÜKSKI TOOTELE (TOODETELE) ANTUD GARANTII.

ILLUMINA EI VASTUTA SELLES DOKUMENDIS KIRJELDATUD TOOTE (TOOTETE) (SEALHULGAS TOOTE OSAD VÕI TARKVARA) VÄÄRKASUTUSE EEST.

© 2020 Illumina, Inc. Kõik õigused on kaitstud.

Kõik kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Illumina, Inc. või nende vastavatele omanikele. Kaubamärgi kohta lisateabe saamiseks vt www.illumina.com/company/legal.html.

See juhend annab olulist ohutusteavet sekvenerimissüsteemide Illumina® NextSeq® 1000 ja NextSeq® 2000 ning seotud Compute Serveri paigaldamise, hooldamise ja kasutamise kohta. Juhend sisaldab toote vastavus- ja regulatiivseid avaldusi. Lugege seda dokumenti enne süsteemiga mis tahes protseduuride tegemist.

Süsteemi päritolu ja valmistamiskuupäev on trükitud seadme etiketile.

Ohutuskaalutlused ja märgistused

Selles jaotises on näidatud võimalikud ohud, mis on seotud seadme paigaldamise, hooldamise ja kasutamisega. Ärge kasutage seadet ega käsitsege seda viisil, mis seab teid mis tahes nimetatud ohtu. Kõiki kirjeldatud ohte saab vältida, kui järgida *sekvenerimissüsteemide NextSeq 1000 ja 2000 juhendis (dokument nr 1000000109376)* esitatud standardseid käitustoiminguid.

Üldised hoiatused

Veenduge, et kõik töötajad oleksid läbinud koolituse seadme nõuetekohase kasutamise ja võimalike ohutuskaalutluste kohta.



Selle märgistusega tähistatud aladel töötades järgige kõiki kasutusjuhiseid, et minimeerida ohtu töötajatele või seadmele.

Laseri hoiatus



Seade on 1. klassi lasertoode, mis sisaldab kolme 4. klassi laserit.

Otsene või hajusalt peegeldatud 4. klassi laserite kiirgus võib kahjustada silmi. Väلتige 4. klassi laserite otsese või peegeldatud laserkiirguse kokkupuudet naha või silmadega. Otsene kokkupuude 4. klassi laseri kiirega võib süütada kergsüttivaid materjale ja põhjustada raskeid nahapõletusi ning vigastusi.

Ärge kasutage seadet, kui selle mõni paneel on eemaldatud. Kui kaitsevisiir pole ees, lülitavad kaitselülitid laserite mootorite toite välja. Kui kasutate seadet, kui selle mõni paneel on eemaldatud, riskite otsese või peegeldatud laserkiirgusega kokkupuutumise

Elektriohutuse hoiatused

Ärge eemaldage seadme välispaneele. Seadmes pole kasutaja hooldatavaid osi. Seadme kasutamine eemaldatud paneelidega põhjustab kokkupuuteohu liinipinge ja alalisvoolupingega. Elektrilöögi vältimiseks ärge eemaldage piesoelemendi katet. Pole ühtegi toimingut, mille jaoks oleks vaja seda katet eemaldada. See kate takistab juurdepääsu 120-voldisele alalisvoolule.



Seade töötab 100–240 V vahelduvpingel sagedusel 50–60 Hz. Ohtlikud pingevaldkad paiknevad tagapaneeli ja parempoolse külgsuuna taga, kuid neile pääseb juurde teiste paneelide eemaldamisel. Väike pinge jääb seadmesse alles ka siis, kui see välja lülitatakse. Elektrilöögi vältimiseks jälgige, et seadme kasutamisel oleksid kõik paneelid terved.

Toite spetsifikatsioonid

Tabel 1 Seadme toite spetsifikatsioonid

Tüüp	Spetsifikatsioon
Liinipinge	100–240-voldine vahelduvvool sagedusega 50/60 Hz
Toiteallika andmed	750 vatti, maksimaalne

Tabel 2 Serveri toite spetsifikatsioonid

Tüüp	Spetsifikatsioon
Liinipinge	24-voldine alalisvool, 23 A
Toiteallika andmed	552 vatti, maksimaalne

Elektriühendused

Ühendage seade maandatud vooluringiga, mis edastab vähemalt:

- 15 amprit 100–110-voldise toiteallika jaoks;
- 10 amprit 220–240-voldise toiteallika jaoks.

Lisateavet leiate dokumendist *Sekvenerimissüsteemide NextSeq 1000 ja 2000 kasutuskoha ettevalmistamise juhend (dokument nr 1000000109378)*.

Kaitsemaandus



Seadmel on kaitsemaanduse ühendus korpuse kaudu. Toitejuhtme maandusühendus hoiab ära ohtliku pingetekkumise. Seadme kasutamisel tuleb veenduda, et toitejuhtme maandusühendus oleks heas töökorras.

Kaitsmed

Seade ei sisalda kaitsmeid, mida kasutajad saavad asendada.

Kuuma pinna hoiatus

Ärge kasutage seadet, kui selle mõni paneel on eemaldatud.

Raske objekti hoiatus



Seade kaalub umbes 141 kg (311 naela) ja server kaalub umbes 16,1 kg (35 naela) ning mahapillamisel või valekasutuse korral võivad need tekitada raskeid vigastusi.

Mehaanilise töö hoiatus

Hoidke reaktiivide kasseti laadimisel ja väljastamisel sõrmed LED-visiirist eemal.

Lahtipakkimine, paigaldamine ja liigutamine

Ainult Illumina volitatud isikud võivad seadet või serverit lahti pakkida, paigaldada või liigutada. Kui teil on vaja seadet liigutada, võtke ühendust Illumina esindajaga.

Keskkonnakaalutlused

Mõjur	Spetsifikatsioon
Temperatuur	Hoidke laboritemperatuuri vahemikus 15 °C kuni 30 °C. See temperatuur on seadme töötemperatuur. Töötsükli ajal püüdke hoida püsivat ruumitemperatuuri, mis ei muutuks rohkem kui ± 2 °C. Arvutiserveri maksimaalne temperatuur on 40 °C.
Õhuniiskus	Hoidke suhtelist õhuniiskust vahemikus 20–80% (mittekondenseeruv).
Kõrgus merepinnast	Kasutage seadet absoluutsel kõrgusel, mis jääb alla 2000 meetri (6500 jala).
Õhu kvaliteet	Kasutage seadet siseruumis, kus õhuosakeste puhtustase vastab vähemalt standardi ISO 14644-1 9. klassi normile (tavaruumi/labori õhk). Hoidke seadet tolmuallikatest eemal. Kasutamiseks ainult siseruumides.
Õhutus	Pidage nõu oma haldusosakonnaga, et selgitada seadme soojustväljundi tehniliste andmete alusel välja õhutamise nõuded.
Vibratsioon	Vähendage labori põranda pidevat vibratsiooni ISO standardiga kontorite puhul lubatud tasemeni. Ärge ületage sekvenerimiskäituse ajal ISO standardiga käitusruumile lubatud piire. Vältige seadme läheduses vahelduvaid pörutusi ja häireid.

Toote vastavus- ja regulatiivsed avaldused

Lihtsustatud vastavusdeklaratsioon

Illumina, Inc. kinnitab, et seadmed NextSeq 1000 ja NextSeq 2000 vastavad järgmiste direktiivide nõuetele:

- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv [2014/30/EL];
- madalpingedirektiiv [2014/35/EL];
- RED direktiiv [2014/53/EL].

Illumina, Inc. kinnitab, et Compute Server vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- ohtlike ainete kasutamist piirav (RoHS) direktiiv [2011/65/EL], direktiiviga EL 2015/863 muudetud kujul.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval järgmisel internetiaadressil:

support.illumina.com/certificates.html.

Ohtlike ainete kasutamise piirang (RoHS)



See silt näitab, et seade vastab jäätmedirektiivile (WEEE).

Teabe saamiseks oma seadme ringlussevõtu kohta külastage veebilehte

support.illumina.com/certificates.html.

Inimeste kokkupuude raadiosagedusega

See seade vastab maksimaalse lubatud kokkupuute (MPE) piirmääradele üldise elanikkonna puhul USA föderaaleeskirjade koodeksi (CFR) jaotise 47, § 1.1310, tabeli 1 järgi.

See seade vastab töö- ja ärikeskkonnas inimkokkupuute piirangutele elektromagnetväljadega (EMF) seadmete kohta, mis töötavad sagedusvahemikus 0 Hz kuni 10 GHz raadiosageduse tuvastamiseks (RFID). (EN 50364: 2010, jaotis 4.0)

FCC-vastavus

Seade on vastavuses FCC eeskirjade 15. osa nõuetega. Käituse korral kehtib kaks järgmist tingimust.

1. Seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid.
2. Seade peab võtma vastu kõik häired, sh häired, mis võivad põhjustada soovimatut käitust.



Seadme muudatused või modifikatsioonid, mida vastavuse eest vastutav isik ei ole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadme kasutamiseks.



Seadet on katsetatud ja kindlaks on tehtud, et see on vastavuses FCC eeskirjade 15. osas sätestatud A-klassi digiseadmete piirangutega. Need piirangud on kavandatud selleks, et tagada mõistlik kaitse kahjulike häirete vastu, kui seadet kasutatakse ärikeskkonnas.

Seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosagedusenergiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata mõõteseadme juhendi kohaselt, võib see põhjustada raadiosides kahjulikke häireid. Seadme kasutamine elamurajoonis põhjustab tõenäoliselt kahjulikke häireid, sellisel juhul peavad kasutajad häired oma kulul parandama.

Varjestatud kaablid

Selle seadmega tuleb kasutada varjestatud kaableid, et tagada FCC eeskirjade A-klassi seadmete piirangute järgimine.

IC-vastavus

See A-klassi digiseade vastab kõigile Kanadas sätestatud häireid põhjustavate seadmete eeskirjade nõuetele.

Seade on vastavuses Industry Canada litsentsivabade RSS-standarditega. Käituse korral kehtib kaks järgmist tingimust.

1. Seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid.
2. Seade peab võtma vastu kõik häired, sh häired, mis võivad põhjustada seadme soovimatut käitust.

Elektromagnetilise ühilduvuse kaalutlused

Seade on loodud ja seda on katsetatud CISPR 11 A-klassi standardi kohaselt. Koduses keskkonnas võib see põhjustada raadiohäireid. Raadiohäirete tekkimisel peate need võib-olla kõrvaldama.

Ärge kasutage seadet tugeva elektromagnetkiirguse allikate läheduses, mis võib häirida nõuetekohast toimimist.

Enne seadme käitamist hinnake elektromagnetilist keskkonda.

Vastavus Koreas

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.

Vastavus Araabia Ühendemiraatides

- TRA registreerimisnumber: ER0117765/13
- Edasimüüja number: DA0075306/11

Vastavus Tais

See sideseade vastab riikliku sidekomitee (NTC) nõuetele.

Vastavus Hiinas

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

Vastavus Taiwanis

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

Taiwani integreeritud arvutiserveri vastavus

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

Vastavus Jaapanis

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

Muudatuste ajalugu

Dokument	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus
Dokument nr 1000000111928 v04	November 2020	Lisatud Taiwani arvutiserveri vastavusavaldus.
Dokument nr 1000000111928 v03	Oktoober 2020	Värskendati Korea vastavusavaldust.
Dokument nr 1000000111928 v02	Mai 2020	Lisati Compute Serveri vastavusteave.
Dokument nr 1000000111928 v01	Aprill 2020	Lisati Jaapani vastavusavaldus.
Dokument nr 1000000111928 v00	Märts 2020	Esialgne väljalase.

