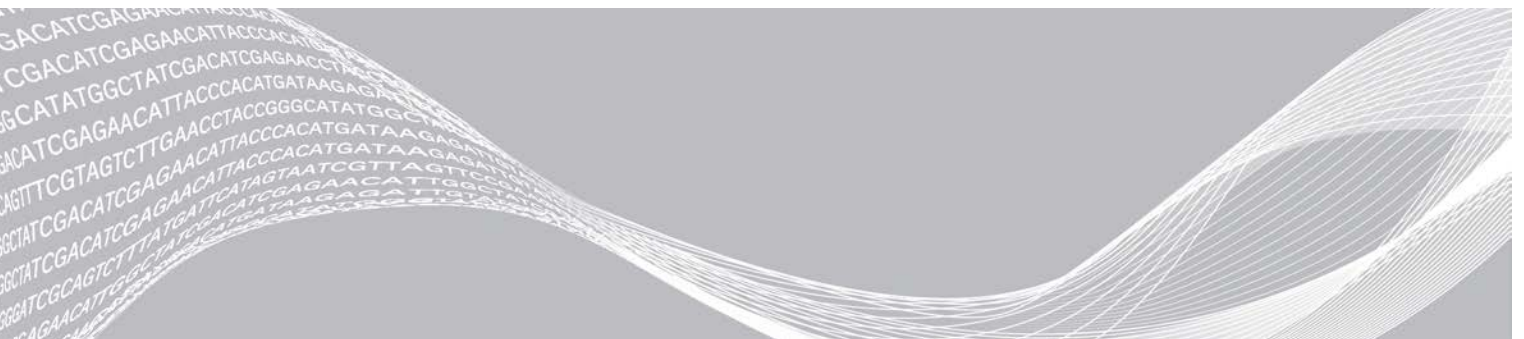


NextSeq 1000 en NextSeq 2000

Handleiding veiligheid en naleving



Dit document en de inhoud ervan zijn eigendom van Illumina, Inc. en haar dochterondernemingen ('Illumina'), en zijn alleen bedoeld voor contractueel gebruik door haar klanten in verband met het gebruik van de hierin beschreven producten en voor geen enkel ander doel. Dit document en de inhoud ervan mogen niet worden gebruikt of gedistribueerd voor welk ander doel dan ook en/of op een andere manier worden gecommuniceerd, geopenbaard of gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Illumina. Illumina geeft door middel van dit document geen licenties onder haar patent, handelsmerk, auteursrecht of gewoonterechten noch soortgelijke rechten van derden door.

De instructies in dit document moeten strikt en uitdrukkelijk worden opgevolgd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel om een correct en veilig gebruik van de hierin beschreven producten te waarborgen. Alle inhoud van dit document moet volledig worden gelezen en begrepen voordat dergelijke producten worden gebruikt.

HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT KAN RESULTEREN IN SCHADE AAN DE PRODUCTEN, LETSEL AAN PERSONEN (INCLUSIEF GEBRUIKERS OF ANDEREN) EN SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN. BIJ HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT VERVALLEN ALLE GARANTIES DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP HET PRODUCT.

ILLUMINA IS OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR GEVOLGEN VAN EEN ONJUIST GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN (INCLUSIEF DELEN DAARVAN OF SOFTWARE).

© 2020 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken zijn het eigendom van Illumina, Inc. of hun respectievelijke eigenaren. Ga naar www.illumina.com/company/legal.html voor meer informatie over specifieke handelsmerken.

Deze handleiding biedt belangrijke informatie over de installatie, het onderhoud en het gebruik van de Illumina® NextSeq® 1000- en NextSeq® 2000-sequentieëringsystemen en bijbehorende compute server. Deze handleiding bevat productnalevings- en regelgevingsverklaringen. Lees dit document voordat u procedures uitvoert op het systeem.

Het land van herkomst en de productiedatum van het systeem zijn afgedrukt op het instrumentlabel.

Veiligheidsoverwegingen en -markeringen

In deze paragraaf worden mogelijke gevaren met betrekking tot de installatie, het onderhoud en de werking van het instrument beschreven. Bedien en gebruik het instrument niet op een manier waardoor u aan deze gevaren wordt blootgesteld.

Alle beschreven gevaren kunnen worden vermeden door de standaard bedieningsprocedures te volgen die zijn opgenomen in de *Handleiding NextSeq 1000- en 2000-sequentieëringsysteem (documentnr. 1000000109376)*.

Waarschuwingen voor algemene veiligheid

Zorg ervoor dat al het personeel is getraind in de juiste bediening van het instrument en eventuele mogelijke veiligheidsoverwegingen.



Volg alle bedieningsinstructies wanneer u werkt in gebieden die met dit label zijn gemarkeerd, om het risico voor personeel en het instrument te minimaliseren.

Waarschuwingen voor laserveiligheid



Het instrument is een laserproduct van klasse 1 dat drie klasse 4-lasers bevat.

De diffuse en directe reflecties van klasse 4-lasers vormen een gevaar voor de ogen. Vermijd blootstelling van de ogen of de huid aan directe of gereflecteerde klasse 4-laserstraling. Klasse 4-lasers kunnen leiden tot ontbranding van brandbare materialen en kunnen ernstige brandwonden van de huid en letsels als gevolg van directe blootstelling veroorzaken.

Gebruik het instrument niet met verwijderde panelen. Als het vizier naar beneden is, wordt de stroomtoevoer naar de lasermotoren door de veiligheidsvergrendeling uitgeschakeld. Als u het instrument gebruikt terwijl de panelen zijn verwijderd, loopt u het risico dat u wordt blootgesteld aan direct of gereflecteerd laserlicht.

Waarschuwingen voor elektrische veiligheid

Verwijder de buitenste panelen niet van het instrument. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Door het gebruik van het instrument met verwijderde panelen ontstaat een risico op blootstelling aan netspanning. Verwijder de afdekking van de piëzo niet om elektrische schokken te voorkomen. De afdekking hoeft voor geen enkele procedure te worden verwijderd. Deze afdekking verhindert blootstelling aan 120 V DC.



Het instrument wordt gevoed met 100–240 volt wisselstroom en werkt op 50–60 Hz. Er bevinden zich gevaarlijke spanningsbronnen achter de panelen aan de achterkant en de rechterkant. Deze kunnen ook toegankelijk zijn als er andere panelen worden verwijderd. Het instrument staat altijd onder spanning, zelfs als het is uitgeschakeld. Gebruik het instrument met alle panelen op hun plaats, om elektrische schokken te voorkomen.

Voedingsspecificaties

Tabel 1 Voedingsspecificaties van het instrument

Type	Specificatie
Netspanning	100–240 volt wisselstroom bij 50/60 Hz
Voedingsvermogen	750 watt, maximaal

Tabel 2 Voedingsspecificaties van de server

Type	Specificatie
Netspanning	24 volt gelijkstroom, 23 A
Voedingsvermogen	552 watt, maximaal

Elektrische verbindingen

Verbind het instrument met een geaard circuit dat ten minste het volgende kan leveren:

- 15 ampère voor een voedingsbron van 100–110 volt
- 10 ampère voor een voedingsbron van 220–240 volt

Raadpleeg de *Handleiding voorbereiding locatie NextSeq 1000- en 2000-sequentiëringssysteem* (documentnr. 1000000109378) voor meer informatie.

Randaarde



De instrumentserver heeft een verbinding met randaarde via de behuizing. Via de aardgeleiding van de voedingskabel wordt randaarde afgevoerd naar een veilig referentiepunt. De aardverbinding van de voedingskabel moet goed werken tijdens het gebruik van dit apparaat.

Zekeringen

Het instrument bevat geen door de gebruiker te vervangen zekeringen.

Veiligheidswaarschuwing voor heet oppervlak

Gebruik het instrument niet met verwijderde panelen.

Veiligheidswaarschuwing voor zware voorwerpen



Het instrument weegt ongeveer 141 kg en de server weegt ruim 16 kg. Ze kunnen zwaar letsel veroorzaken als ze vallen of verkeerd worden gehanteerd.

Waarschuwingen voor mechanische veiligheid

Houd uw vingers uit de buurt van het led-vizier tijdens het laden of ontladen van de reagenscartridge.

Uitpakken, installeren en verplaatsen

Alleen door Illumina geautoriseerd personeel mag het instrument of de server uitpakken, installeren of verplaatsen. Als u het instrument moet verplaatsen, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Illumina.

Milieuoverwegingen

Element	Specificatie
Temperatuur	Houd de laboratoriumtemperatuur op 15 °C tot 30 °C. Deze temperatuur is de bedrijfstemperatuur van het instrument. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur niet meer dan ± 2 °C varieert tijdens het uitvoeren van een run. De maximumtemperatuur voor de compute server is 40 °C.
Luchtvochtigheid	Behoud een niet-condenserende relatieve luchtvochtigheid van tussen de 20 en 80%.
Hoogte	Plaats het instrument op een hoogte van minder dan 2000 meter (6500 voet).
Luchtkwaliteit	Gebruik het instrument in een binnenmilieu waarbij het verontreinigingsniveau van luchtdeeltjes overeenkomstig ISO 14644-1 klasse 9 (lucht van een gewone kamer/laboratorium) of beter is. Houd het instrument verwijderd van stofbronnen. Alleen voor gebruik binnen.
Ventilatie	Raadpleeg uw facilitaire dienst voor ventilatievereisten op basis van de warmteafgiftespecificaties van het instrument.
Vibratie	Beperk de continue vibratie van de laboratoriumvloer tot ISO-kantoorniveau. Overschrijd de ISO-grenzen voor de bedrijfsruimte niet tijdens een sequentiëringsrun. Vermijd onderbroken schokken of storingen nabij het instrument.

Productnalevings- en regelgevingsverklaringen

Vereenvoudigde conformiteitsverklaring

Illumina, Inc. verklaart hierbij dat de NextSeq 1000 en NextSeq 2000 voldoen aan de volgende richtlijnen:

- EMC-richtlijn [2014/30/EU]
- Laagspanningsrichtlijn [2014/35/EU]
- RED-richtlijn [2014/53/EU]

Illumina, Inc. verklaart hierbij dat de compute server voldoet aan de volgende richtlijnen:

- RoHS-richtlijn [2011/65/EU] zoals gewijzigd bij EU 2015/863

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres: support.illumina.com/certificates.html.

Restriction of Hazardous Substances (RoHS)



Met dit label wordt aangegeven dat het instrument voldoet aan de AEEA-richtlijn voor afval.

Ga naar support.illumina.com/certificates.html voor advies voor het recyclen van uw apparatuur.

Blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden


Deze apparatuur voldoet aan de grenzen voor de maximaal aanvaardbare blootstelling (MPE) voor de algemene populatie in overeenstemming met titel 47 CFR § 1.1310 tabel 1.


Dit apparaat voldoet aan de beperking van blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden voor apparaten die werken binnen het frequentiebereik van 0 Hz tot 10 GHz, gebruikt bij identificatie met radiofrequentie (RFID) in een werkomgeving. (EN 50364:2010 paragraaf 4.0.)

Conformiteit FCC

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is onderhevig aan de twee hieronder vermelde voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle eventueel ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

 Wijzigingen of aanpassingen aan deze eenheid die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor conformiteit, kan de autoriteit van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongedaan maken.

 Deze apparatuur is getest en is bewezen te voldoen aan de limieten voor een Klasse A digitaal apparaat volgens Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te geven tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt.

Deze apparatuur genereert en gebruikt elektromagnetische energie en kan deze uitstralen, en kan wanneer ze niet volgens de apparatuurhandleiding wordt geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke interferentie voor radiocommunicatie veroorzaken. Gebruik van deze apparatuur in een woongebied veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke interferentie waarbij gebruikers op eigen kosten de interferentie zullen moeten corrigeren.

Afgeschermdde kabels

Bij dit apparaat moeten afgeschermdde kabels worden gebruikt om te voldoen aan de FCC-limieten van klasse A.

IC-conformiteit

Deze A-klasse digitale apparatuur voldoet aan alle vereisten die worden gesteld in de Canadese Regelgeving inzake apparatuur die interferentie veroorzaakt

Dit apparaat voldoet aan de van licentie vrijgestelde RSS-normen van Industry Canada. Gebruik is onderhevig aan de twee hieronder vermelde voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle eventuele interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

EMC-overwegingen

Deze apparatuur is ontworpen en getest volgens de norm CISPR 11 klasse A. Deze kan radio-interferentie veroorzaken in een huiselijke omgeving. Als er radio-interferentie optreedt, moet u deze mogelijk beperken.

Gebruik het apparaat niet in de nabijheid van bronnen van sterke elektromagnetische straling, aangezien de werking hierdoor kan worden beïnvloed.

Beoordeel de elektromagnetische omgeving voordat u het apparaat gebruikt.

Conformiteit Korea

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.

Conformiteit Verenigde Arabische Emiraten

- TRA-registratienummer: ER0117765113
- Handelaarsnummer: DA0075306/11

Conformiteit Thailand

Deze telecommunicatieapparatuur voldoet aan de vereisten van de National Telecommunications Commission.

Conformiteit China

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

Conformiteit Taiwan

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

Conformiteit Taiwan geïntegreerde Compute Server

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

Conformiteit Japan

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

Revisiegeschiedenis

Document	Datum	Omschrijving van wijziging
Documentnr. 1000000111928 v04	November 2020	Taiwan compute server-conformiteitsverklaring toegevoegd.
Documentnr. 1000000111928 v03	Oktober 2020	Koreaanse conformiteitsverklaring bijgewerkt.
Documentnr. 1000000111928 v02	Mei 2020	Conformiteitsinformatie voor compute server toegevoegd.
Documentnr. 1000000111928 v01	April 2020	Conformiteitsverklaring Japan toegevoegd.
Documentnr. 1000000111928 v00	Maart 2020	Eerste uitgave.

