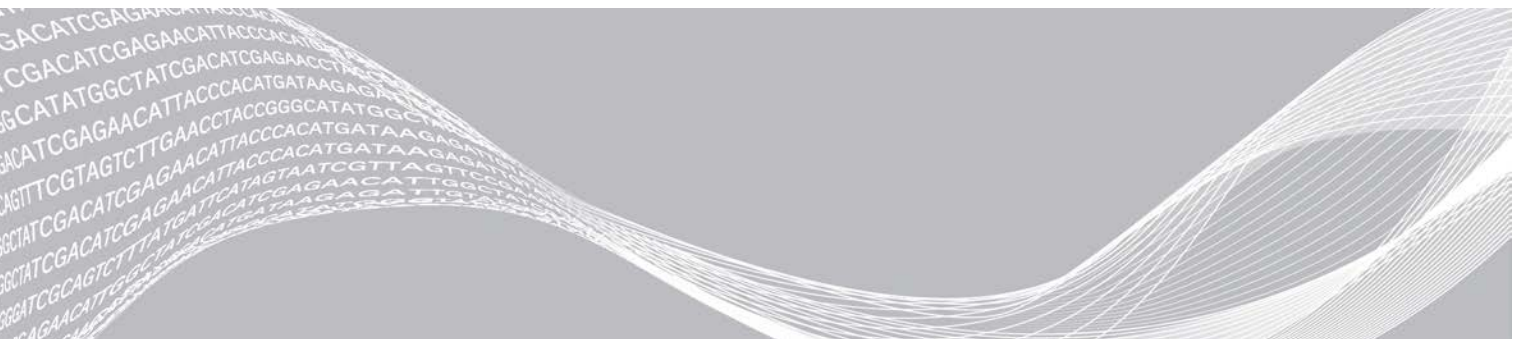


# „NextSeq 1000“ ir „NextSeq 2000“

Saugos ir atitikties vadovas



Šis dokumentas ir jo turinys priklauso „Illumina, Inc.“ ir jos filialams („Illumina“), jis skirtas tik klientui naudoti pagal sutartį, kiek tai susiję su čia aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimu, ir jokių kitu tikslu. Šis dokumentas ir jo turinys negali būti naudojami ar platinami jokių kitu tikslu ir (arba) kitaip negali būti pateikiami, atskleidžiami ar atkuriami kokiu nors būdu, be išankstinio rašytinio „Illumina“ sutikimo. „Illumina“ šiuo dokumentu neperduoda jokios trečiosios šalies licencijos pagal jos patentą, prekės ženklą, autorių teises, bendras teises nei panašių teisių.

Kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas personalas turi griežtai ir aiškiai vadovautis šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis, kad būtų užtikrintas tinkamas ir saugus šiame dokumente aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimas. Prieš naudojant tokį (-ius) produktą (-us), visas šio dokumento turinys turi būti išsamiai perskaitytas ir suprastas.

JEI NEBUS PERSKAITYTOS VISOS ČIA PATEIKTOS INSTRUKCIJOS IR JOMIS NEBUS AIŠKIAI VADOVAUJAMASI, GALIMAS PRODUKTO (-Ų) PAŽEIDIMAS, NAUDOTOJO BEI KITŲ ASMENŲ SUŽEIDIMAS IR ŽALA KITAI NUOSAVYBEI, BE TO, TAI PANAIKINA PRODUKTUI (-AMS) TAIKOMOS GARANTIJOS GALIOJIMĄ.

„ILLUMINA“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS, JEI ČIA APRAŠOMAS (-I) PRODUKTAS (-AI) (ĮSKAITANT DALIS IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ) NAUDOJAMAS (-I) NETINKAMAI.

© 2020 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai priklauso „Illumina, Inc.“ ar kitiems savininkams. Informacijos apie konkrečius prekių ženklus ieškokite adresu [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

Šiame vadove pateikiama svarbios informacijos apie „Illumina®“ „NextSeq® 1000“ ir „NextSeq® 2000“ sekos nustatymo sistemų bei skaičiavimo serverio įrengimo, techninės priežiūros ir naudojimo saugą. Šiame vadove pateikiama informacijos apie gaminio atitiktį ir kontrolę. Perskaitykite šį dokumentą prieš atlikdami bet kokius veiksmus su sistema.

Sistemos kilmės šalis ir pagaminimo data išspausdintos prietaiso etiketėje.

## Saugos aspektai ir ženklai

Šiame skyriuje nurodyti galimi pavojai, susiję su prietaiso montavimu, technine priežiūra ir naudojimu. Nenaudokite prietaiso ir neatlikite su juo veiksmų, jei dėl to jums kiltų bet kuris iš šių pavojų.

Visų aprašytų pavojų išvengiama laikantis standartinių naudojimo procedūrų, nurodytų „NextSeq 1000“ ir „NextSeq 2000“ sekos nustatymo sistemos vadove (dokumento Nr. 1000000109376).

## Bendrieji saugos įspėjimai

Įsitinkite, kad visi darbuotojai yra išmokyti tinkamai naudoti prietaisą ir žino visus galimus pavojus saugai.



Dirbdami šia etikete pažymėtose zonose laikykitės visų naudojimo instrukcijų, kad sumažintumėte riziką darbuotojams ar prietaisui.

## Saugos įspėjimas – lazeris



Prietaisas yra 1 klasės lazerinis gaminytis, kuriame yra trys 4 klasės lazeriai.

Tiesioginiai ar išsklaidytieji 4 klasės lazerių spinduliai gali pažeisti akis. Saugokitės tiesioginės ar atspindėtos 4 klasės lazerių spinduliuotės poveikio akims ar odai. Lazeriai, priskiriami 4 klasei, gali sukelti degių medžiagų degimą, jų tiesioginis poveikis gali stipriai nudeginti odą ir sužaloti.

Nenaudokite prietaiso, jei nuimtas kuris nors skydelis. Nuleidus apsauginį skydelį, apsauginės blokuotės jungikliai išjungia maitinimo tiekimą lazerio varikliams. Jei prietaisą naudojate nuėmę kuriuos nors skydelius, jums kyla tiesioginės ar atspindėtos lazerio šviesos pavojus.

## Įspėjimai dėl apsaugos nuo elektros

Nenuimkite išorinių prietaiso skydelių. Viduje nėra jokių naudotojo prižiūrimų komponentų. Jei prietaisas naudojamas nuėmus bet kokius skydelius, kyla linijos įtampos ir nuolatinės srovės įtampos poveikio pavojus. Kad išvengtumėte elektros smūgio, nenuimkite pjezoelektrinio gaubto. Šio gaubto nereikia nuimti atliekant procedūras. Šis gaubtas apsaugo nuo 120 V nuolatinės srovės.



Prietaisui tiekiamas 100–240 voltų kintamosios srovės 50 /60 Hz maitinimas. Pavojingos įtampos šaltiniai yra po galiniu ir dešiniuoju skydeliais, bet nuėmus kitus skydelius tampa pasiekiami. Tam tikra įtampa prietaise išlieka, net jį išjungus. Kad išvengtumėte elektros smūgio, prietaisą naudokite tik uždėję visus skydelius.

## Maitinimo specifikacijos

1 lent. Prietaiso maitinimo specifikacijos

Tipas	Specifikacija
Linijos įtampa	100–240 voltų kintamoji srovė, 50 / 60 Hz
Maitinimo šaltinis	750 vatų, didžiausia galia

2 lent. Serverio maitinimo specifikacijos

Tipas	Specifikacija
Linijos įtampa	24 voltų nuolatinė srovė, 23 A
Maitinimo šaltinis	552 vatai, didžiausia galia

## Elektros jungtys

Prietaisą junkite prie įžemintos grandinės, kuri gali tiekti bent:

- 15 amperų 100–110 voltų energijos šaltiniui;
- 10 amperų 220–240 voltų energijos šaltiniui.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „NextSeq 1000“ ir „NextSeq 2000“ sekos nustatymo sistemų vietos paruošimo vadovą (dokumento Nr. 1000000109378).

## Įžeminimas



Prietaiso prie įžeminimo prijungiamas per korpusą. Maitinimo laido įžeminimas saugiai grąžina įtampą į žemę. Naudojant šį prietaisą maitinimo laido įžeminimo jungtis turi būti geros būklės.

## Saugikliai

Prietaise nėra saugiklių, kuriuos turėtų keisti naudotojas.

## Saugos įspėjimas – karšti paviršiai

Nenaudokite prietaiso, jei nuimtas kuris nors skydelis.

## Saugos įspėjimas – didelis svoris



Prietaisas sveria apytiksliai 141 kg (311 svar.), o serverio svoris siekia apytiksliai 16,1 kg (35 svar.). Jie gali sunkiai sužeisti, jei bus numesti ar netinkamai naudojami.

## Saugos įspėjimas – mechaniniai įrenginiai

Įdėdami ar išimdami reagentų kasetę, neikiškite pirštų prie apsauginio LED skydelio.

## Išpakavimas, įrengimas ir perkėlimas

Tik „Illumina“ įgaliotieji darbuotojai gali išpakuoti, įrengti ar perkelti prietaisą arba serverį. Prireikus perkelti prietaisą, susisieki su „Illumina“ atstovu.

## Aplinkosaugos reikalavimai

Elementas	Specifikacija
Temperatūra	Laboratorijoje turi būti palaikoma 15–30 °C temperatūra. Ši temperatūra yra darbinė prietaiso temperatūra. Naudojant prietaisą, aplinkos temperatūra negali kisti daugiau kaip $\pm 2$ °C. Didžiausia skaičiavimo serverio temperatūra yra 40 °C.
Drėgnis	Išlaikykite 20–80 % santykinį drėgnį be kondensacijos.
Aukštis virš jūros lygio	Naudokite prietaisą mažesniame nei 2000 metrų (6500 pėdų) aukštyje virš jūros lygio.
Oro kokybė	Prietaisas turi būti naudojamas patalpose, kuriose oro dalelių švaros lygis atitinka ISO 14644-1 9 klasę (įprastas kambario ar laboratorijos oras) arba yra aukštesnis. Saugokite prietaisą nuo dulkių. Skirta naudoti tik patalpose.
Vėdinimas	Pasitarkite su savo įstaigos atitinkamu skyriumi dėl vėdinimo reikalavimų pagal prietaiso šilumos atidavimo specifikacijas.
Vibracija	Nuolatinė laboratorijos grindų vibracija negali viršyti ISO biurų lygio. Sekoskaitos metu negalima viršyti ISO operacinių lygio. Prie prietaiso būtina vengti periodinių smūgių ar trikdžių.

## Informacija apie gaminio atitiktį ir kontrolę

### Supaprastinta atitikties deklaracija

„Illumina, Inc.“ pareiškia, kad „NextSeq 1000“ ir „NextSeq 2000“ atitinka šias direktyvas:

- EMS direktyvą [2014/30/ES];
- Žemosios įtampos direktyvą [2014/35/ES];
- Radijo įrangos direktyvą [2014/53/ES].

„Illumina, Inc.“ pareiškia, kad skaičiavimo serveris atitinka šią direktyvą:

- direktyvą dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) [2011/65/ES] su pakeitimais ES 2015/863.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas šiuo interneto adresu:

[support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimai (RoHS)



Ši etiketė rodo, kad prietaisas atitinka elektros ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą.

Jei reikia informacijos apie įrangos perdirbimą, apsilankykite

[support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Radijo dažnio poveikis žmonėms

Ši įranga atitinka maksimalias ribines leistinos ekspozicijos (MPE) vertes, taikomas plačiajai visuomenei pagal CFR § 1.1310 47 dalies 1 lentelę.

Ši įranga atitinka elektromagnetinių laukų (EMF) poveikio žmonėms apribojimus, taikomus prietaisams, veikiantiems 0–10 GHz dažnių diapazone ir naudojamiems radijo dažniam atpažinimui (RFID) darbinėje arba profesinėje aplinkoje. (EN 50364:2010 4.0 skyrius.)

### FCC atitiktis

Šis prietaisas atitinka FCC taisyklių 15 dalį. Eksploatacijai taikomos šios dvi sąlygos:

1. Šis prietaisas negali sukelti žalingų trukdžių.
2. Šis prietaisas turi priimti bet kokius gaunamus trukdžius, įskaitant tuos, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.



Šio prietaiso pakeitimai ar modifikacijos, neturint aiškaus už atitiktį atsakingos šalies patvirtinimo, gali panaikinti naudotojo teises naudoti įrangą.

**i** | Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka A klasės skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šios ribos yra sukurtos siekiant užtikrinti tinkamą apsaugą nuo žalingų trukdžių, kai įranga naudojama komercinėje aplinkoje.

Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnio energiją, o jei ji nebus sumontuota ir naudojama pagal prietaiso naudotojo vadovą, ji gali sukelti žalingų radijo ryšio trukdžių. Šios įrangos veikimas gyvenamajame rajone greičiausiai sukels žalingų trukdžių. Tokiu atveju naudotojai turės ištaisyti trukdžius savo sąskaita.

## Ekranuotieji laidai

Su šiuo prietaisu turi būti naudojami ekranuotieji laidai, kad būtų laikomasi FCC nustatytų A klasės apribojimų.

## IC atitiktis

Šis A klasės skaitmeninis aparatas atitinka visus Kanados trukdžius sukeliančios įrangos taisyklių reikalavimus.

Šis prietaisas atitinka „Industry Canada“ radijo standartų specifikacijų (RSS) licencijos išimtis. Eksploatacijai taikomos šios dvi sąlygos:

1. Šis prietaisas negali sukelti trikdžių.
2. Šis prietaisas turi priimti bet kokius trikdžius, įskaitant tuos, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

## EMS aspektai

Ši įranga buvo sukurta ir išbandyta pagal CISPR 11 A klasės standartą. Buitinėje aplinkoje ji gali kelti radijo trukdžius. Jei pastebima radijo trukdžių, gali reikėti imtis jų mažinimo priemonių.

Nenaudokite prietaiso šalia stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių, galinčių trukdyti tinkamam veikimui.

Prieš naudodami prietaisą įvertinkite elektromagnetinę aplinką.

## Korėjoje taikomų reikalavimų atitiktis

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.

## Jungtiniuose Arabų Emyratuose taikomų reikalavimų atitiktis

- TRA registruotas numeris: ER0117765/13
- Platintojo numeris: DA0075306/11

## Tailende taikomų reikalavimų atitiktis

Ši telekomunikacijų įranga atitinka Nacionalinės telekomunikacijų komisijos (NTC) reikalavimus.

## Kinijoje taikomų reikalavimų atitiktis

### 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

## Taivane taikomų reikalavimų atitiktis

### 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

## Taivano integruoto kompiuterio serverio atitiktis

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

## Japonijoje taikomų reikalavimų atitiktis

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



## Keitimo istorija

Dokumentas	Data	Keitimo aprašymas
Dokumento Nr. 1000000111928 v04	2020 m. lapkritis	Pridėtas Taivano kompiuterio serverio atitikties pranešimas.
Dokumento Nr. 1000000111928 v03	2020 m. spalio mėn.	Atnaujinta informacija apie Korėjoje taikomus reikalavimus.
Dokumentas Nr. 1000000111928 v02	2020 m. gegužės mėn.	Pridėta informacija apie skaičiavimo serveriui taikomus reikalavimus.
Dokumentas Nr. 1000000111928 v01	2020 m. balandžio mėn.	Pridėta informacija apie Japonijoje taikomus reikalavimus.
Dokumentas Nr. 1000000111928 v00	2020 m. kovo mėn.	Pirmasis leidimas.

