

Ohutus- ja vastavusjuhend

Kasutamiseks ainult teadusuuringuteks. Mitte kasutada diagnostilistes protseduurides.

See juhend annab olulist ohutusteavet, mis on seotud Illumina® iSeq™ 100 sekveneerimissüsteemi paigaldamise, hooldamise ja töötamisega. Juhend sisaldab toote vastavus- ja regulatiivseid avaldusi. Lugege seda teavet enne süsteemiga mis tahes protseduuride tegemist.

Süsteemi päritolu ja valmistamiskuupäev on trükitud seadme etiketile.

Ohutuskalutlused ja märgistused

Selles jaotises on näidatud võimalikud ohud, mis on seotud seadme paigaldamise, hooldamise ja kasutamisega. Ärge kasutage seadet ega suhelge sellega viisil, mis seab teid mis tahes nimetatud ohtu.

Üldised ohutusjuhised

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



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

Elektriohutuse hoiatused

Ärge eemaldage instrumendi välispaneele. Instrumendis pole kasutaja hooldatavaid osi. Instrumendi kasutamine eemaldatud paneelidega põhjustab kokkupuuteohtu liinipinge ja alalisvoolupingega.



Seade töötab 100–240 V vahelduvpingel sageduse 50/60 Hz juures. Ohtlikud pingeallikad paiknevad taga- ja külgsuunalise taga, kuid neile pääseb juurde teiste paneelide eemaldamisel. Väike pinge jääb instrumenti alles ka siis, kui see välja lülitatakse. Elektrilöögi vältimiseks jälgige, et instrumendi kasutamisel oleksid kõik paneelid terved.

Võimsuse tehnilised andmed

Tüüp	Tehnilised andmed
Liinipinge	100–240 V vahelduvpinge, 50/60 Hz
Suurim energia tarbimine	80 vatti

Maandamine on nõutud. Kui pinge kõigub rohkem kui 10%, on nõutav elektriliini regulaator.

Toitejuhtmele juurdepääs

Asetage seade nii, et teil oleks võimalik toitejuhe pistikupesast kiiresti välja tõmmata.

Kaitsemaandus



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

Kaitsmed

Toite sisendmoodulil on kaks kõrgepinge sisendkaitset. Nimetatud kaitsme mõõtmed on 5 mm × 20 mm ja võimsus 10 amprit, 250 V vahelduvvool, aeglane kaitse.

Kuuma pinna hoiatus

Ärge kasutage seadet, kui selle mõni paneel on eemaldatud.

Keskkonnakaalutlused

Mõjutustegur	Tehnilised andmed
Temperatuur	Hoidke laboritemperatuuri vahemikus 15 °C kuni 30 °C (22,5 °C ± 7,5 °C). Katse ajal püüdke hoida püsivat ruumitemperatuuri, mis ei muutuks rohkem kui ±2 °C.
Õhuniiskus	Hoidke suhtelist õhuniiskust, mis ei kondenseeru, vahemikus 20–80%.
Kõrgus	Kasutage seadet kõrgusel, mis jääb alla 2000 meetri (6500 jala).
Õhu kvaliteet	Kasutage seadet siseruumides. Hoidke õhuosakeste puhtuse taset, mis vastab ISO 9 standardiga kehtestatud normile (tavapärase ruumiõhu korral) või on isegi puhtam.
Vibratsioon	Vähendage vibratsiooni, et see vastaks ISO standardiga kehtestatud normile kontoris lubatud vibratsiooni kohta või oleks isegi väiksem.

Vastavus ja regulatiivtähisted

Seade on märgistatud järgmiste vastavus- ja regulatiivtähistega.

Ohtlike ainete piirang (RoHS)



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

Teabe saamiseks oma seadme ringlussevõtu kohta külastage veebilehte support.illumina.com/certificates.html.

Toote vastavus- ja regulatiivsed avaldused

Toote serdid ja vastavus

iSeq 100 süsteem vastab järgmistele direktiividele:

- ▶ elektromagnetilise ühilduvuse 2014/30/EL
- ▶ madalpinge 2014/35/EL
- ▶ raadioseadmete direktiiv 2014/53/EL

EL-i täielikud vastavusdeklaratsioonid ja vastavusserdid on saadaval Illumina veebisaidil aadressil support.illumina.com/certificates.html.

Inimeste kokkupuude raadiosagedusega

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

See seade vastab töö- ja äri keskkonnas inimkokkupuute piirangutele elektromagnetväljadega (EMF) seadmete kohta, mis töötavad raadiosageduse tuvastamiseks (RFID) sagedusvahemikus 0 Hz kuni 10 GHz, ja saatjate kohta, mis töötavad sagedustel 2,4 GHz ja 5 GHz. (EN 50364:2010, jaotis 4.0, EN 62311:2008, EN 62479:2010).

See seade peab olema paigaldatud ja seda tuleb kasutada vähemalt 20 cm (8 tolli) kaugusel radiaatorist ning teie kehast.

Teavet RFID-vastavuse kohta vt teemast *RFID-lugeja vastavusjuhend* (dokument nr 1000000002699) veebilehel support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Elektromagnetilise ühilduvuse kaalutlused

See seade on ette nähtud CISPR 11 A-klassi standardile ja seda on selle alusel katsetatud. 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 töötamist hinnake elektromagnetilist keskkonda.

Redaktsioonijaalugu

Dokument	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus
Dokument nr 1000000035336 v00	Jaanuar 2018	Esialgne väljalase.

Autoriõigus ja kaubamärgid

© 2018 Illumina, Inc. Kõik õigused on kaitstud.

Kõik kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Illumina, Inc. või nende vastavatele omanikele. Konkreetse kaubamärgi teavet vt veebilehelt www.illumina.com/company/legal.html.