

Sekvenčēšanas sistēma iSeq 100

Drošības un atbilstības ceļvedis

Tikai pētniecības nolūkiem. Nav izmantojams diagnostikas procedūrās.

Šajā rokasgrāmatā sniegta ir svarīga informācija par drošību, kas attiecas uz Illumina® sekvenčēšanas sistēmas iSeq™ 100 uzstādīšanu, apkopi un darbību. Šajā rokasgrāmatā ir iekļauti paziņojumi par izstrādājumu atbilstību un normatīvie akti. Izlasiet šo informāciju pirms jebkādu procedūru veikšanas sistēmā.

Izgatavošanas valsts un sistēmas izgatavošanas datums ir uzdrukāts uz instrumenta marķējuma.

Drošības apsvērumi un marķējumi

Šajā sadaļā ir aprakstīti potenciālie apdraudējumi, kas saistīti ar instrumenta uzstādīšanu, apkopi un lietošanu. Neizmantojiet instrumentu un nemijiedarbojieties ar to veidos, kas pakļauj jūs šiem apdraudējumiem.

Vispārējie brīdinājumi par drošību

Pārliecinieties, ka personāls ir apmācīts pareizā instrumenta lietošanā un informēts par visiem iespējamiem drošības apsvērumiem.



Strādājot zonās, kas apzīmētas ar šo etiķeti, ievērojiet visus lietošanas norādījumus, lai samazinātu risku personālam vai instrumentam.

Brīdinājumi par elektrisko drošību

Nenoņemiet instrumenta ārējos paneļus. Iekšpusē nav tādu komponentu, kuru apkopi var veikt lietotājs. Ja instruments tiek darbināts, kamēr kāds no paneļiem ir noņemts, pastāv risks saskarties ar līnijas spriegumu un līdzstrāvas spriegumu.



Ierīces darbību nodrošina 100–240 voltu maiņstrāva, kas darbojas 50/60 Hz frekvencē. Bīstamie sprieguma avoti atrodas aiz aizmugures un sānu paneļa, bet tiem var piekļūt, ja ir noņemti citi paneļi. Instrumentā pastāv neliels spriegums pat tad, kad tas ir izslēgts. Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, lietojiet instrumentu tikai tad, ja visi paneļi ir neskarti.

Jaudas specifikācijas

Veids	Specifikācija
Līnijas spriegums	100–240 V maiņstrāva ar 50/60 Hz frekvenci
Maksimālais strāvas patēriņš	80 vatu

Ir nepieciešams zemējums. Ja spriegums svārstās vairāk nekā 10% robežās, ir nepieciešams līnijas jaudas regulators.

Piekļuve barošanas vadam

Novietojiet iekārtu tā, lai strāvas vadu varētu ātri atvienot no kontaktligzdas.

Aizsargzemējums



Iekārtas savienojums ar aizsargzemējumu ir nodrošināts, izmantojot iekārtas korpusu. Strāvas vada aizsargzemējums atgriež aizsargzemējumu drošā diapazonā. Izmantojot šo ierīci, strāvas vada aizsargzemējumam ir jābūt labā darba stāvoklī.

Drošinātāji

Strāvas ievades modulī augstā sprieguma ieejas līnijas ir aprīkotas ar diviem ieejas drošinātājiem. Šo drošinātāju izmērs ir 5 mm × 20 mm, un to nominālie parametri ir 10 A, 250 V maiņstrāva, lēni kūstoši.

Brīdinājums par drošību saistībā ar karstām virsmām

Nelietojiet instrumentu, ja kāds no paneļiem ir noņemts.

Vides apsvērumi

Elements	Specifikācija
Temperatūra	Laboratorijas temperatūra jāuztur diapazonā no 15 °C līdz 30 °C (22,5 °C ±7,5 °C). Kad tiek veikta izpilde, apkārtējās vides temperatūra nedrīkst svārstīties vairāk par ±2 °C.
Mitrums	Uzturiet nekondensējošu relatīvo gaisa mitrumu diapazonā no 20 līdz 80%.

Elements	Specifikācija
Augstums	Neizmantojiet iekārtu augstāk par 2000 metriem (6500 pēdām) virs jūras līmeņa.
Gaisa kvalitāte	Darbiniet iekārtu iekštelpās. Uzturiet gaisa daļiņu tīrības līmeni saskaņā ar ISO 9 (parasts telpas gaiss) vai augstāku tīrības klasi.
Vibrācija	Ierobežojiet vides vibrāciju līmeni līdz ISO biroja līmenim vai augstākam līmenim.

Atbilstība un normatīvie marķējumi

Instrumenti ir marķēti ar tālāk minētajiem atbilstības un normatīvajiem marķējumiem.

Bīstamu vielu lietošanas ierobežošana (Restriction of Hazardous Substances — RoHS)



Šī etiķete norāda, ka instruments atbilst EEIA Atkritumu direktīvai.

Apmeklējiet vietni support.illumina.com/certificates.html, lai uzzinātu, kā veikt iekārtu otrreizēju pārstrādi.

Izstrādājuma atbilstība un normatīvie akti

Izstrādājuma sertifikāti un atbilstība

Instrumenti Sistēma iSeq 100 atbilst šādām direktīvām:

- ▶ EMS Direktīva 2014/30/ES;
- ▶ Zemspriegumu Direktīva 2014/35/ES;
- ▶ Radioiekārtu Direktīva 2014/53/ES.

Pilns ES atbilstības deklarāciju un saderības sertifikātu saraksts ir pieejams Illumina tīmekļa vietnē support.illumina.com/certificates.html.

Radiofrekvenču iedarbība uz cilvēkiem

Šī iekārta atbilst maksimāli pieļaujamās iedarbības (maximum permissible exposure — MPE) robežvērtībām, kas attiecas uz cilvēkiem, saskaņā ar 47. CFR 1.1310. paragrāfa 1. tabulu.

Šī iekārta atbilst ierobežojumiem attiecībā uz elektromagnētisko lauku (EML) iedarbību uz cilvēkiem, ko rada ierīces, kas darbojas frekvenču diapazonā no 0 Hz līdz 10 GHz un ko izmanto radiofrekvenču identifikācijai (RFID) un raidītājiem, kas darbojas 2,4 un 5 GHz frekvencēs, darba vidē. (EN 50364:2010 standarta 4.0. sadaļa; EN 62311:2008; EN 62479:2010.)

Šī iekārta ir jāuzstāda un jālieto, ievērojot vismaz 20 cm (8 collu) attālumu starp izstarotāju un ķermeni.

Informāciju par RFID atbilstību skatiet *RFID lasītāja atbilstības ceļvedis* (dokuments Nr. 1000000002699) vietnē support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

EMS apsvērumi

Šī iekārta ir izstrādāta un pārbaudīta saskaņā ar CISPR 11 A klases standartu. Mājas apstākļos tā var radīt radio traucējumus. Ja rodas radio traucējumi, tie, iespējams, ir jānovērš.

Neizmantojiet ierīci spēcīga elektromagnētiskā starojuma avotu tuvumā, jo tas var izraisīt darbības traucējumus.

Pirms ierīces lietošanas novērtējiet elektromagnētisko vidi.

Pārskatījumu vēsture

Dokuments	Datums	Izmaiņu apraksts
Dokuments Nr. 1000000035336 v00	2018. gada janvāris	Sākotnējais laidniens.

Autortiesības un preču zīmes

© 2018 Illumina, Inc. Visas tiesības paturētas.

Visas preču zīmes pieder Illumina, Inc. vai to attiecīgajiem īpašniekiem. Precīzu informāciju par preču zīmēm skatiet vietnē www.illumina.com/company/legal.html.