

Turvallisuus- ja määräystenmukaisuusohje

Vain tutkimuskäyttöön. Ei diagnostiin toimenpiteisiin.

Tässä ohjeessa annetaan Illumina® iSeq™ 100 -sekvenaattorin asennukseen, huoltoon ja käyttöön liittyviä tärkeitä turvallisuustietoja. Ohje sisältää tuotteen vaatimusten- ja määräystenmukaisuusilmoitukset. Lue nämä tiedot ennen kuin teet mitään toimenpiteitä järjestelmällä.

Alkuperämaa ja järjestelmän valmistuspäivä on merkitty laite-etikettiin.

Turvallisuusnäkökohdat ja -merkinnät

Tässä kappaleessa kuvataan laitteen asentamiseen, huoltoon ja käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat. Älä käytä tai työskentele laitteen kanssa tavalla, joka altistaa sinut näille vaaroille.

Yleiset turvallisuusvaroitukset

Huolehdi, että koko henkilöstö on saanut koulutuksen laitteen oikeanlaisesta käytöstä ja mahdollisista turvallisuusnäkökohdista.



Henkilökunnalle tai laitteelle aiheutuvien vaarojen minimoimiseksi noudata kaikkia käyttöohjeita, kun työskentelet tällä merkinnällä varustetuilla alueilla.

Sähköturvallisuusvaroitukset

Älä irrota laitteen ulkopaneeleita. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jos laitetta käytetään jokin paneeli on irrotettuna, vaarana on altistuminen verkko- ja tasavirtajännitteille.



Laitte toimii 100–240 voltin vaihtovirralla 50/60 Hz:n taajuudella. Vaaralliset jännitelähteet sijaitsevat taka- ja sivupaneelin takana, mutta niihin voi päästä käsiksi myös, jos jokin muu paneeli irrotetaan. Laitteessa on jonkin verran jännitettä, vaikka se olisi sammutettu. Sähköiskun välttämiseksi käytä laitetta vain, kun kaikki paneelit ovat paikoillaan ja ehjiä.

Teho-ominaisuudet

Tyyppi	Määritys
Verkkojännite	100–240 VAC taajuudella 50/60 Hz
Huipputehonkulutus	80 wattia

Sähköinen maadoitus vaaditaan. Jos jännite vaihtelee yli 10 %, on käytettävä sähkölinjasäädintä.

Virtajohdon käyttö

Sijoita laite paikkaan, jossa sen virtajohto on helppo irrottaa seinäpistorasiasta.

Suojamaadoitus



Laitte on kytketty suojamaadoitukseen koteloinnin kautta. Virtajohdon suojamaa palauttaa suojamaadoituksen turvalliseen pisteeseen. Virtajohdon suojamaadoituskytkennän on oltava hyvässä toimintakunnossa, kun laitetta käytetään.

Sulakkeet

Virransyöttöyksikössä on kaksi sulaketta suurjännitesyöttölinjoissa. Sulakkeet ovat kooltaan 5 mm x 20 mm, ja teholtaan ne ovat 10 ampeerin, 250 VAC:n hitaita sulakkeita.

Kuuma pinta -varoitukset

Älä käytä laitetta, jos jokin sen paneeli on irrotettu.

Ympäristökysymykset

Elementti	Määritys
Lämpötila	Laboratorion lämpötilan on pysyttävä välillä 15–30 °C (22,5 °C ±7,5 °C). Ajon aikana ympäristön lämpötila ei saa vaihdella yli ±2 °C.
Kosteus	Tiivistymättömän suhteellisen kosteuden on pysyttävä välillä 20–80 %.
Korkeus merenpinnasta	Laitteen käyttöpaikan on oltava alle 2 000 metriä merenpinnasta (6 500 jalkaa).
Ilmanlaatu	Käytä laitetta sisätiloissa. Huolehdi, että ilman partikkelipuhastusot vastaavat vähintään ISO 9 -standardia (tavallinen huoneilma).
Tärinä	Rajoita ympäristön aiheuttama tärinä vähintään ISO toimistotasoa vastaavaksi.

Vaatumusten- ja määräystenmukaisuusmerkinnät

Laitteessa on seuraavat vaatimusten- ja määräystenmukaisuusmerkinnät.

Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen (RoHS-direktiivi)



Tämä merkintä osoittaa, että laite noudattaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettua direktiiviä (WEEE).

Laitteen kierrätystä koskevat ohjeet ovat osoitteessa support.illumina.com/certificates.html.

Tuotetta koskevat vaatimusten- ja määräystenmukaisuusilmoitukset

Tuotteen sertifiikatit ja vaatimustenmukaisuus

iSeq 100 -järjestelmä noudattaa seuraavia direktiivejä:

- ▶ sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2014/30/EU
- ▶ pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
- ▶ radiolaitedirektiivi 2014/53/EU.

Koko EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus ja vaatimustenmukaisuussertifiikatit ovat saatavissa Illuminan sivustolta osoitteesta support.illumina.com/certificates.html.

Ihmisten altistuminen radiotaajuudelle

Tämä laite noudattaa väestöä koskevia suurimpia sallittuja altistusrajoja, jotka määritetään kohdan 47 CFR-pykälässä 1.1310 taulukossa 1.

Tämä laite noudattaa rajoituksia, jotka koskevat ihmisten työ- tai ammattiympäristössä altistumista laitteiden aiheuttamille sähkömagneettisille kentille taajuusalueella 0 Hz – 10 GHz, jota käytetään radiotaajuiseen tunnistukseen, ja lähettimien käyttämillä taajuuksilla 2,4 GHz ja 5 GHz. (EN 50364:2010 -standardin kappaleet 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja oman kehosi välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

Lisätietoa RFID-lukijan yhdenmukaisuudesta on asiakirjassa *RFID-lukijan yhdenmukaisuusohje (asiakirjanro 1000000002699)* osoitteessa support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat näkökohdat

Tämä laite on suunniteltu ja testattu CISPR 11 -standardin luokan A mukaisesti. Kotiympäristössä se saattaa aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä. Mikäli radiotaajuushäiriöitä ilmenee, niiden lieventäminen saattaa olla tarpeen.

Älä käytä laitetta voimakkaiden sähkömagneettisten säteilylähteiden läheisyydessä, jotka voivat haitata sen asianmukaista toimintaa.

Arvioi sähkömagneettinen ympäristö ennen laitteen käyttöä.

Versiohistoria

Asiakirja	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus
Asiakirjanro 1000000035336 v00	Tammikuu 2018	Ensimmäinen versio.

Tekijänoikeus ja tavaramerkit

© 2018 Illumina, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tavaramerkit ovat Illumina, Inc:n tai niiden vastaavien omistajien omaisuutta. Tarkemmat tavaramerkkitiedot annetaan osoitteessa www.illumina.com/company/legal.html.