

## Sistem za sekvenciranje iSeq 100

### Navodila za zagotavljanje varnosti in skladnosti s predpisi

Samo za raziskave. Ni namenjeno uporabi v diagnostičnih postopkih.

Ta navodila vključujejo pomembne varnostne informacije za namestitvev, servisiranje in delovanje sistema za sekvenciranje Illumina® iSeq™ 100. Navodila vključujejo izjave o skladnosti s standardi in predpisi. Pred izvedbo katerega koli postopka s tem sistemom preberite te informacije.

Država izvora in datum izdelave sistema sta natisnjena na nalepki na instrumentu.

#### Dejavnosti pri zagotavljanju varnosti in oznake

V tem razdelku so navedene morebitne nevarnosti, povezane z namestitvijo, servisiranjem in uporabo instrumenta. Instrumenta ne uporabljajte na način, pri katerem ste izpostavljeni kateri koli od navedenih nevarnosti.

#### Splošna varnostna opozorila

Poskrbite, da so vsi člani osebja usposobljeni za pravilno uporabo instrumenta in so seznanjeni z vsemi morebitnimi dejavniki pri zagotavljanju varnosti.



Upoštevajte vsa navodila za uporabo pri delu na območjih, ki so označena s to nalepko, da kar najbolj zmanjšate tveganja, povezana z osebjem ali instrumentom.

#### Opozorila za električno varnost

Ne odstranjujte zunanjih plošč z instrumenta. V notranjosti instrumenta ni nobenih sestavnih delov, ki bi jih lahko uporabnik popravil sam. Če instrument uporabljate, ko je katera koli od plošč odstranjena, boste morda izpostavljeni omrežni in enosmerni napetosti.



Instrument za napajanje uporablja 100–240 voltov izmeničnega toka pri 50/60 Hz. Nevarni viri napetosti so za zadnjo in stransko ploščo, vendar lahko omogočite dostop do njih, če odstranite druge plošče. Nekaj napetosti je prisotne na instrumentu tudi, ko je izklopljen. Instrument uporabljajte, ko so vse plošče na svojem mestu, da preprečite električni udar.

#### Specifikacije napajanja

Vrsta	Specifikacija
Omrežna napetost	100–240 V izmeničnega toka pri 50/60 Hz
Največja poraba električne energije	80 vatov

Zahtevana je ozemljitev. Če je nihanje napetosti večje kot 10 %, potrebujete regulator električne napetosti.

#### Dostop do napajalnega kabla

Instrument postavite tako, da lahko hitro izklopite napajalni kabel iz vtičnice.

#### Ozemljitev



Instrument je ozemljen prek ohišja. Zaščitna ozemljitev na napajalnem kablu zagotavlja varno ozemljitev instrumenta. Ozemljitveni priključek na napajalnem kablu mora biti v dobrem delovnem stanju, ko uporabljate ta pripomoček.

#### Varovalke

Vhodni napajalni modul vsebuje dve vhodni varovalki za vhodne linije visoke napetosti. Varovalki sta veliki 5 × 20 mm in lahko preneseta tok do 10 A, 250 V izmeničnega toka (počasi taljivi).

#### Varnostno opozorilo za vročo površino

Instrumenta ne uporabljajte, če je katera koli od plošč odstranjena.

#### Dejavniki varstva okolja

Element	Specifikacija
Temperatura	Temperatura v laboratoriju mora biti ves čas od 15 do 30 °C (22,5 °C ±7,5 °C). Med sekvenciranjem ne dovolite, da se temperatura okolja spremeni za več kot za ±2 °C.
Vlažnost	Ohranajte nekondenzirajočo relativno vlažnost v vrednosti od 20 do 80 %.

Element	Specifikacija
Nadmorska višina	Namestite instrument na višino pod 2000 metri (6500 čevljev).
Kakovost zraka	Uporabljajte instrument v notranjih prostorih. Ravnj čistosti glede delcev v zraku morajo biti v skladu s standardom ISO 9 (zrak v navadni sobi) ali boljše.
Vibracije	Vibracije v okolju ne smejo presegati ravni vibracij, kot jih določa standard ISO , ali morajo biti boljše.

## Oznake skladnosti s standardi in predpisi

Na instrumentu so nalepke s temi oznakami skladnosti s standardi in predpisi.

### Omejevanje uporabe nevarnih snovi (RoHS)



Na tej nalepki je navedeno, da instrument izpolnjuje zahteve direktive o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO).

Navodila za recikliranje opreme najdete na spletnem mestu [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

## Izjave o skladnosti izdelka s standardi in predpisi

### Potrdila za izdelek in skladnost izdelka

Sistem iSeq 100 je skladen s temi direktivami:

- ▶ Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti
- ▶ Direktiva 2014/35/EU o nizki napetosti
- ▶ Direktiva 2014/53/EU o radijski opremi

Vse izjave ES o skladnosti in vsa potrdila o skladnosti so na voljo na spletnem mestu družbe Illumina na naslovu [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Izpostavljenost človeka radijski frekvenci

Ta oprema je skladna z omejitvami največje dovoljene izpostavljenosti (MPE), ki velja v povprečju za ljudi v skladu z zveznim zakonikom Združenih držav Amerike, naslov 47 CFR, odsek 1.1310, tabela 1.

Ta oprema je skladna z omejitvami izpostavljenosti človeka elektromagnetnim poljem (EMF) za naprave, ki delujejo v okviru frekvenčnega območja od 0 Hz do 10 GHz, in se uporabljajo za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID), in oddajnike, ki delujejo pri frekvencah 2,4 GHz in 5 GHz, in sicer v delovnem ali profesionalnem okolju. (EN 50364:2010 odseki 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Opremo namestite in jo uporabljajte tako, da je radiator od vašega telesa oddaljen najmanj 20 cm (8 palcev).

Informacije o skladnosti s standardi za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) najdete v dokumentu *Navodila za zagotavljanje skladnosti s predpisi za bralnik RFID (dokument št. 1000000002699)* na naslovu [support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html](http://support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html).

### Dejavniki elektromagnetne združljivosti (EMC)

Ta oprema je zasnovana in preizkušena v skladu s standardom CISPR 11, ki velja za opremo razreda A. V domačem okolju lahko povzroča radijske motnje. Morebitni pojav radijskih motenj boste morda morali ublažiti.

Pripomočka ne uporabljajte v neposredni bližini virov močnega elektromagnetnega sevanja, ki lahko ovira pravilno delovanje.

Pred uporabo pripomočka ocenite elektromagnetno okolje.

### Zgodovina revizij

Dokument	Datum	Opis spremembe
Dokument št. 1000000035336 v00	Januar 2018	Prva izdaja.

### Avtorske pravice in blagovne znamke

© 2018 Illumina, Inc. Vse pravice so pridržane.

Vse blagovne znamke so last družbe Illumina, Inc. ali njihovih ustreznih lastnikov. Informacije o določenih blagovnih znamkah najdete na spletnem mestu [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).