

Sekvenčný systém iSeq 100

Sprievodca zabezpečením a súladom s požiadavkami

Iba na výskumné účely. Nepoužívať pri diagnostických postupoch.

Táto príručka obsahuje dôležité bezpečnostné informácie týkajúce sa inštalácie, údržby a prevádzky sekvenčného systému Illumina® iSeq™ 100. Súčasťou príručky sú vyhlásenia o súlade s požiadavkami týkajúcimi sa produktu a regulačné vyhlásenia. Prečítajte si tieto informácie ešte pred vykonaním akéhokoľvek postupu v systéme.

Krajina pôvodu a dátum výroby systému sú vytlačené na štítku prístroja.

Bezpečnostné opatrenia a označenia

V tejto časti sú identifikované potenciálne riziká spojené s inštaláciou, údržbou a prevádzkou prístroja. Neprevádzkujte ani nepoužívajte prístroj spôsobom, ktorý by vás vystavil akémukoľvek z týchto nebezpečenstiev.

Všeobecné bezpečnostné varovania

Každý člen personálu musí byť vyškolený v správnej prevádzke prístroja a vo všetkých potenciálnych bezpečnostných otázkach a opatreniach.



Pri práci v oblastiach vyznačených týmto označením dodržiavajte v záujme minimalizácie rizika pre personál alebo prístroj všetky prevádzkové pokyny.

Varovania týkajúce sa elektrickej bezpečnosti

Neodstraňujte vonkajšie panely z prístroja. Neobsahuje žiadne súčasti, ktorých servis môže vykonávať používateľ. Ak bol ktorýkoľvek z panelov odstránený, vzniká pri použití prístroja riziko potenciálneho vystavenia sieťovému napätiu a jednosmernému napätiu.



Prístroj je napájaný 100 – 240 V AC pri 50/60 Hz. Zdroje nebezpečného napätia sa nachádzajú za zadným a bočným panelom, ale môžu byť prístupné aj po odstránení iných panelov. Isté napätie je v prístroji prítomné aj vtedy, keď je prístroj vypnutý. Prístroj používajte so všetkými panelmi neporušenými, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom.

Výkonové špecifikácie

Typ	Špecifikácia
Sieťové napätie	100 – 240 V AC pri 50/60 Hz
Spotreba energie v špičke	80 wattov

Vyžaduje sa elektrické uzemnenie. Ak napätie kolíše o viac ako 10 %, je potrebný regulátor elektrického napätia.

Prístup k napájaciemu káblu

Prístroj umiestnite tak, aby ste napájací kábel mohli rýchlo vytiahnuť z elektrickej zásuvky.

Ochranné uzemnenie



Prístroj je pripojený k ochrannému uzemneniu cez kryt. Bezpečnostné uzemnenie na napájacom kábli vráti ochranné uzemnenie do bezpečného stavu. Pripojenie ochranného uzemnenia na napájacom kábli musí byť pri používaní tejto pomôcky v dobrom prevádzkovom stave.

Poistky

Napájací modul obsahuje dve vstupné poistky na vstupnom VN vedení. Tieto poistky majú veľkosť 5 mm x 20 mm a sú dimenzované na 10 A, 250 VAC, Slow Blow.

Bezpečnostné varovanie pred horúcim povrchom

Prístroj nepoužívajte, ak bol ktorýkoľvek z jeho panelov odstránený.

Opatrenia týkajúce sa prevádzkového prostredia

Prvok	Špecifikácia
Teplota	Udržujte laboratórnu teplotu 15 °C až 30 °C (22,5 °C ± 7,5 °C). Počas prevádzky nedovoľte zmenu teploty prostredia o viac ako ± 2 °C.
Vlhkosť	Udržujte nekondenzujúcu relatívnu vlhkosť v rozmedzí 20 – 80 %.
Elevácia	Prístroj umiestnite v nadmorskej výške do 2 000 metrov (6 500 stôp).

Prvok	Špecifikácia
Kvalita vzduchu	Prístroj používajte vo vnútornom prostredí. Čistotu častíc vzduchu udržiajte na úrovni 9 podľa normy ISO (bežný izbový vzduch) alebo lepšej.
Vibrácie	Obmedzte vibrácie prostredia na kancelársku úroveň podľa normy ISO alebo na lepšiu.

Označenia súladu a regulačné označenia

Prístroj obsahuje nasledujúce označenia súladu a regulačné označenia.

Obmedzenia týkajúce sa používania nebezpečných látok (RoHS)



Toto označenie znamená, že prístroj spĺňa v súvislosti s odpadom požiadavky smernice o OEEZ.

Informácie o recyklácii prístroja nájdete na stránke support.illumina.com/certificates.html.

Vyhľadania o súlade s požiadavkami produktu a regulačné vyhlásenia

Certifikácie produktu a súlad s požiadavkami

Systém iSeq 100 je v súlade s týmito smernicami:

- ▶ Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite
- ▶ Smernica 2014/35/EÚ o nízkom napätí
- ▶ Smernica 2014/53/EÚ o rádiových zariadeniach

Úplné vyhlásenia o zhode a certifikáty súladu EÚ sú k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti Illumina na stránke support.illumina.com/certificates.html.

Pôsobenie rádiovkej frekvencie na ľudí

Prístroj spĺňa limity maximálnej prípustnej expozície (MPE) pre všeobecnú populáciu podľa tabuľky 1, hlavy 47, CFR § 1.1310.

Prístroj spĺňa obmedzenia kladené na vystavenie ľudí elektromagnetickým poliam pre prístroje používané vo frekvenčnom rozsahu od 0 Hz do 10 GHz, ktoré sa používajú pri rádiovkej identifikácii (RFID) a vo vysielateľoch pracujúcich na frekvenciách 2,4 GHz a 5 GHz v pracovnom alebo odbornom prostredí. (EN 50364:2010, sekcie 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Prístroj je potrebné inštalovať a používať pri minimálnej vzdialenosti 20 cm (8 palcov) medzi žiaričom a telom používateľa.

Informácie o súlade s požiadavkami snímača RFID nájdete v téme *Sprievodca súladom s požiadavkami snímača RFID (dokument č. 1000000002699)* na stránke support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Opatrenia týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility

Tento prístroj bol navrhnutý a testovaný podľa triedy A normy CISPR 11. V domácom prostredí môže spôsobovať rušenie rádiového signálu. Ak sa rušenie vyskytne, pravdepodobne ho bude potrebné zmierniť.

Prístroj nepoužívajte v tesnej blízkosti zdrojov silného elektromagnetického žiarenia, ktoré môžu rušiť jeho prevádzku.

Pred použitím prístroja vyhodnoťte elektromagnetické prostredie.

História revízií

Dokument	Dátum	Popis zmeny
Dokument č. 1000000035336 v00	Január 2018	Úvodné vydanie.

Autorské práva a ochranné známky

© 2018 Illumina, Inc. Všetky práva vyhradené.

Všetky ochranné známky sú vlastníctvom spoločnosti Illumina, Inc. alebo príslušných vlastníkov. Informácie o konkrétnych ochranných známkach nájdete na stránke www.illumina.com/company/legal.html.