

## Säkerhets- och efterlevnadsguide

Endast för forskningsbruk. Inte för användning i diagnostiska procedurer.

Den här handboken innehåller viktig säkerhetsinformation om installation, underhåll och användning av Illumina® iSeq™ 100-sekvenseringssystemet. Handboken innehåller information om produktöverensstämmelse och föreskrifter. Läs informationen innan du använder systemet.

Systemets ursprungsland och tillverkningsdatum finns på instrumentets etikett.

### Säkerhetsåtgärder och -märkningar

Det här avsnittet identifierar potentiella faror i samband med installation, underhåll och användning av instrumentet. Använd inte och interagera inte med instrumentet på ett sätt som kan utsätta dig för någon av dessa faror.

#### Allmänna säkerhetsanvisningar

Kontrollera att all personal vet hur instrumentet ska användas korrekt och känner till eventuella säkerhetsanvisningar.



För att minimera risker för både personal och instrumentet ska alla anvisningar följas när instrumentet används i områden som är markerade med den här symbolen.

#### Elsäkerhet

Ta inte bort de yttre panelerna från instrumentet. Det finns inga utbytbara komponenter i instrumentet. Om instrumentet används när en eller flera paneler är borttagna finns det risk för potentiell exponering för systemspänning och likspänning.



Instrumentet drivs av 100–240 volt AC vid 50/60 Hz. Det finns farliga spänningskällor bakom panelerna baktill och på sidan av instrumentet. Spänningskällorna kan även nås om andra paneler avlägsnas. Det förekommer en viss spänning i instrumentet även när det är avstängt. Undvik elektriska stötar genom att använda instrumentet med alla paneler på plats.

### Effektspecifikationer

Typ	Specifikation
Systemspänning	100–240 V AC vid 50/60 Hz
Toppförbrukning	80 Watt

Elektrisk jordning krävs. Om spänningen fluktuerar med mer än 10 % krävs en regulator på effektledningen.

### Åtkomst till nätsladd

Placera instrumentet så att du snabbt kan dra ut nätsladden ur eluttaget.

### Skyddsjordning



Instrumentet har en anslutning till skyddsjord genom kapslingen. Skyddsjorden på nätsladden återför skyddsjordning till en säker referens. Skyddsjordsanslutningen på nätsladden måste vara i gott skick när den här enheten används.

### Säkringar

Strömförsörjningsmodulen har två ingångssäkringar på högspänningsledningarna. Säkringarnas storlek är 5 mm x 20 mm och är klassificerade för 10 A, 250 V AC, trög.

### Varning för varm yta

Använd inte instrumentet om någon av panelerna har avlägsnats.

### Miljöfaktorer att beakta

Element	Specifikation
Temperatur	Bibehåll en temperatur på 15 °C till 30 °C (22,5 °C ± 7,5 °C) i laboratoriet. Under en körning får omgivningstemperaturen inte variera med mer än ±2 °C.
Luftfuktighet	Bibehåll en icke-kondenserande relativ luftfuktighet på 20–80 %.
Höjd	Placera instrumentet på en höjd som understiger 2 000 meter (6 500 fot).
Luftkvalitet	Använd instrumentet inomhus. Bibehåll en partikulär luftrenlighet enligt ISO 9 (vanlig innekluft) eller bättre.

Element	Specifikation
Vibration	Begränsa miljövibrationer till ISO:s kontorsnivå eller bättre.

## Överensstämmelsemärkning

Instrumentet är märkt med följande märkning om överensstämmelse.

### Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen (RoHS)



Etiketten anger att instrumentet uppfyller EU:s direktiv om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning.

Information om hur utrustningen ska återvinnas finns på [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

## Produktöverensstämmelse och föreskrifter

### Produktcertifieringar och -överensstämmelse

iSeq 100-system överensstämmer med följande direktiv:

- ▶ EMC-direktivet 2014/30/EU
- ▶ Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- ▶ Radioutrustningsdirektivet 2014/35/EU

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse och certifikat om överensstämmelse är tillgängliga på Illuminas webbplats på [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Exponering för radiofrekvens

Utrustningen överensstämmer med högsta tillåtna gränsvärden för exponering för den allmänna befolkningen enligt "Title 47 CFR § 1.1310 Table 1" i Förenta staternas federala författningssamling.

Utrustningen överensstämmer med begränsning av exponering för elektromagnetiska fält i arbetsmiljöer för enheter som använder frekvensområdet 0 Hz till 10 GHz för radiofrekvensidentifiering (RFID) och sändare som använder frekvenserna 2,4 GHz och 5 GHz. (SS-EN 50364, utg. 2:2010 avsnitt 4.0., SS-EN 62311, utg. 1:2008 och SS-EN 62479, utg. 1:2010.)

Utrustningen bör installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm (8 in) mellan sändaren och användarens kropp.

Information om RFID-överensstämmelse finns i *Efterlevnadsguide för RFID-läsare (dokumentnr 1000000002699)* på [support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html](http://support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html).

## Europeisk överensstämmelse (CE -märkning)

Enheten är begränsad till inomhusbruk när den används i frekvensområdet 5 150–5 350 MHz.

Frekvensen, läget och den maximala utsända effekten inom EU anges nedan:

- ▶ 2 412–2 472 MHz (802.11g6Mbps): 19,98 dBm
- ▶ 2 402–2 480 MHz (EDR 3Mbps): 9,65 dBm
- ▶ 2 402–2 480 MHz (LE 1Mbps): 9,80 dBm
- ▶ 5 180–5 240/5 260–5 320/5 500–5 700 MHz (802.11acVHT40 MCS0/NSS1): 22,95 dBm

## Elektromagnetiska faktorer att beakta

Utrustningen har utformats och testats enligt standarden SS-EN 55011. Den kan ge upphov till radiointerferens i hemmiljöer. Om radiointerferens uppstår kan du behöva åtgärda den.

Använd inte enheten i närheten av källor till stark elektromagnetisk strålning eftersom de kan orsaka inkorrekt funktion.

Utvärdera den elektromagnetiska miljön innan du använder enheten.

## Revisionshistorik

Dokument	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 1000000035336 v00	Januari 2018	Första version.

## Upphovsrätt och varumärken

© 2018 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

Alla varumärken tillhör Illumina, Inc. eller respektive ägare. Specifik varumärkesinformation finns på [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).