

Hệ thống giải trình tự iSeq 100

Hướng dẫn an toàn và tuân thủ

Chỉ dùng cho mục đích nghiên cứu. Không dùng trong các quy trình chẩn đoán.

Hướng dẫn này cung cấp thông tin an toàn quan trọng liên quan đến việc lắp đặt, bảo dưỡng và vận hành Hệ thống giải trình tự Illumina® iSeq™ 100. Hướng dẫn bao gồm các tuyên bố tuân thủ và công bố hợp quy của sản phẩm. Hãy đọc thông tin này trước khi thực hiện bất kỳ quy trình nào trên hệ thống.

Quốc gia xuất xứ và ngày sản xuất của hệ thống được in trên nhãn thiết bị.

Nhãn và lưu ý về an toàn

Phần này nêu rõ những mối nguy hiểm tiềm ẩn liên quan đến việc lắp đặt, bảo dưỡng và vận hành thiết bị. Không vận hành hoặc tương tác với thiết bị này theo cách thức khiến bạn gặp phải bất kỳ nguy hiểm nào trong số đó.

Cảnh báo an toàn chung

Đảm bảo rằng tất cả nhân viên đều được đào tạo về cách vận hành thiết bị chính xác và mọi lưu ý an toàn.



Làm theo tất cả hướng dẫn vận hành khi làm việc trong các khu vực có nhãn này để giảm thiểu rủi ro cho nhân viên hoặc thiết bị.

Cảnh báo về an toàn điện

Không tháo các tấm vỏ ngoài ra khỏi thiết bị. Không có bộ phận nào bên trong thiết bị là có thể bảo dưỡng bởi người dùng. Việc vận hành thiết bị khi tháo bất kỳ tấm vỏ nào đều mang đến nguy cơ tiếp xúc với điện áp lưới điện và điện áp DC.



Thiết bị được cấp nguồn điện AC 100–240 volt hoạt động ở tần số 50/60 Hz. Các nguồn điện áp nguy hiểm được bố trí sau phần vỏ chắn phía sau và hai bên, nhưng có thể tiếp cận được nếu các tấm khác bị tháo ra. Thiết bị vẫn mang điện áp nhất định ngay cả khi đã tắt. Hãy vận hành thiết bị trong tình trạng tắt cả các tấm vỏ còn nguyên vẹn để tránh điện giật.

Thông số nguồn điện

Loại	Thông số kỹ thuật
Điện áp đường dây	100–240 VAC ở tần số 50/60 Hz
Công suất tiêu thụ tối đa	80 Watt

Bắt buộc phải nối đất. Nếu điện áp dao động hơn 10%, bắt buộc phải có thiết bị ổn áp.

Tiếp cận dây nguồn

Đặt thiết bị sao cho bạn có thể nhanh chóng rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm.

Nối đất bảo vệ



Thiết bị có kết nối với dây nối đất bảo vệ qua vỏ. Nối đất an toàn trên dây nguồn có tác dụng nối đất bảo vệ tới một mức quy chiếu an toàn. Kết nối nối đất bảo vệ trên dây nguồn phải ở tình trạng hoạt động tốt khi sử dụng thiết bị này.

Cầu chì

Mô-đun nguồn đầu vào bao gồm hai cầu chì đầu vào trên các đường dây cao áp đầu vào. Cầu chì có kích thước 5 mm × 20 mm và định mức 10 A, 250 VAC, Đứt chậm.

Cảnh báo về an toàn với bề mặt nóng

Không vận hành thiết bị khi đã tháo vỏ.

Các lưu ý về môi trường

Yếu tố	Thông số kỹ thuật
Nhiệt độ	Duy trì nhiệt độ phòng thí nghiệm từ 15°C đến 30°C (22,5°C±7,5°C). Trong khi chạy, không để nhiệt độ môi trường xung quanh thay đổi quá ±2°C.
Độ ẩm	Duy trì độ ẩm tương đối không ngưng tụ trong khoảng 20–80%.
Độ cao	Đặt thiết bị ở độ cao dưới 2000 mét (6500 feet).

Yếu tố	Thông số kỹ thuật
Chất lượng không khí	Vận hành thiết bị ở môi trường trong nhà. Duy trì mức độ sạch hạt của không khí theo ISO 9 (không khí trong phòng thông thường) hoặc tốt hơn.
Độ rung	Giới hạn độ rung trong môi trường theo mức dành cho văn phòng của ISO hoặc tốt hơn.

Nhãn tuân thủ và công bố hợp quy

Thiết bị được dán nhãn tuân thủ và công bố hợp quy.

Hạn chế sử dụng chất nguy hiểm (RoHS)



Nhãn này cho biết thiết bị đáp ứng Chỉ thị WEEE về rác thải.

Truy cập vào support.illumina.com/certificates.html để được hướng dẫn cách thức tái chế thiết bị.

Tuyên bố tuân thủ và công bố hợp quy của sản phẩm

Chứng nhận và tuân thủ của sản phẩm

Hệ thống iSeq 100 tuân thủ các chỉ thị sau:

- ▶ EMC 2014/30/EU
- ▶ Điện áp thấp 2014/35/EU
- ▶ Thiết bị vô tuyến 2014/53/EU

Tuyên bố đầy đủ về tính hợp chuẩn tại Liên minh châu Âu (EU) và giấy chứng nhận tuân thủ có trên trang web của Illumina tại địa chỉ support.illumina.com/certificates.html.

Sự phơi nhiễm của con người với tần số vô tuyến

Thiết bị này tuân thủ giới hạn phơi nhiễm cho phép tối đa (MPE) đối với công chúng nói chung theo Mục 47 CFR § 1.1310 Bảng 1.

Thiết bị này tuân thủ giới hạn về sự phơi nhiễm của con người với trường điện từ (EMF) đối với các thiết bị hoạt động trong dải tần số 0 Hz đến 10 GHz, được sử dụng trong nhận dạng bằng tần số vô tuyến (RFID) và bộ phát hoạt động ở tần số 2,4 GHz và 5 GHz trong môi trường lao động hoặc làm việc chuyên nghiệp. (EN 50364:2010 mục 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Khi lắp đặt và vận hành, chú ý đảm bảo khoảng cách tối thiểu từ bộ phát của thiết bị đến cơ thể bạn là 20 cm (8 inch).

Để biết thông tin về tuân thủ quy định liên quan đến RFID, xem *Hướng dẫn tuân thủ của Thiết bị đọc RFID (tài liệu số 1000000002699)* tại địa chỉ support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Lưu ý về tương thích điện từ (EMC)

Thiết bị này đã được thiết kế và thử nghiệm theo tiêu chuẩn CISPR 11 Loại A. Ở môi trường trong nhà, thiết bị này có thể gây nhiễu sóng vô tuyến. Nếu xảy ra nhiễu sóng vô tuyến, bạn cần giảm thiểu tình trạng này.

Không sử dụng thiết bị gần các nguồn bức xạ điện từ mạnh vì có thể khiến thiết bị hoạt động không chính xác.

Hãy đánh giá môi trường điện từ trước khi vận hành thiết bị.

Lịch sử sửa đổi

Tài liệu	Ngày	Mô tả thay đổi
Tài liệu số 1000000035336 v00	Tháng 01/2018	Phát hành lần đầu.

Bản quyền và nhãn hiệu

© 2018 Illumina, Inc. Bảo lưu mọi quyền.

Tất cả các nhãn hiệu đều là tài sản của Illumina, Inc. hoặc các chủ sở hữu tương ứng. Để biết thông tin cụ thể về nhãn hiệu, hãy xem trang web www.illumina.com/company/legal.html.