

iSeq 100 시퀀싱 시스템

안전 및 규정 준수 안내서

연구용 장비 전용. 진단 장비에 사용하지 않음.

본 안내서는 Illumina® iSeq™ 100 시퀀싱 시스템의 설치, 서비스 및 작동과 관련된 중요한 안전 정보를 제공합니다. 본 안내서에는 제품 규정 준수 및 규제 설명이 포함되어 있습니다. 시스템에서 절차를 수행하기 전에 본 정보를 읽으십시오. 시스템의 원산지과 제조 날짜는 기기 라벨에 인쇄됩니다.

안전 고려사항 및 표시

이 섹션에서는 기기 설치, 서비스 및 작동과 관련된 잠재적인 위험을 식별합니다. 이런 위험에 노출되는 방식으로 기기를 작동 또는 상호작용하지 마십시오.

일반 안전 경고

전 직원이 기기의 올바른 작동과 잠재적인 안전 고려사항에 대한 교육을 받도록 합니다.



인체 또는 기기에 대한 위험을 최소화하기 위해 이 라벨이 표시된 공간에서 작업 시 모든 작동 지침을 준수합니다.

전기 안전 경고

기기에서 외부 패널을 제거하지 마십시오. 내부에 사용자 서비스가 가능한 구성요소가 없습니다. 패널을 제거한 상태로 기기를 작동하면 라인 전압 및 DC 전압에 잠재적으로 노출됩니다.



기기는 50/60Hz로 작동하는 100–240V AC로 전원이 공급됩니다. 위험 전압원은 후면 및 측면 패널 뒤에 위치하고 있지만 다른 패널을 제거하면 접근 가능합니다. 기기가 꺼져 있는 상태에서도 기기에 일부 전압이 존재합니다. 감전을 방지하기 위해 모든 패 널을 그대로 둔 상태로 기기를 작동합니다.

전원 사양

유형	사양
라인 전압	100–240 VAC, 50/60 Hz
최대 전력수요	80 Watts

전기 접지가 필요합니다. 10% 이상의 전압 변동시 전력선 조절기가 필요합니다.

전원 코드 접근

콘센트에서 전원 코드를 신속하게 분리할 수 있도록 기기를 배치합니다.

보호 접지



기기는 외함을 통해 보호 접지와 연결되어 있습니다. 전원 코드의 안전 접지는 보호 접지를 안전 기준전위로 돌려 보냅니다. 이 장치 사용시 전원 코드의 보호 접지 연결이 양호한 상태여야 합니다.

퓨즈

전원 입력 모듈에는 고압 입력 라인에 있는 2개의 입력 퓨즈가 포함됩니다. 이 퓨즈의 크기는 5mm × 20mm이며 10Amps, 250VAC, Slow Blow 등급입니다.

고온 표면에 대한 안전 경고

패널이 제거된 상태로 기기를 작동하지 마십시오.

환경적 고려사항

요소	사양
온도	연구실 온도를 15°C ~ 30°C(22.5°C ±7.5°C)로 유지합니다. 작동 중 주위 온도가 ±2°C 이상 변동되지 않도록 합니다.
습도	불응축 상대 습도를 20–80%로 유지합니다.
높이	기기를 2000미터(6500피트) 이하의 높이에 배치합니다.
공기 질	기기를 실내 환경에서 작동합니다. ISO 9(일반 실내 공기) 이상의 공기 입자 청정도 수준을 유지합니다.
진동	환경적 진동을 ISO 사무실 수준 이상으로 제한합니다.

규정 준수 및 규제 표시

기기에는 다음의 적합성 및 규제 표시 라벨이 부착되어 있습니다.

유해물질 사용제한지침(RoHS)



이 라벨은 기기가 폐기물에 대한 WEEE 지침을 준수함을 나타냅니다.

장비 재활용에 대한 안내는

support.illumina.com/certificates.html을 참조하십시오.

제품 규정 준수 및 규제 설명

제품 인증 및 적합성

iSeq 100 시스템은(는) 다음 지침을 준수합니다.

- ▶ EMC 2014/30/EU
- ▶ Low Voltage 2014/35/EU
- ▶ Radio Equipment 2014/53/EU

EU 적합성 선언 및 적합성 인증서 일체는 Illumina 웹사이트 (support.illumina.com/certificates.html)에서 확인 가능합니다.

고주파에 대한 인체 노출

이 장비는 Title 47 CFR § 1.1310 Table 1에 따라 일반 인체에 대한 최대 허용 노출(MPE) 한도를 준수합니다.

이 장비는 직업 또는 전문적인 환경에서 전파식별(RFID)에 사용되는 주파수 범위 0Hz ~ 10GHz 내에서 작동하는 장치와 2.4GHz 및 5GHz로 작동하는 전송기의 전자기장(EMFs)에 대한 인체 노출 제한을 준수합니다. (EN 50364:2010 sections 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

이 장비는 라디에이터와 인체 간 최소 20cm(8인치)의 거리를 유지하고 설치 및 작동해야 합니다.

RFID 적합성에 대한 정보는

support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html의 *RFID 리더 규정 준수 안내서* (문서 # 1000000002699) 을 참조하십시오.

한국 적합성

해당 무선설비는 운용중 전파 혼신 가능성이 있음.

A급 기기 (업무용 방송통신기자재) 이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합 장치로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용 하는 것을 목적으로 합니다.

EMC 고려사항

이 장비는 CISPR 11 Class A 표준에 따라 설계 및 시험되었습니다. 국내 환경에서는 전파 혼신이 발생할 수 있습니다. 전파 혼신 발생시 이를 완화해야 할 수 있습니다.

적절한 작동에 방해가 될 수 있는 강력한 전자기 방사원 가까이에서 장치를 사용하지 마십시오.

장치 작동 전 전자기 환경을 평가합니다.

개정 이력

문서	날짜	변경사항
문서 # 1000000035336 v00	2018년 1월	최초 공개.

저작권 및 상표

© 2018 Illumina, Inc. All rights reserved.

모든 상표는 Illumina, Inc. 또는 해당 소유자의 자산입니다. 구체적인 상표 정보는 www.illumina.com/company/legal.html을 참조하십시오.