

دليل السلامة والامتثال

لا استخدام البحثي فقط لا يستخدم في الإجراءات التشخيصية.

يوفر هذا الدليل معلومات السلامة الهامة فيما يتعلق بتركيب جهاز التسلسل iSeq™ 100 ، وصيانته وتشغيله. يتضمن هذا الدليل بيانات الامتثال والتنظيم للمنتج. اقرأ هذه المعلومات قبل تطبيق أي إجراءات على النظام. تمت طباعة بلد المنشأ وتاريخ تصنيع النظام على ملصق الجهاز.

اعتبارات السلامة وعلاماتها

يوضح هذا القسم الأخطار المحتملة المتعلقة بتركيب الجهاز، وصيانته، وتشغيله. لا تشغل الجهاز أو تتعامل معه في وضع يعرضك لأي من تلك الأخطار.

تحذيرات عامة للسلامة

تأكد أن جميع الأشخاص تم تدريبهم على كيفية التشغيل الصحيح للجهاز وتم إطلاعهم على جميع اعتبارات السلامة المحتملة.

اتبع كل تعليمات التشغيل عند العمل في مناطق تحمل هذا الملصق من أجل تقليل المخاطر التي قد يتعرض لها الأشخاص أو الجهاز.



تحذيرات حول السلامة الكهربائية

لا تقم بإزالة الألواح الخارجية من الجهاز. حيث لا يوجد بالداخل مكونات يمكن للمستخدم صيانتها. علمًا بأن تشغيل الجهاز مع إزالة أي من الألواح يؤدي إلى احتمال التعرض للجهد الخطي وفولتية التيار المباشر.

الجهاز يعمل بطاقة 100-240 فولت تيار متردد تعمل عند 50/60 هرتز. تقع مصادر الجهد الخطرة وراء اللوحة الخلفية الجانبية، ولكن يمكن الوصول إليها إذا تمت إزالة اللوحات الأخرى. يظل بعض الجهد الكهربائي موجودًا في الجهاز حتى عند إيقاف تشغيل الجهاز. شغل الجهاز مع تثبيت كل الألواح لتجنب حدوث صدمة كهربائية.



مواصفات الطاقة

النوع	المواصفات
الجهد الخطي	100-240 فولت تيار متردد في 60/50 هرتز
ذروة استهلاك الطاقة	80 وات

يتطلب الأمر توفر التأريض الكهربائي. إذا كان الجهد يتفاوت بنسبة أكثر من 10%، فستحتاج إلى منظم لخط الطاقة.

الوصول إلى سلك الطاقة

ضع الجهاز بحيث يمكنك فصل سلك الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي بسرعة.

التأريض الوقائي

يتصل الجهاز بالتأريض الوقائي من خلال الحاوية الكهربائية. ويعمل التأريض المؤمن على سلك الكهرباء بإعادة التأريض الوقائي إلى مرجع آمن. يجب أن يكون اتصال التأريض الوقائي على سلك الكهرباء في حالة عمل جيدة عند استخدام هذا الجهاز.



الصمامات الكهربائية

تتضمن وحدة إدخال الطاقة اثنين من صمامات المدخلات على خطوط المدخلات ذات الجهد العالي. تكون تلك الصمامات بحجم 5 ملم x 20 ملم وتحمّل حتى 10 أمبير، 250 فولت تيار متردد وبطيئة الانفجار.

تحذير السلامة فيما يتعلق بسخونة السطح لا تشغل الجهاز مع إزالة أي من الألواح.

الاعتبارات البيئية

العنصر	المواصفات
درجة الحرارة	احرص على أن تكون درجة حرارة المعمل من 15 درجة مئوية إلى 30 درجة مئوية (22.5 درجة مئوية \pm 7.5 درجات مئوية). واحرص على ألا تختلف درجة الحرارة المحيطة أكثر من 2° \pm مئوية أثناء الاستخدام.
الرطوبة	احرص على أن تكون الرطوبة النسبية غير المتكاثفة بين 20% و 80%.
الارتفاع	ضع الجهاز على ارتفاع أقل من 2000 متر (6500 قدم).
جودة الهواء	قم بتشغيل الجهاز في بيئة داخلية. احتفظ بمستويات نظافة جزيئات الهواء وفقًا لأيزو 9 (هواء الغرفة العادية)، أو ارتق بها لمستوى أفضل.
الاهتزاز	حد من مستوى الاهتزاز البيئي وفقًا لمستوى أيزو للمكتب أو لمستوى أفضل.

علامات الامتثال والتنظيم

يُتسم الجهاز بعلامات الامتثال والتنظيم التالية.

الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS)

هذا الملصق يشير إلى أن الجهاز يتوافق مع توجيه التخلص من النفايات WEEE (نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية).



تفضل بزيارة

للحصول على إرشادات حول إعادة تدوير جهازك، support.illumina.com/certificates.html

بيانات الامتثال والتنظيم الخاصة بالمنتج

اعتمادات المنتج وامتثاله

يمثل نظام جهاز iSeq 100 مع التوجيهات التالية:

◀ التوافق الكهرومغناطيسي EU/2014/30

◀ الجهد المنخفض EU/2014/35

◀ معدات الراديو EU/2014/53

تتوفر إقرارات المطابقة وشهادات الامتثال الكاملة الخاصة بالاتحاد الأوروبي على موقع شركة [illumina support.illumina.com/certificates.html](http://illumina.support.illumina.com/certificates.html).

تعرض الإنسان لتردد موجات الراديو

هذا الجهاز يتوافق مع الحدود القصوى للتعرض المسموح به (MPE) لعامة السكان وفقاً لما ذكر تحت العنوان 47 من قانون اللوائح الفيدرالية § 1.1310 جدول رقم 1.

هذا الجهاز يتوافق مع حدود تعرض الإنسان للمجالات الكهرومغناطيسية (EMFs) للأجهزة التي تعمل في نطاق تردد من 0 هرتز إلى 10 جيجا هرتز، والمستخدمة في نظام تحديد الهوية بموجات الراديو (RFID) وأجهزة الإرسال التي تعمل في نطاق تردد من 2.4 جيجا هرتز إلى 5 جيجا هرتز، في بيئة وظيفية أو مهنية. (EN 50364:2010 الأقسام 4.0؛ EN 62311:2008؛ EN 62479:2010).

يجب تركيب هذا الجهاز وتشغيله مع مسافة لا تقل عن 20 سم (8 بوصات) بين جهاز الإشعاع وجسمك.

للمزيد من المعلومات حول امتثال قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)، راجع دليل امتثال قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) (مستند رقم 1000000002699) على موقع support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

اعتبارات التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)

تم تصميم هذا الجهاز واختباره وفقاً لمعيار CISPR 11 للفئة أ. يمكن أن يتسبب الجهاز في حدوث تداخل لاسلكي في بيئة المنزل. قد تحتاج إلى تخفيف عمل الجهاز في حالة حدوث تداخل لاسلكي.

لا تستخدم الجهاز على مقربة من مصادر الإشعاع الكهرومغناطيسي القوي، والذي قد يتداخل مع عملية التشغيل الملائمة.

قم بتقييم البيئة الكهرومغناطيسية قبل تشغيل الجهاز.

تاريخ المراجعة

وصف التغيير	التاريخ	مستند
الإصدار الأولي.	يناير 2018	المستند رقم 1000000035336 إصدار 00

حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية

حقوق الطبع والنشر لشركة ©2018 Illumina, Inc، جميع الحقوق محفوظة.

جميع العلامات التجارية هي ملك لشركة Illumina, Inc. أو أصحابها المعنيين. للحصول على معلومات محددة حول العلامات التجارية، يرجى الاطلاع على www.illumina.com/company/legal.html.