

## دليل السلامة والامتثال

لأغراض الاستخدام البحثي فقط غير مُخصص للاستخدام في الإجراءات التشخيصية.

يوفر هذا الدليل معلومات مهمة حول السلامة تتعلق بتركيب خادم حساب DRAGEN® الخاص بشركة Illumina® وصيانته وتشغيله. يتضمن هذا الدليل بيانات الامتثال والتنظيم للمنتج. اقرأ هذا المستند قبل تطبيق أي إجراءات على الخادم.

تمت طباعة بلد المنشأ وتاريخ تصنيع الخادم على ملصق الخادم.

## اعتبارات السلامة وعلاماتها

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

## تحذيرات عامة للسلامة

تأكد أن جميع الأشخاص تم تدريبهم على كيفية التشغيل الصحيح للخادم 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 الخادم.



## تحذيرات حول السلامة الكهربائية

لا تقم بإزالة الألواح الخارجية من الخادم. حيث لا يوجد بالداخل مكونات يمكن للمستخدم صيانتها. علمًا بأن تشغيل الخادم 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 اللوحات الخلفية الجانبية، ولكن يمكن الوصول إليها إذا تمت إزالة اللوحات الأخرى. يظل بعض الجهد الكهربائي موجودًا في الخادم حتى عند إيقاف تشغيل الخادم. شغل الخادم مع تثبيت كل الألواح لتجنب حدوث صدمة كهربائية.



## مواصفات الطاقة

النوع	المواصفات
تصنيف مصدر الطاقة	1100 وات @100%
جهد الدخل	مدى الأداء، 100-240 فولت تردد التيار، 50/60 هرتز

## الوصول إلى سلك الطاقة

ضع الخادم بحيث يمكنك فصل سلك الطاقة من مأخذ التيار الكهربائي بسهولة.

## تنبيه



لا تستخدم سلك تمديد لتوصيل خادم حساب DRAGEN بمصدر الطاقة أبدًا.

## 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

يحتوي خادم حساب DRAGEN على صمامات كهربائية غير قابلة للتغيير من قبل المستخدم.

## الاعتبارات البيئية

يحدد الجدول التالي درجة الحرارة، والرطوبة، والاعتبارات البيئية الأخرى لوقاية الجهاز بطريقة آمنة.

المواصفات	العنصر
احرص على أن تكون درجة حرارة الغرفة للخادم من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية. تُعد درجة الحرارة هذه هي درجة حرارة تشغيل خادم حساب DRAGEN. احرص على ألا تتغير درجة الحرارة المحيطة أكثر من 2° ± مئوية.	درجة الحرارة
احرص على أن تكون الرطوبة النسبية غير المتكاثفة بين 10-95%.	الرطوبة
ضع خادم حساب DRAGEN على ارتفاع أقل من 2000 متر (6500 قدم).	الارتفاع
قم بتشغيل الخادم في بيئة مركز البيانات مع تصفية الهواء وفقًا لمعيار ISO 14644-1 الفئة 8 بحد ثقة أعلى من 95%.	جودة الهواء
استشر قسم المرافق لديك لمعرفة متطلبات التهوية المناسبة لمستوى الحرارة المتوقع خروجها من خادم حساب DRAGEN.	التهوية
قم بتشغيل الجهاز في بيئة داخلية فقط. الخادم غير مناسب للاستخدام في المواقع التي يحتمل وجود أطفال فيها.	الموقع

## علامات الامتثال والتنظيم

يتسم الخادم بعلامات الامتثال والتنظيم التالية.

## نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE)

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

تفضل بزيارة



على إرشادات حول إعادة تدوير جهازك. [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html) للحصول

على إرشادات حول إعادة تدوير جهازك.

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

قم بتقييم البيئة الكهرومغناطيسية قبل تشغيل الجهاز.

الامتثال لقواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تخضع عملية التشغيل للشروطين التاليين:

- 1 لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار.
- 2 يجب أن يقلل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب عملية تشغيل غير مرغوب بها.

#### تنبيه



أي تغييرات أو تعديلات على هذه الوحدة غير معتمدة صراحة من جانب الطرف المسؤول عن التوافق قد تلغي سلطة المستخدم المتعلقة بتشغيل الجهاز.

#### ملاحظة



تم اختبار هذا الجهاز وتبين توافقه مع حدود الجهاز الرقمي من الفئة أ، وذلك طبقاً للجزء رقم 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة يُستخدم فيها تجارياً.

يولد هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي، ويستخدمها، ويمكن أن تشع منه، لذا في حال عدم تركيبه واستخدامه وفقاً لدليل أجهزة القياس، قد يتسبب في حدوث تداخل ضار مع أجهزة الاتصال اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار، ووقتها يتطلب الأمر قيام المستخدمين بتصحيح هذا التداخل على نفقاتهم الخاصة.

#### حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية

حقوق الطبع والنشر © لعام 2020 محفوظة لصالح شركة Illumina, Inc.، جميع الحقوق محفوظة. جميع العلامات التجارية هي ملك لشركة Illumina, Inc. أو أصحابها المعنيين. للحصول على معلومات محددة حول العلامات التجارية، راجع [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

#### بيانات الامتثال والتنظيم الخاصة بالمنتج

اعتمادات المنتج وامتثاله

يمثل خادم حساب DRAGEN مع التوجيهات التالية:

◀ التوافق الكهرومغناطيسي EU/2014/30

◀ الجهد المنخفض EU/2014/35

◀ الحد من استخدام المواد الخطرة 2011/65/الاتحاد الأوروبي و2015/863

◀ تخطيط موارد المؤسسة 2009/125/المفوضية الأوروبية

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).

امتثال دولة الصين

警告

此为A級产品，在生活环境，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅适用于非热带气候条件下安全使用

仅适用于海拔2000m一下地区安全使用

امتثال دولة اليابان

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 ( V C C I ) の基準

に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波

妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ず

るよう要求されることがあります

امتثال دولة كوريا

(A급 기기 (업무용 방송통신기자재

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

امتثال دولة تايوان

警告使用者

這是甲類的資訊產品

在居住的環境中使用時

可能會造成射頻干擾，在這種情況下

使用者會被要求採取某些適當的對策

اعتبارات التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)

وتم 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.