

Посібник із техніки безпеки й нормативно-правової відповідності

Використовувати лише для дослідження. Не дозволяється використовувати для діагностичних процедур.

У цьому посібнику надано важливу інформацію з техніки безпеки, що стосується встановлення, обслуговування й експлуатації обчислювального сервера DRAGEN® Illumina®. Цей посібник містить положення щодо нормативно-правової відповідності виробу. Перед виконанням на вказаному сервері будь-яких процедур прочитайте цей документ.

Країна походження й дата виробництва сервера надруковані на ярлику сервера.

Вимоги техніки безпеки й відповідне маркування

У цьому розділі визначено потенційні види небезпеки, пов'язані зі встановленням, обслуговуванням і експлуатацією сервера. Забороняється експлуатація або взаємодія із сервером у спосіб, що наражає користувача на будь-яку з перелічених небезпек.

Попередження про необхідність дотримання загальної техніки безпеки

Переконайтеся, що весь персонал навчений належній роботі із сервером і обізнаний щодо питань стосовно будь-якої потенційної небезпеки.



Для мінімізації ризику для персоналу або сервера під час роботи в зонах, позначених наведеними далі етикетками, дотримуйтесь усіх інструкцій з експлуатації.

Попередження про необхідність дотримання техніки безпеки під час роботи з електрообладнанням

Забороняється знімати із сервера зовнішні панелі. Усередині приладу відсутні компоненти, які може обслуговувати користувач. Експлуатація сервера, з якого знята будь-яка з панелей, створює потенційну небезпеку від дії напруги електричної мережі й напруги постійного струму.



Живлення приладу забезпечується напругою 100–240 В змінного струму із частотою 50–60 Гц. Джерела небезпечної напруги розташовані за задньою й боковою панелями, але до них можливий доступ, коли зняті інші панелі. Навіть якщо сервер вимкнений, на ньому залишається певна напруга. Щоб уникнути враження електричним струмом, слід працювати із сервером за наявності на своїх місцях усіх панелей.

Технічні вимоги до живлення

Тип	Вимога
Параметри електроживлення	1100 Вт за 100 %
Вхідна напруга	100–240 В змінного струму, 50/60 Гц, автоматичний вибір

Доступ до шнура живлення

Розташуйте сервер таким чином, щоб шнур живлення можна було швидко від'єднати від розетки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ніколи не використовуйте подовжувач для під'єднання обчислювального сервера DRAGEN до джерела електроживлення.

Захисне заземлення



Цей має з'єднання із захисним заземленням через корпус. Провід безпечного заземлення на шнурі живлення утримує рівень захисного заземлення на безпечному еталонному рівні. У разі використання цього пристрою з'єднання захисного заземлення зі шнуром живлення повинне бути в належному робочому стані.

Запобіжники

Обчислювальний сервер DRAGEN не містить запобіжників, які можуть замінювати користувачі.

Вимоги до навколишнього середовища

У таблиці нижче визначені температура, вологість та інші рекомендації щодо навколишнього середовища з приводу безпечного розміщення приладу.

Показник	Вимога
Температура	Підтримуйте температуру в серверній кімнаті від 0 °C до 40 °C. У цьому температурному діапазоні має працювати обчислювальний сервер DRAGEN. Кімнатна температура навколишнього середовища не повинна змінюватися більше ніж на ± 2 °C.
Вологість	Підтримуйте відносну вологість у стані відсутності конденсації в межах 10–95 %.
Висота над рівнем моря	Розташуйте обчислювальний сервер DRAGEN на висоті не вище 2000 метрів над рівнем моря.
Якість повітря навколишнього середовища	Експлуатуйте сервер у навколишньому середовищі для центрів обробки даних із фільтрацією повітря класу 8 відповідно до ISO 14644-1 із верхньою межею довірчого інтервалу 95 %.
Вентиляція	Порадьтеся з відділом нагляду за приміщеннями щодо вимог до вентиляції, достатніх для відведення тепловиділення, очікуваного від обчислювального сервера DRAGEN.
Розташування	Експлуатуйте сервер усередині приміщень. Сервер не призначений для використання в приміщеннях, у яких існує ймовірність перебування дітей.

Маркування відповідності нормативно-правовим вимогам

Цей сервер містить наведене нижче маркування відповідності нормативно-правовим вимогам.

Директива щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання (Waste Electrical & Electronic Equipment, WEEE)



Цей ярлик означає, що прилад відповідає вимогам Директиви WEEE щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання.

Щоб отримати рекомендації з утилізації обладнання, перейдіть за адресою support.illumina.com/certificates.html.

Положення щодо нормативно-правової відповідності виробу

Сертифікати виробу та його відповідність нормативним вимогам

Обчислювальний сервер DRAGEN відповідає вимогам директив, які вказано нижче.

- ▶ Директива з електромагнітної сумісності 2014/30/EU.
- ▶ Директива щодо низьковольтного обладнання 2014/35/EU.
- ▶ Директиви з обмеження вмісту шкідливих речовин ROHS 2011/65/EU та 2015/863.
- ▶ Директива з екодизайну ErP 2009/125/EC.

Повний текст декларацій про відповідність вимогам ЄС і сертифікати відповідності наведені на вебсайті компанії Illumina за адресою support.illumina.com/certificates.html.

Відповідність нормативно-правовим вимогам КНР

警告

此为A級产品，在生活环境中，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

Відповідність нормативно-правовим вимогам Японії

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）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。

Відповідність нормативно-правовим вимогам

Південної Кореї

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

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

Відповідність нормативно-правовим вимогам Тайваню

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

Вимоги до електромагнітної сумісності (EMC) обладнання

Це обладнання розроблено й випробувано на відповідність вимогам класу А стандарту CISPR 11. Усередині житлових приміщень воно може створювати радіоперешкоди. Якщо з'являються радіоперешкоди, у користувача може виникнути необхідність їх послабити.

Не використовуйте пристрій поблизу джерела сильного електромагнітного випромінювання, яке може впливати на належну роботу пристрою.

Перед експлуатацією пристрою проведіть оцінку електромагнітного оточення.

Відповідність нормативно-правовим вимогам Федеральної комісії зі зв'язку (FCC)

Цей прилад відповідає вимогам частини 15 правил FCC. Його експлуатація допускається в разі дотримання двох наведених далі умов.

- 1 Цей прилад не повинен викликати шкідливі перешкоди.
- 2 Цей прилад повинен приймати будь-які перешкоди, що надходять до нього, зокрема перешкоди, які можуть створити небажані умови його експлуатації.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Зміни або модифікації до цього приладу, явним чином не схвалені стороною, відповідальною за дотримання нормативних вимог, можуть призвести до припинення повноважень користувача на експлуатацію цього обладнання.



ПРИМІТКА

Це обладнання пройшло випробування, у ході яких встановлено, що воно відповідає обмеженням для цифрового пристрою класу А згідно із частиною 15 правил FCC. Ці обмеження призначені для забезпечення належного захисту від шкідливих перешкод, коли обладнання експлуатується в промисловому оточенні.

Це обладнання генерує, використовує й може випромінювати радіочастотну енергію. У разі його встановлення та використання без дотримання інструкції з експлуатації таке обладнання може створювати шкідливі перешкоди для засобів радіокомунікації. Експлуатація цього обладнання в житловій зоні може викликати шкідливі перешкоди, у разі чого в користувачів виникне потреба усунути такі перешкоди за власний рахунок.

Авторське право й товарні знаки

© Illumina, Inc., 2020. Усі права захищено.

Усі товарні знаки — власність компанії Illumina, Inc. або їхніх відповідних власників. Конкретну інформацію про товарні знаки зазначено на сторінці www.illumina.com/company/legal.html.