

Sicherheits- und Compliance-Handbuch

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung in Diagnoseverfahren.

Dieses Handbuch bietet wichtige Sicherheitsinformationen bezüglich der Installation, Wartung und Bedienung des Illumina® DRAGEN®-Computing-Servers. Dieses Handbuch enthält Produkt-Compliance- und regulatorische Vorschriften. Lesen Sie dieses Dokument, bevor Sie die Arbeit am Server beginnen.

Das Ursprungsland und das Herstellungsdatum des Servers befinden sich auf dem Typenschild des Servers.

Sicherheitserwägungen und Kennzeichnungen

In diesem Abschnitt werden potenzielle Gefahren beschrieben, die mit der Installation, Wartung und Bedienung des Servers verbunden sind. Bedienen oder handhaben Sie den Server nicht auf eine Art und Weise, durch die Sie einer dieser Gefahren ausgesetzt sind.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Stellen Sie sicher, dass alle Mitarbeiter in der richtigen Verwendung des Servers und hinsichtlich potenzieller Gefahren geschult sind.



Beachten Sie alle Bedienungsanweisungen, wenn Sie in Bereichen mit dieser Kennzeichnung arbeiten, um das Risiko für Bediener oder den Server zu minimieren.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit

Entfernen Sie nicht die Gehäuseteile des Servers. Der Server enthält keine inneren Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können. Wenn Sie den Server betreiben, während eines oder mehrere Gehäuseteile entfernt sind, sind Sie möglicherweise Netz- und Gleichstromspannungen ausgesetzt.



Das Gerät arbeitet mit 100–240 Volt Wechselstrom bei 50–60 Hz. Gefährliche Spannungsquellen befinden sich hinter der Gehäuserückwand und den Seitenwänden und können auch eine Gefahr darstellen, wenn andere Gehäuseteile entfernt werden. Auch wenn der Server ausgeschaltet ist, liegt Spannung am Server an. Betreiben Sie den Server nur, wenn alle Gehäuseteile ordnungsgemäß angebracht sind, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Leistungsangaben

Typ	Vorgabe
Stromversorgungsleistung	1.100 Watt bei 100 %
Eingangsspannung	100–240 V AC, 50/60 Hz, automatische Anpassung

Zugang zum Netzkabel

Positionieren Sie den Server so, dass Sie das Netzkabel schnell von der Steckdose trennen können.



VORSICHT

Schließen Sie den DRAGEN-Computing-Server keinesfalls über Verlängerungskabel an eine Stromquelle an.

Schutzerde



Der Server ist über das Gehäuse mit der Schutzerde verbunden. Der Schutzleiter des Stromkabels führt die Schutzerde an einen sicheren Bezugspunkt zurück. Die Schutzerdung am Stromkabel muss sich in gutem Zustand befinden, wenn dieses Gerät verwendet wird.

Sicherungen

Der DRAGEN-Computing-Server enthält keine vom Benutzer austauschbaren Sicherungen.

Umgebungsanforderungen

Die folgende Tabelle enthält Angaben zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit und anderen Umgebungsbedingungen für den sicheren Betrieb des Geräts.

Umgebungsfaktor	Vorgabe
Temperatur	Die Temperatur im Serverraum muss zwischen 0 °C und 40 °C betragen. Dies ist der Betriebstemperaturbereich des DRAGEN-Computing-Servers. Die Umgebungstemperatur darf um höchstens ± 2 °C abweichen.

Umgebungsfaktor	Vorgabe
Luftfeuchtigkeit	Es muss eine relative, nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit zwischen 10 % und 95 % aufrechterhalten werden.
Höhe	Betreiben Sie den DRAGEN-Computing-Server auf einer Höhe unter 2.000 m.
Luftqualität	Betreiben Sie den Server in einer Rechenzentrums Umgebung mit Luftfilterung gemäß ISO 14644-1, Klasse 8 mit einer oberen Konfidenzgrenze von 95 %.
Lüftung	Wenden Sie sich bezüglich der Lüftungsanforderungen hinsichtlich der vom DRAGEN-Computing-Server erzeugten Wärme an die zuständige Abteilung.
Standort	Betreiben Sie den Server ausschließlich in einem geschlossenen Raum. Der Server ist nicht für den Betrieb in Bereichen geeignet, zu denen Kinder Zugang haben.

Compliance- und Regulierungskennzeichnungen

Am Server sind folgende Compliance- und Regulierungskennzeichnungen angebracht.

Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE)



Diese Kennzeichnung gibt an, dass das Gerät die Anforderungen der WEEE-Richtlinie bezüglich der Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall erfüllt.

Auf support.illumina.com/certificates.html finden Sie weitere Informationen zum Recycling Ihrer Geräte.

Produkt-Compliance und regulatorische Vorschriften

Produkt-Zertifizierungen und -Compliance

Der DRAGEN-Computing-Server erfüllt die folgenden Richtlinien:

- ▶ EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- ▶ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ▶ ROHS 2011/65/EU und 2015/863
- ▶ Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG

Die vollständigen EU-Konformitätserklärungen und Konformitätszertifikate sind auf der Illumina-Website unter support.illumina.com/certificates.html verfügbar.

China – Compliance

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

Japan – Compliance

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。

Korea – Compliance

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

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

Taiwan – Compliance

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

Hinweise hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Gerät wurde gemäß dem Standard CISPR 11 Class A entwickelt und getestet. In einer häuslichen Umgebung kann es Funkstörungen verursachen. Treten Funkstörungen auf, müssen Sie sie möglicherweise verringern.

Verwenden Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung, da diese den ordnungsgemäßen Betrieb stören können.

Prüfen Sie die elektromagnetische Umgebung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

FCC-Compliance

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regelungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- 1 Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.

- 2 Dieses Gerät muss jede empfangene Interferenz aufnehmen, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.



VORSICHT

Wenn Veränderungen oder Modifikationen an dieser Einheit vorgenommen werden, die nicht explizit von der für die Compliance verantwortlichen Partei genehmigt wurden, kann dies dazu führen, dass die Berechtigung des Anwenders zum Gebrauch des Geräts hinfällig wird.



HINWEIS

Dieses Gerät wurde getestet und entsprechend Teil 15 der FCC-Regelungen als konform mit den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A befunden. Diese Grenzwerte sind dafür ausgelegt, einen vernünftigen Schutz gegen schädliche Interferenzen zu gewährleisten, wenn das Gerät in einem kommerziellen Umfeld betrieben wird.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese emittieren und kann im Falle einer nicht dem Handbuch entsprechenden, unsachgemäßen Installation und eines nicht korrekten Gebrauchs schädliche Interferenzen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in Wohnbereichen verursacht höchstwahrscheinlich schädliche Interferenzen. In diesem Fall kann vom Anwender verlangt werden, diese Interferenzen auf eigene Kosten zu beheben.

Urheberrecht und Marken

© 2020 Illumina, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken sind Eigentum von Illumina, Inc. bzw. der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen zu Marken finden Sie unter www.illumina.com/company/legal.html.