

NextSeq 1000 ve NextSeq 2000

Güvenlik ve Uygunluk Kılavuzu



Bu belge ve içindekiler Illumina, Inc. ve bağılı şirketlerinin ("Illumina") mülkiyetinde olup yalnızca işbu belgede açıklanan ürünün/ürünlerin kullanımıyla bağlantılı olarak müşterisinin sözleşmeye ilişkin kullanımı içindir. Bu belge ve içindekiler Illumina'nın önceden yazılı izni olmaksızın başka hiçbir amaçla kullanılamaz veya dağıtılamaz ve/veya hiçbir şekilde iletilemez, ifşa edilemez ya da kopyalanamaz. Illumina bu belge ile patenti, ticari markası, telif hakkı veya genel hukuk hakları ya da üçüncü tarafların benzer hakları kapsamında hiçbir lisansı devretmez.

Bu belgede açıklanan ürünün/ürünlerin uygun ve güvenli bir şekilde kullanılması için nitelikli ve uygun eğitim almış çalışanlar bu belgedeki talimatları tam olarak ve açık bir şekilde uygulamalıdır. Söz konusu ürün/ürünler kullanılmadan önce bu belgedeki tüm bilgiler tam olarak okunmalı ve anlaşılmalıdır.

BU BELGEDE YER ALAN TÜM TALİMATLARIN TAMAMEN OKUNMAMASI VE AÇIK BİR ŞEKİLDE UYGULANMAMASI, ÜRÜNÜN/ÜRÜNLERİN HASAR GÖRMESİNE, KULLANICI VEYA BAŞKALARI DAHİL OLMAK ÜZERE KİŞİLERİN YARALANMASINA VE DİĞER MALLARIN ZARAR GÖRMESİNE NEDEN OLABİLİR VE ÜRÜN/ÜRÜNLER İÇİN GEÇERLİ OLAN HER TÜRLÜ GARANTİYİ GEÇERSİZ KILACAKTIR.

ILLUMINA BU BELGEDE AÇIKLANAN ÜRÜNÜN/ÜRÜNLERİN (ÜRÜNÜN PARÇALARI VE YAZILIMI DAHİL) YANLIŞ KULLANIMINDAN DOĞAN DURUMLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

© 2020 Illumina, Inc. Tüm hakları saklıdır.

Tüm ticari markalar Illumina, Inc. veya ilgili sahiplerinin malıdır. Özel ticari marka bilgileri için bkz. www.illumina.com/company/legal.html.

Bu kılavuz, Illumina® NextSeq® 1000 ve NextSeq® 2000 Sekanslama Sistemlerinin ve ilişkili Bilgi İşlem Sunucusunun kurulumu, servisi ve çalıştırılmasıyla ilgili önemli güvenlik bilgileri sunar. Bu kılavuz ürün uygunluğu ve düzenleyici beyanlarını içerir. Sistem üzerinde herhangi bir prosedür gerçekleştirmeden önce bu belgeyi okuyun.

Sisteme ilişkin menşe ülke ve üretim tarihi bilgileri cihaz etiketinde yazılıdır.

Güvenlik Hususları ve İşaretler

Bu bölümde cihazın kurulumu, servisi ve çalıştırılması ile ilgili potansiyel tehlikeler tanımlanmaktadır. Bu tehlikelerden herhangi birini teşkil edebilecek şekilde cihazı çalıştırmayın veya cihazla etkileşim sağlamayın.

NextSeq 1000 ve 2000 Sekanslama Sistemi Kılavuzu (belge no 1000000109376) ile sunulan standart çalışma prosedürleri uygulanarak açıklanan tüm tehlikelerin önüne geçilebilir.

Genel Güvenlik Uyarıları

Tüm personelin, cihazın doğru şekilde çalıştırılması ve tüm potansiyel güvenlik hususları konusunda eğitim aldığından emin olun.



Personel veya cihaz ile ilişkili riskleri en aza indirmek için bu etiketin bulunduğu alanlarda çalışırken tüm çalışma talimatlarını uygulayın.

Lazer Güvenlik Uyarısı



Cihaz, üç adet Sınıf 4 lazer içeren bir Sınıf 1 lazer ürünüdür.

Sınıf 4 lazerler doğrudan ve dağınık yansımalar nedeniyle gözler için tehlike oluşturmaktadır. Doğrudan ya da yansıma yoluyla Sınıf 4 lazer radyasyonuna göz veya cilt maruziyetini engelleyin. Sınıf 4 lazerler parlayıcı materyallerin tutuşmasına neden olabilir ve doğrudan maruziyet yaşandığında ciddi cilt yanıkları ve yaralanmalar oluşturabilir.

Cihazı, herhangi bir paneli çıkarılmış şekilde çalıştırmayın. Vizör devre dışı olduğunda güvenlik ara kilidi anahtarları, lazer motorlarına giden gücü kapatır.

Cihazı herhangi bir paneli çıkarılmış şekilde çalıştırırsanız doğrudan ya da yansıyan lazer ışığına maruz kalma riski oluşturursunuz.

Elektrik Güvenlik Uyarıları

Dış panelleri cihazdan çıkarmayın. Cihazın içinde kullanıcı tarafından servis uygulanabilir bileşenler bulunmamaktadır. Cihazın panelleri çıkarılmış şekilde çalıştırılması hat gerilimine ve DC gerilimlerine maruziyet olasılığına neden olur. Elektrik çarpmasını önlemek için basınç (piezo) kapağını çıkarmayın. Bu kapağın çıkarılmasını gerektiren hiçbir prosedür bulunmamaktadır. Bu kapak 120 Vdc erişimini engeller.



Cihaz, 50–60 Hz'de 100–240 volt AC ile çalışır. Tehlikeli gerilim kaynakları arka ve sağ panelin arkasında bulunur ancak diğer panellerin çıkarılması halinde bu kaynaklara erişilebilir. Cihaz kapalı olsa da cihazda bir düzeyde gerilim mevcuttur. Elektrik çarpmasını önlemek için cihazı tüm panelleri takılı şekilde çalıştırın.

Güç Spesifikasyonları

Tablo 1 Cihazın Güç Spesifikasyonları

Türü	Spesifikasyon
Hat Gerilimi	50/60 Hz'de 100–240 Volt AC
Güç Kaynağı Derecelendirmesi	750 Watt, maksimum

Tablo 2 Sunucunun Güç Spesifikasyonları

Türü	Spesifikasyon
Hat Gerilimi	24 Volt DC, 23 A
Güç Kaynağı Derecelendirmesi	552 Watt, maksimum

Elektrik Bağlantıları

Cihazı en az aşağıdaki düzeyleri sağlayabilen topraklamalı bir devreye bağlayın:

- 100–110 Volt güç kaynağı için 15 Amp
- 220–240 Volt güç kaynağı için 10 Amp

Daha fazla bilgi edinmek için bkz. *NextSeq 1000 ve 2000 Sekanslama Sistemi Tesis Hazırlama Kılavuzu* (belge no 1000000109378).

Koruyucu Topraklama



Cihaz muhafaza üzerinden koruyucu topraklama bağlantısına sahiptir. Güç kablosu üzerindeki güvenlik topraklaması, koruyucu topraklamayı güvenli bir referans haline getirir. Bu cihazı kullanırken güç kablosu üzerindeki koruyucu topraklamanın çalışma koşulları iyi olmalıdır.

Sigortalar

Cihaz, kullanıcı tarafından değiştirilebilecek sigortalar içermez.

Sıcak Yüzey Güvenlik Uyarısı

Cihazı, herhangi bir paneli çıkarılmış şekilde çalıştırmayın.

Ağır Cisim Güvenlik Uyarısı



Cihaz yaklaşık 141 kg (311 lb) ve sunucu yaklaşık 16,1 kg (35 lb) ağırlığındadır ve düşürülmesi ya da hatalı şekilde taşınması durumunda ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Mekanik Güvenlik Uyarısı

Reaktif kartuşunu yükleme veya boşaltma sırasında parmaklarınızı LED vizörden uzak tutun.

Kasadan Çıkarma, Kurma ve Taşıma

Cihazı veya sunucuyu yalnızca Illumina tarafından yetkilendirilen personel kasadan çıkarabilir, kurabilir veya taşıyabilir. Cihazın yerini değiştirmeniz gerekirse Illumina temsilcinizle iletişime geçin.

Çevresel Hususlar

Öge	Spesifikasyon
Sıcaklık	Laboratuvar sıcaklığının 15 °C ila 30 °C aralığında olmasını sağlayın. Bu sıcaklık, cihazın çalışma sıcaklığıdır. Çalışma esnasında ortam sıcaklığı değişiminin ± 2 °C'den daha fazla olmasına izin vermeyin. Bilgi İşlem Sunucusunun maksimum sıcaklığı 40 °C'dir.
Nem	Yoğunlaşmayan bağıl nemin %20–80 olmasını sağlayın.
Yükseklik	Cihazı, yüksekliği 2000 metrenin (6500 fit) altında olan yerlere yerleştirin.
Hava Kalitesi	Cihazı ISO 14644-1 Sınıf 9'a uygun hava partikülü temizlik düzeyindeki (normal oda/laboratuvar havası) veya daha iyi düzeylerdeki bir kapalı ortamda çalıştırın. Cihazı toz kaynaklarından uzak tutun. Yalnızca kapalı alanda kullanım içindir.
Havalandırma	Cihazın ısı çıkışı spesifikasyonlarına göre havalandırma gereklilikleri için tesisinizdeki ilgili departmana danışın.
Titreşim	Laboratuvar zemininin sürekli titreşimini ISO ofis düzeyine göre sınırlandırın. Sekanslama çalıştırması sırasında ISO ameliyathane sınırlamalarını aşmayın. Cihazın çevresinde aralıklı darbelerden veya bozulmalardan kaçının.

Ürün Uygunluğu ve Düzenleyici Açıklamalar

Yalınlaştırılmış Uygunluk Beyanı

llumina, Inc. işbu belgede NextSeq 1000 ve NextSeq 2000 ekipmanının aşağıdaki Yönetmeliklere uygun olduğunu beyan etmektedir:

- EMC Yönetmeliği [2014/30/AB]
- Düşük Voltaj Yönetmeliği [2014/35/AB]
- RED Yönetmeliği [2014/53/AB]

llumina, Inc. işbu belgede Bilgi İşlem Sunucusu ekipmanının aşağıdaki Yönetmeliklere uygun olduğunu beyan etmektedir:

- AB 2015/863 değişikliği ile RoHS Yönetmeliği [2011/65/AB]

AB Uygunluk Beyanının tam metnine şu internet adresinden ulaşabilirsiniz:

support.illumina.com/certificates.html.

Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması (RoHS)



Bu etiket, cihazın atıklara ilişkin WEEE Yönetmeliğine uygun olduğunu belirtir.

Cihazınızın geri dönüşümüne ilişkin kılavuz için support.illumina.com/certificates.html adresini ziyaret edin.

İnsanların Radyo Frekansına Maruziyeti

Bu ekipman, CFR § 1.1310 Tablo 1, Başlık 47 uyarınca genel popülasyon için izin verilen maksimum maruziyet (MPE) sınırlarına uygundur.

Bu ekipman, bir çalışma ortamında 0 Hz–10 GHz frekans aralığında çalışan ve radyo frekansıyla tanımlamada (RFID) kullanılan cihazlar için belirlenen insanların elektromanyetik alanlara (EMF'ler) maruz kalma sınırına uygundur. (EN 50364:2010, bölüm 4.0.)

FCC Uygunluğu

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Kısımına uygundur. Çalışma, aşağıdaki iki koşula tabidir:

1. Bu cihaz zararlı girişime neden olamaz.
2. Bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek girişimler dahil olmak üzere alınan tüm girişimleri kabul etmelidir.



Uygunluktan sorumlu tarafın açıkça onayı olmaksızın bu ünite üzerinde gerçekleştirilen değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.



Bu ekipman test edilmiş ve FCC kurallarının 15. Kısmı uyarınca Sınıf A dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu bulunmuştur. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı girişime karşı uygun koruma sağlamaya yönelik tasarlanmıştır.

Bu ekipman radyo frekans enerjisini üretir, kullanır ve yayabilir. Cihazlar el kitabına uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa telsiz haberleşmelerinin zararlı girişime maruz kalmasına yol açabilir. Bu ekipmanın bir konut sahasında çalıştırılması, kullanıcıların, masrafları kendilerine ait olmak üzere girişimi düzeltmek zorunda kalacakları zararlı girişime neden olabilir.

Korumalı Kablolar

Sınıf A FCC sınırlarına uygunluk sağlamak için bu ünite ile birlikte korumalı kablolar kullanılmalıdır.

IC Uygunluğu

Bu A Sınıfı dijital cihaz, Kanada Girişime Neden Olan Ekipman Düzenlemeleri'nin tüm gerekliliklerini karşılamaktadır.

Bu cihaz Industry Canada lisansından muaf RSS standartlarına uygundur. Çalışma, aşağıdaki iki koşula tabidir:

1. Bu cihaz girişime neden olamaz.
2. Bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek girişimler dahil olmak üzere tüm girişimleri kabul etmelidir.

EMC ile İlgili Hususlar

Bu ekipman CISPR 11 Sınıf A standardı uyarınca tasarlanmış ve test edilmiştir. Konutlarda radyo girişimine neden olabilir. Radyo girişimi meydana gelirse bunu en aza indirmeniz gerekebilir.

Cihazı, güçlü elektromanyetik radyasyon kaynaklarının yakınında kullanmayın; bu kaynaklar cihazın düzgün çalışması ile girişim oluşturabilir.

Cihazı çalıştırmadan önce elektromanyetik ortamı değerlendirin.

Kore Uygunluk

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음.

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Birleşik Arap Emirlikleri Uygunluk

- TRA Sicil Numarası: ER0117765/13

- Bayi Numarası: DA0075306/11

Tayland Uygunluk

Bu telekomünikasyon ekipmanı, Ulusal Telekomünikasyon Komisyonu gerekliliklerine uygundur.

Çin Uygunluk

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

Tayvan Uygunluk

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

Tayvan Entegre Bilgi İşlem Sunucusu Uygunluk

本產品為國內裝置使用時，其電源僅限使用架構電源模組所提供電源直流輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源者，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用

Japonya Uygunluk

この装置は、クラスA 機器です。この装置を住宅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。VCCI - A

Revizyon Geçmişi

Belge	Tarih	Değişiklik Açıklaması
Belge No 1000000111928 v04	Kasım 2020	Tayvan bilgi işlem sunucusu uygunluk beyanı eklendi.
Belge No 1000000111928 v03	Ekim 2020	Kore uygunluk beyanı güncellendi.
Belge No 1000000111928 v02	Mayıs 2020	Bilgi İşlem Sunucusu için uygunluk bilgileri eklendi.
Belge No 1000000111928 v01	Nisan 2020	Japonya uygunluk beyanı eklendi.
Belge No 1000000111928 v00	Mart 2020	İlk sürüm.

