

## Güvenlik ve Uygunluk Kılavuzu

Sadece Araştırma Kullanımı İçindir. Tanı prosedürlerinde kullanım için değildir.

Bu kılavuz, Illumina® iSeq™ 100 Sekanslama Sisteminin kurulumu, bakımı ve çalıştırılmasıyla ilgili önemli güvenlik bilgileri sunar. Bu kılavuz, ürün uygunluğuna ilişkin ve düzenleyici açıklamalar içerir. Sistemde herhangi bir yöntemi uygulamadan önce bu bilgileri okuyun.

Sistemin menşe ülkesi ve üretim tarihi, cihaz etiketi üzerindedir.

### Güvenlik Hususları ve İşaretlemeler

Bu bölümde cihazın kurulumu, bakımı ve çalıştırılmasıyla ilgili potansiyel tehlikeler tanımlanmıştır. Cihazı, sizi bu tehlikelerden birine maruz bırakacak şekilde çalıştırmayın veya cihazla etkileşime girmeyin.

### Genel Güvenlik Uyarıları

Tüm personelin cihazın doğru çalışması ve potansiyel güvenlik hususları ile ilgili eğitim aldığından emin olun.



Personele veya cihaza yönelik riski en aza indirmek için bu etiketle işaretlenmiş sahalarda çalışırken çalışma talimatlarının tamamına uyun.

### Elektriksel Güvenlik Uyarıları

Cihazdaki dış panelleri sökmeyin. İçindeki parçalara kullanıcı tarafından müdahale edilemez. Panelleri söktükten sonra cihazın çalıştırılması, potansiyel olarak şebeke gerilimine ve DC gerilimlerine maruziyete neden olur.



Cihaz, 50/60 Hz'de çalışan 100–240 AC geriliminden beslenir. Tehlikeli gerilim kaynakları arka ve yan panelin arkasında yer alır. Ancak bu kaynaklar diğer paneller söküldüğünde erişilebilir. Cihaz kapatıldığında bile cihazda bir miktar gerilim olabilir. Elektrik çarpmasını önlemek için panellerde herhangi bir değişiklik yapmadan cihazı çalıştırın.

### Güç Spesifikasyonları

Türü	Spesifikasyon
Şebeke Gerilimi	50/60 Hz'de 100–240 VAC
Maksimum Güç Tüketimi	80 Watt

Elektriksel bir topraklama gereklidir. Gerilim %10'dan daha fazla dalgalanırsa bir güç hattı regülatörüne ihtiyaç duyulur.

### Güç Kablosu Erişimi

Cihazı, güç kablosunu prizden hızlıca çıkarabilecek şekilde konumlandırın.

### Koruyucu Topraklama



Cihaz ile koruyucu topraklama arasında mahfaza üzerinden bir bağlantı vardır.

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

Güç giriş modülü, yüksek gerilim giriş hatları üzerinde iki giriş sigortası içerir. Bu sigortaların boyutu 5 mm × 20 mm olup anma akımı 10 Amp, 250 VAC, Gecikmeli Sigortaya yöneliktir.

### Sıcak Yüzey Güvenlik Uyarısı

Cihazı, panelleri sökerek çalıştırmayın.

### Çevre Hususları

Öge	Spesifikasyon
Sıcaklık	Laboratuvar sıcaklığının 15°C - 30°C (22,5°C ±7,5°C) aralığında olmasını sağlayın. Çalışma esnasında ortam sıcaklığı değişiminin ±2°C'den daha fazla olmasına izin vermeyin.
Nem	Yoğunlaşmayan bağıl nemin % 20–80 olmasını sağlayın.
Yükseklik	Cihazı, yüksekliği 2000 metrenin (6500 fit) altında olan yerlere yerleştirin.
Hava Kalitesi	Cihazı bir iç ortamda çalıştırın. Hava parçacık temizliği seviyelerinin ISO 9'a (normal oda havası) uygun veya daha iyi seviyelerde olmasını sağlayın.
Titreşim	Çevre titreşimini ISO ofis seviyesi veya daha iyi bir seviyeyle sınırlayın.

### Uygunluk ve Düzenleyici İşaretlemeler

Cihaz, aşağıdaki uygunluk işaretleri ve düzenleyici işaretlerle etiketlenmiştir.

## Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması (RoHS)



Bu etiket, cihazın atıklara yönelik WEEE Yönergesine uygun olduğunu gösterir.

Donanımınızın geri dönüşümü hakkında yönlendirici bilgi almak için [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html) adresini ziyaret edin.

## Ürünün Uygunluk ve Düzenleyici Bildirimleri

### Ürün Belgelendirmeleri ve Uygunluk

iSeq 100 Sistemi, aşağıdaki yönergelere uygundur:

- ▶ EMC 2014/30/EU
- ▶ Düşük Gerilim 2014/35/EU
- ▶ Telsiz Donanımı 2014/53/EU

AB uygunluk beyanları ve uygunluk belgeleri Illumina internet sitesinin [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html) adresinde eksiksiz olarak yer almaktadır.

### İnsanların Radyo Frekansına Maruz Kılması

Bu donanım, 47 CFR § 1.1310 Tablo 1 gereğince genel nüfusa yönelik maksimum izin verilebilen maruziyet (MPE) sınırlarına uygundur.

Bu donanım, 0 Hz - 10 GHz frekans aralığında çalışan ve radyo frekansıyla tanımlamada (RFID) kullanılan cihazlar ve bir çalışma ortamında 2,4 GHz ve 5 GHz frekanslarında çalışan vericiler için belirlenen insanların elektromanyetik alanlara (EMF'ler) maruz kalma sınırına uygundur. (EN 50364:2010 kısımları 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Bu donanım radyatör ile vücudunuz arasındaki minimum mesafe 20 cm (8 inç) olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

RFID uygunluğu hakkında bilgi almak için [support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html](http://support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html) adresinde bulunan *RFID Okuyucu Uygunluk Kılavuzuna* (belge # 1000000002699) bakın.

### Avrupa Uygunluk (CE Mark)

Cihaz, yalnızca 5150 ile 5350 MHz frekans aralığında çalıştırıldığında iç mekan kullanımıyla sınırlıdır.

AB'de geçerli olan frekans, mod ve maksimum iletilen güç özellikleri aşağıda verilmiştir:

- ▶ 2412–2472 MHz (802.11g6Mbps): 19,98 dBm
- ▶ 2402–2480 MHz (EDR 3Mbps): 9,65 dBm
- ▶ 2402–2480 MHz (LE 1Mbps): 9,80 dBm

- ▶ 5180–5240/ 5260–5320/5500–5700 MHz (802.11acVHT40 MCS0/NSS1): 22,95 dBm

### Brezilya Uygunluk

Conformidade ANATEL: Este equipamento foi testado e está em conformidade com as resoluções da ANATEL 442, 242 e 506.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

### IC Uygunluk

Bu A Sınıfı dijital cihaz, Kanada Girişime Neden Olan Donanım 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, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek girişim dahil olmak üzere tüm girişimleri kabul etmelidir.

### İspanyolca uyarı-Meksika

Conformidad con Instituto Federal de Telecomunicaciones  
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1 Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- 2 Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

IFETEL No.: RCPILEX 13-2029

IFETEL No.: RCPRERT16-1591

### Kore Uygunluk

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음.

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급)으로 전자파 적합로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의

하십시오. 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## Tayvan Uygunluk

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

## Tayland Uygunluk

Bu telekomünikasyon donanımı Ulusal Telekomünikasyon Komisyonu'nun gerekliliklerine uygundur.

## EMC Hususları

Bu donanım CISPR 11 A Sınıfı standardına göre tasarlanmış ve test edilmiştir. Konutlarda radyo girişimine neden olabilir. Radyo girişimi oluşursa bunu azaltmanız gerekebilir.

Cihazı, güçlü elektromanyetik radyasyon kaynaklarına yakın mesafede kullanmayın. Aksi takdirde cihazın doğru çalışmasını engelleyebilir.

Cihazı çalıştırmadan önce elektromanyetik ortamı göz önünde bulundurun.

## FCC Uygunluk

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

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

## DİKKAT

Bu ünitede yapılan ve özellikle uygunluktan sorumlu tarafın onaylamadığı değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının donanımı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

## NOT

Bu donanım, FCC kurallarının 15. Bölümü gereğince test edilmiş ve donanımın, A Sınıfı dijital bir cihazın sınırlarına uygun olduğu belirlenmiştir. Bu sınırlar, donanım ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı girişime karşı uygun koruma sağlamaya yönelik tasarlanmıştır.

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

## Revizyon Geçmiş

Belge	Tarih	Değişiklik Açıklaması
Belge No 1000000035336 v00 TUR	Ocak 2018	İlk sürüm.

## Telif Hakkı ve Ticari Markalar

© 2018 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](http://www.illumina.com/company/legal.html).