Kullanma Talimatları

RadiForce® MX194

Renkli LCD Monitör

Önemli

Kendinizi güvenli ve etkili kullanıma alıştırmak için "Kullanma Talimatları" ve Kurulum Kılavuzunu (ayrı cilt) dikkatli bir şekilde okuyun.

- **Monitör düzenleme ve ayarları için Kurulum Kılavuzu'na bakın.**
- **En güncel "Kullanma Talimatları" web sitemizden indirilebilir durumdadır:**
  http://www.eizoglobal.com

SİMGELER

Bu kılavuzda ve bu üründe aşağıdaki simgeler kullanılmaktadır. Önemli bilgileri belirtir. Lütfen bunları dikkatle okuyun.

UYARI UYARI bölümündeki bilgilere uyulmaması ciddi yaralanmalara neden olup ölüm tehlikesine yol açabilir.	**DİKKAT** DİKKAT bölümündeki bilgilere uyulmaması orta seviyede yaralanmalara, mal veya ürün hasarına neden olabilir.
Dikkat edilmesi gereken bir hususu gösterir. Örneğin simgesi “elektrik çarpması riski” gibi tehlike türlerini gösterir.	
Yasaklanmış bir eylemi belirtir. Örneğin simgesi “Parçalarına ayırmayın” gibi belirli bir yasaklanmış eylemi gösterir.	
Uygulanması zorunlu bir eylemi belirtir. Örneğin simgesi “Cihazı topraklama” gibi çeşitli konulardaki genel yasaklama bildirimlerini gösterir.	

Bu ürün başlangıçta nakledildiği bölgede kullanılmak üzere özel olarak ayarlanmıştır. Bu bölge dışında kullanılması halinde ürün, özellikler bölümünde belirtildiği gibi çalışmayabilir.

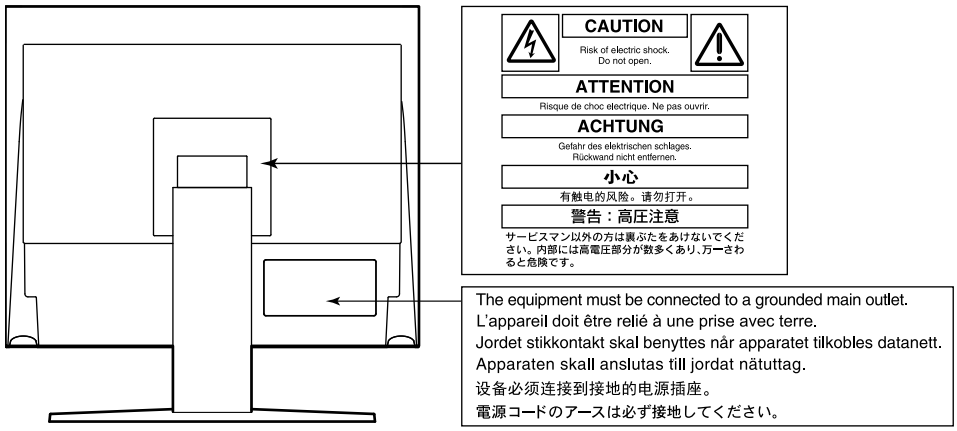
EIZO Corporation’ın önceden yazılı izni alınmadan bu kılavuzun hiçbir bölümü herhangi bir biçimde, herhangi bir yöntemle elektronik, mekanik veya başka şekilde veya herhangi bir amaçla çoğaltılamaz, bir geri çağırma sisteminde saklanamaz veya aktarılamaz.
Önceden yapılan düzenlemeler söz konusu bilgilerin EIZO Corporation’ın sahip olduğu belgelerine sadık kalınarak yapılmazsa, EIZO Corporation’ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Her girişim bu kılavuzun güncel bilgiler vermesini sağlamak için yapılsa da, lütfen EIZO monitör özelliklerinin önceden haber verilmeden değiştirilebileceğini unutmayın.

ÖNLEMLER

ÖNEMLİ

- Bu ürün başlangıçta nakledildiği bölgede kullanılmak üzere özel olarak ayarlanmıştır. Ürün bu bölge dışında kullanılırsa özellikler bölümünde belirtildiği şekilde çalışmayabilir.
- Kişisel güvenlik ve uygun bakım işlemleri için lütfen bu bölümü ve monitördeki dikkat açıklamalarını dikkatlice okuyun.

Dikkat Açıklamasının Yeri



Cihaz üzerindeki simgeler

Simge	Bu simgenin anlamı	
	Güç düğmesi:	Monitörü açıp kapatmak için basın.
	Alternatif akım	
	Elektrik tehlikesi uyarısı	
	DİKKAT	
	WEEE işareti:	Ürün ayrı olarak atılmalıdır ; materyaller geri dönüştürülebilir.
CE	CE işareti:	Konsey Direktifinin ve/veya Yönetmeliğinin (AB) hükümleri gereğince AB uyumluluk işareti.
	Üretici	
	Üretim tarihi	
Rx only	Dikkat: Federal yasalar (ABD) uyarınca bu aygıt yalnızca lisanslı bir sağlık hizmetleri pratisyeni tarafından veya lisanslı bir sağlık hizmetleri pratisyeninin siparişi üzerine satılabilir.	
EU Medical Device	AB'de tıbbi cihaz	
EU Importer	AB'de ithalatçı	
EC REP	Avrupa Topluluğunda yetkili temsilci	

⚠ UYARI

Cihazdan duman çıkarsa, yanık kokusu gelirse ya da cihaz tuhaf sesler çıkarırsa, tüm güç bağlantılarını derhal kesin ve öneri için yerel EIZO temsilcinize başvurun.
Arızalı bir ürünü kullanmayı denemek yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Cihazı parçalarına ayırmayın veya değişiklik yapmayın.
Kabinin açılması veya cihazda değişiklik yapılması yangına, elektrik çarpmasına veya yanıklara neden olabilir.

Tüm servis işlemlerini kalifiye bir servis personeline yaptırın.
Kapakların açılması ve çıkarılması yangına, elektrik çarpmasına veya cihazın hasar görmesine neden olabileceğinden cihazın servisini kendiniz yapmaya çalışmayın.

Küçük cisimleri ya da sıvıları cihazdan uzak tutun.
Kabin içine havalandırma deliklerinden kazara küçük cisimlerin düşmesi ya da sıvı dökülmesi yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilir. Kabin içine bir cisim ya da sıvı düşerse/dökülürse derhal cihazın fişini çekin. Tekrar kullanmadan önce cihazı bir yetkili servis mühendisine kontrol ettirin.

Cihazı sağlam ve dengeli bir yere koyun.
Düzgün olmayan bir yüzeye koyulan cihaz düşebilir ve yaralanmaya ve cihazın hasar görmesine neden olabilir. Cihaz düşerse gücü hemen kesin ve öneri için yerel EIZO temsilcinize başvurun. Hasarlı cihazı kullanmaya devam etmeyin. Hasarlı bir cihazın kullanılması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Cihazı uygun bir yerde kullanın.
Aksi halde yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilirsiniz.

- Dış mekana koymayın.
- Taşıma sistemine koymayın (gemi, uçak, tren, otomobil vb.).
- Tozlu ya da nemli yerlere koymayın.
- Suyun ekrana sıçrayacağı bir yere koymayın (banyo, mutfak vb.).
- Buharın doğrudan ekrana geldiği bir yere koymayın.
- Isı veren cihazların ya da bir nemlendiricinin yakınına koymayın.
- Ürünün doğrudan güneş ışığı alacağı bir yere koymayın.
- Tutuşabilir gazın bulunduğu ortama yerleştirmeyin.
- Korozif gazlar (örneğin sülfür dioksit, hidrojen sülfür, nitrojen dioksit, klorür, amonyak ve ozon) içeren ortamlara yerleştirmeyin.
- Toz, atmosferde korozyonu hızlandıran bileşenler (örneğin sodyum klorür ve sülfür), iletken metaller vb. içeren ortamlara yerleştirmeyin.

Boğulma tehlikesini önlemek için plastik ambalaj torbalarını bebeklerden ve çocuklardan uzak tutun.

Ürünle birlikte verilen güç kablosunu kullanarak ürünü ülkenizdeki standart elektrik prizine bağlayın.
Güç kablosunun belirlenmiş voltajı dahilinde kaldığınızdan emin olun. Aksi halde yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.
Güç beslemesi: 100–240 Vac 50/60 Hz

Güç kablosunun bağlantısını kesmek için fişi sıkıca tutun ve çekin.
Kabloya asılmak hasar verebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Cihaz, topraklı bir prize bağlanmalıdır.
Aksi halde yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.

⚠ UYARI

Doğru voltajı kullanın.

- Cihaz yalnızca belirli bir voltajda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu “Kullanma Talimatları” nda belirtilenden başka bir voltaja bağlantı, yangına, elektrik çarpmasına veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.
  Güç beslemesi: 100–240 Vac 50/60 Hz
- Yangına veya elektrik çarpmasına neden olabileceğinden güç devrenizi aşırı yüklemeyin.

Güç kablosunu dikkatle tutun.

- Kabloyu cihazın veya başka ağır nesnelerin altına koymayın.
- Kabloyu çekmeyin veya düğümlemeyin.

Güç kablosu hasar görürse kullanmayı bırakın. Hasarlı bir kablonun kullanılması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Operatör ürüne dokunurken hastaya dokunmamalıdır.

Bu ürün hastalara dokundurmak amacıyla tasarlanmamıştır.

Gök gürültüsü başlaması halinde fişe ve güç kablosuna asla dokunmayın.

Bunlara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.

Bir kol standı takarken lütfen kol standının kullanıcı kılavuzuna bakın ve cihazı emniyetli bir şekilde takın.

Aksi takdirde cihaz takılamayabilir ve yaralanmaya ya da cihazın hasar görmesine neden olabilir. Kurulum öncesi kol standının takılacağı masaların, duvarların ve diğer yerlerin uygun mekanik güce sahip olduğundan emin olun. Cihaz düştüğünde öneri için yerel EIZO temsilcinize başvurun. Hasarlı cihazı kullanmaya devam etmeyin. Hasarlı bir cihazın kullanılması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Tilt standını tekrar takarken aynı vidaları kullanın ve bunları sıkı bir şekilde sıkın.

Hasar görmüş bir LCD panele çıplak ellerle doğrudan dokunmayın.

Panelden sızabilecek sıvı kristal gözlere ve ağza girerse zehirleyebilir. Cildin veya vücudun herhangi bir parçası panelle doğrudan temasa girerse lütfen tamamen yıkayın. Bazı fiziksel semptomlar meydana gelirse lütfen doktorunuza başvurun.

⚠ DİKKAT

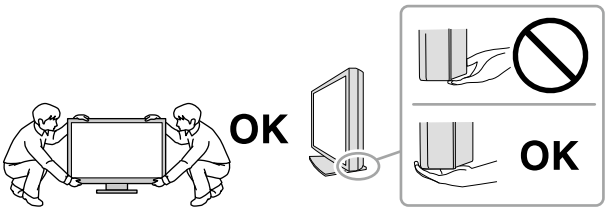
Cihazı taşırken dikkatli tutun.

Cihazı taşırken güç kablosu ve diğer kabloları çıkarın. Cihazın kablo takılı halde taşınması tehlikelidir. Yaralanmaya neden olabilir.

Cihazı belirtilen doğru yöntemlerle taşıyın ve yerleştirin.

- Cihazı taşırken aşağıda gösterildiği şekilde sıkıca kavrayın ve tutun.
- 30 inç ve üzerindeki monitörler ağırdır. Monitörü paketinden çıkarırken ve/veya taşırken en az iki kişi çalışın.

Cihazın düşürülmesi yaralanmaya veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.



Kabin üzerindeki havalandırma deliklerini kapatmayın.

- Havalandırma deliklerinin üzerine herhangi bir cisim koymayın.
- Cihazı kapalı bir alana kurmayın.
- Cihazı yatık ya da ters şekilde kullanmayın.

Havalandırma deliklerini kapatmak uygun hava akışını önler ve yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Fişe ıslak ellerle dokunmayın.

Aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kolayca erişebileceğiniz bir elektrik prizi kullanın.

Bu sayede, bir sorun olması durumunda gücü hızlı bir şekilde kesme imkanınız olur.

Elektrik fişinin etrafındaki bölgeyi ve monitörün havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin.

Fişte toz, su veya yağ yangına neden olabilir.

Temizlemeden önce cihazın fişini çekin.

Cihazın elektrik prizine takılı haldeyken temizlenmesi elektrik çarpmasına neden olabilir.

Cihazı uzun bir süre kullanmadan bırakmayı planlıyorsanız güvenlik ve enerji korunması nedeniyle güç anahtarını kapattıktan sonra güç kablosunu prizden çekin.

AEA ve İsviçre bölgesindeki kullanıcılar için:
Cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olaylar, Üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin Yetkili Makamına bildirilmelidir.

Bu Monitör için uyarı

Kullanım Amacı

Bu Ürün, eğitimli hekimler tarafından incelenecek, analiz edilecek ve teşhis edilecek radyolojik görüntüleri görüntülemek için kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ekran mamografi için tasarlanmamıştır.

Dikkat

- Bu ürünün bu kılavuzda belirtilenler dışında başka amaçlarla kullanımı garanti kapsamında olmayabilir.
- Bu kılavuzda belirtilen özellikler yalnızca aşağıdakiler kullanıldığında geçerlidir:
  - Ürünle sağlanan güç kabloları
  - Tarafımızdan belirtilen sinyal kabloları
- Bu ürünle yalnızca EIZO tarafından belirtilen EIZO aksesuarları ürünlerini kullanın.

Kullanım Önlemleri

- Parçalar (LCD paneli gibi) uzun vadede bozulabilir. Bunların normal şekilde çalıştığını düzenli olarak kontrol edin.
- Uzun süre aynı görüntü görüntülendikten sonra ekran görüntüsü değiştirildiğinde ardıl görüntü belirebilir. Aynı görüntünün uzun süre görüntülenmesinden kaçınmak için ekran koruyucu veya Power Save (Güç Tasarrufu) işlevini kullanın.
- Monitör, uzun süre boyunca sürekli görüntüleme yaparsa koyu lekeler veya ısınma görülebilir. Monitörün ömrünün mümkün olduğunca uzatılması için, monitörün düzenli olarak kapatılmasını öneririz.
- Ekrandaki görüntüye bağlı olarak kısa bir süre geçtikten sonra bile ardıl görüntü belirebilir. Bu durumda, görüntünün değiştirilmesi veya cihazın gücünün birkaç saat kapalı bırakılması sorunu çözebilir.
- LCD panelin arka aydınlatması sabit bir kullanım ömrüne sahiptir. Ekran kararmaya veya titremeye başladığında veya artık yanmadığında lütfen yerel EIZO temsilcinize başvurun.
- Ekranda kusurlu pikseller veya az sayıda ışık noktaları olabilir. Bu, panelin kendi özelliklerinden kaynaklanmaktadır; ürünün arızalandığını göstermez.
- Enterferans paternleri vb. gibi ekran arızalarına neden olabileceğinden panele veya çerçevenin kenarına kuvvetli bir şekilde bastırmayın. Panele basınç sürekli uygulanırsa panelinizi bozabilir veya hasar verebilir. (Panel üzerinde basınç izleri kalırsa, monitörü siyah veya beyaz ekranda bırakın. Belirti kaybolabilir.)
- Panelin hasar görmesine neden olabileceğinden, paneli keskin bir nesne ile çizmeyin veya üzerine bastırmayın. Paneli çizebileceğinden, kağıt mendil ile ovmaya çalışmayın.
- Monitör soğuksa ve sıcak bir odaya getirilirse ya da oda sıcaklığı hızlı bir şekilde yükseltilirse, monitörün iç ve dış yüzeylerinde çiğ yoğuşması meydana gelebilir. Bu durumda monitörü açmayın. Çiğ yoğuşması kaybolana kadar bekleyin; aksi takdirde monitörün hasar görmesine neden olabilir.

Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin

● Kalite kontrolü

- Monitörlerin ekran kalitesi, giriş sinyalleri kalite seviyesi ve ürün bozulmasından etkilenir. Uygulamanıza yönelik tıbbi standartlara / yönergelere uymak için görsel kontroller ve periyodik sağlamlık testleri yapın ve gerekirse kalibrasyon uygulayın. RadiCS monitör kalitesi kontrol yazılımının kullanılması, kullanıcının tıbbi standartlara/yönergelere uygun yüksek düzeyde kalite kontrolü gerçekleştirmesini sağlar. Çeşitli testlerin ve kalibrasyon işleminin nasıl gerçekleştirileceği hakkında bilgi için RadiCS Kullanıcı Kılavuzu'na bakınız.
- Monitör ekranının dengelenmesi yaklaşık 30 dakika alır. Kalite kontrolü, kalibrasyon veya monitörün ekran ayarlaması için çeşitli ayarları gerçekleştirmeden önce monitör açıldıktan veya güç tasarruf modundan çıkarıldıktan sonra lütfen 30 dakika veya daha fazla bekleyin.
- Monitörlerin, aydınlatma gücündeki uzun süreli kullanımdan kaynaklı değişiklikleri azaltmak ve stabil bir parlaklık elde etmek için önerilen veya daha düşük bir seviyeye ayarlanmasını öneririz.

Dikkat

- Bir çalışma hatası veya beklenmedik ayar değişikliği nedeniyle monitörün görüntüleme durumu beklenmedik şekilde değişebilir. Kontrol düğmeleri kilitli halde monitörü kullanma monitörün ekranı ayarlandıktan sonra önerilir. Ayarlamayla ilgili ayrıntılar için Kurulum Kılavuzu'na (CD-ROM'da bulunur) bakınız.

● Temizleme

Monitörün yeni görünmesi ve çalışma ömrünü uzatmak için periyodik temizleme önerilir.
Kabin ve panel yüzeyini suyla nemlendirilmiş yumuşak bir bezle veya aşağıdaki kimyasallarla dikkatle silin.

Temizlik için kullanılabilecek kimyasallar

Materyal adı	Ürün adı
Dezenfektasyon için etanol	Etil alkol (Etanol)
İzopropil alkol	İzopropil alkol
Klorheksidin glukonat	Hibitane çözelti
Sodyum hipoklorit	Purelox
Benzalkonyum klorür	Welpas
Alkildiamino etilglisin	Tego 51
Glutaral	Cidexplus 28

Dikkat

- Kimyasalları sık sık kullanmayın. Alkol ve antiseptik çözelti gibi kimyasallar, kabin veya panelde parlaklık değişikliğine, kararmaya, renk atmasına ve ayrıca görüntü kalitesinin bozulmasına neden olabilir.
- Kabin veya panele zarar verebileceğinden asla tiner, benzen, cila ve aşındırıcı temizleyiciler kullanmayın.
- Kimyasalları doğrudan monitöre takmayın.

Not

- Kabin ve panel yüzeyini temizlemek için ScreenCleaner (isteğe bağlı) kullanma önerilir.

Monitörü Rahatça Kullanmak İçin

- Monitöre uzun bir süre bakmak gözlerinizi yorar. Saat başı 10 dakika dinlenin.
- Ekrana uygun bir mesafeden ve uygun bir açıyla bakın.

İÇERIK

ÖNLEMLER 3
ÖNEMLİ 3
Bu Monitör için uyarı 7
Kullanım Amacı 7
Kullanım Önlemleri 7
Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin 8
- Kalite kontrolü 8
- Temizleme 8

Monitörü Rahatça Kullanmak İçin 8
İÇERIK 9
Bölüm 1Giriş 10
1-1. Özellikler 10
1-2. Paket İçeriği 10
- EIZO LCD Utility Disk 10

1-3. Kontroller ve İşlevler 11
Bölüm 2Kurulum / Bağlantı 12
2-1. Ürünü Kurmadan Önce 12
- Kurulum Şartları 12

2-2. Bağlantı Kabloları 13
2-3. Gücü Açma 14
2-4. Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama 14
Bölüm 3Görüntü Yok Sorunu 15
Bölüm 4Teknik Özellikler 16
4-1. Teknik Özellikler Listesi 16
4-2. Uyumlu Çözünürlükler 17
- Dijital Sinyal Girişi İçin (DisplayPort / DVI) 17
- Analog Sinyal Girişi İçin (D-Sub) 17

4-3. Aksesuarlar 18
Ek Bölüm 19
Tıbbi Standart 19
EMC Bilgileri 20

Bölüm 1 Giriş

EIZO renkli LCD monitörü tercih ettiğiniz için çok teşekkür ederiz.

1-1. Özellikler

- 19,0 inç
- 1 M piksel (1280 nokta x 1024 çizgi) çözünürlüğü destekler
- 178˚ yatay ve dikey görüntüleme açısı olan VA panel
- Üçlü giriş sistemini (DisplayPort, DVI ve D-Sub) destekler
- DICOM® Parça 14 uyumlu gri ölçek özelliklerine sahip DICOM modu dahil Altı CAL Switch moduyla donatılmıştır
  CAL Switch modu görüntülenen görüntüye göre değiştirilebilir. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM'daki).
- Kalite kontrol yazılımı "RadiCS LE" birlikte verilir.
  - Kalibrasyon ve günlük kontrolleri gerçekleştirir ve geçmişi yönetir.
  - Kullanıcının fare veya klavye kullanarak CAL Switch modunu veya giriş sinyalini değiştirerek monitörü çalıştırmasını sağlar.
- Geniş hareket aralığı olan ayaklık içerir.
  Kolay çalıştırmak ve yorulmayı en aza indirmek için monitörü optimum konuma ayarlamanızı sağlar.
  (Eğim: 30˚ yukarı / 0˚ aşağı, açı: 35˚ sağa / 35˚ sola, ayarlanabilir yükseklik: 100 mm)

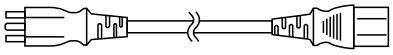
1-2. Paket İçeriği

Aşağıdaki tüm parçaların ambalaj kutusunda bulunup bulunmadığını kontrol edin. Bunlardan herhangi biri eksikse bayiniz veya yerel EIZO temsilcinizle temasa geçin.

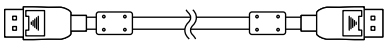
Not

- Lütfen ambalaj kutusunu ve malzemelerini ileride monitörü başka bir yere taşırken kullanmak üzere saklayın.

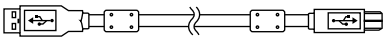
- Monitör
- Güç kablosu



- Dijital sinyal kablosu: PP300
  DisplayPort - DisplayPort



- USB kablosu: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Kullanma Talimatları
- VESA Montaj Vidaları (M4 x 12 mm, 4 parça)

● EIZO LCD Utility Disk

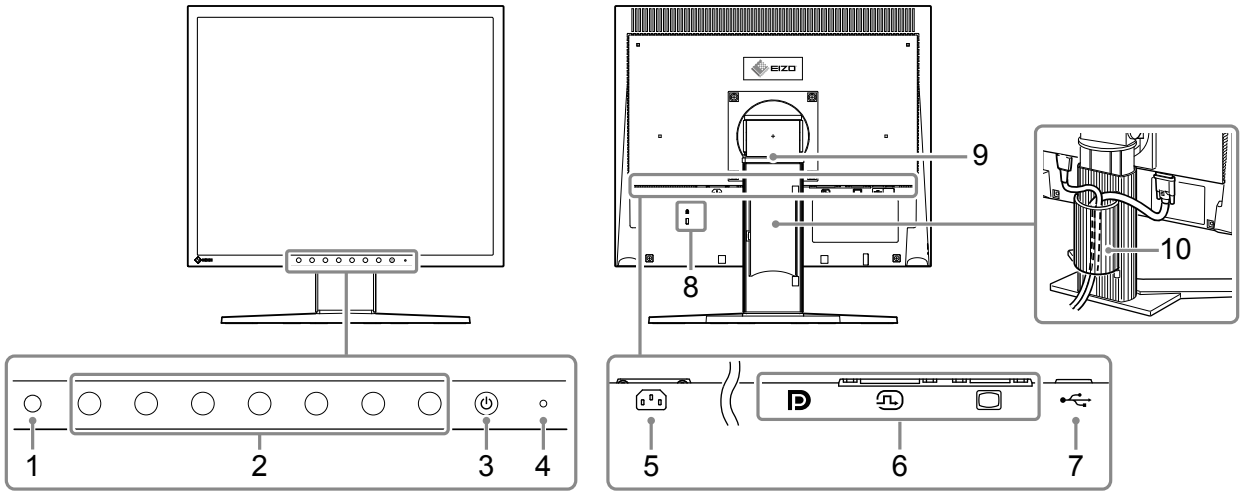
Aşağıdaki öğeler EIZO LCD Utility Disk'te (CD-ROM) bulunmaktadır. Yazılım çalıştırma prosedürleri veya dosya referansı prosedürleri için CD-ROM'dajki Readme.txt dosyasına bakınız.

- Readme.txt dosyası
- RadiCS LE monitör kalite kontrol yazılımı (Windows için)
- Kullanıcı Kılavuzu
  - Monitör Kurulum Kılavuzu
  - RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzu
- Dış Boyutlar

Not

- RadiCS LE'nin kurulum ve kullanımıyla ilgili bilgi için RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzuna bakınız. RadiCS LE'yi kullanırken, monitörü birlikte verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayarınıza bağlayın.

1-3. Kontroller ve İşlevler



1. Ortam Işık Sensörü	Bu sensör aydınlatmadaki değişiklikleri izleyen RadiCS / RadiCS LE işlevi ile aydınlatmayı ölçer. Ayrıntılar için RadiCS / RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzu'na bakınız. Sensör basitleştirilmiş olduğundan bu sensörle ölçülen değerler RadiCS ortam aydınlığını etkilemez.
2. Kontrol düğmesi	Çalıştırma kılavuzunu görüntüler. Menüleri çalıştırma kılavuzuna göre ayarlar. Çalıştırma kılavuzu ve menüler hakkında ayrıntılar için Kurulum Kılavuzu'na (CD-ROM'daki) bakınız.
3. ⏻ düğmesi	Gücü açar ya da kapatır.
4. Güç Göstergesi	Monitörün çalışma durumunu gösterir. Yeşil: Çalışma Turuncu: Güç tasarruf modu Kapalı: Güç kapalı
5. Güç konektörü	Güç kablosunu bağlar.
6. Giriş Sinyali Konektörü	Sinyal kablolarını bağlayın. Sol: DisplayPort konektörü Orta: DVI-D konektörü Sağ: D-Sub mini 15 pimli konektör
7. USB yukarı yönlü port	USB bağlantısı gerektiren yazılımı kullanmak için USB kablosunu bağlar.
8. Güvenlik kilidi yuvası	Kensington MicroSaver güvenlik sistemiyle uyumludur.
9. Ayaklık	Monitör ekranının yüksekliğini ve açısını (eğim, dönüş) ayarlamak için kullanılır.
10. Kablo tutucu	Monitör kablolarını örter.

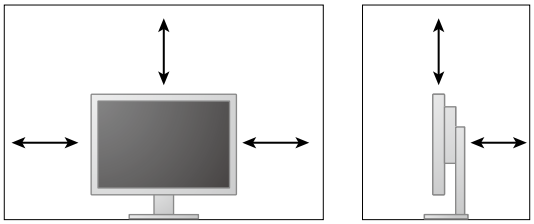
Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı

2-1. Ürünü Kurmadan Önce

"ÖNLEMLER" (sayfa 3)'i dikkatle okuyun ve talimatlara daima uyun.
Bu ürünü lake kaplı bir masa üzerine yerleştirirseniz, kauçuğun yapısı nedeniyle renk standın alt kısmına nüfuz edebilir. Kullanmadan önce masa yüzeyini kontrol edin.

● Kurulum Şartları

Monitörü bir raf üzerine kurarken, monitörün yanlarında, arkasında ve üstünde yeterli boş alan olduğundan emin olun.



Dikkat

- Monitörü, ekranla parazit yapacak bir ışığın alınmayacağı şekilde yerleştirin.

2-2. Bağlantı Kabloları

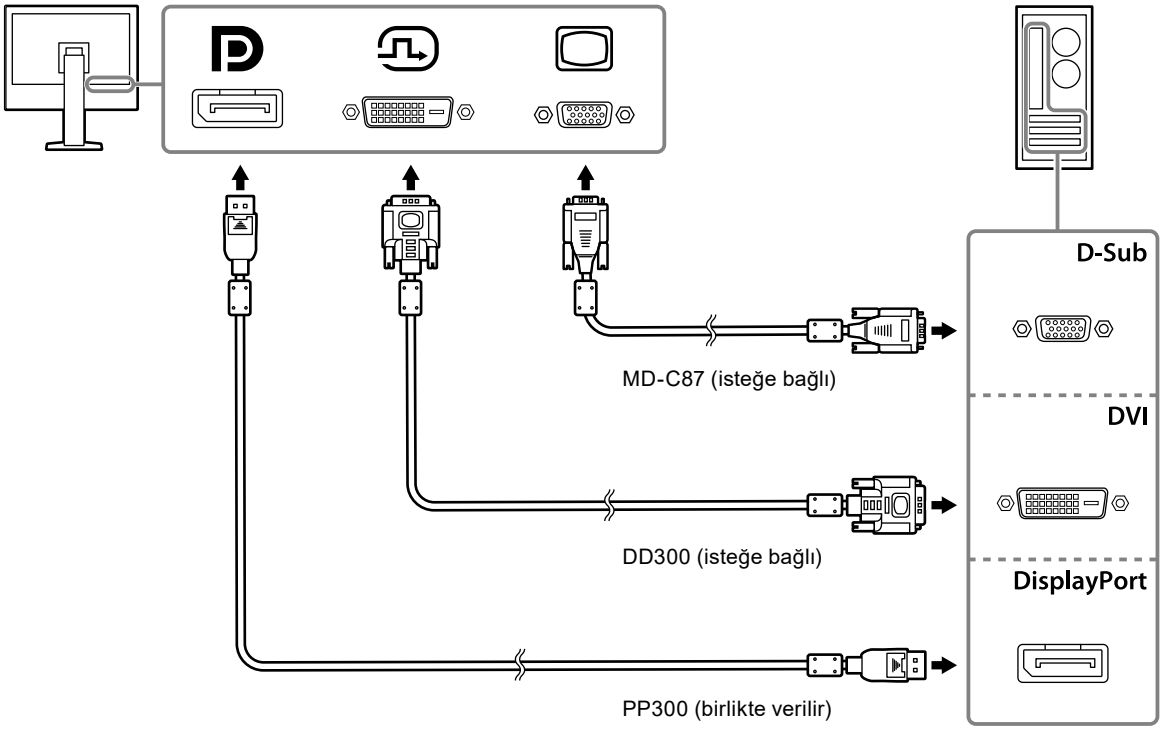
Dikkat

- Monitör ve bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
- Mevcut monitörü bu monitör ile değiştirirken, PC'ye bağlamadan önce “4-2. Uyumlu Çözünürlükler” (sayfa 17) bölümüne bakarak çözünürlük ve dikey tarama frekansına yönelik bilgisayar ayarlarını bu monitör için kullanılan ayarlarla değiştirdiğinizden emin olun.

1. Sinyal kablolarını bağlayın.

Konektörlerin şeklini kontrol edin ve kabloları bağlayın.

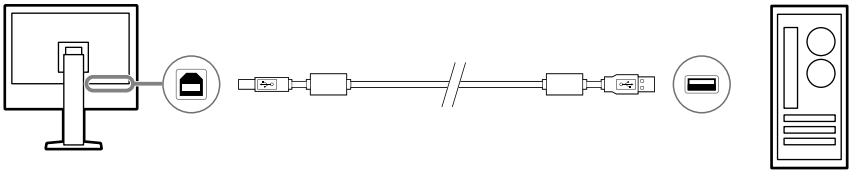
DVI kablosunu veya D-Sub kablosunu monitöre bağladıktan sonra konektörü sabitlemek için bağlayıcıları sıkın.



2. Güç kablosunu bir elektrik prizine ve monitördeki güç konektörüne takın.

Güç kablosunu monitörde bulunan güç konektörüne iyice takın.

3. RadiCS / RadiCS LE kullanırken, USB kablosunu monitörün USB yukarı yönlü portu ve bilgisayar arasına bağlayın.



2-3. Gücü Açma

1. Monitörü açmak için ⏻ düğmesine basın.

Monitörün güç göstergesi yeşil yanar.

Gösterge yanmazsa, bkz. “Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 15).

2. Bilgisayarı açın.

Ekran görüntüsü görüntülenir.

Açtıktan sonra bir görüntü görünmezse daha fazla öneri almak için “Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 15) kısmına bakınız.

Dikkat

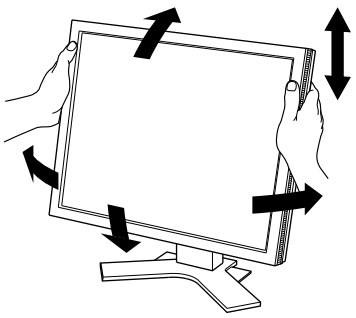
- Maksimum güç tasarrufu için Güç düğmesinin kapatılması önerilir. Monitör kullanılmadığında elektrik prizinin bağlantısını kesme güç tüketimini tamamen keser.

Not

- Monitörü ve bilgisayarı analog sinyalle ilk kez açtığınızda saat, faz ve ekran konumunu ayarlamak için Otomatik Ayar işlevi otomatik olarak çalışır.
- Parlaklık bozulmasını engelleyerek monitörün kullanım ömrünü maksimize etmek ve güç tüketimini azaltmak için aşağıdakileri uygulayın:
  - Bilgisayarın güç tasarruf işlevini kullanın.
  - Kullandıktan sonra monitör ve bilgisayarı kapatın.

2-4. Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama

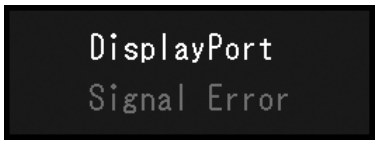
Monitörün sol ve sağ kenarını her iki elinizle tutun ve ekranın yüksekliğini, eğimini ve açısını en iyi çalışma koşuluna uygun olarak ayarlayın.



Dikkat

- Ayarlama bittikten sonra, kabloların doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu

Sorun	Olası neden ve çözümü
1. Görüntü yok • Güç göstergesi yanmıyor.	• Güç kablosunun doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • ⏻ düğmesine basın.
• Güç göstergesi yeşil yanıyor.	• Ayar menüsünden “Brightness (Parlaklık)”, “Contrast (Kontrast)” veya “Gain (Kazanç Ayarı)” değerlerini artırın. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM’daki).
• Güç göstergesi turuncu yanıyor.	• Giriş sinyalini ⏎ ile değiştirin. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM’daki). • Fareyi hareket ettirin veya klavyede herhangi bir tuşa basın. • Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin. • Bu sorun, DisplayPort konektörü aracılığıyla bilgisayar bağlandığında gerçekleşebilir. Güç kablosunu monitöre yeniden bağlayın veya bilgisayarı yeniden başlatın.
2. Aşağıdaki mesaj görüntüleniyor.	Monitör düzgün çalışsa bile, sinyal girişi doğru değilse bu mesaj görüntülenir.
• Sinyal girişi olmadığı zaman bu mesaj görünür. Örnek: 	• Güç açıldıktan sonra bazı bilgisayarlar hemen sinyal çıkışı vermeyeceği için solda gösterilen mesaj görünebilir. • Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin. • Sinyal kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. • Giriş sinyalini ⏎ ile değiştirin. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM’daki).
• Mesaj, giriş sinyalinin belirlenen frekans aralığı dışında olduğunu gösterir. Örnek: 	• Bilgisayarın, monitörün çözünürlük ve dikey tarama frekansı gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin (“4-2. Uyumlu Çözünürlükler” (sayfa 17) konusuna bakın). • Bilgisayarı yeniden başlatın. • Grafik kartının yardımcı programını kullanarak uygun bir ayara değiştirin. Ayrıntılar için, grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakınız.

Bölüm 4 Teknik Özellikler

4-1. Teknik Özellikler Listesi

LCD Panel	Tip	VA
	Arka Aydınlatma	LED
	Boyut	48 cm (19,0 inç) (48,1 cm diyagonal)
	Çözünürlük	1280 nokta x 1024 çizgi
	Ekran Boyutu (Y x D)	376,3 mm x 301,0 mm
	Piksel Aralığı (Y x D)	0,294 mm x 0,294 mm
	Ekran Renkleri	Maks. 16,77 milyon renk
	Görüntüleme Açıları (Y / D, tipik)	178˚ / 178˚
	Kontrast Oranı (tipik)	2000: 1
	Tepki Süresi (tipik)	20 ms (siyah -> beyaz -> siyah)
Video Sinyalleri	Giriş Terminalleri	DisplayPort x 1, DVI-D (Single Link) x 1, D-Sub mini 15-pin x 1
	Yatay tarama frekansı	DVI, DisplayPort: 31 kHz - 64 kHz D-Sub: 24,8 kHz - 80,0 kHz
	Dikey Tarama Frekansı	DVI, DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 x 400: 69 Hz - 71 Hz) D-Sub: 50,0 Hz - 75,0 Hz
	Senkronizasyon Sinyali	Ayrı
	Saat Frekansı (Maks.)	DVI, DisplayPort: 108 MHz D-Sub: 135 MHz
USB	Port	Yukarı akış x 1
	Standart	USB Specification Revision 2.0
Güç	Giriş	100 - 240 VAC ±% 10, 50 / 60 Hz, 0,50 A - 0,30 A
	Maksimum Güç Tüketimi	28 W veya daha az
	Güç Tasarruf Modu	0,6 W veya daha az *1
	Bekleme Modu	0,6 W veya daha az *2
Fiziksel Özellikler	Dış boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	405 mm x 406,5 mm - 506,5 mm x 205 mm (Eğim: 0˚) 405 mm x 438,8 mm - 538,8 mm x 227,7 mm (Eğim: 30˚)
	Dış Boyutlar (Ayaklık Olmadan) (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	405 mm x 334 mm x 61,5 mm
	Net Ağırlık	Yaklaşık 6,0 kg
	Net Ağırlık (Stant Olmadan)	Yaklaşık 4,2 kg
	Yükseklik Ayarlama Aralığı	100 mm
	Eğim	Yukarı 30˚, aşağı 0˚
	Açı	Sağ 35˚, Sol 35˚
	Dönüş	90˚ (saat yönünde)
Çalışma Ortamı Gereksinimleri	Sıcaklık	0 ˚C - 35 ˚C
	Nem	% 20 - % 80 R.H. (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	540 hPa - 1060 hPa

Taşıma / Saklama Ortamı Gereksinimleri	Sıcaklık	-20 ˚C - 60 ˚C
	Nem	% 10 - % 90 R.H. (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	200 hPa - 1060 hPa

*1 DVI girişi kullanıldığında, USB yukarı yönlü port bağlı değildir, “Auto Input Detection (Otomatik Giriş Algılaması)”: “Off”, “Power Save”: “On (Açık)” ve “DP Power Save (DP Güç Tasarrufu)”: “On (Açık)”

*2 USB yukarı yönlü port bağlı değil ve “DP Power Save (DP Güç Tasarrufu)”: “On (Açık)”

4-2. Uyumlu Çözünürlükler

Monitör aşağıdaki çözünürlükleri destekler.

● Dijital Sinyal Girişi İçin (DisplayPort / DVI)

Çözünürlük	Dikey Tarama Frekansı
640 x 480	60 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024 *1	60 Hz

*1 Tavsiye edilen çözünürlük.

● Analog Sinyal Girişi İçin (D-Sub)

Çözünürlük	Dikey Tarama Frekansı
640 x 480	~75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	~75 Hz
1024 x 768	~75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024 *1	~75 Hz
640 x 400	70 Hz

*1 Tavsiye edilen çözünürlük.

4-3. Aksesuarlar

Aşağıdaki aksesuarlar ayrı olarak temin edilebilir.
Ayrıca satılan isteğe bağlı aksesuarlar hakkındaki bilgiler için ve en yeni uyumlu grafik kartı hakkındaki bilgiler için web sitemize bakınız.
http://www.eizoglobal.com

Panel koruyucu	EIZO “FP-702”
Kol, Ayaklık	EIZO “LS-HM1-D”: Çift yüksekliği ayarlanabilir ayaklık EIZO “LA-011-W”: Duvara askı kolu EIZO “AAH-02B3W”: Duvara askı kolu
Kalibrasyon Kiti	EIZO “RadiCS UX2” Sür. 4.6.3 veya daha yeni
Network QC Management Software	EIZO “RadiNET Pro” Sür. 4.6.3 veya daha yeni EIZO “RadiNET Pro Lite” Sür. 4.6.3 veya daha yeni
Temizleme Kiti	EIZO “ScreenCleaner”
Sinyal Kablosu (Ekran Portu - Ekran Portu)	PP200
Sinyal Kablosu (DVI-D - DVI-D)	FD-C39, DD300
Sinyal Kablosu (D-Sub - D-Sub)	MD-C87
Sinyal Kablosu (DVI-I - D-Sub)	MD-C16
USB kablosu	FD-C93

Ek Bölüm

Tıbbi Standart

- Son sistemin IEC60601-1 gereksinimleriyle uyumlu olması gerekir.
- Güç kaynaklı cihazlar, monitörü etkileyen, sınırlayan ya da arızalanmasına neden olabilen elektromanyetik dalgalar yayabilir. Cihazı, böyle etkilerin önlendiği denetimli bir ortama kurun.

Ekipman Sınıflandırması

- Elektrik çarpmasına karşı koruma tipi : Sınıf I
- EMC sınıfı: IEC60601-1-2 Grup 1 Sınıf B
- Tıbbi cihaz sınıflandırması (AB) : Sınıf I
- Çalışma şekli : Sürekli
- IP Sınıfı : IPX0

EMC Bilgileri

RadiForce serisi, tıbbi görüntüleri doğru şekilde görüntüleyen bir performansa sahiptir.

Amaçlanan Kullanım Ortamları

RadiForce serisi aşağıdaki ortamlarda kullanıma yöneliktir.

- Klinikler ve hastaneler gibi profesyonel sağlık bakım tesisi ortamları

RadiForce serisinin aşağıdaki ortamlarda kullanılması uygun değildir:

- Evdeki sağlık bakım ortamları
- Elektrocerrahi bıçaklar gibi yüksek frekanslı cerrahi ekipmanların yakınında
- Kısa dalga tedavi ekipmanlarının yakınında
- MRI için RF korumalı tıbbi ekipman sistemleri odası
- Korumalı yerde Özel ortamlar
- Ambulanslar dahil araçlarda kurulu olarak
- Diğer özel ortam

⚠ UYARI

RadiForce serisi EMC ile ilgili özel önlemler gerektirir ve bunlara göre kurulmalıdır. Bu belgedeki EMC bilgilerini ve "ÖNLEMLER" bölümünü dikkatle okumanız ve ürünü kurarken ve çalıştırırken aşağıdaki talimatlara uymanız gereklidir.

RadiForce serisi cihazlar, diğer ekipmanlarla bitişik halde veya üst üste konumda kullanılmamalıdır. Bitişik veya üst üste konumda kullanım zorunluysa ekipman veya sistem, kullanılacağı konfigürasyonda normal çalıştığını doğrulamak için gözlemlenmelidir.

Taşınabilir bir RF iletişim ekipmanı kullanırken, RadiForce serisinin kablolar dahil her parçasından 30 cm (12 inç) veya üzeri uzaklıkta tutulması gerekmektedir. Aksi takdirde bu ekipmanın performansında bozulma meydana gelebilir.

Bir tıbbi sistemi oluştururken sinyal giriş kısmı veya sinyal çıkış kısmına ek bir ekipman bağlayan kişi, sistemin IEC60601-1-2 gereksinimleriyle uyumlu olmasından sorumludur.

RadiForce serisi cihaz kullanırken sinyal giriş/çıkış konektörlerine dokunmayın. Aksi halde görüntülenen görüntü etkilenebilir.

Ürüne takılı veya EIZO tarafından belirtilen kabloları kullandığınızdan emin olun.
Belirtilen veya EIZO tarafından sağlananın dışında kabloların bu ekipmanda kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve yanlış çalışmaya neden olabilir.

Kablo	EIZO'nun Belirttiği Kablolar	Maks. Kablo Uzunluğu	Koruma	Ferrit Çekirdek
Sinyal kablosu (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli
Sinyal kablosu (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli
Sinyal kablosu (D-Sub)	MD-C87	1.8 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli
USB kablosu	UU300 / MD-C93	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli
Güç kablosu (topraklı)	-	3 m	Korumasız	Ferrit Çekirdeksiz

Teknik Açıklamalar

Elektromanyetik emisyonlar		
RadiForce serisi, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. RadiForce serisi cihazın müşterisi veya kullanıcısı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon testi	**Uyumluluk**	**Elektromanyetik ortam - Yönlendirme**
RF emisyonları CISPR11	Grup 1	RadiForce serisi cihazlar, RF enerjisini yalnızca dahili çalışması için kullanır. Bu yüzden RF emisyonları çok düşük düzeydedir ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir enterferansa neden olması muhtemel değildir.
RF emisyonları CISPR11	Sınıf B	RadiForce serisi, evsel tesisatlar ve evsel amaçlarla kullanılan binalara güç sağlayan kamuya ait düşük gerilimli güç beslemesi ağına doğrudan bağlı olan tesisatlar dahil olmak üzere tüm tesisatlarda kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC61000-3-2	Sınıf D	
Gerilim dalgalanmaları/ titreme emisyonları IEC61000-3-3	Uyumludur	

Elektromanyetik bağışıklık			
RadiForce serisi, IEC60601-1-2'de tanımlanan Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine (T) göre aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir. RadiForce serisi cihazın müşterisi veya kullanıcısı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık testi	**Test seviyesi (T)**	**Uyumluluk seviyesi (C)**	**Elektromanyetik ortam - Yönlendirme**
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	Zeminler ahşap, beton veya fayans olmalıdır. Zeminler sentetik malzemeyle kaplıysa bağıl nem an az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler/patlamalar IEC61000-4-4	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş/çıkış hatları	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş/çıkış hatları	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamının kalitesine denk olmalıdır.
Ani gerilim yükselmeleri IEC61000-4-5	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamının kalitesine denk olmalıdır.
Güç beslemesi giriş hatlarındaki gerilim düşüşleri, kısa kesintiler ve gerilim değişiklikleri IEC61000-4-11	%0 U_T (U_T'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T'de %30 düşüş) 50 Hz'de 25 döngü %0 U_T (U_T'de %100 düşüş) 50 Hz'de 250 döngü	%0 U_T (U_T'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T'de %30 düşüş) 50 Hz'de 25 döngü %0 U_T (U_T'de %100 düşüş) 50 Hz'de 250 döngü	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamının kalitesine denk olmalıdır. RadiForce serisi kullanıcısının, şebeke güç kesintileri esnasında çalışmaya devam etmesi gerekiyorsa RadiForce serisi cihaza bir kesintisiz güç beslemesi veya pilden güç sağlanması tavsiye edilir.
Güç frekansı manyetik alanları IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari mekan veya hastane ortamındaki tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır. Ürün, kullanım sırasında güç frekansı manyetik alanları kaynağından en az 15 cm uzakta tutulmalıdır.

Elektromanyetik bağışıklık			
RadiForce serisi, IEC60601-1-2'de tanımlanan Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine (T) göre aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir. RadiForce serisi cihazın müşterisi veya kullanıcısı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık testi	**Test seviyesi (T)**	**Uyumluluk seviyesi (C)**	**Elektromanyetik ortam - Yönlendirme**
			Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dahil olmak üzere RadiForce serisinin herhangi bir parçasına, vericinin frekansı için geçerli olan denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi
RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalar IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz	3 Vrms	d = 1,2√P
	6 Vrms 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM [a)] bantları	6 Vrms	d = 1,2√P
Yayılan RF alanları IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	d = 1,2√P, 80 MHz–800 MHz d = 2,3√P, 800 MHz–2,7 GHz Burada "P", verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum nominal çıkış gücüdür ve "d", metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik saha çalışmasıyla [b)] belirlenen, sabit RF vericilerden gelen alan kuvvetleri, her bir frekans aralığındaki [c)] uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki simgeyle işaretlenmiş ekipmanların yakınında enterferans meydana gelebilir.

Not 1	U_T, test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke gerilimidir.
Not 2	80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı geçerlidir.
Not 3	RF alanları veya yayılan RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalarla ilgili bu yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesneler ve insanlardan kaynaklanan soğurma ve yansıtmadan etkilenir.

a)	150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları 6,765 MHz ila 6,795 MHz, 13,553 MHz ila 13,567 MHz, 26,957 MHz ila 27,283 MHz ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz'dir.
b)	Telsiz (hücresel/kablosuz) telefonlar için olan baz istasyonları ve kara mobil radyolar, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını gibi sabit vericilerden gelen alan kuvvetleri, teorik olarak hassasiyetle tahmin edilemez. Sabit RF vericilerinden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik saha çalışması düşünülmelidir. RadiForce serisi cihazın kullanıldığı yerde ölçülen alan kuvveti yukarıda verilen geçerli RF uyumluluk seviyesini aşıyorsa normal çalıştığını doğrulamak için RadiForce serisi cihaz gözlemlenmelidir. Anormal çalışma gözlemlenirse RadiForce serisi cihazın yönünü veya konumunu değiştirmek gibi ek önlemler gerekebilir.
c)	150 kHz–80 MHz frekans aralığının üzerinde, alan kuvvetleri 3 V/m'den daha düşük olmalıdır.

Taşınabilir veya mobil RF iletişim ekipmanları ile RadiForce Serisi cihazlar arasındaki önerilen ayırma mesafeleri

RadiForce serisi, yayılan RF bozulmalarının kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. RadiForce serisinin müşterisi veya kullanıcısı, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları (vericiler) ile RadiForce serisi cihazlar arasında minimum mesafeyi (30 cm) koruyarak elektromanyetik enterferansın önlenmesini sağlayabilir.
RadiForce serisi, aşağıdaki RF kablosuz iletişim hizmetlerinin yakınlık alanlarına yönelik bağışıklık testi gereksinimlerine (T) göre aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir.

Test frekansı (MHz)	Bant genişliği [a] (MHz)	Hizmet [a]	Modülasyon [b]	Test seviyesi (T) [c] (V/m)	Uyumluluk seviyesi (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Darbe modülasyonu [b] 18 Hz	27	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz sapma 1 kHz sinüs	28	28
710 745 780	704–787	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu [b] 217 Hz	9	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu [b] 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	Darbe modülasyonu [b] 217 Hz	28	28
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu [b] 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu [b] 217 Hz	9	9

a) Bazı hizmetler için, yalnızca yukarı bağlantı frekansları dahildir.
b) Taşıyıcı %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilir.
c) Test seviyeleri; maksimum güç kullanılarak, 30 cm'lik ayırma mesafesiyle hesaplanmıştır.

RadiForce serisinin müşterisi veya kullanıcısı, RF vericiler ile RadiForce serisi cihazlar arasında minimum mesafeyi (15 cm) koruyarak manyetik yakınlık alanları kaynaklı enterferansın önlenmesini sağlayabilir.
RadiForce serisi, aşağıdaki tabloda verilen manyetik yakınlık alanlarına bağışıklığa yönelik test gereksinimlerine (T) göre aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir.

Test frekansı	Modülasyon [a]	Test seviyesi (T) (A/m)	Uyumluluk seviyesi (C) (A/m)
134,2 kHz	Darbe modülasyonu [a] 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Darbe modülasyonu [a] 50 kHz	7,5	7,5

a) Taşıyıcı %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilir.

Diğer taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları (vericiler) için, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (vericiler) ile RadiForce serisi arasındaki minimum mesafe, iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerilmiştir.

Vericinin maksimum nominal çıkış gücü (W)	**Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (m)**		
	150 kHz–80 MHz d = 1,2√P	**80 MHz–800 MHz d = 1,2√P**	**800 MHz–2,7 GHz d = 2,3√P**
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Maksimum nominal çıkış gücü yukarıdaki listede verilmeyen vericiler için, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesi “d”, vericinin frekansı için geçerli olan denklem kullanılarak tahmin edilebilir; burada “P”, verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum nominal çıkış gücüdür.

Not 1	80 MHz ve 800 MHz’de, daha yüksek frekans aralığı için olan ayırma mesafesi uygulanır.
Not 2	RF alanları veya yayılan RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalarla ilgili bu yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesneler ve insanlardan kaynaklanan soğurma ve yansıtmadan etkilenir.

EIZO Corporation
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
苏州工业园区唯新路 39 号生物医药产业园六期 17 号楼

EIZO Limited UK Responsible Person
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG CH REP
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

00N0N383BZ
IFU-MX194

Copyright © 2018 - 2025 EIZO Corporation. All rights reserved.

2nd Edition - July 22th, 2025