



Kullanma Talimatları

RadiForce® RX370

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 Kılavuzuna" bakın.
- "Kullanma Talimatları" dahil en son ürün bilgileri için web sitemize bakın:

www.eizoglobal.com

GÜVENLİK SİMGELERİ

Bu kılavuzda ve bu üründe aşağıdaki güvenlik simgeleri kullanılmaktadır. Bu simgeler 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 ve/veya mal ya da ürün hasarına neden olabilir.
	Bir uyarı veya dikkat açıklamasını belirtir. Örneğin  "elektrik çarpması" tehlikesini gösterir.
	Yasaklanmış bir eylemi belirtir. Örneğin  "Parçalarına ayırmayın" anlamına gelir.

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.

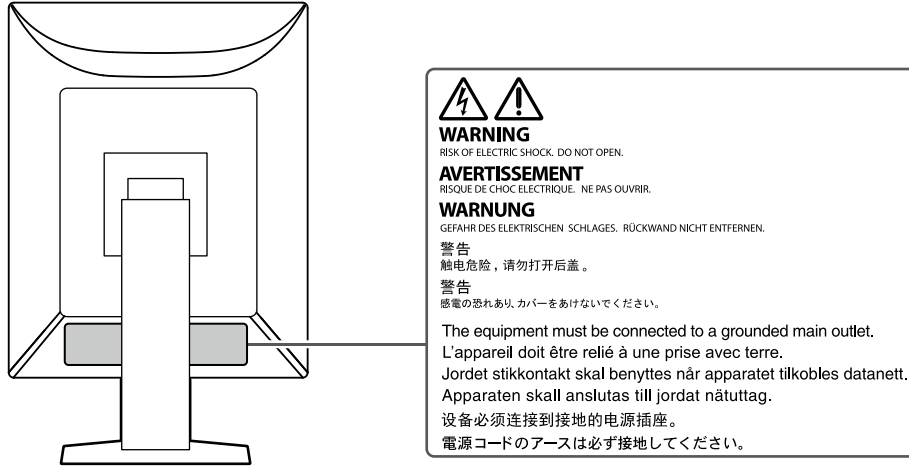
Önceden yapılan düzenlemeler söz konusu bilgilerin EIZO Corporation'ın sahip olduğu belgelerine sadık kalınarak yapılmazsa, EIZO Corporation'ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Bu kılavuzun güncel bilgiler vermesini sağlamak için her türlü girişim yapılsa da, lütfen EIZO ürün 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
	Şebeke Güç Anahtarı: Monitörün şebeke gücünü kapatmak için basın.
	Şebeke Güç Anahtarı: Monitörün şebeke gücünü açmak için basın.
	Güç düğmesi: Monitörü açıp kapatmak için basın.
	Alternatif akım
	Elektrik tehlikesi uyarısı
	DİKKAT: Bkz. "GÜVENLİK SİMGELERİ" (sayfa 2).
	WEEE işareti: Ürün ayrı olarak atılmalıdır; materyaller geri dönüştürülebilir.
	CE işareti: Konsey Direktifi ve/veya Yönetmelik (AB) hükümleri gereğince AB uyumluluk işareti.
	Üretici
	Üretim tarihi
	Dikkat: Federal yasalar (ABD) uyarınca bu aygıt yalnızca ruhsat sahibi bir sağlık uzmanı tarafından veya uzmanın tavsiyesi doğrultusunda satılabilir.
	AB'de tıbbi cihaz
	AB'de ithalatçı

UYARI

Cihazdan duman çıkmaya başlarsa, yanık kokusu gelirse ya da cihaz tuhaf sesler çıkarırsa tüm güç bağlantılarını derhal kesin ve öneri için EIZO temsilcinize başvurun.

Arızalı bir cihazı kullanmayı denemek yangına, elektrik çarpmasına ya da ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.

Cihazı parçalarına ayırmayın veya cihaz üzerinde değişiklik yapmayın.

Kabinin açılması veya cihazda değişiklik yapılması yangına, elektrik çarpmasına veya yanıklara neden olabilir.



Tüm servis işlemlerini kalifiye servis personeline yaptırın.

Kapakların açılması veya çıkarılması yangına, elektrik çarpmasına ya da ekipmanın 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 ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Kabin içine bir cisim ya da sıvı düşerse/dökülürse derhal cihazın fişini çekin. Tekrar kullanmadan önce cihazı kalifiye bir servis mühendisine kontrol ettirin.



Cihazı sağlam ve dengeli bir yere koyun.

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

Cihazı uygun bir yerde kullanın.

Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması veya ekipman hasarına neden olabilir.

- Dış mekana koymayın.
- Herhangi bir taşıma sistemine koymayın (gemi, uçak, tren, otomobil vb.).
- Tozlu ya da nemli yerlere koymayın.
- Ekranı su sıçrama ihtimali olan yerlere koymayın (banyo, mutfak vb.).
- Ekranı doğrudan buhar temas eden yerlere koymayın.
- Isı veren cihazların ya da nem aygıtlarının yakınına koymayın.
- Ürünün doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı yerlere koymayın.
- Tutuşabilir gaz içeren ortamlara yerleştirmeyin.
- Korozyon gazları (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 kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç kaynağı: 100-240 Vac 50/60Hz

Güç kablosunun bağlantısını kesmek için fişi sıkıca tutun ve çekin.

Kabloya asılmak hasar verebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



OK



Ekipman, 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 kaynağı: 100-240 Vac 50/60Hz
- 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, hastalarla temas etmek üzere 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 yerinden çıkarak yaralanmaya ve/veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Kurulumdan önce masaların, duvarların veya diğer kurulum yüzeylerinin uygun mekanik güce sahip olduğundan emin olun. Cihaz düşerse lütfen tavsiye için yerel EIZO temsilcinize başvurun. Hasarlı bir cihazı kullanmaya devam etmeyin. Hasarlı bir cihazın kullanılması yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir. Tilt standını tekrar takarken lütfen aynı vidaları kullanın ve bunları sıkıca sabitleyin.

Hasar görmüş bir LCD panele çıplak ellerle doğrudan dokunmayın.

Sıvı kristal zehirlidir. Cildinizin herhangi bir kısmı panele doğrudan temas ederse lütfen iyice yıkayın. Sıvı kristal gözlerinize veya ağızınıza girerse hemen bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım arayın.



DİKKAT

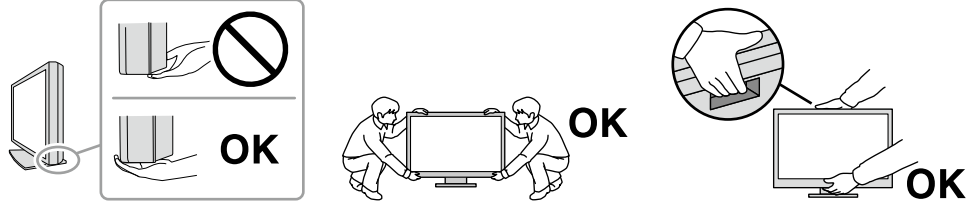
Cihazı taşıırken dikkatli tutun.

Cihazı taşıırken güç kablosunu ve diğer kabloları çıkarın. Cihazın güç kordonu veya kabloları takılıyken taşınması tehlikelidir ve yaralanmaya neden olabilir.

Cihazı belirtilen doğru yöntemlerle taşıyın veya yerleştirin.

- Ürünü taşıırken, monitörün tabanını sıkıca tutun.
- 30 inç ve üzerindeki monitörler ağırdır. Monitörü paketinden çıkarırken ve/veya taşıırken en az iki kişi çalışın.
- Monitörünüzün arkasında bir tutacak varsa, monitörün tabanını ve tutacağı sıkıca tutun.

Cihazın düşürülmesi yaralanmaya veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.



Kabin üzerindeki havalandırma deliklerini kapatmayın.

- Havalandırma deliklerinin üzerine herhangi bir cisim koymayın.
- Cihazı kötü havalandırmaya veya yetersiz alana sahip bir yere kurmayın.
- Cihazı yatık ya da ters şekilde kullanmayın.

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



Fişe ıslak ellerle dokunmayın.

Aksi halde elektrik çarpmasına neden olabilir.



Kolayca erişebileceğiniz bir elektrik prizi kullanın.

Bunun amacı, bir sorun olduğunda güç bağlantısını kesmeyi kolaylaştırmaktır.

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

Fişte bulunan 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 tasarrufu nedeniyle güç anahtarını kapattıktan sonra güç kablosunu prizden çekin.

Bu ürünü, ikamet ettiğiniz bölge ya da ülkenin yasalarına uygun olarak imha edin.

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 ürün için uyarı

Kullanım Endikasyonları

Bu Ürün, eğitimli tıp doktorları tarafından inceleme, analiz ve teşhis için radyolojik görüntülemelerde 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 birlikte verilen güç kabloları
 - Bizim tarafımızdan belirtilmiş sinyal kabloları
- Bu ürünle birlikte yalnızca bizim tarafımızdan üretilmiş veya belirtilmiş isteğe bağlı ürünleri kullanın.

Kullanım Önlemleri

- Parçalar (LCD paneli veya fan gibi) uzun vadede bozulabilir. Bunların normal şekilde çalıştığını düzenli olarak kontrol edin.
- Uzun süre aynı görüntü görüntüledikten sonra ekran görüntüsü değiştirildiğinde ardıl görüntü belirebilir. Aynı görüntünün uzun süre görüntülenmesinden kaçınmak için ekran koruyucu veya güç tasarruf işlevini kullanın. Görüntüye bağlı olarak, kısa bir süre görüntüledikten sonra bile bir ardıl görüntü belirebilir. Böyle bir durumu önlemek için, görüntüyü değiştirin veya gücü birkaç saat kapalı tutun.
- Monitör ekranının dengelenmesi yaklaşık birkaç dakika sürer. Monitörü kullanmadan önce, monitör açıldıktan veya güç tasarruf modundan çıkarıldıktan sonra lütfen birkaç dakika veya daha uzun süre bekleyin.
- Monitör, uzun süre boyunca sürekli görüntüleme yaparsa lekeler veya ekran yanması görülebilir. Monitörün ömrünün mümkün olduğunca uzatılması için, monitörün düzenli olarak kapatılmasını öneririz.
- LCD panelin arka aydınlatması sabit bir kullanım ömrüne sahiptir. Uzun süre sürekli kullanmak gibi kullanım davranışlarına bağlı olarak, arka aydınlatmanın ömrü kısalabilir ve değiştirilmesi gerekebilir. Ekran kararmaya veya titremeye başladığında 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 LCD panele veya çerçevenin kenarına kuvvetli bir şekilde bastırmayın. LCD panel yüzeyine sürekli basınç uygulanırsa sıvı kristal bozulabilir veya LCD panel hasar görebilir. (Panel üzerinde basınç izleri kalırsa, monitörü siyah veya beyaz ekranda bırakın. Belirti kaybolabilir.)
- LCD panelin hasar görmesine neden olabileceğinden, LCD paneli keskin bir nesne ile çizmeyin veya üzerine bastırmayın. Paneli çizebileceğinden, kağıt mendil ile ovmaya çalışmayın.
- Yerleşik kalibrasyon sensörüne (Entegre Ön Sensör) dokunmayın. Aksi takdirde ölçüm doğruluğunu azaltabilir veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.
- Ortama bağlı olarak yerleşik aydınlık sensörüyle ölçülen değer, bağımsız bir aydınlık ölçerde gösterilen değerden farklı olabilir.
- Ürün soğuksa ve sıcak bir odaya getirilirse ya da oda sıcaklığı hızlı bir şekilde yükseltirse ürünün iç ve dış yüzeylerinde çığ yoğuşması meydana gelebilir. Bu durumda ürünü açmayın. Çığ yoğuşması kaybolana kadar bekleyin; aksi takdirde ürün hasar görebilir.

Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin

● Kalite kontrolü

- Monitörlerin ekran kalitesi, giriş sinyalleri kalite seviyesi ve ürün bozulmasından etkilenir. Uygulamanıza yönelik tıbbi standartlara / yönergeler uymak için görsel kontroller ve periyodik sağlamlık testleri yapın ve gerekirse kalibrasyon uygulayın. RadiCS monitör kalitesi kontrol yazılımının kullanılması, tıbbi standartlara/yönergelere uygun yüksek düzeyde kalite kontrolü gerçekleştirmenizi sağlar.
- Monitör ekranının dengelenmesi yaklaşık 15 dakika sürer (ölçüm koşullarında). Monitörde kalite kontrol, kalibrasyon veya ekran ayarı için çeşitli testler gerçekleştirmeden önce, monitör açıldıktan veya güç tasarruf modundan çıkarıldıktan sonra lütfen 15 dakika veya daha uzun süre 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.
- Entegre kalibrasyon sensörünün (Entegre Ön Sensör) ölçüm sonuçlarını ayrıca satılan bir EIZO harici sensör (UX2 sensörü) ile uygun şekilde ayarlamak için RadiCS / RadiCS LE kullanarak Entegre Ön Sensör ile harici sensör arasında korelasyon oluşturun. Düzenli korelasyon, Entegre Ön Sensörün ölçüm doğruluğunu harici sensöre eşdeğer bir düzeyde tutabilmenize yardımcı olacaktır.

Dikkat

- İşletim hatası veya beklenmeyen ayar değişikliği nedeniyle monitörün ekran durumu beklenmedik şekilde değişebilir. Monitörün ekranını ayarladıktan sonra monitörün kontrol düğmeleri kapalı şekilde kullanılması önerilir. Ayarla ilgili bilgiler için Kurulum Kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.

● Temizleme

Ürünün yeni görünmesi ve kullanım ömrünün uzaması için periyodik olarak temizlenmesi önerilir. Kabin veya panel yüzeyindeki kiri az miktarda suyla veya aşağıda listelenen kimyasal çözeltilerden biriyle veya ScreenCleaner (opsiyon olarak mevcuttur) ile iletılmış yumuşak bir bezle nazikçe silerek temizleyin.

Temizlik için kullanılacak kimyasallar

Materyal adı	Ürün adı
Etanol	Etanol
İzopropil alkol	İzopropil alkol
Benzalkonyum klorür	Welpas
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

Dikkat

- Kimyasalları 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.
- Kimyasalların monitörle doğrudan temas etmesine izin vermeyin.

Monitörü Rahatça Kullanmak İçin

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

Siber güvenlik uyarıları ve sorumluluklar

- Üretici yazılımı güncellemesi, EIZO Corporation veya dağıtıcısı tarafından gerçekleştirilmelidir.
- EIZO Corporation veya dağıtıcısı üretici yazılımının güncellenmesini isterse derhal güncelleyin.

İÇİNDEKİLER

ÖNLEMLER	3
ÖNEMLİ	3
Bu ürün için uyarı	7
Kullanım Endikasyonları	7
Kullanım Önlemleri	7
Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin	8
● Kalite kontrolü	8
● Temizleme	8
Monitörü Rahatça Kullanmak İçin	8
Siber güvenlik uyarıları ve sorumluluklar	8
İÇİNDEKİLER	9
Bölüm 1 Giriş	10
1-1. Özellikler	10
1-2. Paket İçeriği	12
● EIZO LCD Utility Disk	13
1-3. Kontroller ve İşlevler	14
Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı	16
2-1. Ürünü Kurmadan Önce	16
● Kurulum Gereksinimleri	16
2-2. Kabloların Bağlanması	17
2-3. Gücü Açma	20
2-4. USB Type-C ile hızlı şarj	20
2-5. Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama	21
Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu	22
Bölüm 4 Teknik Özellikler	23
4-1. Teknik Özellikler Listesi	23
4-2. Uyumlu Çözünürlükler	24
4-3. İsteğe Bağlı Aksesuarlar	25
Ek Bölüm	26
Tıbbi Standart	26
EMC Bilgileri	27

Bölüm 1 Giriş

EIZO renkli LCD monitörü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

1-1. Özellikler

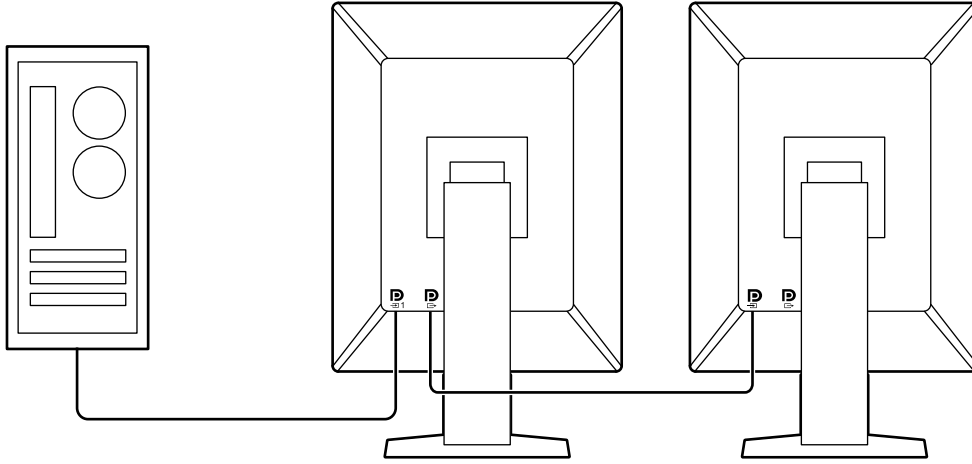
● Hibrit tek renkli ve renkli ekran

Hybrid Gamma PXL (Hibrit Gama PXL) işlevi etkinleştirildiğinde, bu ürün bir görselin tek renkli ve renkli kısımları arasında piksel düzeyinde otomatik olarak ayırım yaparak, bunları en iyi geçişlerle gösterebilir.

● Basit kablolama

DisplayPort giriş terminaline ek olarak, bir çıkış terminali de sağlanmıştır.

Çıkış terminalinden () farklı monitöre bir sinyal çıkarılabilir.

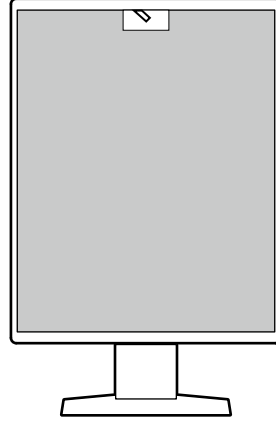


● PinP işlevi için destek

Ana video girişinin haricindeki bir video sinyali girişinin aynı anda bir alt pencerede görüntülenmesini sağlayan PinP (Picture in Picture - resim içinde resim) işlevine sahiptir. PinP alt penceresi gerektiğinde görüntülenebilir ya da gizlenebilir.

● Kalite kontrolü

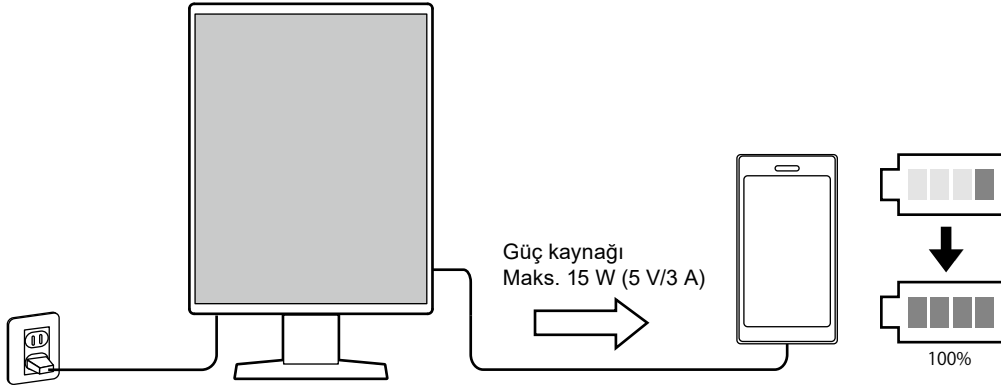
- Bu monitörde yerleşik bir kalibrasyon sensörü (Entegre Ön Sensör) bulunmaktadır. Bu sensör, monitörün kalibrasyonu (SelfCalibration) ve Gri Ölçeği Kontrolünü bağımsız olarak yapmasını sağlar.



- Monitöre takılı RadiCS LE'yi kullanarak monitörle ilgili geçmiş ve SelfCalibration hedefi ile yürütme çizelgesini yönetebilirsiniz.
- RadiCS monitör kalite kontrol yazılımı, tıbbi standartlara/yönergelere uygun kalite kontrolü gerçekleştirmenizi sağlar.

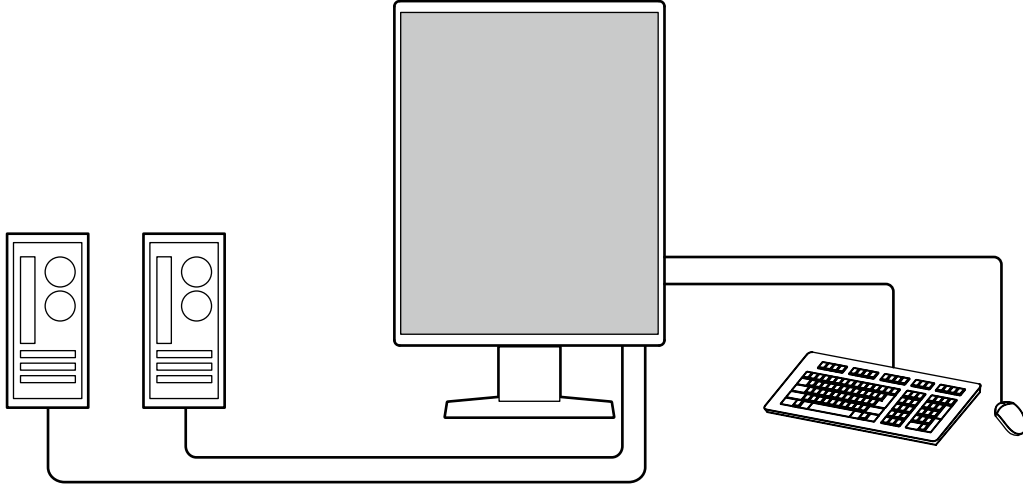
● USB Type-C® hızlı şarj fonksiyonu ile donatılmıştır

Bu durum, akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kısa sürede şarj etmenizi sağlar.



● Yer tasarrufu sağlayan tasarım

Monitörde iki adet USB yukarı yönlü port bulunmaktadır. Bir USB aygıtı seti (fare, klavye vb.) kullanarak iki bilgisayarı çalıştırabilirsiniz.



● Fare ile klavyeden monitörü çalıştırma

RadiCS / RadiCS LE monitör kalite kontrol yazılımı kullanarak, fare ve klavye ile aşağıdaki monitör işlemleri yapabilirsiniz:

- CAL Switch modlarına geçiş yapma
- Giriş sinyalleri arasında geçiş yapma
- Herhangi bir CAL Switch modunu ekranın bir kısmına atayarak resmi görüntüleyen işlev (Seç ve Odakla)
- PinP alt penceresini görüntüleme veya gizleme (Hide-and-Seek)
- USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarlar arasında geçiş yapma (Switch-and-Go)
- Güç tasarruf moduna girme (Backlight Saver)
- Tanı görüntülerinin görünürlüğünü iyileştirmek için parlaklığı geçici olarak artıran bir özelliktir (Instant Backlight Booster)

Not

- RadiCS / RadiCS LE yazılımı PinP alt penceresini görüntülemenize veya gizlemenize ve USB aygıtlarını aynı anda çalıştırmak için kullanılan bilgisayarı değiştirmenize izin verir. Kurulum prosedürü hakkında daha fazla bilgi için, RadiCS / RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

1-2. Paket İçeriği

Aşağıdaki tüm parçaların ambalaj içinde bulunup bulunmadığını kontrol edin. Bunlardan herhangi biri eksik veya hasarlıysa bayiniz veya yerel EIZO temsilcinizle temasa geçin.

Not

- Kutu ve ambalaj malzemelerini, bu ürünün taşıma veya nakliyesinde kullanmak üzere saklamanız önerilir.

- Monitör
- Güç kablosu



- Dijital sinyal kablosu (DisplayPort - DisplayPort): PP300 × 2



- USB kablosu: UU300 × 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Kullanma Talimatları

● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM aşağıdaki öğeleri içerir. Yazılım çalıştırma prosedürleri veya dosya başvurusu prosedürleri için diskteki "Readme.txt" dosyasına bakın.

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

RadiCS LE

RadiCS LE, aşağıdaki kalite kontrol ve monitör işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlar. Yazılım veya kurulum prosedürleri hakkında daha fazla bilgi için, RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

Kalite kontrolü

- Kalibrasyon yürütme
- Test sonuçlarını bir listede görüntüleme ve test raporu oluşturma
- SelfCalibration hedef ve yürütme çizelgesini ayarlama

Monitör işlemleri

- CAL Switch modlarına geçiş yapma
- Giriş sinyalleri arasında geçiş yapma
- Herhangi bir CAL Switch modunu ekranın bir kısmına atayarak resmi görüntüleyen işlev (Seç ve Odakla)
- PinP alt penceresini görüntüleme veya gizleme (Hide-and-Seek)
- USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarlar arasında geçiş yapma (Switch-and-Go)
- Güç tasarruf moduna girme (Backlight Saver)
- Tanı görüntülerinin görünürlüğünü iyileştirmek için parlaklığı geçici olarak artıran bir özelliktir (Instant Backlight Booster)
- Metin moduna ayarlandığında ortam ışığıyla eşleştirmek için monitör parlaklığını otomatik olarak ayarlayan bir özelliktir (Auto Brightness Control)

Dikkat

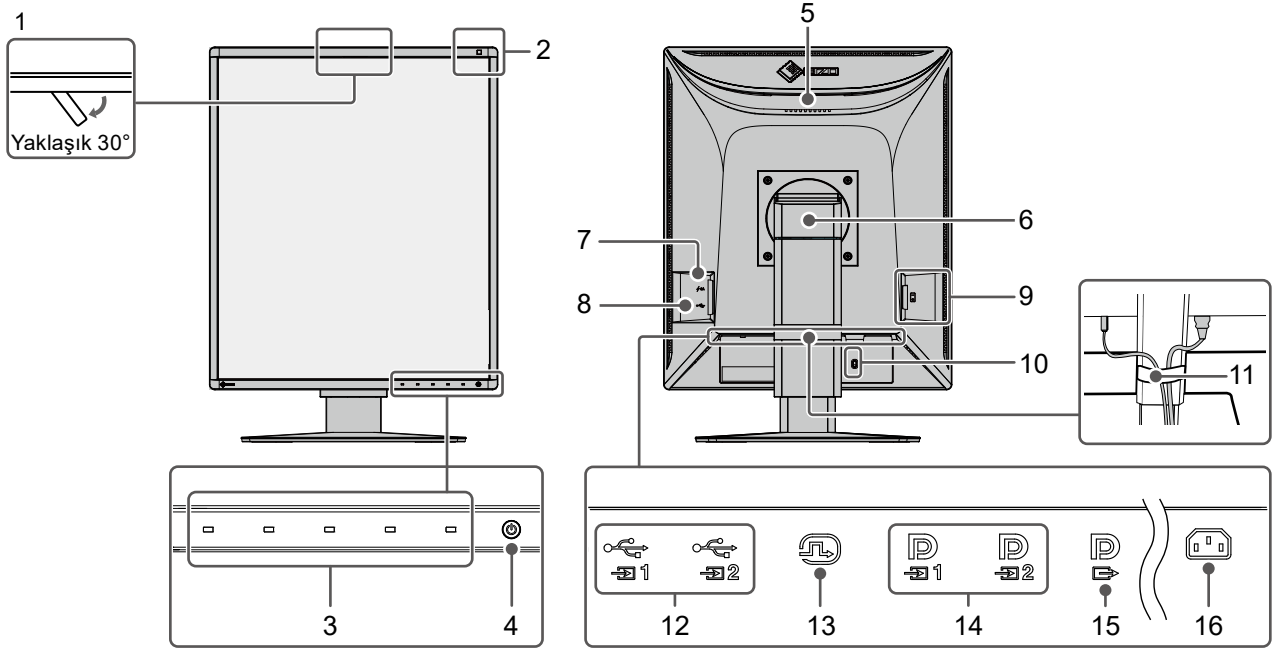
- RadiCS LE teknik özellikleri önceden bildirilmeksizin değişikliğe tabidir. RadiCS LE'nin son sürümü web sitemizden indirilebilir: www.eizoglobal.com

RadiCS LE'yi kullanmak için

RadiCS LE'nin kurulum ve kullanımıyla ilgili bilgi için RadiCS LE Kullanıcı Kılavuzuna (CD-ROM'da) bakın.

RadiCS LE'yi kullanırken, monitörü birlikte verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayarınıza bağlayın. Monitörü bağlamayla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. “2-2. Kabloların Bağlanması” (sayfa 17).

1-3. Kontroller ve İşlevler



1. Entegre Ön Sensör (Hareket ettirilebilir)	Kalibrasyon ve Gri Ölçeği Kontrolü yapmak için bu sensör kullanılır.
2. Ortam Işık Sensörü	Bu sensör ortam aydınlığını ölçer. Ortam aydınlığı ölçümü, RadiCS / RadiCS LE kalite kontrol yazılımı kullanılarak yapılır.
3. Çalıştırma anahtarları	Çalıştırma kılavuzunu görüntüler. Menüleri çalıştırma kılavuzuna göre ayarlar.
4. anahtarı	Gücü açar ya da kapatır. Gücü açtığınızda anahtar göstergesi yanar. Gösterge rengi monitörün çalışma durumuna bağlı olarak farklılaşır. Yeşil: Normal çalışma modu, Turuncu: Güç tasarruf modu, Kapalı: Şebeke gücü / güç kapalı
5. Tutacak	Tutacak, taşımak için kullanılır. Dikkat • Tutacağı tutarken monitörü altından sıkıca kavrayarak tutun ve monitörü düşürmemek için dikkatle taşıyın. Monitörün ön kısmındaki sensör kısmından tutmayın.
6. Ayaklık	Monitörün yüksekliğini ve açısını ayarlar (eğme ve döndürme).
7. USB Type-C konektör (yalnızca hızlı şarj)	Bir USB aygıtına bağlayın. Dikkat • Veri iletimini desteklemez.
8. USB Type-A konektör (USB aşağı yönlü port)	Bir USB aygıtına bağlayın. Bir papatya dizimi bağlantısı ayarlamak için, kabloyu başka bir monitörün USB yukarı yönlü portuna bağlayın.
9. Şebeke güç anahtarı	Şebeke gücünü açar veya kapatır. ○ : Kapalı, : Açık
10. Güvenlik kilidi yuvası	Kensington MicroSaver güvenlik sistemiyle uyumludur.
11. Kablo tutucu	Monitör kablolarını tutar.
12. USB Type-B konektör (USB yukarı yönlü port)	Bu portu bilgisayara USB bağlantısı gerektiren yazılım kullandığınızda bağlayın veya USB aşağı yönlü porta bir USB aygıtı bağlayın (USB'yi destekleyen çevre aygıtı).
13. DVI-D konektörü	Bilgisayara bağlayın.
14. DisplayPort giriş konektörü	

15. DisplayPort çıkış konektörü	Bir papatya dizimi bağlantısı ayarlamak için, kabloyu başka bir monitörün DisplayPort giriş konektörüne bağlayın.
16. Güç konektörü	Güç kablosunu bağlar.

Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı

2-1. Ürünü Kurmadan Önce

“ÖNEMLİ” (sayfa 3) bölümünü dikkatle okuyun ve talimatlara her zaman 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 Gereksinimleri

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.

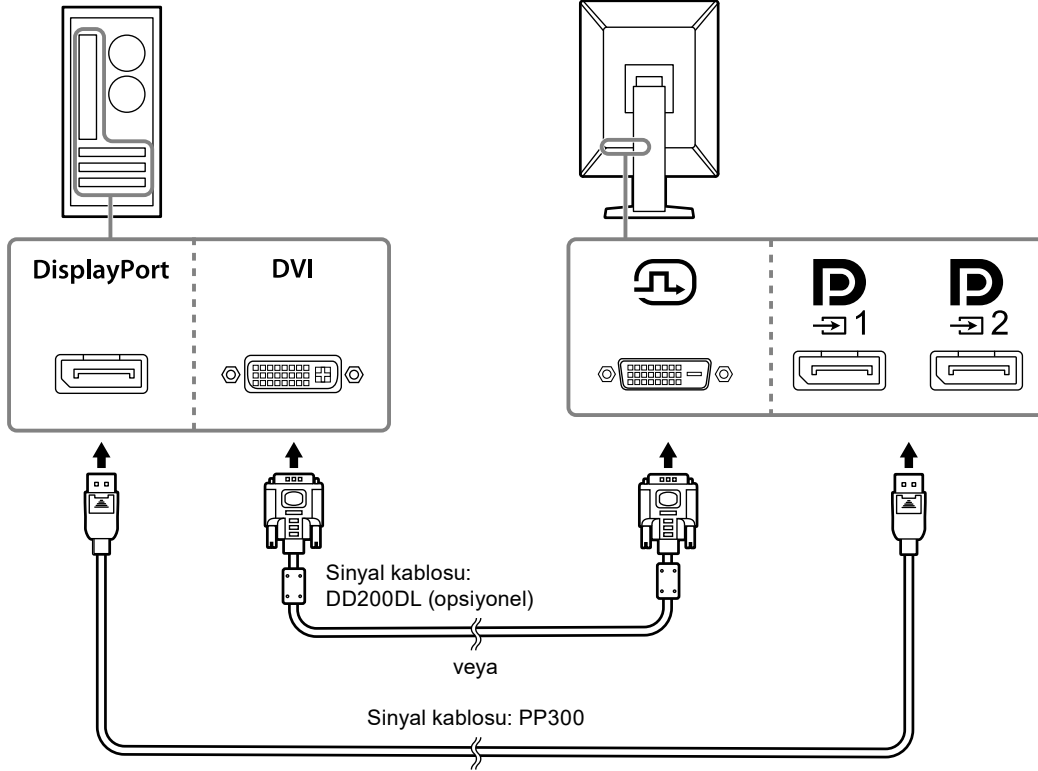
2-2. Kabloların Bağlanması

Dikkat

- Monitör, bilgisayar ve çevre birimlerin kapalı olduğundan emin olun.
- Mevcut monitörü bu monitör ile değiştirirken, PC'ye bağlamadan önce çözünürlük ve dikey tarama frekansına yönelik bilgisayar ayarlarını bu monitör için kullanılan ayarlarla değiştirmek üzere "4-2. Uyumlu Çözünürlükler" (sayfa 24) bakın.

1. Sinyal kablolarını bağlayın.

Konektörlerin şeklini kontrol edin ve kabloları bağlayın. DVI kablosunu bağladıktan sonra konektörü sabitlemek için bağlayıcıları sıkın.



Dikkat

- Monitörde giriş ve çıkış olmak üzere iki tür DisplayPort konektörü bulunur. Monitörü bir bilgisayara bağlarken, kabloyu giriş konektörüne bağlayın.
- Bir papatya dizimi bağlantısı kullanıldığında, kabloyu giriş konektörüne **D₁** bağlayın.
- Birden fazla bilgisayara bağlayacağınız zaman giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).

Not

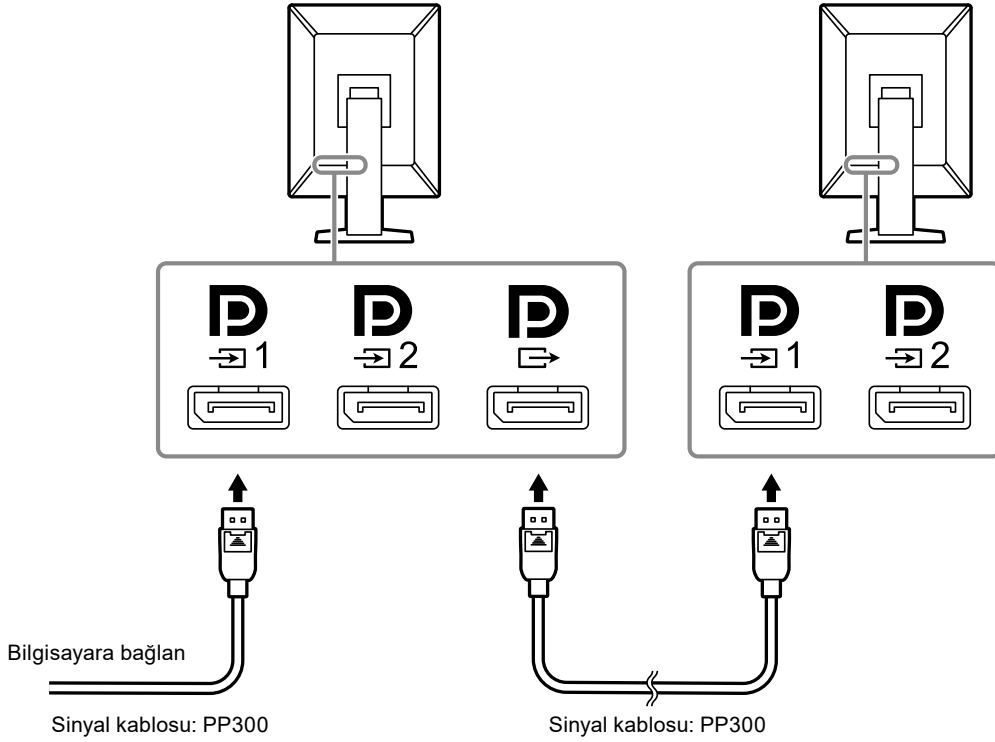
- Kablolar zor takılıyorsa monitör ekranının açısını ayarlayın.
- DisplayPort 1 (**D₁**) veya DisplayPort 2 (**D₂**) sinyali görüntülenirken, PinP alt penceresi mevcut olur. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).

Bir papatya dizimi bağlantısı kullanarak diğer monitörleri bağlarken

D1 ögesine sinyal girişi başka bir monitöre çıkıştır.

Dikkat

- Papatya dizimi bağlantısı için kullanılabilen monitörler ve grafik kartlarıyla ilgili bilgiler için EIZO web sitesini ziyaret edin: www.eizoglobal.com
- Bir papatya dizimi bağlantısı kullanıldığında, kabloyu giriş konektörüne bağlayın **D**1.
- Bir papatya dizimi bağlantısı kurmak için Administrator Settings (Yönetici Ayarları) menüsünden "Signal Format (Sinyal Biçimi)" - "DisplayPort 1" ögesini seçin ve "Version (Sürüm)" ögesini "1.2" olarak ayarlayın. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).
- Sinyal kablosunu bağlamadan önce **D**1 kapağını çıkarın.

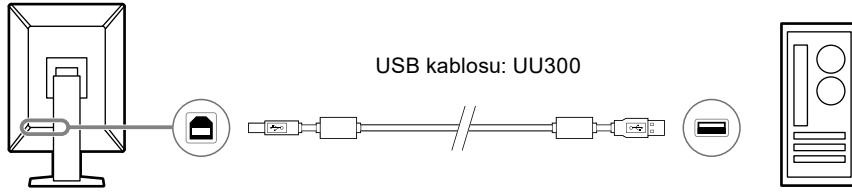


2. Güç kablosunu bir elektrik prizine ve monitördeki güç konektörüne takın.

Güç kablosunu monitöre tam olarak takın.

3. USB kablosunu sırasıyla monitörün USB yukarı yönlü portuna ve bilgisayarın aşağı yönlü portuna bağlayın.

RadiCS / RadiCS LE kullanırken veya monitöre bir USB aygıtı (USB'ye bağlı çevre birim aygıtı) bağlarken kablo bağlantısı gereklidir.

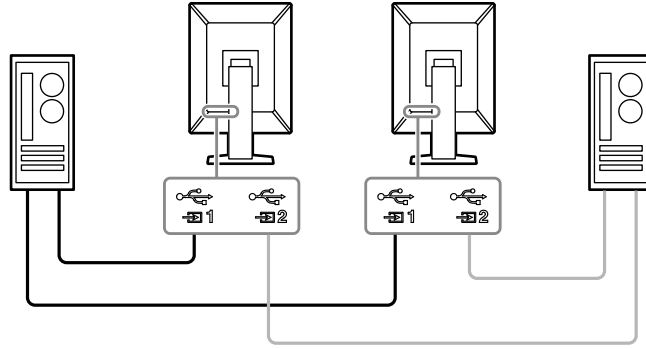


Dikkat

- Monitörü RadiCS / RadiCS LE'nin yüklü olduğu bir bilgisayara bağlarken, kabloyu 1 ögesine bağlayın.
- 2 ögesini kullanmadan önce kapağı çıkarın.

Not

- USB aygıtlarını kullanan PC'ler arasında geçiş yapma, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi iki PC'yi iki monitöre bağlayarak gerçekleştirilebilir.
- USB aygıtlarını kullanan PC'ler arasında geçiş yapma ile ilgili ayrıntılı bilgi için Kurulum Kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.



2-3. Gücü Açma

1. Monitörün gücünü açmak için öğesine dokununuz.

Monitörün güç anahtarı göstergesi yeşil renkte yanar.

Gösterge ışığı yanmazsa bkz. “Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 22).

Not

- Monitör gücü kapalıyken  haricindeki bir çalıştırma anahtarına dokunduğunuzda,  yanıp sönmeye başlayarak size güç anahtarının nerede olduğunu bildirir.

2. Bilgisayarı açın.

Ekran görüntüsü görüntülenir.

Bir görüntü görünmezse daha fazla öneri almak için “Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 22) kısmına bakın.

Dikkat

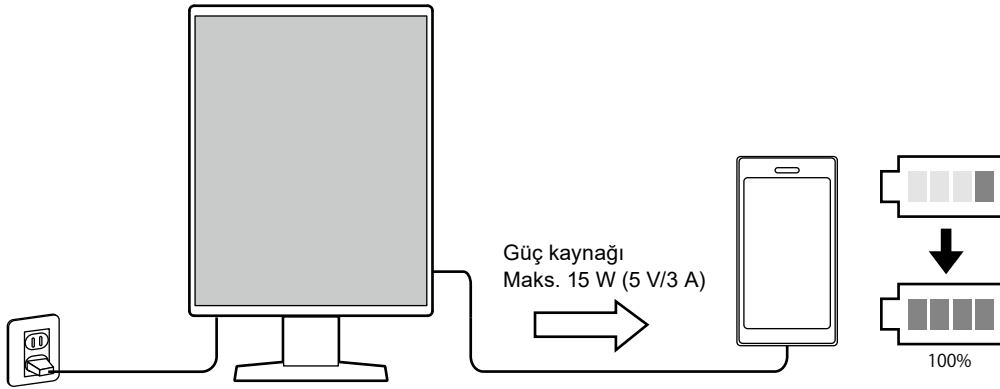
- Maksimum güç tasarrufu için Güç düğmesinin kapatılması önerilir. Monitör kullanılmadığı zaman, ana güç kaynağını kapatabilir veya gücü tamamen kesmek için elektrik fişini çekebilirsiniz.

Not

- Parlaklık bozulmasını engelleyerek monitörün kullanım ömrünü maksimize etmek ve güç tüketimini azaltmak için aşağıdakileri uygulayın:
 - Bilgisayarın veya monitörün güç tasarruf işlevini kullanın.
 - Kullandıktan sonra monitörü kapatın.

2-4. USB Type-C ile hızlı şarj

Akıllı telefonlar ve tabletler, USB Type-C ile monitöre bağlanarak hızlı şarj edilebilir.

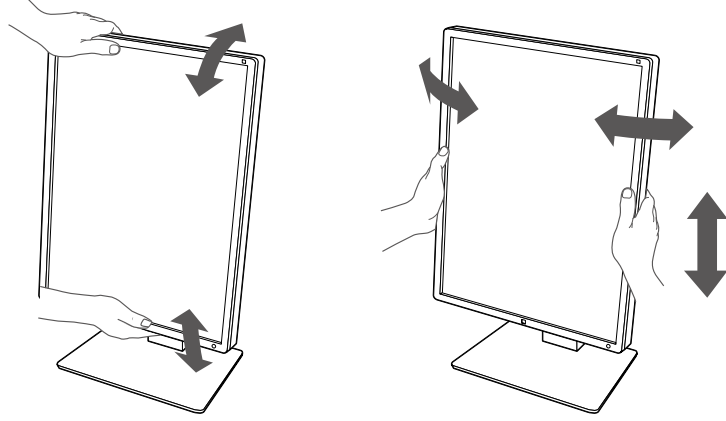


Dikkat

- Akıllı telefonunuza veya tabletinize uygun kendi kablonuzu hazırlayın.

2-5. Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama

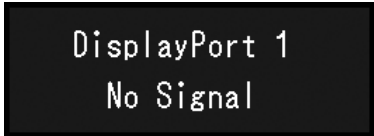
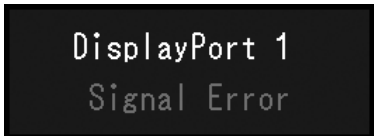
Monitörün üst ve alt veya sol ve sağ kenarlarını her iki elinizle tutun ve ekranın yüksekliğini, eğimini ve açısını görevleri gerçekleştirmek için optimum konuma uygun olarak ayarlayın.



Dikkat

- Ayarlama bittikten sonra, kabloların doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- Yüksekliği ve açığı ayarladıktan sonra, kabloları kablo tutucunun içinden geçirin.

Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu

Sorun	Olası neden ve çözümü
1. Görüntü yok Güç anahtarı göstergesi yanmıyor	- Güç kablosunun doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Şebeke güç anahtarını açın. ⏻ düğmesine dokununuz. - Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Yeşil	- Ayar menüsünden "Brightness (Parlaklık)", "Contrast (Kontrast)" veya "Gain (Kazanç Ayarı)" değerlerini artırın. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da). - Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Turuncu	- Giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da). - Fareyi hareket ettirin veya klavyede herhangi bir tuşa basın. - Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin. - Sinyal kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Giriş sinyalinde "DisplayPort 1" seçildiğinde  portuna ve "DisplayPort 2" seçildiğinde  portuna bağlanın. Bir papatya dizimi bağlantısı ayarlandığında çıkış için  kullanılır. - Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
Güç anahtarı göstergesi yanıp söner: Turuncu, Yeşil	- EIZO tarafından belirtilen sinyal kablosuyla bağlanın. Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın. - Sinyal kablosu DisplayPort 1'e () bağlıysa DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).
2. Aşağıdaki mesaj görüntüleniyor.	Monitör düzgün çalışsa bile, sinyal girişi doğru değilse bu mesaj görüntülenir.
Sinyal girişi olmadığı zaman bu mesaj görünür. Örnek: 	- Bazı bilgisayarlar güç açıldıktan hemen sonra sinyal çıkışı vermediği için solda gösterilen mesaj belirebilir. - Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin. - Sinyal kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Sinyal kablolarını ilgili giriş sinyali konektörlerine bağlayın. - Giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da). - Sinyal kablosu DisplayPort 1'e () bağlıysa DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da). - Sinyal kablosunun doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Sinyal kablosu, DisplayPort sinyali girişi için  veya  ögesine bağlandı mı? Bir papatya dizimi bağlantısı ayarlandığında çıkış için  kullanılır. - Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
Mesaj, giriş sinyalinin belirlenen frekans aralığı dışında olduğunu gösterir. Örnek: 	- Bilgisayarın, monitörün çözünürlük ve dikey tarama frekansı gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin (bkz. "4-2. Uyumlu Çözünürlükler" (sayfa 24)). - Bilgisayarı yeniden başlatın. - Grafik kartının yardımcı programını kullanarak uygun bir ayar seçin. Daha fazla bilgi için grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

Bölüm 4 Teknik Özellikler

4-1. Teknik Özellikler Listesi

Tip			RX370: Parlaklık Önleyici RX370-AR: Yansıma Önleyici
LCD Panel	Tip		Renkli (IPS)
	Arka Aydınlatma		LED
	Boyut		54,1 cm (21,3 inç)
	Çözünürlük (Y × D)		1536 × 2048
	Ekran Boyutu (Y × D)		324,9 mm × 433,2 mm
	Piksel Aralığı		0,2115 mm
	Ekran Renkleri		10 bit (DisplayPort): 1073,74 milyon renk (maks.) (543 milyar renk içeren bir paletten) 8 bit (DisplayPort* ¹ / DVI): 16,77 milyon renk (543 milyar renk içeren bir paletten)
	Görüntüleme Açıları (Y / D, tipik)		178° / 178°
	Önerilen Parlaklık		500 cd/m ²
	Tepki Süresi (tipik)		25 ms (siyah -> beyaz -> siyah)
	Video Sinyalleri	Giriş Terminalleri	
Çıkış Terminali		DisplayPort × 1	
Yatay tarama frekansı		31 kHz - 127 kHz	
Dikey tarama frekansı* ²		29,0 Hz - 61,5 Hz (720×400: 69 Hz - 71 Hz)	
Kare Senkronizasyon modu		29,5 Hz - 30,5 Hz, 59,0 Hz - 61,0 Hz	
Saat frekansı		DisplayPort: 25 MHz - 215 MHz DVI: 25 MHz - 165 MHz, 165 MHz - 215 MHz (Dual link)	
USB	Port	Yukarı yönlü	USB-B × 2
		Aşağı yönlü	USB-A × 2
		Yalnızca Şarj	USB-C® × 1* ³
	Standart		USB Specification Revision 2.0
	Besleme Akımı	Aşağı yönlü (USB-A)	Maks. 500 mA/port
		Yalnızca Hızlı Şarj (USB-C)* ³	Maks. 15 W (5 V/3 A)
Güç	Giriş		100 - 240 VAC ±%10, 50 / 60 Hz 1,10 - 0,45 A
	Maksimum Güç Tüketimi		105 W veya daha az
	Güç Tasarruf Modu		1,0 W veya daha az* ⁴
	Bekleme Modu		1,0 W veya daha az* ⁵
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (G × Y × D)		341,3 mm × 481,5 mm - 571,5 mm × 200,0 mm (Eğim: 0°) 341,3 mm × 509,3 mm - 599,3 mm × 266,7 mm (Eğim: 30°)
	Boyutlar (G × Y × D) (Ayaklık Olmadan)		341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm
	Net Ağırlık		Yaklaşık 8,0 kg
	Net Ağırlık (Ayaklık Olmadan)		Yaklaşık 5,2 kg
	Yükseklik Ayarlama Aralığı		90 mm (Eğim: 0°)
	Eğim		Yukarı 30°, aşağı 5°
	Açı		70°
	Dönme		90°

Çalışma Ortamı Gereksinimleri	Sıcaklık	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
	Nem	%20 - %80 BN (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	540 hPa - 1060 hPa
Taşıma / Saklama Ortamı Gereksinimleri	Sıcaklık	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
	Nem	%10 - %90 BN (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	200 hPa - 1060 hPa

*1 PinP alt penceresi görüntülendiğinde

*2 Desteklenen dikey tarama frekansı çözünürlüğe bağlı olarak değişir. Daha fazla bilgi için bkz. "4-2. Uyumlu Çözünürlükler" (sayfa 24).

*3 Yalnızca şarj içindir. Video sinyallerini veya veri iletimini desteklemez

*4 DisplayPort 1 girişi kullanıldığında, USB yukarı yönlü port bağlı değildir, "Power Save (Güç Tasarrufu)": "High (Yüksek)", "DP Power Save (DP Güç Tasarrufu)": "On (Açık)", "Signal Format (Sinyal Biçimi)" - "DisplayPort 1" - "Version (Sürüm)": "1.1", "Auto Input Detection (Otomatik Giriş Algılaması)": "Off (Kapalı)", harici yük bağlı değil

*5 USB yukarı yönlü port bağlı olmadığında, "DP Power Save (DP Güç Tasarrufu)": "On (Açık)", "Signal Format (Sinyal Biçimi)" - "DisplayPort 1" - "Version (Sürüm)": "1.1", harici yük bağlanmaz

4-2. Uyumlu Çözünürlükler

Monitör aşağıdaki çözünürlükleri destekler. PinP alt pencerenin uyumlu çözünürlükleri hakkında bilgiler için, Kurulum Kılavuzuna bakın.

√: Desteklenir

Çözünürlük (Y × D)	Dikey tarama frekansı (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Dikey	Yatay	Dikey	Yatay
720 × 400	70	√	√	√	√
640 × 480	60	√	√	√	√
800 × 600	60	√	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√	√
1280 × 1024	60	√	√	√	√
1600 × 1200	60	-	√	-	√
1536 × 2048	60	√*1	-	√*1*2*4	-
1536 × 2048	46	-	-	√*1*3	-
2048 × 1536	60	-	√*1	-	√*1*2*4
2048 × 1536	47	-	-	-	√*1*3

*1 Önerilen çözünürlük

*2 "Preferred Refresh Rate (Tercih Edilen Yenileme Hızı)" "High (Yüksek)" olduğunda

*3 "Preferred Refresh Rate (Tercih Edilen Yenileme Hızı)" "Low (Düşük)" olduğunda

*4 Kullandığınız bilgisayara bağlı olarak, 60 Hz'lik dikey tarama frekansı mevcut olmayabilir. Bu durumda, DVI "Preferred Refresh Rate (Tercih Edilen Yenileme Hızı)" ayarını değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzu'na bakın.

4-3. İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Aşağıdaki aksesuarlar ayrı olarak temin edilebilir.

İsteğe bağlı aksesuarlar hakkındaki en son bilgiler için ve en yeni uyumlu grafik kartı hakkındaki bilgiler için web sitemize bakın. www.eizoglobal.com

Kalibrasyon Kiti	RadiCS UX2 Sür. 5.0.8 veya daha yeni RadiCS Version Up Kit Sür. 5.0.8 veya daha yeni
Network QC Management Software	RadiNET Pro Sür. 5.0.8 veya daha yeni
Temizleme Kiti	ScreenCleaner
Okuma Salonları için Comfort Light	RadiLight
Kol	AAH-02B3W LA-011-W
Panel koruyucu	RP-915
İnce istemci veya mini PC için destek braket	PCSK-R1
Sinyal kablosu (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

Ek Bölüm

Tıbbi Standart

- Son sistemin IEC60601-1-1 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: IEC60601-1-2:2014 Grup 1 Sınıf B
- Tıbbi cihaz sınıflandırması (AB): Sınıf I
- Çalışma şekli: Sürekli
- IP Sınıfı: IPX0

EMC Bilgileri

RadiForce serisi görüntüleri doğru şekilde görüntüleyen bir performansa sahiptir.

Amaçlanan Kullanım Ortamları

RadiForce serisi, klinikler ve hastaneler gibi Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında kullanılması için tasarlanmıştır.

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 kurulum.
- Diğer özel ortamlar

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 cihazlarla bitişik halde veya üst üste konumda kullanılmamalıdır. Bitişik veya üst üste konumda kullanım zorunluysa, cihaz veya sistem, kullanılacağı konfigürasyonda normal çalıştığını doğrulamak için gözlenmelidir.

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

Bir tıbbi sistemi oluşturan, sinyal giriş kısmı veya sinyal çıkış kısımlarına ek bir cihaz bağlayan herhangi bir kişi, sistemin IEC/EN60601-1-2 gereksinimleriyle uyumlu olmasından sorumludur.

Ürüne takılı veya EIZO tarafından belirtilen kabloları kullandığınızdan emin olun.

Bu ekipmanda belirtilen veya EIZO tarafından sağlananın dışında kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve yanlış çalışmaya neden olabilir.

Kablo	EIZO Tarafından Belirtilen Kablolar	Maks. Kablo Uzunluğu	Koruma	Ferit Çekirdek
Sinyal kablosu (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Korumalı	Ferit Çekirdeksiz
Sinyal kablosu (DVI)	DD300DL / DD200DL	3 m	Korumalı	Ferit Çekirdekli
USB kablosu	UU300 / MD-C93	3 m	Korumalı	Ferit Çekirdekli
Güç kablosu (topraklamalı)	-	3 m	Korumasız	Ferit Çekirdeksiz

Teknik Açıklamalar

Elektromanyetik emisyonlar		
RadiForce serisi, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. RadiForce serisi cihazın kullanıcısı veya müşteri, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
RF emisyonları CISPR11 / EN55011	Grup 1	RadiForce serisi cihazlar, RF enerjisini yalnızca dahili çalışması için kullanır. Bu yüzden RF emisyonları çok düşük düzeydedir ve yakındaki elektronik cihazlarda herhangi bir enterferansa neden olması muhtemel değildir.
RF emisyonları CISPR11 / EN55011	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 IEC / EN61000-3-2	Sınıf D	
Gerilim dalgalanmaları / titreme emisyonları IEC / EN61000-3-3	Uyumludur	

Elektromanyetik bağışıklık			
RadiForce serisi, IEC / EN60601-1-2'de belirtilen profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine göre aşağıdaki uyum seviyelerinde test edilmiştir. RadiForce serisinin müşterileri ve kullanıcıları, RadiForce serisinin aşağıdaki ortamlarda kullanılmasına dikkat etmelidirler:			
Bağışıklık testi	Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamları için test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	Zeminler ahşap, beton veya fayans olmalıdır. Zeminler sentetik malzemeye kaplıysa, bağlı nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler / patlamalar IEC/EN61000-4-4	±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 IEC / EN61000-4-5	±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 kaynağı giriş hatlarındaki gerilim düşüşleri, kısa kesintiler ve gerilim değişiklikleri IEC/EN61000-4-11	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 döngü %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 5 sn	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 döngü %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 5 sn	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 kaynağı veya pilden güç sağlanması tavsiye edilir.
Güç frekansı manyetik alanları IEC / EN61000-4-8	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 bağıışıklık

RadiForce serisi, IEC / EN60601-1-2'de belirtilen profesyonel sağıık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine göre aşığıdaki uyum seviyelerinde test edilmiştir.
RadiForce serisinin müşterileri ve kullanıcıları, RadiForce serisinin aşığıdaki ortamlarda kullanılmasına dikkat etmelidirler:

Bağıışıklık testi	Profesyonel sağıık bakım tesisi ortamları için test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalar IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları, kablolar dahil olmak üzere RadiForce serisinin herhangi bir parçasına, vericinin frekansı için geçerli olan denklemden hesaplanan tavsiye edilen ayırma mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Tavsiye edilen ayırma mesafesi $d = 1,2\sqrt{P}$
Yayılan RF alanları IEC / EN61000-4-3	6 Vrms 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantları	6 Vrms	
	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz Burada "P", verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum nominal çıkış gücüdür ve "d", metre (m) cinsinden tavsiye edilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik saha çalışmasıyla ^{a)} belirlenen, sabit RF vericilerden gelen alan kuvvetleri, her bir frekans aralığındaki ^{b)} uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. Aşığıdaki simgelerle 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 yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesneler ve insanlardaki soğıurma ve yansıtmadan etkilenir.
Not 4	150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM 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.
a)	Telsiz (hücreseel/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 düşünölmelidir. RadiForce serisi cihazın kullanıldığı yerde ölçölen alan kuvveti yukarıda verilen geçerli RF uyumluluk seviyesini aşıyorsa, normal çalıştığını doğrulamak için RadiForce serisi cihaz gözlenmelidir. Anormal çalışma gözlenilirse, RadiForce serisi cihazın yönünü veya konumunu değıştirmek gibi ek önlemler gerekebilir.
b)	150 kHz - 80 MHz frekans aralığının üzerinde, alan kuvvetleri 3 V/m'den daha düşük olmalıdır.

Taşınabilir veya mobil RF iletişim cihazları ile RadiForce serisi cihazlar arasındaki tavsiye edilen 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 cihazları (vericiler) ile RadiForce serisi cihazlar arasında minimum bir mesafe bırakarak elektromanyetik enterferansın önlenmesini sağlayabilir.

Aşağıdaki RF kablosuz iletişim ekipmanlarından yakınlık alanlarına bağışıklık onaylanmıştır:

Test frekansı (MHz)	Bant genişliği ^{a)} (MHz)	Servis ^{a)}	Modülasyon ^{b)}	Maksimum güç (W)	Minimum ayırma mesafesi (m)	IEC / EN60601 test seviyesi (V/m)	Uyumluluk seviyesi (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Darbe modülasyonu ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz sapma 1 kHz sinüs	2	0,3	28	28
710	704 - 787	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							
a)	Bazı hizmetler için, yalnızca yukarı bağlantı frekansları dahildir.						
b)	Taşıyıcı dalgalar, %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilir.						

RadiForce serisi, yayılan RF bozulmalarının kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. Diğer taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları (vericiler) için, taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazı (vericiler) ile RadiForce serisi arasındaki minimum mesafe, iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda tavsiye edilmiştir.

Vericinin maksimum nominal çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
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 tavsiye edilen 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 olan frekans aralığı için olan ayırma mesafesi geçerlidir.		
Not 2	Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesneler ve insanlardaki soğurma ve yansıtımdan etkilenir.		



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V28807C1
IFU-RX370