



Kullanma Talimatları

RadiForce® RX1270 Renkli LCD Monitör

Önemli






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

- Monitör düzenleme ve ayarları için "Kurulum Kılavuzu"na 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	 DİKKAT
 UYARI bölümündeki bilgilere uyulmaması ciddi yaralanmalara neden olup ölüm tehlikesine yol açabilir.	 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.

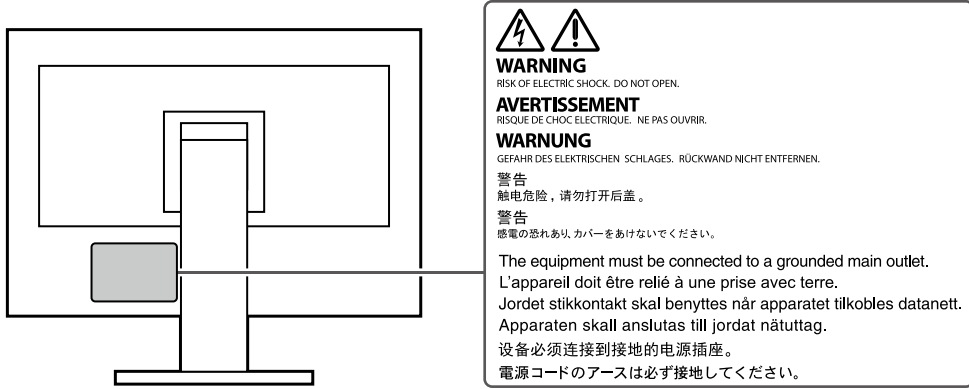
Önceden yapılan düzenlemeler söz konusu bilgilerin EIZO Corporation'ın sahip olduğu belgelerine sadık kalınarak yapılmazsa, EIZO Corporation'ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Bu kılavuzun güncel bilgileri vermesini sağlamak için her türlü girişim yapılsa da, lütfen 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
	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
	Avrupa Topluluğunda yetkili temsilci

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.
- Korozyif 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.

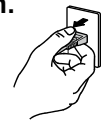
Ürünle birlikte verilen güç kablosunu kullanarak ürünü ülkenizdeki standart elektrik prizine bağlayın.

Güç kablosunun belirlenmiş voltajı dahilinde kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

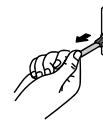
Güç kaynağı: 100-240 Vac 50/60 Hz

Güç kablosunun bağlantısını kesmek için fişi sıkıca tutun ve çekin.

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



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 50/60 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 kablunun 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

Arka aydınlatmanın veya spot ışığının ışık kaynağına asla doğrudan bakmayın.

Aksi takdirde gözlerinizde ağrıya veya görüşünüzde bozukluğa yol açabilir.

Spot ışığının koluna aşırı kuvvet uygulamayın.

Kolun zorla bükülmesi veya döndürülmesi ekipmanda hasara veya arızaya neden olabilir.

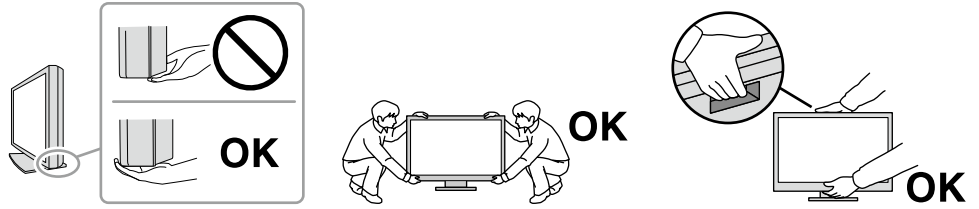
Cihazı taşırken dikkatli tutun.

Cihazı taşırken 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 taşırken, monitörün tabanını sıkıca tutun.
- 30 inç ve üzerindeki monitörler ağırdır. Monitörü paketinden çıkarırken ve/veya taşırken 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 Monitör İçin Uyarı

Kullanım Endikasyonları

Bu ürün, eğitimli tıp doktorları tarafından inceleme, analiz ve teşhis için radyolojik görüntüleme (tam alanlı dijital mamografi ve dijital meme tomosentezi de dahil olmak üzere) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Dikkat

- Kayıplı sıkıştırılmaya sahip mamografi görüntüleri birincil görüntü yorumları için gözden geçirilmemelidir. Mamografi görüntüleri sadece FDA tarafından gözden geçirilen ve kabul edilen teknik özellikleri karşılayan bir FDA onaylı ekran kullanılarak yorumlanmalıdır.
- 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 panel ve 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 koyu 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.
- Monitör soğuksa ve sıcak bir odaya getirilirse ya da oda sıcaklığı hızlı bir şekilde yükseltilirse, monitörün iç ve dış yüzeylerinde çığ yoğuşması meydana gelebilir. Bu durumda monitörü açmayın. Çığ yoğuşması kaybolana kadar bekleyin; aksi takdirde monitör 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 (UX1 veya 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

Monitörün 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 (isteğe bağlı ürün, ayrı satılır) ile ıslatılmış yumuşak bir bezle nazikçe silerek temizleyin.

Temizlik için kullanılacak kimyasallar

Materyal adı	Ürün adı
Etanol	Etanol
İzopropil alkol	İzopropil alkol
Alkildiaminoetilglisin	Tego 51
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.

İÇİNDEKİLER

ÖNLEMLER	3
ÖNEMLİ	3
Bu Monitör 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
İÇİNDEKİLER	9
Bölüm 1 Giriş	10
1-1. Özellikler	10
1-2. Paket İçeriği	13
● EIZO LCD Utility Disk	13
1-3. Kontroller ve İşlevler	15
Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı	16
2-1. Ürünü Kurmadan Önce	16
● Kurulum Gereksinimleri.....	16
2-2. Kabloların Bağlanması	16
2-3. RadiLight Focus (Spot Işığı) Takma ve Çıkarma	18
2-4. Gücü Açma	19
2-5. Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama	19
2-6. Kablo Kapağını Takma	20
2-7. RadiLight Area / RadiLight Focus Kullanılması	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

Bir EIZO renkli LCD monitör tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

1-1. Özellikler

- **Yüksek kaliteli ve yüksek çözünürlüklü görüntülerin görüntülenmesi**

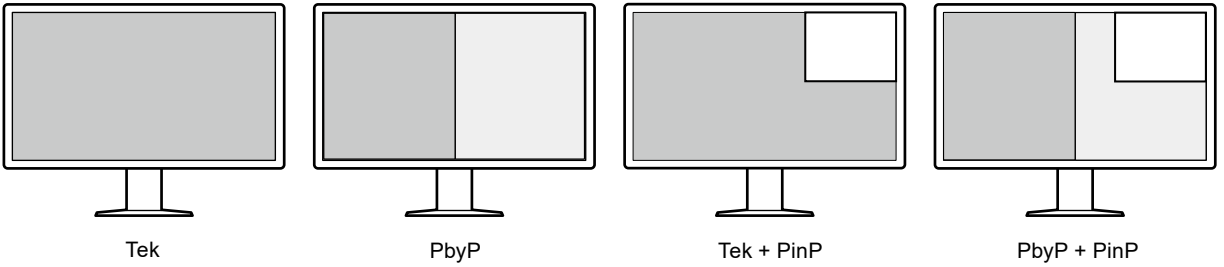
4200 x 2800: Görüntüler yalnızca tekli DisplayPort kablosu ile görüntülenir. (DisplayPort Sürüm 1.4)

- **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.

- **Yüksek derecede yerleşim serbestliği**

Bu üründe, aynı anda üç sinyale kadar görüntüleyebilen PbyP (Yan yana Resim) ve PinP (Resim içinde Resim) işlevleri bulunmaktadır.



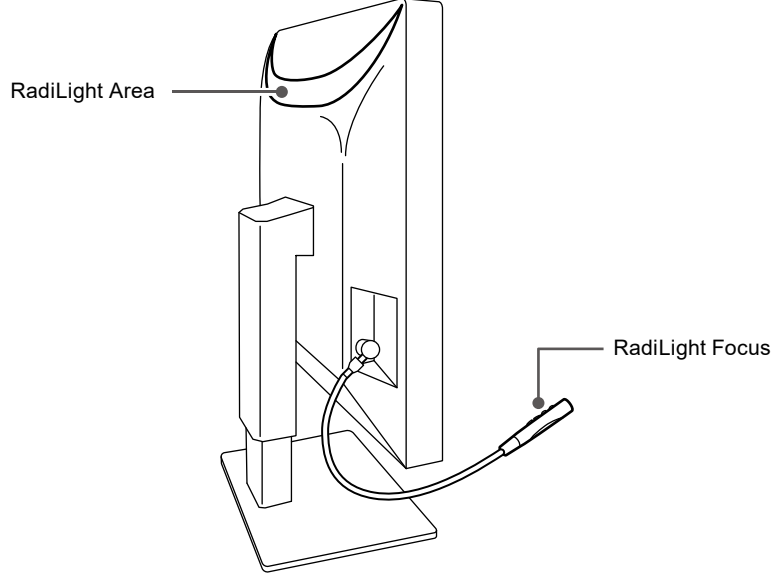
Monitör, yalnızca bir adet DisplayPort kablosu kullanarak görüntüleri PbyP modunda görüntüleyen Tek Kablo PbyP işlevini sağlar.

RadiForce serisinde artık HDMI girişi bulunmaktadır. PinP modu, dizüstü bilgisayar gibi başka bir kaynaktan görüntüleri görüntülemenizi sağlar.

● Aydınlatma işlevi (RadiLight) kullanılabilir

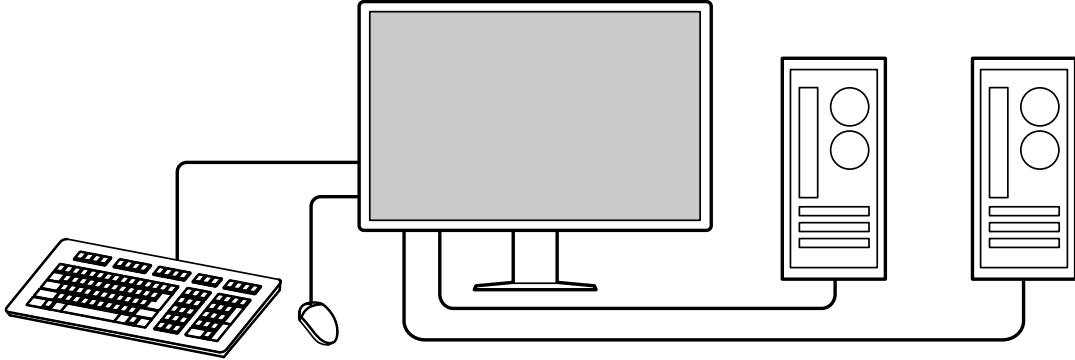
RadiLight Area (arka aydınlatma): RadiLight Area, monitörün dahili arka aydınlatma işlevidir. Bu ışık, monitörün arka kısmından odayı dolaylı olarak aydınlatarak, kullanıcıların görüntüleri karanlık bir yerde bile verimli şekilde yorumlamasını sağlar.

RadiLight Focus (spot ışığı): RadiLight Focus, çıkarılabilir spot ışığıdır. Bu ışık, belge okurken veya klavyede yazarken kullanıcının ellerini aydınlatır.



● Yer tasarrufu sağlayan tasarım

Monitörde iki adet USB yukarı yönlü port bulunmaktadır. Bilgisayarlar arasında geçiş yaparken bir USB aygıtı seti (fare, klavye vb.) kullanarak iki bilgisayarı çalıştırabilirsiniz.



● Fare ile klavyeden monitörü çalıştırma

RadiCS / RadiCS LE monitör kalite kontrol yazılımını kullanarak, bir fare ve klavye ile aşağıdaki monitör işlemlerini yapabilirsiniz.

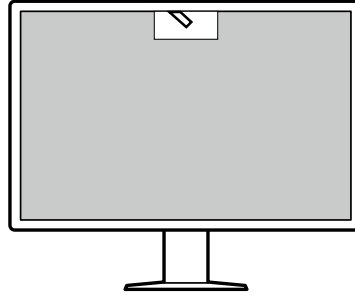
- CAL Switch modlarına geçiş yapma
- Giriş sinyalleri arasında geçiş yapma
- PinP alt penceresini görüntüleme veya gizleme (Hide-and-Seek)
- USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarlar arasında geçiş yapma (Switch-and-Go)
- RadiLight Area Özelliğini Açma/Kapatma ve parlaklığı ayarlama

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.

● 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.

1-2. Paket İçeriği

Aşağıdaki tüm parçaların ambalaj içinde bulunup bulunmadığını kontrol edin. Bunlardan herhangi biri eksik veya hasarlıysa, bayiniz veya ekteki sayfada listelenen 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: PP300-V14 x 2
DisplayPort - DisplayPort



- Dijital sinyal kablosu: HH200PR x 1
HDMI - HDMI



- USB kablosu: UU300 x 2



- Kablo kapağı (Sol)
- Kablo kapağı (Sağ)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Kullanma Talimatları

● EIZO LCD Utility Disk

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

- Readme.txt dosyası
- RadiCS LE monitör kalite kontrol yazılımı (Windows için)
- Kullanıcı Kılavuzu
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
- PinP alt penceresini görüntüleme veya gizleme (Hide-and-Seek)
- USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarlar arasında geçiş yapma (Switch-and-Go)
- G tasarruf moduna girme (Backlight Saver)

Dikkat

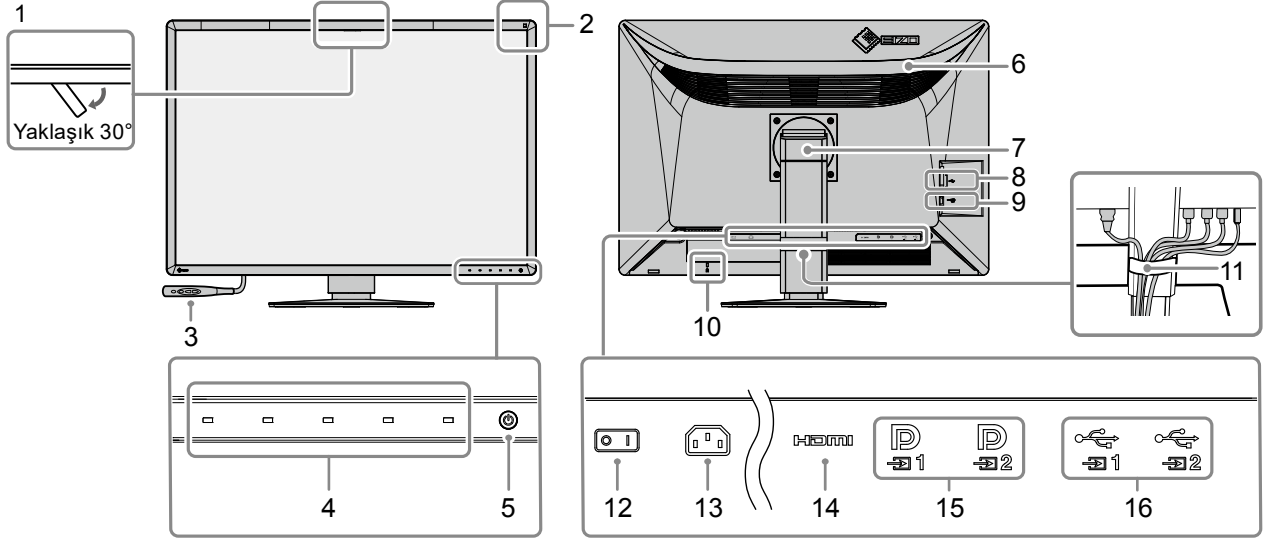
- RadiCS LE teknik özellikleri önceden bildirilmeksizin değişikliğe tabidir. RadiCS LE'nin son sürümü web sitemizden indirilebilir: www.eizoglobal.com

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" \(sayfa 16\)](#).

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. RadiLight Focus	Çıkarılabilir spot ışığıdır.
4. Çalıştırma anahtarları	Çalıştırma kılavuzunu görüntüler. Menüleri çalıştırma kılavuzuna göre ayarlar.
5. ⏻ 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
6. RadiLight Area	Monitörün dahili arka aydınlatma işlevidir. Bu ışık, monitörün arka kısmından odayı dolaylı olarak aydınlatır.
7. Ayaklık	Yükseklik ve açı ayarlanabilir.
8. USB aşağı yönlü port	Bir USB ağızına bağlayın.
9. Spot ışığı konektörü	RadiLight Focus bağlantısı için kullanılır.
10. Güvenlik kilidi yuvası	Kensington MicroSaver güvenlik sistemiyle uyumludur.
11. Kablo tutucu	Monitör kablolarını tutar.
12. Şebeke güç anahtarı	Şebeke gücünü açar veya kapatır. ○: Kapalı, : Açık
13. Güç konektörü	Güç kablosunu bağlar.
14. HDMI konektörü	Bilgisayara bağlayın. PinP alt pencere ekranı desteklenir.
15. DisplayPort konektörü	Bilgisayara bağlayın. D ₁ : Tek ekran, Tek Kablo PbyP ve PbyP için sol pencere ekranı desteklenir. D ₂ : Tek ekran, PbyP için sağ pencere ekranı ve PinP modu için alt pencere ekranı desteklenir.
16. 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).

Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı

2-1. Ürünü Kurmadan Önce

"ÖNLEMLER" (sayfa 3) kısmını dikkatlice okuyun ve her zaman talimatlara 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

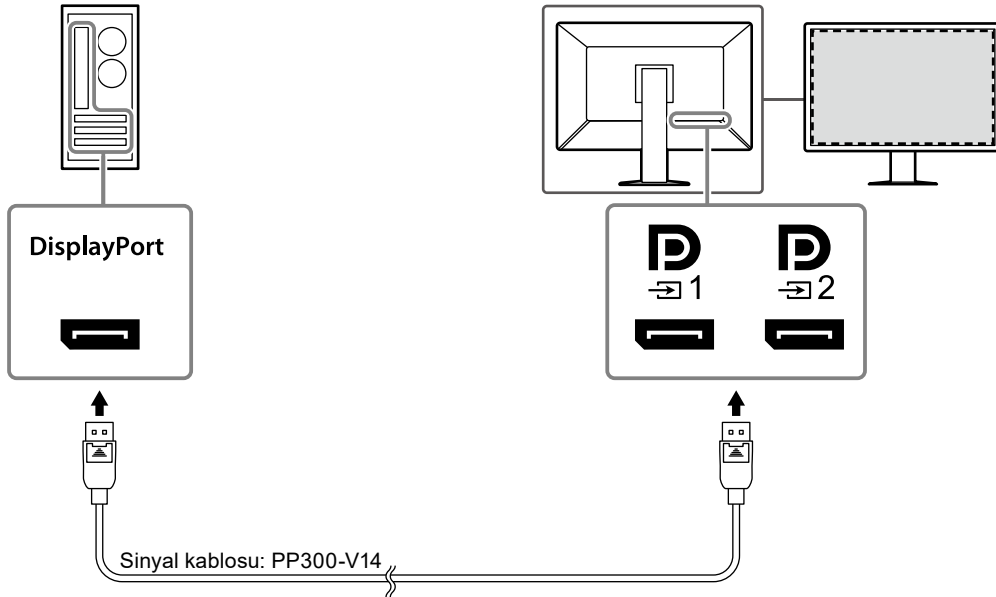
Dikkat

- 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) kısmına bakın.

1. Sinyal kablolarını bağlayın.

Konektörlerin şeklini kontrol edin ve kabloları bağlayın.

Tek ekran görüntüsü



Dikkat

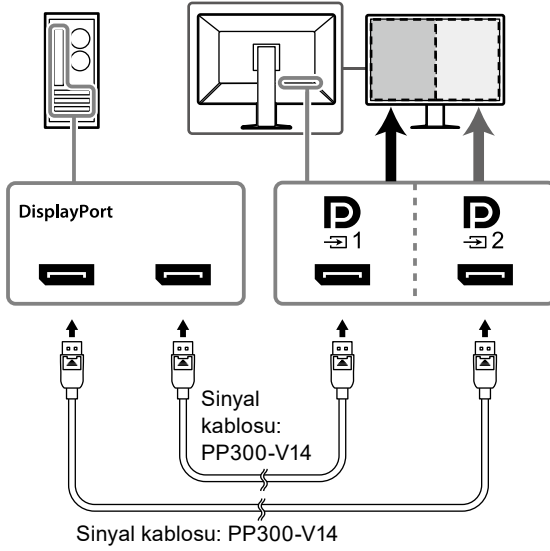
- Kablolar zor takılıyorsa ekranın açısını ayarlayın.
- Varsayılan ayarlarda, **D** için girilen sinyal görüntülenir. Kabloyu **D** ögesine bağlamak için Settings (Ayarlar) menüsündeki "Input" (Giriş) ögesini "DisplayPort 2" olarak değiştirmeniz gerekir. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).

PbyP (çift ekran) görüntüsü

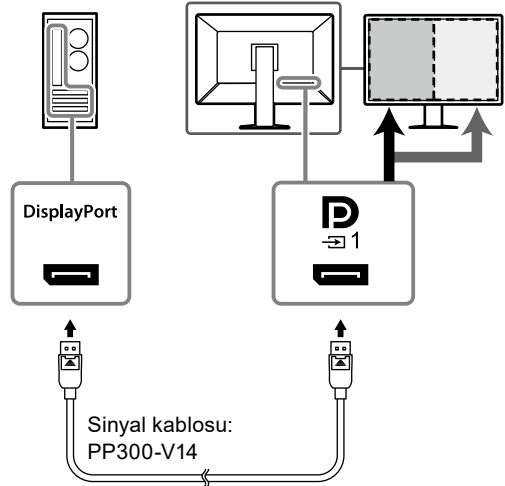
Dikkat

- Monitörü PbyP görüntüsü için kullanırken, görüntülenecek sinyallerin kombinasyonunu seçmek için Ayar menüsünde "Input" (Giriş) ögesini yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).
- Tek Kablo PbyP özelliğini kullanmak için kabloyu **D₁** ögesine bağlayın. **D₁** haricindeki konektörler Tek Kablo PbyP'yi desteklemez.
- Monitör iki bilgisayardan görüntüleri görüntülemek için PbyP modunda kullanıldığında, kalibrasyon gibi bazı kalite kontrol özelliklerinin kullanımı kısıtlı olabilir.

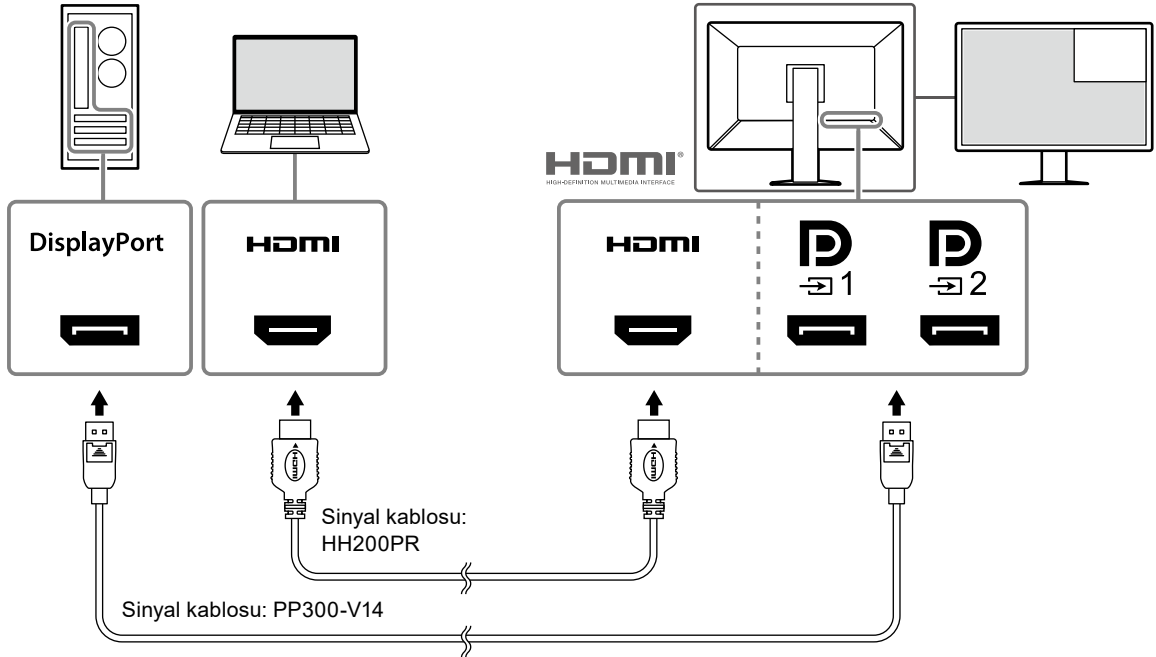
DisplayPort 1 / DisplayPort 2 için



Tek Kablo PbyP için



PinP (alt pencere) ekranı



*HDMI kullanılan alt pencere ekranı örneği

Dikkat

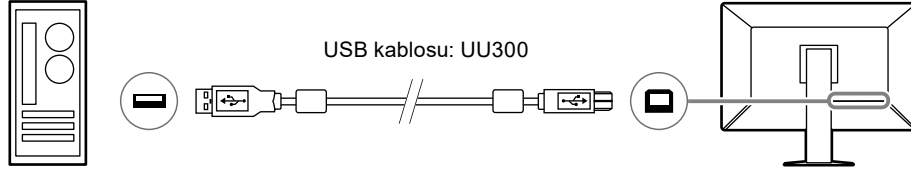
- Alt pencereyi görüntülemek için kabloyu **HDMI** veya **D₂** giriş konektörüne bağlayın.
- Alt pencerede görüntülenebilen sinyaller, ana ekranda görüntülenen sinyallere göre değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).

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.

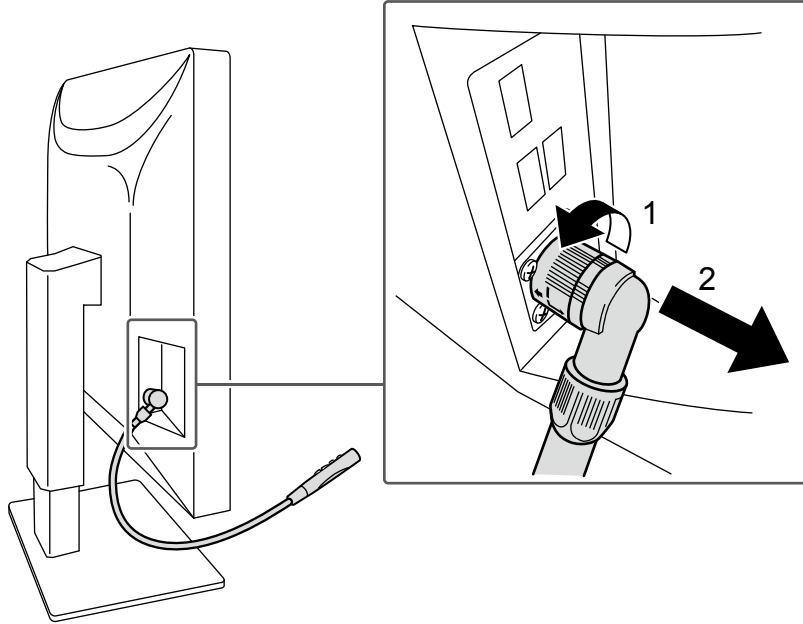


Dikkat

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

2-3. RadiLight Focus (Spot Işığı) Takma ve Çıkarma

RadiLight Focus (spot ışığı) çıkarılabilir.



Çıkarmak için monitöre bağlı olan alanı şekildeki konum 1'de gösterilen yönde döndürün ve çekerek çıkarın.

Takmak için döndürmeden doğrudan monitöre bağlayın. Yalnızca çapraz aşağı yönde takılabilir.



2-4. Gücü Açma

1. Monitörün gücünü açmak için ögesine 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 düğmeye 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

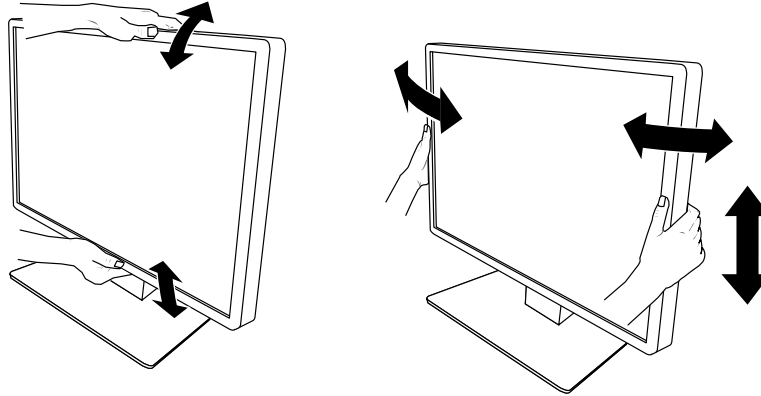
- Maksimum güç tasarrufu için Güç düğmesinin kapatılması önerilir. Monitör kullanılmadığı zaman, ana güç kaynağını kapatabilir veya gücü tamamen kesmek için elektrik fişini çekebilirsiniz.

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.

2-5. 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.

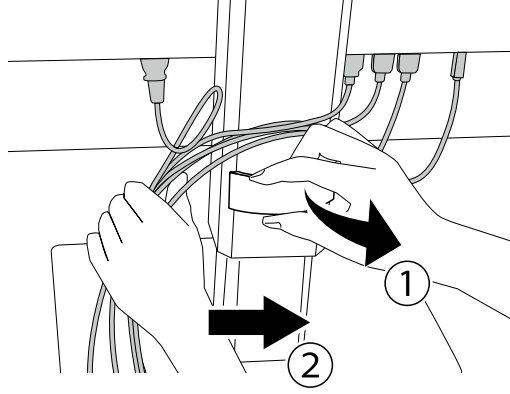


Dikkat

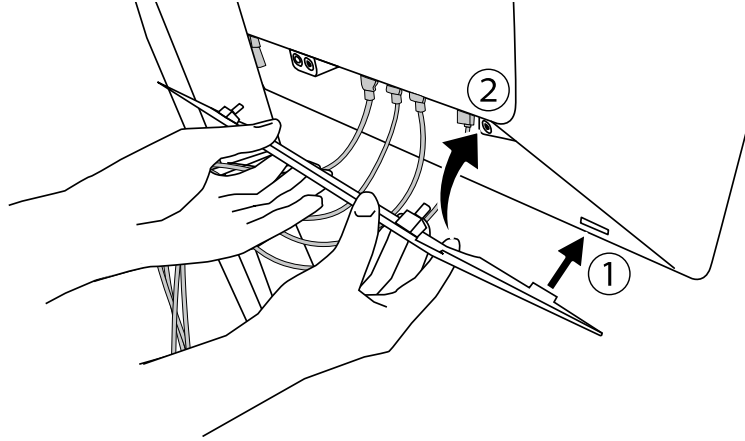
- Ayarlama bittikten sonra, kabloların doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- Yüksekliği ve açığı ayarladıktan sonra, kabloları kablo tutucunun içinden geçirin.
- Spot ışığı takılıyken monitör açısını ayarlarsanız spot ışığına kuvvet uygulamamaya dikkat edin. Aksi takdirde konektör veya kol hasar görebilir.

2-6. Kablo Kapağını Takma

1. Kabloları kablo tutucuda toplayın.



2. Kablo kapağını takın.



Örnek: Kablo Kapağını Takma (Sağ)

Dikkat

- Monitörün içinde havalandırma sağlamak için kapağı düzgün şekilde takın.

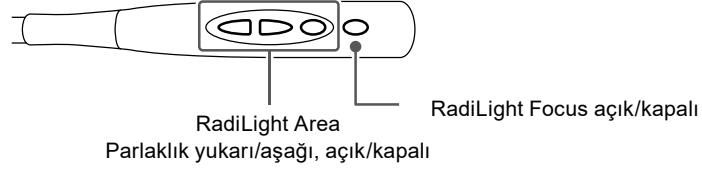
Not

- Kablo kapağını çıkarmak için kendinize doğru çekin.

2-7. RadiLight Area / RadiLight Focus Kullanılması

1. Monitör ve bilgisayarın açık olduğundan emin olun.

2. Çalıştırma anahtarları, RadiLight Area ve RadiLight Focus'u açar/kapatar. RadiLight Area'nın parlaklığını ayarlar.




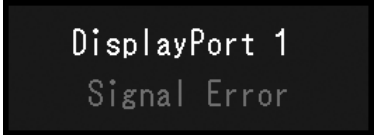
Dikkat

- LED ışıklarının renkleri ve parlaklığı, aynı modeldeki ürünler arasında bile tutarlı değildir.
- RadiLight Area, aşağıdaki koşullarda odayı yeterince aydınlatamayabilir.
 - Ürün ile duvar veya tavan arasındaki mesafe nispeten uzunsa
 - Duvar veya tavan için kullanılan malzeme yansıtıcı değilse veya koyu renkse
- RadiLight Focus'un yönünü değiştirirken, kolu spot ışığının ucuyla birlikte kullanarak açığı ayarlayın.

Not

- RadiLight Area kurulumuyla ilgili bilgiler için Kurulum Kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.

Bölüm 3 Görüntü Yok Sorunu

Sorun	Olası neden ve çözümü
1. Görüntü yok <ul style="list-style-type: none">Güç anahtarı göstergesi yanmıyor	<ul style="list-style-type: none">Güç kablosunun doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.Şebeke güç anahtarını açın.⏻ düğmesine dokunun.Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
<ul style="list-style-type: none">Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Yeşil	<ul style="list-style-type: none">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.
<ul style="list-style-type: none">Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Turuncu	<ul style="list-style-type: none">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. Sinyal kablolarını ilgili giriş sinyali konektörlerine bağlayın.Sinyal kablosu DisplayPort'a bağlıysa DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
<ul style="list-style-type: none">Güç anahtarı göstergesi yanıp söner: Turuncu, Yeşil	<ul style="list-style-type: none">EIZO tarafından belirtilen sinyal kablosuyla bağlanın. Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.Sinyal kablosu DisplayPort 1'e (D) 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.
<ul style="list-style-type: none">Sinyal girişi olmadığı zaman bu mesaj görünür. Örnek: 	<ul style="list-style-type: none">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).DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın (CD-ROM'da).Şebeke gücünü kapatın ve daha sonra tekrar açın.
<ul style="list-style-type: none">Mesaj, giriş sinyalinin belirlenen frekans aralığı dışında olduğunu gösterir. Örnek: 	<ul style="list-style-type: none">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		RX1270: Parlaklık Önleyici RX1270-AR: Yansıma Önleyici
LCD Panel	Tip	Renkli (IPS)
	Arka Aydınlatma	LED
	Boyut	78,4 cm (30,9 inç)
	Çözünürlük (Y x D)	4200 x 2800
	Ekran Boyutu (Y x D)	652,7 mm x 435,1 mm
	Piksel Aralığı	0,1554 mm
	Ekran Renkleri	10 bit renkler (DisplayPort): En fazla 1073,74 milyon renk (543 milyar renk içeren bir paletten) 8 bit renk (DisplayPort ^{*1} / HDMI): 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)	12 ms (siyah -> beyaz -> siyah)
Video Sinyalleri	Giriş Terminalleri	DisplayPort x 2, HDMI x 1
	Yatay tarama frekansı	DisplayPort: 31 kHz - 175 kHz
		HDMI: 31 kHz - 160 kHz
	Dikey tarama frekansı ^{*2}	DisplayPort: 29 Hz - 61 Hz (720x400: 69 Hz - 71 Hz)
		HDMI: 59 Hz - 61 Hz (720x400: 69 Hz - 71 Hz)
	Kare Senkronizasyon modu	29,5 Hz - 30,5 Hz, 59 Hz - 61 Hz
Saat frekansı	DisplayPort: 25,0 MHz - 765 MHz	
	HDMI: 25,0 MHz - 260 MHz	
USB	Port	Yukarı yönlü port x 2, aşağı yönlü port x 3
	Standart	USB Specification Revision 2.0
Güç	Giriş	100-240 VAC ±%10, 50 / 60 Hz 1,90-0,85 A
	Maksimum Güç Tüketimi	188 W veya daha az
	Güç Tasarruf Modu	2,0 W veya daha az ^{*3}
	Bekleme Modu	2,0 W veya daha az ^{*4}
Fiziksel Özellikler	Boyutlar (G x Y x D)	689,8 mm x 508 mm - 608 mm x 225 mm (Eğim: 0°)
	Boyutlar (G x Y x D) (Ayaklık Olmadan)	689,8 mm x 476 mm x 88,6 mm
	Net Ağırlık	Yaklaşık 15,6 kg
	Net Ağırlık (Ayaklık Olmadan)	Yaklaşık 11,5 kg
	Yükseklik Ayarlama Aralığı	100 mm (Eğim: 0°)
	Eğim	Yukarı 30°, aşağı 5°
	Açı	70°
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 pencere ekranı sırasında

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

*3 DisplayPort 1 girişi kullanılırken, USB yukarı yönlü port bağlı değildir, "Input" (Giriş) ögesi "Single DisplayPort 1" (Tek DisplayPort 1) olarak ayarlanır, "Power Save" (Güç Tasarrufu) ögesi "High" (Yüksek) olarak ayarlanır, "DP Power Save" (DP Güç Tasarrufu) ögesi "On" (Açık) olarak ayarlanır, "DisplayPort 1" ögesi "Version 1.2" (Sürüm 1.2) olarak ayarlanır, "DisplayPort 2" ögesi "Version 1.2" (Sürüm 1.2) olarak ayarlanır ve harici yük bağlanmaz

*4 USB yukarı yönlü port bağlı değildir, "DP Power Save" (DP Güç Tasarrufu) ögesi "On" (Açık) olarak ayarlanır, "DisplayPort 1" ögesi "Version 1.2" (Sürüm 1.2) olarak ayarlanır, "DisplayPort 2" ögesi "Version 1.2" (Sürüm 1.2) olarak ayarlanır ve 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 x D)	Dikey frekans (Hz)	DisplayPort		
		Tek ekran görüntüsü		Çift ekran görüntüsü (PbyP)
		Sür. 1.4	Sür. 1.2	
640 × 480	60	√	√	√
720 × 400	70	√	√	√
720 × 480	60	-	-	-
800 × 600	60	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√
1200 × 1600	60	-	-	-
1200 × 1920	60	-	-	-
1280 × 1024	60	√	√	√
1280 × 720	60	-	-	-
1440 × 2560	60	-	-	-
1600 × 1200	60	√	√	√
1920 × 1080	60	-	-	-
1920 × 1200	60	-	-	-
2096 × 2800	30	-	-	√
2096 × 2800	60	-	-	√
2100 × 2800	30	-	-	√
2100 × 2800	60	-	-	√*1
2560 × 1440	60	-	-	-
3840 × 2160	30	√	√	-
3840 × 2160	60	√	√	-
4096 × 2160	30	√	√	-
4096 × 2160	60	√	√	-
4200 × 2800	30	√	√	-
4200 × 2800	45	-	√*1	-
4200 × 2800	60	√*1	-	-

*1 Önerilen çözünürlük

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.5.0.4 veya üzeri RadiCS Version Up Kit Sür.5.0.4 veya üzeri
Network QC Management Software	RadiNET Pro Sür.5.0.4 veya üzeri
Temizleme Kiti	ScreenCleaner
İnce istemci veya mini PC için destek braketi	PCSK-R1

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 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 Tarafından Belirtilen Kablolar	Maks. Kablo Uzunluğu	Koruma	Ferrit Çekirdek
Sinyal kablosu (DisplayPort)	PP300-V14	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdeksiz
Sinyal kablosu (HDMI)	HH200PR	2 m	Korumalı	Ferrit Çekirdeksiz
USB kablosu	UU300	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli
Güç kablosu (topraklamalı)	-	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 malzemeye kaplıysa bağli nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler/patlama lar 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
RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalar IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz	3 Vrms	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 $d = 1,2\sqrt{P}$
Yayılan RF alanları IEC61000-4-3	6 Vrms 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM ^{a)} bantları 3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 2,3\sqrt{P}$, 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 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, nesnelere 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 (hücreli/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 çalışmasını 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	704–787	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu ^{b)} 18 Hz	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	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu ^{b)} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

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 $d = 1,2\sqrt{P}$	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 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, nesnelere ve insanlardan kaynaklanan soğurma ve yansıtımdan etkilenir.



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

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

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

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

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



00N0N387AZ
IFU-RX1270