



Kullanma Talimatları

RadiForce® GX570

Monokrom LCD Monitör

Önemli





**Kullanmadan önce Kullanma Talimatlarını ve Kurulum Kılavuzunu
lütfen mutlaka okuyun.**

- Monitör ayarları ve düzenlemeleri için Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Kullanma Talimatları dahil en son ürün bilgilerini web sitemizde bulabilirsiniz.

www.eizoglobal.com

SİMGELER

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 olabilir ve 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.
	Yasaklanmış bir eylemi belirtir.

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. EIZO Corporation'ın söz konusu bilgileri almasından önce bu yönde düzenleme yapılmaması halinde, EIZO Corporation'ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Bu kılavuzun güncel bilgiler vermesini sağlamak için her türlü girişim yapılırsa da, lütfen EIZO ürün özelliklerinin önceden haber verilmeden değiştirilebileceğini unutmayın.




















ÖNLEMLER

Önemli







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

Kişisel güvenlik ve uygun bakım işlemleri için lütfen "ÖNLEMLER" bölümünü ve monitördeki dikkat açıklamalarını dikkatlice okuyun.

Ürün 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
	Tehlikeli voltaj
	DİKKAT
	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.
EU Importer	AB'deki ithalatçı
	UKCA işareti: BK yönetmelikleriyle uyumluluğu belirten işaret
	BK Sorumlu Kişisi
	İsviçre'deki yetkili temsilci
	Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilci
	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcısı
	Tıbbi Cihaz * Tıbbi cihazlar için geçerlilik ülkeye göre değişir.
	Ambalajda kullanılan oluklu mukavva için geri dönüşüm sembolü
	Geri dönüşüm sembolü

ÖNLEMLER

Simge	Bu simgenin anlamı
	Avrupa Ambalaj Atıkları Direktifine göre oluklu mukavvanın malzeme etiketlemesi
	Maksimum istifleme sınırı (Semboldeki sayı ürüne göre değişir.)
	Bu tarafı yukarı
	Kuru tutun
	Kırılgan
	Kullanım Talimatlarına bakınız.

UYARI **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.

 **UYARI**

Cihazı parçalarına ayırmayın veya cihaz üzerinde değişiklik yapmayın.

Kabinin açılması, yüksek gerilimli veya yüksek sıcaklığa sahip parçalardan kaynaklı elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Cihaz üzerinde değişiklik yapılması yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.

 **UYARI**

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.

 **UYARI**

Yabancı cisimleri ya da sıvıları cihazdan uzak tutun.

Kazara kabin içine düşen/dökülen metal parçalar, tutuşabilir malzemeler veya sıvılar, 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.









 **UYARI**












Cihazı sağlam ve dengeli bir yere koyun.

Yeterli olmayan bir yüzeye koyulan cihaz düşebilir ve yaralanmaya 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.

ÖNLEMLER

 UYARI	
<p>Cihazı uygun bir yerde kullanın.</p> <p>Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması veya ekipman hasarına neden olabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dış mekana koymayın.• Herhangi bir taşıma sistemine koymayın (gemi, uçak, tren, otomobil vb.).• Tozlu ya da nemli yerlere koymayın.• Ekran su sıçrama ihtimali olan yerlere koymayın (banyo, mutfak vb.)• Ekran 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 koymayın.• Korozif gazlar (örneğin sülfür dioksit, hidrojen sülfür, nitrojen dioksit, klorür, amonyak ve ozon) içeren ortamlara yerleştirmeyin.• Toz, atmosferde korozyonu hızlandıran bileşenler (örneğin sodyum klorür ve sülfür), iletken metaller vb. içeren ortamlara yerleştirmeyin.	
 UYARI	
<p>Plastik ambalaj torbalarını bebeklerden ve çocuklardan uzak tutun.</p> <p>Plastik ambalaj torbaları boğulmaya neden olabilir.</p>	
 UYARI	
<p>Ürünle birlikte verilen güç kablosunu kullanarak ürünü ülkenizdeki standart elektrik prizine bağlayın.</p> <p>Güç kablosunun belirlenmiş voltajı dahilinde kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.</p> <p>Güç beslemesi: 100-240 Vac 50/60 Hz</p>	
 UYARI	
<p>Güç kablosunun bağlantısını kesmek için fişi sıkıca tutun ve çekin.</p> <p>Kabloya asılmak hasar verebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.</p>	
 UYARI	
<p>Ekipman, topraklı bir prize bağlanmalıdır.</p> <p>Aksi halde yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.</p>	

 UYARI	
Doğru voltajı kullanın.	
<ul style="list-style-type: none"> • Cihaz yalnızca belirli bir voltajda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu "Kullanma Talimatları"nda belirtilenden başka bir voltaja bağlantı, yangına, elektrik çarpmasına veya cihazın hasar görmesine neden olabilir. Güç beslemesi: 100-240 Vac 50/60 Hz • Yangına veya elektrik çarpmasına neden olabileceğinden güç devrenizi aşırı yüklemeyin. 	
 UYARI	
Güç kablosunu dikkatle tutun.	
Güç kablosunun üzerine ağır nesnelere koymayın, bunları çekmeyin veya bağlamayın. Hasarlı bir güç kablosunun kullanılması yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.	
 UYARI	
Operatör ürüne dokunurken hastaya dokunmamalıdır.	
Bu ürün, hastalarla temas etmek üzere tasarlanmamıştır.	
 UYARI	
Gök gürültüsü başlaması halinde fişe ve güç kablosuna asla dokunmayın.	
Bunlara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.	
 UYARI	
Bir kol ayaklığı takarken lütfen kol ayaklığının Kullanıcı Kılavuzu'na bakın ve cihazı emniyetli bir şekilde takın.	
<p>Aksi takdirde cihaz yerinden çıkarak yaralanmaya ve/veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.</p> <p>Kurulum öncesi kol standının takılacağı masaların, duvarların ve diğer yerlerin uygun mekanik güce sahip olduğundan emin olun.</p> <p>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. Eğim ayaklığını tekrar takarken aynı vidaları kullanın ve bunları iyice sıkın.</p>	
 UYARI	
Hasar görmüş bir LCD panele çıplak ellerle doğrudan dokunmayın.	
Cildinizin herhangi bir kısmı panele doğrudan temas ederse lütfen iyice yıkayın.	
Sıvı kristal gözlerinize veya ağızınıza girerse hemen bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım isteyin. Aksi takdirde toksik reaksiyon gösterebilirsiniz.	
 UYARI	
Yüksek yerlere kurulum için bir uzmandan yardım isteyin.	
<p>Monitörü yüksek bir yere kurarken ürünün veya parçalarının düşerek yaralanmaya neden olma riski söz konusudur. Monitörün kurulumu sırasında, monitör kurulumu öncesi ve sonrasında ürünün hasar veya deformasyon bakımından kontrol edilmesi dahil olmak üzere, bizden veya inşaat işleri konusunda deneyimli bir uzmandan yardım isteyin.</p>	

DİKKAT

⚠ DİKKAT

Kullanmadan önce çalışma durumunu kontrol edin.

Görüntülenen görüntüde hiçbir sorun olmadığından emin olduktan sonra kullanmaya başlayın.
Birden fazla cihaz kullanıldığında görüntülerin uygun şekilde görüntülediğinden emin olduktan sonra kullanmaya başlayın.

⚠ DİKKAT

Sabitleme özelliği olan kabloları/kordonları sıkıca sabitleyin.

Sıkıca sabitlenmeyen kablolar/kordonlar ayrılabilir, ardından görüntüler kesilebilir ve işlemlerinizi kesintiye uğrayabilir.

⚠ DİKKAT

Cihazı taşıırken kabloların bağlantısını kesin ve aksesuarları çıkarın.

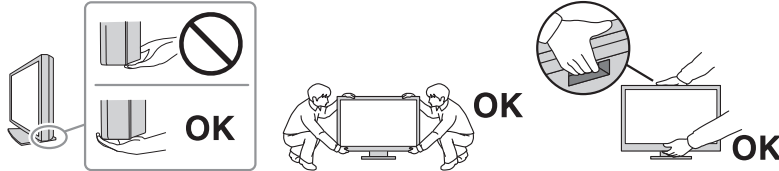
Aksi takdirde, kablolar veya aksesuarlar taşıma sırasında yerinden çıkarak yaralanmaya neden olabilir.

⚠ DİKKAT

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.



⚠ DİKKAT

Ellerinizi sıkıştırmamaya dikkat edin.











Monitöre yüksekliğini veya açısını ayarlamak için aniden kuvvet uygularsanız elleriniz sıkışabilir ve yaralanabilir.

⚠ DİKKAT

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.

 DİKKAT
<p>Elektrik fişine ıslak ellerle dokunmayın. Bunlara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.</p> 

 DİKKAT
<p>Elektrik fişinin etrafına herhangi bir nesne koymayın. Bunun amacı, yangını veya elektrik çarpmasını önlemek adına, bir sorun olduğunda elektrik fişini ayırmayı kolaylaştırmaktır.</p>

 DİKKAT
<p>Elektrik fişinin etrafındaki bölgeyi ve monitörün havalandırma deliğini düzenli olarak temizleyin. Bu alana tutunan toz, su veya yağ yangına neden olabilir.</p>
 DİKKAT
<p>Temizlemeden önce cihazın fişini çekin. Cihazın elektrik prizine takılı haldeyken temizlenmesi elektrik çarpmasına neden olabilir.</p>
 DİKKAT
<p>Cihazı uzun bir süre kullanmadan bırakmayı planlıyorsanız güvenlik ve enerji tasarrufu nedeniyle güç anahtarını kapattıktan sonra elektrik fişini prizden çekin.</p>
 DİKKAT
<p>Bu ürünü, ikamet ettiğiniz bölge ya da ülkenin yasalarına uygun olarak imha edin.</p>
 DİKKAT
<p>AEA bölgesi ve İsviçre'deki kullanıcılar için: Cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olaylar, Üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin Yetkili Makamlarına bildirilmelidir.</p>

Bu monitör için uyarı

Kullanım Endikasyonları

Bu ürün, eğitimli tıp pratisyenleri tarafından inceleme, analiz ve teşhis için klinik radyolojik görüntülerde (tam alan dijital mamografi ve dijital meme tomosentezi dahil) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Dikkat
<ul style="list-style-type: none">• Kayıplı sıkıştırımlı mamografik görüntüler, birincil görüntü yorumları için incelenmemelidir. Mamografik görüntüler yalnızca FDA tarafından incelenen ve kabul edilen teknik özellikleri karşılayan FDA onaylı bir ekran kullanılarak yorumlanabilir.• Bu ürün in vitro diagnostik kullanıma yönelik değildir.• Bu ürünün bu kılavuzda belirtilenler dışında başka amaçlarla kullanımı garanti kapsamında olmayabilir.• Bu kılavuzda belirtilen özellikler yalnızca ürünle birlikte verilen güç kabloları ve EIZO tarafından belirtilen sinyal kabloları kullanıldığında geçerlidir.• Bu ürünle birlikte yalnızca EIZO tarafından belirtilen EIZO aksesuar ürünlerini kullanın.

Kullanım Önlemleri

- Parçalar (LCD panel ve fan gibi) uzun süre kullanıldığında bozulabilir. Bunların normal şekilde çalıştığını düzenli olarak kontrol edin.
- Uzun süre aynı görüntü görüntüledikten sonra ekran görüntüsü değiştirildiğinde ardıl görüntü kalabilir. Aynı görüntünün uzun süre görüntülenmesinden kaçınmak için ekran koruyucu veya güç tasarruf işlevini kullanın. Görüntülenen görüntüye bağlı olarak, kısa bir süre geçmiş olsa bile 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 kısılabılır ve değiştirilmesi gerekebilir. Ekran kararmaya veya titremeye başladığında lütfen yerel EIZO temsilcinize başvurun.
- Ekranda kusurlu pikseller veya az sayıda ışık noktaları olabilir. Bu, LCD panelin kendi özelliklerinden kaynaklanmaktadır; ürünün arızalandığını göstermez.
- Enterferans paternleri vb. ekran arızalarına neden olabileceğinden LCD panelin yüzeyine veya dış çerçevesine kuvvetli bir şekilde bastırmayın. LCD panel yüzeyine sürekli basınç uygulanırsa sıvı kristal bozulabilir veya LCD panel hasar görebilir. (LCD 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 bağılı olarak yerleşik aydınlık sensörüyle ölçülen değer, bağımsız bir aydınlık ölçerde gösterilen değerden farklı olabilir.
- Soğuk bir odaya getirildiğinde, sıcaklık aniden yükseldiğinde veya soğuk bir odadan ılık bir odaya taşındığında, bu ürünün yüzeyinde veya iç kısmında çiy yoğuşması meydana gelebilir. Bu durumda ürünü açmayın. Çiy yoğuşması kaybolana kadar bekleyin; aksi takdirde ürün hasar görebilir.

Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin

Kalite kontrolü

- Monitörlerin ekran kalitesi, giriş sinyallerinin kalite seviyesinden ve ürünün bozulmasından etkilenir. Uygulamanıza yönelik tıbbi standartlara/yönergelere uymak için kabul testleri, görsel kontroller ve periyodik sağlık testleri (gri ölçeği kontrolü dahil) yapın ve gerekirse kalibrasyon uygulayın. İsteğe bağılı RadiCS monitör kalite kontrol yazılımı, tıbbi standartlara ve yönergelere uygun kalite kontrolü gerçekleştirmenizi sağlar.
Ek olarak, basitleştirilmiş monitör kalite kontrol yazılımı RadiCS LE kalibrasyonları gerçekleştirmek ve geçmişlerini yönetmek için de kullanılabilir. RadiCS LE web sitemizden indirilebilir. (www.eizoglobal.com)
- 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) ve isteğe bağılı harici sensörün ölçüm sonuçlarını eşleştirmek için RadiCS / RadiCS LE kullanarak Entegre Ön Sensör ile harici sensör arasında korelasyon oluşturun. Düzenli korelasyon, Entegre Ön Sensörünün ölçüm sonucunu harici sensöre eşdeğer bir düzeyde tutabilmenize yardımcı olacaktır. Bu ürünün Entegre Ön Sensörünün doğruluğu, fabrika ayarında tam sayfa ekran için optimize edilmiştir. Yatay ekranda Entegre Ön Sensörü kullanarak kalite kontrolü yaparken, korelasyonu mutlaka yatay ekranda gerçekleştirin. İlişkilendirme hakkında ayrıntılar için, RadiCS / RadiCS LE Kullanım Talimatlarına bakınız.
- Dahili aydınlık sensöründen alınan ölçümlerin aydınlık ölçerden alınan ölçümlere eşdeğer olduğundan emin olmak amacıyla aydınlık sensörü ilişkilendirmesi gerçekleştirmek için RadiCS / RadiCS LE kullanın. Aydınlık sensörü ilişkilendirmesi hakkında ayrıntılar için, RadiCS / RadiCS LE Kullanım Talimatlarına bakınız.

Dikkat

- İşletim hatası veya beklenmeyen ayar değişikliği nedeniyle monitörün ekran durumu beklenmedik şekilde değişebilir. Monitörün ekranını ayarladıktan sonra monitörün çalıştırma anahtarları kilitletilmiş şekilde kullanılması önerilir. Ayarla ilgili bilgiler için Kurulum Kılavuzuna bakın.

Temizleme

- Ürünün yeni görünmesi ve kullanım ömrünün uzaması için periyodik olarak temizlenmesi önerilir.
- Ürün üzerindeki kiri az miktarda su veya suyla seyreltilmiş hafif bir deterjanla nemlendirilmiş yumuşak bir bezle nazikçe silin.

Dikkat

- Ürüne zarar verebileceğinden asla tiner, benzen, cila ve aşındırıcı temizleyiciler kullanmayın.
- Dezenfeksiyon için alkol veya diğer kimyasalların kullanılması çatlaklara, parlaklıkta değişikliklere, renk değişikliğine, solmaya veya görüntü kalitesinin bozulmasına neden olabilir. Ürünü kullanırken aşağıdaki noktalara dikkat edin.
 - Kimyasalların ürünle doğrudan temas etmesine izin vermeyin.
 - Çok fazla sıvı içerebileceğinden, kimyasal çözelti emdirilmiş ıslak mendiller kullanmayın.
 - Kimyasalların boşluklara veya ürünün içine girmesine izin vermeyin.
- Temizlik ve dezenfeksiyon hakkında daha fazla bilgi için lütfen web sitemize bakın. Kontrol edilmesi: www.eizoglobal.com sitesin erişin ve sitenin arama kutusuna "disinfect" yazarak arayın

Kimyasallarla dezenfeksiyon

- Temizleme solüsyonu ile hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanarak nazikçe silin. Ürünü dezenfekte ederken, EIZO tarafından test edilmiş kimyasalların kullanılması önerilir (aşağıdaki tabloya bakın). Bu kimyasallar kullanılsa da ürünün hasar görmeyeceğinin veya bozulmayacağına garanti olmadığı unutmayın.

Sınıflandırma	Kimyasal tip	Konsantrasyon
Alkoller	Etanol	%70 hacim/hacim
Alkoller	İzopropanol	%70 hacim/hacim
Klor bazlı	Sodyum hipoklorit	%0,1
Amfoterik sürfaktanlar	Alkildiaminoetilglisin hidroklorür	%0,2
Kuaterner amonyum tuzu	Benzalkonyum klorür	%0,2
Biguanid	Klorheksidin glukonat	%0,1
Oksitleyici madde	Hızlandırılmış hidrojen peroksit çözeltisi	%0,5

Monitörü Rahatça Kullanmak İçin

- Aşırı karanlık veya parlak ekran gözlerinize zarar verebilir. Monitör parlaklığını çevresel koşullara göre ayarlayın.
- 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.

İÇERİK

ÖNLEMLER	3
Önemli	3
Ürün üzerindeki simgeler	3
UYARI	5
DİKKAT	8
Bu monitör için uyarı	10
Kullanım Endikasyonları	10
Kullanım Önlemleri	10
Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin	11
Kalite kontrolü	11
Temizleme	11
Kimyasallarla dezenfeksiyon	12
Monitörü Rahatça Kullanmak İçin	12
Siber Güvenlik Uyarıları ve Sorumluluklar	12
1 Giriş	15
1.1 Özellikler	15
1.1.1 Basit kablolama	15
1.1.2 Kalite kontrolü	15
1.1.3 USB Type-C® (bundan böyle USB-C® olarak anılacaktır) hızlı şarj fonksiyonu ile donatılmıştır	16
1.1.4 Yer tasarrufu sağlayan tasarım	16
1.1.5 Fare ile klavyeden monitörü çalıştırma	16
1.2 Paket İçeriği	17
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	17
1.3 Kontroller ve İşlevler	18
1.3.1 Ön	18
1.3.2 Arka	19
2 Kurulum / Bağlantı	20
2.1 Kurulmadan önce	20
2.1.1 Kurulum koşulları	20
2.2 Kabloların Bağlanması	21
2.3 Gücü Açma	23
2.4 Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama	24
3 Görüntü Yok Sorunu	25
4 Özellikler	27
4.1 Özellikler Listesi	27
4.1.1 Tip	27
4.1.2 LCD Paneli	27

4.1.3	Video Sinyalleri	27
4.1.4	USB.....	28
4.1.5	Güç	28
4.1.6	Fiziksel Özellikler	28
4.1.7	Çalışma Ortamı Gereksinimleri.....	28
4.1.8	Taşıma / Depolama Koşulları.....	28
4.2	Uyumlu Çözünürlükler	29
4.3	Aksesuarlar	29
Ek Bölüm	30
	Tıbbi Standart.....	30
	Ekipman Sınıflandırması	30
	EMC Bilgileri.....	31
	Amaçlanan Kullanım Ortamları	31
	Teknik Açıklamalar.....	32

1 Giriş

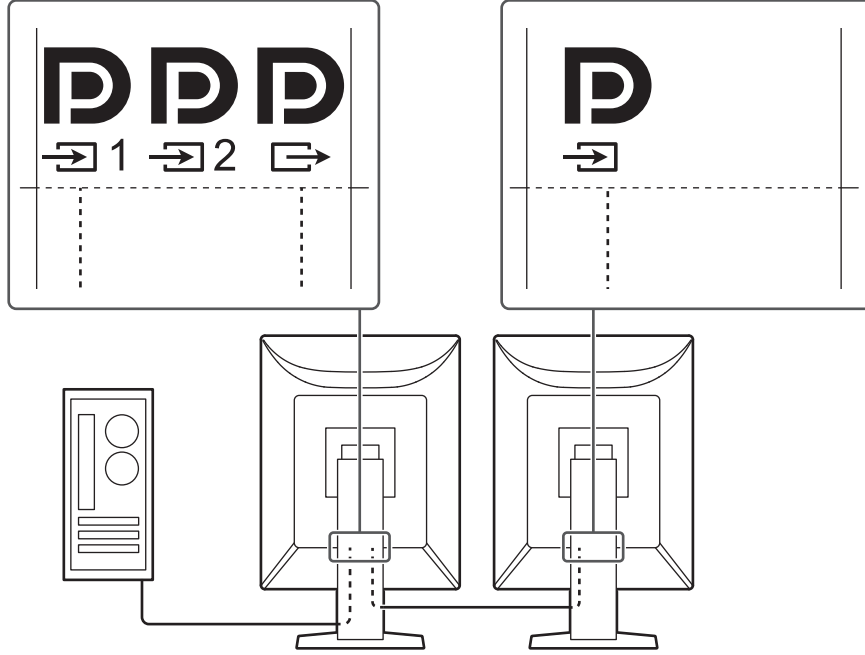
Bir EIZO monokrom LCD monitör tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

1.1 Özellikler

1.1.1 Basit kablolama

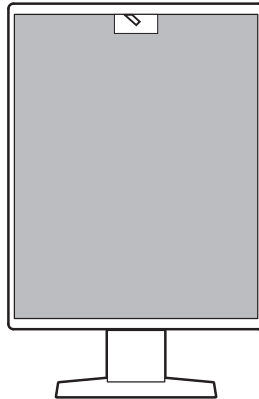
DisplayPort™ giriş terminaline ek olarak, bir çıkış terminali de sağlanmıştır.

Çıkış terminalinden (P) farklı monitöre bir sinyal çıkarılabilir.



1.1.2 Kalite kontrolü

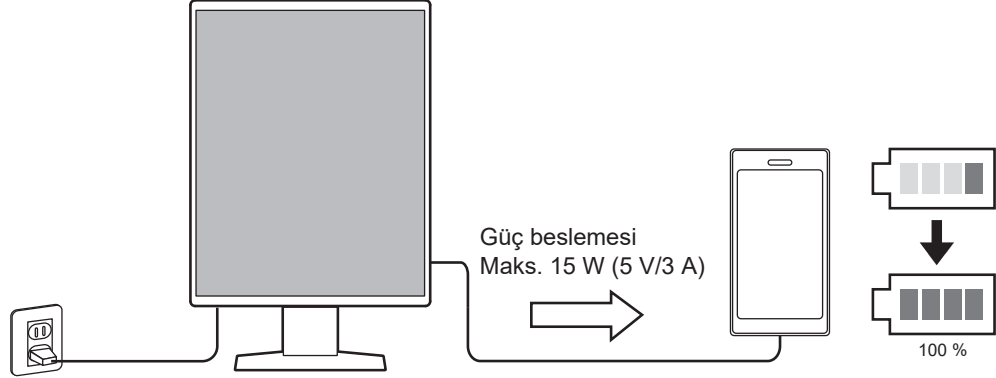
- Bu monitörde yerleşik bir kalibrasyon sensörü (Entegre Ön Sensör) bulunmaktadır. Bu sensör, monitörün kalibrasyonu (SelfCalibration) ve Gri Ölçeği Kontrolünü bağımsız olarak yapmasını sağlar.



- RadiCS monitör kalite kontrol yazılımı, tıbbi standartlara ve yönergelere uygun kalite kontrolü, kalibrasyonu ve geçmiş yönetimi gerçekleştirmenizi sağlar.

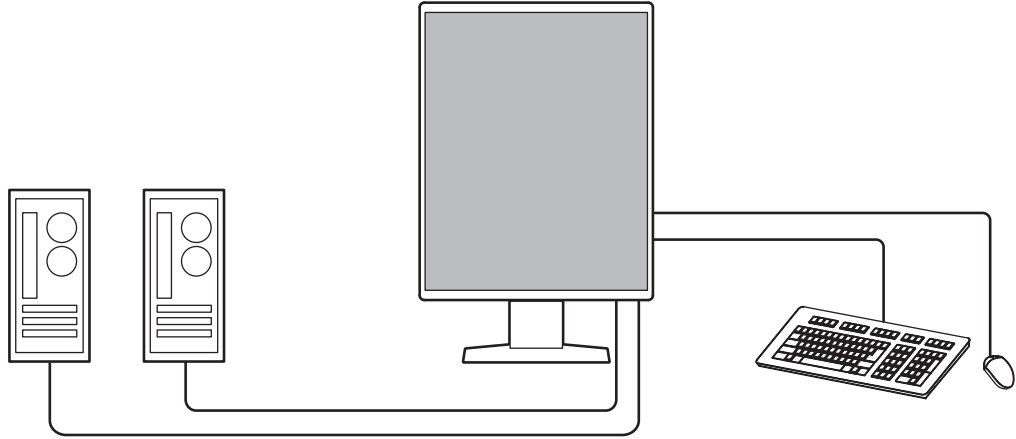
1.1.3 USB Type-C® (bundan böyle USB-C® olarak anılacaktır) hızlı şarj fonksiyonu ile donatılmıştır

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



1.1.4 Yer tasarrufu sağlayan tasarım

Birden fazla USB konektörü (yukarı yönlü) mevcuttur. Bir USB aygıtı seti (fare, klavye vb.) kullanarak birden fazla bilgisayarı çalıştırabilirsiniz.



1.1.5 Fare ile klavyeden monitörü çalıştırma

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

- CAL Switch modlarına geçiş yapma
- Giriş sinyalleri arasında geçiş yapma
- Herhangi bir CAL Geçiş modunu ekranın bir kısmına atayarak resmi görüntüleyen işlem (Seç ve Odakla)
- USB aygıtlarını kullanan 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)

1.2 Paket İçeriği

Pakette aşağıdaki tüm parçaların 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.

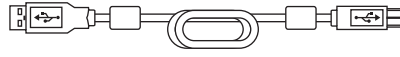
- Monitör
- Güç kablosu



- Dijital sinyal kablosu (DisplayPort - DisplayPort): PP300



- USB 2.0 kablosu (USB-A - USB-B): UU300



- EIZO LCD Utility Disk
- Kullanma Talimatları

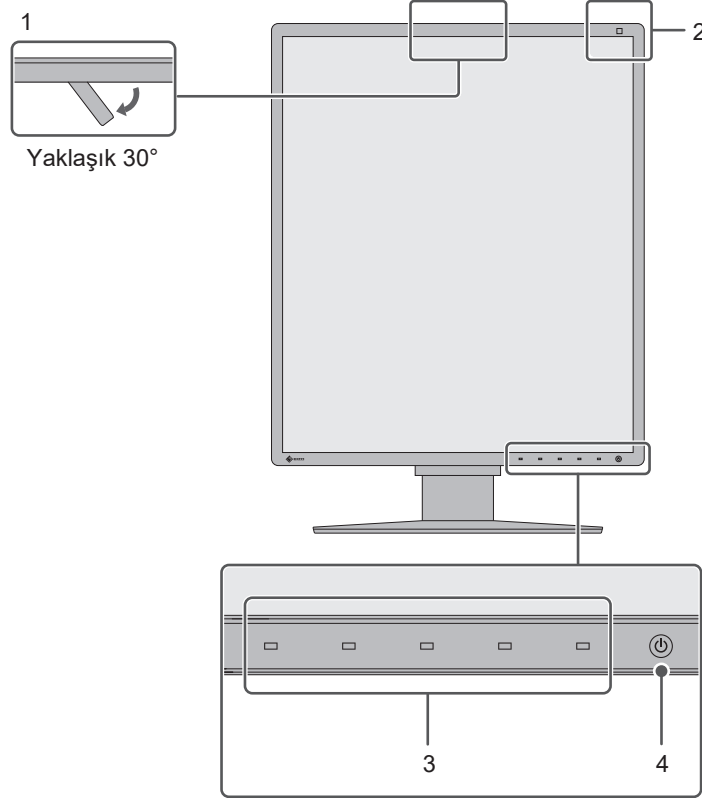
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Disk aşağıdaki öğeleri içerir. Her bir öğeye nasıl başvurulacağına ilişkin talimatlar için diskteki "Readme.txt" bölümüne bakınız.

- Readme.txt dosyası
- Kullanım Talimatları
 - Bu monitörün Kullanım Talimatları
 - Monitör Kurulum Kılavuzu
- Dış boyutlar

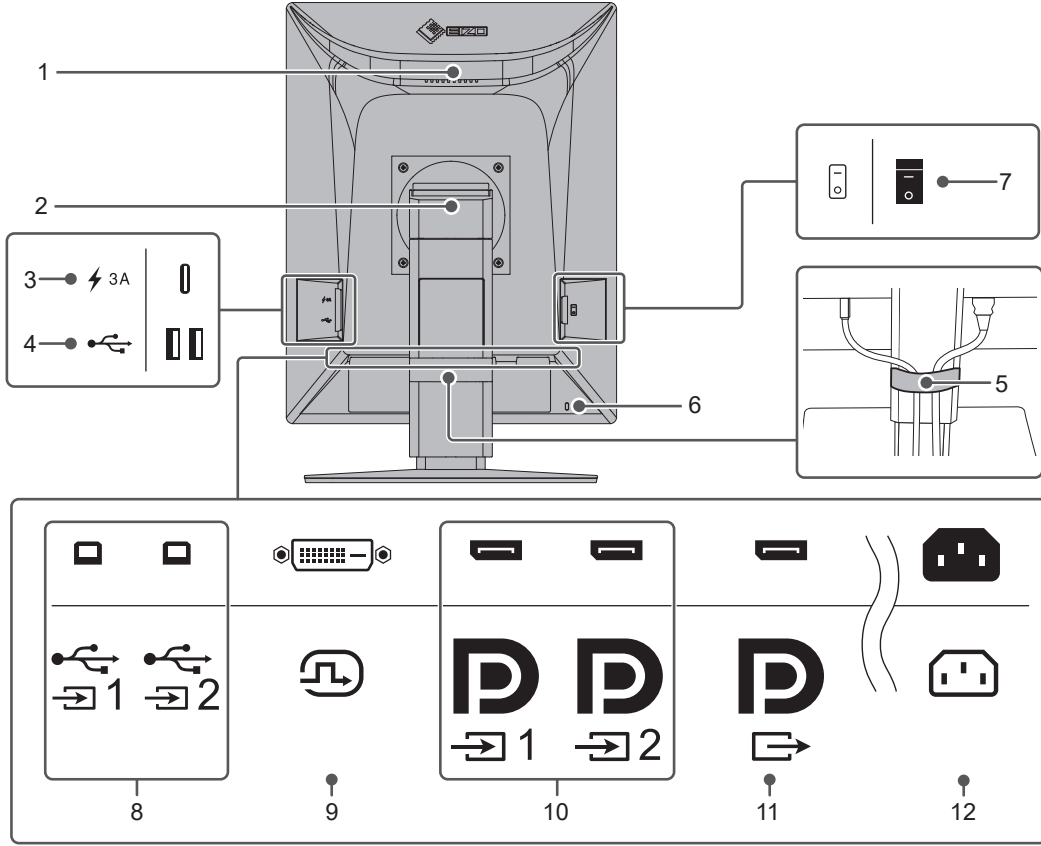
1.3 Kontroller ve İşlevler

1.3.1 Ön



1. Entegre Ön Sensörü (Hareket ettirilebilir)	Kalibrasyon ve Gri Ölçeği Kontrolü yapmak için bu sensör kullanılır.
2. Aydınlik 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. Güç 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 veya güç kapalı

1.3.2 Arka



1. Tutacak	Tutacak taşımak için kullanılır. Dikkat • Monitörü taşırken tutacaktan ve alt kısmından sıkıca tutun, LCD panele baskı uygulamayın veya monitörü düşürmeyin. Monitörün ön kısmındaki sensör kısmından tutmayın.
2. Ayaklık	Monitörün yüksekliğini ve açısını ayarlar (eğim, açı ve döndürme).
3. USB-C konektör (yalnızca hızlı şarj)	Akıllı telefon veya tablet bağlayabilir ve şarj edebilirsiniz. Dikkat • Video sinyallerini veya veri iletimini desteklemez
4. USB-A konektörü (aşağı yönlü)	Bir USB aygıtına bağlanır. Bir papatyaya dizimi bağlantısı ayarlamak için, kabloyu başka bir monitörün USB yukarı yönlü portuna bağlayın.
5. Kablo tutucu	Kabloların düzenli bir şekilde toparlanmasını sağlar.
6. Güvenlik kilidi yuvası	Kensington MicroSaver güvenlik sistemiyle uyumludur.
7. Şebeke güç anahtarı	Şebeke gücünü açar veya kapatır. ○ : Kapalı, : Açık
8. USB-B konektörü (yukarı yönlü)	USB bağlantısı gerektiren yazılım kullanılırken veya bu ürünün USB hub işlevi kullanılırken bir bilgisayara bağlanır.
9. DVI-D konektörü	Bir bilgisayarı DVI çıkışına bağlar.
10. DisplayPort giriş konektörü	Bir bilgisayarı DisplayPort çıkışına bağlar.
11. DisplayPort çıkış konektörü	Bir papatyaya dizimi bağlantısı ayarlamak için, kabloyu başka bir monitörün DisplayPort girişine bağlayın.
12. Güç konektörü	Güç kablosunu bağlar.

2 Kurulum / Bağlantı

2.1 Kurulumdan önce

ÖNLEMLER [► 3] sayfasını dikkatlice okuyun ve her zaman talimatlara uyun.

Bu ürünü lake kaplı bir masa üzerine yerleştirirseniz kauçuğun yapısı nedeniyle renk ayaklığın alt kısmına nüfuz edebilir. Kullanmadan önce masa yüzeyini kontrol edin.

2.1.1 Kurulum koşulları

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

Dikkat
<ul style="list-style-type: none">• Monitörü, ekranla parazit yapacak bir ışığın alınmayacağı şekilde yerleştirin.

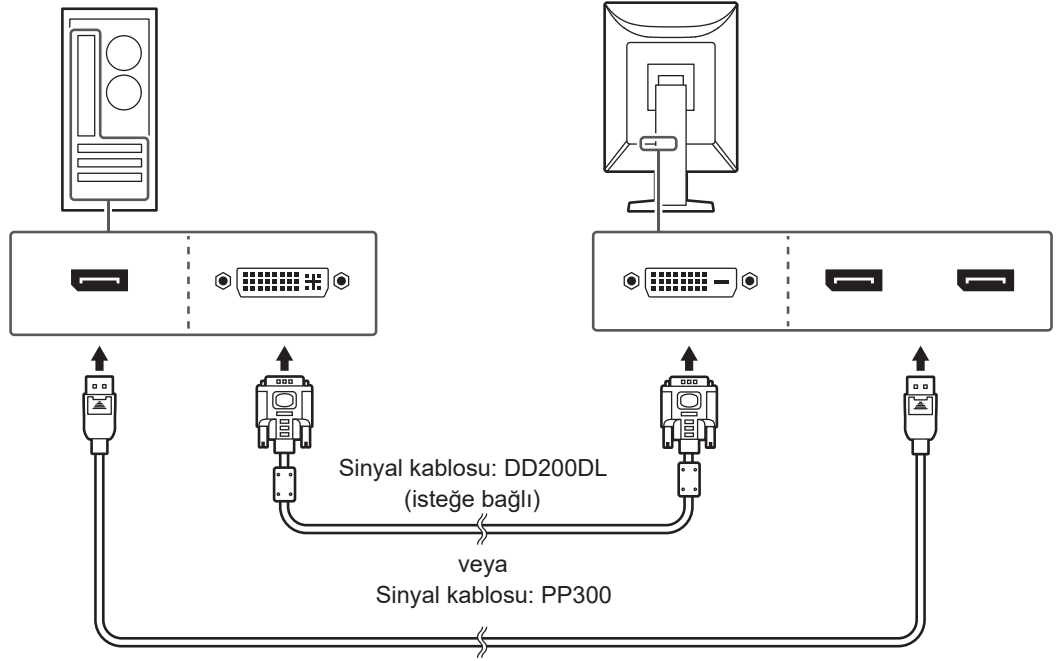
2.2 Kabloların Bağlanması

Dikkat

- Monitör, bilgisayar ve çevre birimlerin kapalı olduğundan emin olun.
- Mevcut monitörü bu monitör ile değiştirirken, bilgisayara bağlamadan önce çözünürlük ve dikey tarama frekansına yönelik bilgisayar ayarlarını bu monitör için kullanılan ayarlarla değiştirmek üzere [4.2 Uyumlu Çözünürlükler](#) [► 29] bölümüne bakın.
- Kablolar zor takılıyorsa ekranın açısını ayarlayın.

1. Sinyal kablolarını bağlayın.

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



Dikkat

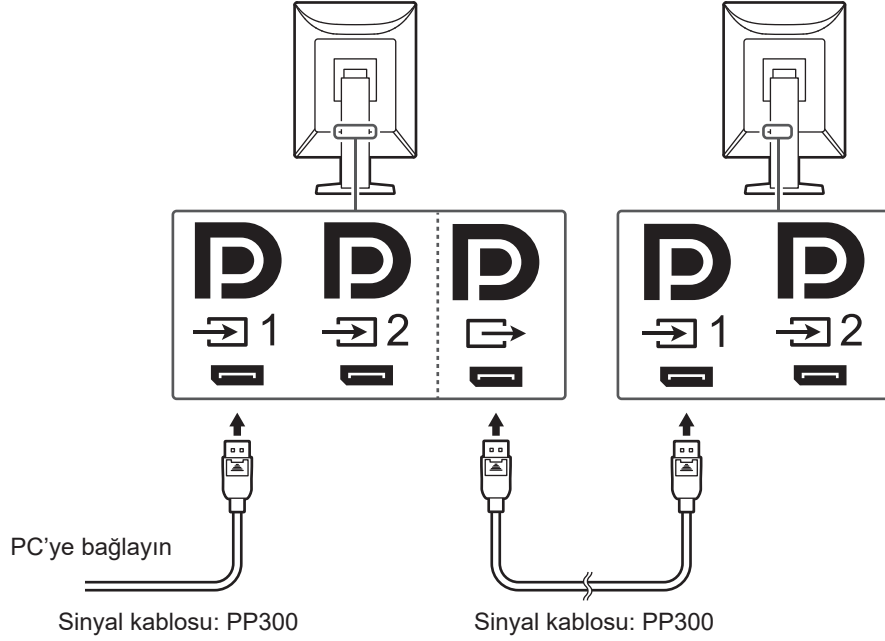
- Monitörün DisplayPort konektörleri giriş ve çıkış konektörlerinden oluşur. Monitörü bir bilgisayara bağlarken, kabloyu giriş konektörüne bağlayın.
- Birden fazla bilgisayara bağlayacağınız zaman giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.

Not

- Kablolar zor takılıyorsa ekranın açısını ayarlayın.

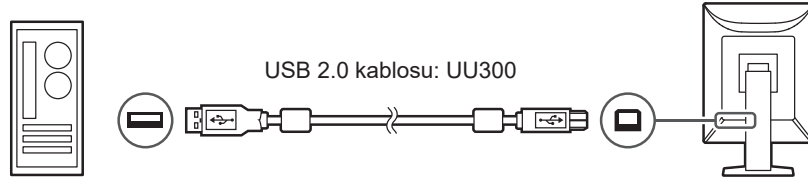
Bir papatyaya dizimi bağlantısı kullanarak diğer monitörleri bağlarken

DisplayPort 1 konektörüne gelen sinyal girişi, başka bir monitöre çıkış yapılabilir.

**Dikkat**

- Papatya dizimi bağlantısı için kullanılabilen monitörler ve grafik kartlarıyla ilgili bilgiler için EIZO web sitesini ziyaret edin: (www.eizoglobal.com)
- Bir papatyaya dizimi bağlantısı kullanıldığında, kabloyu giriş konektörüne **D₁** bağlayın.
- Bir papatyaya dizimi bağlantısı kurmak için Administrator Settings (Yönetici Ayarları) menüsünden "Signal Format" - "DisplayPort 1" ögesini seçmeniz ve "Version" seçeneğini "1.2" olarak ayarlamanız gerekir. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Sinyal kablosunu bağlamadan önce çıkış konektörünün **D₂** kapağını çıkarın.

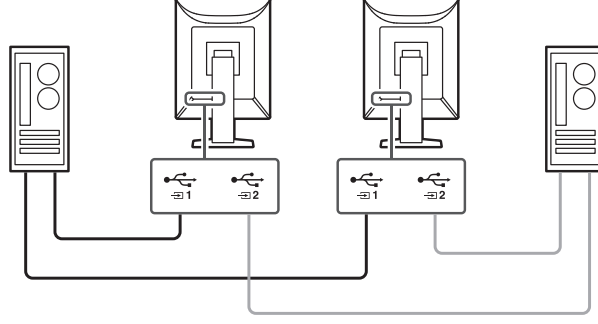
2. Güç kablosunu bir elektrik prizine ve monitördeki güç konektörüne takın.
Güç kablosunu monitöre tam olarak takın.
3. RadiCS / RadiCS LE kullanıyorsanız veya monitöre USB aygıtları (USB uyumlu çevre birimler) bağlıyorsanız monitörün USB-B konektöründen bilgisayarın USB-A konektörüne bir USB 2.0 kablosu bağlayın.

**Dikkat**


- Monitörü RadiCS / RadiCS LE'nin yüklü olduğu bir bilgisayara bağlarken, kabloyu USB-B 1 (**USB 1**) ögesine bağlayın.
- USB-B 2 (**USB 2**) kullanacaksanız kullanmadan önce kapağı çıkarın. Ayrıca Ayar menüsündeki "USB Selection" ayarını değiştirin (bkz. Kurulum Kılavuzunda "USB Selection").

Not



- Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi iki bilgisayarı iki monitöre bağlayarak, hangi bilgisayarın USB aygıtlarını çalıştıracağını değiştirebilirsiniz.
- Ürüne yalnızca bir adet USB 2.0 kablosu (UU300) dahildir. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlantı için gerekli sayıda kabloyu ayrı ayrı hazırlayın.
- USB aygıtlarını kullanan PC'ler arasında geçiş yapma ile ilgili ayrıntılı bilgi için Kurulum Kılavuzuna bakın.



2.3 Gücü Açma

1. Monitörün gücünü açmak için  ögesine dokununuz.
Monitörün güç anahtarı göstergesi yeşil renkte yanar.
Gösterge yanmazsa bkz. [3 Görüntü Yok Sorunu](#) [▶ 25].

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 [3 Görüntü Yok Sorunu](#) [▶ 25] kısmına bakın.

Dikkat

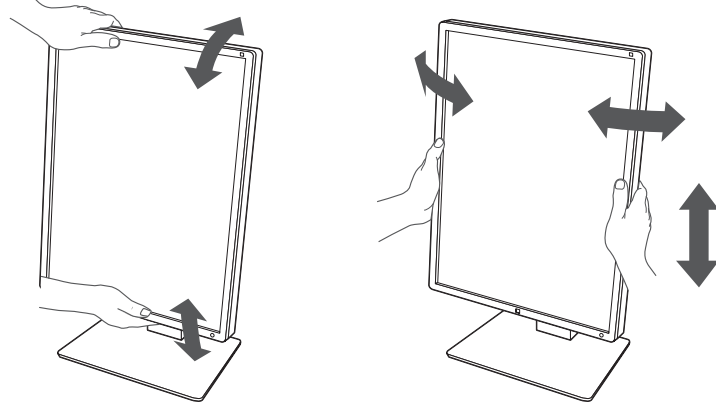
- İlk kez bağlantı sağlarken veya bağlantı yöntemini değiştirirken, çözünürlük ve görüntü ölçeği gibi görüntü ayarları uygun olmayabilir. PC'nin doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun.
- Güç tasarrufu için Güç düğmesinin kapatılması önerilir. Monitör kullanılmadığı zaman, ana güç beslemesini kapatabilir 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 Ekran Yüksekliği ve Açısını Ayarlama

Monitörün st 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 açıyı ayarladıktan sonra, kabloları kablo tutucunun içinden geçirin.

3 Görüntü Yok Sorunu




Güç anahtarı göstergesi yanmıyor

- Güç kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
- Sol taraftaki şebeke güç anahtarını açın.
-  düğmesine dokununuz.
- Sol taraftaki şebeke güç anahtarını kapatın ve birkaç dakika sonra tekrar açın.


Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Yeşil

- Setting (Ayarlar) menüsünde "Brightness" ve "Contrast" (sadece "4-Text" modu için) için ayar değerlerini artırın. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Sol taraftaki şebeke güç anahtarını kapatın ve birkaç dakika sonra tekrar açın.

Güç anahtarı göstergesi yanıyor: Turuncu

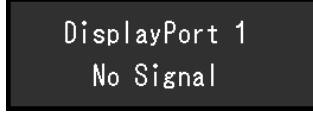
- Giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Fareyi hareket ettirin veya klavyede herhangi bir tuşa basın.
- Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sinyal kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Giriş sinyalinde "DisplayPort 1" seçildiğinde  ögesine, "DisplayPort 2" seçildiğinde ise  ögesine bağlanın.  , papatya dizimi bağlantı kurulduğunda çıkış için kullanılır.
- Monitörün sol tarafındaki şebeke güç anahtarını kapatın ve tekrar açın.

Güç anahtarı göstergesi yanıp sönüyor: Turuncu, Yeşil

- EIZO tarafından belirtilen sinyal kablosuyla bağlanın. Monitörün sol tarafındaki şebeke güç anahtarını kapatın ve birkaç dakika sonra tekrar açın.
- Sinyal kablosu DisplayPort 1'e () bağlıysa DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.

Ekranada "No Signal" mesajı görüntüleniyor

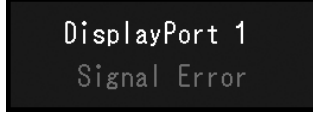
Örnek:



- Bazı bilgisayarlar güç açıldıktan hemen sonra sinyal çıkışı vermediği için yukarıda 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.
- Sinyal kablosu DisplayPort 1'e (DP1) bağlıysa DisplayPort sürümünü değiştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Sinyal kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Sinyal kablosu DisplayPort sinyalinin girişi için DP1 veya DP2 ögesine bağlı mı? DP, bir papatya dizimi bağlantısı ayarlandığında çıkış için kullanılır.
- Monitörün sol tarafındaki şebeke güç anahtarını kapatın ve tekrar açın.

Ekranada "Signal Error" mesajı görüntüleniyor

Örnek:



- Bilgisayarın, monitörün çözünürlük ve dikey tarama frekans gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin (bkz. [4.2 Uyumlu Çözünürlükler \[► 29\]](#)).
- Bilgisayarı yeniden başlatın.
- Grafik kartının yardımcı programını kullanarak uygun bir ayar seçin. Ayrıntılar için grafik kartının Kullanım Kılavuzuna bakın.

4 Özellikler

4.1 Özellikler Listesi

4.1.1 Tip

GX570	Parlaklık Önleyici
GX570-P	Eşleştirme Parlaklık Önleyici
GX570-MD	MammoDuo Parlaklık Önleyici
GX570-AR	Yansıma Önleyici
GX570-AR-P	Eşleştirme Yansıma Önleyici
GX570-AR-MD	MammoDuo Yansıma Önleyici

4.1.2 LCD Paneli

Tip	Monokrom (IPS)
Arka Aydınlatma	LED
Boyut	21,3 inç (54,1 cm)
Çözünürlük	2048 nokta x 2560 satır
Ekran Boyutu (Y x D)	337,9 mm x 422,4 mm
Piksel Aralığı (Y x D)	0,165 mm x 0,165 mm
Ekran tonlaması	16.369 tonlamadan 1024'ünün eş zamanlı görüntülenmesi ("Sub Pixel Drive (Hor.): "Off" ayarlandığında) 8185 tonlamadan 1024'ünün eş zamanlı görüntülenmesi ("Sub Pixel Drive (Hor.): "On" ayarlandığında)
Görüntüleme Açısı (Y/D, tipik)	178° / 178°
Önerilen Parlaklık	600 cd/m ² ve 1000 cd/m ²
Kontrast Oranı (tipik)	2200:1
Tepki süresi (tipik)	25 ms (siyah -> beyaz -> siyah)

4.1.3 Video Sinyalleri

Giriş Terminalleri	DisplayPort x 2, DVI-D (çift bağlantı) x 1	
Çıkış Terminalleri	DisplayPort x 1	
Yatay Tarama Frekansı	31 kHz – 135 kHz	
Dikey Tarama Frekansı ^{*1}	DisplayPort	59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz, 2048 x 2560/2560 x 2048: 23 Hz – 51 Hz)
	DVI	59 Hz - 61 Hz (720 x 400: 69 Hz - 71 Hz, 2048 x 2560/2560 x 2048: 24 Hz - 51 Hz)
Kare Senkronizasyon modu	23,5 Hz – 25,5 Hz, 47,0 Hz – 51,0 Hz	
Saat frekansı	DisplayPort	25 MHz – 290 MHz
	DVI	25 MHz – 290 MHz

*1 Desteklenen dikey tarama frekansı çözünürlüğe bağlı olarak değişir. Daha fazla bilgi için bkz. [4.2 Uyumlu Çözünürlükler](#) [► 29].

4.1.4 USB

Portlar	Yukarı yönlü	USB-B x 2
	Aşağı yönlü	USB-A x 2
	Yalnızca Şarj	USB-C x 1 ^{*1}
Standart		USB Specification Revision 2.0
Besleme Akımı	Aşağı yönlü (USB-A)	Maks. 500 mA/port
	Yalnızca Hızlı Şarj (USB-C) ^{*1}	Maks. 15 W (5 V/3 A)

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

4.1.5 Güç

Giriş	100–240 VAC ±%10, 50/60 Hz, 0,90–0,40 A
Maksimum Güç Tüketimi	89 W veya daha az ^{*1}
Güç Tasarruf Modu	1,0 W veya daha az ^{*2}
Bekleme Modu	1,0 W veya daha az ^{*3}

*1 "CAL Switch Mode": "4-Text", "Brightness": "100%", harici yük bağlantısı

*2 DisplayPort 1 girişi kullanıldığında "Power Save": "High", "DP Power Save": "On", "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", USB yukarı yönlü port bağlı değildir, harici yük bağlı değildir

*3 "DP Power Save": "On", "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", olduğunda, USB yukarı yönlü port bağlı değildir, harici yük bağlı değildir

4.1.6 Fiziksel Özellikler

Boyutlar (G x Y x D)	354,5 mm x 476,0 mm — 566,0 mm x 200,0 mm (Eğim: 0°) 354,5 mm x 504,6 mm — 594,6 mm x 264,1 mm (Eğim: 30°)
Boyutlar (G x Y x D) (Ayaklık Olmadan)	354,5 mm x 452,0 mm x 78,0 mm
Net Ağırlık	Yaklaşık 7,6 kg
Net Ağırlık (Ayaklık Olmadan)	Yaklaşık 4,8 kg
Yükseklik Ayarlama Aralığı	90 mm (Eğim: 0°)
Eğim	Yukarı 30°, aşağı 5°
Açı	70°
Dönme	90° (Saat Yönünde)

4.1.7 Çalışma Ortamı Gereksinimleri

Sıcaklık	0 °C–35 °C ^{*1}
Nem	%20–%80 B.N. (çiy yoğuşması yok)
Hava Basıncı	540 hPa–1060 hPa

*1 Tıbbi görüntüleme için kullanıldığında, 15 °C ila 30 °C'de kullanın.

4.1.8 Taşıma / Depolama Koşulları

Sıcaklık	-20 °C–60 °C
Nem	%10–%90 B.N. (çiy yoğuşması yok)
Hava Basıncı	200 hPa–1060 hPa

4.2 Uyumlu Çözünürlükler

Monitör aşağıdaki çözünürlükleri destekler.

√: Desteklenir, -: Desteklenmez

Çözünürlük	Dikey tarama frekansı (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Dikey	Yatay	Dikey	Yatay
640 x 480	59,940	√	√	√	√
720 x 400	70,087	√	√	√	√
800 x 600	60,317	√	√	√	√
1024 x 768	60,004	√	√	√	√
1280 x 1024	60,020	√	√	√	√
1600 x 1200	60,000	√	√	√	√
2048 x 2560	24,962	-	-	√ ^{*1}	-
2048 x 2560	48,000	√ ^{*1,2}	-	-	-
2048 x 2560	49,698	-	-	√ ^{*1}	-
2048 x 2560	50,011	√ ^{*1}	-	-	-
2560 x 2048	24,974	-	-	-	√ ^{*1}
2560 x 2048	48,000	-	√ ^{*1,2}	-	-
2560 x 2048	49,966	-	√ ^{*1}	-	√ ^{*1}

*1 Önerilen çözünürlük

*2 Yalnızca "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version", "1.2" olduğunda desteklenir

4.3 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 Sürüm 5.2.0 veya üzeri RadiCS Version Up Kit Sürüm 5.2.0 veya üzeri
Ağ KK Yönetimi Yazılımı	RadiNET Pro ^{*1}
Okuma Salonları için Comfort Light	RadiLight
Kol	AAH-02B3W LA-011-W
Panel Koruyucu	RP-918
İnce İstemci veya Mini PC için VESA Adaptör	PCSK-R1
Sinyal Kablosu (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

*1 RadiNET Pro'nun uyumlu sürümleri için lütfen bayiniz veya yerel EIZO temsilcinizle temasa geçin.

Ek Bölüm

Tıbbi Standart

- Son sistemin IEC60601-1 gereksinimleriyle uyumlu olması gerekir.
- Güç beslemeli cihazlar, ürünü etkileyebilen, sınırlayabilen 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 düzgün şekilde görüntüleyebilir.

Amaçlanan Kullanım Ortamları

RadiForce serisi aşağıdaki ortamlarda kullanıma yöneliktir

- Klinikler veya 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 yakını
- MRI için RF korumalı tıbbi ekipman sistemleri odası
- Korumalı yerde Özel ortamlar
- Ambulanslar dahil araçlarda kurulu olarak
- 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.

UYARI

- 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.

UYARI


- 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.

UYARI

- Bir kişi bir tıbbi sistemi ayarlarken sinyal giriş kısmı veya sinyal çıkış kısımlarına ek bir ekipman bağlarsa sistemin IEC60601-1-2 gereksinimleriyle uyumlu olmasından bu kişi sorumludur.

UYARI

- RadiForce serisini kullanırken sinyal giriş/çıkış konektörlerine dokunmayın. Yoksa gösterilen görüntü etkilenebilir.

 UYARI
<ul style="list-style-type: none"> • Ürüne takılı veya EIZO tarafından önerilen kabloları kullandığınızdan emin olun. Bu ekipmanda EIZO tarafından önerilenin dışında kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve yanlış çalışmaya neden olabilir.

Sinyal bağlantı noktası	Maks. Kablo Uzunluğu	Koruma	Ferrit Çekirdek	Önerilen kablo
DisplayPort	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdeksiz	PP300
DVI-D	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli	DD300DL/ DD200DL
USB-C (Yalnızca Şarj)	2 m	Korumalı	Ferrit Çekirdeksiz	-
USB-B (Yukarı yönlü)	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdekli	UU300/MD-C93
USB-A (Aşağı yönlü)	3 m	Korumalı	Ferrit Çekirdeksiz	-
AC girişi (veya AC giriş noktası)	3 m	Korumasız	Ferrit Çekirdeksiz	topraklama kablosu ile

Teknik Açıklamalar

Elektromanyetik emisyonlar

RadiForce serisi aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamlarda 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 cihazlarda 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 belirtilen profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine (T) göre aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir.

RadiForce serisi cihazın müşterisi veya kullanıcısı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Bağışıklık testi	Test seviyesi (T)	Uyumluluk seviyesi (C)	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	Zeminler ahşap, beton veya fayans olmalıdır. Zeminler sentetik malzemeyle kaplıysa, bağıl nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler / patlamalar IEC61000-4-4	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş / çıkış hatları	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş / çıkış hatları	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamının kalitesine denk olmalıdır.
Ani Gerilim Yükselmeleri IEC61000-4-5	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamının kalitesine denk olmalıdır.
Güç beslemesi giriş hatlarındaki gerilim düşüşleri, kısa kesintiler ve gerilim değişiklikleri IEC61000-4-11	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 döngü / 50 Hz %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 250 döngü / 50 Hz	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 döngü / 50 Hz %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 250 döngü / 50 Hz	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.

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 arası 6 Vrms 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantları ^{*1}	3 Vrms 6 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları, 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 $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Yayılan RF alanları IEC61000-4-3	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 ^{*2} belirlenen, sabit RF vericilerden gelen alan kuvvetleri, her bir frekans aralığındaki ^{*3} uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki simgeyle işaretlenmiş ekipmanların yakınında enterferans meydana gelebilir. 

Not

- U_T , test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke gerilimidir.
- 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı geçerlidir.
- RF alanları veya yayılan RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen enterferansla ilgili bu yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım; yapılar, nesnelere ve insanlardan kaynaklanan soğurma ve yansıtımdan etkilenir.

*1 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM (Endüstriyel, Bilimsel ve Tıbbi) bantları 6,765 MHz ile 6,795 MHz, 13,553 MHz ile 13,567 MHz, 26,957 MHz ile 27,283 MHz ve 40,66 MHz ile 40,70 MHz'dir.

*2 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 gözlenmelidir. Anormal çalışma gözlemlenirse, RadiForce serisi cihazın yönünü veya konumunu değiştirmek gibi ek önlemler gerekebilir.

*3 150 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 (30 cm) bırakarak elektromanyetik enterferansı bastırabilir. RadiForce serisi, aşağıdaki RF iletişim hizmetlerinde elektromanyetik yakınlık alanı bağımsızlık testi seviyesi gereksinimleri (T) için aşağıdaki uyumluluk seviyesinde (C) test edilmiştir.

Test frekansı (MHz)	Bant genişliği ^{*1} (MHz)	Servis ^{*1}	Modülasyon ^{*2}	Test seviyesi (T) ^{*3} (V/m)	Uyumluluk seviyesi (C) (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Darbe modülasyonu ^{*2} 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 ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800–960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu ^{*2} 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 ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400–2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Bazı hizmetler için, yalnızca yukarı bağlantı frekansları dahildir.

*2 Taşıyıcı dalga %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilir.

*3 Test seviyeleri, maksimum güce ve 30 cm'lik bir ayırma mesafesine göre hesaplanmıştır.

RadiForce serisi cihazın müşterisi veya kullanıcısı, RF vericiler ile RadiForce serisi arasında minimum bir mesafe (15 cm) bırakarak manyetik yakınlık alanlarından kaynaklanan enterferansı bastırır. RadiForce serisi, manyetik yakınlık alanı bağımsızlık testi seviyeleri gereksinimleri (T) için aşağıdaki uyumluluk seviyelerinde (C) test edilmiştir.

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

*¹ Taşıyıcı dalga %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilir.

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 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
<ul style="list-style-type: none"> 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans aralığı için olan ayırma mesafesi uygulanmalıdır. RF alanları veya yayılan RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen enterferansla ilgili bu yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım; yapılar, nesnelere ve insanlardan kaynaklanan soğurma ve yansıtmadan etkilenir.



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

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

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

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



00N0N558AZ
IFU-GX570