

Kullanma Talimatları

RadiForce® MS236WT

Dokunmatik Panel Renkli LCD monitör

Önemli

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











- Monitör düzenleme ve ayarları için Kurulum Kılavuzu’na bakın.
- “Kullanma Talimatları” dahil olmak üzere en son ürün bilgileri için web sitemize bakın:

<http://www.eizoglobal.com>



GÜVENLİK SİMGELERİ

Bu kılavuzda ve bu üründe aşağıdaki güvenlik simgeleri kullanılmaktadır. 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, mal veya ürün hasarına neden olabilir.
 Dikkat edilmesi gereken bir hususu gösterir. Örneğin  simgesi “elektrik çarpması riski” gibi tehlike türlerini gösterir.	
 Yasaklanmış bir eylemi belirtir. Örneğin  simgesi “Parçalarına ayırmayın” gibi belirli bir yasaklanmış eylemi gösterir.	
 Uygulanması zorunlu bir eylemi belirtir. Örneğin  simgesi “Cihazı topraklama” gibi çeşitli konulardaki genel yasaklama bildirimlerini gösterir.	

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

EIZO Corporation'ın önceden yazılı izni alınmadan bu kılavuzun hiçbir bölümü herhangi bir biçimde, herhangi bir yöntemle elektronik, mekanik veya başka şekilde veya herhangi bir amaçla çoğaltılamaz, bir geri çağırma sisteminde saklanamaz veya aktarılamaz.

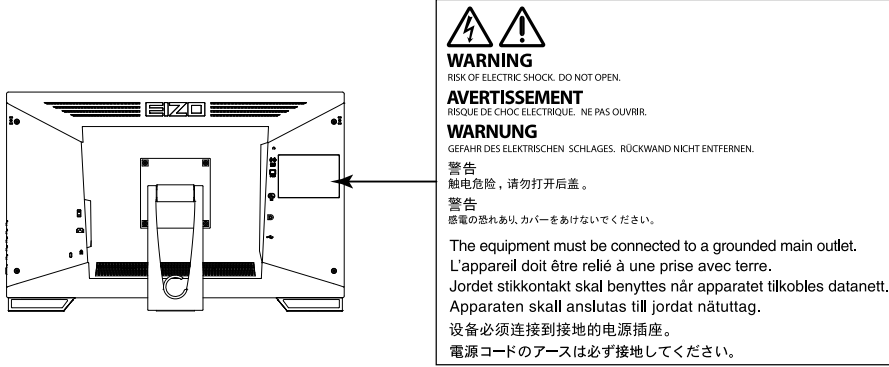
Önceden yapılan düzenlemeler söz konusu bilgilerin EIZO Corporation'ın sahip olduğu belgelerine sadık kalınarak yapılmazsa, EIZO Corporation'ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Her girişim bu kılavuzun güncel bilgileri vermesini sağlamak için yapılsa da, lütfen EIZO monitör özelliklerinin önceden haber verilmeden değiştirilebileceğini unutmayın.

ÖNLEMLER

● ÖNEMLİ

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

Dikkat Açıklamasının Yeri



Cihaz üzerindeki simgeler

Simge	Bu simgenin anlamı
	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 Direktifinin ve/veya Yönetmeliğinin (AB) hükümleri gereğince AB uyumluluk işareti.
	Üretici
	Üretim tarihi
	AB'de tıbbi cihaz
	AB'de ithalatçı

UYARI

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

Arızalı bir ürünü kullanmayı denemek yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Kabini açmayın veya cihazda değişiklik yapmayın.

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



Tüm servis işlemlerini kalifiye bir servis personeline yaptırın.

Kapakların açılması ve çıkarılması yangına, elektrik çarpmasına veya cihazın hasar görmesine neden olabileceğinden cihazın servisini kendiniz yapmaya çalışmayın.

Küçük cisimleri ya da sıvıları cihazdan uzak tutun.

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



Cihazı sağlam ve dengeli bir yere koyun.

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

Cihazı uygun bir yerde kullanın.

Aksi halde yangına, elektrik çarpmasına ya da cihazın hasar görmesine neden olabilirsiniz.

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



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

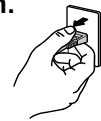
Ürünle birlikte verilen güç kablosunu kullanarak ürünü ülkenizdeki standart elektrik prizine bağlayın.

Güç kablosunun belirlenmiş voltajı dahilinde kaldığınızdan emin olun. Aksi halde yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.

Güç beslemesi: 100–240 Vac 50/60 Hz

Güç kablosunun bağlantısını kesmek için fişi sıkıca tutun ve çekin.

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



OK



Cihaz, topraklı bir prize bağlanmalıdır.

Aksi halde yangın ya da elektrik çarpması söz konusu olabilir.





UYARI

Doğru voltajı kullanın.

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

Güç kablosunu dikkatle tutun.

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

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



Operatör ürüne dokunurken hastaya dokunmamalıdır.

Bu ürün hastalara dokundurmak amacıyla tasarlanmamıştır.

Gök gürültüsü başlaması halinde fişe ve güç kablosuna asla dokunmayın.

Bunlara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.



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

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

Hasar görmüş bir LCD panele çıplak ellerle doğrudan dokunmayın.

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



Flüoresan arka aydınlatma lambaları civa içermektedir (kırmızı LED arka aydınlatma lambaları olan ürün civa içermez), yerel yasalara, eyalet yasalarına ya da federal yasalara uygun şekilde elden çıkarın.

Civa elementine maruz kalınması sinir sisteminde titreme, hafıza kaybı ve baş ağrısı dahil olmak üzere zararlı etkilere neden olabilir.



DİKKAT

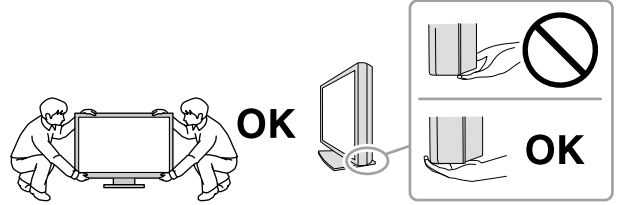
Cihazı taşırken dikkatli tutun.

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

Cihazı belirtilen doğru yöntemlerle taşıyın ve yerleştirin.

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

Cihazın düşürülmesi yaralanmaya veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.



Kabin üzerindeki havalandırma deliklerini kapatmayın.

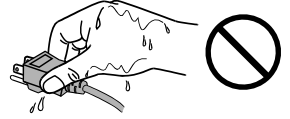
- Havalandırma deliklerinin üzerine herhangi bir cisim koymayın.
- Cihazı kapalı bir alana kurmayın.
- Cihazı yatık ya da ters şekilde kullanmayın.

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



Fişe ıslak ellerle dokunmayın.

Aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.



Kolayca erişebileceğiniz bir elektrik prizi kullanın.

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

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

Fişte toz, su veya yağ yangına neden olabilir.

Temizlemeden önce cihazın fişini çekin.

Cihazın elektrik prizine takılı haldeyken temizlenmesi elektrik çarpmasına neden olabilir.

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

AEA ve İsviçre bölgesindeki kullanıcılar için:

Cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olaylar, Üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin Yetkili Makamına bildirilmelidir.

Bu monitör için uyarı

Kullanım amacı

Bu ürün klinik incelemesi için uygundur. Ekran mamografi için tasarlanmamıştır.

Dikkat

- Bu ürün yukarıda belirtilen amaçlarla kullanıldığında yatay görünüm moduna ayarlanmalıdır.
- 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.

Kurulum Şartları

- Parçalar (LCD paneli 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 tasarrufu fonksiyonunu kullanın.
- Monitör, uzun süre boyunca sürekli görüntüleme yaparsa koyu lekeler veya ısınma görülebilir. Monitörün ömrünün mümkün olduğunca uzatılması için, monitörün düzenli olarak kapatılmasını öneririz.
- Ekrandaki görüntüye bağlı olarak kısa bir süre geçtikten sonra bile ardıl görüntü belirebilir. Bu durumda, görüntünün değiştirilmesi veya cihazın gücünün birkaç saat kapalı bırakılması sorunu çözebilir.
- LCD panelin arka aydınlatması sabit bir kullanım ömrüne sahiptir. Ekran kararmaya veya titremeye başladığında lütfen yerel EIZO temsilcinize başvurun.
- Ekran kusurlu pikseller veya az sayıda ışık noktaları olabilir. Bu, panelin kendi özelliklerinden kaynaklanmaktadır; ürünün arızalandığını göstermez.
- Enterferans paternleri gibi ekran arızalarına neden olabileceğinden panele veya çerçevenin kenarına kuvvetli bir şekilde bastırmayın. Panele sürekli basınç uygulanması halinde panel bozulabilir veya hasar görebilir. (Panel üzerinde basınç işaretleri kalırsa monitörü siyah veya beyaz ekranda bırakın. İşaret kaybolabilir.)
- Panelin hasar görmesine neden olabileceğinden paneli keskin bir nesne ile çizmeyin veya bastırmayın. Paneli çizebileceğinden kağıt mendil ile ovmaya çalışmayın.
- Monitör soğuksa ve sıcak bir odaya getirilirse ya da oda sıcaklığı hızlı bir şekilde yükseltilirse monitörün iç ve dış yüzeylerinde çığ yoğuşması meydana gelebilir. Bu durumda monitörü açmayın. Çığ yoğuşması kaybolana kadar bekleyin; aksi takdirde monitörün hasar görmesine neden olabilir.

Dokunmatik Panelin Kullanılması İle İlgili İkazlar

- Dokunmatik işlemler yaparken aşağıda hususlara dikkat edin. Aksi takdirde monitörde hasar oluşabilir.
 - Panele kuvvetli bastırmayın, çizmeyin veya dürtmeyin.
 - Panele tükenmez kalem veya metaller gibi sert nesnelere dokunmayın.

Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin

● Bakım

- Monitörlerin ekran kalitesi, giriş sinyalleri kalite seviyesi ve ürün bozulmasından etkilenir.
- Elektrikli parçaların çalışmasının dengelenmesi yaklaşık 30 dakika alır. Monitör açıldıktan veya güç tasarruf modundan çıkarıldıktan sonra lütfen 30 dakika veya daha fazla bekleyin ve ardından monitörü ayarlayın.

● Temizleme

Monitörün yeni görünmesini sağlamak ve çalışma süresini uzatmak için periyodik temizleme önerilir. Kabin ve LCD panel yüzeyindeki lekeler birlikte verilen temizleme beziyle temizlenebilir.

Temizlik için kullanılacak kimyasallar

Materyal adı	Ürün adı
Etanol	Etanol
İzopropil alkol	izopropil alkol
Klorheksidin	Hibitane
Sodyum hipoklorit	Purelox
Benzalkonyum klorür	Welpas
Alkildiaminoetilglisin	Tego 51
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

Dikkat

- Panel ve panel çerçevesi arasındaki açıklıktan sıvı girmesine izin vermeyin.
- Kimyasalları sık kullanmayın. Alkol ve antiseptik çözelti gibi kimyasallar, kabin veya panelde parlaklık değişikliğine, karmaya, 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 için

- Aşırı karanlık veya parlak ekran gözlerinizi bozabilir. Monitörün parlaklığını ortam koşullarına göre ayarlayın.
- Monitöre uzun bir süre bakmak gözlerinizi yorar. Saat başı 10 dakika dinlenin.
- Ekranı uygun bir mesafeden ve uygun bir açıyla bakın.

İÇERİK

ÖNLEMLER	3	Ek Bölüm	23
● ÖNEMLİ.....	3	Tıbbi Standart	23
Bu monitör için uyarı	7	EMC Bilgileri	24
Kullanım amacı	7		
Kurulum Şartları.....	7		
Monitörü Uzun Süre Kullanmak İçin	8		
● Bakım	8		
● Temizleme	8		
Monitörü rahatça kullanmak için.....	8		
İÇERİK	9		
Bölüm 1 Giriş	10		
1-1. Özellikler	10		
● Tam Düz Tasarım	10		
● Kullanımı Kolay Stand Mekanizması (Gevşek Stand özelliği)	10		
● 10 Noktalı Çoklu Dokunma İşlevi	10		
1-2. Paket İçeriği	11		
● EIZO LCD Utility Disk	11		
1-3. Kontroller ve İşlevler	12		
● Ön.....	12		
● Arka	13		
Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı	14		
2-1. Ürünü Kurmadan Önce	14		
● Ürünü Kurmadan Önce	14		
● Kurulum Şartları	14		
2-2. Kabloların Bağlanması	15		
2-3. Gücü Açma	16		
2-4. Açının Ayarlanması.....	17		
2-5. Dokunmatik Kalem Tutucusunun Takılması	17		
Bölüm 3 Dokunmatik Panel Ayarları	18		
3-1. Dokunmatik Panel Kurulumu.....	18		
3-2. Dokunmatik Paneli Ayarlama Yöntemi	18		
3-3. Dokunmatik Panelin Etkinleştirilmesi veya Devre Dışı Bırakılması	19		
3-4. Dokunma Hassasiyetinin Kalibre Edilmesi	19		
Bölüm 4 Görüntü Yok Sorunu	20		
Bölüm 5 Teknik Özellikler	21		
5-1. Teknik Özellikler Listesi	21		
5-2. Uyumlu Çözünürlükler	22		
● Analog Giriş (D-Sub).....	22		
● Dijital Sinyal (DisplayPort / DVI-D) Girişi	22		
5-3. İsteğe Bağlı Aksesuarlar	22		

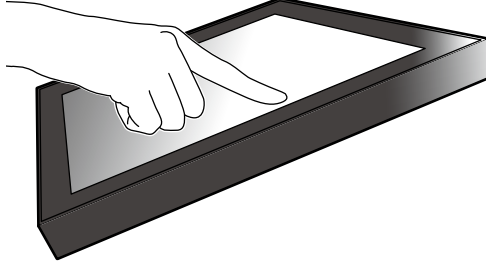
Bölüm 1 Giriş

Bir EIZO renkli LCD monitör tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

1-1. Özellikler

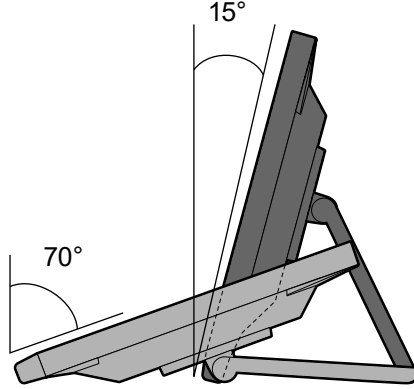
● Tam Düz Tasarım

Kademesiz tam düz tasarım çerçeve kısmına uygulanmıştır. Ekranın her kenarına parmak uçlarıyla bile güvenli şekilde dokunabilirsiniz.



● Kullanımı Kolay Stand Mekanizması (Gevşek Stand özelliği)

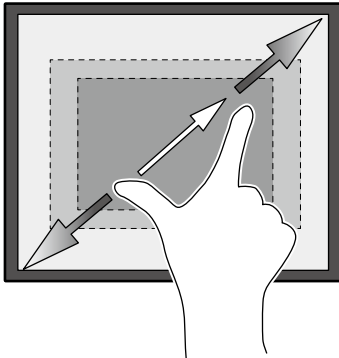
Eğim açısı kademeli olarak ayarlanabilir. Çalışması kolay ekran konumunu ofis çalışması veya çoklu dokunma işlemleri gibi gereksinimlerinize uyacak şekilde sorunsuzca değiştirebilirsiniz.



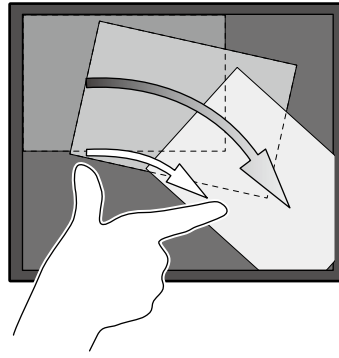
● 10 Noktalı Çoklu Dokunma İşlevi

Çoklu dokunma işleviyle büyütme, küçültme ve döndürme gibi işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Dokunmatik panel, parmaklarla ekrana hafif dokunulmasıyla reaksiyon gösterir. Bu sayede hızlı kaydır ve sürükle işlemlerinde rahatlık sağlar.

Büyüt/Küçült



Döndür



1-2. Paket İçeriği

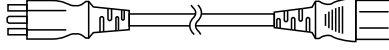
Aşağıdaki tüm parçaların ambalaj kutusunda bulunup bulunmadığını kontrol edin. Bunlardan herhangi biri eksikse bayiniz veya ekteki sayfada listelenen yerel EIZO temsilcinizle temasa geçin.

Not

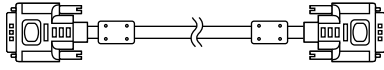
- Kutu ve ambalaj malzemelerinin bu ürünü taşıyacak veya nakliye etmek için kullanılabilir şekilde saklamanız önerilir.

- Monitör

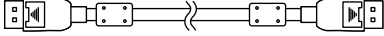
- Güç kablosu



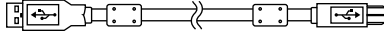
- Dijital sinyal kablosu: DD300 x 1
DVI - DVI



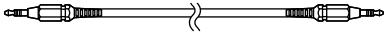
- Dijital sinyal kablosu: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort



- USB kablosu: UU300 x 1



- Stereo Mini Jack kablosu



- Instructions for Use (Kullanma Talimatları) x 1

- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) x 1

- Temizleme bezi x 1

- Dokunmatik kalem x 1

- Dokunmatik kalem tutucusu x 1

- Dokunmatik kalem tutucusu sabitleme vidası x 1

- Vida deliği muhafaza sacı x 2

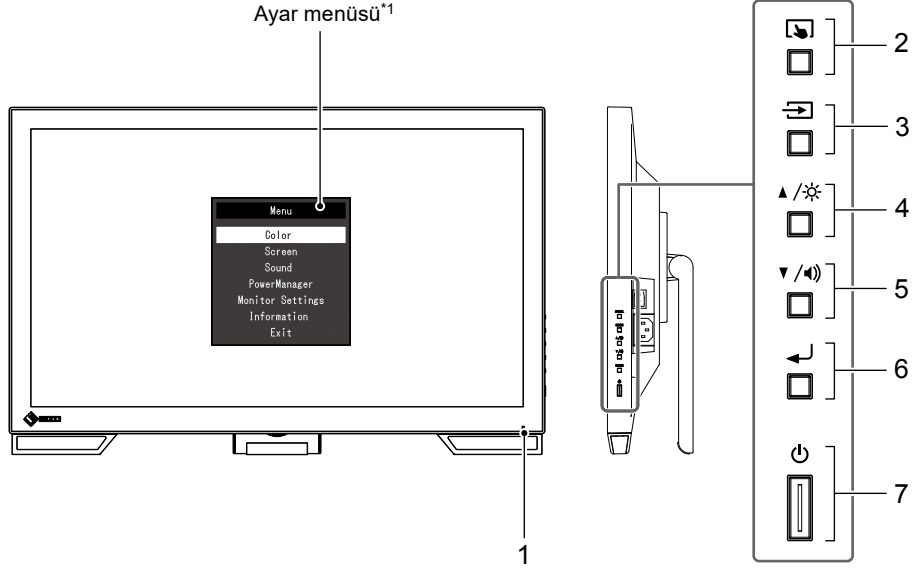
● EIZO LCD Utility Disk

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

- Readme.txt dosyası
- Monitör Kurulum Kılavuzu
- Dokunmatik panel sürücüsü (DMT-DD)
- Dokunmatik panel sürücüsü Kullanım Kılavuzu
- Dokunmatik panel hassasiyet kalibrasyonu yazılımı (TPOffset)
- Dokunmatik panel hassasiyet kalibrasyonu yazılımı Kullanım Kılavuzu
- Dış Boyutlar

1-3. Kontroller ve İşlevler

● Ön

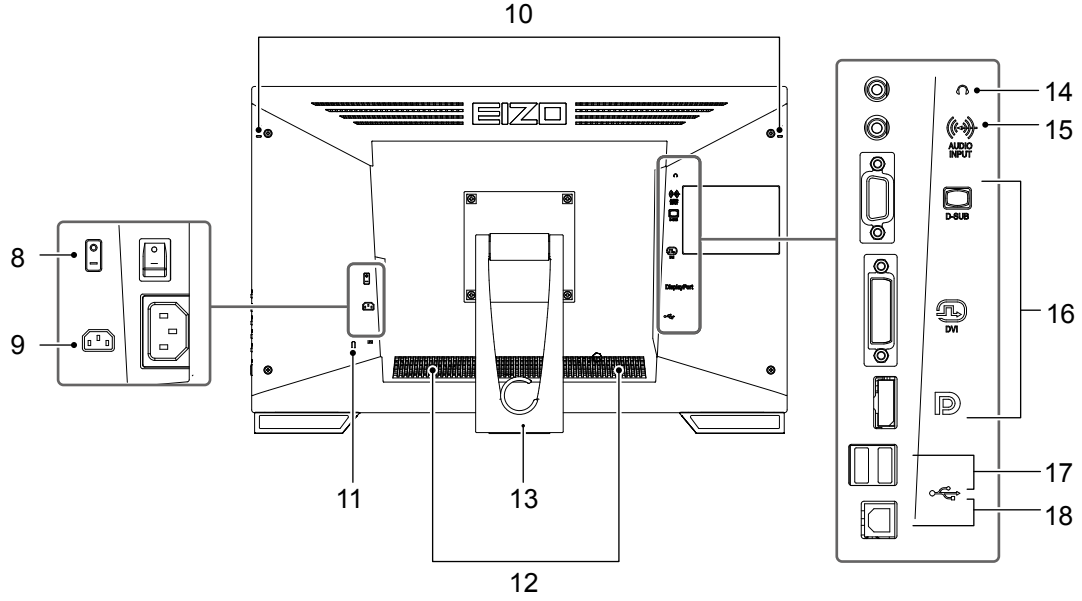


1. Güç Göstergesi	Monitörün çalışma durumunu gösterir. Mavi: Ekran görüntüsü Turuncu: Güç tasarruf modu Kırmızı: Şebeke gücü kapalı/Güç kapalı
2. düğmesi	Dokunmatik paneli etkin ve devre dışı modlarına geçirir veya dokunma hassasiyetini kalibre eder (sayfa 19).
3. düğmesi	Görüntüleme için giriş sinyallerini değiştirir.
4. düğmesi*2	Ayar menüsü görüntülenirken öge seçimi ve işlev ayarı veya ayar seçeneğini verir ve parlaklık ayarı ekranını görüntüler.
5. düğmesi*2	Ayar menüsü görüntülenirken öge seçimi ve işlev ayarı veya ayar seçeneğini verir ve ses seviyesi kontrol ekranını görüntüler.
6. düğmesi	Ayar menüsünü görüntüler, her menünün ayar öğesini belirler ve ayarlanan değerleri kaydeder.
7. düğmesi	Gücü açar ya da kapatır.

*1 Kullanımla ilgili bilgiler için Kurulum kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.

*2 Bu Instructions for Use'da (Kullanma Talimatları) düğmesine bundan sonra ve düğmesine denilebilir.

● Arka



8. Şebeke güç anahtarı	Şebeke gücünü açar veya kapatır. : AÇIK, o: KAPALI
9. Güç konektörü	Güç kablosunu bağlar.
10. Dokunmatik kalem tutucusu bağlantı parçası deliği	Dokunmatik kalem tutucusunu takmak için kullanılır. (Bkz. sayfa 17)
11. Güvenlik kilidi yuvası	Kensington MicroSaver güvenlik sistemiyle uyumludur.
12. Hoparlör	Ses kaynağı sesini verir.
13. Stand (kablo tutucusuyla)	Monitör ekranının açısını ayarlamak için kullanılır.
14. Kulaklık jakı	Kulaklıkları bağlar.
15. Analog ses girişi konektörü	Monitörden gelen harici sesi verir.
16. Giriş sinyali konektörü	Bilgisayara bağlayın. Üst bağlantı noktası: D-Sub mini 15 pimli konektör Orta bağlantı noktası: DVI-D konektörü Alt bağlantı noktası: DisplayPort konektörü
17. USB aşağı yönlü port	Bir çevresel USB 2.0 aygıtını bağlar.
18. USB yukarı yönlü port	USB kablosunu, monitörü dokunmatik panel monitör olarak kullanmak için ya da USB Hub işlevini kullanmak için bağlar.

Bölüm 2 Kurulum / Bağlantı

2-1. Ürünü Kurmadan Önce

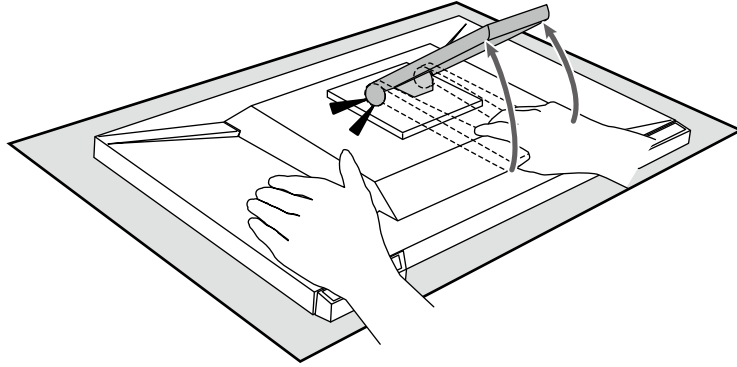
“ÖNLEMLER” (sayfa 3)’i dikkatle okuyun ve talimatlara daima uyun.

Dikkat

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

● Ürünü Kurmadan Önce

Dengeli bir masa üzerine yumuşak bir bez vb.ni koyun ve standı yerine oturuncaya kadar açın.

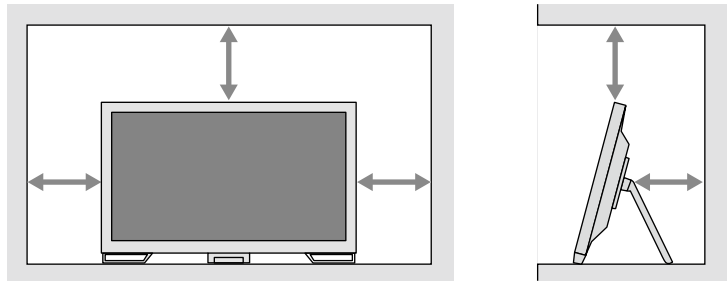


Dikkat

- Paketlenmiş olan ürünü kullanmayın.
Ürün paketlenirken stand kapanır. Ürünü stand kapalıyken kullanırsanız monitör aşağı düşebilir.

● Kurulum Şartları

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



Dikkat

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

2-2. Kabloların Bağlanması

Dikkat

- Monitör ve bilgisayarın 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 "5-2. Uyumlu Çözünürlükler" (sayfa 22) bölümüne bakın.

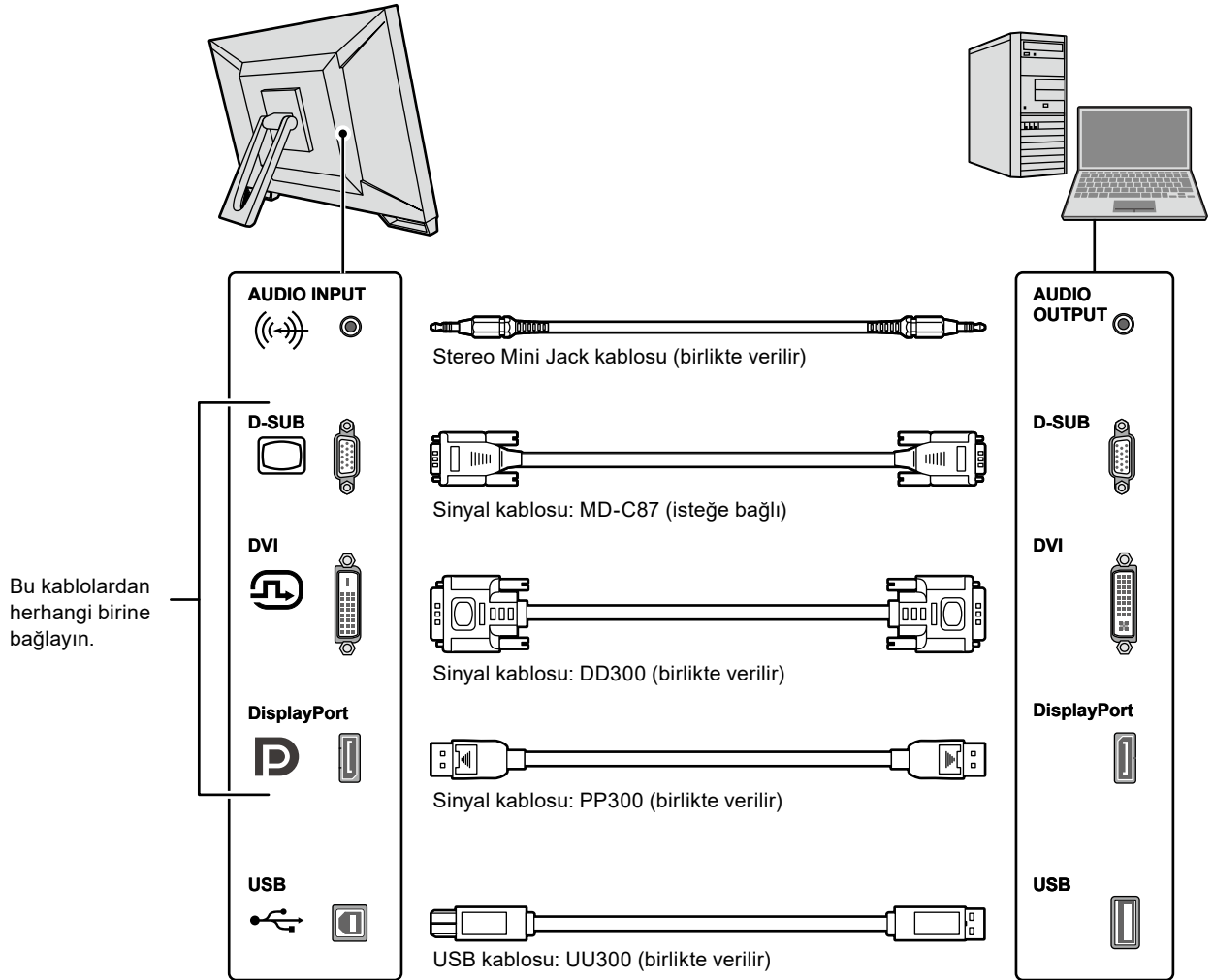
1. Sinyal kablosu ve USB kablosunu bağlayın.

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

Ürün dokunmatik panel monitör olarak kullanıldığında USB kablosunu bağlayın. Bağlanırsa USB Hub işlevi de etkinleştirilir.

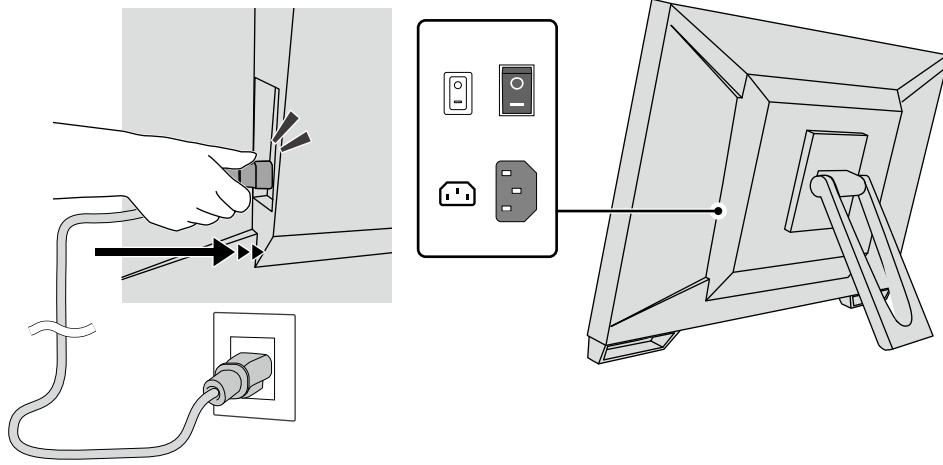
Dikkat

- Birden fazla bilgisayara bağlayacağınızda, giriş sinyalini değiştirin. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM'daki).



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

Güç kablosunu monitörde bulunan güç konektörüne iyice takın.



Dikkat

- İki damarlı güç prizinde ürünle birlikte verilen iki damarlı adaptörü kullanın ve topraklama fişini (yeşil) toprakladığınızdan emin olun.

2-3. Gücü Açma

1. Ana güç düğmesinin açık olduğunu kontrol edin.

2. Monitörü açmak için düğmesine basın.

Monitörün güç anahtarı göstergesi mavi renkte yanar.

Gösterge yanmazsa, bkz. “Bölüm 4 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 20).

3. Bilgisayarı açın.

Ekran görüntüsü görüntülenir.

Bir görüntü görünmezse daha fazla öneri için bkz. “Bölüm 4 Görüntü Yok Sorunu” (sayfa 20).

Dikkat

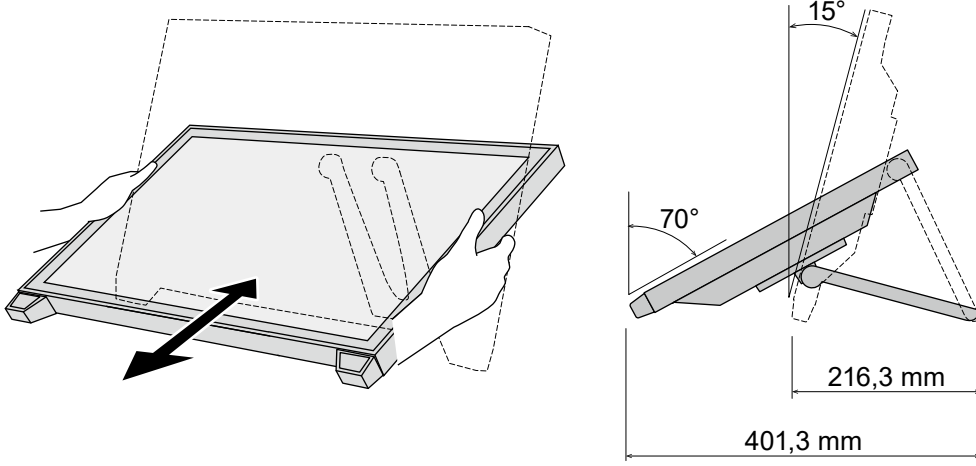
- Maksimum güç tasarrufu için güç düğmesinin kapatılması önerilir. Monitör kullanılmadığı zaman, ana güç kaynağını kapatabilir veya gücü tamamen kesmek için elektrik fişini çekebilirsiniz.

Not

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

2-4. Açının Ayarlanması

Monitörün sol ve sağ kenarlarını iki elinizle tutun ve dikey açıyı en iyi çalışma durumuna uygun olarak ayarlayın.

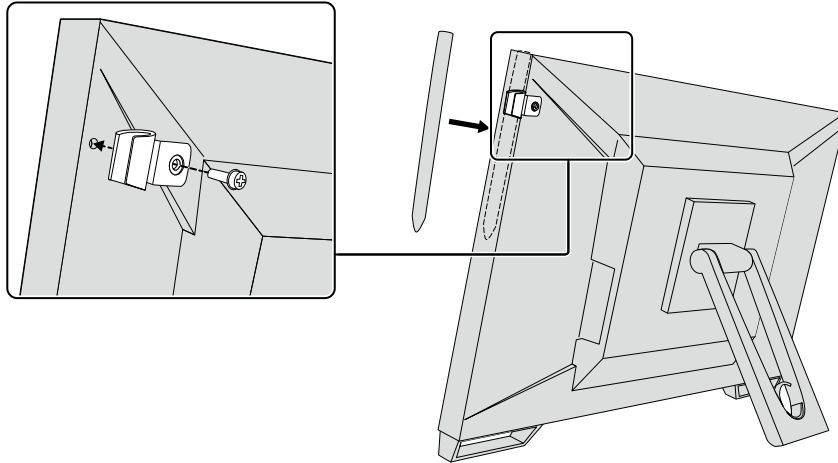


Dikkat

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

2-5. Dokunmatik Kalem Tutucusunun Takılması

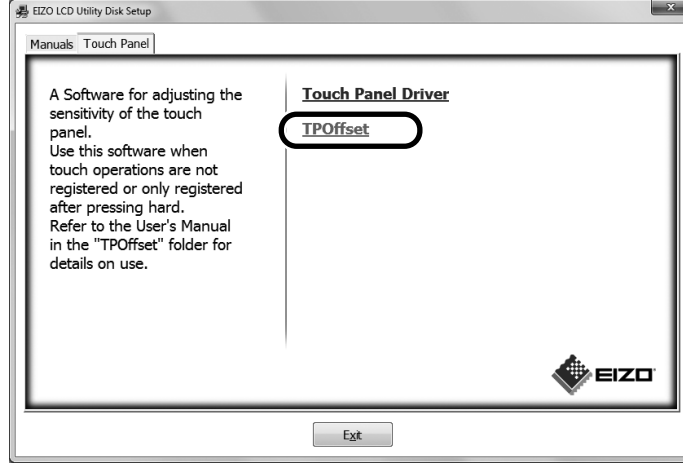
Dokunmatik kalem tutucusunu monitörün arkasındaki sağ ve sol tarafta bulunan deliklerden birine takın. Dokunmatik kalem tutucusunu takmak için dokunmatik kalem tutucusu sabitleme vidasını kullanın.



Bölüm 3 Dokunmatik Panel Ayarları

3-1. Dokunmatik Panel Kurulumu

Önce USB kablosunu bağlayın. Kurulum tamamlandıktan sonra "TPOffset" hassasiyet kalibrasyonu yazılımını çalıştırın. TPOffset, EIZO LCD Utility Disk'te (CD-ROM) bulunur.



Not

- TPOffset ayrıca EIZO web sitesinden de karşıdan yüklenebilir.
<http://www.eizoglobal.com>
- Gerekirse aşağıdaki durumlarda TPOffset'i çalıştırın:
 - çalışma ortamı önemli ölçüde değiştiğinde,
 - çalışma karakteristiğinin öncekinden farklı olduğunu düşündüğünüzde veya
 - imleç hizasızlığı veya imleç atlaması gibi dokunmatik işlemde bir sorun olduğunda.

3-2. Dokunmatik Paneli Ayarlama Yöntemi

Bu ürünün dokunmatik panel işlevleri, kullandığınız sürücüyü ve ayarlarına bağlı olarak değişir. Ayarları kullanım uygulamalarına uygun şekilde yapılandırın.

İşlev	Windows standart sürücüsü	Adanmış dokunmatik panel sürücüsü (DMT-DD)*1	
Sürücünün yüklenmesi	Gerekli değil	Gerekli	
Dokunma ses çıkışı	x	√	
Çoklu bağlantı*2	√*3	√	
Çalışma modu	Dokunma sayısallaştırıcısı*4	Dokunma sayısallaştırıcısı*4, 5	Fare emülasyonu*5
Çoklu dokunma işlemi	√	√	x

*1 EIZO LCD Utility Disk'te (CD-ROM) bulunur.

*2 √: Tek monitöre iki veya daha fazla monitör bağlanabilir.

*3 Sadece Windows 11 / Windows 10'da kullanılabilir.

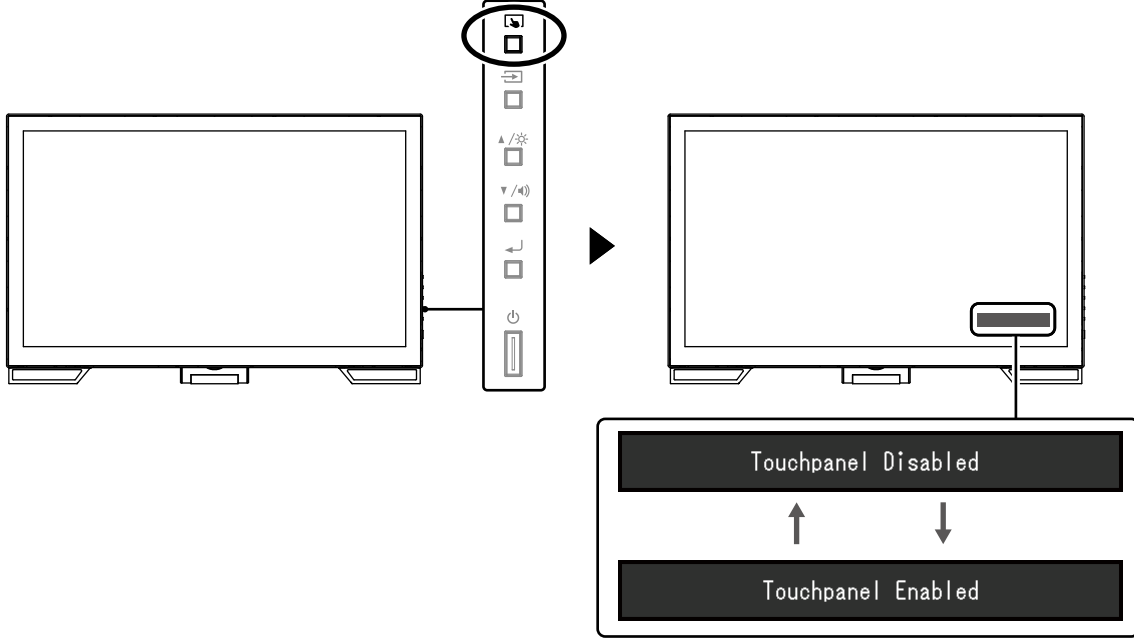
*4 Dokunma işlemi, fare emülasyonu ile tasarlanmış bir uygulamada tanınmayabilir.

*5 Kurulum prosedürüyle ilgili daha fazla bilgi için dokunmatik panel sürücüsü Kullanım Kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.


Windows standart sürücüsü kullanıldığında monitörün Kurulum Kılavuzuna (CD-ROM'da bulunur) bakın.

3-3. Dokunmatik Panelin Etkinleştirilmesi veya Devre Dışı Bırakılması

Dokunmatik panel etkin ve devre dışı modları arasında geçiş yapabilirsiniz. Bu işlev örneğin dokunmatik panel işlevini geçici olarak devre dışı bırakmak için kullanılabilir.

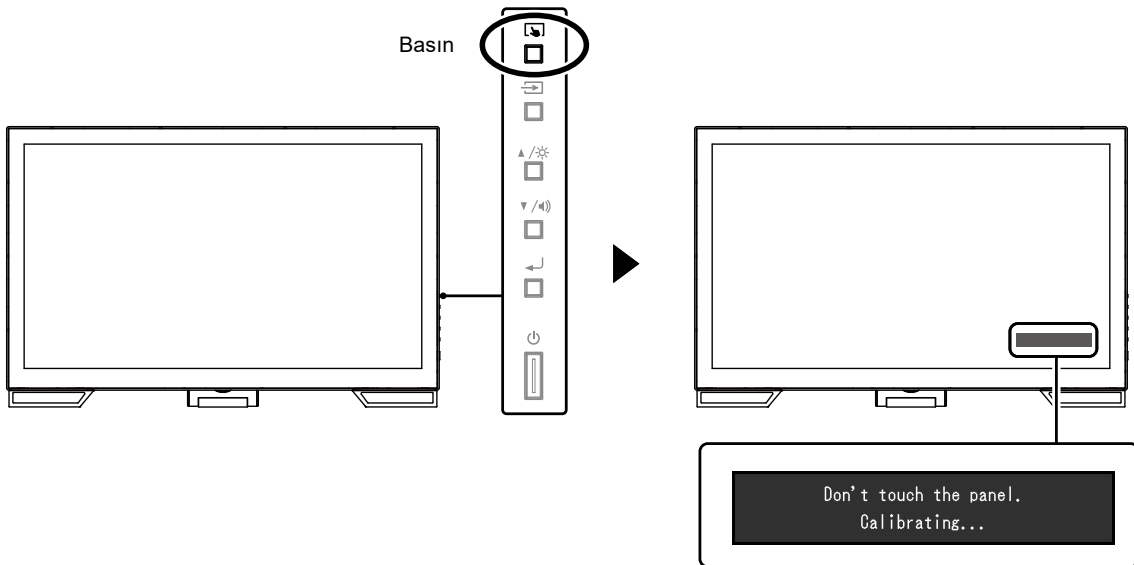


3-4. Dokunma Hassasiyetinin Kalibre Edilmesi

 düğmesine basılması dokunma hassasiyetini kalibre etmenizi sağlar. Bu kalibrasyon, dokunma işleminde bir sorun olduğunda kullanılabilir.



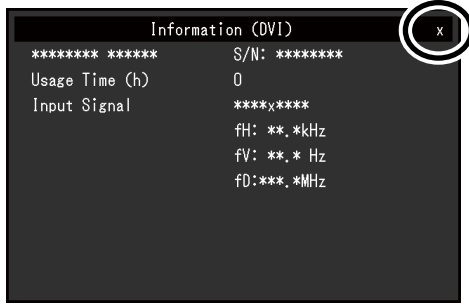

Not

- Monitörü kurduktan sonra mutlaka TPOffset'i çalıştırın.
- Dokunma hassasiyeti kalibre edildikten sonra bu sorun ortaya çıkarsa TPOffset'i çalıştırın (bkz. "3-1. Dokunmatik Panel Kurulumu" (sayfa 18)).



Bölüm 4 Görüntü Yok Sorunu

Ekran görüntüsü kalitesi ve monitör işlevleriyle ilgili sorunlar için Kurulum Kılavuzuna bakın.

Sorun	Olası neden ve çözümü
1. Görüntü yok <ul style="list-style-type: none">Güç göstergesi yanmıyor.	<ul style="list-style-type: none">Güç kablosunun doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.Ana güç anahtarını açın.⏻ düğmesine basın.Şebeke gücünü kapatın ve birkaç dakika sonra tekrar açın.
<ul style="list-style-type: none">Güç göstergesi mavi yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Ayar menüsünden "Brightness (Parlaklık)", "Contrast (Kontrast)" veya "Gain (Kazanç Ayarı)" değerlerini artırın. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM'daki).
<ul style="list-style-type: none">Güç göstergesi turuncu yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Giriş sinyalini  kullanarak değiştirin.Fareyi hareket ettirin veya klavyede herhangi bir tuşa basın.Panel yüzeyine dokununuz.Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin.Bilgisayar ve ekran kartına bağlı olarak giriş sinyali algılanmaz ve monitör güç tasarruf modunda çıkmaz. Fare hareket ettirildikten veya klavyede herhangi bir tuşa basıldıktan sonra bile ekran görüntülenmiyorsa monitörü güç düğmesiyle kapatıp açın. Ekran görüntülendiğinde aşağıdaki prosedürü uygulayın. Sorun artabilir.<ol style="list-style-type: none">Monitörü kapatmak için ⏻ düğmesine basın. düğmesini basılı tutarken ⏻ düğmesine basarak monitörü açın.Ayar menüsündeki "Information (Bilgi)" menü başlığında "x" görüntülenir. Ayrıntılar için, Kurulum Kılavuzu'na bakın (CD-ROM'daki). <div data-bbox="798 1108 1268 1411"></div> <ol style="list-style-type: none">Bilgisayarı yeniden başlatın. Önceki ayara geri dönmek için adım 1 - 3'ü tekrar uygulayın.
<ul style="list-style-type: none">Güç göstergesi turuncu yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Bu sorun, DisplayPort konektörü aracılığıyla bir bilgisayar bağlandığında gerçekleşebilir. EIZO tarafından belirtilen sinyal kablosuyla bağlayın, monitörü kapatın ve yeniden açın.
2. Aşağıdaki mesaj görüntüleniyor.	Monitör düzgün çalışsa bile, sinyal girişi doğru değilse bu mesaj görüntülenir.
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.Giriş sinyalini değiştirin.Monitörün arka kısmından şebeke gücünü kapatın ve tekrar açın.Bilgisayarın, monitörün çözünürlük ve dikey tarama frekans gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin (bkz. "5-2. Uyumlu Çözünürlükler" (sayfa 22)).Bilgisayarı yeniden başlatın.Grafik kartının yardımcı programını kullanarak uygun bir ayar seçin. Daha fazla bilgi için, grafik kartının Kullanıcı Kılavuzuna bakınız.

Bölüm 5 Teknik Özellikler

5-1. Teknik Özellikler Listesi

LCD Panel	Tip	IPS			
	Arka Aydınlatma	LED			
	Boyut	58,4 cm (23,0 inç)			
	Çözünürlük	1920 nokta × 1080 çizgi			
	Ekran boyutu	509,2 mm × 286,4 mm (Y x D)			
	Piksel Aralığı	0,265 mm			
	Ekran Renkleri	8 bit renk: 16,77 milyon renk			
	Görüntüleme Açıları	178° / 178° (Y / D, tipik)			
	Tepki Süresi	Griden griye: Yaklaşık 6 ms (Overdrive ayarı: Gelişmiş, tipik)			
Dokunmatik Panel	Yüzey işlemi	Yansıma önleyici			
	Yüzey sertliği	5 H			
	İletişim	USB tabanlı			
	Algılama yöntemi	Öngörülen kapasitif teknoloji			
	İşletim Sistemi*1	Microsoft Windows 11 (64 bit) Microsoft Windows 10 (32 bit / 64 bit) Microsoft Windows 8.1 (32 bit / 64 bit) Microsoft Windows 7 (32 bit / 64 bit)			
	Aynı anda dokunma noktası sayısı	Maks. 10 nokta			
Video Sinyalleri	Giriş Terminalleri	Dijital	DisplayPort × 1, DVI-D × 1 (HDCP ile uyumlu)		
		Analog	D-Sub mini 15 pimli		
	Dijital Tarama Frekansı	Yatay	DisplayPort	31 kHz - 68 kHz	
			DVI	31 kHz - 64 kHz	
		Dikey	59 Hz - 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz - 71 Hz)		
	Analog Tarama Frekansı	Yatay	31 kHz - 81 kHz		
		Dikey	55 Hz - 76 Hz		
	Kare Senkronizasyon modu	59 Hz - 61 Hz			
Sürücü Saat Frekansı (Maks.)	Dijital	148,5 MHz			
	Analog	148,5 MHz			
USB	Port	Yukarı akış bağlantı noktası x 1			
		Aşağı akış bağlantı noktası x 2			
	Standart	USB Specification Revision 2.0			
	İletişim Hızı	480 Mbps (yüksek) / 12 Mbps (tam) / 1,5 Mbps (düşük)			
Besleme akımı	Aşağı akış bağlantı noktası: Maks. 500 mA / 1 bağlantı noktası				
Ses	Giriş	Terminal	Stereo mini jak × 1 DisplayPort × 1 (video sinyaliyle paylaşılır) - Biçim: 2 kanal doğrusal PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz)		
			Çıkış	Terminal	Stereo mini jak × 1 (kulaklık için)
	Hoparlör	1,0 W + 1,0 W			
	Kulaklıklar	2,0 mW + 2,0 mW			
Güç beslemesi	Giriş	100 - 240 VAC ±% 10, 50 Hz / 60 Hz, 0,65 A - 0,35 A			
	Güç Tüketimi	Maks.	42 W veya daha az		
		Güç Tasarruf Modu	0,7 W veya daha az	Sadece D-Sub girişi bağlı, USB bağlı değil, ses kablosu bağlı değil, "Monitor Settings (Monitör Ayarları)" - "Input Signal (Giriş Sinyali)" "Auto (Otomatik)"	
		Bekleme Modu	0,7 W veya daha az	Sadece D-Sub girişi bağlı, USB bağlı değil, ses kablosu bağlı değil	

Fiziksel Özellikler	Dış boyutlar (Genişlik × Yükseklik × Derinlik)	Tüm ürün	Min. yükseklik	556,7 mm × 143,9 mm × 401,3 mm (Eğim: 70°)
			Maks. yükseklik	556,7 mm × 353,9 mm × 216,3 mm (Eğim: 15°)
		Monitör Kısmı		556,7 mm × 339,2 mm × 54 mm
	Ağırlık	Tüm ürün	6,6 kg	
		Monitör Kısmı	6,0 kg	
	Eğim	15° - 70°		
Ortam Koşulları	Kullanılabilir Aralık	Sıcaklık	5 °C - 35 °C	
		Nem	% 20 - % 80 R.H. (yoğuşmasız)	
		Hava Basıncı	540 hPa - 1060 hPa	
	Taşıma/Depolama Aralığı	Sıcaklık	-20 °C - 60 °C	
		Nem	% 10 - % 92 R.H. (yoğuşmasız)	
		Hava Basıncı	200 hPa - 1060 hPa	

*1 EIZO desteği, işletim sistemi satıcısının sağladığı destek sona erdiğinde bitecektir.

5-2. Uyumlu Çözünürlükler

Monitör aşağıdaki çözünürlükleri destekler.

● Analog Giriş (D-Sub)

Çözünürlük	Dikey tarama frekansı
640 × 480	60 Hz - 75 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	56 Hz - 75 Hz
1024 × 768	60 Hz - 75 Hz
1280 × 720	60 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz - 75 Hz
1680 × 1050	60 Hz
1920 × 1080 *1	60 Hz

*1 Tavsiye edilen çözünürlük

● Dijital Sinyal (DisplayPort / DVI-D) Girişi

Çözünürlük	Dikey tarama frekansı	DisplayPort	DVI-D
640 × 480	60 Hz	√	√
720 × 400	70 Hz	√	√
720 × 480	60 Hz	√	-
800 × 600	60 Hz	√	√
1024 × 768	60 Hz	√	√
1280 × 720	60 Hz	√	√
1280 × 960	60 Hz	√	√
1280 × 1024	60 Hz	√	√
1680 × 1050	60 Hz	√	√
1920 × 1080 *1	60 Hz	√	√

*1 Tavsiye edilen çözünürlük

5-3. İsteğe Bağlı Aksesuarlar

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

<http://www.eizoglobal.com>

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: EN60601-1-2:2015 Grup 1 Sınıf B
- Tıbbi cihaz sınıflandırması (AB) : Sınıf I
- Çalışma şekli : Sürekli
- IP Sınıfı : IPX0

EMC Bilgileri

RadiForce serisi görüntüleri doğru şekilde görüntüleyen bir performansa sahiptir.

Amaçlanan Kullanım Ortamları

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

RadiForce serisinin aşağıdaki ortamlarda kullanılması uygun değildir:

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

UYARI

RadiForce serisi EMC ile ilgili özel ve kurulması gerekli önemler gerektirir. Bu belgedeki EMC bilgilerini ve "ÖNLEMLER" bölümünü dikkatle okumanız ve ürünü kurarken ve çalıştırırken aşağıdaki talimatlara uymanız gereklidir. Ürüne takılı veya EIZO tarafından belirtilen kabloları kullandığınızdan emin olun.

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

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

Taşınabilir bir RF iletişim ekipmanı kullanırken, RadioForce serisinin kablolar dahil her parçadan 30 cm (12 inç) uzakta tutun. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansında bozulma meydana gelebilir.

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

Teknik Açıklamalar

Elektromanyetik emisyonlar

RadiForce serisi, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir.

RadiForce serisi cihazın kullanıcı veya müşteri, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Emisyon testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
RF emisyonları CISPR11 / EN55011	Grup 1	RadiForce serisi cihazlar, RF enerjisini yalnızca dahili çalışması için kullanır. Bu yüzden RF emisyonları çok düşük düzeydedir ve yakındaki elektronik cihazlarda herhangi bir enterferansa neden olması muhtemel değildir.
RF emisyonları CISPR11 / EN55011	Sınıf B	RadiForce serisi, evsel tesisatlar ve evsel amaçlarla kullanılan binalara güç sağlayan kamuya ait düşük gerilimli güç beslemesi ağına doğrudan bağlı olan tesisatlar dahil olmak üzere tüm tesisatlarda kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC / EN61000-3-2	Sınıf D	
Gerilim dalgalanmaları / titreme emisyonları IEC / EN61000-3-3	Uyumludur	

Elektromanyetik bağışıklık

RadiForce serisi, IEC / EN60601-1-2'de belirtilen profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine göre aşağıdaki uyum seviyelerinde test edilmiştir.


RadiForce serisi cihazın kullanıcı veya müşteri, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Bağışıklık testi	Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamları için test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	±8 kV kontak boşalması ±15 kV hava boşalması	Zeminler ahşap, beton veya fayans olmalıdır. Zeminler sentetik malzemeyle kaplanırsa, bağlı nem en az % 30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejimler / patlamalar IEC/EN61000-4-4	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş / çıkış hatları	±2 kV güç hatları ±1 kV giriş / çıkış hatları	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamı türünde olmalıdır.

Elektromanyetik bağışıklık

RadiForce serisi, IEC / EN60601-1-2'de belirtilen profesyonel sağlık bakım tesisi ortamlarında test gereksinimlerine göre aşağıdaki uyum seviyelerinde test edilmiştir.

RadiForce serisinin müşterileri ve kullanıcıları, RadiForce serisinin aşağıdaki ortamlarda kullanılmasına dikkat etmelidirler:

Bağışıklık testi	Profesyonel sağlık bakım tesisi ortamları için test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - Yönlendirme
Ani Gerilim Yükselmeleri IEC / EN61000-4-5	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	±1 kV hattan hatta ±2 kV hattan toprağa	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamı türünde olmalıdır.
Güç beslemesi giriş hatlarındaki gerilim düşüşleri, kısa kesintiler ve gerilim değişiklikleri IEC/EN61000-4-11	% 0 U_T (U_T 'de % 100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü % 70 U_T (U_T 'da % 30 düşüş) 25 döngü % 0 U_T (U_T 'da % 100 düşüş) 5 sn	% 0 U_T (U_T 'de % 100 düşüş) 0,5 döngü ve 1 döngü % 70 U_T (U_T 'da % 30 düşüş) 25 döngü % 0 U_T (U_T 'da % 100 düşüş) 5 sn	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari mekan veya hastane ortamı türünde olmalıdır. RadiForce serisi kullanıcısının, şebeke güç kesintileri esnasında çalışmaya devam etmesi gerekiyorsa, RadiForce serisi cihaza bir kesintisiz güç kaynağı veya pilden güç sağlanması tavsiye edilir.
Güç frekansı manyetik alanları IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari mekan veya hastane ortamındaki tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır. Ürün, kullanım sırasında güç frekansı manyetik alanları kaynağından en az 15 cm uzakta tutulmalıdır.
RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalar IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları, kablolar dahil olmak üzere RadiForce serisinin herhangi bir parçasına, vericinin frekansı için geçerli olan denklemden hesaplanan tavsiye edilen ayırma mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır.
Yayılan RF alanları IEC / EN61000-4-3	6 Vrms 150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantları	6 Vrms	Tavsiye edilen ayırma mesafesi $d = 1,2\sqrt{P}$
	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz Burada "P", verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum nominal çıkış gücüdür ve "d", metre (m) cinsinden tavsiye edilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik saha çalışmasıyla ^{a)} belirlenen, sabit RF vericilerden gelen alan kuvvetleri, her bir frekans aralığındaki ^{b)} uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki simgelerle işaretlenmiş cihazların yakınında enterferans meydana gelebilir. 
Not 1	U_T test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke gerilimidir.		
Not 2	80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı geçerlidir.		
Not 3	RF alanları veya yayılan RF alanları tarafından endüklenmiş iletilen bozulmalarla ilgili yönergeler tüm durumlarda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesnelere ve insanlardaki yansıtma ve soğurmadan etkilenir.		
Not 4	150 kHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantları 6,765 MHz ila 6,795 MHz, 13,553 MHz ila 13,567 MHz, 26,957 MHz ila 27,283 MHz ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz'dir.		
a)	Telsiz (hücresel/kablosuz) telefonlar için olan baz istasyonları ve kara mobil radyolar, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını gibi sabit vericilerden gelen alan kuvvetleri, teorik olarak hassasiyetle tahmin edilemez. Sabit RF vericilerden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik saha çalışması düşünülmelidir. RadiForce serisi cihazın kullanıldığı yerde ölçülen alan kuvveti yukarıda verilen geçerli RF uyumluluk seviyesini aşıyorsa, normal çalıştığını doğrulamak için RadiForce serisi cihaz gözlemlenmelidir. Anormal çalışma gözlemlenirse, RadiForce serisi cihazın yönünü veya konumunu değiştirmek gibi ek önlemler gerekebilir.		
b)	150 kHz - 80 MHz frekans aralığının üzerinde, alan kuvvetleri 3 V/m'den daha düşük olmalıdır.		

Taşınabilir veya mobil RF iletişim cihazları ile RadiForce serisi cihazlar arasındaki tavsiye edilen ayırma mesafeleri

RadiForce serisi, yayılan RF bozulmalarının kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. RadiForce serisinin müşterisi veya kullanıcısı, taşıyabilir ve mobil RF iletişim cihazları (vericiler) ile RadiForce serisi cihazlar arasında minimum bir mesafe bırakarak elektromanyetik enterferansın önlenmesini sağlayabilir.

Aşağıdaki RF kablosuz iletişim ekipmanlarından yakınlık alanlarına bağımsızlık onaylanmıştır:

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

a) Bazı hizmetler için, yalnızca yukarı bağlantı frekansları dahildir.

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

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

Vericinin maksimum nominal çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

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

Not 1 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı için olan ayırma mesafesi geçerlidir.

Not 2 Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılar, nesnelere ve insanlardaki yansıtma ve soğurmada etkilenir.

Kablo		Uzunluęu
Sinyal kablosu:	PP300	3 m
Sinyal kablosu:	DD300	3 m
Sinyal kablosu:	MD-C87	1,8 m
USB kablosu:	UU300	3 m
Ses kablosu:	Koruyucu	2,1 m
Kulaklık kablosu:	Koruyucu	3 m
Güç kablosu (topraklı)		3 m



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司

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 AG CH REP

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



03V26946D1
IFU-MS236WT