

# ViewSonic®



---

**XG2401/VG2401mh-PRO**

**Ekran**

**Kullanıcı kılavuzu**

Model Numarası: VS16265

## **ViewSonic'i se7tiğiniz i7in teŖekkür ederiz.**

Görsel 7özümler sağlayıcısı olarak 25 yılı aşkın bir süredir dünya lideri olan ViewSonic, dünyanın teknolojik gelişmeye, yeniliğe ve basitliğe yönelik beklentilerini aşmaya kendini adar. ViewSonic'te bizler, ürünlerimizin dünyada olumlu etkiler yapma gücüne sahip olduğuna inanırız ve se7tiğiniz ViewSonic ürününün size en iyi hizmeti vereceğine güvenimiz tamdır.

ViewSonic'i se7tiğiniz i7in bir kez daha teŖekkür ederiz!



# Uygunluk Bilgisi

**NOT:** Bu bölümde yönetmeliklerle ilgili tüm gereksinimlere ve ifadelere değinilmektedir. Onaylanan ilgili uygulamalar ünite üzerindeki ad plakası etiketlerine ve ilgili işaretlere başvurur.

## FCC Uygunluk Beyanı

Bu cihaz FCC Kuralları 15. Kısımına uygundur. Çalışması aşağıdaki iki duruma bağlıdır: (1) bu cihaz zararlı etkileşime sebep olamaz ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya sebep olabilecek etkileşim de dahil olmak üzere alınan herhangi bir etkileşimi kabul etmelidir.

Bu ekipman FCC Yasalarının 15. kısmına uygun olarak test edilmiş ve B Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu görülmüştür. Bu sınırlar mesken kurulumlarında zararlı parazitlenmelere karşı yeterli koruma sağlanması için tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır, bu enerjiyi saçabilir ve talimatlara uygun şekilde kurulmadığında ve kullanılmadığında, radyo iletişimde zararlı parazitlenmelere sebep olabilir. Ancak özel bir kurulumda parazitlenme olacağına dair herhangi bir garanti bulunmamaktadır. Eğer bu ekipman radyo veya televizyon alıcılarında zararlı parazitlenmeye sebep olursa, bu durum cihaz açıp kapatılarak saptanabilir, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini ya da birkaçını yapmak suretiyle parazitlenmeyi gidermeye çalışması tavsiye edilir:

- Alıcı antenini yeniden yönlendirin veya yerini değiştirin.
- Ekipman ile alıcı arasındaki açıklığı artırın.
- Cihazı alıcının bağlandığı devreden farklı bir prize takın.
- Yardım için yetkili satıcıya ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

**Uyarı:** Uyumdan sorumlu kişi tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar yetkilinin cihazı kullanma yetkisini boşa çıkarabilir.

## Industry Canada Beyanı

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## Avrupa Ülkeleri için CE Uyumu

**CE** Aygıt 2004/108/EC sayılı EMC yönergesi ve 2006/95/EC sayılı. Düşük Voltaj Yönergesi ile uyumludur.

**Aşağıdaki bilgi sadece AB üyesi ülkeler içindir:**

Sağda gösterilen işaret Atık Elektrikli ve Elektronik Cihaz Yönergesi 2012/19/EU (WEEE) ile uyumludur.

İşaret, cihazın belediye atıkları ile ATILMAMASI gerektiğini, bunun yerine yerel yasalara göre toplama sistemlerine bırakılması gerektiğini gösterir.



# TCO Bilgileri

## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable.

#### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS.

#### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants.

#### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

#### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product take-back.

#### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)  
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)  
Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

##### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## RoHS2 Uyum Beyanı

Bu ürün, Elektrikli ve elektronik cihazlardaki belirli tehlikeli madde kullanımını sınırlandıran (RoHS2 Yönergesi) Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2011/65/EU numaralı direktifine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir ve Avrupa Teknik Adaptasyon Komitesi (TAC) tarafından yayınlanan ve aşağıda gösterilen azami yoğunlaşma değerlerine uyacağı beklenmektedir:

Madde	Önerilen Maksimum Yoğunluk	Gerçek Yoğunluk
Kurşun (Pb)	0,1%	< 0,1%
Civa (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmiyum (Cd)	0,01%	< 0,01%
Heksvaleant Krom (Cr <sup>6+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polibrominat bifeniller (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polibrominat difenil eterler (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Yukarıda belirtilen üründeki bazı bileşenler aşağıda belirtildiği üzere RoHS2 Yönergelerinin Eki III doğrultusunda çıkarılmıştır:

Çıkarılan bileşenlerin örnekleri:

1. Aşağıdaki değerleri geçmeyen (lamba başına) özel amaçlar için soğuk katot floresan lambalar ve harici elektrot floresan lambalardaki (CCFL ve EEFL) civa:  
(1) Kısa boy ( $\leq 500$  mm): lamba başına en fazla 3,5 mg.  
(2) Orta boy ( $> 500$  mm ve  $\leq 1.500$  mm): lamba başına en fazla 5 mg.  
(3) Uzun boy ( $> 1.500$  mm): lamba başına en fazla 13 mg.
2. Katot ışını tüplerinin camındaki kurşun.
3. Ağırlık olarak %0,2'yi geçmeyen floresan tüplerin camındaki kurşun.
4. Ağırlık olarak %0,4'e kadar alüminyum içeren bir alaşım elementi olarak kurşun.
5. Ağırlık olarak en fazla %4 kurşun içeren bakır alaşımı.
6. Yüksek erime sıcaklığı türündeki lehimlerdeki kurşun (örn. ağırlığa göre %85 veya daha fazla kurşun içeren kurşun bazlı alaşımlar).
7. Kapasitör, vb. piezoelektronik cihazlardaki dielektrik seramik dışındaki cam veya seramikte ya da cam veya seramik matris bileşeninde kurşun içeren elektrikli ve elektronik parçalar.

## Dikkat İbareleri ve Uyarılar

1. Cihazı kullanmadan önce bu talimatları tamamen okuyunuz.
2. Bu talimatları güvenli bir yerde muhafaza ediniz.
3. Tüm uyarıları dikkate alın ve tüm talimatları izleyin.
4. LCD ekranından en az 18 inç uzağa oturunuz.
5. LCD ekranını taşıırken daima dikkatli olunuz.
6. Arka kapağı asla çıkarmayın. Bu LCD ekranında yüksek gerilim parçaları bulunmaktadır. Bu parçalara dokunursanız ciddi şekilde yaralanabilirsiniz.
7. Bu cihazı su yakınında kullanmayınız. Uyarı: Yangın veya elektrik çarpması riskini düşürmek için, bu aleti yağmura veya neme maruz bırakmayın.
8. LCD ekranını doğrudan güneş ışığına veya diğer ısı kaynaklarına maruz bırakmayınız. Gözün kamaşmaması için LCD ekranını doğrudan güneş ışığı alacak şekilde yerleştirmeyin.
9. Yumuşak, kuru bir bez kullanarak temizleyiniz. Eğer daha fazla temizlik yapmanız gerekirse, ayrıntılı talimatlar için bu kılavuzda verilen 'Ekranın Temizlenmesi' bölümüne bakınız.
10. Ekranı dokunmaktan kaçının. Cilt yağını çıkarmak çok zordur.
11. Ekranı kalıcı olarak zarar verebileceğinden LCD paneli ovalamayın veya basınç uygulamayın.
12. Havalandırma açıklıklarını kapatmayınız. Cihazı üretici firmanın talimatlarına uygun şekilde kurunuz.
13. Radyatör, ısı kaynakları, soba, fırın ve ısı çıkaran diğer cihazların yanına (amplifikatörler dahil) kurmayınız.
14. LCD ekranını iyi havalandırılan bir alana yerleştirin. LCD ekranının üzerine ısı dağıtımını engelleyen herhangi birşey yerleştirmeyin.
15. LCD ekranının, video kablosunun veya güç kordonunun üzerine ağır cisimler yerleştirmeyin.
16. Eğer duman, anormal gürültü ya da garip bir koku bulunması halinde, LCD ekranını hemen kapatın ve yetkili satıcınıza ya da ViewSonic ile temas kurun. LCD ekranını kullanmaya devam etmeniz tehlikelidir.
17. Polarize edilmiş ya da topraklanmış türde fişlerin güvenlik provizyonlarını tehlikeye atmayınız. Polarize fişte biri diğerinden daha geniş iki ağız bulunmaktadır. Topraklama türündeki fişte iki ağız ve ucuncu bir topraklama dişi bulunmaktadır. Geniş ağız ve üçüncü diş güvenliğinizi için bulunmaktadır. Eğer fiş prizinize uygun değilse, prizi değiştirmek için bir elektrik teknisyeni ile görüşünüz.

(Devamı sonraki sayfada)

18. Güç kablosunu üzerine basılmasına ya da özellikle prizde bükülmesine karşı koruyunuz ve cihazdan görüldüğü yere yönlendirin. Elektrik prizinin ekipmana yakın bir yere yerleştirildiğinden emin olun, böylece prize kolayca erişebilirsiniz.
19. Sadece üretici firma tarafından belirtilen ekleri/aksesuarları kullanın.
20. Sadece üretici firma tarafından belirlenen bir araba, sehpa, üç ayaklı sehpa, destek veya masa ile birlikte ya da cihaz ile birlikte verilenle kullanın. Araba kullanıldığında, arabayı/cihazı hareket ettirirken devrilerek yaralanmaya sebep olmaması için dikkat ibaresi kullanın.
21. Uzun süre kullanılmayacaksa bu cihazı prizden çekin.
22. Tüm servis işlerinin kalifiye servis personeli tarafından yapılmasını sağlayın. Ünite herhangi bir şekilde zarar görmüşse servis görmesi gerekmektedir, örneğin: Güç besleme kablosunun veya tapanın hasar görmesi, sıvı sıçraması veya ünitenin üzerine bir cisim düşmesi, ünitenin yağmura veya neme maruz kalması ya da ünitenin normal çalışmaması veya yere düşmesi.



# İçindekiler

## Uygunluk Bilgisi

FCC Uygunluk Beyanı .....	i
Industry Canada Beyanı .....	i
Avrupa Ülkeleri için CE Uyumu .....	i
TCO Bilgileri .....	ii
RoHS2 Uyum Beyanı .....	iii
Dikkat İbareleri ve Uyarılar .....	iv

## Telif Hakkı Bilgileri

Ürün Kaydı.....	2
Kayıtlarınız için .....	2

## Başlangıç

Paket Muhteviyatı .....	3
Hızlı Kurulum .....	4
Ek Yazılım Yükleme (İsteğe Bağlı) .....	4
Duvara Montaj (İsteğe Bağlı).....	5

## LCD Ekranının Kullanımı

Saat Modunun Ayarlanması .....	6
OSD ve Güç Kilidi Ayarları .....	6
Ekran Görüntüsünün Ayarlanması .....	7
Ana Menü Kontrolleri .....	8
Ana Menü Açıklaması.....	8
Güç Yönetimi .....	9

## Diğer Bilgiler

Teknik Özellikler .....	10
LCD Ekranının Temizliği.....	11
Arıza teşhis.....	12
Müşteri Desteği.....	13
Sınırlı Garanti .....	14



# Telif Hakkı Bilgileri

Telif Hakkı © ViewSonic® Corporation, 2015. Tüm Hakları saklıdır.

Macintosh ve Power Macintosh, Apple Inc şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows ve Windows simgesi ABD ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

ViewSonic'in üç kuşlu simgesi, OnView, ViewMatch ve ViewMeter ViewSonic Corporation şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

VESA, Video Electronics Standards Association'ın tescilli ticari markasıdır. DPMS, DisplayPort ve DDC, VESA'nın ticari markalarıdır.

ENERGY STAR® ABD Çevre Koruma Ajansının (EPA) tescilli ticari markasıdır.

ViewSonic Corporation ENERGY STAR® ortağı olarak bu ürünün ENERGY STAR®'ın enerji verimliliği ile ilgili kılavuz bilgilerine uygun olduğunu saptamıştır.

Feragat: ViewSonic Corporation bu belgede geçen teknik veya yayınsal hatalardan sorumlu olmayacaktır; ve bu malzemenin ifşa edilmesi veya bu ürünün kullanılması ve uygulanması sonucu oluşan rastlantısal ya da sonuçsal hasarlardan da sorumlu olmayacaktır.

Ürünün sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle ViewSonic Corporation herhangi bir bildiriye bulunmadan ürünün teknik özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu belgede belirtilen bilgilerde bildiriye bulunmadan değişiklik yapılabilir.

Bu belgenin hiçbir bölümü, ViewSonic Corporation'dan önceden alınan yazılı izin olmaksızın kopyalanamaz, yeniden üretilemez veya herhangi bir şekilde iletilemez.

## Ürün Kaydı

Gelecekteki olası ürün ihtiyaçlarını karşılamak için ve yenileri çıktıkça ek ürün bilgileri almak için, ürününüzü çevrimiçi kaydetmek için lütfen ViewSonic web sitesindeki bölgenize ait bölümü ziyaret edin.

ViewSonic CD'sinde de ürün kayıt formunu yazdırma seçeneğiniz vardır.

Doldurduğunuzda, lütfen ilgili ViewSonic ofisine posta veya faks yoluyla gönderin.

Kayıt formunuzu bulmak için, ":\CD\Registration" dizinini kullanın.

Ürününüzü kaydetme gelecekteki müşteri hizmetleri ihtiyacınız için sizi en iyi şekilde hazırlar.

Lütfen bu kullanıcı kılavuzunu yazdırın ve "Kayıtlarınız İçin" bölümünde bilgileri doldurun.

LCD ekranınızın seri numarası ekranın arka tarafında bulunur. Ek bilgi için, lütfen bu kılavuzdaki "Müşteri Desteği" bölümüne bakın.

### Kayıtlarınız için

<b>Ürün Adı:</b>	XG2401/VG2401mh-PRO ViewSonic Widescreen LCD Display
<b>Model Numarası:</b>	VS16265
<b>Belge Numarası:</b>	XG2401/VG2401mh-PRO_UG_TRK Rev. 1A 10-08-15
<b>Seri Numarası:</b>	_____
<b>Satın Alınma Tarihi:</b>	_____

### Ürün ömrünün bitiminde ürünün imha edilmesi

ViewSonic, çevreye saygı gösterir ve çevreci çalışmaya ve yaşamaya bağlıdır. Daha Akıllı, Daha Çevreci Bilgisayar Kullanımının bir parçası olduğunuz için teşekkür ederiz. Daha fazla bilgi almak için lütfen ViewSonic web sitesini ziyaret edin.

ABD & Kanada: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Avrupa: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Tayvan: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

# Başlangıç

ViewSonic® LCD ekranını satın aldığınız için teşekkür ederiz.

**Önemli!** İleride nakil işlemi sırasında kullanmanız için orijinal kutusunu ve tüm ambalaj malzemelerini saklayınız.

**NOT:** Bu kullanıcı kılavuzundaki "Windows" sözcüğü Microsoft Windows işletim sistemine karşılık gelir.

## Paket Muhteviyatı

LCD ekranı paketinizde aşağıdakiler bulunmaktadır:

- LCD ekranı
- Güç kordonu
- DP kablosu
- USB kablosu
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- ViewSonic CD'si
  - Kullanıcı Kılavuzu
  - INF/ICM dosyaları\*
  - Kayıt bilgileri
  - Ek yazılım (İsteğe bağlı)

### NOT:

\* INF dosyası Windows işletim sistemleri ile uyumu sağlamak ve ICM dosyası ise (Görüntü Renk Eşleştirmesi) doğru ekran renklerini sağlamaktadır. ViewSonic hem INF ve hem de ICM dosyalarını kurmanızı önerir.

\* Paketinizde bulunan video kabloları ülkenize bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınızla iletişime geçin.

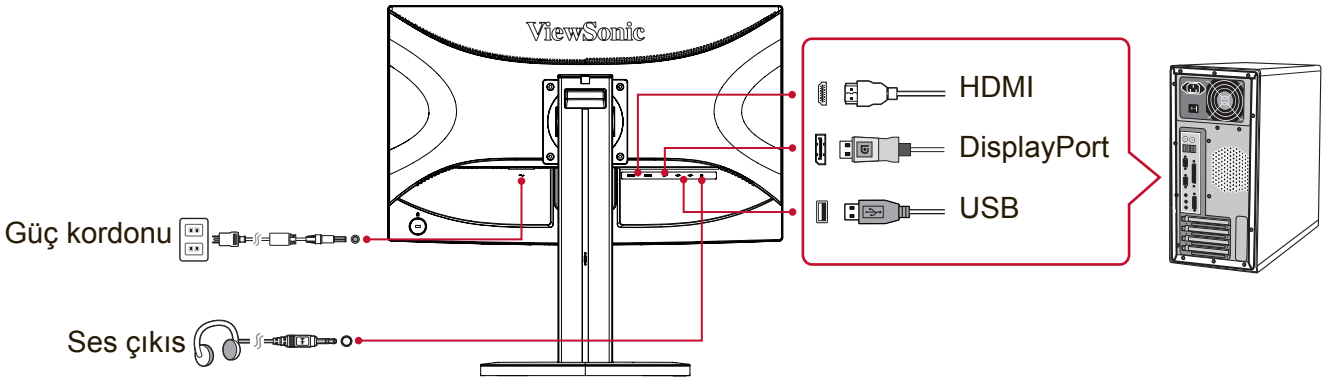
## Hızlı Kurulum

### 1. Video kablosunun bağlanması

- LCD ekranının ve bilgisayarın her ikisinin de kapalı olduğundan emin olun
- Gerekirse arka paneli çıkarın.
- Video kablosunu LCD ekranından bilgisayara bağlayın

Macintosh kullanıcıları: G3'ten daha eski modeller için Macintosh adaptörü gerekmektedir. Adaptörü bilgisayara takın ve video kablosunu adaptöre takın. ViewSonic® Macintosh adaptörü sipariş etmek için ViewSonic Müşteri Desteği ile temasa geçiniz.

### 2. Güç kordonunu takın (ve gerekli ise AC/DC adaptörünü)



### 3. LCD ekranını ve bilgisayarı açın

LCD ekranını açın, ardından bilgisayarı açın. Bu sıralama (bilgisayardan önce LCD ekranının açılması) önemlidir.

**NOT:** Windows kullanıcıları bir ileti görebilirler ve bu iletide INF dosyasını kurmaları istenebilir. Dosyaya erişmek için, lütfen ":\CD\vsfiles" dizinini kullanın.

### 4. ViewSonic CD'sini bilgisayarın CD sürücüsüne takın.

Eğer bilgisayarınızda bir CD-ROM sürücüsü yoksa, lütfen Müşteri Destek sayfasına bakınız.

### 5. Windows kullanıcıları: Zamanlayıcı modunu ayarlayın (örnek: 1024 x 768)

Çözünürlük ve yenileme oranının değiştirilmesi hakkındaki talimatları görmek için grafik kartının kullanıcı kılavuzuna bakınız.

### 6. Kurulum tamamlanmıştır. Yeni ViewSonic LCD ekranınızı güle güle kullanınız.

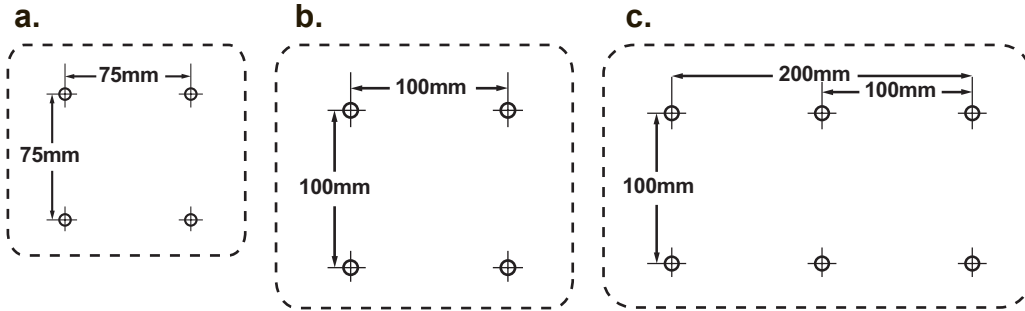
## Ek Yazılım Yükleme (İsteğe Bağlı)

1. ViewSonic CD'sini CD/DVD sürücünüze takın.
2. "Software"(Uygulama) klasörünü çift tıklayın ve istediğiniz bir uygulamayı seçin.
3. Setup.exe dosyasını çift tıklayın ve basit yükleme işlemini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Duvara Montaj (İsteğe Bağlı)

**NOT:** Sadece UL Listeli Duvara Montaj Braketi ile kullanılması içindir. Duvar montaj kiti veya yüksekliği ayarlanabilir ayak almak için, ViewSonic® veya yerel satıcınızla temas kurun. Taban montaj kiti ile birlikte verilen talimatlara bakınız. LCD ekranını masaya monte edilen ekrandan duvara monte edilen ekrana dönüştürmek için aşağıdakileri yerine getiriniz:

1. Güç düğmesinin kapatıldığını doğrulayın, ardından güç kordonunun bağlantısını kesin.
2. LCD ekranının yüzünü havlu veya battaniye serili bir zemine yatırın.
3. Tabanı çıkarın. (Vidaların çıkarılması gerekebilir.)
4. Ekranınızın arkasında bulunan aşağıdaki VESA montaj arayüzlerinden (a,b,c) birini bulun ve tanımlayın (ekranlarınızın montaj arayüzü için "Teknik Özellikler" sayfasına bakın). VESA uyumlu duvar montaj kitinden montaj desteğini uygun uzunluktaki vidaları kullanarak takın.



5. Duvara monte etme kitinde verilen talimatları yerine getirerek LCD ekranını duvara sabitleyin.

# LCD Ekranının Kullanımı

## Saat Modunun Ayarlanması

Ekrandaki görüntü kalitesinin en iyi şekilde sağlanması ve göz yorgunluğunun en aza indirilmesi amacıyla saat modunun ayarlanması önemlidir. Saat modu çözünürlük (örnek 1024 x 768) ve yenileme oranından (veya dikey frekans; örnek 60 Hz) oluşmaktadır. Zamanlama modunu ayarladıktan sonra, ekran görüntüsünü ayarlamak için OSD (Ekran Görüntüsü) kontrollerini kullanın.

En iyi resim kalitesi için, lütfen "Teknik Özellikler" sayfasında listelenen LCD ekranınıza özgü önerilen zamanlama modunu kullanın.

Zamanlama Modunu ayarlamak için:

- **Çözünürlük ayarı:** Başlat Menüsünden Kontrol Panelinden "Görünüm ve Kişiselleştirme"ye erişin ve çözünürlüğü ayarlayın.
- **Yenileme oranının ayarı:** Talimatlar için grafik kartı kullanıcı kılavuzuna bakınız.


**ÖNEMLİ:** Lütfen grafik kartınızın çoğu LCD ekran için önerilen ayar olan 60 Hz dikey yenileme hızına ayarlandığından emin olun. Desteklenmeyen bir zamanlama modu ayarını seçme hiçbir görüntünün görüntülenmemesiyle sonuçlanabilir ve "Aralık Dışı" mesajı ekranda görünür.

## OSD ve Güç Kilidi Ayarları

- **OSD Kilidi:** [1] ve yukarı okuna ▲ basın ve 10 saniye basılı tutun. Eğer herhangi bir düğmeye basılırsa **OSD Locked (OSD Kilitlendi)** iletisi 3 saniye süreyle görülecektir.
- **OSD Kilit açma:** [1] ve yukarı okuna ▲ tekrar basın ve 10 saniye basılı tutun.
- **Güç Düğmesi Kilidi:** [1] ve aşağı okuna ▼ basın ve 10 saniye basılı tutun. Eğer güç düğmesine basılırsa **Power Button Locked (Güç Düğmesi Kilitlendi)** iletisi 3 saniye süreyle görülecektir. Güç arızası oluştuğundan sonra bu ayar yapılarak ya da yapılmadan güç sağlandığında LCD ekranınızın gücü kendiliğinden yerine gelecektir.
- **Güç Düğmesi Kilit Açma:** [1] ve aşağı okuna ▼ tekrar basın ve 10 saniye basılı tutun.

# Ekran Görüntüsünün Ayarlanması

Ekranında gösterilen OSD kontrollerini görüntülemek ve ayarlamak için ön kontrol panelinde bulunan düğmeleri kullanın.

	Bekleme Gucu Açma/Kapatma Güç ışığı Mavi = AÇIK Turuncu = Güç Tasarrufu
[1]	Ana Menüü gösterir veya kontrol ekranından çıkar ve ayarları kaydeder.
[2]	Vurgulanan kontrol için kontrol ekranını gösterir. Ayrıca analog ve dijital bağlantı arasında geçiş yapmak için bir kısayol bulunmaktadır.
▲/▼	Menü seçenekleri arasında gezerek görüntülenen kontrolü ayarlar. Ses Ayarı (▼) / Game Mode (↶/▲)

## Ekran ayarını yapmak için aşağıdakileri yapınız:

1. Ana Menüü görüntülemek için [1] düğmesine basınız.  
**NOT:** Tüm OSD menüleri ve ayar ekranları yaklaşık 15 saniye sonra otomatik olarak kaybolacaktır. Bu durum ayar menüsündeki OSD zaman aşımında ayarlanabilir.
2. Ayarlamak için bir kontrol seçmek amacıyla ▲ ve ▼ düğmesine basarak Ana Menüde yukarı veya aşağı gidin.
3. İstedığınız kontrolü seçtikten sonra [2] düğmesine basın.
4. Ayarlamaları kaydetmek ve menüden çıkmak için, OSD görünene kadar düğme [1]'e basın.

## Aşağıdaki ipuçları ekranınızı optimum şekilde ayarlamanıza yardımcı olabilir:

- Bilgisayarın grafik kartını önerilen zamanlama modunu desteklemesi için ayarlayın (LCD ekranınıza özgü önerilen ayarlar için "Teknik Özellikler" sayfasına bakın)."Yineleme hızını değiştirme" hakkında talimatlar bulmak için lütfen grafik kartının kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Gerekli ise, ekrandaki görüntü tamamen görünür oluncaya kadar Y. KONUM ve D. KONUM'u kullanarak ayar yapınız. (Ekranın kenarında bulunan siyah kenar LCD ekranının 'aktif alanında' açık şekilde dokunulur olmalıdır.)

## Ana Menü Kontrolleri

Menü öğelerini yukarı ▲ ve aşağı ▼ düğmelerini kullanarak ayarlayın.

**NOT:** LCD OSD'nizdeki Ana Menü öğelerini kontrol edin ve aşağıdaki Ana Menü Açıklamasına bakın.

## Ana Menü Açıklaması

**NOT:** Bu bölümde listelenen Ana Menü öğeleri, tüm modellerin tüm Ana Menü öğelerini gösterir. Ürününüzle ilgili gerçek Ana Menü ayrıntıları için, lütfen LCD'nizin Ekranındaki Ana Menü öğelerine bakın.

### A Audio Adjust (Ses Ayarı)

ses düzeyini ayarlar, sesi kapatır veya birden fazla kaynağınız varsa girişler arasında geçiş yapar.

**Advanced Image Adjust (Gelişmiş Görüntü Ayarı)**, [Gelişmiş Görüntü Ayarı] menüsü görünür. Gelişmiş görüntü kalitesinin çeşitli ayarlamalarını ve ayarlarını gerçekleştirebilirsiniz.

### B Brightness (Parlaklık)

ekran görüntüsünün arka plan siyahlık düzeyini ayarlar.

### C Color Adjust (Renk Ayarı)

ön-ayar renk sıcaklıkları ve kırmızı (R), yeşil (G) ve mavi (B) renklerinin bağımsız olarak ayarlanmasına olanak sağlayan Kullanıcı Renk modu da dahil olmak üzere birkaç renk ayar modu sağlar. Bu ürünün fabrika ayarı doğal 'dir.

### Contrast (Kontrast)

görüntü arka planı (siyah düzey) ve önplanı (beyaz düzey) arasındaki farklılığı ayarlar.

### I Information (Bilgi)

Bilgisayardaki grafik kartından gelen zamanlama modunu (video sinyal girişi), LCD model numarası, seri numarası ve ViewSonic® web sitesi URL'sini gösterir. Çözünürlüğü ve yenileme oranını (dikey frekans) değiştirmek için grafik kartınızın kullanıcı kılavuzuna bakınız.

**NOT:** VESA 1024 x 768 @ 60Hz (önerilen), çözünürlüğün 1024 x 768 olduğu ve yenileme oranının 60 Hertz değerinde olduğu anlamına gelir.

### Input Select (Giriş Seçimi)

LCD ekrana takılı birden fazla bilgisayarınız varsa girişler arasında değişiklik yapar.



### **M Manuel Image Adjust (Manuel Görüntü Ayarı)**

Manüel Görüntü Ayarlama menüsünü görüntüler. Çeşitli görüntü kalitesi ayarlarını manüel olarak ayarlayabilirsiniz.

### **Memory Recall (Bellek Geri Çağırma)**

ekran bu kılavuzun Teknik Özellikler bölümünde listelenen fabrika Ön Ayarları Zamanlama Modu'nda çalışıyorsa ayarları fabrika ayarlarını geri döndürür.

**İstisna:** Bu kontrol, Dil Seçimi veya Güç Kilidi ayarı ile yapılan değişiklikleri etkilemez.

### **S Setup menu (Ayar menüsü)**

Ekran Görüntüsü (OSD) ayarlarını ayarlar.

## **Güç Yönetimi**

Bu ürün, 5 dakika içerisinde herhangi bir sinyal girişi olmadığı takdirde siyah ekran ve düşük güç tüketimi ile Uyku/Güç kapalı moduna girecektir.

# Diğer Bilgiler

## Teknik Özellikler

<b>LCD</b>	Tip	TFT (İnce Film Transistörü), Active Matrix 1920 x 1080 LCD, 0,277 mm x 0,277 mm piksel derecesi
	Ekran Boyutu	Metre Cinsinden: 61 cm İngiliz ölçü birimi cinsinden: 24" (24" görüntülebilir alan)
	Renk Filtresi Cam Yüzey	RGB dikey türde Göz kamaşmasına karşı
<b>Giriş Sinyali</b>	Video Senkronizasyonu	HDMI x 2 (HDMI.TMDS digital, 100 ohm) Display port x 1 USB 3.0 x 2 f <sub>h</sub> :15-180 kHz, f <sub>v</sub> :24-120 Hz
<b>Uygunluk</b>	PC Macintosh <sup>1</sup>	1920 x 1080'e kadar birbirine geçmez 1920 x 1080'e kadar Macintosh Gücü
<b>Çözünürlük<sup>2</sup></b>	Önerilen	1920 x 1080 @ 120 Hz
	Desteklenen	1920 x 1080 @ 50, 60, 100 Hz 1680 x 1050 @ 60 Hz 1600 x 1200 @ 60 Hz 1440 x 900 @ 60, 75 Hz 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz 1280 x 960 @ 60Hz 1024 x 768 @ 60, 70, 72, 75 Hz 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz 640 x 480 @ 60, 67,72,75 Hz 720 x 400 @ 70 Hz
<b>Güç Adaptörü<sup>3</sup></b>	Giriş Voltajı	100-240 VAC, 50/60 Hz (otomatik geçiş)
<b>Ekran alanı</b>	Tam Tarama	531,36 mm (Y) x 298,89 mm (D) 20,92" (Y) x 11,77" (D)
<b>Çalışma şartları</b>	Sıcaklık	+32°F - +104°F (0°C - +40°C)
	Nem	%10 - %90 (yoğunlaşmaz)
	Yükseklik	16.400 fite kadar
<b>Saklama şartları</b>	Sıcaklık	-4°F - +140°F (-20°C - +60°C)
	Nem	%10 - %80 (yoğunlaşmaz)
	Yükseklik	40.000 fite kadar
<b>Boyutlar</b>	Fiziki	566 mm (G) x 432 mm (Y) x 231 mm (D) 22.28" (G) x 17" (Y) x 9,09" (D)
<b>Duvara Montaj</b>	Mesafe	100 x 100 mm
<b>Ağırlık</b>	Net	14,46 lb (6,5 kg)
<b>Güçten tasarruf modlar</b>	Açık	32W (Tipik) (mavi LED)
	Kapalı	<0,5W

<sup>1</sup> G3'den daha eski Macintosh bilgisayarları için ViewSonic® Macintosh adaptörü gereklidir. Bir adaptör siparişi etmek için ViewSonic ile temasa geçiniz.

<sup>2</sup> Bilgisayarınızdaki grafik kartını bu zamanlama modunu aşacak şekilde ayarlamayın; aksi halde LCD ekranda kalıcı hasar oluşabilir.

<sup>3</sup> Lütfen, yalnızca ViewSonic® veya yetkili bir firmaya ait güç adaptörü kullanın.

## LCD Ekranının Temizliği

- LCD EKCRANININ KAPATILDIĞINDAN EMİN OLUNUZ.
- EKCRANA VEYA MAHFZAYA HERHANGİ BİR SIVIYI DOĞRUDAN SPREYLEMEYİN VEYA DÖKMEYİN.

### Ekranı temizlemek için:

1. Ekranı temiz, yumuşak, havsız bir bez kullanarak silin. Bu işlem tozu ve diğer partikülleri temizler.
2. Eğer ekran yine temiz değilse, az miktarda amonyum ve alkol iğermeyen cam temizleme maddesini temiz, yumuşak, hav bırakmayan beze sürün ve ekranı silin.

### Mahfazayı temizlemek için:

1. Yumuşak, kuru bir bez kullanın.
2. Eğer mahfaza yine temiz değilse, temiz, yumuşak, hav bırakmayan bez üzerine az miktarda amonyum ve alkol iğermeyen ve aşındırmayan deterjen sürün ve ardından yüzeyi silin.

### Feragat

- ViewSonic® LCD ekranında veya mahfazasında amonyum veya alkol bazlı temizleyicileri kullanmanızı önermemektedir. Bazı kimyasal temizleyicilerin ekrana ve/veya LCD ekranı mahfazasına zarar verdiği bildirilmiştir.
- ViewSonic herhangi bir amonyum veya alkol bazlı temizleyici kullanılması ile oluşan hasarlardan sorumlu olmayacaktır.

## Arıza teşhis

### Güç yok

- Güç düğmesinin (veya anahtarın) AÇIK olduğundan emin olun.
- A/C güç kordonunun LCD ekranına doğru bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Prizden doğru voltaj alındığını doğrulamak için elektrik prizine başka bir elektrikli cihaz (örneğin radyo) takın.

### Güç AÇIK olmasına rağmen ekranda görüntü yok

- LCD ekranı ile birlikte verilen video kablosunun bilgisayarın arkasında bulunan video çıkış portuna sağlam bir şekilde bağlandığından emin olunuz. Eğer video kablosunun diğer ucu LCD ekranına kalıcı bir şekilde takılmamışsa, kabloyu LCD ekranına sıkıca takın.
- Parlaklığı ve kontrastı ayarlayın.
- G3'den daha eski bir Macintosh kullanıyorsanız, Macintosh adaptörü kullanmanız gerekecektir.

### Yanlış veya anormal renkler

- Eğer herhangi bir renk (kırmızı, yeşil veya mavi) yoksa, video kablosunun doğru bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol ediniz. Kablo konektöründeki gevşek ya da kırılan pimler yanlış bağlantı yapılmasına sebep olabilir.
- LCD ekranını diğer bilgisayara bağlayın.
- Eski bir grafik kartına sahipseniz, DDC olmayan adaptör için ViewSonic® ile temasa geçiniz.

### Kontrol düğmeleri çalışmamaktadır

- Bir kerede sadece tek bir düğmeye basınız.

## Müşteri Desteği

Teknik destek veya ürün servisi için aşağıdaki tabloya bakınız veya yetkili satıcınız ile temasa geçiniz.

NOT: Ürün seri numarasını vermeniz gerekecektir.

Ülke	Web sitesi	Telefon	E-posta
Türkiye	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/tr/">http://www.viewsoniceurope.com/tr/</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/tr/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/tr/support/call-desk/</a>	<a href="mailto:service_tr@viewsoniceurope.com">service_tr@viewsoniceurope.com</a>

# Kullanım Kılavuzu EK-1 (Monitör)

## ORTAM

### Sıcaklık:

- Çalışma: 5°C ila 35°C arasında
- Çalışmadığı durumda: -20°C ila 65°C arasında

### Nem (yoğunlaşmayan):

- Çalışma: %20 ila %80 arasında
- Çalışmadığı durumda: %20 ila %80 arasında

## ViewSonic Desteği

Bilgisayarınızın seri numarasını, satın aldığınız tarihi, yeri ve modelini bu kılavuzda belirtilen alana yazmayı unutmayın; satın alma belgesini saklayın. Bizi aramadan önce, lütfen soruna neden olan hata mesajını bir yere not edin ve bilgisayarın yanında durarak mümkünse açık durumda olmasını sağlayın. Bu öğelerin el altında bulunması size daha iyi ve daha hızlı hizmet sunmamızı sağlayacaktır.

ViewSonic web sitesi [www.viewsonic.com.tr](http://www.viewsonic.com.tr) adresini ziyaret etmeyi unutmayın. Güncel bilgiler, yardım, sürücüler ve indirilebilir dosyaları içeren destek bölümüne bakın.

## Üretici Firma Bilgisi

Firma Adı : Viewsonic Corporation  
Adres : 318 Brea Canyon Road, Walnut, California 91879  
Ülke : Amerika  
TEL : (909) 8697976  
Web Sitesi : [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com)

## Yerel üretici veya ithalatçı firmalar hakkında iletişim bilgisi

Firma Adı : Penta Teknoloji Ürünleri Dağıtım Ticaret A.Ş  
Adres : Organize Sanayi Bölgesi 4.Cad. No:1 34775 Ümraniye/ İSTANBUL  
Ülke : Türkiye  
TEL : +90 850 277 0277  
FAX : +90 216 415 2369

## Servis ve Yedek Parça İle İlgili Bilgiler

### MÜŞTERİ HİZMETLERİ

Teknik bir talebiniz için bizimle doğrudan konuşmak isterseniz, aşağıdaki numaradan bizi arayınız;  
Çalışma saatlerimiz: Pazartesi - Cuma 9.00 - 18.00 (Resmi tatil günlerinde kapalıyız)

Firma Adı : KVK Teknik Servis  
Adres : Ankara Asfaltı Yanyol Orta Mah. Kanat Sanayi Sitesi A Blok Kat:2-3 Soğanlık/Kartal  
- İstanbul  
Tel : 0216 451 9890

### YEDEK PARÇA

Ürünlerinizin ömrünü uzatmak için ihtiyacınız olan orijinal yedek parçalarının temini çok kolay. Bu konuda destek almak ve siparişlerinizi vermek için bize aşağıdaki iletişim bilgilerinden ulaşabilirsiniz.

## SERVİS

Türkiye'nin her yerinden aşağıdaki telefon numarası ve adres üzerinden bize ulaşabilirsiniz.

Firma Adı : KVK Teknik Servis  
Adres : Ankara Asfaltı Yanyol Orta Mah. Kanat Sanayi Sitesi A Blok Kat:2-3 Soğanlık/  
Kartal - İstanbul  
Tel : 0216 451 9890

## ŞİKAYET VE İTİRAZLAR

Ürününüzün servis süreci ile ilgili her türlü sorunuzda veya yaşanan olumsuzluklarını gidermek için daima Müşteri Hizmetlerimizi arayabilirsiniz. Müşteri Temsilcilerimiz ivedilikle şikayetinizle ilgileneceklerdir.

Bununla beraber yasa gereği şikayetlerinizle ilgili bulunduğuz il veya ilçedeki Tüketici Mahkemelerine veya Tüketici Hakem Heyetlerine başvurabilirsiniz.

## TAŞIMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Monitörünüzün Yetkili Teknik Servislerimize götürmeniz gerektiğinde veya herhangi bir nedenle yer değişikliğinde beklenmedik hasarlardan kaçınmak için; monitörünüzü paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Monitörünüzü kurarken, kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bunlardan dolayı ortaya çıkacak problemler monitörünüzün garanti kapsamının dışındadır.

## Atma Talimatları

Bu elektronik cihazı çöp kutusuna atmayın. Kirliliği en aza indirmek ve çevrenin en yüksek derecede korunmasını sağlamak için, lütfen geri dönüştürün. Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE) yönetmelikleri hakkında daha fazla bilgi için, şu adresi ziyaret edin:  
<http://www.viewsoniceurope.com/tr/support/recycling-information/>

## Civa ile ilgili bilgi

LCD/CRT monitörünüzün ya da ekran içeren projektörlerde ya da elektronik cihazlarda: Bu ürünün içindeki lamba(lar) civa içerebilir ve yerel, devlet ya da federal yasalara göre geri dönüştürülmeli ya da atılmalıdır. Daha fazla bilgi için, [www.eiae.org](http://www.eiae.org) adresinden Electronic Industries Alliance ile temasa geçin. Lambaya özel atma bilgileri için, [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org) adresini ziyaret edin.

## KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

- Monitörünüzün tüm bağlantılarını kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde yapınız. Aksi bir bağlantı şekli Monitörünüzün garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olabilir.
- Monitörünüzün üzerinde tadilat, tamir, oynama veya herhangi bir fiziksel müdahalede bulunmayın.
- Monitörünüzün barkodunun, model ve seri numarasının zarar görmemesine dikkat ediniz. Bunların okunmaması veya yıpranmış olması durumunda ürününüz garanti kapsamı dışına çıkacaktır.
- Monitörünüzün orijinal kutusu, ambalajı dışında ve düzgün olmayan fiziksel koşullarda saklanması.
- Monitörünüzün bir başka ürünün kurulumu, kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek problemler monitörünüzün garanti kapsamının dışındadır.
- Olağandışı fiziksel veya elektriksel koşullara, yüklemeye maruz bırakılması, elektrik arızaları veya kesintileri, yıldırım, statik elektrik, yangın veya diğer doğal afetler sonucu meydana gelebilecek sorunlar ürününüzün garanti kapsamının dışındadır.
- Monitörünüzün etikette belirtilen güç tipinde çalıştırınız.
- Monitörünüzün tüm bağlantıları kapalı (off) durumda iken yapınız monitörünüzü çalışır durumda iken herhangi bir bağlantıyı çıkarmaya yada yeni bağlantılar yapmaya çalışmayınız. İbraz etmek üzere garanti belgenizi ve faturanızı muhafaza ediniz. Monitörünüzü doğrudan ısıya maruz bırakmayın.
- Monitörünüzün içine sıvı dökmeyin.
- Monitörünüzü temiz, tozsuz, nemsiz, ortamlarda kullanmaya özen gösteriniz.
- Monitörünüzü doğrudan güneş ışığı altında kalmasını engelleyiniz.
- Enerji tasarrufu için ürünü kullanmadığınız zamanlarda kapalı tutunuz, daha az parlaklık/güç ile daha net görüntü elde edebilmek için, kullandığınız alanın çok aydınlık olmamasını sağlayınız.

## TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

### Monitör Temizliği

- Monitör kasasını (dış yüzeyini) temizleyebilirsiniz. Bunun için aşağıdaki adımları izleyiniz.
- Monitör temizlemeden önce güç kablosunu prizden çıkartın.
- Monitörü temizlemek için sert kimyasal, güçlü temizleme malzemeleri, sıvı yada aerosol temizleyiciler kullanmayınız. Temiz ve hafif nemli bez ile silebilirsiniz

## PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA, PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

### Monitör Periyodik Bakımı;

- Monitör periyodik bakım gerektirmemektedir. Monitör herhangi bir problemin ortaya çıkması durumunda Yetkili Teknik Servislerimizle irtibat kurabilirsiniz.

## BAKANLIKÇA TESPİT ve İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Ürününüzün ömrü 5 yıl olarak belirlenmiştir.

### Elektrik gücünün kullanılması

- Bu ürün etikette belirtilen güç türü kullanılarak çalıştırılmalıdır. Kullanılan güç türünden emin değilseniz, bayinize veya bölgesel elektrik şirketine danışınız.
- Güç kablosuna herhangi bir cismin dayanmasına izin vermeyin. Bu ürünü insanların kabloyu çiğneyeceği yerlere yerleştirmeyin.
- Bu ürün ile birlikte bir uzatma kablosu kullanılmışsa, uzatma kablosuna takılan cihazın toplam amper oranının uzatma kablosu amper değerini aşmadından emin olun. Ayrıca duvardaki prize takılan tüm ürünlerin toplam değerlerinin sigarta değerini aşmadığından emin olun.
- Çok fazla aygıt takarak elektrik prizini, kayışı veya yuvay aşırı yüklemeyin. Genel sistem yükü şube devre oranının %80'ini aşmamalıdır. Güç kayışları kullanılmışsa, yük güç kayışının giriş oranının %80'ini aşmamalıdır.
- Bu ürünün AC adaptörü üç telli topraklanan fiş ile birlikte verilmiştir. Fiş sadece topraklanan elektrik prizine takılabilir. AC adaptör fişini takmadan önce elektrik prizinin doğru topraklandığından emin olun. Fişi topraklanmayan elektrik prizine takmayın. Ayrıntılar için elektrik teknisyeniniz ile temasa geçin.

**Uyarı!** Topraklama pimi bir güvenlik özelliğidir. Düzgün topraklanmayan elektrik prizi kullanılması elektrik çarpması ve/ veya yaralanma ile sonuçlanabilir.

**Not:** Ayrıca topraklama pimi bu ürünün performansı ile etkileşebilecek olan ve yakındaki diğer elektrikli aygıtların çıkardığı beklenmeyen gürültülere karşı iyi bir koruma sağlar.

xii

Türkçe

- Sistem 100 - 120 ya da 220 - 240 V AC gibi çeşitli voltaj aralıklarında çalıştırılabilir. Sistemle birlikte verilen elektrik kablosu, sistemin satın alındığı ülke/bölgede kullanılan gereksinimleri karşılar. Diğer ülkelerde/bölgelerde kullanılan elektrik kabloları, ilgili ülke/bölge için gereksinimleri karşılar. Elektrik kablosu gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgi için yetkili bir satıcı ya da servis sağlayıcı ile görüşün.



## TÜKETİCİ HAKLARI

Kanunun 11inci maddesinde tüketiciye sağlanan seçimlik haklara ilişkin bilgi

### 1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyma ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

### 2. Tüketici, çıkabilecek uyuşmazlıklarda şikâyet ve itirazları konusundaki başvuruları yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.**



**ViewSonic®**