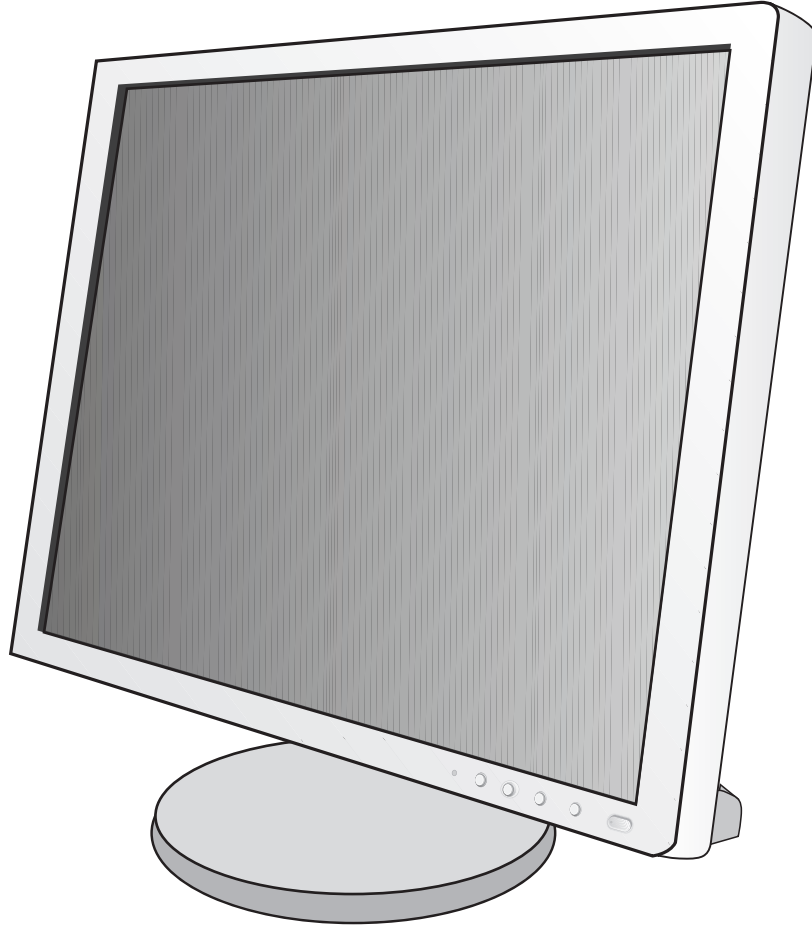


**NEC**

Masaüstü Monitör

# MultiSync EA193Mi

Kullanıcı Kılavuzu



Model adınızı görmek için lütfen monitörün arkasında etikete bakın.

# İçindekiler

---

Dikkat, Uyarı .....	Türkçe-1
Kayıt Bilgisi .....	Türkçe-2
Önerilen kullanım .....	Türkçe-3
Güvenlik Uyarıları ve Bakım .....	Türkçe-3
Ergonomi .....	Türkçe-4
LCD Paneli Temizleme .....	Türkçe-4
Kabinin Temizlenmesi .....	Türkçe-4
İçindekiler .....	Türkçe-5
Hızlı Başlangıç .....	Türkçe-6
Kontroller .....	Türkçe-11
Teknik Özellikler .....	Türkçe-16
Özellikler .....	Türkçe-17
Sorun Giderme .....	Türkçe-18
Auto Brightness (Otomatik Parlaklık) fonksiyonunun kullanma .....	Türkçe-20
Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi .....	Türkçe-21



## DİKKAT



YANGIN VEYA ŞOK TEHLİKESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN, CİHAZ YAĞMUR YA DA NEME MARUZ KALMAMALIDIR. AYRICA, BU CİHAZIN POLARİZE FİŞİNİ UÇLAR TAM OTURMADIĞI TAKDİRDE BİR UZATMA KABLOSU YA DA BAŞKA PRİZLERDE KULLANMAYIN.

İÇERİSİNDE YÜKSEK VOLTAJLI BİLEŞENLER BULUNDUĞU İÇİN KASAYI AÇMAKTAN KAÇININ. SERVİS İÇİN YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUN.



## UYARI



UYARI: ELEKTRİK ŞOKU RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, GÜÇ KABLOSUNUN PRİZDEN ÇEKİLDİĞİNDEN EMİN OLUN. BİRİME GİDEN GÜCÜN TAMAMEN KESİLDİĞİNDEN EMİN OLMAK İÇİN, LÜTFEN GÜÇ KABLOSUNU AC PRİZİNDEN ÇEKİN. KAPAĞI (VEYA ARKASINI) AÇMAYIN. İÇ KISIMDA KULLANICININ İLGİLENEBİLECEĞİ HERHANGİ BİR PARÇA BULUNMAMAKTADIR. SERVİS İÇİN YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUN.



Bu sembol, kullanıcıyı cihazın içindeki izole edilmemiş voltajın elektrik şoku yaratabilecek büyüklükte olduğu konusunda uyarır. Bu yüzden, cihazın içerisindeki herhangi bir parçaya temas etmek tehlikelidir.



Bu sembol, kullanıcıyı bu cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili önemli belgelerin pakete dahil olduğu konusunda bilgilendirir. Bu yüzden, herhangi bir soruna yol açmamak için dikkatle okunmalıdır.

**UYARI:** Lütfen bu ekran ile birlikte sağlanmış olan güç kablosunu aşağıdaki tabloya uygun şekilde kullanın. Eğer monitörün içinden güç kablosu çıkmadıysa satıcınıza başvurun. Diğer tüm durumlarda lütfen AC voltaja uygun, ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış güç kablosu kullanın.

Fiş Tipi	Kuzey Amerika	Kıta Avrupası	İngiltere	Çin	Japonya
Fiş Şekli					
Ülke	ABD/Kanada	AB (İngiltere dışında)	İngiltere	Çin	Japonya
Voltaj	120*	230	230	220	100

\*Monitörü AC 125-240V güç kaynağı ile kullanırken, kullanılan AC güç kaynağının sağladığı voltaja uygun güç kablosu kullanın.

**NOT:** Bu ürüne sadece satın alındığı ülkede servis verilebilir.

**TCO seetifikalı monitörlerimizin listesini ve TCO Sertifikalarını (sadece İngilizce) görmek için web sitemizi ziyaret edin**

[http://www.nec-display.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](http://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

Windows, Microsoft Corporation'ın kayıtlı ticari markasıdır. NEC, NEC Corporation'ın tescilli markasıdır.

ErgoDesign NEC Display Solutions'ın Avusturya, Belçika, Danimarka, Fransa, Almanya, İtalya, Norveç, İspanya, İsveç ve İngiltere'de tescilli ticari markasıdır.

ENERGY STAR A.B.D kayıtlı ticari markadır.

Diğer tüm markalar ve ürünler, sahiplerinin ticari markaları veya kayıtlı ticari markalarıdır.

ENERGY STAR® Ortağı olarak NEC Display Solutions of America, Inc., bu ürünün enerji verimliliği için

ENERGY STAR kurallarına uygunluğunu belirlemiştir. ENERGY STAR amblemi herhangi bir ürün veya hizmet üzerinde EPA yaptırımını göstermez.

DisplayPort ve DisplayPort Compliance Logosu Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a ait ticari markalardır.



- Bu ürünün amaçlanan birincil kullanımı ofis veya ev ortamında Teknik Bilgi Ekipmanı olarak kullanımdır.
- Ürün bir bilgisayara bağlanmak içindir ve televizyon yayın sinyallerini göstermek amacıyla üretilmemiştir.

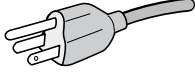


# Kayıt Bilgisi

## FCC Bilgisi

1. Radyo ve televizyon alımı ile interferans yaratmamak için MultiSync EA193Mi (L193QJ/EA193Mi/EA193Mi-BK) monitör ile birlikte aşağıda özellikleri belirtilen kabloları kullanın.

(1) Kullanacağınız güç kablosu A.B.D. güvenlik standartlarına uygun ve onaylı olmalı ve aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

Güç kablosu Fiş tipi	Blendajsız tip, 3-iletkenli  A.B.D
-------------------------	---

(2) Lütfen ürünle birlikte verilen video sinyal kablosunu kullanın.  
Diğer kabloların ve adaptörlerin kullanımı radyo ve televizyon alımı ile interferans yaratabilir.

2. Bu cihaz test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e giren B Sınıfı dijital aygıt limitlerine uygun olduğu saptanmıştır. Bu limitler, ekipman ev ortamında çalıştırılırken zararlı interferansa karşı kayda değer bir koruma sağlamaları için tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekans enerjisi yaratır, kullanır ve yayabilir ve eğer talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı interferans yaratabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda intereferans olmayacağını garantiye almaz. Eğer bu cihaz, radyo veya televizyon alımına cihazın açılması ve kapatılması ile belirlenebilen zararlı interferansa sebep olursa, kullanıcı interferansı aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçı ile düzeltmeyi deneyebilir.

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Alıcı ile cihaz arasındaki mesafeyi arttırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devrenin dışında bir devreye bağlı bir prize takın.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

Eğer gerekliyse, kullanıcı ilave öneriler için satıcı veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine başvurabilir. Kullanıcı, Federal İletişim Komisyonu (Federal Communication Commission) tarafından hazırlanan aşağıdaki kitapçığı faydalı bulabilir: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Radyo-TV Interferans Problemlerini Belirleme ve Çözme). Bu kitapçık U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402'den sağlanabilir, Stok No. 004-000-00345-4.

## UYUMLULUK BİLDİRİMİ

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır. (1) Bu cihaz zararlı interferansa sebep olmaz ve (2) bu cihaz gelen interferansları istenilmeyen çalışmaya sebep olsa bile almaz.

<b>A.B.D Sorumlusu:</b>	<b>NEC Display Solutions of America, Inc.</b>
<b>Adres:</b>	<b>500 Park Boulevard, Suite 1100</b>
	<b>Itasca, Illinois 60143</b>
<b>Tel. No.:</b>	<b>(630) 467-3000</b>

Ürün Tipi:	Monitör
Cihaz Sınıflandırması:	B Sınıfı Cihaz
Modeller:	MultiSync EA193Mi (L193QJ/EA193Mi/EA193Mi-BK)



Yukarıda belirtilen cihazın FCC Kurallarında belirlenen teknik standartlara uygun olduğunu bildiririz.

# Önerilen kullanım

## Güvenlik Uyarıları ve Bakım



LCD RENKLİ MONİTÖRÜ KURARKEN VE KULLANIRKEN  
EN İYİ PERFORMANS İÇİN LÜTFEN  
AŞAĞIDAKİ NOKTALARA DİKKAT EDİN:



- **MONİTÖRÜ AÇMAYIN.** İç kısımda kullanıcının ilgilenebileceği herhangi bir parça bulunmamaktadır ve kapağı açmak ya da çıkartmak sizi ciddi şok tehlikeleri veya diğer risklere maruz bırakabilir. Servis için yetkili servis personeline başvurun.
- Kasaya herhangi bir sıvı dökmeyin ya da monitörünüzü su yakınında kullanmayın.
- Tehlikeli voltaj noktalarına temas ederek, zararlı ya da öldürücü olabileceği veya elektrik şoku, yangın ya da cihaz arızasına yol açabileceği için kasadaki yuvalara herhangi bir cisim sokmayın.
- Güç kablosu üzerine ağır cisimler koymayın. Kablodaki hasar şok ya da yangına yol açabilir.
- Monitörün düşmesine ve ciddi şekilde hasar görmesine sebep olabileceği için bu ürünü eğimli ya da dengesiz taşıyıcı, stand veya masa üzerine yerleştirmeyin.
- Kullanacağınız güç kablosu ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış olmalıdır. (Avrupa'da H05VV-F 3G 0.75 mm<sup>2</sup> kullanılmalıdır).
- İngiltere'de bu monitörle birlikte, BS onaylı, (5A) sigortalı fişi olan güç kablosu kullanın.
- Monitörün üzerine herhangi bir şey koymayın ve monitörü dışarıda kullanmayın.
- Güç kablosunu kıvrımayın.
- Monitörü yüksek sıcaklıkta, nemli, tozlu ya da yağlı alanlarda kullanmayın.
- Monitörün üzerine delik açmayın.
- Vibrasyon aydınlatmaya hasar verir. Monitörün sürekli vibrasyona maruz kalacağı yerlere monte etmeyin.
- Eğer monitör veya camı kırılırsa sıvı kristal ile temas etmeyin ve dikkatli olun.
- Deprem veya diğer şoklar sebebiyle devrilmeden dolayı LCD monitörün hasar görmesini önlemek için, monitörü sağlam bir yere monte ettiğinizden ve gerekli önlemleri aldığınızdan emin olun.

Aşağıdaki durumlarda, gücü hemen kapatın, monitörünüzü hemen fişten çekin ve güvenli bir yere taşıyın, sonra servis için yetkili servis personeline başvurun. Eğer monitör bu durumda kullanılırsa, monitör düşebilir, yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir:

- Eğer monitör ayağı çatlamış ya da soyulmuşsa.
- Monitör dengesiz hale geldiyse.
- Monitörden alışılmadık kokular geliyorsa.
- Güç kaynağı kablosu ya da fişi hasar gördüğünde.
- Eğer monitörün üstüne sıvı döküldüyse veya içine herhangi bir nesne düştüyse.
- Eğer monitör yağmur veya suya maruz kaldıysa.
- Eğer monitör düştüyse veya kasası hasar gördüyse.
- Eğer monitör kullanım talimatlarını takip etmenize rağmen normal çalışmıyorsa.



UYARI

- Isının düzgün olarak dağılması için, monitörün etrafında yeterli havalandırma alanı olmasına dikkat edin. Havalandırma boşluklarını kapatmayın ya da monitörü radyatör veya diğer ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin. Monitörün üstüne bir şey koymayın.
- Güç kablosu bağlayıcısı sistemi güç kaynağından ayırmanın birincil yoludur. Monitör, kolayca erişilebilen bir prize yakın olarak kurulmalıdır.
- Taşırken dikkatli olun. Ambalajı taşıma için saklayın.
- Taşırken, kurarken ve ayarlarken LCD panel yüzeyine dokunmayın. LCD panele basınç uygulamak ciddi hasarlara yol açabilir.

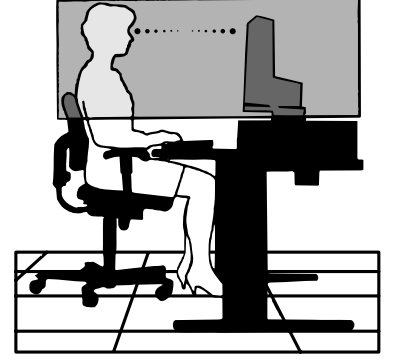
**Görüntü Sabitliği:** Görüntü sabitliği, önceki görüntünün artık veya "hayalet" görüntüsünün ekranda görünür kalmasıdır. CRT monitörlerden farklı olarak, LCD monitörlerde görüntü sabitliği kalıcı değildir, ancak sabit görüntülerin uzun süre görüntülenmesinden kaçınılmalıdır.

Bunu düzeltmek için, monitörü önceki görüntünün kaldığı süre kadar kapalı tutun. Örneğin, eğer görüntü monitörde bir saat kaldıysa ve görüntünün artığı hala duruyorsa, monitör görüntünün silinmesi için bir saat kapalı kalmalıdır.

**NOT:** Tüm kişisel görüntüleme aygıtlarında olduğu gibi, NEC DISPLAY SOLUTIONS ekran boş kaldığında düzenli aralıklarla ekran koruyucuların kullanımını veya kullanılmadığında monitörün kapatılmasını tavsiye eder.



MONİTÖRÜN DOĞRU YERLEŞTİRİLMESİ VE AYARLANMASI GÖZ,  
OMUZ VE BOYUN AĞRILARINI AZALTBİLİR. MONİTÖRÜNÜZÜ  
YERLEŞTİRİRKEN AŞAĞIDAKİLERE DİKKAT EDİN:



- En iyi performans için ekranın 20 dakika ısınmasını bekleyin.
- Monitörün yüksekliğini ekran göz seviyesinde veya biraz altında olacak şekilde ayarlayın. Ekranın ortasına bakarken gözleriniz biraz aşağı bakmalıdır.
- Monitör gözlerinize 40 cm'den yakın ve 70 cm'den uzak olmamalıdır. En iyi mesafe 50 cm'dir.
- Gözlerinizi periyodik olarak en az 20 feet. uzaktaki bir nesneye odaklayarak dinlendirin. Sık sık göz kırpin.
- Parlama ve yansımaları en aza indirmek için monitörü pencere ve diğer ışık kaynaklarına 90° açı ile yerleştirin. Monitörün eğimini ayarlayarak tavan ışıklarının ekranınıza yansımaları engelleyin.
- Eğer ışık yansımaları ekranınızı görmeyi zorlaştırıyorsa, parlama engelleyici filtre kullanın.
- LCD monitörün yüzeyini tiftiksiz, aşındırıcı olmayan bir bez ile temizleyin. Temizleme solüsyonları veya cam temizleyici kullanmayın!
- Okunabilirliği arttırmak için monitörün parlaklık ve kontrast kontrollerini ayarlayın.
- Ekranı yakın bir döküman tutucu kullanın.
- Yazarken kafanızı döndürmeyi en aza indirmek için, daha fazla baktığınız neyse (ekran veya referans materyal) tam önünüzde bulundurun.
- Görüntü sabitlenmesini engellemek için (görüntü sonrası etkileri) monitörde sabit desenleri uzun süre görüntülemekten kaçının.
- Düzenli göz kontrolü yaptırın.

### Ergonomi

Maksimum ergonomik fayda sağlamak için aşağıdakileri tavsiye ederiz.

- Göz yorgunluğunu önlemek için parlaklığı orta ayara ayarlayın. Aydınlık referansı olarak LCD ekran yanına bir sayfa beyaz kağıt yerleştirin.
- Kontrast kontrolünü maksimum ayarına getirmeyin.
- Standart sinyallerle belirlenmiş Boyut ve Konum kontrollerini kullanın.
- Önceden belirlenmiş Renk Ayarlarını kullanın.
- Dikey yenilenme oranı 60 Hz olan titreşimsiz sinyaller kullanın.
- Görülmesi zor olacağı ve yetersiz kontrast yüzünden göz yorgunluğuna sebep olabileceği için koyu arka fon üzerinde birincil renk maviyi kullanmayın.

### LCD Paneli Temizleme

- LCD kirlendiğinde yumuşak bir bezle temizleyin.
- LCD paneli sert veya aşındırıcı malzeme ile ovmayın.
- LCD yüzeyi üzerine baskı uygulamayın.
- LCD yüzeyinde bozulma ve renk solmasına neden olabilecek OA temizleyici kullanmayın.

### Kabinin Temizlenmesi

- Güç kablosunu çekin.
- Kabini yumuşak bir bezle hafifçe silin.
- Kabini temizlemek için bezi nötr bir deterjan ve su ile ıslatın, kabini silin ve kurulayın.

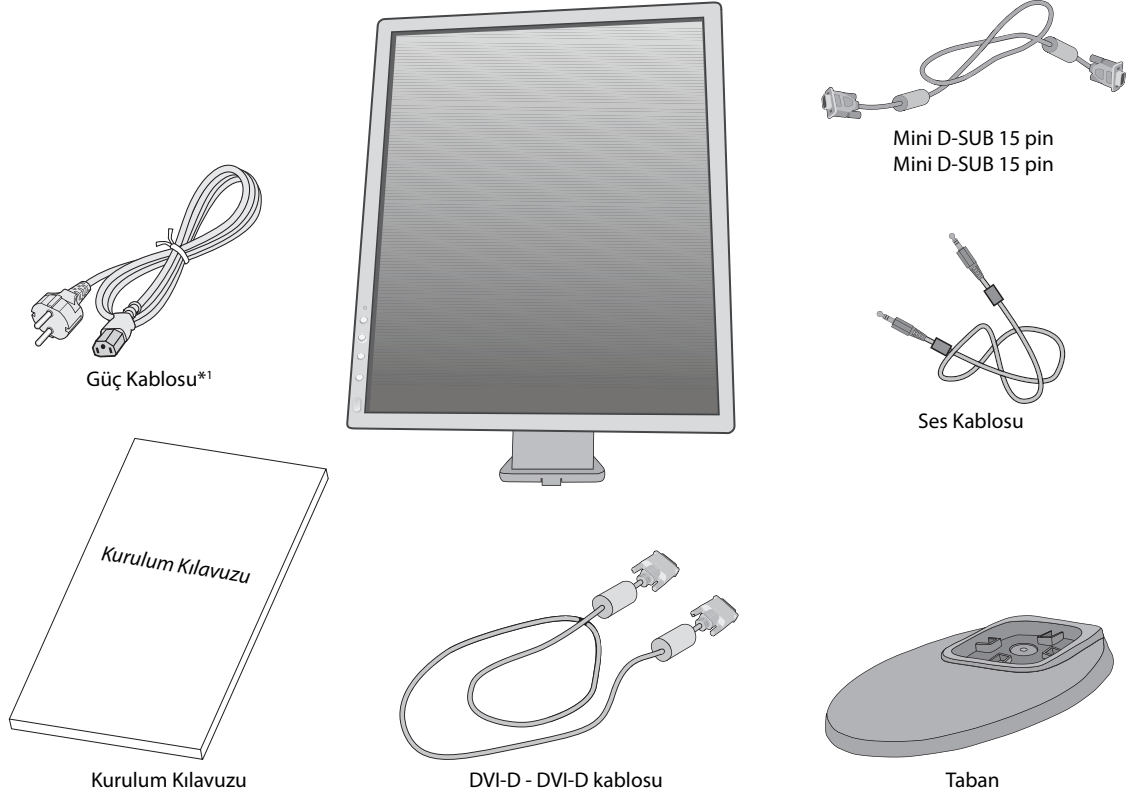
**NOT:** Kabin yüzeyinde bir çok plastik kullanılmıştır. Benzen tineri, alkalin deterjan, alkollü deterjanlar, cam temizleyici, pasta, cila temizleyici, sabun tozu veya böcek ilacı ile TEMİZLEMİYİN. Kabine kauçuk veya vinil ile uzun süre dokunmayın. Bu tür sıvılar ve kumaşlar boyanın bozulmasına, çatlamasına veya soyulmasına sebep olabilir.

Daha sağlıklı bir iş ortamı oluşturma konusunda daha fazla bilgi için, American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406. yazın.

# İçindekiler

Yeni NEC monitör kutunuz\* aşağıdakileri içermelidir:

- MultiSync monitör
- Güç Kablosu\*<sup>1</sup>
- Taban
- Video Sinyal Kablosu (DVI-D - DVI-D kablosuna)
- Video Sinyal Kablosu (Mini D-SUB 15 pin - Mini D-SUB 15 pin)
- Ses Kablosu (ø 3.5 stereo mini fiş)
- Kurulum Kılavuzu.



\* Monitörü taşımak veya bir yere göndermek için orjinal kutusunu ve ambalaj malzemesini saklamayı unutmayın.

\*<sup>1</sup> Mevcut güç kablosunun tipi ve numarası LCD monitörün gönderileceği yere bağlı olacaktır. Birden fazla güç kablosu dahil ise, lütfen prizdeki AC voltaja uygun, ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış güç kablosu kullanın.

# Hızlı Başlangıç

Ayak desteğini LCD'ye takmak için:

1. Monitörün yüzeyi aşağı gelecek şekilde aşındırıcı olmayan bir yüzey üzerine koyun (**Şekil 1**).

**NOT:** Monitörün yüzeyi aşağı bakarken ön kontrol düğmelerinin zarar görmemesi için dikkatli olun.

2. Lütfen desteği **Şekil 1**'de gösterildiği gibi 90 derece döndürün.

**NOT:** Desteği çıkartırken dikkatli olun.

3. Ayağı desteğe takın ve tabanın altındaki vidaları düzgün şekilde kilitleyin (**Şekil 2**).

**NOT:** Monitörü tekrar paketlemek için bu işlemi ters sıra ile uygulayın.

LCD monitörü sisteminize bağlamak için, aşağıdaki talimatları uygulayın:

**NOT:** Kurulumdan önce "Tavsiye Edilen Kullanım"ı (sayfa 3) okuyun.

Aksesuarlar monitörün nereye gönderileceğine bağlı olarak dahil edilecektir.

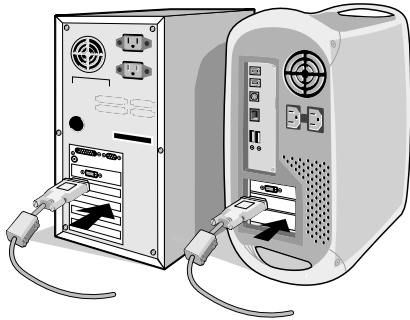
1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. **Dijital DVI çıkışlı PC veya MAC için:** DVI sinyal kablosunu sisteminizdeki ekran kartının bağlayıcısına takın (**Şekil A.1**). Tüm vidaları sıkın.

**Analog çıkışlı PC için:** Sinyal kablosunun 15-Pin mini D-SUB ucunu sisteminizdeki ekran kartının bağlayıcısına takın (**Şekil A.2**).

**MAC için:** Macintosh kablo adaptörünü bilgisayara bağlayın, daha sonra 15-pin mini D-SUB sinyal kablosunu MultiSync Macintosh kablo adaptörüne bağlayın (**Şekil A.3**).

**NOT:** Bazı Macintosh sistemlerinde Macintosh kablo adaptörüne gerek yoktur.

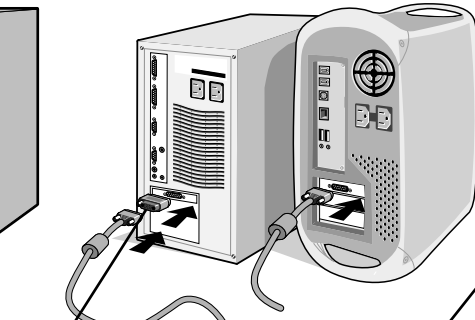
**DisplayPort çıkışlı PC için:** DisplayPort kablosunu sisteminizdeki ekran kartının bağlayıcısına takın (**Şekil A.4**).



Şekil A.1

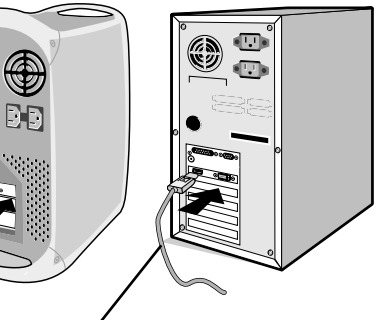


Şekil A.2



Macintosh Kablosu

Şekil A.3



DisplayPort kablosu

Şekil A.4

**NOT:** 1. DisplayPort logolu bir DisplayPort kablosu kullanın.

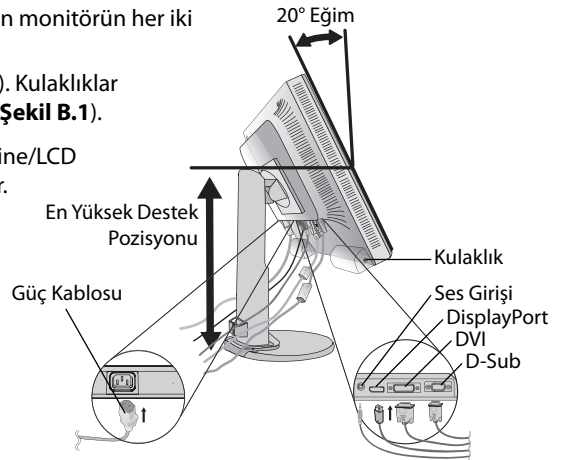
2. DisplayPort kablosunu çıkartırken kilidi açmak için üst düğmeye basılı tutun.

3. LCD paneli 20-derece açı ile kaldırmak ve en yüksek pozisyona getirmek için monitörün her iki yanında ellerinizle tutun.

4. Tüm kabloları monitörün arkasındaki uygun konektöre bağlayın (**Şekil B.1**). Kulaklıklar istendiği takdirde monitörün sol tarafındaki uygun konektöre takılmalıdır (**Şekil B.1**).

**NOT:** Yanlış kablo bağlantıları düzensiz çalışmaya sebep olabilir, ekran kalitesine/LCD modül bileşenlerine zarar verebilir ve/veya modülün ömrünü kısaltabilir.

**NOT:** Ses kontrolünün ayarlanmasının yanı sıra ekolayzırın merkez pozisyon dışında bir ayara ayarlanması kulak/kulaklık çıkış voltajını artırarak ses basınç seviyesinin yükselmesine sebep olabilir.

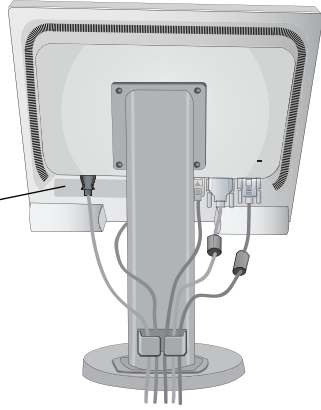


Şekil B.1

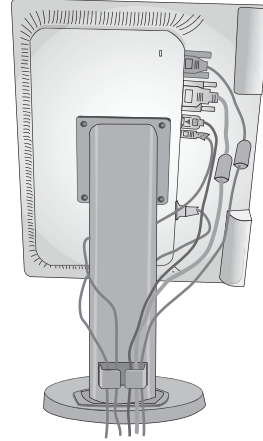


5. Video Sinyal Kablosu, Ses kablosu ve güç kablosunu Destekteki delikler arasına **Şekil B.2/Şekil B.3**'te gösterildiği gibi yerleştirin. Model adı etiket üzerindedir.

Nominal değer etiketi ekranın arkasındadır.



**Şekil B.2**



**Şekil B.3**

6. Güç kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki AC girişine, diğer ucunu da elektrik prizine takın.

**NOT:** Uygun AC güç kablosunun seçimi için lütfen bu kullanma klavuzunun Uyarılar bölümüne bakın.

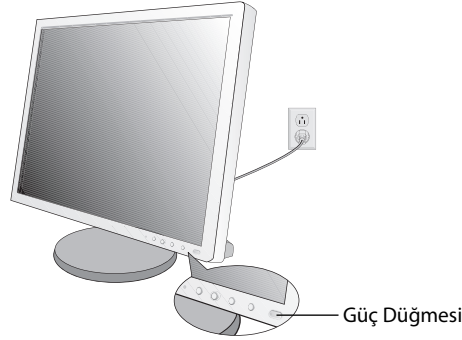
7. Bilgisayarı açın, sonra öndeki güç düğmesine basarak monitörü açın (**Şekil C.1**).

8. Dokunmadan otomatik ayar ilk başlangıçtan sonra monitörü optimum ayarlarına ayarlar. Diğer ayarlar için aşağıdaki OSD kontrollerini kullanın.

- AUTO CONTRAST (Otomatik Kontrast Ayarı) (sadece Analog girişte)
- AUTO ADJUST (Otomatik Ayarlama) (Sadece Analog Girişte)

OSD kontrollerin tam tanımları için bu Kullanıcı Kılavuzunun **Kontroller** bölümüne bakın.

**NOT:** Herhangi bir problemle karşılaştığınızda, bu Kullanıcı Klavuzunun **Sorun Giderme** bölümüne bakın.



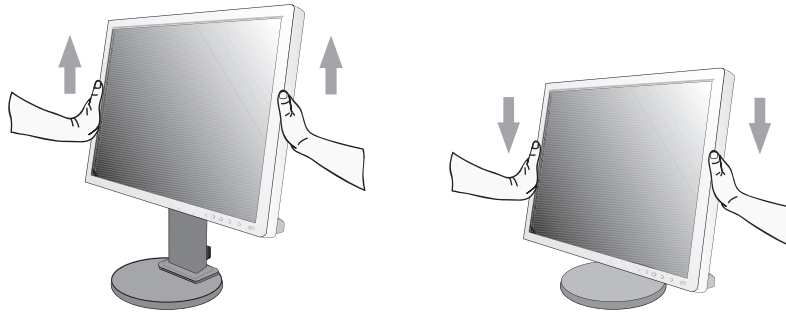
**Şekil C.1**

## Monitör Ekranını Yükseltme ve Alçaltma

Monitör dikey veya yatay modda yükseltilebilir veya alçaltılabilir.

Ekranı yükseltmek veya alçaltmak için, ellerinizi monitörün her iki yanına koyun ve istediğiniz yüksekliğe kaldırın veya indirin (**Şekil RL.1**).

**NOT:** Monitör ekranının yükseltirken veya alçaltırken dikkat edin.



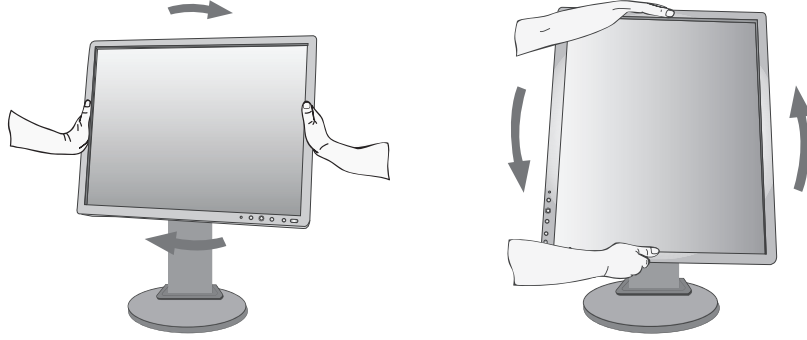
**Şekil RL.1**

## Ekranın Dönmesi

Döndürmeden önce, güç kablosunu ve tüm kabloları çıkartın, sonra ekran masaya çarpmasını veya parmaklarınızı sıkıştırmasını önlemek için en yüksek konuma yükseltilmelidir ve eğilmelidir.

Ekranı yükseltmek için, ellerinizi monitörün her iki yanına koyun ve en yüksek konuma getirin (**Şekil RL.1**).

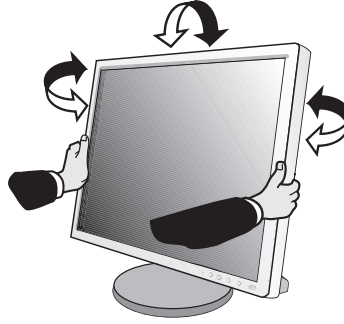
Ekranı döndürmek için, ellerinizi monitör ekranının her iki yanına koyun, yatay'dan dikey'e döndürmek için saat yönünde dikey'den yatay'a döndürmek için saat yönünün tersinde çevirin (**Şekil R.1**).



Şekil R.1

## Ayak

Monitör ekranını ellerinizle üst ve alt taraflarından tutarak eğimi arzu ettiğiniz şekilde ayarlayın (**Şekil TS.1**).



Şekil TS.1

**NOT:** Monitör ekranının eğimini ayarlarken dikkat edin.

## Esnek Kol Montajı

Bu LCD monitör esnek bir kol ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Monitörü alternatif montaj amaçlarına hazırlamak için:

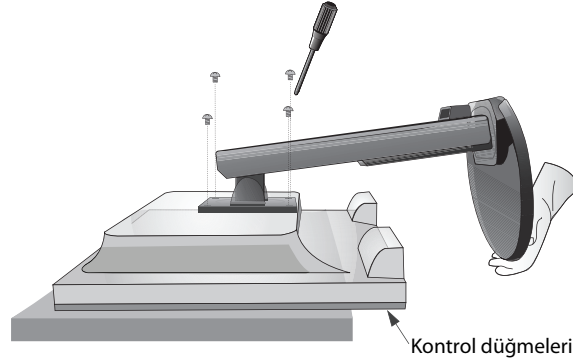
- Ekran montaj sistemi üreticisinin talimatlarına uyun.
- Güvenlik gerekliliklerini yerine getirmek için monitör, monitörün ağırlığını destekleyebilecek ve UL-sertifikalı bir kola monte edilmelidir.

## Montaj için Monitör Desteğini Çıkartın

Monitörü alternatif montaj amaçlarına hazırlamak için:

1. Tüm kabloları çıkartın.
2. Ellerinizi monitörün her iki yanına koyun ve en yüksek konuma getirin.
3. Monitörün yüzeyi aşağı gelecek şekilde aşındırı olmayan bir yüzey üzerine koyun (**Şekil S.1**).

**NOT:** Monitörün yüzeyi aşağı bakarken ön kontrol düğmelerinin zarar görmemesi için dikkatli olun.



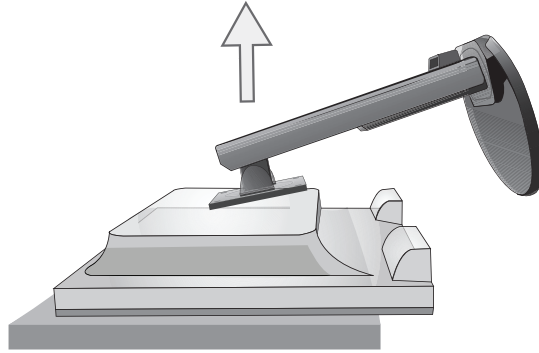
**Şekil S.1**

4. Monitörü desteğe bağlayan 4 vidayı çıkartın (**Şekil S.1**).

**NOT:** Desteğin düşmesini önlemek için, vidaları çıkartırken desteği elinizle destekleyin.

5. Desteği çıkartın (**Şekil S.2**).
6. Monitör artık alternatif şekilde monte edilmeye hazırdır.
7. Tüm kabloları monitörün arkasına bağlayın.

**NOT:** Monitör desteğini çıkartırken dikkatli olun.



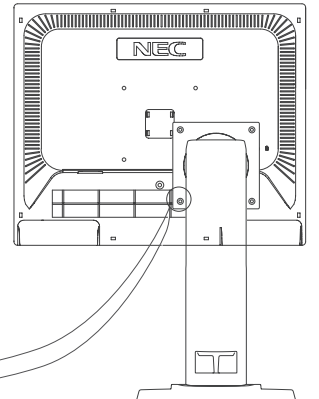
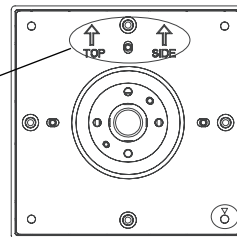
**Şekil S.2**

8. Desteği tekrar takmak için bu işlemin tersini yapın.

**NOT:** Sadece VESA uyumlu alternatif montaj metodu kullanın.  
Desteği çıkartırken dikkatli olun.

**NOT:** Desteği geri takarken, destekteki "TOP SIDE" (ÜST KISIM) yazısını monitörün üst kısmına denk getirin.

"TOP SIDE" (ÜST KISIM) işareti  
Lütfen monitörün üst tarafı ile  
eşleştirin



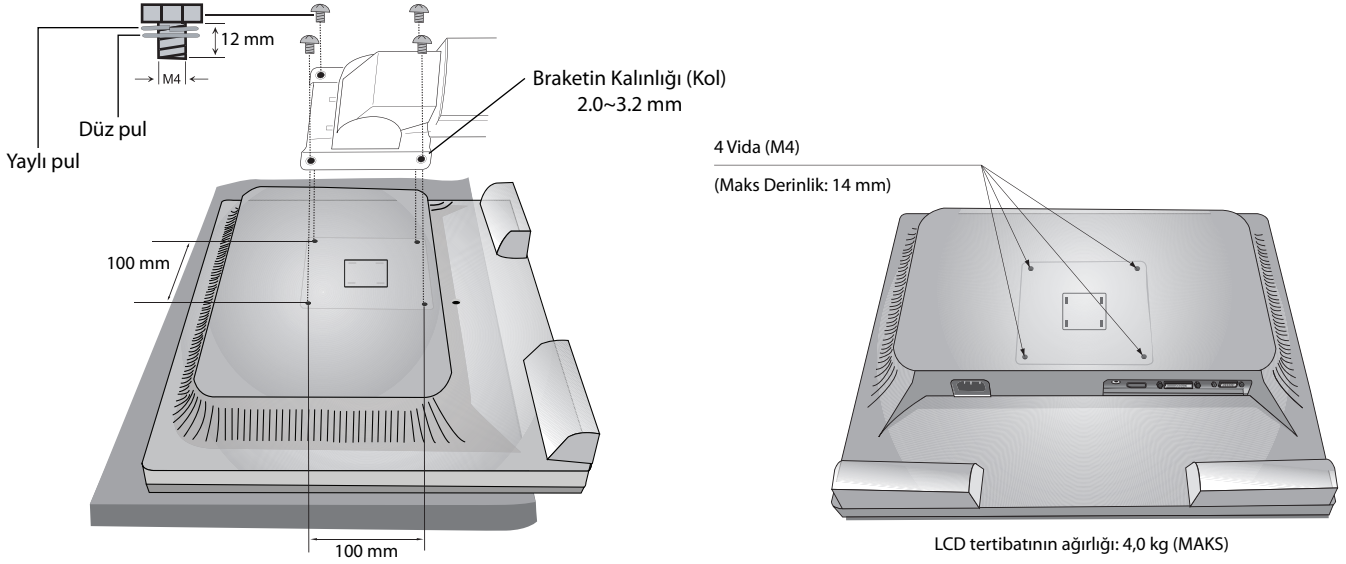
## Esnek Kolun Montajı

Bu LCD monitör esnek bir kol ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

1. Desteği çıkartırken, Montaj için Monitör Desteğini Çıkartma bölümündeki talimatları takip edin.
2. Kolu monitöre takmak için destekten sökülen 4 vidayı veya belirtilmiş olan vidaları kullanın (**Şekil F.1**).

**Uyarı:** Monitöre ve desteğe zarar vermemek için SADECE destekten çıkartılan vidaları (4 adet) veya belirtilmiş olan vidaları (**Şekil F.1**) kullanın.

Güvenlik gerekliliklerini yerine getirmek için monitörün ağırlığı göz önünde bulundurulduğunda gerekli dengeyi sağlayabilecek bir kola monte edilmelidir. LCD monitör sadece onaylanmış bir kolla kullanılmalıdır (örn. TUEV GS işareti).



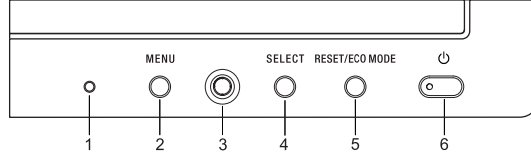
**Şekil F.1**

# Kontroller

## Monitörün ön kısmındaki OSD (Ekran Üstü) kontrol düğmeleri aşağıdaki gibi çalışır:

OSD menüsüne erişim için kontrol düğmelerinden (MENU, Sol, Sağ, Yukarı, Aşağı) birine basın. Sinyal girişini değiştirmek için, SELECT (SEÇ) düğmesine basın. ECO MODE değiştirmek için, RESET/ECO MODE (SIFIRLA/EKO MOD) düğmesine basın.

**NOT:** Sinyal girişini değiştirmek için OSD'den çıkın.



Düğme	Menü
1 Ortam Işığ Sensörü	Ortam aydınlatmasını algılayarak, monitörün çok daha keyifli izleme sağlayacak şekilde ayarlama yapmasını sağlar. Bu sensörün üzerini kapatmayın.
2 MENU (MENÜ)	OSD menüsüne girer. OSD alt menüsünden çıkar. OSD Kontrol menüsünden çıkar.
3 4-Yönlü Tuş Yukarı Sol Sağ Aşağı	Sol/Sağ OSD Kontrol menüsünde sola veya sağa gider. Ayarı arttırmak veya azaltmak için çubuğu sola/sağa hareket ettirir. OSD menüsü kapalıyken*, BRIGHTNESS (PARLAKLIK) direkt olarak ayarlayabilirsiniz. Eğer HOT KEY OFF olarak ayarlıysa, OSD menüsüne girer. Yukarı/Aşağı OSD Kontrol menüsünde yukarı veya aşağı gider. OSD Kontrol menüsünde* değilken VOLUME (SES) direkt olarak ayarlayabilirsiniz. Eğer HOT KEY OFF olarak ayarlıysa, OSD menüsüne girer.
4 SELECT (SEÇME)	OSD kontrol menüsüne girer. OSD alt menülerine girer. OSD Kontrol menüsünde değilken giriş kaynağını değiştirir.
5 RESET/ECO MODE (SIFIRLA/EKO MOD)	OSD'yi OSD kontrol menüsünden fabrika ayarlarına geri döndürür. ECO MODE (EKO MOD) ayarları arasında geçiş yapar. OSD menüsü kapalıyken, 3 saniye basılı tutulduğunda, Otomatik Ayar fonksiyonunu aktifleştirir (sadece Analog giriş).
6 Güç	Monitörü açar ve kapatır.

\* HOT KEY (KESTİRME TUŞ) fonksiyonu OFF (KAPALI) iken bu fonksiyon devre dışıdır.



## ECO TOOLS (EKO ARAÇLAR)

### BRIGHTNESS (PARLAKLIK)

Ekrandaki görüntü ve arka fon parlaklığını ayarlar.

Eğer ECO MODE (EKO MOD) 1 veya 2 olarak ayarlandıysa, CARBON FOOTPRINT (KARBON AYAK İZİ) için bir çubuk belirir.

### CONTRAST (KONTRAST)

Ekrandaki görüntü ve arka fon parlaklığını giriş sinyal seviyesine göre ayarlar.

### ECO MODE (EKO MOD)

Parlaklık seviyesini düşürerek sarf edilen güç miktarını azaltır.

**OFF (KAPALI):**Fonksiyonu yok.

**1:** Parlaklık değişken aralığını %0 ila %80 arasında ayarlar.

Bu ayar parlaklığı maksimum parlaklık ayarına göre gücün %10 azaltılmış haline göre ayarlar.

**2 (40% POWER SAVINGS) (%40 GÜÇ TASARRUFU):** Parlaklık değişken aralığını %0 ila %40 arasında ayarlar.

Bu ayar parlaklığı maksimum parlaklık ayarına göre gücün %40 azaltılmış haline göre ayarlar.

Eğer bu fonksiyon ON (AÇIK) olarak ayarlanmışsa, CARBON FOOTPRINT (KARBON AYAK İZİ) için bir çubuk parlaklık ayar çubuğunun altında görüntülenir.

**NOT:** Bu özellik DV MODE (DV MODU) DYNAMIC (DİNAMİK) olarak ayarlandığında devre dışıdır.

Renk Kontrol Sistemi DICOM SIM. olarak ayarlandığında bu fonksiyon devre dışıdır.

## **AUTO BRIGHTNESS (OTOMATİK PARLAKLIK)**

**OFF (KAPALI):** Fonksiyonu yok.

**1 (AMBIENT LIGHT) (ORTAM IŞIĞI):** Ortamın parlaklık seviyesini algılayarak parlaklığı otomatik olarak ayarlar\*1.

\*1: "Auto Brightness" (Otomatik Parlaklık) hakkındaki eksiksiz bilgi için lütfen Sayfa 20'e bakın

**2 (WHITE CONTENT) (BEYAZ İÇERİĞİ):** Beyaz ekran alanına bağlı olarak parlaklığı en iyi parlaklık ayarına otomatik olarak ayarlar.

Ortam aydınlık sensörünün (ortam ışığı sensörü) fonksiyonu yoktur.

**3 (AMBIENT + CONTENT) (ORTAM + İÇERİK):** Ekrandaki beyaz alana dayanarak ve ortam parlaklığını algılamak için ortam ışığı sensörü tarafından parlaklığı en iyi ayar için otomatik olarak ayarlar.

**NOT:** Bu özellik DV MODE (DV modu) DYNAMIC (Dinamik) olarak ayarlandığında devre dışıdır.  
Renk Kontrol Sistemi DICOM SIM. olarak ayarlandığında bu fonksiyon devre dışıdır.

## **BLACK LEVEL (Siyah Seviyesi)**

Siyah seviyesini ayarlar.

## **OFF MODE (KAPALI MOD) AYARI**

Intelligent Power Manager belirli bir süre aktivite olmadığı takdirde monitörün güç tasarruf moduna girmesini sağlar.

OFF MODE (KAPALI MOD) iki ayara sahiptir:

**STANDARD (STANDART):** Giriş sinyali kaybolduğunda monitör güç tasarruf moduna otomatik olarak girer.

**SENSOR (SENSÖR):** Çevredeki ışık belirlediğiniz seviyenin altına indiğinde monitör güç tasarruf moduna otomatik olarak girer. Seviye OFF MODE (KAPALI MOD) SENSOR SETTING (SENSÖR AYARI) içinde ayarlanabilir.

Monitörün önündeki güç LED'i güç tasarrufu modunda koyu mavi olur, POWER (GÜÇ) dışında herhangi bir ön tuşa basıldığında normale döner.

Ortam ışığı normal seviyeye geldiğinde, monitör otomatik olarak normal moda döner.

## **SENSOR SETTING (SENSÖR AYARI) (OFF MODE SETTING) (KAPALI MODU AYARI)**

Algılanan karanlık koşul için ortam aydınlatma sensörü eşik seviyesini ayarlar ve geçerli sensör ölçüm sonuçlarını aşağıda gösterir.

## **START TIME (BAŞLAMA ZAMANI) (OFF MODE SETTING) (KAPALI MODU AYARI)**

Ortam ışığı sensörü karanlık durum algıladığında, düşük güç tüketim seviyesine giriş için bekleme süresini ayarlar.

## **DV MODE (DV MODU)**

Dynamic Visual Mode (Dinamik Görsel Mod) aşağıdaki ayarları seçmenizi sağlar:

**STANDARD (STANDART):** Standart ayardır.

**TEXT (METİN):** Harfleri ve çizgileri keskinleştiren ayar, kelime işlem ve hesap tabloları için idealdir.

**MOVIE (FİLM):** Koyu tonları zenginleştiren ayar, filmler için idealdir.

**GAMING (OYUN):** Bu ayar tüm renk tonlarına keskinlik kazandırır, canlı, renkli görüntüler kullanan oyunlar için idealdir.

**PHOTO (FOTOĞRAF):** Bu ayar kontrastı en uygun hale getirir, sabit görüntüler için idealdir.

**DYNAMIC (DİNAMİK):** Ekranın en siyah alanını belirleyerek onu en uygun hale getiren ayar.

**NOT:** Renk Kontrol Sistemi DICOM SIM. olarak ayarlandığında bu fonksiyon devre dışıdır.

STANDARD (STANDART) TCO Sertifika uyumluluğu için kullanılmıştır.



## **SCREEN (EKRAN) (Sadece analog giriş)**

### **AUTO ADJUST (OTOMATİK AYAR)**

Görüntü konumunu, H. SIZE (Yatay Boyut) ve FINE (İnce ayar) otomatik olarak ayarlar.

### **AUTO CONTRAST (OTOMATİK KONTRAST)**

Standart olmayan video girişleri için görüntüyü ayarlar.

### **LEFT/RIGHT (SOL/SAĞ)**

LCD ekran alanındaki yatay görüntü konumunu kontrol eder.

### **DOWN/UP (AŞAĞI/YUKARI)**

LCD ekran alanındaki dikey görüntü konumunu kontrol eder.

## H.SIZE (YATAY BOYUT)

Bu ayarı arttırarak ya da azaltarak yatay boyutu ayarlar.

Eğer "AUTO ADJUST" (OTOMATİK AYAR) fonksiyonu tatmin edici bir görüntü ayarı sağlamazsa, "H.SIZE" (Yatay Boyut) (nokta saati) ayarı kullanılarak daha ileri ayar yapılabilir. Bunun için Moiré test deseni kullanılabilir. Bu fonksiyon resmin genişliğini etkileyebilir. Görüntüyü ekranın ortasına getirmek için LEFT/RIGHT (SOL/SAĞ) tuşunu kullanın. Eğer H.SIZE (Yatay Boyut) yanlış kalibre edilmişse, sonuç sol taraftaki çizim gibi olacaktır. Görüntü homojen olmalıdır.

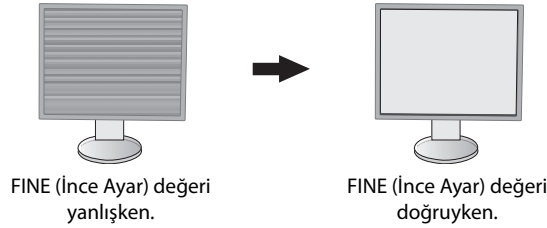


## FINE (İNCE AYAR)

Bu ayarı arttırarak ya da azaltarak odaklanmayı, netliği ve görüntü dengesini geliştirir.

Eğer "AUTO ADJUST" (Otomatik Ayar) fonksiyonu ve "H.SIZE" (Yatay Boyut) fonksiyonu tatmin edici bir görüntü ayarı sağlamazsa, "FINE" (İnce ayar) fonksiyonu ile ince ayar yapılabilir.

Bunun için Moiré test deseni kullanılabilir. Eğer FINE (İnce Ayar) değeri yanlış kalibre edilmişse, sonuç sol taraftaki çizim gibi olacaktır. Görüntü homojen olmalıdır.



## Renk

**Color Control System (Renk Kontrol Sistemi):** Önceden belirlenmiş renk, istenilen renk ayarlarını seçer (sRGB ve NATIVE renk ayarları standarttır ve değiştirilemez).

**1, 2, 3, 5:** Seçilene bağlı olarak kırmızı, yeşil veya mavi rengi arttırır veya azaltır. Renkteki değişim ekranda görülür ve yön (azaltma veya arttırma) çubuk üzerinde gösterilir.

**NATIVE (DOĞAL):** LCD panel tarafından gösterilen ayarlanamaz orjinal renktir.

**sRGB:** sRGB modu masaüstü ortamındaki renk düzenini tek standart RGB renk boşluğu ile geliştirir. Bu renk destekli ortam ile, kullanıcı bir çok durumda renklerle kolaylıkla ve güvenle başka renk yönetimine ihtiyaç duymadan ilgilenebilir.

**DICOM SIM.:** Beyaz nokta renk sıcaklığı ve gamma eğrisi DICOM simülasyona ayarlanır.

**PROGRAMMABLE (Programlanabilir):** Gri ölçek parlaklığı uygulama yazılımı kullanılarak sizin tercihlerinize göre değiştirilebilir.

**NOT:** MOVIE (FİLM), GAMING (OYUN), veya PHOTO (FOTOĞRAF) DV MODE (DV MODU) olarak seçildiğinde, NATIVE (DOĞAL) otomatik olarak seçilir yedi renk önceden ayarlı ve değiştirilemez.



## Araçlar

### VOLUME (SES ŞİDDETİ)

Hoparlörlerin ve kulaklıkların sesini kontrol eder.

Hoparlör çıkışını sessiz yapmak için "RESET/ECO MODE" (SIFIRLA/EKO MOD) düğmesine basın.

### SOUND INPUT (SES GİRİŞİ) (Sadece DisplayPort giriş)

Bu fonksiyon AUDIO INPUT (Ses Giriş) veya DISPLAYPORT seçer.

### VIDEO DETECT (VİDEO ALGILAMA)

Birden fazla video girişi bağlı olduğunda video algılama metodunu seçer.

**FIRST (BİRİNCİ):** Mevcut video giriş sinyali olmadığında, monitör diğer video giriş bağlantı noktasından video sinyali arar. Eğer diğer bağlantı noktasında video giriş sinyali varsa, monitör video kaynak giriş bağlantı noktasını otomatik olarak yeni bulunan kaynağa değiştirir. Mevcut video kaynağı varken monitör diğer video sinyallerine bakmayacaktır.

**NONE (YOK):** Monitör, diğer video giriş bağlantı noktasını açılıncaya kadar aramaz.

## RESPONSE IMPROVE (YANIT İYİLEŞTİR)

Response Improve (Yanıt İyileştir) fonksiyonunu AÇAR veya KAPATIR.  
Response Improve (Yanıt İyileştir) bazı hareketli görüntülerdeki bulanıklığı azaltır.

## OFF TIMER (KAPANMA ZAMANLAYICI)

Önceden belirlenmiş bir zaman dilimi seçtiğinizde, monitör otomatik olarak kapanır.  
Kapatmadan önce ekranda, kullanıcıya kapatmayı 60 dakika geciktirmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.  
Kapatma süresini geciktirmek için OSD tuşlarından birine dokununuz.

## POWER SAVE TIMER (GÜÇ TASARRUFU ZAMANLAYICI)

POWER SAVE TIMER (GÜÇ TASARRUFU ZAMANLAYICI) 2 saat boyunca güç tasarrufu modunun devam etmesinin ardından monitörü otomatik olarak kapatır.

## LED BRIGHTNESS (LED PARLAKLIĞI)

Mavi LED parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

## DDC/CI

Bu fonksiyon DDC/CI fonksiyonunu ON (AÇIK) veya OFF (KAPALI) yapmanıza izin verir.

## FACTORY PRESET (FABRİKA AYARLARI)

FACTORY PRESET (Fabrika Ayarları) seçmek OSD kontrol ayarlarının tümünü fabrika ayarlarına geri döndürmenize izin verir.  
Ayarları tek tek sıfırlamak için, RESET (SIFIRLA)/ ECO MODE (EKO MOD) düğmesine basın.



## MENU (MENÜ) Araçları

### LANGUAGE (DİL)

OSD tarafından kullanılan dili seçer.

### OSD TURN OFF (OSD KAPALI)

OSD kontrol menüsü kullanımda olduğu sürece açık kalacaktır. OSD kontrol menüsünün kapanması için monitörün düğmelere son dokunuşun ardından ne kadar bekleyeceğini seçebilirsiniz. Belirlenmiş seçenekler, 5 saniyelik artışlarla 10-120 saniyedir.

### OSD LOCK OUT (OSD KİLİTLEME)

Bu kontrol BRIGHTNESS (Parlaklık), CONTRAST (Kontrast) ve VOLUME (Ses) kontrolü dışındaki tüm OSD fonksiyonlarına erişimi tamamen kilitlet.

OSD Lock Out (Kilitleme) fonksiyonunu aktifleştirmek için, OSD menüsünü seçin, OSD LOCK OUT (OSD KİLİTLEME) seçin sonra SELECT (SEÇ) ve "RIGHT" (SAĞ) tuşlarına aynı anda basın. Devre dışı bırakmak için, "SELECT" (SEÇ) ve LEFT (SOL) tuşlarına aynı anda basın.

### HOT KEY (KESTİRME TUŞU)

Bu fonksiyon aktifleştirildiğinde, ECO MODE (EKO MOD), BRIGHTNESS (PARLAKLIK) ve VOLUME (SES) ön tuşları kullanarak OSD menüsüne girilmeden ayarlanabilir.

**ON (AÇIK):** Kasa üzerindeki RESET/ECO MODE (SIFIRLA/EKO MOD) dokunmatik tuşu etkindir ve ECO (EKO) ayarları arasında geçiş yapabilir.

Sol/Sağ tuşu parlaklık seviyesini ayarlar.

Yukarı/Aşağı tuşu ses seviyesini ayarlar.

**OFF (KAPALI):** "RESET/ECO MODE" (SIFIRLA/EKO MOD) için KESTİRME TUŞ fonksiyonu, "Sol/Sağ" ve "Yukarı/Aşağı" fonksiyonları devre dışıdır.

### SIGNAL INFORMATION (SİNYAL BİLGİSİ)

"ON" (AÇIK) seçerseniz monitör giriş değiştirildiğinde "VIDEO INPUT MENU" (VIDEO GİRİŞ MENÜSÜ) göstermez.

"OFF" (KAPALI) seçerseniz monitör giriş değiştirildiğinde "VIDEO INPUT MENU" (VIDEO GİRİŞ MENÜSÜ) göstermez.





## ECO Information (EKO Bilgisi)

**CARBON SAVINGS (KARBON TASARRUFLARI):** Tahmini karbon tasarrufunu kg. olarak gösterir.

**CARBON USAGE (KARBON KULLANIMI):** Tahmini karbon kullanımını kg. olarak gösterir. Bu matematiksel tahmindir, gerçek ölçüm değeri değildir.

**COST SAVINGS (MALİYET TASARRUFU):** Elektrik maliyet tasarrufunu gösterir.

**CARBON CONVERT SETTING (KARBON DÖNÜŞÜM AYARI):** Karbon tasarrufu hesaplamasındaki karbon ayak izi faktörünü ayarlar. Başlangıç ayarı OECD (2008 Sürümü) baz almaktadır.

**CURRENCY SETTING (PARA BİRİMİ AYARI):** Elektrik fiyatlandırmasını 6 para birimi cinsinde gösterir.

**CURRENCY CONVERT SETTING (PARA BİRİMİ KUR AYARI):** Elektrik tasarrufunu kW/saat olarak gösterir (varsayılanı ABD para birimidir).

**NOT:** Bu modelin başlangıç ayarı "Para Birimi ayarı = US\$ ve Para Birimi Dönüşüm ayarı = \$0,11.

Bu ayar ECO (EKO) bilgi menüsü ile değiştirilebilir.

Eğer Fransız ayarını kullanmak isterseniz, lütfen aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Menü tuşuna dokununuz ve "LEFT" (SOL) veya "RIGHT" (SAĞ) tuşa dokunarak ECO bilgi menüsünü seçin.
2. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşu ile CURRENCY SETTING (PARA BİRİMİ AYARI) seçin.
3. Fransız para birimi Avro'dur (€). Para birimi ayarını Mevcut ayar ögesinde "LEFT" (SOL) veya "RIGHT" (SAĞ) tuşu kullanarak ABD doları iken Avro (€) yapabilirsiniz.
4. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşu ile CURRENCY CONVERT SETTING (PARA BİRİMİ KUR AYARI) seçin.
5. "SOL" veya "SAĞ" tuş ile CURRENCY CONVERT SETTING (PARA BİRİMİ KUR AYARI) ayarlayın.

\* Bu başlangıç Avro (€) ayarı Almanya OECD (2007 Sürümü) şeklindedir.  
Fransa için Fransız elektrik fiyatları ya da OECD verisini kontrol edin.  
Fransız OECD (2007 Sürümü) €0,12 idi.



## Bilgi

Mevcut görüntü çözünürlüğü ve önceden belirlenmiş zamanlama dahil olmak üzere teknik veriler, yatay ve dikey frekanslar hakkında bilgi sağlar. Monitörünüzün model ve seri numarasını gösterir.

## OSD Uyarısı

OSD uyarı menüleri EXIT düğmesi ile kaybolur.

**NO SIGNAL (SİNYAL YOK):** Bu fonksiyon Yatay veya Dikey Sync Sinyali olmadığında bir uyarı verir. Monitör açıldığında veya giriş sinyalinde bir değişim olduğunda, **No Signal** (Sinyal Yok) penceresi belirir.

**OUT OF RANGE (ARALIK DIŞI):** Bu fonksiyon en iyi çözünürlük ve yenilenme oranı ile ilgili tavsiye verir. Güç kapatıldığında veya giriş sinyalinde bir değişim olduğunda ya da video sinyali uygun zamanlamaya sahip değilse **Out Of Range** (Aralık Dışı) menüsü belirir.

# Teknik Özellikler

Monitör Özellikleri	MultiSync EA193Mi	Notlar
LCD Modül	Diagonal: 47.99 cm İzlenebilir Görüntü Boyutu: 47.99 cm Kendi Çözünürlüğü (Piksel Sayısı): 1280 x 1024	Aktif matris;ince film transistör (TFT) likit kristal ekran (LCD); 0.293 mm noktama; 250 cd/m <sup>2</sup> beyaz aydınlatma; 1000:1 kontrast oranı (tipik), (25000:1 Kontrast oranı, Dinamik).
Input Signal (Giriş Sinyali)		
DisplayPort: DisplayPort Konnektörü:	Dijital RGB	DisplayPort, V1.2 Standardı ile uyumludur, HDCP ile uygulanabilir
DVI: DVI-D 24pin:	Dijital RGB	DVI (HDCP)
VGA: 15pin Mini D-sub:	Analog RGB Sync	0.7 Vp-p/75 ohm Ayrı sync.TTL seviyesi Pozitif/Negatif Kompozit sync.TTL seviyesi Pozitif/Negatif Yeşil üzerinde Sync (Video 0.7 Vp-p ve Sync Negatif 0.3 Vp-p)
Ekran Renkleri	16,777,216	Kullanılan ekran kartına bağlıdır.
Senkronizasyon Aralığı	Yatay: 31.5 kHz to 81,1 kHz (Analog) 31.5 kHz to 81,1 kHz (Dijital) Dikey: 56 Hz ila 75 Hz	Otomatik Otomatik Otomatik
Görüş Açısı	Sol/Sağ: ±89° (CR > 10) Yukarı/Aşağı: ±89° (CR > 10)	
Görüntü Formasyon Süresi	6 ms (Griden griye, tipik)	
Desteklenen çözünürlükler	720 x 400*: VGA metin 640 x 480*, 60 Hz ila 75 Hz 800 x 600*, 56 Hz ila 75 Hz 832 x 624*, 75 Hz 1024 x 768*, 60 Hz ila 75 Hz 1152 x 864*, 75 Hz 1152 x 870*, 75 Hz 1280 x 960*, 60 Hz ila 75 Hz 1280 x 1024*, 60 Hz ila 75 Hz.....	Bazı sistemler listelenen tüm modları desteklemeyebilir.  NEC DISPLAY SOLUTIONS en iyi görüntü performansı için. önerilen çözünürlükleri tavsiye etmektedir.
Aktif Ekran Alanı	Yatay: 374.8 mm Dikey: 299.8 mm Dikey: 299.8 mm Dikey: 374.8 mm	
AUDIO (Ses)		
AUDIO Input (Ses Girişi): STEREO Mini Fiş: DisplayPort Konnektörü:	Analog Ses Dijital Ses	Stereo L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24bit)
Kulaklık Çıkışı: STEREO Mini Fiş:		Kulaklık Empedansı 32 Ohm
Hoparlörler	Pratikteki Ses Çıkışı: 1.0 W + 1.0 W	
Güç Kaynağı	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Nominal Akım	0.45-0.25 A (Ses ile)	
Boyutlar	Yatay: 408.0 mm (G) x 386.4 - 496.4 mm (Y) x 213.9 mm (D) Dikey: 338.0 mm (G) x 424.7 - 532.4 mm (Y) x 213.9 mm (D) Yükseklik Ayarı: 110 mm (Yatay yön) 107.7 mm (Dikey yön)	
Ağırlık	6.0 kg (13.2 lbs)/Destek olmadan: 4.0 kg (8.8 lbs)	
Çevresel Değerler	Çalışma Sıcaklığı: 5°C ila 35°C Nem: %20 ila %80 Yükseklik: 0 ila 5,000 m Depolama Sıcaklığı: -10°C ila 60°C Nem: %10 ila %85 Yükseklik: 0 ila 12,192 m	

\*1 Interpolasyon Çözünürlükler: LCD modülün piksel sayımından düşük çözünürlükler gösterildiğinde, metin farklı görülebilir. Bu normaldir ve mevcut tüm düz panel teknolojileri için doğal olmayan çözünürlükleri tam ekranda gösterirken gereklidir. Düz panel teknolojilerinde, ekrandaki her nokta bir pikseldir, bu yüzden çözünürlüğü tam ekrana genişletmek için çözünürlüğün interpolasyonu gereklidir.

**NOT:** Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

# Özellikler

**DisplayPort:** DisplayPort yüksek performanslı dijital ekran bağlantısı için geleceğe hazır, ölçeklenebilir çözüm olarak tasarlanmıştır. Standart kablo ile en yüksek çözünürlükleri, en hızlı yenileme oranlarını ve en yüksek renk derinliklerini sağlar.

**OSD (Ekran Üstü Gösterim) Kontrolleri:** Ekrandaki menüler aracılığı ile ekranınızla ilgili tüm ayarları kolay ve hızlı bir şekilde yapmanızı sağlar.

**Ergonomik Tasarım Özellikleri:** Çalışma ortamını geliştirmek, kullanıcının sağlığını korumak ve para tasarrufu için iyileştirilmiş ergonomi. Örneğin, hızlı ve kolay görüntü ayarları için OSD kontrolleri, tercih edilen görme açısı için eğim tabanı, küçük monitör ayağı ve daha düşük emisyonlar için MPRII ve TCO kurallarına uyumluluk.

**Tak ve Çalıştır:** Windows® işletim sistemlerinde Microsoft® çözümü, kurma ve yapılandırmayı monitörünüzün özelliklerini (ekran boyutu ve desteklenen çözünürlükler gibi) doğrudan bilgisayarınıza göndererek kolaylaştırır ve görüntü performansını en iyi hale getirir.

**Akıllı Güç Yönetim Sistemi:** Monitörün açık olduğu halde kullanılmadığı anlarda daha düşük güç sarfiyatına geçmesini sağlayan gelişmiş güç tasarruf metotları ile, monitörünüzün enerji masrafında üçte iki oranında tasarruf sağlar, emisyonları azaltır ve çalışma alanının havalandırma masrafını azaltır.

**Çoklu Frekans Teknolojisi:** Monitörü otomatik olarak ekran kartının tarama frekansına ayarlayarak gerekli çözünürlüğü gösterir.

**FullScan (Tam Tarama) Özelliği:** Bir çok çözünürlükte ekranın tamamını kullanmanıza izin verir, oldukça büyük görüntü boyutu.

**VESA Standard Montaj Arabirimi:** MultiSync monitörünüzü her hangi bir VESA standardı üçüncü parti kol veya braketle monte edebilmeyi sağlar.

**No Touch Auto Adjust (Dokunmadan otomatik Ayar) (Sadece analog girişte):** İlk başlangıçtan sonra monitörü optimum ayarlarına otomatik olarak ayarlar.

**sRGB Renk Kontrolü:** Bilgisayar ekranı ve diğer cihazlarda renk eşlemesine izin veren yeni optimize renk yönetim standardı. Kalibre renk boşluğuna dayanan sRGB, optimum renk sunuşu ve diğer bilinen renk standartları ile uyumluluk sağlar.

**Dönme özelliğine sahip ayarlanabilir destek:** İzleme tercihlerinize esneklik katar.

**NaViSet yazılımı** Genişletilmiş ve sezgisel grafik ara yüz sağlar, OSD ekran ayarlarını fare ve klavye ile daha kolay ayarlayabilirsiniz.

**Çevresel Etki:** Bu monitörün tipik yıllık maksimum karbon alanı ihtiyacı (dünya çapındaki ortalama) yaklaşık 21.0 kg'dır. (hesabı: nominal watt miktarı oranı x günde 8 saat x haftada 5 gün x yılda 45 hafta x Elektriğin Karbona dönüşüm faktörü) dönüşüm faktörü OECD'den baz alınmıştır (2008 Sürümü Global CO2 emisyon yayını). Bu monitör yaklaşık 23.0 kg üretim karbon ihtiyacına sahiptir.

**Not:** Üretim ve kullanım için karbon ihtiyacı NEC tarafından monitörleri için özel olarak geliştirilmiş bir algoritma ile hesaplanmaktadır, ve basım tarihinde doğrudur. NEC güncellenmiş karbon ayak izi değerlerini yayınlama hakkını saklı tutar.

**HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection (Yüksek Bant Genişliği Dijital İçerik Koruma)):** HDCP Digital Visual Interface (DVI) üzerinden gönderilen video verilerinin yasadışı olarak kopyalanmasını önleyen bir sistemdir. Eğer DVI giriş üzerinden izleme yapamıyorsanız bu her zaman ekranın düzgün şekilde çalışmadığı anlamına gelmez. HDCP uygulaması ile bazı durumlarda HDCP ile korunan belirli içeriklerin HDCP topluluğunun (Digital Content Protection, LLC) kararı/uygulaması sebebiyle gösterilmemesi söz konusu olabilir.

# Sorun Giderme

## Görüntü Yok

- Sinyal kablosu ekran kartına/bilgisayara tam olarak takılı olmalıdır.
- Ekran kartı yuvasına tam olarak oturtulmuş olmalıdır.
- Monitör DisplayPort konvertör sinyalini desteklemez.
- Ön Güç Düğmesi ve bilgisayarın güç düğmesi ON (AÇIK) konumda olmalıdır.
- 2 saat boyunca güç tasarrufu moduna devam ettikten sonra ekran "POWER SAVE TIMER" (GÜÇ TASARRUFU ZAMANLAYICI) fonksiyonu sayesinde otomatik olarak kapanır. Lütfen güç düğmesine dokununuz.
- Ekran kartında veya kullanılan sistemde desteklenen modlardan birinin seçili olduğundan emin olun. (Grafik modunu değiştirmek için lütfen sistemin veya ekran kartının kullanım kılavuzuna bakınız.)
- Monitörünüzü ve ekran kartını uyumlulukları ve tavsiye edilen ayarları için kontrol edin.
- Sinyal kablosu bağlayıcısında eğilmiş ya da içeri kaçmış olabilecek pinleri kontrol edin.
- Sinyal girişini kontrol edin, "DVI-D", "DISPLAYPORT" veya "D-SUB"
- Eğer ön LED lacivert ise, OFF MODE SETTING (KAPALI MODU AYARI) modunun durumunu kontrol edin (bkz sayfa 12).

## Güç Düğmesi yanıt vermiyor

- Kapatmak için monitörün güç kablosunu AC prizinden çekin ve monitörü sıfırlayın.

## Görüntü Sabitliği:

- Görüntü sabitliği, önceki görüntünün artık veya "hayalet" görüntüsünün ekranda görünür kalmasıdır. CRT monitörlerden farklı olarak, LCD monitörlerde görüntü sabitliği kalıcı değildir, ancak sabit görüntülerin uzun süre görüntülenmesinden kaçınılmalıdır. Bunu düzeltmek için, monitörü önceki görüntünün kaldığı süre kadar kapalı tutun. Örneğin, eğer görüntü monitörde bir saat kaldıysa ve görüntünün artığı hala duruyorsa, monitör görüntünün silinmesi için bir saat kapalı kalmalıdır.

**NOT:** Tüm kişisel görüntüleme aygıtlarında olduğu gibi, NEC DISPLAY SOLUTIONS ekran boş kaldığında düzenli aralıklarla ekran koruyucuların kullanımını veya kullanılmadığında monitörün kapatılmasını tavsiye eder.

## "OUT OF RANGE" (ARALIK DIŞI) mesajı görülür, (ekran ya boştur ya da kaba görüntüler vardır)

- Görüntü kabaca görülür (pikseller eksiktir) ve OSD uyarısı "OUT OF RANGE" (ARALIK DIŞI) ekrana gelir: Ya sinyal gücü ya da çözünürlük çok yüksektir. Desteklenen modlardan birini seçin.
- OSD uyarısı "OUT OF RANGE" (ARALIK DIŞI) boş ekranda görülür: Sinyal frekansı aralık dışındadır. Desteklenen modlardan birini seçin.

## Görüntü dengesiz, odaklanmamış ya da akış belirgin değil

- Sinyal kablosu bilgisayara tam olarak takılı olmalıdır.
- Odaklanmayı ayarlamak için OSD Görüntü Ayar Kontrollerini kullanın ve FINE (HASSAS) ayarları arttırıp ya da azaltarak görüntüyü ayarlayın. Görüntü modu değiştirildiğinde OSD Görüntü Ayarlarının yeniden ayarlanması gerekebilir.
- Monitörünüzü ve ekran kartını uyumlulukları ve tavsiye edilen sinyal zamanlamaları için kontrol edin.
- Eğer metin yanlışsa, video modunu titreşimsiz ayarlayın ve 60Hz tazelenme oranı kullanın.

## Monitördeki LED yanmıyor (mavi veya kehribar renk görülmüyor)

- Güç kablosu takılı ve güç düğmesi ON (AÇIK) konumda olmalıdır.
- LED BRIGHTNESS (LED PARLAKLIĞI) ayarını artırın.

## Resim yeteri kadar aydınlık değil

- ECO MODE (EKONOMİ MODU) ve AUTO BRIGHTNESS (OTOMATİK PARLAKLIK)'ın kapalı olduklarından emin olun.
- Eğer parlaklık dalgalanıyorsa AUTO BRIGHTNESS (OTOMATİK PARLAKLIK)'ın kapalı olduğundan emin olun.
- Sinyal kablosu tam olarak takılı olmalıdır.
- LCD parlaklık bozulması uzun süreli kullanım veya aşırı soğuk şartlardan oluşabilir.
- Parlaklık dalgalanma yaşıyorsa DV MODE'un STANDARD olarak ayarlandığından emin olun.

## Görüntü doğru boyutlanmamış

- Kaba ayarları arttırmak veya azaltmak için OSD Görüntü Ayar kontrollerini kullanın.
- Ekran kartında veya kullanılan sistemde desteklenen modlardan birinin seçili olduğundan emin olun. (Grafik modunu değiştirmek için lütfen sistemin veya ekran kartının kullanım kılavuzuna bakınız.)

## Video Yok

- Ekranda video yok ise güç düğmesi kapatın ve tekrar açın.
- Bilgisayarın güç tasarruf modunda olmadığından emin olun, (klavye veya fareye dokununuz).
- Bazı video kartları monitör KAPALI/AÇIK durumdayken veya DisplayPort ile düşük çözünürlük altında AC güç kablosuna takılıken/takılı değilken video sinyali göndermezler.

**Ses Yok**

- Hoparlör kablosunun düzgün bağlanmış olduğundan emin olun.
- Sessizleştirmenin aktif olup olmadığını kontrol edin.
- OSD menüdeki VOLUME (SESI) kontrol edin.
- DisplayPort kullanımdayken OSD'nin "SES GİRİŞİ" için Araçlarını kontrol edin.

**Zaman içinde parlaklık sapmaları**

- AUTO BRIGHTNESS (Otomatik Parlaklık) OFF (KAPALI) konuma getirin ve parlaklığı ayarlayın.
- DV MODE'u STANDARD (STANDART) olarak değiştirin ve parlaklığı ayarlayın.

**NOT:** AUTO BRIGHTNESS (Otomatik Parlaklık) ON (AÇIK), monitör parlaklığı ortama uyacak şekilde otomatik olarak ayarlar. Çevredeki ortamın parlaklığı değiştiğinde, monitör de değişecektir. DV MODE DYNAMIC (DİNAMİK) olarak ayarlandığında, monitör parlaklığı otomatik olarak ayarlar.

# Auto Brightness (Otomatik Parlaklık) fonksiyonunun kullanma

LCD ekranın parlaklığı oda içindeki ortam ışığının miktarına bağlı olarak artacak veya azalacak şekilde ayarlanabilir. Eğer oda aydınlıkta monitör de buna bağlı olarak aydınlık olur. Eğer oda karanlıkta monitör de buna bağlı olarak kararır. Bunun amacı değişken ışık koşullarında göz açısından daha konforlu bir izleme deneyimi sağlamaktır.

## Kurulum

Otomatik Parlaklık fonksiyonu etkinken monitörün kullanacağı Parlaklık Aralığını seçmek için aşağıdaki prosedürü uygulayın.

1. BRIGHTNESS (PARLAKLIK) seviyesini ayarlayın. Bu, ortam ışık seviyesi en yüksek seviyeye geldiğinde monitörün parlaklık seviyesidir. Odanın en aydınlık olduğu durumlarda bu ayarı seçin.

AUTO BRIGHTNESS (OTOMATİK PARLAKLIK) menüsünden "1 veya 3"ü seçin (Şekil 1). Sonra ön düğmeleri kullanarak imleci BRIGHTNESS (PARLAKLIK) ayarına getirin. Dilediğiniz parlaklık seviyesini seçin (Şekil 2).



Şekil 1



Şekil 2

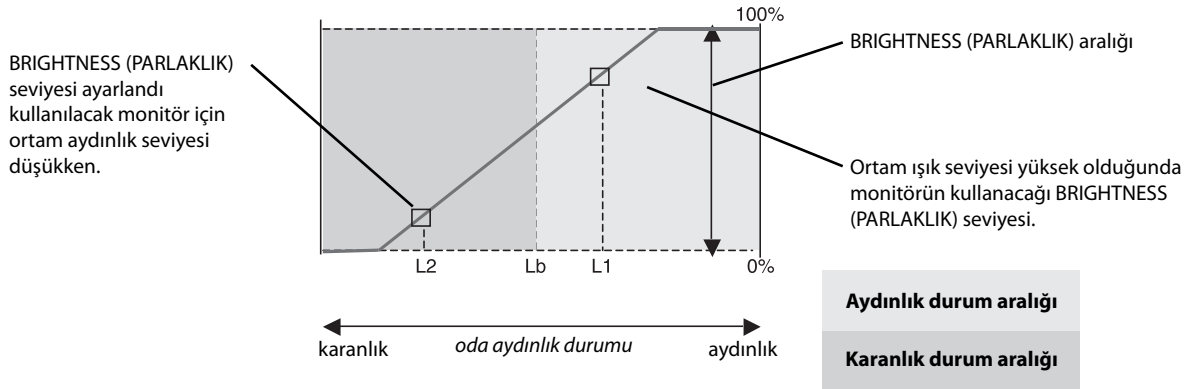
2. DARK (KARANLIK) seviyesini ayarlayın. Bu, ortam ışık seviyesi en düşük seviyeye geldiğinde monitörün parlaklık seviyesidir. Bu seviyeyi ayarlarken odanın en karanlık durumda olduğundan emin olun.

Sonra ön düğmeleri kullanarak imleci BRIGHTNESS (PARLAKLIK) ayarına getirin. Dilediğiniz parlaklık seviyesini seçin (Şekil 3).



Şekil 3

"AUTO BRIGHTNESS" (OTOMATİK PARLAKLIK) fonksiyonu aktifken, ekran Parlaklığı odadaki ışık seviyesine göre otomatik olarak değişir (Şekil 4).



Şekil 4

Lb: Aydınlık ve karanlık ışık koşulları arasındaki sınır, fabrikada ayarlanır.

L1: Ortam ışık seviyesi yüksek ( $L1 > Lb$ ) olduğunda monitörün kullanacağı BRIGHTNESS (PARLAKLIK) seviyesi.

L2: Ortam ışık seviyesi düşük olduğunda ( $L2 < Lb$ ) monitörün kullanacağı BRIGHTNESS (PARLAKLIK) seviyesi.

L1 ve L2, ortamdaki ışıkta oluşan değişiklikleri dengelemek üzere kullanıcı tarafından ayarlanan parlaklık seviyeleridir.

# Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi

NEC DISPLAY SOLUTIONS çevrenin korunması konusunda son derece hassastır ve çevre üzerinde yaratılan yükün azaltılması için geri dönüşüm konusunu şirketin birincil önceliklerinden biri olarak görmektedir. Çevre ile dost ürünler geliştirme konusunda duyarlıyız ve her zaman ISO (Standardizasyon için Uluslararası Organizasyon) ve TCO (İsveç Ticaret Birliği) gibi bağımsız kuruluşların oluşturduğu en son standartlara uymaya kararlıyız.

## Eski NEC ürünlerinizin atılması

Geri dönüşümün amacı, malzemenin tekrar kullanımı, yükseltilmesi, yeniden biçimlendirilmesi veya yeniden talep edilmesi yolu ile çevresel fayda sağlamaktır. Bu iş için hazırlanmış geri dönüşüm tesisleri çevreye zararlı olabilecek bileşenlerin uygun ve güvenli şekilde atılmasını sağlamaktadır. Ürünlerimizle ilgili en iyi geri dönüşüm uygulamasını sağlamak için, **NEC DISPLAY SOLUTIONS çeşitli geri dönüşüm prosedürleri** sunmaktadır ve kullanım ömrünün sonuna gelen ürünlerin çevreye duyarlı bir şekilde atılması amacıyla tavsiyeler vermektedir.

Ürünlerin atılması ve ülkeye özgü geri dönüşüm bilgileri ile ilgili tüm bilgiler aşağıdaki web sitelerimizde bulunabilir:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (Avrupa),

<http://www.nec-display.com> (Japonya) veya

<http://www.necdisplay.com> (ABD).

## Enerji Tasarrufu

Bu monitör gelişmiş enerji tasarruf özelliklerine sahiptir. Monitöre Ekran Güç Yönetim Sinyalleme Standardı sinyali gönderildiğinde, Enerji Tasarrufu modu aktifleşir. Monitör Enerji Tasarrufu moduna girer.

Mod	Güç tüketimi	LED rengi
Maksimum Çalışma	20 W	Mavi
Normal Çalışma	12.5 W Varsayılan ayar, Audio sleeping (Ses uyku)	Mavi
Enerji Tasarruf Modu	0.29 W	Kehribar rengi
Kapalı Mod	0.24 W	Sönük

İlave bilgi için ziyaret edin:

<http://www.necdisplay.com/> (ABD)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (Avrupa)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (Global)

Enerji Tasarrufu Bilgisi için:

ErP gereksinimi için:

Ayar: Yok

Güç tüketimi: 0.5 W veya daha düşük.

Güç yönetimi fonksiyonu için zaman: Yaklaşık 1 dak.

ErP (Ağ bekleme) gereksinimi için:

Ayar: Yok

Güç tüketimi: 0.5 W veya daha düşük (1 port aktifken) / 3.0 W veya daha az (tüm portlar aktifken).

Güç yönetimi fonksiyonu için zaman: Yaklaşık 1 dak.

## WEEE İşareti (Avrupa Yönetmeliği 2012/19/AB)



### Avrupa Birliği İçinde

AB genelinde, her Üye Devlet'te uygulanan yasa, atıl elektrik ve elektronik ürünlerden işareti (soldaki) taşıyanların normal ev atıklarından ayrı olarak atılmasını gerektirir. Monitörler, sinyal ve elektrik kabloları gibi elektrik aksesuarları buna dahildir. NEC ekranınızın atılması gerektiğinde, lütfen yerel yönetmeliklere uyun veya ürünü satın aldığınız dükkandan yardım isteyin ya da eğer varsa NEC ile aranızda yapılmış anlaşmaya göre hareket edin.

Elektrikli ve elektronik ürünler üzerinde işaret şu andaki Avrupa Birliği Üyesi Ülkelerde geçerlidir.

### Avrupa Birliği Dışında

Eğer Avrupa Birliği dışında, kullanılmış elektrikli ve elektronik ürün atmak istiyorsanız, doğru atık metoduna göre yapmak için yerel yetkililere başvurun.