



# HP Compaq LE1902x, LE2002x ve LE2202x LED Arka Aydınlatmalı LCD Monitörler

Kullanıcı Kılavuzu

© 2011 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft, Windows ve Windows Vista,  
Microsoft Corporation şirketinin ABD ve/  
veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya  
tescilli ticari markalarıdır.

HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane  
garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte  
verilen koşullu garanti bildirimlerinde  
belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey  
ek garanti oluşturacak şekilde  
yorumlanamaz. HP, işbu belgede yer alan  
teknik hatalardan veya yazım hatalarından  
ya da eksikliklerinden sorumlu tutulamaz.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet  
bilgileri içermektedir. Bu belgenin hiçbir  
bölümü Hewlett-Packard Company'nin  
önceden yazılı onayı olmadıkça fotokopiyle  
çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya başka  
dillere çevrilemez.


Birinci Baskı (Temmuz 2011)


Belge Parça Numarası: 647486-141


## Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuzda monitörü kurma, sürücülerini yükleme, ekran menüsünü kullanma, sorun giderme ve teknik özelliklerle ilgili bilgiler sunulmaktadır.

---

 **UYARI!** Bu tarzda yazılmış metinler, yönergelere uymamanın bedensel zarar veya ölümlerle sonuçlanabileceğini belirtir.

 **DİKKAT:** Bu tarzda yazılmış metinler, yönergelere uymadığınız takdirde donanımın zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla karşılaşabileceğinizi belirtir.

 **NOT:** Bu tarzda yazılmış metinler, önemli ek bilgiler sağlar.

---



# İçindekiler

<b>1 Ürün Özellikleri</b>	<b>1</b>
HP LCD Monitörler	1
<b>2 Güvenlik ve Bakım Yönergeleri</b>	<b>3</b>
Önemli Güvenlik Bilgileri	3
Bakım Yönergeleri	3
Monitörü Temizleme	4
Monitörü Taşıma	4
<b>3 Monitörü Kurma</b>	<b>5</b>
Monitör Tabanını Takma	5
Arka Bileşenler	6
Kabloları Bağlama	7
Monitörü Ayarlama	9
Monitörü Açma	9
Monitör Ayak Tabanını Çıkarma	10
Monitörü Monte Etme	11
Derecelendirme Etiketlerinin Yeri	12
Kablo Kilidi Takma	12
<b>4 Monitörü Kullanma</b>	<b>13</b>
Yazılım ve Yardımcı Programlar	13
Bilgi Dosyası	13
Resim Rengi Eşleme Dosyası	13
.INF ve .ICM Dosyalarını Yükleme	14
CD 'den Yükleme	14
İnternet 'ten İndirme	14
Otomatik Ayarlama İşlevini Kullanma	15
Ön Panel Denetimleri	16
Monitör Ayarlarını Yapma	17
Ekran Menüsünü Kullanma	17
Ekran Menüsü Seçimleri	18
Görüntü Performansını En İyileştirme	21
HP Display Assistant Yardımcı Programını Kullanma	23
Monitör Koşullarını Tanımlama	23
Sleep Timer (Uyku Süreölçer) Modu	24

<b>Ek A Sorun Giderme</b> .....	<b>26</b>
Sık Karşılaşılan Sorunları Çözme .....	26
Çevrimiçi Teknik Destek .....	27
Teknik Desteği Arama Hazırlığı .....	27
<b>Ek B Teknik Özellikler</b> .....	<b>28</b>
LE1902x Modeli .....	28
LE2002x Modeli .....	29
LE2202x Modeli .....	30
Önceden Ayarlanmış Ekran Çözünürlüklerini Tanıma .....	31
LE1902x Modeli .....	31
LE2002x Modeli .....	31
LE2202x Modeli .....	32
Kullanıcı Modlarını Girme .....	32
Enerji Tasarrufu Özelliği .....	32
<b>Ek C Resmi Kurum Mevzuat Bildirimleri</b> .....	<b>34</b>
Ulusal Haberleşme Komisyonu Bildirimi .....	34
Değişiklikler .....	34
Kablolar .....	34
FCC Amblemi Taşıyan Ürünler için Uygunluk Beyanı (Yalnızca Amerika Birleşik Devletleri için) .....	34
Canadian Notice .....	35
Avis Canadien .....	35
Avrupa Birliği Mevzuat Bildirimi .....	35
Alman Ergonomi Bildirimi .....	36
Japanese Notice .....	36
Korean Notice .....	36
Güç Kablosu Seti Gereksinimleri .....	36
Japonya Güç Kablosu Gereksinimleri .....	36
Ürün Çevre Bildirimleri .....	37
ENERGY STAR® Onayı .....	37
Malzemelerin Atılması .....	37
Avrupa Birliğindeki Ev Kullanıcıları için Atık Cihazların Çöpe Atılması .....	38
HP Geri Dönüşüm Programı .....	38
Kimyasal Maddeler .....	38
Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması (TMS) .....	38
Türkiye EEE Yönetmeliği .....	39
Ukrayna Zararlı Maddelerin Kısıtlanması .....	39
<b>Ek D LCD Monitör Kalitesi ve Piksel İlkesi</b> .....	<b>40</b>

# 1 Ürün Özellikleri

## HP LCD Monitörler

LCD (sıvı kristal ekran) monitörlerde etkin matris, ince film transistör (TFT) panel bulunur. Monitör modelleri ve özellikleri şunlardır:

- LE1902x modeli, 1366 x 768 çözünürlükte 47,0 cm (18,5 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- LE2002x modeli, 1600 x 900 çözünürlükte 50,8 cm (20 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- LE2202x modeli, 1920 x 1080 çözünürlükte 54,6 cm (21,5 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- geleneksel CCFL arka ışıklardan daha iyi netlik sağlayan ve daha az enerji tüketen LED arka ışıklı yansıtmasız panel
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan, geniş görüntüleme açısı
- Eğebilme özelliği
- Panele monte esnek monitör çözümleri için çıkarılabilir ayak
- VGA analog desteği için birlikte verilen VGA sinyal kablosuyla video sinyal girişi
- DVI-D dijital desteği için birlikte verilen DVI-D sinyal kablosuyla video sinyal girişi (belirli modellerde)
- İsteğe bağlı bir hoparlör çubuğunu destekler
- Sistem tarafından destekleniyorsa tak ve kullan özelliği
- Ekranın yandan görülmesini engellemek üzere filtre (ayrı satın alınır) takmak için gizlilik filtresi yuvaları
- İsteğe bağlı kablo kilidi için monitörün arkasında güvenlik yuvası seçeneği
- Kabloların ve kordonların yerleştirilmesi için kablo yönetimi
- Kolay kurulum ve ekran en iyi duruma getirmesi için birkaç dilde Ekran Menüsü ayarları
- Monitör ayarlarının yapılması ve hırsızlık caydırma özelliğinin etkinleştirilmesi için HP Display Assistant (Ekran Yardımcısı)
- DVI girişi için HDCP kopyalama koruması
- Monitör sürücülerini ve ürün belgelerini içeren yazılım ve belge CD 'si
- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği
- Energy Star® onaylı

- Akıllı Yönetim Varlık Denetimi
- Aşağıdaki mevzuat özellikleriyle uyumludur:
  - Avrupa Birliği CE Yönergeleri
  - İsveç TCO Gereklilikleri



## 2 Güvenlik ve Bakım Yönergeleri

### Önemli Güvenlik Bilgileri

Monitörle birlikte bir güç kablosu verilir. Başka bir kablo kullanılacaksa, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın. Monitörünüzle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu takımı hakkında bilgi için, bkz. [Güç Kablosu Seti Gereksinimleri sayfa 36](#).

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için:

- Güç kablosunun topraklama özelliğini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi, önemli bir güvenlik özelliğidir.
- Güç kablosunu her zaman kolayca erişilebilen bir topraklı prize takın.
- Ürünün enerjisini güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak kesin.

Kendi güvenliğiniz için, güç kabloları üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarırken fişinden tutun.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Bu kılavuzda, bilgisayar kullanıcılarına yönelik doğru iş istasyonu, kurulum, duruş, sağlık ve iş alışkanlıkları açıklanmakta, elektrik ve mekanikle ilgili önemli güvenlik bilgileri verilmektedir. Bu kılavuz Web'de <http://www.hp.com/ergo> adresinde ve/veya monitörle birlikte verildiyse belge CD'sinde bulunur.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarla birlikte monitörün de korunması için, bilgisayarın ve tüm çevre birimi aygıtlarının (monitör, yazıcı, tarayıcı gibi) güç kablolarını, anahtarlı uzatma kablosu veya Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) gibi bir akım koruma aygıtına takın. Bazı anahtarlı uzatma kabloları akım koruması sağlamaz; anahtarlı uzatma kablolarının bu özelliğe sahip olduğuna ilişkin etiketi bulunmalıdır. Akım korumasının kusurlu olması durumunda donanımı değiştirebilmeniz için, üreticisi Hasarlı Ürünü Değiştirme İlkesi'ne sahip bir anahtarlı uzatma kablosu kullanın.

HP LCD monitörünüzü düzgün şekilde desteklemek üzere tasarlanmış uygun ve doğru boyutta mobilya kullanın.

**⚠ UYARI!** Komodinlerin, kitaplıkların, rafların, sehpaaların, hoparlörlerin, sandıkların veya tekerlekli sehpaaların üstüne uygunsuz şekilde yerleştirilen LCD monitörler düşüp yaralanmalara neden olabilir.

LCD monitöre bağlanan tüm kabloların çekilemeyecek, tutunulmayacak veya takılınmayacak şekilde dikkatle yerleştirilmelisi gereklidir.

### Bakım Yönergeleri

Performansı artırmak ve monitörün ömrünü uzatmak için:

- Monitörün kasasını açmayın veya bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Yalnızca kullanım yönergelerinde belirtilen özelliklerin ayarlarını yapın. Monitör düzgün çalışmıyorsa, yere düştüyse veya hasar gördüyse, HP yetkili satıcısına, bayisine veya yetkili servisine başvurun.
- Monitörün etiketinde/arka kısmında belirtildiği gibi, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın.

- Prize takılı ürünlerin toplam amper değerinin, elektrik prizinin akım değerini aşmamasına ve kabloya takılı ürünlerin toplam amper değerinin de kablo değerini aşmamasına dikkat edin. Her aygıtın amper değerini (AMP veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.
- Monitörü, kolayca ulaşabileceğiniz bir prizden yakınına kurun. Monitörün bağlantısını kesmek için fişinden sıkıca tutup prizden çekin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.
- Kullanmadığınız zaman monitörü kapatın. Bir ekran koruyucu programı kullanarak ve kullanılmadığında monitörü kapatarak, monitörünüzün ömrünü önemli ölçüde artırabilirsiniz.



**NOT:** "Görüntü izi" bulunan monitörler HP garantisi kapsamında değildir.

- Kasadaki yuvalar ve açık kısımlar havalandırma amaçlıdır. Bu açık kısımlar bloke edilmemeli veya kapatılmamalıdır. Kasa yuvalarına veya diğer açık kısımlara hiçbir şekilde yabancı nesnelere sokmayın.
- Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.
- Güç kablosunun üzerine herhangi bir şey yerleştirmeyin. Kablonun üzerine basmayın.
- Monitörü aşırı ışık, sıcak veya nemden uzak, havalandırması iyi olan bir yerde tutun.
- Monitörün tabanını çıkarırken monitörünüzü çizilme, aşınma veya kırılmaya karşı korumak için, yumuşak bir yüzeye ön tarafı aşağı gelecek şekilde yatırmanız gerekir.

## Monitörü Temizleme

1. Monitörü kapatın ve güç kablosunu ünitenin arkasından çekip çıkarın.
2. Ekranı ve kasasını yumuşak ve temiz bir antistatik bezle ovalayarak monitörün tozunu silin.
3. Temizlemenin daha zor olduğu durumlarda 50/50 su ve izopropil alkol karışımı kullanın.



**DİKKAT:** Temizleyiciyi bir beze püskürtün ve nemli bezi kullanarak ekran yüzeyini hafifçe silin. Temizleyiciyi asla doğrudan ekran yüzeyine püskürtmeyin. Çerçveden içeri kaçabilir ve elektronik kısımlara zarar verebilir.

**DİKKAT:** Monitör ekranının veya kasasının temizliğinde benzen, tiner veya diğer uçucu maddeler gibi petrol bazlı maddeler içeren temizleyiciler kullanmayın. Bu kimyasallar monitöre zarar verebilir.

## Monitörü Taşıma

Orijinal ambalaj kutusunu bir depoda saklayın. Monitörü daha sonra taşımanız veya bir yere göndermeniz gerektiğinde bu kutuyu kullanın.

## 3 Monitörü Kurma

Monitörü kurmak için monitörün, bilgisayar sisteminin ve diğer bağlı aygıtların kapalı olduğundan emin olun, sonra aşağıdaki yönergeleri izleyin.

### Monitör Tabanını Takma

1. Tabanı monitör kutusundan kaldırın ve masa üstü gibi düz bir yüzeye koyun.
2. Her iki elinizi kullanarak, monitörü kutusundan kaldırın, ayağı tabanın üzerine yerleştirdikten sonra, yerine kilitlemek için üzerine sıkıca bastırın. Tabanın kilitlendiğinden emin olun ve eğim açısını istediğiniz konuma getirin.

**⚠ DİKKAT:** LCD panelin yüzeyine dokunmayın. Panele basınç yapılması renk düzenini bozabilir veya sıvı kristallerde yön kaybına neden olabilir. Böyle bir durumda, ekran normal durumuna geri döndürülemez.

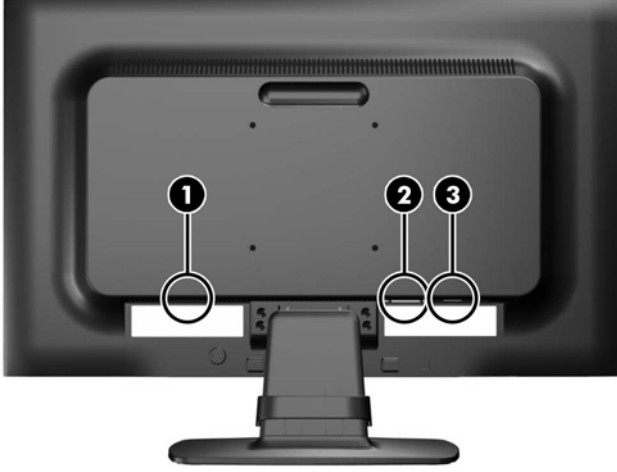
**Şekil 3-1** Monitör Tabanını Takma



**📝 NOT:** Tabanı çıkarmak için tabanın altında, ortada bulunan tırnağı içeri doğru bastırın ve tabanı ayaktan çekin.

# Arka Bileşenler

Şekil 3-2 Arka Bileşenler

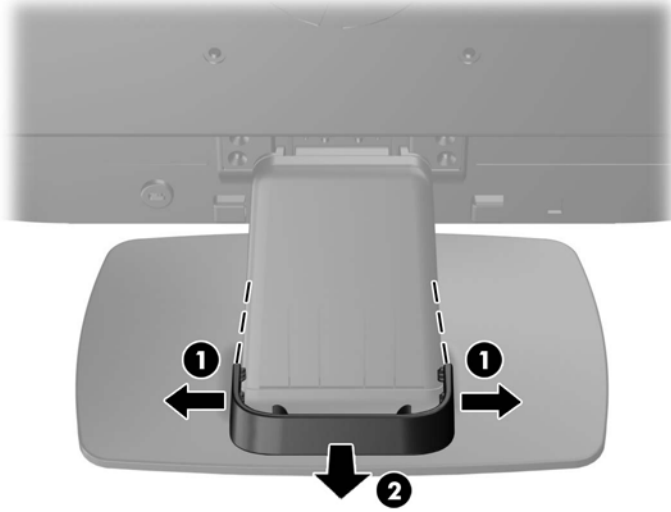


Bileşen	İşlev
1 AC Güç Konektörü	AC güç kablosunu monitöre bağlar.
2 DVI-D (belirli modellerde)	DVI-D kablosunu monitöre bağlar.
3 VGA	VGA kablosunu monitöre bağlar.

## Kabloları Bağlama

1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.
2. Kablo yönetim klipsini iki yanından dışarı doğru çekip (1) sonra da ayaktan ayırarak (2) ayaktan çıkarın.

**şekil 3-3** Kablo Yönetim Klipsini Çıkarma



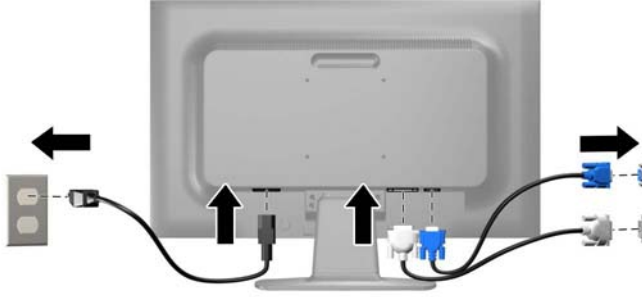
3. VGA sinyal kablosunu veya DVI-D sinyal kablosunu bağlayın (belirli modellerde).

**NOT:** Monitör hem analog hem de dijital girişi destekler (belirli modellerde). Video modu kullanılan video kablosuyla belirlenir. Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyali olduğunu otomatik olarak belirler. Giriřler ön paneldeki **+source** (kaynak) düğmesine veya **Menü** düğmesine basılarak Ekran Menüsü üzerinden seçilebilir.

- Analog kullanım için verilen VGA sinyal kablosunu kullanın. VGA sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA konektörüne, diğer ucunu da bilgisayardaki VGA konektörüne bağlayın.
- DVI dijital kullanım için, birlikte verilen DVI-D sinyal kablosunu kullanın. DVI-D sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DVI konektörüne, diğer ucunu da bilgisayardaki DVI konektörüne bağlayın.

4. Güç kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki AC güç konektörüne, diğer ucunu da elektrik prizine takın.

**Şekil 3-4** Kabloları Bağlama



**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için:

Güç kablosunun topraklama fişini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi önemli bir güvenlik özelliğidir.

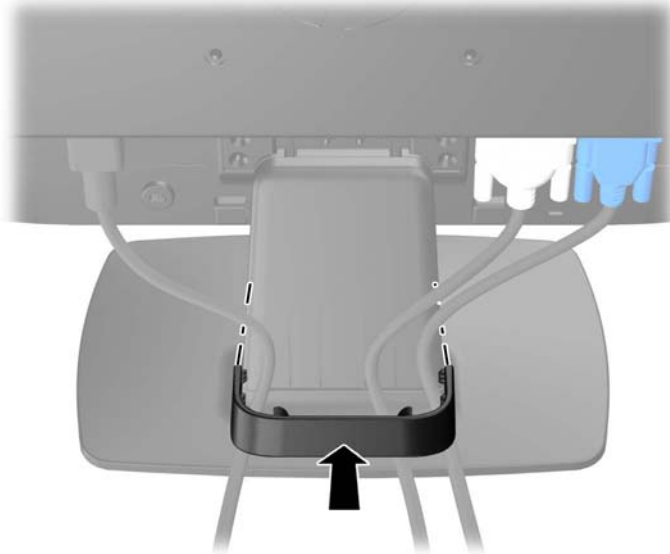
Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklanmış bir elektrik prizine takın.

Donanımın enerjisini güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak kesin.

Kendi güvenliğiniz için, güç kabloları üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarırken fişinden tutun.

5. Kabloları kablo yönetim klipsi ile yerine sabitleyin. Klipsin yanlarındaki çıkıntıların ayaktaki yuvalara oturduğundan emin olarak, klipsi ayağın kıvrımlı boynundan doğruca aşağıya bastırın.

**Şekil 3-5** Kablo Yönetim Klipsini Takma



## Monitörü Ayarlama

Monitörü rahat bir göz seviyesine ayarlamak için monitör panelini arkaya veya öne doğru eğin.

Şekil 3-6 Monitör Eğimini Ayarlama



## Monitörü Açma

1. Bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.
2. Monitörü açmak için önündeki güç düğmesine basın.

**⚠ DİKKAT:** Aynı durağan görüntünün uzun bir süre ekranda görüntülendiği monitörlerde görüntü izi hasarı oluşabilir.\* Monitör ekranında görüntü izi hasarı oluşmasını önlemek için her zaman ekran koruyucu uygulamasını etkinleştirmeli veya uzun süre kullanılmadığında monitörü kapatmalısınız. Görüntünün takılı kalması, tüm LCD ekranlarda oluşabilen bir durumdur. "Görüntü izi" bulunan monitörler HP garantisi kapsamında değildir.

\* Uzun bir süre, birbirini izleyen 12 saat kullanım dışı kalma durumudur.

**📝 NOT:** Güç düğmesine basıldığında bir şey olmazsa Power Button Lockout (Güç Düğmesini Kilitleme) özelliği etkinleştirilmiş olabilir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için monitörün güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.

**📝 NOT:** Ekran menüsünden güç ışığını devre dışı bırakabilirsiniz. Monitörün önündeki **Menü** düğmesine basın, ardından **Management > Bezel Power LED > Off**'u (Yönetim > Çerçeve Güç Işığı > Kapalı) seçin.

Monitör açıldığında, beş saniye boyunca bir Monitor Status (Monitör Durumu) iletisi görüntülenir. Mesaj hangi girişin (DVI veya VGA) geçerli aktif sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (On (Açık) ya da Off (Kapalı); varsayılan fabrika ayarı On'dur (Açık)), varsayılan kaynak sinyalini (varsayılan fabrika ayarı VGA'dır), geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

Monitör, sinyal girişlerini etkin bir girişe karşı otomatik olarak tarar ve ekranda bu girişi kullanır. İki veya daha fazla giriş etkinse, monitör varsayılan giriş kaynağını görüntüler. Varsayılan kaynak etkin girişlerden biri değilse, monitör şu sıralamadaki en yüksek öncelikli girişi görüntüler: DVI, ardından

VGA. Ön panel **Menü** düğmesine basıp **Source Control > Default Source'u** (Kaynak Kontrolü > Varsayılan Kaynak) seçerek varsayılan kaynağı ekrandan değiştirebilirsiniz.

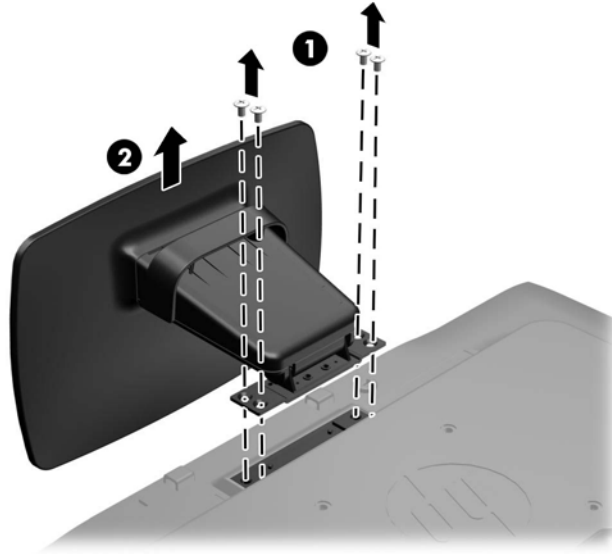
## Monitör Ayak Tabanını Çıkarma

Monitörü duvara, hareketli bir kola veya başka bir montaj parçasına monte etmek için monitör panelini ayak tabanından çıkarabilirsiniz.

**⚠ DİKKAT:** Monitörü demonte etmeye başlamadan önce monitörün kapalı ve hem güç hem de sinyal kablolarının çıkarılmış olduğundan emin olun.

1. Sinyal ve güç kablolarını monitörden sökün ve çıkarın.
2. Monitörü ön tarafı aşağı gelecek şekilde, temiz ve kuru bir bezle kaplı düz bir yüzeye yatırın.
3. Dört ayak boyun vidasını (1) çıkarın ve ayak boynunu (2) monitör panelinden kaldırın.

**Şekil 3-7** Ayak Boyun Vidalarını Çıkarma





## Monitörü Monte Etme

Monitör paneli duvara, hareketli kola veya başka bir montaj aparatına takılabilir.

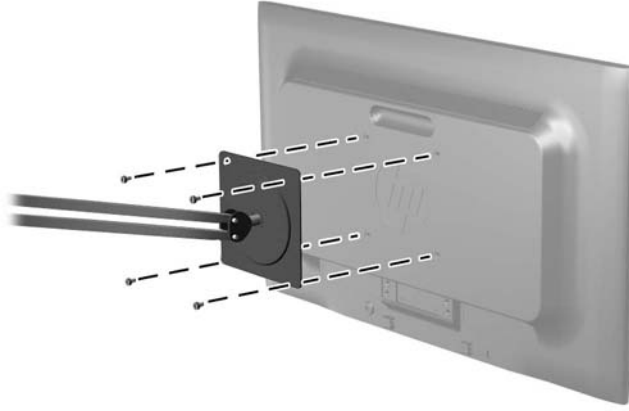
**NOT:** Bu aparatın UL veya CSA listelerindeki duvara montaj dirseği tarafından desteklenmesi amaçlanmıştır.

1. Monitör panelini ayak tabanından çıkarın. Bkz. [Monitör Ayak Tabanını Çıkarma sayfa 10](#).

**⚠ DİKKAT:** Bu monitör, endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. Monitöre üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet 4 mm kalınlığında, 0,7 açıklığında ve 10 mm uzunluğunda vida gerekir. Daha uzun vidalar monitöre zarar verebileceğinden kullanılmamalıdır. Üretici montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğunu ve monitör ekran panelinin ağırlığını taşıyabilecek düzeyde derecelendirildiğini doğrulamak önemlidir. En iyi performansı almak için monitörle birlikte verilen güç ve video kablolarını kullanmaya özen gösterin.

2. Monitörü hareketli bir kola takmak için, hareketli kol plakasının deliklerinden geçirdiğiniz 10 mm'lik dört adet vidayı monitörün montaj deliklerine yerleştirin.

**Şekil 3-8** Monitörü Monte Etme



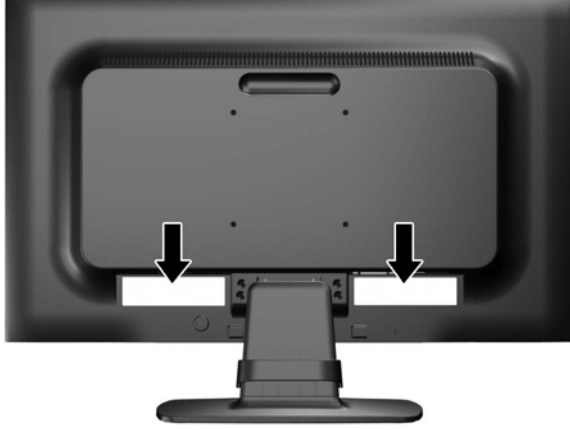
Monitörü diğer montaj aparatlarına takarken monitörün sıkıca takıldığından emin olmak için montaj aparatıyla birlikte verilen yönergeleri izleyin.

3. Kabloları yeniden monitöre bağlayın.

## Derecelendirme Etiketlerinin Yeri

Monitörün üzerindeki değer etiketleri, yedek parça numarasını, ürün numarasını ve seri numarasını içerir. Monitör modeliyle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde sizden bu numaraları belirtmeniz istenebilir. Derecelendirme etiketleri, monitörün ekran kısmının arka panelinde yer alır.

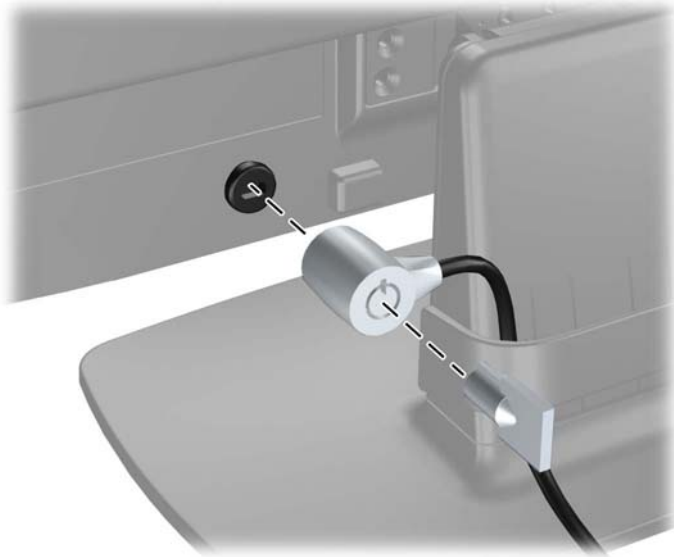
**Şekil 3-9** Derecelendirme Etiketlerinin Yeri



## Kablo Kilidi Takma

Monitörü, HP'den alınabilen isteğe bağlı kablo kilidi ile hareketsiz bir nesneye sabitleyebilirsiniz.

**Şekil 3-10** Kablo Kilidi Takma



# 4 Monitörü Kullanma

## Yazılım ve Yardımcı Programlar

Monitörle birlikte gelen CD'de bilgisayara yükleyebileceğiniz dosyalar bulunur:

- bir .INF (Bilgi) dosyası
- bir .ICM (Resim Rengi Eşleştirme) dosyası
- otomatik ayarlama düzeni yardımcı programı
- monitör modeli için ek yazılım



**NOT:** Monitörle birlikte bir CD verilmediyse, .INF ve .ICM dosyaları, HP monitör desteği Web sitesinden indirilebilir. Bu bölümde, bkz. [Internet 'ten İndirme sayfa 14](#).

### Bilgi Dosyası

.INF dosyası, monitörün bilgisayarın grafik bağdaştırıcısıyla uyumlu olmasını sağlamak için, Microsoft Windows işletim sistemleri tarafından kullanılan monitör kaynaklarını tanımlar.

Bu monitör Microsoft Windows Tak ve Kullan özelliğiyle uyumludur ve .INF dosyası yüklenmeden monitör doğru şekilde çalışacaktır. Monitörün Tak ve Kullan uyumluluğu için bilgisayarın grafik kartının VESA DDC2 uyumlu olması ve monitörün grafik kartına doğrudan bağlanması gerekir. Tak ve Kullan özelliği, ayrı BNC türü konektörler veya dağıtım tamponları/kutuları aracılığıyla çalışmaz.

### Resim Rengi Eşleme Dosyası

.ICM dosyaları, monitör ekranından yazıcıya veya tarayıcıdan monitör ekranına tutarlı renk eşlemesi sağlamak için grafik programlarıyla birlikte kullanılan veri dosyalarıdır. Bu dosya, bu özelliği destekleyen grafik programlarından etkinleştirilir.



**NOT:** ICM renk profili, Uluslararası Renk Konsorsiyumu (ICC) Profil Biçimi belirtimine uygun olarak yazılmıştır.

## .INF ve .ICM Dosyalarını Yükleme

Güncelleştirme işlemi yapmanız gerektiğini belirledikten sonra, .INF ve .ICM dosyalarını CD'den veya Web'den yükleyebilirsiniz.

### CD'den Yükleme

.INF ve .ICM dosyalarını CD'den bilgisayara yüklemek için:

1. CD'yi bilgisayarın CD-ROM sürücüsüne yerleştirin. CD menüsü görüntülenir.
2. **Monitor Driver Software Readme** (Monitör Sürücüsü Yazılımı Benioku) dosyasını görüntüleyin.
3. **Install Monitor Driver Software** (Monitör Sürücüsü Yazılımını Yükle) öğesini seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Windows Görüntü denetim masasında bulunan çözünürlük ve yenileme hızlarının doğru olup olmadığını kontrol edin.



**NOT:** Yükleme hatası olması durumunda, dijital olarak imzalanmış monitör .INF ve .ICM dosyalarını manuel olarak CD'den yüklemeniz gerekebilir. CD'deki Monitor Driver Software Readme (Monitör Sürücüsü Yazılımı Benioku) dosyasına bakın.

### İnternet'ten İndirme

.INF ve .ICM dosyalarının en son sürümlerini HP monitörleri destek Web sitesinden yüklemek için:

1. <http://www.hp.com/support> adresine başvurun ve ülke ile bölgeyi seçin.
2. Monitör için verilen bağlantıları izleyerek ilgili destek ve yükleme sayfasına gidin.
3. Sistemin gereken koşullara uyduğundan emin olun.
4. Yönergeleri uygulayarak yazılımı yükleyin.

# Otomatik Ayarlama İşlevini Kullanma

Monitördeki **OK/auto** (Tamam/otomatik) düğmesini ve verilen CD'deki otomatik ayarlama düzeni yazılımı yardımcı programını kullanarak VGA (analog) girişi ekran performansını en iyi duruma getirebilirsiniz.

Monitördeki DVI girişi kullanılıyorsa bu yordamı kullanmayın. Monitör, VGA (analog) girişini kullanıyorsa bu yordam aşağıdaki görüntü kalitesi sorunlarını düzeltebilir:

- Bulanık veya net olmayan odaklama
- Kesikli, çizgili veya gölgeli efektler
- Soluk dikey çubuklar
- İnce, yatay kayan çizgiler
- Ortalanmamış resim

Otomatik ayarlama özelliğini kullanmak için:






1. Ayarlama işlemine başlamadan önce monitörün ısınması için 20 dakika bekleyin.
2. Monitörün ön panelindeki **OK/auto** (Tamam/otomatik) düğmesine basın.
  - **Menu** (Menü) düğmesine basıp Ekran Ana Menüsü'nden **Image Control > Auto Adjustment** (Görüntü Denetimi > Otomatik Ayarlama) öğesini de seçebilirsiniz. Bu bölümde, bkz. [Monitör Ayarlarını Yapma sayfa 17](#).
  - Sonuç memnun edici değilse, yordama devam edin.
3. CD'yi disk sürücüsüne takın. CD menüsü görüntülenir.
4. **Open Auto-Adjustment Software** (Otomatik Ayarlama Yazılımını Aç) öğesini seçin. Kurulum test düzeni görüntülenir.
5. Kararlı, ortalanmış bir görüntü elde etmek için monitörün ön panelindeki **OK/auto** (Tamam/otomatik) düğmesine basın.
6. Test düzeninden çıkmak için **ESC** tuşuna veya klavyenizdeki herhangi bir tuşa basın.

# Ön Panel Denetimleri

Şekil 4-1 Monitör Ön Panel Denetimleri



Tablo 4-1 Monitör Ön Panel Denetimleri

Denetim	İşlev
1  Menu (Menü)	Ekran Menüsü'nü açar, seçer veya kapatır.
2  Eksi	Ekran Menüsü açıksa, bu düğmeye basarak Ekran Menüsü'nde geriye doğru dolaşabilir ve ayar düzeylerini azaltabilirsiniz.
3  Plus/source (Artı/kaynak)	Ekran Menüsü açıksa, bu düğmeye basarak Ekran Menüsü'nde ileriye doğru dolaşabilir ve ayar düzeylerini arttırabilirsiniz. Ekran Menüsü devre dışı ise, video sinyal girişini seçen (VGA veya DVI) kaynak düğmesini etkinleştirmek için basın.
4  OK/auto (Tamam/otomatik)	Ekran Menüsü açıksa, vurgulanmış menü öğesini seçmek için basın. Ekran Menüsü etkin değilse, ekran görüntüsünü en iyi duruma getirmek üzere otomatik ayarlama özelliğini etkinleştirmek için bu düğmeye basın.
5  Güç	Monitörü açar veya kapatır.
6 Güç Işığı	Mavi = Tam güç. Sarı = Uyku modu. Yanıp Sönen Sarı = Uyku Süreölçer modu.

# Monitör Ayarlarını Yapma

Monitör ayarları Ekran Menüsü'nden veya HP Display Assistant yardımcı programından yapılabilir.



**NOT:** Ekran ayarlarında bir sorun varsa, Ekran Menüsü'nü açıp **Factory Reset** (Fabrika Ayarları) ögesini seçerek ayarları varsayılan fabrika değerlerine getirebilirsiniz.

## Ekran Menüsünü Kullanma

Ekran görüntüsünü görüntüleme tercihleriniz temelinde ayarlamak için Ekran Menüsü'nü kullanın. Ekran Menüsü'ne erişmek için aşağıdakileri yapın:

1. Monitör zaten açık değilse, **Power** (Güç) düğmesine basarak monitörü açın.
2. Ekran Menüsü'ne erişmek için monitörün ön panelindeki **Menu** (Menü) düğmesine basın.
3. Ekran Menüsü'nde ilerlemek için, monitörün ön panelindeki **+** (Artı) düğmesine basarak görüntüyü yukarıya veya **-** (Eksi) düğmesine basarak aşağıya kaydırın.
4. Ekran Menüsü'nden öge seçmek üzere seçiminize gitmek ve seçiminizi vurgulamak için **+** veya **-** düğmelerini kullanın ve sonra işlevi seçmek için **OK** (Tamam) düğmesine basın.
5. Ölçeği ayarlamak için ön paneldeki **+** veya **-** düğmelerini kullanarak ögenin ayarını yapın.
6. İşlevi ayarladıktan sonra **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön) ögesini ya da ayarı kaydetmek istemiyorsanız **Cancel** (İptal) ögesini seçin ve sonra Ana Menü'den çıkmak için **Exit** (Çık) ögesini seçin.












**NOT:** Bir menü görüntülerken düğmelere 10 saniye boyunca basılmazsa, ekran otomatik olarak tüm değişiklikleri kaydedip çıkar.

## Ekran Menüsü Seçimleri

Aşağıdaki tabloda Ekran Menüsü seçimleri ve bunların işlevsel açıklamaları sıralanmaktadır. Ekran Menüsü'ndeki bir öğeyi değiştirdikten sonra, menü ekranında varsa şu seçenekleri seçebilirsiniz:













- **Cancel** (İptal)—önceki menü düzeyine dönmek için.
- **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön)—tüm değişiklikleri kaydetmek ve Ekran Menüsü'ne dönmek için. Bu Save and Return (Kaydet ve Geri Dön) seçeneği ancak bir menü öğesini değiştirdiğinizde etkinleşir.

**Tablo 4-2 Ekran Menüsü**








Simge	Ana Menü	Alt Menü	Açıklama
	Brightness (Parlaklık)	Adjustable scale (Ayarlanabilir ölçek)	Ekranın parlaklığını ayarlar. Varsayılan fabrika aralığı 90'dır.
	Contrast (Karşıtlık)	Adjustable scale (Ayarlanabilir ölçek)	Ekranın karşıtlık düzeyini ayarlar. Varsayılan fabrika aralığı 80'dir.
	Color (Renk)		Ekran rengini seçer. Varsayılan fabrika değeri, modele bağlı olarak 6500K veya Custom Color'dır (Özel Renk).
		Warm (5000K) [Sıcak (5000K)]	Rengi hafifçe kırmızımsı beyaza doğru değiştir.
		Standard (6500K) [Standart (6500K)]	Standart renkleri kullanır (varsayılan).
		Cool (9300K) [Soğuk (9300K)]	Rengi hafifçe mavimsi beyaza doğru değiştir.
		Custom (RGB) [Özel (RGB)]	Kendi renk ölçeklerinizi seçmenizi ve ayarlamanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kırmızı Renk - sizin kırmızı düzeylerinizi ayarlar</li><li>• Yeşil Renk - sizin yeşil düzeylerinizi ayarlar</li><li>• Mavi Renk - sizin mavi düzeylerinizi ayarlar</li></ul>
	Image Control (Görüntü Denetimi)		Ekran görüntüsünü ayarlar. (Yalnızca VGA girişi)
		Auto Adjustment (Otomatik Ayarlama)	Ekran görüntüsünü otomatik olarak ayarlar.
		Clock (Zamanlama)	Ekranın arka planında görülen dikey çubukları veya şeritleri en aza indirir. Clock (Zamanlama) öğesini ayarlamak yatay ekran görüntüsünü de değiştirir.
		Clock Phase (Zamanlama Fazı)	Görüntünün odağını ayarlar. Bu ayar yatay parazitleri giderir ve karakterlerin görüntüsünü temizler ve keskinleştirir.
		Horizontal Position (Yatay Konum)	Ekran görüntüsünün sol ve sağ konumunu ayarlar.
		Vertical Position (Dikey Konum)	Ekran görüntüsünün üst ve alt konumunu ayarlar.








**Tablo 4-2 Ekran Menüsü (devam)**

Simge	Ana Menü	Alt Menü	Açıklama
		Custom Scaling (Özel Ölçekleme)	Monitörde görüntülenen bilgilerin biçimlendirilme yöntemini seçer. Seçimler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fill to Screen [Ekranı Kapsa] - görüntü ekranın tümünü kaplar ve oranlı olmayan genişlik ve yükseklik nedeniyle bozuk ve uzatılmış gibi görünebilir.</li><li>• Fill to Aspect Ratio [En Boy Oranlı Kapsa] - görüntü ekrana sığacak biçimde boyutlandırılır ve görüntü oranları korunur.</li></ul>
		Sharpness (Netlik)	Ekran görüntüsünü daha net ya da yumuşak olarak ayarlar.
		Dinamik Karşıtlık Oranı	Dinamik Karşıtlık Oranını Açar veya Kapatır. Varsayılan fabrika değeri Off'tur (Kapalı).
	OSD Control (Ekran Menüsü Denetimi)		Ekran Menüsü denetimlerini ayarlamak için bir menü sağlar.
		Horizontal OSD Position (Yatay Ekran Menüsü Konumu)	Ekran Menüsü'nün görüntülediği konumu ekranın sol veya sağ tarafına kaydırır. Varsayılan fabrika aralığı 96'dır.
		Vertical OSD Position (Dikey Ekran Menüsü Konumu)	Ekran Menüsü'nün görüntülediği konumu ekranın üst veya alt tarafına kaydırır. Varsayılan fabrika aralığı 18'dir.
		OSD Transparency (Ekran Menüsü Saydamlığı)	Ekran Menüsü'nün arkasında arka plan bilgilerinin görünme durumunu ayarlar.
		OSD Timeout (Ekran Menüsü Zaman Aşımı)	En son düğmeye basıldıktan sonra Ekran Menüsü'nün ne kadar süre görüntüleneceğini ayarlar. Aralık 5 – 60 saniye arasındadır. Varsayılan fabrika değeri 30 saniyedir.
		Rotate OSD (Ekranı Döndür)	Ekran Menüleri'ni ve mesajları, monitörün dönüş özelliğini destekleyecek biçimde döndürür. Seçenekler Yatay ve Dikey'dir.
	Management (Yönetim)		Monitörün Ekran Menüsü ve güç yönetimi özelliklerini seçer.
		Power Saver (Güç Tasarrufu)	Güç tasarrufu özelliğini etkinleştirir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Açık)</li><li>• Off (Kapalı)</li></ul> Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).
		Power On Recall (Güç Açmayı Hatırlama)	Beklenmeyen bir güç kaybı olduğunda monitöre gelen gücü geri yükler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Açık)</li><li>• Off (Kapalı)</li></ul> Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).

**Tablo 4-2 Ekran Menüsü (devam)**


Simge	Ana Menü	Alt Menü	Açıklama
		Mode Display (Mod Görüntüleme)	Ekran Menüsü'ne her erişildiğinde, çözünürlüğü, yenileme hızını ve frekans bilgilerini ekranda görüntüler. Seçin: <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Açık)</li><li>• Off (Kapalı)</li></ul> Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).
		Monitor Status (Monitör Durumu)	Monitör her açıldığında çalışma durumunu görüntüler. Durumun gösterileceği konumu seçin: <ul style="list-style-type: none"><li>• Top (Üstte)</li><li>• Middle (Ortada)</li><li>• Bottom (Altta)</li><li>• Off (Kapalı)</li></ul> Varsayılan fabrika değeri Top'tır (Üstte).
		DDC/CI Support (DDC/CI Desteği)	Bilgisayarın parlaklık, kontrast ve renk sıcaklığı gibi Ekran Menüsü özelliklerini kontrol etmesini sağlar. Ayarlar: <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Açık)</li><li>• Off (Kapalı)</li></ul> Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).
		Bezel Power LED (Çerçeve Güç Işığı)	Monitörün ön panelindeki LED güç ışığını kapatır. Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).
		Sleep Timer (Uyku Süreölçer)	Süreölçer ayar menüsü seçeneklerini sunar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Set Current Time (Güncel Saati Ayarla)—güncel zamanı saat ve dakika olarak ayarlar</li><li>• Set Sleep Time (Uyku Saatini Ayarla)—monitörün uyku moduna geçme saatini ayarlar</li><li>• Set on Time (Açılış Saatini Ayarla)—monitörün uyku modundan çıkma saatini ayarlar</li><li>• Timer (Süreölçer)—Sleep Timer (Uyku Süreölçer) özelliğini On (Açık) veya Off (Kapalı) konumuna getirir. Varsayılan ayar Off'tur (Kapalı).</li><li>• Sleep Now (Uykuya Geç)—monitörü hemen uyku moduna geçirir.</li></ul>
	Language (Dil)		Ekran Menüsü'nün görüntülediği dili seçer. Varsayılan fabrika ayarı İngilizce'dir.
	Information (Bilgi)		Monitör hakkındaki önemli bilgileri seçer ve görüntüler.
		Current Settings (Geçerli Ayarlar)	Geçerli giriş video modunu sağlar.
		Recommended Settings (Önerilen Ayarlar)	Monitör için önerilen çözünürlük modunu ve yenileme hızını sağlar.

**Tablo 4-2 Ekran Menüsü (devam)**

Simge	Ana Menü	Alt Menü	Açıklama
		Serial Number (Seri Numarası)	Monitörün seri numarasını bildirir. Seri numarası, HP teknik desteğine başvururken gereklidir.
		FW Version (Yerleşik Yazılım Sürümü)	Monitörün yerleşik yazılım sürümünü bildirir.
		Backlight Hours (Arka Işık Saati)	Arka ışığın çalıştığı toplam saati bildirir.
		Service Support (Servis Desteği)	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
	Factory Reset (Fabrika Ayarları)		Dil dışında tüm Ekran Menüsü ayarlarını ve DDC/CI denetimlerini varsayılan fabrika ayarlarına döndürür.
	Source Control (Kaynak Kontrolü)		Video giriş sinyalini seçer. Varsayılan fabrika ayarı, VGA'dır.
		DVI	DVI'yi video giriş sinyali olarak seçer.
		VGA	VGA'yı video giriş sinyali olarak seçer.
	Default Source (Varsayılan Kaynak)		Monitör iki etkin geçerli video kaynağına bağlı olduğunda, varsayılan veya birincil video giriş sinyalini seçer. Monitör, video biçimini otomatik olarak belirler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• DVI</li><li>• VGA</li></ul>
	Auto-Switch Source (Otomatik Kaynak Değiştirme)		Sistemin otomatik video sinyal girişini Açık veya Kapalı konuma getirir. Varsayılan fabrika değeri On'dur (Açık).
	Exit (Çık)		Ekran Menüsü ekranından çıkar.

## Görüntü Performansını En İyileştirme

Ekran Menüsü'ndeki iki denetim, görüntü performansını artırmak üzere ayarlanabilir: Clock (Zamanlama) ve Clock Phase (Zamanlama Fazı).

 **NOT:** Clock (Zamanlama) ve Clock Phase (Zamanlama Fazı) denetimleri yalnızca analog giriş kullanılırken ayarlanabilir. Dijital girişlerde bu denetimler ayarlanamaz.

Clock Phase (Zamanlama Fazı) ayarları ana Clock (Zamanlama) ayarına bağlı olduğundan öncelikle Clock (Zamanlama) ayarının doğru yapılması gerekir. Bu denetimleri ancak otomatik ayarlama işlevi tatmin edici bir görüntü sağlamıyorsa kullanın.

- **Clock (Zamanlama)**—Ekranın arka planında görünen yatay çubukları veya şeritleri en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.
- **Clock Phase (Zamanlama Fazı)**—Görüntü titremesini veya bulanıklığını en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.



**NOT:** Bu denetimleri kullandığınızda, CD'de yer alan otomatik ayarlama düzeni yazılım yardımcı programını kullanarak en iyi sonuçları alırsınız.

Clock (Zamanlama) ve Clock Phase (Zamanlama Fazı) değerlerini ayarlarken monitördeki görüntüler bozulursa, bozukluk ortadan kalkana kadar değeri ayarlamaya devam edin. Fabrika ayarlarını geri yüklemek için, ekrandaki **Factory Reset** (Fabrika Ayarları) menüsünde **Yes**'i (Evet) seçin.

Dikey çubukları ortadan kaldırmak için (Saat):

1. Monitör ön panelinden **Menü** düğmesine basarak Ekran Menüsü'nü açın, sonra da **Image Control > Clock**'u (Görüntü Denetimi > Zamanlama) seçin.
2. Monitör ön panelindeki **+** (Artı) veya **-** (Eksi) düğmelerine basarak dikey çubukları ortadan kaldırın. En iyi ayar noktasını kaçırmamak için düğmelere yavaşça basın.

**Şekil 4-2** Saat Ayarı

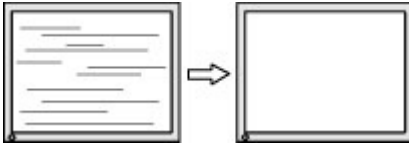


3. Saat'i ayarladıktan sonra ekranda bulanıklık, titreme veya çubuklar görünüyorsa, Zamanlama Fazı'nı ayarlamaya geçin.

Titreme veya bulanıklığı gidermek için (Zamanlama Fazı):

1. Monitör ön panelinden **Menü** düğmesine basarak Ekran Menüsü'nü açın, sonra da **Image Control > Clock Phase**'i (Görüntü Denetimi > Zamanlama Fazı) seçin.
2. Monitör ön panelindeki **+** (Artı) veya **-** (Eksi) düğmelerine basarak titreme veya bulanıklığı ortadan kaldırın. Titreme veya bulanıklık, bilgisayarınıza veya takılı grafik denetleyicisi kartınıza bağlı olarak giderilemeyebilir.

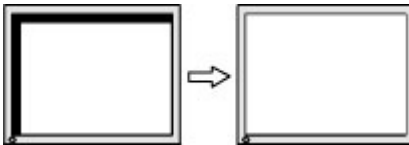
**Şekil 4-3** Zamanlama Fazı Ayarı



Ekran pozisyonunu düzeltmek için (Yatay Pozisyon veya Dikey Pozisyon):

1. Monitör ön panelinden **Menü** düğmesine basarak Ekran Menüsü'nü açın, sonra da **Image Control > Horizontal Position**'i (Görüntü Denetimi > Yatay Pozisyon) ve/veya **Vertical Position**'i (Dikey Pozisyon) seçin.
2. Monitör ön panelinden **+** (Artı) veya **-** (Eksi) düğmelerine basarak monitörün görüntüleme alanındaki görüntünün pozisyonunu düzgün şekilde ayarlayın. Horizontal Position (Yatay Pozisyon), görüntüyü sola veya sağa kaydırır; Vertical Position (Dikey Pozisyon) görüntüyü yukarı veya aşağı kaydırır.

**Şekil 4-4** Yatay veya Dikey Pozisyon Ayarı



## HP Display Assistant Yardımcı Programını Kullanma

Yazılım ve belge CD'sinde yer alan HP Display Assistant, her monitör denetimi için tasarlanmış kolay anlaşılır yönergeler ve arka plan düzenleri aracılığıyla, ayar işlemi boyunca size yol gösteren bir yazılım yardımcı programıdır. Şunları sağlar:

- En iyi genel görüntü kalitesini elde etmek için adım adım yönergeler içeren Sihirbazları kullanarak doğru bir ekran kalibrasyonu.
- Monitörün ön panel düğmelerine ve Ekran Menüsü'ne bağımlılığı azaltmak amacıyla monitör görüntüsü ve renk ayarları üzerinde yazılım denetimi.
- Çok kullanıcıli bir ortamda, her kullanıcı için tanımlanmış görüntü ön ayarları.
- İçeriğe ve çevre aydınlatmasına bağlı olarak tek bir kullanıcı için birden çok görüntü ön ayarı.
- Tek bir ekran veya etki alanındaki bir grup ekran için merkezi bir konsol uygulamasından gerçekleştirilecek uzaktan denetimi de içeren Varlık Yönetimi ve Güç Yönetimi yetenekleri.

HP Display Assistant Yardımcı Programı'nın iki çalışma modu vardır: Sihirbaz ve Ekran modları. Tercih edilen kullanım yöntemi, monitör ayarlarını doğru bir şekilde yapmanız için size adım adım yol gösteren Sihirbaz modudur. Bu yöntem, tamamlandığında en iyi görüntü sonuçlarını elde etmeyi sağlayan bir adımlar dizisine dayanır.



**NOT:** Yazılım hakkında ek bilgi edinmek için HP Display Assistant kullanıcı kılavuzuna bakın.

## Monitör Koşullarını Tanımlama

Aşağıdaki monitör koşullarını tanımlarken, monitör ekranında özel iletiler belirecektir:

- **Monitor Status (Monitör Durumu)**—Monitöre güç verildiğinde veya giriş kaynağı sinyali değiştiğinde, beş saniye boyunca Monitör Durumu mesajı görüntülenir. Mesaj hangi girişin geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (Açık veya Kapalı), varsayılan kaynak sinyalini, geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve tavsiye edilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1366 × 768 – 60Hz** (Giriş Sinyali Aralık Dışında—Çözünürlük ayarını 1366 × 768 – 60Hz olarak değiştirin)—Çözünürlük ve/veya yenileme hızı monitörün desteklediğinden büyük bir değere ayarlandığından monitörün giriş sinyalini desteklemediğini belirtir (model LE1902x).
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1600 × 900 – 60Hz** (Giriş Sinyali Aralık Dışında—Çözünürlük ayarını 1600 × 900 – 60Hz olarak değiştirin)—Çözünürlük ve/veya yenileme hızı monitörün desteklediğinden büyük bir değere ayarlandığından monitörün giriş sinyalini desteklemediğini belirtir (model LE2002x).
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1920 × 1080 – 60Hz** (Giriş Sinyali Aralık Dışında—Çözünürlük ayarını 1920 × 1080 – 60Hz olarak değiştirin)—Çözünürlük ve/veya yenileme hızı monitörün desteklediğinden büyük bir değere ayarlandığından monitörün giriş sinyalini desteklemediğini belirtir (model LE2202x).
- **No Source Signal (Kaynak Sinyali Yok)**—Monitörün, monitör video giriş konektöründe bilgisayardan video sinyali almadığını gösterir. Bilgisayarın veya giriş sinyali kaynağının kapalı ya da güç tasarrufu modunda olup olmadığını denetleyin.
- **Auto Adjustment in Progress (Otomatik Ayarlama Devam Ediyor)**—Otomatik ayarlama işlevinin etkin olduğunu belirtir.

- **Monitor Going to Sleep** (Monitör Uykuya Geçiyor)—Ekran görüntüsünün uyku moduna girdiğini belirtir.
- **Check Video Cable** (Video Kablosunu Kontrol Edin)—Video kablosunun bilgisayara düzgün şekilde takılmadığını belirtir.
- **OSD Lockout** (Ekran Menüsü Kilidi)—Ekran Menüsü, ön paneldeki **Menu** (Menü) düğmesi 10 saniye basılı tutularak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Ekran Menüsü kilitliyse, on saniye boyunca **OSD Lockout** (Ekran Menüsü Kilidi) uyarı mesajı görüntülenir.
  - Ekran Menüsü kilitliyse, kilidini açmak için **Menu** (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
  - Ekran Menüsü kilitli değilse, kilitlemek için **Menu** (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
- **Power Button Lockout** (Güç Düğmesi Kilidi)—Güç düğmesinin kilitli olduğunu gösterir. Güç düğmesi kilitliyse **Power Button Lockout** (Güç Düğmesi Kilidi) uyarı mesajı görüntülenir.
  - Güç düğmesi kilidi kilitliyse, güç düğmesi işlevini açmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
  - Güç düğmesi kilidi açıksa, güç düğmesi işlevini kilitlemek için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
- **Dynamic Contrast Ratio On** (Dinamik Karşıtlık Oranı Açık)—Dinamik Karşıtlık Oranı'nın açıldığını belirtir. Bu durum, **Image Control** (Görüntü Denetimi) Ekran menüsünde Dynamic Contrast Ratio (Dinamik Karşıtlık Oranı) açıksa gerçekleşir.
- **Dynamic Contrast Ratio Off** (Dinamik Karşıtlık Oranı Kapalı)—Dinamik Karşıtlık Oranı'nın kapandığını belirtir. Bu durum, **Image Control** (Görüntü Denetimi) Ekran menüsünde Dynamic Contrast Ratio (Dinamik Karşıtlık Oranı) kapalıysa gerçekleşir.
- **Theft Mode Enabled** (Hırsızlık Modu Etkin)—Hırsızlık caydırma modunun etkinleştirildiğini gösterir. Hırsızlık caydırma, HP Display Assistant'ta ayarlanabilen isteğe bağlı bir özelliktir. Hırsızlık caydırma modu, hem güç hem de ekran kabloları monitörden çıkarıldığında, monitör farklı bir bilgisayara bağlandığında ve hırsızlık caydırma PIN numarası zamanında girilmediğinde tetiklenir. Monitör hırsızlık caydırma modundayken, güç düğmesi dışındaki tüm ön panel düğmeleri devre dışı bırakılır.

## Sleep Timer (Uyku Süreölçer) Modu

Sleep Timer (Uyku Süreölçer) modu, monitörün her gün aynı saatte açılıp kapanmasını sağlayan bir enerji tasarrufu özelliğidir. Bu, monitördeki arka aydınlatma ampullerinin de ömrünü uzatır. Sleep Timer (Uyku Süreölçer) modunun beş ayarı vardır:

- Set Current Time (Güncel Saati Ayarla)
- Set Sleep Time (Uyku Saatini Ayarla)
- Set On Time (Açılış Saatini Ayarla)
- Timer: On/Off (Süreölçer: Açık/Kapalı)
- Sleep Now (Şimdi Uykuya Geç)

Süreölçeri ayarlamak için:

1. **OSD Menu** (Ekran Menüsü) seçeneğini görüntülemek için monitörün ön panelindeki **Menu** (Menü) düğmesine basın.
2. Aşağı doğru ilerleyin ve **Management** (Yönetim) seçeneğini vurgulayın.
3. **OK** (Tamam) düğmesine basarak **Management** (Yönetim) ögesini seçin.

4. Aşağı doğru kaydırın ve **Sleep Timer > Set Current Time** (Uyku Süreölçer > Güncel Saati Ayarla) öğelerini seçin.



**NOT:** **Sleep Time** (Uyku Saati) veya **On Time** (Açılış Saati) ayarını sıfırlamadan önce geçerli yerel saati ayarlamanız gerekir. Saatin 24 saatlik biçimde görüntülediğine dikkat edin. Örneğin öğleden sonra 1:15, 13:15 olarak görüntülenir.

Elektrik kesilmesi veya monitöre elektrik gelmemesi süreölçeri 00:00 olarak sıfırlar. Bu olursa uyku süreölçer modunu sıfırlamanız gerekir.

5. Saati ayarlama moduna girmek için **OK** (Tamam) düğmesine bir kez basın.
6. Saati ayarlamak için - (Eksi) veya + (Artı) düğmesine basın.
7. Dakikayı ayarlamak için **OK** (Tamam) düğmesine tekrar basın.
8. Dakikayı ayarlamak için - (Eksi) veya + (Artı) düğmesine basın.
9. Seçtiğiniz saati sabitlemek için **OK** (Tamam) düğmesine basın.
10. Güncel saati ayarladıktan sonra vurgu otomatik olarak **Set Sleep Time** (Uyku Saatini Ayarla) öğesine geçer. **Sleep Time** (Uyku Saati) öğesini ayarlamak için 6 - 9 arası adımları tekrarlayın.
11. **Sleep Time** (Uyku Saati) seçeneğini ayarlamak istemezseniz, **OK** (Tamam) düğmesine iki kez basın, sonra menüden çıkmak için **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön) öğesini seçin.
12. **Sleep Time** (Uyku Saati) öğesini ayarladıktan sonra vurgu otomatik olarak **Set On Time** (Açılış Saatini Ayarla) öğesine geçer. **On Time** (Açılış Saati) öğesini ayarlamak için 6 - 9 arası adımları tekrarlayın.
13. **Sleep Timer** (Uyku Süreölçer) ayarlarını etkinleştirmek için **Timer mode** (Süreölçer modu) öğesini **On** (Açık) konumuna getirin.
14. İşlemi tamamladığınızda, menüden çıkmak için **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön) seçeneğini belirleyin.

Beşinci seçenek olan **Sleep Now** (Şimdi Uyku'ya Geç), monitörün arka aydınlatma ışıklarını hemen kapatır ve bir sonraki **On Time** (Açılış Saati) ayarının etkinleşmesine veya monitörün düğmesine basılmasına kadar uyku modunda kalır.

# A Sorun Giderme

## Sık Karşılaşılan Sorunları Çözme

Aşağıdaki tabloda olası sorunlar, her sorunun olası nedeni ve önerilen çözümler verilmektedir.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Ekran boş.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosunu takın.
	Monitörün ön panelindeki güç düğmesi kapalı.	Ön paneldeki güç düğmesine basın. <b>NOT:</b> Güç düğmesine basıldığında bir şey olmuyorsa, güç düğmesi kilidi işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
	Video kablosu düzgün takılmamış.	Video kablosunu doğru biçimde bağlayın. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Monitörü Kurma sayfa 5</a> .
	Ekran karartma etkin.	Ekran karartma yardımcı programını devre dışı bırakmak için klavyedeki herhangi bir tuşa basın veya fareyi hareket ettirin.
Ekran görüntüsü bozuk, metin bulanık, görüntü kalitesi düşük.	Bilgisayarın grafik kartı çözünürlüğü, monitörün kendi çözünürlüğünden daha düşük veya yüksek ayarlanmış.	En iyi resim kalitesini elde etmek için bilgisayarın ekran çözünürlüğünü, ekran için önerilen çözünürlükle aynı moda ayarlayın.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık.	Parlaklık veya karşıtlık çok düşük.	Ön paneldeki <b>OK/auto</b> (Tamam/otomatik) düğmesine basın. Bu işlem sonrasında görüntü düzelmezse, <b>Menu</b> (Menü) düğmesine basarak Ekran Menüsü'nü açın ve ardından parlaklık ve karşıtlık derecelerini gereken şekilde ayarlayın.
Görüntü ortalanmamış	Pozisyonun ayarlanması gerekiyor olabilir.	Ekran Menüsüne erişmek için <b>Menu</b> (Menü) düğmesine basın. Resmin yatay veya dikey konumunu ayarlamak için, <b>Image Control/Horizontal Position</b> (Görüntü Denetimi/Yatay Konum) veya <b>Vertical Position</b> (Dikey Konum) seçeneğini kullanın.
Ekran <b>Check Video Cable</b> (Video Kablosunu Kontrol Edin) mesajı görüntüleniyor.	Monitörün video kablosu takılmamış.	Bilgisayarla monitör arasına uygun video kablosunu (DVI veya VGA) takın. Görüntü kablosunu takarken bilgisayarın kapalı olmasına dikkat edin.



Sorun	Olası Neden	Çözüm
<b>Input Signal Out of Range. Change Settings to 1366 x 768 @ 60Hz</b> (Giriş Sinyali Aralık Dışında. Ayarları 1366 x 768 @ 60Hz olarak değiştirin) (LE1902x modeli) VEYA <b>Input Signal Out of Range. Change Settings to 1600 x 900 @ 60Hz</b> (Giriş Sinyali Aralık Dışında. Ayarları 1600 x 900 @ 60Hz olarak değiştirin) (LE2002x modeli) VEYA <b>Input Signal Out of Range. Change Settings to 1920 x 1080 @ 60Hz</b> (Giriş Sinyali Aralık Dışında. Ayarları 1920 x 1080 @ 60Hz olarak değiştirin) (LE2202x modeli).	Video çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha büyük bir değere ayarlanmış.	Bilgisayarı yeniden başlatıp Güvenli Mod'a geçin. Ayarları desteklenen bir ayarla değiştirin (bkz. <a href="#">Önceden Ayarlanmış Ekran Çözünürlüklerini Tanıma sayfa 31</a> ). Yeni ayarların etkin olması için bilgisayarınızı yeniden başlatın.
Monitör kapalı ancak düşük güçte uyku moduna girmiş gibi görünmüyor.	Monitörün güç tasarrufu denetimi devre dışı.	Monitörün ekran menüsünden, <b>Management</b> (Yönetim) > <b>Power Saver</b> (Güç Tasarrufu) öğesini seçin. Monitörün düşük güç modlarına girebilmesi için denetim <b>On</b> (Açık) olarak ayarlanmış olmalıdır.
<b>OSD Lockout</b> (Ekran Menüsü Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevi etkinleştirilmiş.	OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için <b>Menu</b> (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
<b>Power Button Lockout</b> (Güç Düğmesi Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi) işlevi etkinleştirilmiş.	Güç düğmesi işlevinin kilidini kaldırmak için <b>Power</b> (Güç) düğmesini 10 saniye basılı tutun.

## Çevrimiçi Teknik Destek

Teknik destek bilgilerine, kullanıcı tarafından uygulanabilen çözüm araçlarına, çevrimiçi yardıma, BT uzmanlarının bir araya geldiği iletişim ortamlarına, birden çok satıcı içeren kapsamlı bir bilgi tabanına ve izleme/tanımlama araçlarına çevrimiçi olarak erişmek için <http://www.hp.com/support> adresini ziyaret edin.

## Teknik Desteği Arama Hazırlığı

Bu bölümdeki sorun giderme ipuçlarını kullanarak sorunu çözemiyorsanız, teknik desteği aramanız gerekebilir. Aradığınızda aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Monitörün model numarası
- Monitörün seri numarası
- Faturadaki satın alma tarihi
- Sorunun oluştuğu koşullar
- Alınan hata iletileri
- Donanım yapılandırması
- Kullanmakta olduğunuz donanım ve yazılımın adı ile sürümü

## B Teknik Özellikler



**NOT:** Bütün özellikler HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

### LE1902x Modeli

**Tablo B-1 LE1902x Özellikleri**

Ekran	47,0 cm geniş ekran	18,5 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	47,0 cm çapraz	18,5 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	2,8 kg	6,17 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	33,89 cm	13,34 inç
Derinlik	12,6 cm	4,96 inç
Genişlik	44,93 cm	17,69 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1366 x 768 (60 Hz) analog giriş 1366 x 768 (60 Hz) dijital giriş	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1600 x 900 (60 Hz) analog giriş 1600 x 900 (60 Hz) dijital giriş	
Metin Modu	720 x 400	
Nokta Aralığı	0,3 (Y) x 0,3 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	91,8 PPI	
Yatay Frekans	24 - 70 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 - 76 Hz	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Bağıl Nem	%20 - 80	
Güç Kaynağı	100 - 240 VAC 50/60 Hz	
Yükseklik:		
Çalışırken	0 - 5000 m	0 - 16.400 feet
Depolama	0 - 12.192 m	0 - 40.000 feet

**Tablo B-1 LE1902x Özellikleri (devam)**

Ölçülen Güç Tüketimi:	
Tam Güç	20,0 watt
Normal Ayarlar	18,2 watt
Energy Star® Test Yöntemleri	24,5 watt
Uyku	0,5 watt
Kapatma	0,5 watt
Giriş Terminali	Kablosuyla bir VGA konektör dahil

## LE2002x Modeli

**Tablo B-2 LE2002x Özellikleri**

Ekran	50,8 cm geniş ekran	20,0 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	50,8 cm çapraz	20 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	3,5 kg	7,7 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	35,92 cm	14,14 inç
Derinlik	15,11 cm	5,95 inç
Genişlik	48,20 cm	18,98 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1600 x 900 (60 Hz) analog giriş 1600 x 900 (60 Hz) dijital giriş	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1600 x 900 (60 Hz) analog giriş 1600 x 900 (60 Hz) dijital giriş	
Metin Modu	720 x 400	
Nokta Aralığı	0,2768 (Y) x 0,2768 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	102 PPI	
Yatay Frekans	24 - 83 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 - 76 Hz	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Bağıl Nem	%20 - 80	
Güç Kaynağı	100 - 240 VAC 50/60 Hz	

**Tablo B-2 LE2002x Özellikleri (devam)**

Yükseklik:		
Çalışırken	0 - 5000 m	0 - 16.400 feet
Depolama	0 - 12.192 m	0 - 40.000 feet
Ölçülen Güç Tüketimi:		
Tam Güç	26 watt	
Normal Ayarlar	22 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	24,5 watt	
Uyku	0,5 watt	
Kapatma	0,5 watt	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü, kablo dahildir; bir DVI konektörü (kablo dahil değil)	

## LE2202x Modeli

**Tablo B-3 LE2202x Özellikleri**

Ekran	54,6 cm geniş ekran	21,5 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	54,6 cm çapraz	21,5 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	3,6 kg	7,94 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	37,9 cm	14,92 inç
Derinlik	16 cm	6,3 inç
Genişlik	51,8 cm	20,39 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1080 (60 Hz) analog giriş 1920 x 1080 (60 Hz) dijital giriş	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1080 (60 Hz) analog giriş 1920 x 1080 (60 Hz) dijital giriş	
Metin Modu	720 x 400	
Nokta Aralığı	0,248 (Y) x 0,248 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	95,8 PPI	
Yatay Frekans	24 - 94 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 - 76 Hz	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F

**Tablo B-3 LE2202x Özellikleri (devam)**

Bağıl Nem	%20 - 80	
Güç Kaynağı	100 - 240 VAC 50/60 Hz	
Yükseklik:		
Çalışırken	0 - 5000 m	0 - 16.400 feet
Depolama	0 - 12.192 m	0 - 40.000 feet
Ölçülen Güç Tüketimi:		
Tam Güç	28 watt	
Normal Ayarlar	26 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	24,5 watt	
Uyku	0,5 watt	
Kapatma	0,5 watt	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü, kablo dahildir; bir DVI konektörü, kablo dahildir	

## Önceden Ayarlanmış Ekran Çözünürlüklerini Tanıma

Aşağıda listelenen ekran çözünürlükleri en sık kullanılan modlardır ve varsayılan fabrika değerleridir. Bu monitör söz konusu ön ayarlı modları otomatik olarak tanır ve uygun boyutta ve ekranda ortalanmış olarak görüntüler.

### LE1902x Modeli

**Tablo B-4 Fabrika Ön Ayar Modları**

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,0	60,0
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79

### LE2002x Modeli

**Tablo B-5 Fabrika Ön Ayar Modları**

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

**Tablo B-5 Fabrika Ön Ayar Modları (devam)**

2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	55,935	59,887

## LE2202x Modeli

**Tablo B-6 Fabrika Ön Ayar Modları**

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89
8	1680 × 1050	65,29	60,0
9	1920 × 1080	67,5	60,00

## Kullanıcı Modlarını Girme

Aşağıdaki durumlarda, video denetleyicisi sinyali zaman zaman ön ayarlı olmayan bir modu çağırabilir:

- Standart grafik bağdaştırıcısı kullanmıyorsanız.
- Önceden ayarlanmış bir mod kullanmıyorsanız.

Bu durum söz konusu olursa, ekran menüsünü kullanarak monitör ekranı parametrelerini yeniden ayarlamamız gerekebilir. Değişiklikleriniz bu modlardan herhangi birine veya tümüne uygulanabilir ve belleğe kaydedilir. Monitör otomatik olarak yeni ayarı saklar ve daha sonra yeni modu önceden ayarlanmış bir mod olarak tanır. Fabrikada önceden ayarlanan modlara ek olarak girilip saklanabilen en az 10 kullanıcı modu da vardır.

## Enerji Tasarrufu Özelliği

Monitörler düşük güç durumunu da destekler. Monitör yatay ve/veya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılayorsa, düşük güç durumuna geçilir. Bu sinyallerin gelmediği algılandığında, monitör

ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı koyu sarı renge dönüşür. Monitör düşük güç durumundayken 0,5 watt güç kullanır. Monitör normal çalışma moduna geçerken kısa bir ısınma süresi vardır.

Enerji tasarrufu özelliğini (bazen güç yönetimi özellikleri de denir) ayarlama yönergeleri için bilgisayarın el kitabına bakın.



**NOT:** Yukarıda anlatılan güç tasarrufu özelliği, yalnızca enerji tasarrufu özelliklerine sahip bilgisayarlara bağlı olduğunda çalışır.

Monitörün Enerji Tasarrufu yardımcı programındaki ayarları seçerek, monitörü önceden belirlenen bir zamanda düşük güç durumuna girecek şekilde programlayabilirsiniz. Monitörün Enerji Tasarrufu yardımcı programı ekranın düşük güç durumuna girmesine neden olursa, güç ışığı koyu sarı renkte yanıp söner.

# C Resmi Kurum Mevzuat Bildirimleri

## Ulusal Haberleşme Komisyonu Bildirimi

Bu donanım test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca, B Sınıfı dijital aygıt sınırlamalarına uygun olduğu sonucuna varılmıştır. Sınırlar, yüklemdeki zararlı girişime karşı uygun koruma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu donanım, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; bu yönergelere uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo haberleşmesine zarar veren parazitlere neden olabilir. Ancak, belli bir kurulumda parazit oluşmayacağı garantisizdir. Bu donanım radyo ve televizyon alıcısında etkileşime neden oluyorsa (bunu donanımı kapatıp açarak anlayabilirsiniz), kullanıcı aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek sorunu düzeltmeye çalışmalıdır:

- Alıcı anteninin yönünü veya yerini değiştirin.
- Alıcı ile donanım arasındaki mesafeyi artırın.
- Donanımı, alıcınızın bağlı olduğu elektrik devresinde değil, başka bir devrede bulunan prize takın.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo veya televizyon teknisyenine danışın.

## Değişiklikler

FCC, bu aygıt üzerinde kullanıcı tarafından yapılacak ve Hewlett-Packard Company tarafından açıkça onaylanmamış herhangi bir değişikliğin kullanıcının donanımı çalıştırma yetkisini ortadan kaldırdığına kullanıcıya bildirilmesini zorunlu kılar.

## Kablolar

Bu aygıtta yapılacak bağlantılar, FCC Yönetmelik ve Mevzuatları'na uygunluk sağlamak amacıyla metalik RFI/EMI konektör başlığı olan korumalı kablo ile yapılmalıdır.

## FCC Amblemi Taşıyan Ürünler için Uygunluk Beyanı (Yalnızca Amerika Birleşik Devletleri için)

Bu aygıt, FCC Yönetmelikleri'nin 15. Bölümü'ne uygundur. Kullanım şu iki koşula tabidir:

1. Bu aygıt zararlı girişime neden olmamalıdır.
2. Bu aygıt, istenmeyen şekilde çalışmasına neden olsa bile alınan her türlü girişimi kabul etmelidir.

Ürününüzle ilgili bilgi almak için başvuru adresi:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836) numaralı telefonu arayabilirsiniz

FCC bildirim hakkındaki sorular için başvuru adresi:

Hewlett Packard Company



P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

(281) 514-3333 numaralı telefonu da arayabilirsiniz.

Bu ürünü tanımlamak için, ürünün üzerinde bulunan Parça, Seri veya Model numarasını kullanın.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Avrupa Birliği Mevzuat Bildirimi

Ürünler aşağıdaki AB Yönergelerine uyumlu CE işareti taşır:

- Düşük Voltaj Yönergesi 2006/95/EC
- EMC Yönergesi 2004/108/EC
- Yürürlükte olduğu yerlerde Ecodesign Yönergesi 2009/125/EC

Bu ürünün CE Uyumluluğu, yalnızca HP tarafından sağlanmış, CE işaretli doğru AC adaptörü ile kullanıldığında geçerlidir.

Bu yönergelere uyum, HP tarafından bu ürün veya ürün ailesi için yayınlanan ve ürün belgelerinizde veya aşağıdaki web sitesinde bulunabilecek (yalnızca İngilizce) AB Uygunluk Beyanı'nda listelenmiş yürürlükteki uyumlulaştırılmış Avrupa standartlarına (Avrupa normları) uygunluk anlamına gelir: <http://www.hp.eu/certificates> (arama alanına ürün numarasını yazın).

Uyum, ürün üzerinde yer alan aşağıdaki uygunluk işaretlerinden biri ile belirtilir:



Telekomünikasyon harici ürünler ve 10mW altındaki güç sınıfı içinde yer alan Bluetooth® gibi AB ile uyumlulaştırılmış telekomünikasyon ürünleri için.



AB ile uyumlulaştırılmamış telekomünikasyon ürünleri için (Uygunsa, CE ile ! arasına 4 haneli bir onaylanmış kuruluş numarası yerleştirilir).

Lütfen, ürün üzerinde sağlanan yasal düzenleme etiketine başvurun.

Yasal düzenleme konularında başvuru noktası şurasıdır: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, ALMANYA.

## Alman Ergonomi Bildirimi

“GS” onay işaretini taşıyan HP ürünleri, bu işareti taşıyan HP markalı bilgisayarlar, klavyeler ve monitörlerin oluşturduğu sistemin bir parçası olarak ilgili ergonomik koşulları karşılar. Bu ürünle birlikte verilen yükleme kılavuzları yapılandırma bilgilerini de kapsar.

## Japanese Notice

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Korean Notice

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Güç Kablosu Seti Gereksinimleri

Monitörün güç kaynağı Otomatik Hat Değiştirme (ALS) özelliğine sahiptir. Bu özellik, monitörünüzün 100-120V veya 200-240V arasındaki voltajlarda çalışabilmesini sağlar.

Bu monitörle verilen güç kablosu takımı (esnek kablo veya duvar fişi), donanımı satın aldığınız ülkedeki kullanım koşullarını karşılar.

Başka bir ülke için güç kablosu almanız gerekirse, söz konusu ülkede kullanım için onaylanmış bir güç kablosu satın almanız gerekir.

Güç kablosu, ürünün elektrik değerleri etiketindeki voltaj ve akım değerlerine ve ürüne uygun olmalıdır. Kablonun voltaj ve akım değerleri, ürünün üzerinde yazılı olan voltaj ve akım değerlerinden yüksek olmalıdır. Ayrıca, kablunun çapı en az 0,75 mm<sup>2</sup>; veya 18AWG, kablo boyu ise 1,8 m (6 ft.) ile 3,6 m (12 ft.) arasında olmalıdır. Kullanacağınız kablo türüyle ilgili sorularınız için, yetkili HP servisine başvurun.

Güç kablosu, üzerine basılmayacak ve sıkışmayacak şekilde yerleştirilmelidir. Fişe, elektrik prizine ve kablunun üründen çıktığı yere özellikle dikkat edilmelidir.

## Japonya Güç Kablosu Gereksinimleri

Japonya'da bu ürünü yalnızca ürünle birlikte verilen güç kablosuyla kullanın.

**⚠ DİKKAT:** Bu ürünle birlikte verilen güç kablosunu başka ürünlerle kullanmayın.

# Ürün Çevre Bildirimleri

## ENERGY STAR® Onayı

Bir ENERGY STAR® Ortağı olan Hewlett Packard Company ENERGY STAR® logosuyla işaretli ürünlerin uygun ENERGY STAR® enerji verimliliği yönergelerine göre ENERGY STAR® onaylı olmalarını sağlamak için EPA'nın gelişmiş ürün onaylama ve sertifikasyon sürecini tamamlamıştır.

Aşağıdaki ENERGY STAR® sertifikası işareti, ENERGY STAR® onaylı tüm ekranlarda bulunur:



Ekranlar ve bilgisayarlar için ENERGY STAR® programı şartnameleri, EPA tarafından enerji verimliliğini artırmak ve evlerde, işyerlerinde ve fabrikalarda enerjiyi daha verimli kullanan donanımlar sayesinde hava kirliliğini azaltmak üzere geliştirilmiştir. Ürünlerin bu hedefe ulaşabilmesinin bir yolu da, ürün kullanımda değilken güç tüketimini azaltmak için Microsoft Windows güç yönetimi özelliğini kullanmaktır.

Güç yönetimi özelliği, kullanıcı bir süre işlem yapmadığında bilgisayarın düşük güç veya “uyku” modunu başlatmasını sağlar. ENERGY STAR® onaylı harici bir ekranla birlikte kullanıldığında, bu özellik ekran için benzer güç yönetimi özelliklerini de destekler. Enerji tasarrufu sağlayan bu özelliklerden yararlanmak için kullanıcılar ENERGY STAR onaylı bilgisayarlar ve ekranlardaki varsayılan güç yönetimi ayarlarını kullanmalıdır. ENERGY STAR® onaylı bilgisayarlardaki varsayılan güç yönetimi ayarları, sistem AC gücüyle çalışırken aşağıdaki gibi hareket etmek üzere önceden ayarlanmıştır:

- Kullanıcı 15 dakika boyunca işlem yapmadığında harici ekranı kapatma
- Kullanıcı 30 dakika boyunca işlem yapmadığında bilgisayarda düşük güçte uyku modunu başlatma

Kullanıcı bilgisayarı kullanmaya devam ettiğinde, ENERGY STAR® onaylı bilgisayarlar düşük güçte uyku modundan çıkar ve ENERGY STAR® onaylı ekranlar çalışmaya devam eder. Örnek olarak, kullanıcının güç/uyku düğmesine basması, bir aygıttan giriş sinyali alma, Wake On LAN (WOL) özelliği etkinken bir ağ bağlantısından giriş sinyali alma, vb. verilebilir.

ENERGY STAR® programı, çevreye faydaları ve güç yönetimi özelliğinin sağladığı potansiyel enerji tasarrufu ve ekonomik faydalar hakkında ilave bilgiler, <http://www.energystar.gov/powermanagement> adresindeki EPA ENERGY STAR® Güç Yönetimi Web sitesinde bulunabilir.

## Malzemelerin Atılması

Bazı HP LCD monitörlerindeki floresan lambalarda, ömürleri tükendiğinde özel işlem gerektirebilecek cıva vardır.

Bu malzemelerin çöpe atılması çevresel etkileri nedeniyle yönetmeliklerle düzenlenebilir. Çöpe atma veya geri dönüşüm bilgileri için yerel yetkililerinize veya Electronic Industries Alliance (EIA) <http://www.eiae.org> kurumuna başvurun.

## Avrupa Birliğindeki Ev Kullanıcıları için Atık Cihazların Çöpe Atılması



Ürünün veya paketinin üstündeki bu simge, ürünün diğer ev atıklarıyla beraber atılmaması gerektiğini gösterir. Bunun yerine atık cihazınızı, atık elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüştürülmesi için belirtilen toplama noktasına teslim ederek atmak sizin sorumluluğunuzdadır. Atılma sırasında atık ekipmanınızın ayrı toplanması ve geri dönüştürülmesi doğal kaynakların korunmasına yardımcı olacak ve insan sağlığı ile çevreyi koruyacak biçimde geri dönüşüm yapılmasını güvence altına alacaktır. Geri dönüştürülmesi için atık cihazınızı nereye teslim edebileceğiniz hakkında daha fazla bilgi için lütfen belediyenize, ev atıkları çöp hizmetlerine veya ürünü aldığınız mağazaya başvurun.

### HP Geri Dönüşüm Programı

HP, müşterilerini kullanılmış elektronik donanımı, HP orijinal yazıcı kartuşlarını ve şarj edilebilir pilleri geri dönüştürmeye teşvik eder. Geri dönüşüm programları hakkında daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/recycle> adresine gidin.

### Kimyasal Maddeler

HP, REACH (Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 No'lu EC Düzenlemesi) gibi yasal zorunluluklara uymak için müşterilerine ürünlerindeki kimyasal maddelerle ilgili bilgi vermeye özen gösterir. Bu ürünün kimyasal bilgileriyle ilgili rapor şu adreste bulunabilir: <http://www.hp.com/go/reach>.

### Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması (TMS)

JIS C 0950, 2005 tarihli Japon yasal düzenlemesi, 1 Temmuz 2006 tarihinden sonra satışa sunulan belirli kategorilerdeki elektronik malzemeler için üreticilerin Malzeme İçeriği Bildirimi'nde bulunmalarını zorunlu kılmaktadır. Bu ürüne ilişkin JIS C 0950 malzeme bildirimini için şu adresi ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

### LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 – CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 – WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

## Türkiye EEE Yönetmeliği

EEE Yönetmeliği'ne Uygundur

## Ukrayna Zararlı Maddelerin Kısıtlanması

Bu ekipman, elektrikli ve elektronik ekipmanlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin olarak 3 Aralık 2008'de alınan 1057 numaralı Ukrayna Bakanlar Kurulu Kararı ile onaylanmış Teknik Mevzuatın şartlarına uygundur.

## D LCD Monitör Kalitesi ve Piksel İlkesi

TFT monitörü, sorunsuz performansı garantilemek için HP standartlarına uygun olarak üretilen yüksek duyarlılık teknolojisini kullanır. Buna rağmen, ekranda küçük parlak veya koyu noktalar olarak görünen görüntü kusurları bulunabilir. Bu yalnızca HP LCD'ye özgü bir sorun olmayıp, tüm satıcılar tarafından sunulan ürünlerde kullanılan tüm LCD ekranlarında yaygın olan bir durumdur. Bu kusurlara bir veya daha fazla hatalı piksel veya alt piksel neden olur.

- Piksel; bir kırmızı, bir yeşil ve bir mavi alt pikselden oluşur.
- Hatalı bir tam piksel her zaman açık (koyu bir arka planda parlak bir nokta) veya her zaman kapalıdır (parlak bir arka planda koyu bir nokta). İlki ikincisinden daha kolay görülebilir.
- Hatalı bir alt piksel (nokta hatası), hatalı bir tam pikselden daha zor görülür ve yalnızca özel bir arka planda görülebilir.

Hatalı pikselleri bulmak için, monitör normal çalışma koşullarında, desteklenen çözünürlük ve yenileme hızındaki normal çalışma modunda ve yaklaşık 50 cm (20 inç) uzaklıktan izlenmelidir.

HP, sektörün zamanla daha az görüntü hatası bulunan LCD'ler üretecek şekilde gelişeceğini tahmin etmektedir. Bu gelişmeler oldukça, yönergeler bunlara uygun olarak düzenlenecektir.