



Kullanıcı Kılavuzu

© 2015 HP Development Company, L.P.
Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun
ABD'de kayıtlı ticari markalarıdır.

Burada verilen bilgiler bildirim yapılmaksızın
değiştirilebilir. 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 HP Company
şirketinin önceden yazılı izni olmadıkça fotokopiyle
çoğaltılamaz, yeniden üretilemez veya başka dillere
çevrilemez.


Birinci Basım (Mart 2016)


Belge Parça Numarası: 847511-141

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz, monitör özellikleri, monitörün kurulması, yazılımın kullanımı ve teknik özellikler konusunda bilgi sağlar.

 **UYARI!** Bu tarzda yazılmış metinler, yönergelere uymamanın bedensel zarar veya ölümlle 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

Bu Kılavuz Hakkında

1. Ürün Özellikleri

2. Güvenlik ve Bakım Yönergeleri

Önemli Güvenlik Bilgileri	2
Güvenlik Önlemleri	2
Bakım Yönergeleri	3
Monitörü Temizleme	3

3. Monitörü Kurma

Monitörü Ambalajdan Çıkarma	4
Monitörü Yerleştirme	4
Monitör Kablolarını Bağlama	7
Yüksek Bant Geniliği Dijital İçerik Koruması (HDCP)	7
Güç Kablosunu Bağlama	8
Eğimi Ayarlama	9

4. Monitörü Çalıştırma

Monitör sürücüsünü İnternet'ten indirme	10
Ön Panel Kontrolleri	11
Ekran Menüsünü Kullanma	12
İşlev düğmelerini atama	13
Otomatik Uyku Modunu Kullanma	14
Video Girişi Konektörlerini Seçme 15	
Monitör Koşullarını Tanımlama	15
Ekran Kalitesini Ayarlama (yalnızca VGA)	16
Güç Tasarrufu Özelliği	16

A. Sorun Giderme

Sık Karşılaşılan Sorunları Çözme	17
hp.com üzerinden destek alma	18
Teknik Destek'i Aramaya Hazırlanma	18
Derecelendirme Etiketini Bulma	18

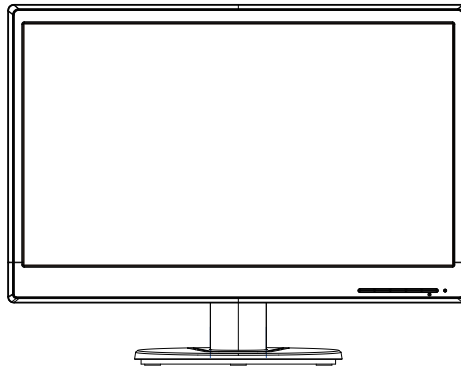
B. Teknik Özellikler


47 cm /18,5 inç modelleri	19
49,4 cm / 19,5inç modelleri	20
52,6 cm/20,7 inç ve 54,6 cm/21,5 inç modelleri	21
Önceden Ayarlanmış Video Modları	22
LCD Monitör Kalitesi ve Piksel Politikası	24

1. Ürün Özellikleri

HP LCD (sıvı kristal ekran) monitörleri, aktif matris, ince film transistör (TFT) ekranlarına ve aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Büyük diyagonal ekran
 - Maksimum grafik çözünürlüğü:
1366 x 768 @ 60Hz (18,5 inç)
1440 x 900 @ 60Hz (19,5 inç)
1920 x 1080 @ 60Hz (20,7 inç 21,5 inç)
- Ayrıca daha düşük çözünürlüklerde tam ekran desteği
- VGA analog sinyali
 - DVI dijital sinyal (Bazı Modeller)
 - Karşısında oturur ya da ayakta dururken veya monitörün bir yanından diğer tarafa doğru hareket ederken kolay bir şekilde görme
 - Eğim ayarlama
 - Çıkarılabilir ayak
 - Yerleşik stereo hoparlörler
 - Güvenlik kablosunu kilitlemek için güvenlik kilidi yuvası (güvenlik kablosu ayrı satılır)
 - Bilgisayar sisteminiz tarafından destekleniyorsa, Plug and Play (Tak ve Çalıştır özelliği)
 - Kolay kurulum ve ekran iyileştirme için birçok dilde Ekran Üstü Kumanda (OSD) ayarlamaları
 - Güç tüketimini azaltmak için Güç Tasarrufu
 - DVI girişinde HDCP (Yüksek Bant Genişliği Dijital İçerik Koruması)



 **NOT:** Güvenlik ve düzenleyici bilgiler için, belgelerinizde sağlanan *Ürün Bildirimleri* kısmına başvurun. Ürünüze yönelik kullanım kılavuzunun güncellemelerini bulmak için <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. Sürücüler ve İndirilenler ögesini seçip ekrandaki talimatları izleyin.

2. Güvenlik ve Bakım Yönergeleri

Önemli Güvenlik Bilgileri

Monitörle birlikte güç kablosu verilir. Başka bir kablo kullanılacaksa yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantı kullanın. Monitörle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu seti hakkında daha fazla bilgi için, verilmişse ortam diskinizde veya belge kitinizde bulunan *Ürün Bildirimleri*'ne bakın.

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

- Güç kablosunun topraklama ucunu devre dışı bırakmayın. Topraklama ucu önemli bir güvenlik özelliğidir.
- Güç kablosunu, her zaman kolayca erişilebilen topraklı bir prize takın.
- Ürünün gücünü, güç kablosunu elektrik prizinden çekerek kesin.

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* belgesini okuyun. Bu kılavuzda iş istasyonu, kurulumu, bilgisayar kullanıcılarının duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları açıklanmakta olup önemli elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri verilir. Bu kılavuz web üzerinde <http://www.hp.com/ergo> adresinde bulunur.

⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarın olduğu kadar, monitörün de korunmasını sağlamak için bilgisayarın ve çevre birimlerinin (monitör, yazıcı veya tarayıcı gibi) tüm güç kablolarını, anahtarlı uzatma kablosu veya Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) gibi, bir çeşit aşırı gerilim koruması aygıtına bağlayın. Tüm anahtarlı uzatma kabloları aşırı gerilim koruması sağlamaz; anahtarlı uzatma kabloları bu özelliğe sahip olduklarına dair özel olarak etiketlenmelidir. Aşırı gerilim korumasının başarısız olması durumunda ekipmanı değiştirebilmeniz için Hasar Halinde Değiştirme Politikası sunan üreticilerin anahtarlı uzatma kablolarını kullanın.

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

⚠ **UYARI:** Komodinlerin, kitaplıkların, rafların, sehparın, hoparlörlerin, sandıkların veya tekerlekli sehparın üstüne uygunsuz şekilde yerleştirilen LCD monitörler düşüp yaralanmalara neden olabilir. Çekilmesini, tutulmasını veya takılarak düşmeye yol açmasını önlemek için LCD monitöre bağlı tüm kablo ve kordonların yönlendirilmesine dikkat edilmelidir.

Güvenlik Önlemleri

- 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.
- Güç kablosunun üzerine herhangi bir şey yerleştirmeyin. Kablonun üzerine basmayın.

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 arttırabilirsiniz.
- 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 iyi havalandırılan, aşırı ışık, sıcaklık ve rutubetten uzak 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 ve bilgisayarı kapatın.
2. Monitörün güç kablosunu prizden veya güç kaynağından çıkarın.
3. Monitörün plastik kısımlarını suyla nemlendirilmiş temiz bir bezle silin.
4. Monitörün ekranını bir antistatik ekran temizleyici ile temizleyin.

△ **DİKKAT:** Monitörün veya ekranının temizliğinde benzen, tiner, amonyak veya diğer uçucu maddeler kullanmayın. Bu kimyasallar, kasanın boyasına ve ayrıca ekrana zarar verebilir.

3. Monitörü Kurma

Monitörü Ambalajdan Çıkarma

1. Monitörü ambalajından çıkarın. Tüm içeriğin mevcut olduğundan emin olun. Ambalaj kutusunu saklayın.
2. Bilgisayarı ve diğer takılı cihazları kapatın.
3. Monitörü kurmak için düz bir zemin hazırlayın. Kurulum için hazırlarken, monitörü önü alta gelecek şekilde yerleştirmek için düz, yumuşak ve korunaklı bir alana ihtiyacınız olabilir.

Monitörü Yerleştirme

Monitörü, masaüstüne yerleştirebilir veya duvara takabilirsiniz. Monitörü, bilgisayarınız yakınında iyi havalandırılan uygun bir yere yerleştirin. Monitörü yerleştirdikten sonra monitör kablolarını takın.

Monitörü Masaüstü kullanımına hazırlama

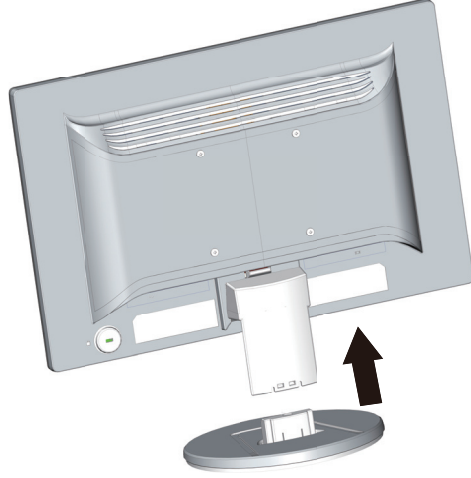
1. Monitör ekranını, destek kolunu kenardan çıkacak şekilde düz, yumuşak, korunaklı bir masaya yüzüstü yerleştirin.

△ **DİKKAT:** Ekran kırılabilir. LCD ekrana baskı uygulamaktan veya dokunmaktan kaçının, aksi takdirde zarar verebilirsiniz.

2. Sütunu, yerine kilitlenene kadar monitör sütun desteğine bastırın.



3. Ayağı, yerine kilitlenene kadar sütuna bastırın.



4. Monitörü dikey bir konuma getirin ve düz ve sağlam bir zemine yerleştirin.



Monitörü duvara monte etmek için hazırlama

1. Duvara montaj malzemelerinin sağlamlığını kontrol edin.

⚠ UYARI! Kişisel yaralanma veya ekipmana zarar verme riskini azaltmak için monitörü yerleştirmeden önce duvara montaj malzemelerinin tam olarak kurulduğundan ve güvenli olduğundan emin olun. Duvara montaj malzemeleriyle birlikte verilen yönergelere bakın ve monitörü taşıyıp taşıyamayacağını kontrol edin.

2. Güç kablosunun ve diğer kabloların monitörle olan bağlantısını kesin.


3. Monitörü, düz, korumalı bir yzeeye n tarafı aşağı bakar Şekilde yerleştirin.

4. Tabanı çıkarıp, monitörün alt kısmından dışarı kaydırın.



5. Monitörün arka kısmında dört adet dişli delik görünür. Bu delikler, hareketli kolu veya diğer montaj malzemelerini vidalarla monitörün arkasına takmak içindir.
6. Monitörün güvenli bir şekilde takıldığından emin olmak için montaj elemanı ile birlikte verilen talimatları izleyin. Panelin arkasındaki dişli dört delik düz ekran monitörlerin monte edilmesine dair VESA standardıyla uyumludur.
7. Hareketli kol veya başka bir montaj malzemesini takın.

 **NOT:** Bu cihazın, UL veya CSA Listesinde bulunan duvara montaj desteği tarafından desteklenmesi amaçlanır.

 **DİKKAT:** Bu monitör VESA endüstri standardı 100 mm montaj deliklerini destekler. Monitöre bir üçüncü taraf montaj çözümü takmak için, dört adet 0,7 yiv aralıklı 4 mm ve 10 mm uzun vida gereklidir. Monitöre hasar verebileceklerinden daha uzun vidalar kullanılmamalıdır. Üreticinin montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğunu ve monitör ekran panelinin ağırlığını taşıyacak sınıflandırmada bulunduğunu doğrulamak önemlidir. En iyi performans için, monitörle sağlanan güç ve video kablolarını kullanmak önemlidir.

Monitör Kablolarını Bağlama

VGA (Analog) Kablosunu veya DVI-D (Dijital) Kablosunu Bağlama


Monitörü bilgisayarınıza bağlamak için bir VGA video kablosu veya DVI-D kablosu kullanın. DVI kullanmak için, DVI uyumlu bir grafik kartına sahip olmanız gerekmektedir. Konektörler, monitörün arkasında bulunmaktadır. Bilgisayarın ve monitörün kapalı olduğundan ve fişlerinin takılı olmadığından emin olun.

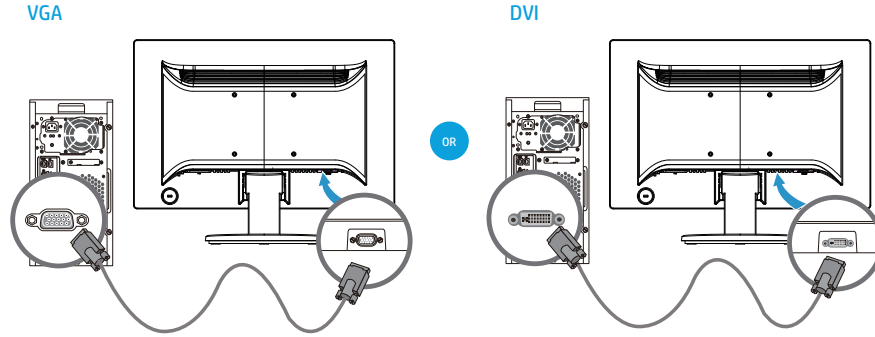
1. VGA kablosunu bağlamak için:


VGA video kablosunun bir ucunu monitörün arkasına, diğer ucunu da bilgisayardaki VGA video konektörüne takın.

2. DVI-D kablosunu bağlamak için (Bazı Modeller):

DVI-D video kablosunun bir ucunu monitörün arkasına, diğer ucunu da bilgisayardaki DVI-D video konektörüne takın. Bu kabloyu, sadece bilgisayarınızda bir DVI uyumlu grafik kartı takılıysa kullanabilirsiniz. Monitör DVI-D konektörü ve kablosu birlikte verilir.

 **NOT:** Bağlayıcı konumları değişiklik gösterebilir.



 **NOT:** Ses verilerini değil yalnızca video verilerini dönüştürdüklerinden, VGA veya DVI sinyalini kullanırken sesi ayrı olarak bağlamalısınız.

Yüksek Bant Genişliği Dijital İçerik Koruması (HDCP)

Monitörünüz, HDCP'yi destekler ve yüksek çözünürlüklü içeriği alabilir. Yüksek çözünürlüklü içerik, Blue-ray Disk cihazları veya HDTV hava veya kablo yayınları gibi birçok kaynaktan mevcuttur. HDCP-etkin bir monitörünüz yoksa, yüksek çözünürlük korumalı içeriği çalıştırırken boş bir ekran veya düşük çözünürlüklü bir resim görebilirsiniz. Korumalı içeriği görüntülemek için hem bilgisayar grafik kartınız hem de monitörünüz HDCP'yi desteklemelidir.

Güç Kablosunu Bağlama

1. Tüm Elektrik ve Güç Uyarılarını takip edin

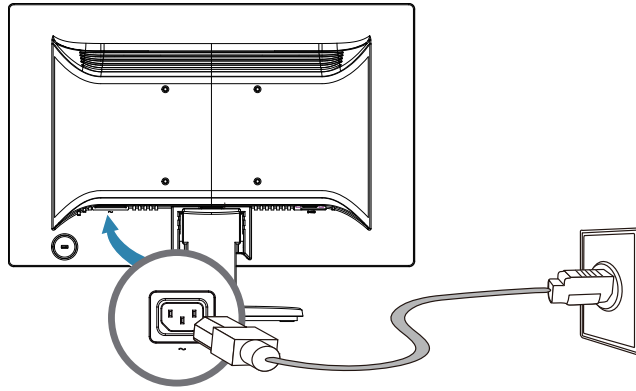
⚠ **UYARI!** Elektrik çarpması veya donanımınızın hasar görmesi riskini azaltmak için: Güç kablosunun topraklama ucunu devre dışı bırakmayın. Topraklama ucu önemli bir güvenlik özelliğidir.

Güç kablosunu topraklı bir elektrik prizine takın.

Güç kablosunu taktığınız topraklanmış prizin operatörün kolayca erişebileceği, ekipmana mümkün olan en yakın yerde olduğundan emin olun. Güç kablosu üzerinde yürünme olasılığı olmayacak veya üzerine ya da karşısına konan eşyalar tarafından ezilmeyecek şekilde döşenmelidir.

Güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin.

Ek bilgi için bkz. "Teknik Özellikler" (Ek B).



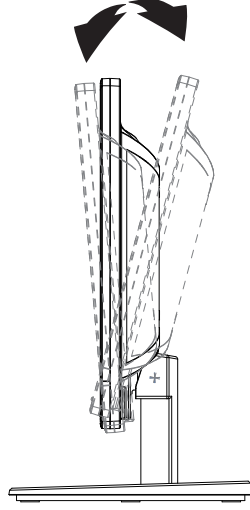
2. Güç kablosunun bir ucunu monitöre, diğer ucunu da topraklı bir elektrik prizine bağlayın.

⚠ **UYARI!** Düzgün bir şekilde topraklanmış bir elektrik prizi yoksa elektrik çarpmasıyla oluşabilecek yaralanmaları önlemek için aşağıdakilerden birini yapmanız gerekir: (1) Düzgün topraklama sağlayan elektrik prizi adaptörü kullanın. (2) Düzgün bir şekilde topraklanmış elektrik prizi edinin.


Eğimi Ayarlama

En iyi g6r6ş6 elde etmek için aşağı da anlatıldığı Şekilde, ekranın eğimini istediğiniz gibi ayarlayın:

1. Y6z6n6z monit6re d6n6k olarak durun ve eğimi deđiŐtirirken monit6r6 devirmemek için tabanı tutun.
2. Monit6r6n 6st kenarını, ekrana dokunmadan kendinize veya 6teye doğru hareket ettirerek, eğimi ayarlayın.



4. Monitörü Çalıştırma

 **NOT:** Dijital olarak imzalanmış monitör sürücülerini (INF veya ICM dosyaları) yüklemeniz gerekebilir. Sürücülerini güncellemeniz gerektiğine karar verirsiniz, monitör sürücüsü INF ve ICM dosyalarını İnternet'ten yükleyebilirsiniz.

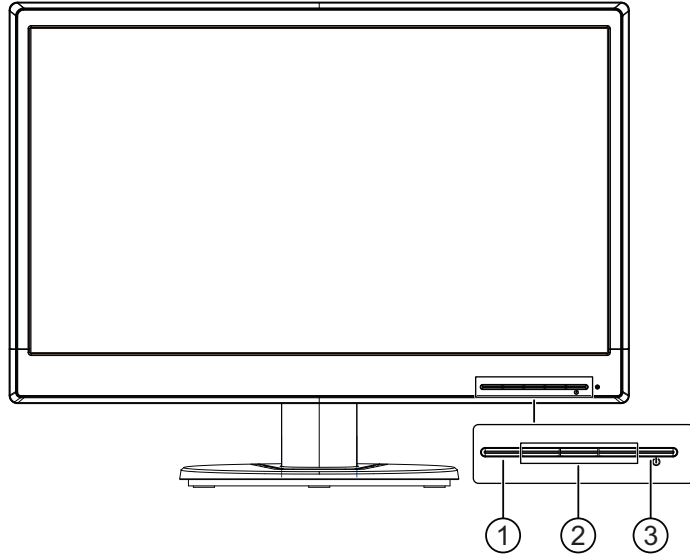
Monitör sürücüsünü İnternet'ten indirme

HP Destek sitesinden sürücü ve yazılım dosyalarının en son sürümlerini yüklemek için:

1. Şu adrese gidin: <http://www.hp.com/support>.
2. **Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirmeler)** öğesini seçin, ürüne göre arama yapma alanına monitör modelinizi girin ve **Git** düğmesine tıklayın.
3. Gerekirse listeden monitörünüzü seçin.
4. İşletim sisteminizi seçip **Next (İleri)** düğmesine tıklayın.
5. Sürücülerin listesini açmak için **Driver - Display/Monitor (Sürücü - Ekran/Monitör)** öğesine tıklayın.
6. Sürücüye tıklayın.
7. **System Requirements (Sistem Gereksinimleri)** sekmesine tıklayın ve sisteminizin programın en düşük gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
8. **İndir** düğmesine tıklayıp, yazılımı indirmek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ön Panel Kontrolleri

Monitör düğmeleri, ön panelin alt tarafında bulunur



No.	Simge	Açıklama
1	Menü düğmesi	Ekran menüsünü açar ve kapatır. NOT: Menü düğmesini ve İşlev düğmelerini etkinleştirmek için, düğme etiketlerini ekranda görüntülemek amacıyla düğmelerden herhangi birine basın.
2	İşlev düğmeleri	Ekran menüsü açıkken etkinleştirilen düğmelerin yanındaki göstergeler temelinde ekran menüsü boyunca gezinmek için bu düğmeleri kullanın. NOT: İşlev düğmelerini, en sık kullanılan işlemleri hızla seçmek üzere ekran menüsünde yeniden yapılandırabilirsiniz.
3	Güç düğmesi	Monitörü açar veya kapatır.

Ekran Menüsünü Kullanma

Monitör ekranı görüntüsünü tercihlerinize göre ayarlamak için ekran menüsünü kullanın. Monitörün ön çerçevesindeki düğmeleri kullanarak ekran menüsüne erişebilir ve ayarları yapabilirsiniz.

Ekran menüsüne erişmek ve ayarları yapmak için aşağıdakileri gerçekleştirin:

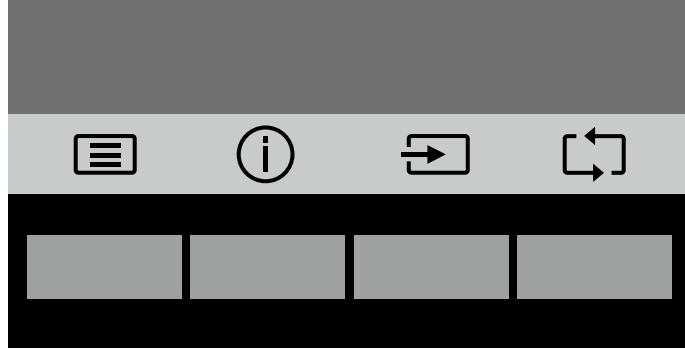
1. Monitör açık değilse Güç düğmesine basarak açın.
2. Ekran menüsüne erişmek için, düğmeleri etkinleştirmek amacıyla ön çerçevedeki dört İşlev düğmesinden birine, ardından da Menü düğmesine basın.
3. Menü seçenekleri arasında gezinmek, seçim yapmak ve ayarlamak için üç İşlev düğmesini kullanın. Düğme etiketleri, etkin olan menüye veya alt menüye bağlı olarak değişir.

Aşağıdaki tabloda, ekran menüsündeki menü seçimleri listelenmektedir.

Ana Menü	Açıklama
Brightness (Parlaklık)	Ekranın parlaklık düzeyini ayarlar.
Contrast (Karşıtlık)	Ekran karşıtlığını ayarlar.
Color Control (Renk Kontrolü)	Ekran rengini seçer ve ayarlar.
Input Control (Giriş Kontrolü)	Video girişi sinyalini seçer.
Image Control (Görüntü Kontrolü)	Ekran görüntüsünü ayarlar.
Power Control (Güç Kontrolü)	Güç ayarlarını yapar.
Menu Control (Menü Kontrolü)	Ekran menüsünü ve İşlev düğmesi kontrollerini ayarlar.
Management (Yönetim)	DDC/CI desteğini etkinleştirir/devre dışı bırakır ve tüm ekran menüsü ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına döndürür.
Language (Dil)	Ekran menüsünün görüntüleneceği dili seçer. Varsayılan fabrika ayarı İngilizce şeklindedir.
Information (Bilgi)	Monitör hakkında önemli bilgiler görüntüler.
Exit (Çık)	Ekran menüsünden çıkar.

İşlev düğmelerini atama

Ön çerçevedeki dört İşlev düğmesinden birine basmak düğmeleri etkinleştirir ve üzerlerinde simgeleri görüntüler. Varsayılan fabrika düğme simgeleri ve işlevleri aşağıda gösterilmektedir.




Düğme	İşlev
Menü	Ekran menüsünü açar.
Bilgi (İşlev düğmesi 1 - atanabilir)	Bilgi menüsünü açar.
Sonraki Etkin Giriş (İşlev düğmesi 2 - atanabilir)	Monitörün giriş kaynağını sonraki etkin girişe geçirir.
Geri Dön (İşlev düğmesi 3 - atanabilir)	Önceki menü düzeyine geri döner.

Düğmeler etkinleştirildiğinde sık kullanılan menü öğelerine hızla erişebilmek için, İşlev düğmelerinin varsayılan değerlerini değiştirebilirsiniz.

İşlev düğmelerini atamak için:

1. Düğmeleri etkinleştirmek için ön çerçevedeki dört düğmeden birine, ardından da ekran menüsünü açmak için Menü düğmesine basın.
2. Ekran menüsünde Menu Control (Menü Kontrolü) > Düğmeleri Assign (Ata) öğesini, ardından atamak istediğiniz düğmeye yönelik kullanılabilir seçeneklerden birini seçin.

 **NOT:** Yalnızca üç İşlev düğmesini atayabilirsiniz. Menü veya Güç düğmesini atayamazsınız.

Otomatik Uyku Modunu Kullanma

Monitör, düşük güç durumunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlayan Otomatik Uyku Modu menü seçeneğini destekler. Otomatik Uyku Modu etkinleştirildiğinde (varsayılan olarak etkindir), ana bilgisayar sinyalleri düşük güç modunda olduğunda (yatay veya dikey eşitleme sinyali olmadığında) monitör düşük güç durumuna girecektir.

Bu düşük güç moduna (uyku modu) girilmesi üzerine ekran kararır, arka ışık söner ve güç LED'i göstergesi kehribar renginde yanar. Monitör, düşük güç modunda 0,5 W değerinden az güç tüketir. Ana bilgisayar bir etkin sinyal gönderdiğinde (örneğin fareyi veya klavyeyi etkinleştirdiğinizde) monitör uyku modundan çıkacaktır.

Otomatik Uyku Modu ayarını ekran menüsünde devre dışı bırakabilirsiniz. Düğmeleri etkinleştirmek için ön çerçevedeki dört İşlev düğmesinden birine, ardından da ekran menüsünü açmak için Menü düğmesine basın. Ekran menüsünde Power Control (Güç Kontrolü) > Auto- Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) > Off (Kapalı) seçimini yapın.

Video Giriş Konektörlerini Seçme

Giriş konektörleri şunlardır:

- VGA konektörü (analog)
- DVI-D bağlayıcı (dijital) (Bazı Modeller)

Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyali olduğunu otomatik olarak belirler ve resmi görüntüler.

VGA kablosunu, DVI-D kablosunu veya her ikisini bağlayabilirsiniz. Her iki kablo da takılıysa, varsayılan giriş seçimi DVI şeklindedir. Giriş kaynağı, ekran menüsündeki Giriş Seçimi seçeneği kullanılarak değiştirilebilir.

Monitör Koşullarını Tanımlama

Aşağıdaki monitör koşullarını tanımlarken monitör ekranında özel iletiler görünür:

- Monitor Status (Monitör Durumu) - Monitör açıldığında veya giriş kaynağı sinyali değiştirildiğinde, beş saniye süreyle bir Ekran Durumu mesajı görüntülenir. Mesaj, hangi girişin geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak geçişi ayarının durumunu (On (Açık) veya Off (Kapalı)), varsayılan kaynak sinyalini, geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.
- Input Signal Out of Range (Giriş Sinyali Aralık Dışında) - Çözünürlük ayarını 1366 x 768 @ 60Hz (18,5 inç), 1440 x 900 @ 60Hz (19,5 inç) veya 1920 x 1080 @ 60Hz (20,7 inç 21,5 inç) olarak değiştirin. Çözünürlük ve/veya yenileme hızı monitörün desteklediğinden daha yüksek değere ayarlandığından, monitörün giriş sinyalini desteklemediğini belirtir.
- No Source Signal (Kaynak Sinyali Yok) - Monitörün, monitör video giriş bağlayıcıda bilgisayardan bir video sinyali almadığını belirtir. Bilgisayarın ya da giriş sinyali kaynağının kapalı veya güç tasarrufu modunda olup olmadığını kontrol edin.
- Auto Adjustment in Progress (Otomatik Ayarlama Devam Ediyor) - Otomatik ayarlama işlevinin aktif olduğunu gösterir.
- Monitor Going to Sleep (Monitör Beklemeye Geçiyor) - Ekran görüntüsünün bekleme moduna girdiğini belirtir.
- Check Video Cable (Video Kablosunu Kontrol Edin) - Video kablosunun bilgisayara düzgün biçimde bağlı olmadığını belirtir.
- OSD Lockout (Ekran Menüsü Kilitli) - Ön paneldeki Menu düğmesi 10 saniye basılı tutularak ekran menüsü etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Ekran menüsü kilitliyse, on saniye süreyle Ekran Menüsü Kilitli uyarısı görüntülenir.
 - Ekran menüsü kilitliyse, Menu düğmesini 10 saniye basılı tutarak ekran menüsü kilidini açın.
 - Ekran menüsü kilitli değilse, Menu düğmesini 10 saniye basılı tutarak ekran menüsünü kilitleyin.
- Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilitli) - Güç düğmesinin kilitli olduğunu belirtir. Güç düğmesi kilitliyse, Güç Düğmesi Kilitli uyarısı görüntülenir.
 - Güç düğmesi kilitliyse, güç düğmesini 10 saniye basılı tutarak güç düğmesi işlevinin kilidini açın.
 - Güç düğmesi kilitli değilse, güç düğmesini 10 saniye basılı tutarak güç düğmesi işlevini kilitleyin.

- Dynamic Contrast Ratio On (Dinamik Karşıtlık Oranı Açık) - Dinamik Karşıtlık Oranı'nın açıldığını belirtir. Bu, Görüntü Kontrolü ekran menüsünde Dinamik Karşıtlık Oranı özelliği açılırsa gerçekleşir.
- Dynamic Contrast Ratio Off (Dinamik Karşıtlık Oranı Kapalı) - Dinamik Karşıtlık Oranı'nın kapatıldığını belirtir. Bu, Görüntü Kontrolü ekran menüsünde Dinamik Karşıtlık Oranı özelliği kapatılırsa gerçekleşir.

Ekran Kalitesini Ayarlama (yalnızca VGA)

Otomatik ayarlama özelliği, her yeni video modu görünülendiğinde, görüntü boyutu, konum, saat ve faz ayarlarına görüntü kalitesini iyileştirmek amacıyla otomatik olarak ince ayar yapar. Daha hassas VGA girişi ayarları için, www.hp.com/support adresindeki ürün destek sitesinden edinilebilen Otomatik Ayar yazılımını çalıştırın. Görüntü kalitesinin daha fazla artırılmasını istiyorsanız, görüntüye ince ayar yapmak için monitörün Clock (Saat) ve Phase (Faz) denetimlerini kullanın. Bu bölümdeki "Analog Videoyu En Uygun Duruma Getirme" kısmına bakın.

Analog Videoyu En İyileştirme

Bazı monitörlerde monitörün standart analog monitör olarak işlev görmesini sağlayan gelişmiş devreler bulunur. Analog görüntü performansını geliştirmek için Ekran menüsündeki iki denetim kullanılabilir:

Clock (Saat) - Ekran arka planında görülebilen dikey çubuk veya şeritleri en aza indirmek için bu değeri azaltın ya da artırın.


Phase (Faz) - Video bozulmasını veya titreşimlerini en aza indirmek için bu değeri azaltın ya da artırın.

Bu denetimleri, yalnızca otomatik ayarlama işlevi analog modda tatmin edici bir monitör görüntüsü sağlayamazsa kullanın. En iyi sonuçları elde etmek için:

1. Ayarlama öncesi monitörün ısınması için 30 dakika bekleyin.
2. Ekran menüsüne erişin, ardından Resim Ayarı seçin.
3. Faz ayarı ana Saat ayarlarına bağlı olduğu için, öncelikle ana Saat ayarlarını doğru şekilde yapın. Saat ve Faz değerlerini ayarlarken monitördeki görüntüler bozulursa, bozukluk giderilene kadar değerleri ayarlamaya devam edin. Fabrika ayarlarını geri yüklemek için, Ekran Menüsüne erişin, Fabrika Sıfırlaması seçeneğini, ardından da Evet seçeneğini belirleyin.

Güç Tasarrufu Özelliği

Monitör normal çalışma modundayken, Güç ışığı mavi yanar ve normal watt değerinde güç kullanır. Güç kullanımı için, "Teknik Özellikler" (Ek B) bölümüne bakın. Monitör ayrıca, bilgisayar tarafından kontrol edilen bir güç tasarrufu modunu da destekler. Monitör düşük güç durumundayken, monitör ekranı kararır, arka ışık kapanır ve Güç ışığı sarı yanar. Monitör minimum güç kullanır. Monitör uyku modundan "çıkartıldığında", normal çalışma moduna geçmeden önce kısa bir ısınma süresi olur. Enerji tasarrufu düşük güç durumu monitörün yatay veya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılaması halinde etkinleşir. Güç tasarrufu özelliğinin çalışması için bu özelliğin bilgisayarınızda etkinleştirilmiş olması gerekir. Enerji tasarrufu özelliğini (bazen güç yönetimi özellikleri olarak da adlandırılır) ayarlama talimatları için bilgisayarınızın belgelerine başvurun.

 **NOT:** Enerji tasarrufu özelliği, yalnızca monitör enerji tasarrufu özelliklerine sahip bilgisayarlara bağlı olduğunda çalışır.

A. Sorun Giderme

Sık Karşılaşılan Sorunları Çözme

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

Sorun	Olası Neden	Çözümler
Ekran boş veya video görünüp kayboluyor.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosu takılı değil.
	Monitör kapalı.	Ön çerçevedeki Güç düğmesine basın. NOT: Güç düğmesine basmanın hiçbir etkisi olmazsa, Güç düğmesi kilidi özelliğini devre dışı bırakmak için Güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
	Video kablosu yanlış biçimde bağlı.	Video kablosunu düzgün şekilde bağlayın. Daha fazla bilgi için Kabloları Bağlama kısmına bakın.
	Sistem uyku modunda.	Uyku modundan çıkmak için klavyede herhangi bir tuşa basın veya fareyi hareket ettirin.
	Video kartı uyumsuz.	Ekran menüsünü açıp Giriş Kontrolü menüsünü seçin. Otomatik Giriş Geçişi özelliğini Kapalı olarak ayarlayıp girişi elle seçin.
Görüntü bulanık, belirsiz veya çok karanlık.	Parlaklık çok düşük.	Ekran menüsünü açın ve parlaklık derecesini gerektiği gibi ayarlamak için Parlaklık öğesini seçin.
Ekran Video Kablosunu Kontrol Edin mesajı görüntüleniyor.	Monitörün video kablosu takılı değil.	Bilgisayar ve monitör arasına uygun video sinyali kablosunu bağlayın. Video kablosunu bağlarken bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
Ekran Giriş Sinyali Aralık Dışında mesajı görüntüleniyor.	Video çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha yüksek değere ayarlı.	Ayarları desteklenen değerlere değiştirin. Daha fazla bilgi için Ön ayarlı ekran çözünürlükleri kısmına bakın.
Monitör kapalı ama uyku moduna girmiş gibi görünmüyor.	Monitörün güç tasarrufu kontrolü devre dışı.	Ekran menüsünü açın ve Power Control (Güç Kontrolü) > Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) öğesini seçip otomatik uyku özelliğini Açık olarak ayarlayın.
Ekran Menüsü Kilitli mesajı görüntüleniyor.	Monitörün Ekran Menüsü Kilidi işlevi etkin.	Ekran Menüsü Kilidi işlevini devre dışı bırakmak için ön çerçevedeki Menu düğmesini 10 saniye basılı tutun.
Güç Düğmesi Kilitli mesajı görüntüleniyor.	Monitörün Güç Düğmesi Kilidi işlevi etkin.	Güç Düğmesi Kilidi işlevini devre dışı bırakmak için Güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.

hp.com üzerinden destek alma

Müşteri hizmetleri ile iletişime geçmeden önce, şu adresteki HP Teknik Destek'e bakın: <http://www.hp.com/support>

Yaşadığınız ülkeyi veya bölgeyi seçin, ardından monitörünüz için destek sayfasına giden bağlantıları takip edin.

Teknik Destek'i Aramaya Hazırlanma

Bir sorunu, bu bölümdeki sorun giderme ipuçlarını kullanarak çözemiyorsanız, teknik destek'i aramanız gerekebilir. Teknik destek iletişim bilgisi için, monitör ile birlikte gelen basılı belgelere bakın.

Aradığınızda aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Monitör model numarası (monitörün arkasındaki etikette bulunur)
- Monitör seri numarası (monitörün arkasındaki etikette veya ekran menüsündeki Bilgi menüsünde bulunur)
- Faturadaki satın alma tarihi
- Sorunun içinde olduğu koşullar
- Alınan hata mesajları
- Donanım yapılandırması
- Kullandığınız donanım ve yazılımın ismi ve sürümü

Derecelendirme Etiketini Bulma

Monitör üzerindeki derecelendirme etiketinde ürün numarası ve seri numarası yer alır. Monitör modelinizle ilgili HP ile temasa geçtiğinizde bu numaralara ihtiyaç duyabilirsiniz.

Monitörün arkasındaki derecelendirme etiketi.

B. Teknik Özellikler

Tüm özellikler, HP parça üreticileri tarafından sağlanan tipik özellikleri temsil eder; gerçek performans daha düşük veya yüksek olarak değişebilir.

Yüzey işleme: Yansıtma önleyici sert polarize kaplama

Giriş terminalleri:

VGA konektör
DVI-D bağlayıcı (Bazı Modeller)

47 cm /18,5 inç modelleri

Özellikler:	
Ekran Türü:	TFT LCD etkin matris
Görülebilir Görüntü Boyutu	47 cm (18,5 inç) köşegen
Eğim	-3,5° (+/-1,5)~+13,5° (+/-1,5)
Maksimum Ağırlık (ambalajsız)	2,36 kg (5,2 lbs)
Boyutlar (g x y x d)	44,1cm x 34,5cm x 19,84cm 17,36 x 13,58 x 7,81 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1366 x 768 @ 60 Hz
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1366 x 768 @ 60 Hz
Metin Modu	720 x 400
Nokta Uzaklığı	0,3 x 0,3 mm / 0,012 x 0,012 inç
Yatay Frekans (analog modu)	24 - 70 kHz
Dikey Frekans (analog modu)	50 - 75 Hz
İşletim Sıcaklığı	41° - 95°F (5° - 35°C)
Çalışma Dışı Sıcaklık	-4° - 140°F (-20° - 60°C)
İşletim Nemi	%20 - %80
Çalışma Dışı Nem	%5 - %95
Güç Kaynağı	100-240V~, 50/60 Hz

49,4 cm / 19,5inç modelleri

Özellikler:	
Ekran Türü:	TFT LCD etkin matris
Görülebilir Görüntü Boyutu	49,4 cm (19,5 inç) köşegen
Eğim	-3,5° (+/-1,5)~+21,5° (+/-1,5)
Maksimum Ağırlık (ambalajsız)	2,49 kg (5,49 lbs) / 2,5 kg (5,51 lbs)
Boyutlar (g x y x d)	45,07 x 40,3 x 19,0 cm 17,74 x 15,87 x 0,75 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1440 x 900 @ 60 Hz
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1440 x 900 @ 60 Hz
Metin Modu	720 x 400
Nokta Uzaklığı	0,2907 x 0,2915 mm / 0,011 x 0,011 inç
Yatay Frekans (analog modu)	24 - 70 kHz
Dikey Frekans (analog modu)	50 - 75 Hz
İşletim Sıcaklığı	41° - 95°F (5° - 35°C)
Çalışma Dışı Sıcaklık	-4° - 140°F (-20° - 60°C)
İşletim Nemi	%20 - %80
Çalışma Dışı Nem	%5 - %95
Güç Kaynağı	100-240V~, 50/60 Hz

52,6 cm/20,7 inç ve 54,6 cm/21,5 inç modelleri

Özellikler:	
Ekran Türü:	TFT LCD etkin matris
Görülebilir Görüntü Boyutu	52,6 cm (20,7 inç) köşegen 54,6 cm (21,5 inç) köşegen
Eğim	-3,5° (+/-1,5)~+13,5° (+/-1,5)
Maksimum Ağırlık (ambalajsız)	20,7 inç: 2,99 kg (6,59 lbs) 21,5 inç: 3,59 kg (7,92 lbs)
Boyutlar (g x y x d)	52,6 cm / 20,7 inç: 48,94 cm x 37,25 cm x 22,34cm 19,26 x 14,67 x 8,8 inç 54,6 cm / 21,5 inç: 50,76 cm x 38,25 cm x 22,34cm 19,98 x 15,06 x 8,8 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1080 @ 60 Hz
Metin Modu	720 x 400
Nokta Uzaklığı	52,6 cm/ 20,7 inç 0,2385 x 0,2385 mm / 0,01 x 0,01 inç 54,6 cm / 21,5 inç: 0,24825 x 0,24825 mm / 0,01 x 0,01 inç
Yatay Frekans (analog modu)	24 - 80 kHz
Dikey Frekans (analog modu)	50 - 76 Hz
İşletim Sıcaklığı	41° - 95°F (5° - 35°C)
Çalışma Dışı Sıcaklık	-4° - 140°F (-20° - 60°C)
İşletim Nemi	%20 - %80
Çalışma Dışı Nem	%5 - %95
Güç Kaynağı	100-240V~, 50/60 Hz

Önceden Ayarlanmış Video Modları

Monitör ekranda düzgün olarak boyutlandırılmış ve ortalanmış olarak görünen birçok video giriş modunu otomatik olarak tanır.

47 cm /18,5 inç modelleri

Öge	Önceden Ayarlanmış Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1366 x 768	55,93	59,88

49,4 cm / 19,5inç modelleri

Öge	Önceden Ayarlanmış Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88

52,6 cm / 20,7 inç modelleri

Öge	Önceden Ayarlanmış Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88
9	1600 x 900	60,00	60,00
10	1680 x 1050	65,30	59,95
11	1920 x 1080	67,50	60,00

54,6 cm / 21,5 inç modelleri

Öge	Önceden Ayarlanmış Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 800	49,70	59,81
7	1280 x 1024	63,98	60,02
8	1440 x 900	55,93	59,88
9	1600 x 900	60,00	60,00
10	1680 x 1050	65,30	59,95
11	1920 x 1080	67,50	60,00

LCD Monitör Kalitesi ve Piksel Politikası

LCD Monitörünüz, sorunsuz bir performans temin etmek için yüksek duyarlıklılı teknoloji kullanır ve yüksek standartlara bağlı kalınarak üretilmiştir. Bununla birlikte, ekranda küçük parlak veya koyu lekeler şeklinde kozmetik kusurlar bulunabilir. Bu durum, tüm sağlayıcılar tarafından karşılanan ürünlerde kullanılan LCD ekranlarda geçerlidir ve LCD Monitörünüze özgü değildir. Bu kusurlar bir veya daha fazla arızalı piksel veya altpikselden kaynaklanır.

Bir piksel, bir kırmızı, bir yeşil, bir de mavi altpikselden oluşur. Tüm piksel arızalıysa, piksel her zaman açık (koyu arka planda parlak bir leke) veya her zaman kapalı (parlak arka planda koyu bir leke) olarak kalır. İlki, ikincisinden daha belirgindir. Arızalı bir altpiksel (nokta arızası), tümü arızalı bir pikselden daha az belirgin ve küçüktür ve yalnızca belirli bir arka planda görülebilir.

Arızalı piksellerin yerini saptamak için, monitöre normal çalışma koşullarında ve desteklenen bir çözünürlük ve yenileme hızına sahip normal çalışma modunda yaklaşık 50 cm uzaktan bakılmalıdır (16 inç). Tahmin ediyoruz ki, endüstri daha az kozmetik kusurlara sahip ekranlar üretme kabiliyetini geliştirmeye devam edecektir ve biz bu gelişmeler ışığında yönergelerimizi yenileyeceğiz. LCD Monitörünüz hakkında daha fazla bilgi için, şu adresteki HP Web sitesine başvurun: <http://www.hp.com/support>.