



HP Compaq LA1956x, LA2006x,
LA2206x ve LA2306x LED Arka
Aydınlatmalı LCD Monitörler

Kullanıcı Kılavuzu

© 2010-2012, 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.


Dördüncü Baskı (Haziran 2012)


Belge Parça Numarası: 630579-144

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 ölüme 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

| | |
|--|-----------|
| 1 Ürün Özellikleri | 1 |
| HP LCD Monitörler | 1 |
| 2 Monitörü Kurma | 3 |
| Katlanmış Monitör Ayak Tabanını Açma | 3 |
| Ayağı HP LA1956x Monitöre Monte Etme | 3 |
| Arka Bileşenler | 5 |
| Kabloları Bağlama | 6 |
| Ön Panel Denetimleri | 10 |
| Monitörü Ayarlama | 11 |
| Monitörü Açma | 13 |
| USB Aygıtlarını Bağlama | 14 |
| Monitör Ayak Tabanını Çıkarma | 15 |
| HP LA1956x Monitörden Ayağı Çıkarma | 16 |
| Monitörü Monte Etme | 17 |
| Derecelendirme Etiketlerinin Yeri | 18 |
| Kablo Kilidi Takma | 18 |
| 3 Daha Fazla Bilgi Bulma | 19 |
| Başvuru Kılavuzları | 19 |
| Ürün Desteği | 19 |
| Ek A Teknik Özellikler | 20 |
| LA1956x Modeli | 20 |
| LA2006x Modeli | 21 |
| LA2206x Modeli | 22 |
| LA2306x Modeli | 23 |
| Önceden Ayarlanmış Ekran Çözünürlüklerini Tanıma | 25 |
| LA1956x Modeli | 25 |
| LA2006x Modeli | 25 |
| LA2206x Modeli | 26 |
| LA2306x Modeli | 26 |
| Kullanıcı Modlarını Girme | 27 |
| Enerji Tasarrufu Özelliği | 27 |

1 Ürün Özellikleri

HP LCD Monitörler

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

- LA1956x modeli, 1280 x 1024 çözünürlükte 48,3 cm (19 inç) çapraz görüntülenebilir alana sahip ekran; ayrıca daha düşük çözünürlüklerde tam ekran desteği: maksimum görüntü boyutu için özel ölçeklendirme dahil
- LA2006x 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
- LA2206x 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
- LA2306x modeli, 1920 x 1080 çözünürlükte 58,4 cm (23 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- LED arka aydınlatmalı yansız panel
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan, geniş görüntüleme açısı
- Eğebilme özelliği
- Ekranı dikey moda döndürebilme özelliği
- Dönüş ve yükseklik ayarı özellikleri
- Panele monte esnek monitör çözümleri için çıkarılabilir ayak
- Analog VGA desteği için video sinyali girişi (kablolar yalnızca belirli modellerle birlikte verilir)
- Dijital DVI desteği için video sinyali girişi (kablolar yalnızca belirli modellerle birlikte verilir)
- Dijital DisplayPort desteği için video sinyali girişi (kablolar yalnızca belirli modellerle birlikte verilir)
- Bir bilgisayar bağlantı noktası (bilgisayara bağlanır) ve iki aygıt bağlantı noktasına (USB aygıtlarına bağlanır) sahip USB 2.0 hub
- Monitörün USB hub'ını bilgisayarın USB konektörüne bağlamak için verilen USB kablosu
- 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 hırsız caydırma özelliklerinin etkinleştirilmesi için HP Display Assistant (Ekran Yardımcısı)
- DVI ve DisplayPort girişlerinde HDCP kopya 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 denetime tabi teknik özelliklere uygundur (daha fazla sertifika ve kurum bildirimleri için, bu monitörle birlikte verilen CD'de yer alan *HP LCD Monitörler Referans Kılavuzu*'na bakın):
 - Avrupa Birliği CE Yönergeleri
 - İsveç TCO Gereklilikleri

2 Monitörü Kurma

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

Katlanmış Monitör Ayak Tabanını Açma

NOT: Aşağıdaki adımlar HP LA2006x, LA2206x ve LA2306x modelleri için geçerlidir.

1. Monitörü kutusundan kaldırın ve ön tarafı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Bir elinizle monitör tabanını tutarken (1) diğer elinizle kolu kavrayın ve ekran başlığını 90 derece açın (2).

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

Şekil 2-1 Katlanmış Monitör Ayak Tabanını Açma



NOT: Monitör ilk kez açıldığında, ekran başlığı tam yükseklik konumuna ayarlanamayacak şekilde kilitlenir. Ekran başlığını tam yüksekliğe ayarlamak için, ekran başlığını aşağı bastırarak kilidini açın, ardından ekran başlığını üst kısımdan yukarı çekerek tam yükseklik konumuna kaldırın. Bkz. adım 3, [Monitörü Ayarlama sayfa 11](#).

Ayağı HP LA1956x Monitöre Monte Etme

NOT: Aşağıdaki adımlar yalnızca HP LA1956x modeli için geçerlidir.

1. Monitörü kutusundan kaldırın ve ön tarafı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.

2. Tabanı ayağa takın.



3. Ayağın altındaki vidayı elle sıkın.



Arka Bileşenler

Şekil 2-2 Arka Bileşenler

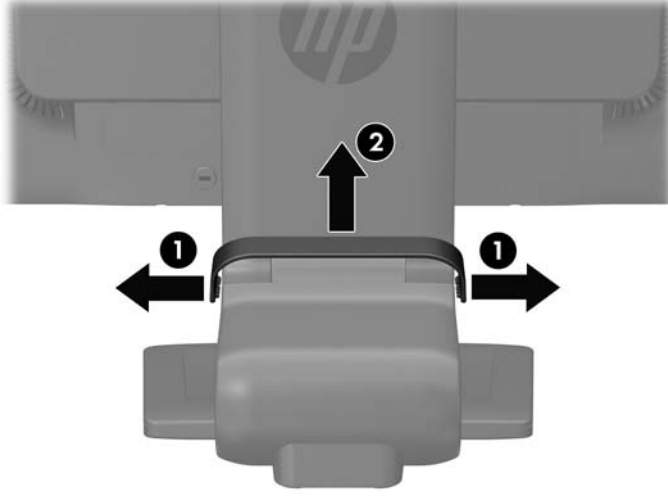


| Bileşen | İşlev |
|------------------------------|---|
| 1 AC Güç Konektörü | AC güç kablosunu monitöre bağlar. |
| 2 DisplayPort | DisplayPort kablosunu monitöre bağlar. |
| 3 DVI-D | DVI-D kablosunu monitöre bağlar. |
| 4 VGA | VGA kablosunu monitöre bağlar. |
| 5 USB Bilgisayar Konektörü | USB hub kablosunu monitörün USB hub konektörüne ve ana USB bağlantı noktasına/hub'ına bağlar. |
| 6 USB Aygıt Konektörleri (2) | İsteğe bağlı USB aygıtlarını monitöre bağlar. |

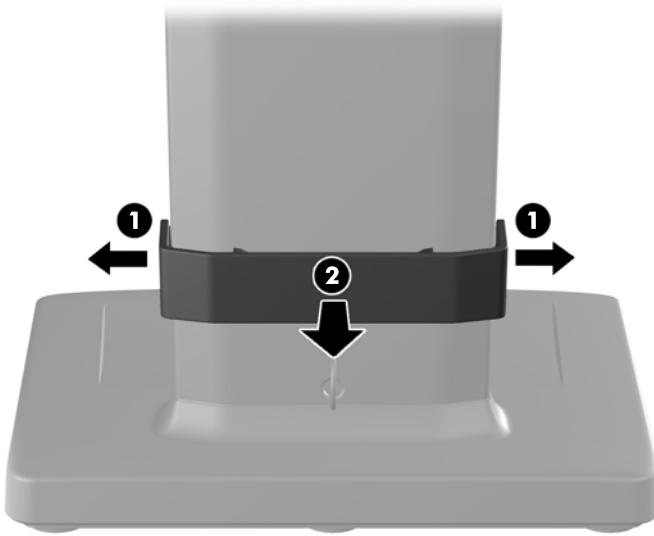
Kabloları Bağlama

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

Şekil 2-3 Kablo Yönetim Klipsini Çıkarma



Şekil 2-4 Kablo Yönetim Klipsini Çıkarma (HP LA1956x Modeli)



3. VGA sinyal kablosunu, DVI-D sinyal kablosunu veya DisplayPort sinyal kablosunu bağlayın. Bkz. [Şekil 2-5 Kabloları Bağlama sayfa 8](#) Şekil 2-7 ve [Şekil 2-6 Kabloları Bağlama \(HP LA1956x Modeli\) sayfa 8](#) Şekil 2-8.

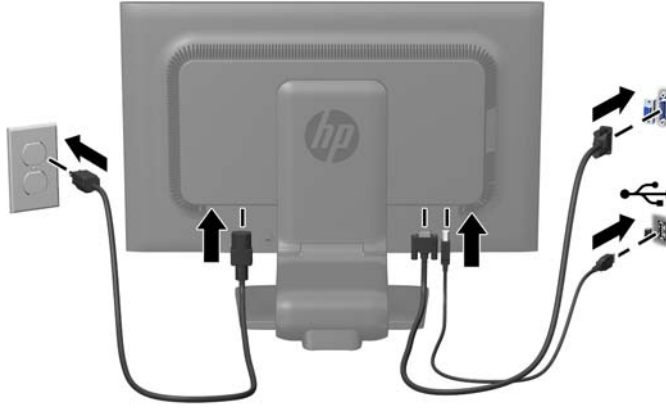


NOT: Monitör hem analog hem de dijital girişi destekler. Video modu kullanılan video kablosuyla belirlenir. Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyalleri olduğunu otomatik olarak algılar. Girişler ön paneldeki **+ /source** (kaynak) düğmesine veya **Menü** düğmesine basılarak Ekran Menüsü üzerinden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

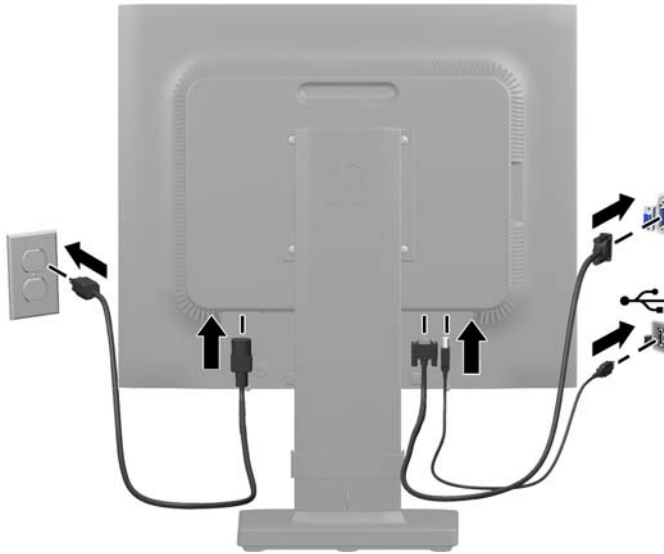
- Analog işletim için, VGA sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA konnektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın VGA konnektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).
 - DVI dijital işletim için, DVI-D sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DVI konnektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın DVI konnektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).
 - DisplayPort dijital işletim için, DisplayPort sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort konnektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın DisplayPort konnektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).
4. Verilen USB kablosunun bir ucunu bilgisayarın arka panelindeki USB hub konnektörüne, diğer ucunu da monitördeki bilgisayar USB konnektörüne bağlayın.

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

Şekil 2-5 Kabloları Bağlama



Şekil 2-6 Kabloları Bağlama (HP LA1956x Modeli)



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

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

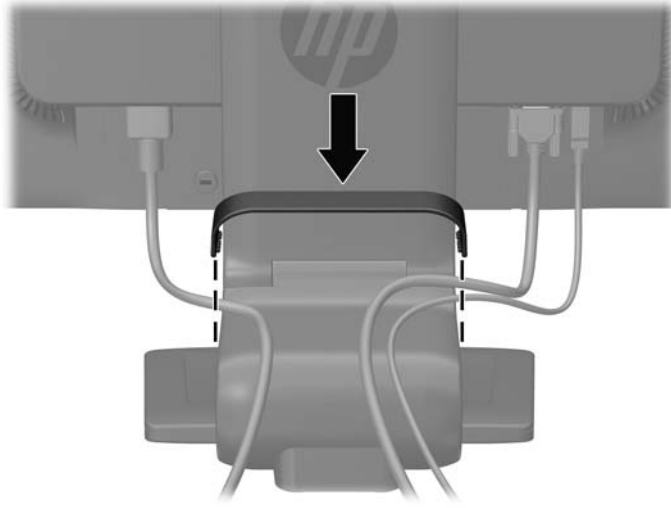
Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklanmış bir elektrik prizine takın.

Donanımın enerjisini güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak kesin.

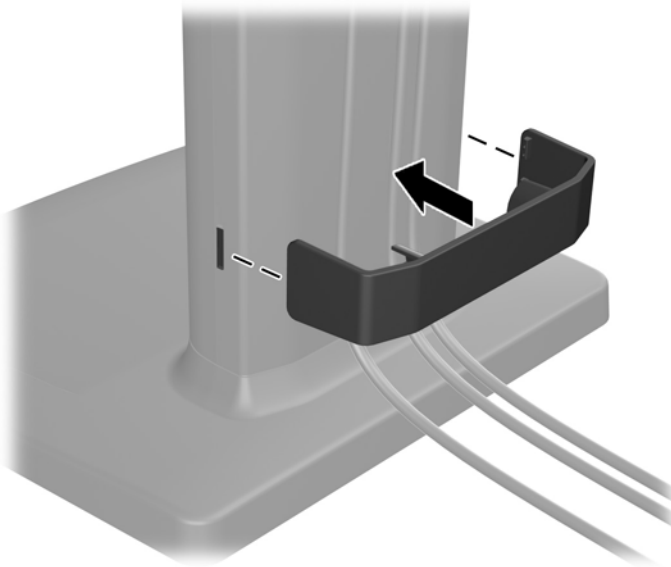
Kendi güvenliğiniz için, güç kabloları üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarırken fişinden tutun.

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

Şekil 2-7 Kablo Yönetim Klipsini Takma

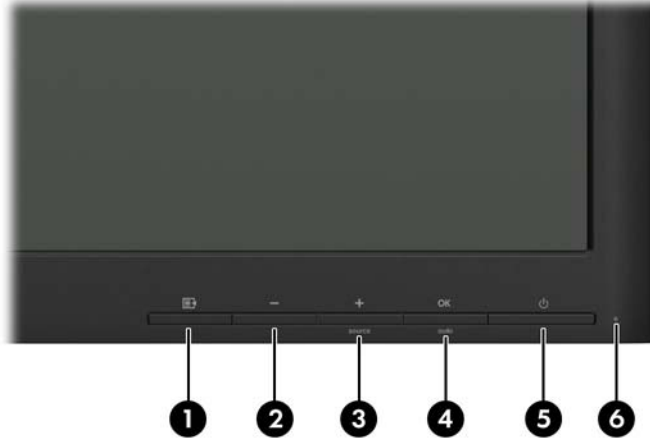


Şekil 2-8 Kablo Yönetim Klipsini Takma (HP LA1956x Modeli)








Ön Panel Denetimleri

Şekil 2-9 Monitör Ön Panel Denetimleri



Tablo 2-1 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, DVI veya DisplayPort) 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. |



NOT: Bir OSD menü simülatörü görüntülemek için, <http://www.hp.com/go/sml> adresindeki HP Müşteri Otomatik Onarım Servisleri Medya Kitaplığı'nı ziyaret edin.

Monitörü Ayarlama

 **NOT:** Monitör modeliniz aşağıdaki şekillerde gösterilen modelden farklı olabilir.

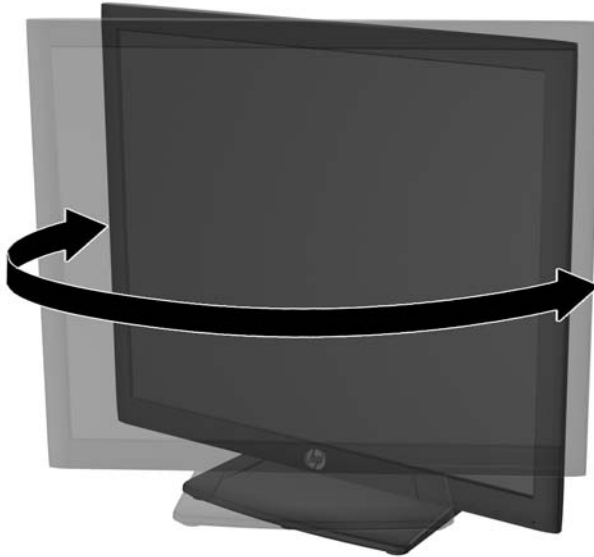
1. Monitörü rahat bir göz seviyesine ayarlamak için monitör panelini arkaya veya öne doğru eğin.

Şekil 2-10 Monitör Eğimini Ayarlama



2. En iyi görüş açısını sağlamak için monitörü sola veya sağa döndürün.

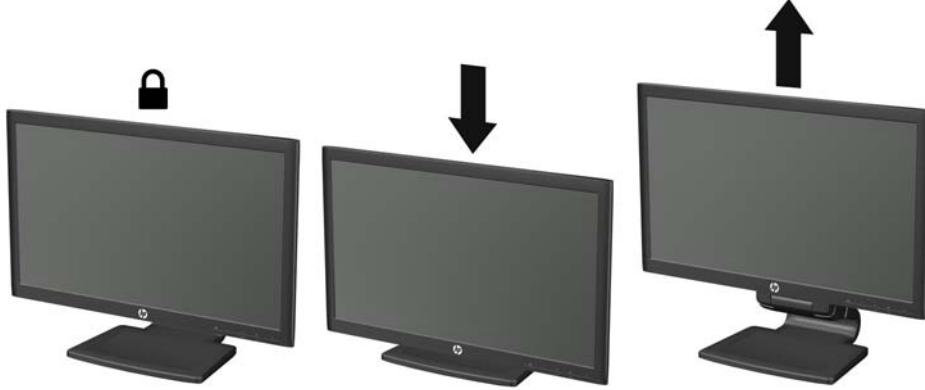
Şekil 2-11 Monitörü Döndürme



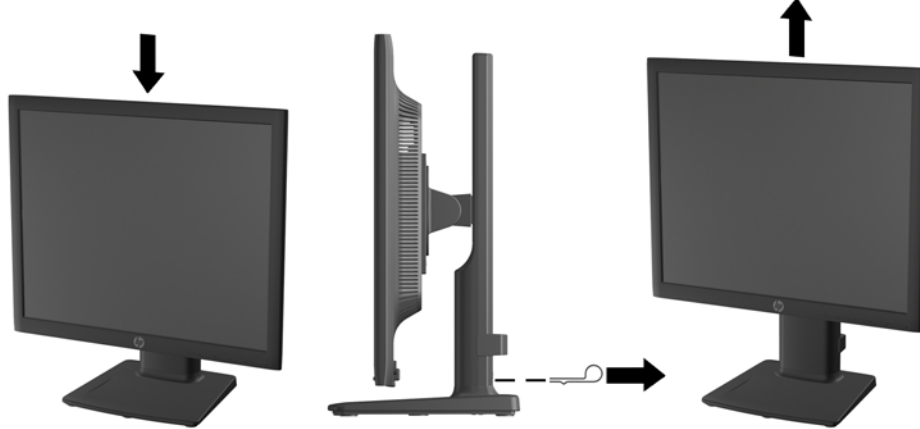
3. Monitör yüksekliğini bireysel iş istasyonunuz için konforlu bir konuma ayarlayın. Monitörün üst çerçeve kenarı göz hizanızdan yüksekte olmamalıdır. Numaralı gözlük takan kullanıcılar için alçak ve arkaya eğimli yerleştirilmiş bir monitör daha konforlu olabilir. İşgünü içinde çalışma pozisyonunuzu değiştirdikçe monitörün de buna uygun şekilde yeniden konumlandırılması gereklidir.

NOT: Monitör ilk kez açıldığında, ekran başlığı tam yükseklik konumuna ayarlanamayacak şekilde kilitlenir. Ekran başlığını tam yüksekliğe ayarlamak için, aşağı bastırarak kilidini açın, ardından üst kısmından yukarı çekerek tam yükseklik konumuna kaldırın.

Şekil 2-12 Yüksekliği Ayarlama



Şekil 2-13 Kilit Pimini Serbest Bırakma ve Yüksekliği Ayarlama (HP LA1956x Model)

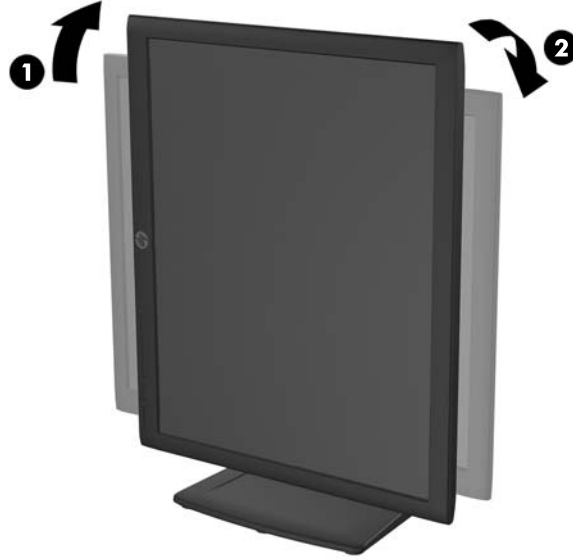


4. Kullanım amacınıza uygun olarak monitörü yatay görüntüleme konumundan dikey görüntüleme konumuna döndürün.
 - a. Monitörü tam yükseklik konumuna ayarlayın ve tam eğik konuma geri yatırın (1).
 - b. Monitörü yatay konumdan dikey konuma saat yönünde 90° döndürün (2).

⚠ DİKKAT: Monitör döndürülürken tam yükseklik ve tam eğim konumunda değilse, monitör panelinin sağ alt köşesi tabanla temas eder ve monitörün hasar görmesine yol açabilir.

Monitöre isteğe bağlı bir hoparlör çubuğu ekliyorsanız, monitörü çevirdikten sonra takın. Hoparlör çubuğu, çevirme sırasında tabanla temas ederek muhtemelen monitöre veya hoparlör çubuğuna zarar verecektir.

Şekil 2-14 Monitörü Döndürme



📄 NOT: Ekrandaki bilgileri dikey moda görüntülemek için yazılım ve belge CD'sinde bulunan HP Display Assistant yazılımını yükleyebilirsiniz. Ekran Menüsü'nün konumu da dikey moda döndürülebilir. Ekran menüsünü döndürmek için, ön paneldeki **Menü** düğmesine basarak ekran menüsüne erişin, menüden **OSD Control**'ü (Ekran Denetimi), ardından **Rotate OSD**'yi (Ekranı Döndür) seçin.

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 görüntülediği 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 Monitor Status (Monitör Durumu) mesajı görüntülenir. Mesaj hangi girişin (DisplayPort, DVI veya VGA) geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (Açık veya Kapalı, varsayılan fabrika değeri Açık'tır), varsayılan kaynak sinyalini (varsayılan fabrika değeri DisplayPort'tur), geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve tavsiye edilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

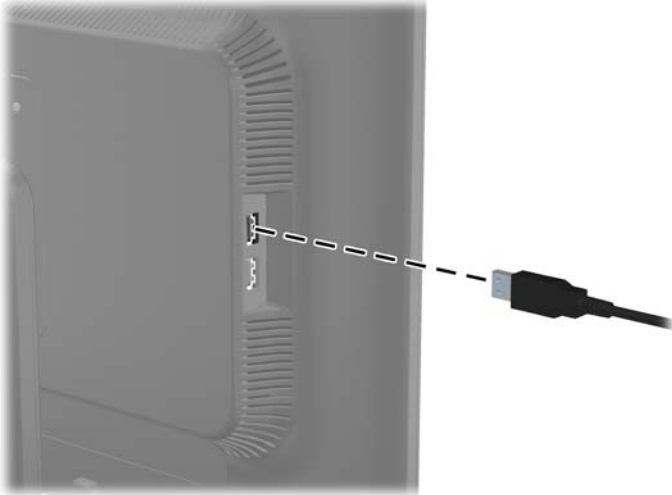
Monitör, sinyal girişlerini otomatik olarak etkin giriş için tarar ve ekran için bu girişi kullanır. İki veya daha fazla giriş etkinse, monitör varsayılan giriş kaynağını görüntüler. Varsayılan kaynak etkin girişlerden biri değilse, monitör şu sıralamadaki en yüksek öncelikli girişi görüntüler: DisplayPort, DVI, ardından VGA. Ön panel **Menü** düğmesine basıp **Source Control > Default Source**'u (Kaynak Kontrolü > Varsayılan Kaynak) seçerek varsayılan kaynağı ekrandan değiştirebilirsiniz.

USB Aygıtlarını Bağlama

Dijital kamera, USB klavye veya USB fare gibi aygıtları bağlamak için USB konektörleri kullanılır. Monitörün yan panelinde iki USB konektörü yer alır.

NOT: Monitördeki USB 2.0 bağlantı noktalarını etkinleştirmek için USB hub kablosunu monitörden bilgisayara bağlamalısınız. Bkz. Adım 4, [Kabloları Bağlama sayfa 6](#).

Şekil 2-15 USB Aygıtlarını Bağlama



Monitör Ayak Tabanını Çıkarma

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

NOT: Aşağıdaki adımlar HP LA2006x, LA2206x ve LA2306x Modelleri için geçerlidir.

DİKKAT: Monitörü sökmeye başlamadan önce, monitörün kapatıldığından ve hem güç hem de sinyal kablolarının çıkarıldığından emin olun. Ayrıca monitöre bağlı tüm USB kablolarını çıkarın.

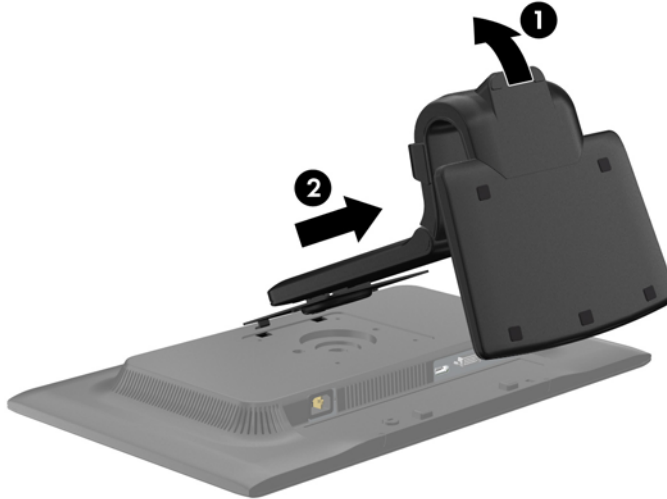
1. Sinyali ve gücü kesin, USB kablolarını monitörden çıkarın.
2. Monitörü ön tarafı aşağı gelecek şekilde, temiz ve kuru bir bezle kaplı düz bir yüzeye yatırın.
3. Tabanı saat yönünde 45 derece çevirin ve monitörün arkasındaki vidayı çıkarın, ardından tabanı saat yönünün tersine 45 derece çevirin ve monitörün arkasındaki diğer vidayı çıkarın.

Şekil 2-16 Ayak Tabanı Vidalarını Çıkarma



4. Monitörün tabanını yukarı doğru döndürün (1), ardından monitör ayağındaki tırnakları monitördeki yuvalardan sökmek için tekrar geri itin (2).

Şekil 2-17 Ayak Tabanını Çıkarma



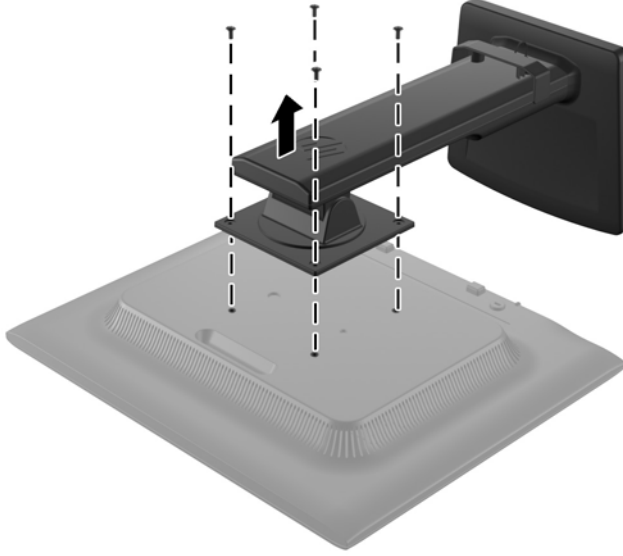
HP LA1956x Monitörden Ayağı Çıkarma

Monitörü duvara, hareketli bir kola veya başka bir montaj parçasına monte etmek üzere monitör panelini monitör ayağından çıkarabilirsiniz.

NOT: Aşağıdaki adımlar yalnızca HP LA1956x Modeli için geçerlidir.

1. Monitörü ön tarafı aşığı gelecek şekilde, temiz ve kuru bir bezle kaplı düz bir yüzeye yatırın.
2. Monitör ayağındaki dört vidayı sökün.

Şekil 2-18 Vidaları Monitör Ayağından Sökme



Monitörü Monte Etme

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

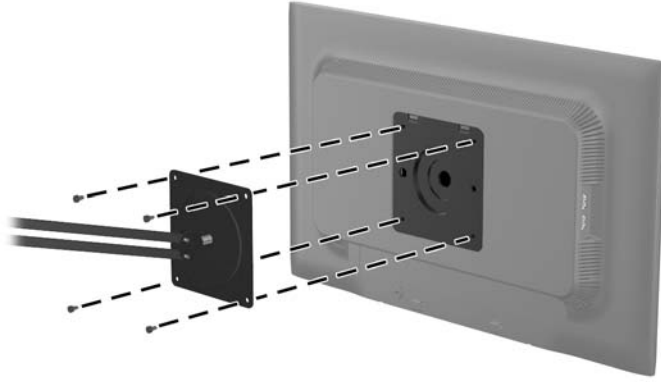
NOT: Bu aparatın UL veya CSA listelerindeki duvara montaj dirseği tarafından desteklenmesi amaçlanmıştır.

1. Monitör panelini ayak tabanından çıkarın. Bkz. [Monitör Ayak Tabanını Çıkarma sayfa 15](#).

⚠ 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 2-19 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.

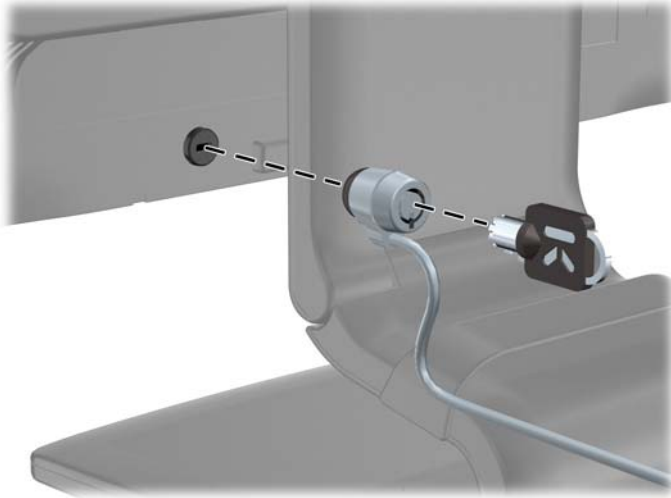
Şekil 2-20 Derecelendirme Etiketlerinin Yeri



Kablo Kilidi Takma

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

Şekil 2-21 Kablo Kilidi Takma



3 Daha Fazla Bilgi Bulma

Başvuru Kılavuzları


Şunlar hakkında ek bilgi için bkz. monitörünüzle gelen CD'deki *HP LCD Monitörler Referans Kılavuzu*:

- Monitör performansını optimize etme
- Güvenlik ve bakım yönergeleri
- Yazılımı CD'den yükleme
- OSD menüsünü kullanma
- Yazılımı Web'den indirme
- Kurum mevzuat bilgileri
- Sorun giderme işlemleri ve sık karşılaşılan sorunlara önerilen çözümler

Hırsızlığa karşı caydırıcılık hakkında daha fazla bilgi için, monitörünüzle verilen CD'de yer alan *HP Display Assistant Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Ürün Desteği


Monitörü kullanma ve ayarlama hakkında ek bilgi için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ülke veya bölgenizi seçin, **Ürün Desteği ve Sorun Giderme**'yi seçin ve ARA penceresine monitörünüzün modelini girin.

 **NOT:** Monitör kullanım kılavuzu, referans kılavuz ve sürücülerini <http://www.hp.com/support> adresinden temin edilebilir.

Kılavuzda veya *HP LCD Monitörleri Referans Kılavuzunda* yer alan bilgiler sorularınıza cevap vermiyorsa, destek birimi ile iletişime geçebilirsiniz. ABD'de destek için <http://www.hp.com/go/contactHP> web sitesine gidin. Dünya çapında destek için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html web sitesine gidin.


Burada şunları yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeni ile çevrimiçi sohbet

 **NOT:** Destek sohbeti belirli bir dilde mevcut değilse, İngilizce dilinde mevcuttur.

- E-posta desteği
- Destek telefon numaralarını bulma
- Bir HP servis merkezi bulma

A Teknik Özellikler

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

LA1956x Modeli

Tablo A-1 LA1956x Özellikleri

| | | |
|---------------------------------|--|--------------------|
| Ekran | 48,3 cm geniş ekran | 19 inç geniş ekran |
| Tür | Twisted Nematic (TN) LED Arka Aydınlatmalı LCD | |
| Görüntülenebilir Resim Boyutu | 48,3 cm çapraz | 19 inç çapraz |
| Eğim | -5 - 25° | |
| Dönüş Açısı | -180 - 180° | |
| Maksimum Ağırlık (Paketsiz) | 4,5 kg | 9,92 libre |
| Boyutlar (taban dahil) | | |
| Yükseklik (en yüksek konum) | 48,64 cm | 19,15 inç |
| Yükseklik (en alçak konum) | 36,53 cm | 14,38 inç |
| Derinlik | 19,21 cm | 7,56 inç |
| Genişlik | 41,78 cm | 16,45 inç |
| Maksimum Grafik Çözünürlüğü | 1280 x 1024 (60 Hz) | |
| Optimum Grafik Çözünürlüğü | 1280 x 1024 (60 Hz) | |
| Metin Modu | 720 x 400 | |
| Nokta Aralığı | 0,294 (Y) x 0,294 (G) mm | |
| İnç Başına Düşen Piksel | 91,8 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 A-1 LA1956x Özellikleri (devam)

| | | |
|------------------------------|--|-----------------|
| Yükseklik: | | |
| Çalışırken | 0 - 5.000 m | 0 - 16.400 feet |
| Depolama | 0 - 12.192 m | 0 - 40.000 feet |
| Ölçülen Güç Tüketimi: | | |
| Tam Güç | 35,0 watt | |
| Normal Ayarlar | 27,0 watt | |
| Energy Star® Test Yöntemleri | 15,95 wattan az | |
| Uyku | 0,5 wattan az | |
| Kapatma | 0,5 wattan az | |
| Giriş Terminali | Bir adet VGA konektörü, bir adet DVI konektörü ve bir adet DisplayPort konektörü (kablolar yalnızca belirli modellerle birlikte verilir) | |

LA2006x Modeli

Tablo A-2 LA2006x Özellikleri

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Ekran | 50,8 cm geniş ekran | 20 inç geniş ekran |
| Tür | TFT LCD | |
| Görülebilir Görüntü Boyutu | 50,8 cm çapraz | 20 inç çapraz |
| Eğim | -5 - 30° | |
| Dönüş Açısı | -180 - 180° | |
| Maksimum Ağırlık (Paketsiz) | 5,48 kg | 12,1 libre |
| Boyutlar (taban dahil) | | |
| Yükseklik (en yüksek konum) | 41,8 cm | 16,46 inç |
| Yükseklik (en alçak konum) | 31,63 cm | 12,45 inç |
| Derinlik | 21,63 cm | 8,52 inç |
| Genişlik | 48,36 cm | 19,04 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 Uzaklığı | 0,2768 (Y) x 0,2768 (G) mm | |
| İnç Başına Düşen Piksel | 91,8 PPI | |

Tablo A-2 LA2006x Özellikleri (devam)

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| Satır Frekansı | 24 - 83 kHz | |
| Dikey Yenileme Hızı | 50 - 76 Hz | |
| Çevresel Gereksinimler Sıcaklık | | |
| Çalışma Ortamı 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 | |
| Rakım: | | |
| Çalışırken | 0 - 5.000 m | 0 - 16.400 feet |
| Depolama | 0 - 12.192 m | 0 - 40.000 feet |
| Ölçülen Güç Tüketimi: | | |
| Tam Güç | 34,0 watt | |
| Tipik Ayarlar | 29,0 watt | |
| Energy Star® Test Yöntemleri | 24,5 watt | |
| Uyku | 0,5 watt | |
| Kapatma | 0,5 watt | |
| Giriş Terminali | Kablolu bir VGA konektörü dahildir; bir DVI konektörü, kablo dahildir; bir DisplayPort konektörü (kablo dahil değil) | |

LA2206x Modeli

Tablo A-3 LA2206x Özellikleri

| | | |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ekran | 54,61 cm geniş ekran | 21,5 inç geniş ekran |
| Tür | TFT LCD | |
| Görüntülenebilir Resim Boyutu | 54,61 cm çapraz | 22 inç çapraz |
| Eğim | -5 - 30° | |
| Dönüş Açısı | -180 - 180° | |
| Maksimum Ağırlık (Paketsiz) | 6,0 kg | 13,24 lbs |
| Boyutlar (taban dahil) | | |
| Yükseklik (en yüksek konum) | 43,87 cm | 17,27 inç |
| Yükseklik (en alçak konum) | 33,35 cm | 13,13 inç |
| Derinlik | 22,72 cm | 8,94 inç |
| Genişlik | 51,8 cm | 20,39 inç |

Tablo A-3 LA2206x Özellikleri (devam)

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 (G) mm |
| İnç Başına Düşen Piksel | 102 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 |
| Bağıl Nem | %20 - 80 |
| Güç Kaynağı | 100 – 240 VAC 50/60 Hz |
| Yükseklik: | |
| Çalışırken | 0 - 5.000 m 0 - 16.400 feet |
| Depolama | 0 - 12.192 m 0 - 40.000 feet |
| Ölçülen Güç Tüketimi: | |
| Tam Güç | 38 watt |
| Normal Ayarlar | 33 watt |
| Energy Star® Test Yöntemleri | 25 watt |
| Uyku | 0,5 watt |
| Kapatma | 0,5 watt |
| Giriş Terminali | Kablo dahil bir VGA konektörü; kablo dahil bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (kablo dahil değil) |

LA2306x Modeli

Tablo A-4 LA2306x Özellikleri

| | |
|-------------------------------|--|
| Ekran | 58,42 cm geniş ekran 23 inç geniş ekran |
| Tür | TFT LCD |
| Görüntülenebilir Resim Boyutu | 58,42 cm çapraz 23 inç çapraz |
| Eğim | -5 - 30° |

Tablo A-4 LA2306x Özellikleri (devam)

| | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Dönüş Açısı | -180 - 180° | |
| Maksimum Ağırlık (Paketsiz) | 6,8 kg | 15,0 lbs |
| Boyutlar (taban dahil) | | |
| Yükseklik (en yüksek konum) | 46,62 cm | 18,37 inç |
| Yükseklik (en alçak konum) | 35,11 cm | 13,83 inç |
| Derinlik | 24,95 cm | 9,83 inç |
| Genişlik | 55,15 cm | 21,73 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 | 0,265 (Y) x 0,265 (G) 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 |
| Bağıl Nem | %20 - 80 | |
| Güç Kaynağı | 100 – 240 VAC 50/60 Hz | |
| Yükseklik: | | |
| Çalışırken | 0 - 5.000 m | 0 - 16.400 feet |
| Depolama | 0 - 12.192 m | 0 - 40.000 feet |
| Ölçülen Güç Tüketimi: | | |
| Tam Güç | 40 watt | |
| Normal Ayarlar | 35 watt | |
| Energy Star® Test Yöntemleri | 33,1 watt | |
| Uyku | 0,5 watt | |
| Kapatma | 0,5 watt | |
| Giriş Terminali | Kablo dahil bir VGA konektörü; kablo dahil bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (kablo dahil değil) | |

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.

LA1956x Modeli

Tablo A-5 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 × 1024 | 63,981 | 60,02 |

LA2006x Modeli

Tablo A-6 Fabrika Ön Ayar Modları

| Önayar | 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 × 720 | 45,0 | 60,0 |
| 6 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 7 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 8 | 1600 × 900 | 60,0 | 60,0 |

Tablo A-7 Yüksek Çözünürlüklü Video Biçimleri

| Önayar | Zamanlama Adı | Piksel Biçimi | Yatay Frekans (kHz) | Dikey Frekans (Hz) |
|--------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 480p | 720 × 480 | 31,469 | 60 |
| 2 | 576p | 720 × 576 | 31,25 | 50 |

Tablo A-7 Yüksek Çözünürlüklü Video Biçimleri (devam)

| | | | | |
|---|--------|------------|------|----|
| 3 | 720p50 | 1280 × 720 | 37,5 | 50 |
| 4 | 720p60 | 1280 × 720 | 45 | 60 |

LA2206x Modeli

Tablo A-8 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 | 59,94 |
| 6 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 7 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 8 | 1680 × 1050 | 65,29 | 59,954 |
| 9 | 1920 × 1080 | 67,50 | 60,00 |

Tablo A-9 Yüksek Tanımlı Video Biçimleri

| Ön Ayar | Zamanlama Adı | Piksel Biçimi | Yatay Frekans (kHz) | Dikey Frekans (Hz) |
|---------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 480p | 720 × 480 | 31,469 | 60 |
| 2 | 576p | 720 × 576 | 31,25 | 50 |
| 3 | 720p50 | 1280 × 720 | 37,5 | 50 |
| 4 | 720p60 | 1280 × 720 | 45 | 60 |
| 5 | 1080p50 | 1920 × 1080 | 56,25 | 50 |
| 6 | 1080p60 | 1920 × 1080 | 67,5 | 60 |

LA2306x Modeli

Tablo A-10 Fabrika Ön Ayar Modları

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

Tablo A-10 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 | 60,00 |
| 6 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,02 |
| 7 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 8 | 1680 × 1050 | 65,29 | 59,954 |
| 9 | 1920 × 1080 | 67,5 | 60,00 |

Tablo A-11 Yüksek Tanımlı Video Biçimleri

| Ön Ayar | Zamanlama Adı | Piksel Biçimi | Yatay Frekans (kHz) | Dikey Frekans (Hz) |
|---------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 480p | 720 × 480 | 31,469 | 60 |
| 2 | 576p | 720 × 576 | 31,25 | 50 |
| 3 | 720p50 | 1280 × 720 | 37,5 | 50 |
| 4 | 720p60 | 1280 × 720 | 45 | 60 |
| 5 | 1080p50 | 1920 × 1080 | 56,25 | 50 |
| 6 | 1080p60 | 1920 × 1080 | 67,5 | 60 |

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 ayarlamanız 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 algılayarsa, düşük güç durumuna geçer. 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.