



Pavilion IPS LED Arka Aydınlatmalı Monitörler

Kullanıcı Kılavuzu

© 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.


Birinci Basım (Ekim 2012)


Belge Parça Numarası: 701319-141

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz monitör özellikleri, monitörün kurulumu, yazılım kullanımı ve teknik özellikler hakkında bilgi verir.

 **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

1 Ürün Özellikleri	1
HP Pavilion IPS Monitörler	1
2 Monitörü Kurma	3
Monitör Tabanını Takma	3
Arka Bileşenler	5
Kabloları Bağlama	6
Ön Panel Denetimleri	9
Monitörü Ayarlama	10
Monitörü Açma	10
HP Su İzi ve Görüntü Tutulması Politikası	11
Derecelendirme Etiketini Bulma	12
Kablo Kilidi Takma	12
3 My Display Yazılımı Kullanımı	13
Yazılımı Yükleme Yazılım	13
Yazılım kullanımı	13
4 Daha Fazla Bilgi Bulma	14
Başvuru Kılavuzları	14
Ürün Desteği	14
Ek A Teknik Özellikler	15
20xi/20bw/20fi Modelleri	15
22xi/22bw/22fi Modelleri	16
23xi/23bw/23fi Modelleri	17
25xi/25bw Modelleri	18
27xi/27bw Modelleri	20
Önceden Ayarlanmış Ekran Çözünürlüklerini Tanıma	21
20" Modeller	21
22", 23", 25", 27" Modeller	21
Güç Adaptörleri	22
Kullanıcı Modlarını Girme	22
Enerji Tasarrufu Özelliği	23

1 Ürün Özellikleri

HP Pavilion IPS Monitörler

LCD (sıvı kristal ekran) monitörlerde etkin matris, Düzlem İçi Değişirme (IPS) panel bulunur. Monitör modelleri ve özellikleri şöyledir:

- 20xi/20bw/20fi modelleri, 1600 x 900 çözünürlükte 50,8 cm (20 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dahil
- 22xi/22bw/20fi modelleri, 1920 x 1080 çözünürlükte 54,6 cm (21,5 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dahil
- 23xi/23bw/23fi modelleri, 1920 x 1080 çözünürlükte 58,4 cm (23 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dahil
- 25xi/25bw modeli, 1920 x 1080 çözünürlükte 63,5 cm (25 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dahil
- 27xi/27bw modeli, 1920 x 1080 çözünürlükte 68,6 cm (27 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dahil
- Geleneksel CCFL arka ışıklardan daha az enerji tüketen LED arka ışık
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan eğim kapasitesi ve geniş görüntüleme açısı
- VGA analogu destekleyen video sinyal girişi
- DVI dijitali destekleyen video sinyal girişi
- Yüksek tanımlı multimedya arayüzünü (HDMI) destekleyen video sinyal girişi
- İşletim sisteminiz tarafından destekleniyorsa tak ve kullan özelliği
- İsteğe bağlı kablo kilidi için monitörün arkasında güvenlik yuvası seçeneği
- Kolay kurulum ve ekran en iyi duruma getirmesi için birkaç dilde Ekran Menüleri ayarları
- Monitör ayarlarını yapmak için My Display
- DVI and HDMI (HDMI özelliği olan belirli modellerde) girişlerinde yüksek bant genişlikli dijital içerik koruma (HDCP)
- Monitör sürücülerini ve ürün belgelerini içeren yazılım ve belge CD'si

- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği
- Bu ürünlerin güvenlik yönergelerini, sertifikalarını ve düzenleyici bildirimlerini bu monitörle birlikte verilen CD'deki *HP LCD Monitörleri Referans Kılavuzu*'nda bulabilirsiniz.

2 Monitörü Kurma

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

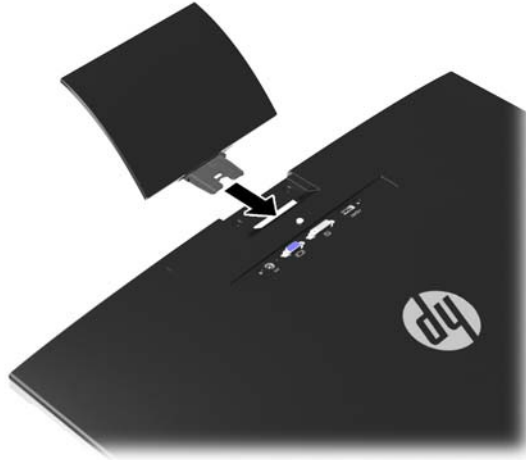
Monitör Tabanını Takma

⚠ DİKKAT: Ekran kırılabilir. Ekran dokunmaktan veya basınç uygulamaktan kaçınınız; bu durum ekrana zarar verebilir.

💡 İPUCU: Parlak çerçeveli monitörlerde; çerçeve, çevredeki ışık ve parlak yüzeyler nedeniyle rahatsız edici yansımalara neden olabildiğinden, monitörü yerleştirirken bunu göz önünde bulundurun.

1. Monitörü kutusundan kaldırın ve ön tarafı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Ayağı ekran başının arkasındaki yuvaya tam oturtun.

Şekil 2-1 Ayağı takma



3. Tabanı ayağı takın.

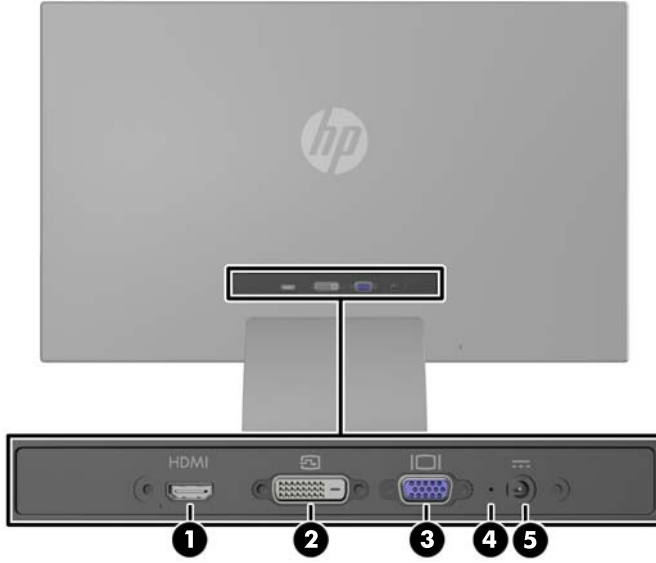
NOT: 25" ve 27" modellerde, tabanın alt kısmındaki vidayı elinizle sıkın. Diğer tüm modellerde, tabanı ayağı takmanız yeterlidir; plastik kanca otomatik olarak kilitlenir.

Şekil 2-2 Tabanı takma



Arka Bileşenler

Şekil 2-3 Arka Bileşenler



Bileşen	İşlev
1 HDMI*	HDMI kablosunu bilgisayardan monitöre bağlar.
2 DVI-D	DVI-D kablosunu bilgisayardan monitöre bağlar.
3 VGA	VGA kablosunu bilgisayardan monitöre bağlar.
4 DC Güç LED'i	Güç adaptörü monitöre bağlandığında yanar.
5 DC Güç Konektörü	DC güç adaptörünü monitöre bağlar.

* belirli modeller

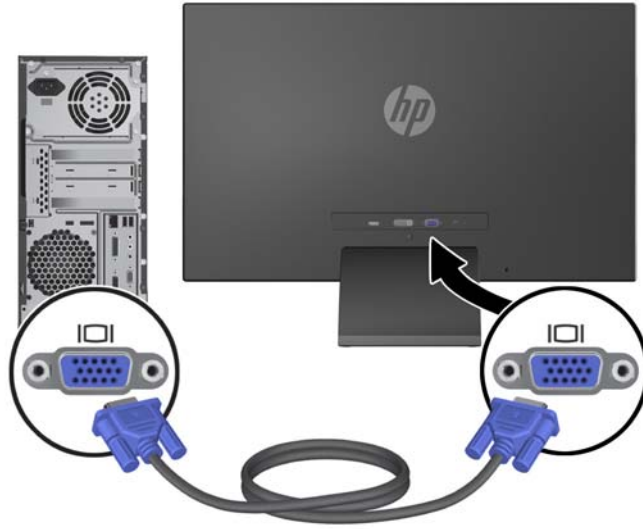
Kabloları Bağlama

1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.
2. Sinyal kablosunu bağlayın.

NOT: Monitör analog, dijital veya HDMI girişi destekler. 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.

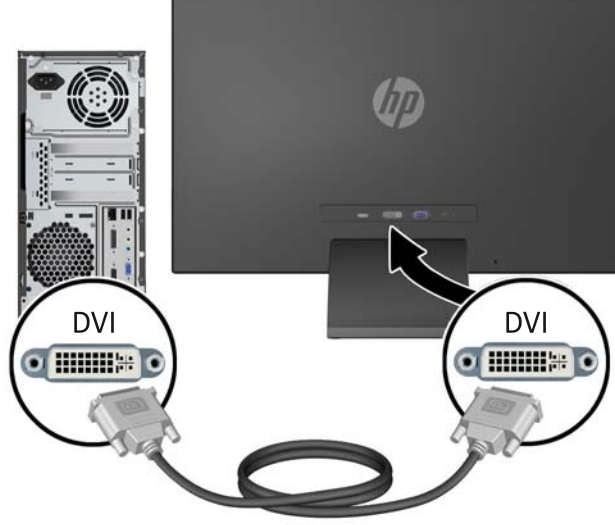
- Analog kullanım için, VGA sinyal kablosu kullanın. VGA sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA konektörüne, diğer ucunu da bilgisayardaki VGA konektörüne bağlayın.

Şekil 2-4 VGA Sinyal Kablosu Takma (belirli modellerle verilir)



- DVI dijital kullanım için, DVI-D sinyal kablosu kullanın. DVI-D sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DVI konektörüne, diğer ucunu da bilgisayardaki DVI konektörüne bağlayın.

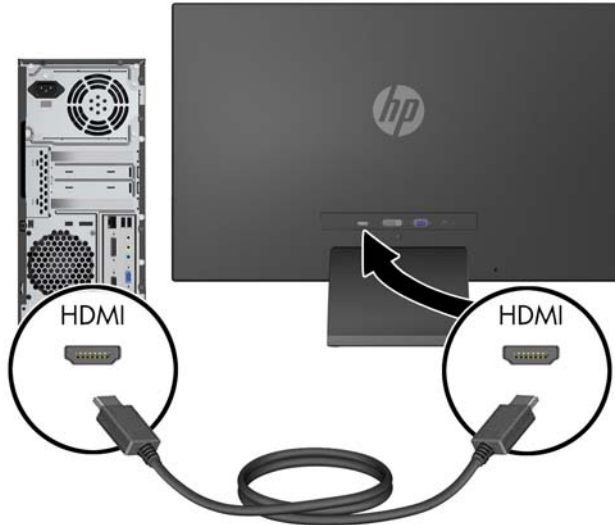
Şekil 2-5 DVI Sinyal Kablosu Takma (belirli modellerle verilir)



VEYA

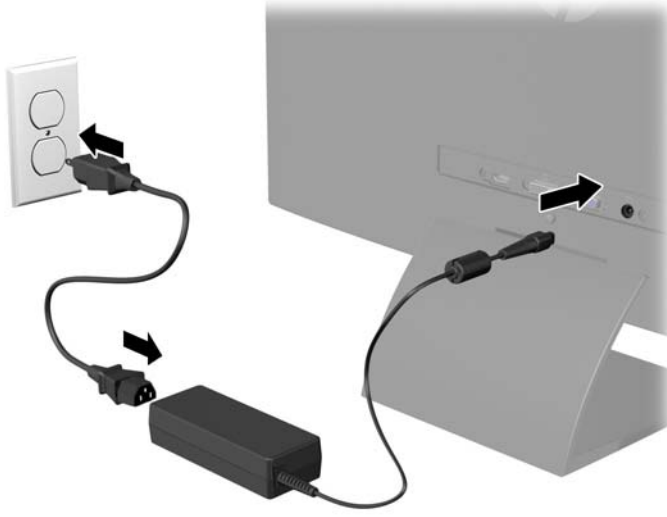
- HDMI kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki HDMI konektörüne (belirli modeller), HDMI kablosunun diğer ucunu da giriş aygıtına takın. HDMI kablosu pakete dahil değildir. HDMI sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki HDMI konektörüne, diğer ucunu da bilgisayardaki HDMI konektörüne bağlayın.

Şekil 2-6 HDMI Kablosunu Bağlama (kablo pakete dahil değildir)



3. Güç kaynağı kablosunun yuvarlak ucunu monitöre takın ve ardından güç kablosunun bir ucunu güç kaynağına ve diğer ucunu da topraklı elektrik prizine takın.

Şekil 2-7 Güç Kablosunu 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.





Ön Panel Denetimleri

Şekil 2-8 Monitör Ön Panel Denetimleri




NOT: HP 25xi/25bw ve HP 27xi/27bw modellerindeki ön panel denetimleri, ışığı yanmadığı sürece devre dışıdır. Denetimleri etkinleştirmek için, simgelerin bulunduğu alan üzerine dokununuz. Tüm simgeler yanar ve etkin hale gelir. Simgeler için arka aydınlatma Ekran Menüünden çıktığında veya Ekran Menü süresi dolduğunda kapanır.

Tablo 2-1 Monitör Ön Panel Denetimleri

Denetim	İşlev
1  Menu (Menü)	Ekran Menü'sü'nü açar, seçer veya kapatır.
2  Auto adjustment (Otomatik ayarlama)	Ekran görüntüsünü otomatik olarak ayarlamak için basılı tutun. NOT: Bu öğe yalnızca VGA giriş sinyali ile kullanılabilir.
3  Hızlı Görüntüleme/Eksi	Ekran Menü'sü açıksa, bu düğmeye basarak Ekran Menü'sü'nde geriye doğru dolaşabilir ve ayar düzeylerini azaltabilirsiniz. Ekran menüsü devre dışıysa, farklı ayarları (HP Enhance+, Film, Fotoğraf, Oyun, Metin, Özel) seçebilen Hızlı Görüntüleme düğmesini etkinleştirmek için basın.
4  Plus/source (Artı/kaynak)	Ekran Menü'sü açıksa, bu düğmeye basarak Ekran Menü'sü'nde ileriye doğru dolaşabilir ve ayar düzeylerini artırabilirsiniz. Ekran Menü'sü devre dışı ise, video sinyal girişini seçen (VGA, DVI veya HDMI) kaynak düğmesini etkinleştirmek için basın.

Tablo 2-1 Monitör Ön Panel Denetimleri (devam)

Denetim			İşlev
5	OK	Tamam	Ekran Menüsü açıksa, vurgulanmış menü öğesini seçmek için basın.
6	⏻	Güç	Monitörü açar veya kapatır.

 **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


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

Şekil 2-9 Monitör Eğimini Ayarlama




Monitörü Açma

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

 **DIKKAT:** 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 (VGA, DVI veya HDMI) 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 otomatik değildir), 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 sıradadaki en yüksek öncelikli girişi görüntüler: DVI, HDMI ve VGA. Ön panel **Menü** düğmesine basıp **Source Control > Default Source**'u (Kaynak Kontrolü > Varsayılan Kaynak) seçerek varsayılan kaynağı ekrandan değiştirebilirsiniz.

HP Su İzi ve Görüntü Tutulması Politikası

IPS monitör modelleri, ultra geniş izleme açıları ve gelişmiş görüntü kalitesi sunan IPS (Düzlem İçi Değiştirme) ekran teknolojisi ile tasarlanmıştır. IPS özellikli monitörler çok çeşitli gelişmiş görüntü kalitesi uygulamaları için uygundur. Ancak, bu panel teknolojisi ekran koruyucular kullanılmadan uzun süre durağan, hareketsiz veya sabit görüntüler sergileyen uygulamalar için uygun değildir. Bu uygulamaların örnekleri, kamera takip sistemleri, video oyunları, pazarlama logoları ve ekran üzerinde uzun süre görüntülenen şablonlar olabilir. Durağan görüntüler, monitör ekranında leke veya su izi gibi görünebilen görüntü tutulmalarına neden olabilir.

Görüntü tutulması hasarına yol açacak şekilde günde 24 saat kullanımda tutulan monitörler HP garantisi kapsamında değildir. Görüntü tutulması hasarını önlemek için, sistem kullanımda değilken monitörü mutlaka kapatın veya sisteminiz destekliyse, sistem boşken ekranı kapatmak için güç yönetim ayarlarından faydalanın.

Derecelendirme Etiketini Bulma

Monitör üzerindeki derecelendirme etiketinde ürün numarası ve seri numarası yer alır. Monitör modeliyle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde size bu numaralar gerekebilir. Derecelendirme etiketi monitörün altında bulunur.

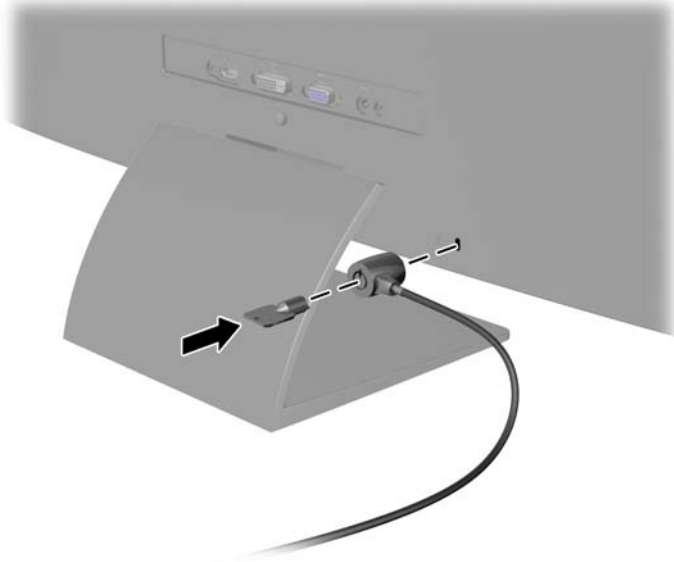
Şekil 2-10 Derecelendirme Etiketini Bulma



Kablo Kilidi Takma

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

Şekil 2-11 Kablo Kilidi Takma



3 My Display Yazılımı Kullanımı

Monitörle verilen CD'de My Display yazılımı yer almaktadır. En uygun görüntüyü seçmek için My Display yazılımını kullanın. Oyun oynarken, film izlerken, fotoğraf düzenlerken veya yalnızca belge veya tablolar üzerinde çalışırken etkin olacak ayarları seçebilirsiniz. My Display yazılımı parlaklık, renk veya karşıtlık gibi ayarları düzenlemeniz için kolay bir yol sağlar.

Yazılımı Yükleme Yazılım

Yazılımı yüklemek için:

1. CD'yi bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirin. CD menüsü görüntülenir.
2. Dili seçin.
3. **Install My Display Software** (My Display Yazılımını Yükle) seçeneğini tıklatın.
4. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın.

Yazılım kullanımı

My Display yazılımını açmak için:

1. Görev çubuğundan **HP My Display** simgesini tıklatın.
veya
Görev çubuğundaki **Windows Başlat düğmesi**™ni tıklatın.
2. **Tüm Programlar**'ı tıklatın.
3. **HP My Display**'i tıklatın.
4. **HP My Display**'i seçin.
Ek bilgileri için yazılım uygulamasındaki ekran **Yardımlı**'na bakın.

4 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

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 sürücüleri <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.

20xi/20bw/20fi Modelleri

Tablo A-1 20xi/20bw/20fi Modelleri Teknik Özellikleri

Ekran	50,8 cm geniş ekran	20 inç geniş ekran
Tür	IPS	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	50,8 cm çapraz	20 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	2,8 kg	6,2 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	36,6 cm	14,5 inç
Derinlik	17,1 cm	6,73 inç
Genişlik	46,6 cm	18,4 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	0,277 (Y) x 0,277 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	92 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 - 70	
Güç Kaynağı	100 - 240 VAC 50/60 Hz	

Tablo A-1 20xi/20bw/20fi Modelleri Teknik 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	22 watt	
Normal Ayarlar	20 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	16,7 watts (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) watts	
Uyku	0,5 wattan az	
Kapatma	0,5 wattan az	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü	

22xi/22bw/22fi Modelleri

Tablo A-2 22xi/22bw/22fi Modelleri Teknik Özellikleri

Ekran	54,6 cm geniş ekran	21,5 inç geniş ekran
Tür	IPS	
Görülebilir Görüntü Boyutu	54,6 cm çapraz	21,5 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	3,0 kg	6,61 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	38,5 cm	15,2 inç
Derinlik	17,1 cm	6,73 inç
Genişlik	49,9 cm	19,7 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 1600 x 900 (60 Hz) dijital giriş	
Metin Modu	720 x 400	
Nokta Uzaklığı	0,2480 (Y) x 0,2480 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	102 PPI	
Satır Frekansı	24 - 94 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 - 76 Hz	

Tablo A-2 22xi/22bw/22fi Modelleri Teknik Özellikleri (devam)

Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Bağıl Nem	%20 - 70	
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	28 watt	
Tipik Ayarlar	26 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) watts	
Uyku	0,5 wattan az	
Kapatma	0,5 wattan az	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir HDMI konektörü	

23xi/23bw/23fi Modelleri

Tablo A-3 23xi/23bw/23fi Model Teknik Özellikleri

Ekran	58,4 cm geniş ekran	23 inç geniş ekran
Tür	IPS	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	58,4 cm çapraz	23 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	3,5 kg	7,72 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	40,4 cm	15,95 inç
Derinlik	17,1 cm	6,73 inç
Genişlik	53,23 cm	20,96 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	

Tablo A-3 23xi/23bw/23fi Model Teknik Özellikleri (devam)

Metin Modu	720 x 400	
Nokta Aralığı	0,265 (Y) x 0,265 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	96 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 - 70	
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	30 watt	
Normal Ayarlar	28 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	21,0 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) watts	
Uyku	0,5 wattan az	
Kapatma	0,5 wattan az	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir HDMI konektörü	

25xi/25bw Modelleri

Tablo A-4 25xi/25bw Modelleri Teknik Özellikleri

Ekran	63,5 cm geniş ekran	25 inç geniş ekran
Tür	IPS	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	63,5 cm çapraz	25 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	4,41 kg	9,71 libre

Tablo A-4 25xi/25bw Modelleri Teknik Özellikleri (devam)

Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	42,94 cm	16,91 inç
Derinlik	19,23 cm	7,57 inç
Genişlik	57,77 cm	22,74 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	0,288 (Y) x 0,288 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	88 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 - 70	
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	30 watt	
Normal Ayarlar	28 watt	
Energy Star® Test Yöntemleri	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) watts	
Uyku	0,5 wattan az	
Kapatma	0,5 wattan az	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir HDMI konektörü	

27xi/27bw Modelleri

Tablo A-5 27xi/27bw Modelleri Teknik Özellikleri

Ekran	68,6 cm geniş ekran	27 inç geniş ekran
Tür	IPS	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	68,6 cm çapraz	27 inç çapraz
Eğim	-5 - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	5,3 kg	11,68 libre
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik	45,46 cm	17,9 inç
Derinlik	19,24 cm	7,58 inç
Genişlik	62,26 cm	24,51 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	0,311 (Y) x 0,311 (D) mm	
İnç Başına Düşen Piksel	82 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 - 70	
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

Tablo A-5 27xi/27bw Modelleri Teknik Özellikleri (devam)

Ölçülen Güç Tüketimi:	
Tam Güç	35 watt
Normal Ayarlar	32 watt
Energy Star® Test Yöntemleri	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) watts
Uyku	0,5 wattan az
Kapatma	0,5 wattan az
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir HDMI konektörü

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.

20" Modeller

Tablo A-6 Fabrika Ön Ayar Modları

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60	60

22", 23", 25", 27" Modeller

Tablo A-7 Fabrika Ön Ayar Modları

Önayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317

Tablo A-7 Fabrika Ön Ayar Modları (devam)

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

Tablo A-8 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
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1920p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 × 1080	56,25	50

Güç Adaptörleri

Tablo A-9 Güç Adaptörleri/Modeller

Üretici	Model Numarası	Güç Kaynağı Değeri	Monitör Modelleri
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi ve 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	HP 25xi/bw ve HP 27xi/bw

Kullanıcı Modlarını Girme

Aşağıdaki durumlarda, video denetleyicisi sinyali zaman zaman ön ayarlı olmayan bir moda 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 destekler. Monitör yatay ve/veya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılayarsa, 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 geçmeden önce 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.