



# Kullanıcı Kılavuzu

© 2013, 2014, 2015 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler  
grubunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır.

Buradaki bilgiler önceden haber verilmeksizin  
değiştirilebilir. HP ürünlerine ve hizmetlerine  
ilişkin tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle  
birlikte verilen garanti beyanlarında açıkça  
belirtilir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti  
olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgedeki  
teknik veya yazım hatalarından veya  
kusurlardan sorumlu tutulamaz.

Altıncı Basım: Nisan 2015

Belge Parça Numarası: 714157-146


### **Ürün duyurusu**


İşbu kılavuz, çoğu modelde ortak olan  
özellikleri açıklamaktadır. Bazı özellikler,  
ürününüzde kullanılabilir olmayabilir.


En güncel kullanım kılavuzuna erişmek için,  
<http://www.hp.com/support> adresine gidin ve  
bulduğunuz ülkeyi seçin. **Sürücüler ve  
İndirilenler**'i seçip ekrandaki yönergeleri  
izleyin.

## Bu Kılavuz Hakkında

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

 **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

<b>1 Ürün özellikleri</b>	<b>1</b>
HP LCD Monitörler	1
<b>2 Güvenlik ve bakım yönergeleri</b>	<b>3</b>
Önemli güvenlik bilgileri	3
Bakım yönergeleri	4
Monitörü temizleme	4
Monitörü taşıma	4
<b>3 Monitörü kurma</b>	<b>5</b>
Monitörü kurarken dikkat edin	5
Katlanmış monitörü açma	5
Arka bileşenler	7
Kabloları bağlama	8
Ön panel denetimleri	11
Monitörü ayarlama	12
Monitörü açma	14
HP su izi ve görüntü tutulması politikası	15
USB aygıtları bağlama	16
Derecelendirme etiketlerinin yeri	16
Kablo kilidi takma	17
Monitör sürücülerini indirme	17
Diskten yükleme	17
İnternette indirme	18
<b>Ek A Destek ve sorun giderme</b>	<b>19</b>
Sık karşılaşılan sorunları çözme	19
Düğme kilitlenmesi	19
Ürün desteği	20
Teknik desteği aramadan önce	20
<b>Ek B Teknik özellikler</b>	<b>21</b>
E201 Model	21
E221 Model	22
E221i Model	23
E231 Model	23

E231i/E231e Modelleri .....	24
E241i/E241e Modelleri .....	25
E271i Model .....	26
Önceden ayarlı ekran çözünürlüklerini tanıma .....	27
E201 Model .....	27
E221 Model .....	28
E221i Model .....	28
E231 Model .....	29
E231i/E231e Modelleri .....	30
E241i/E241e Modelleri .....	30
E271i Model .....	31
Kullanıcı modları girme .....	32
<b>Ek C Erişilebilirlik .....</b>	<b>33</b>
Desteklenen yardımcı teknolojiler .....	33
Destek merkezine başvurma .....	33

# 1 Ürün özellikleri

## HP LCD Monitörler

LCD (sıvı kristal ekran) monitörlerde modelinize bağlı olarak etkin matris, ince film transistör (TFT) veya düzlem içi değiştirme (ISS) panel bulunur. Monitör modelleri ve özellikleri şöyledir:

- E201 modeli, 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 dâhil
- E221/E221i modeli, 1920 x 1080 çözünürlükte 54,6 cm (21,5 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; Özgün görünüm oranını korurken maksimum görüntü boyutu için özel ölçeklendirme içerir
- E231/E231i/E231e modelleri, 1920 x 1080 çözünürlüğe ve daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteğine sahip 58,4 cm (23 inç) köşegen izlenebilir alanlı ekran; Özgün görünüm oranını korurken maksimum görüntü boyutu için özel ölçeklendirme içerir
- E241i/E241e modelleri, 1920 x 1200 çözünürlüğe ve daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteğine sahip 61 cm (24 inç) köşegen izlenebilir alanlı ekran; Özgün görünüm oranını korurken maksimum görüntü boyutu için özel ölçeklendirme içerir
- E271i, 1920 x 1080 çözünürlükte 68,6 cm (27 inç) çapraz görüntülenebilir alanlı ekran, artı daha düşük çözünürlüklerde tam ekran desteği; orijinal en/boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme dâhil
- 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
- İşletim sistemi 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 diski
- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği



**NOT:** Güvenlik ve yasal düzenleme bilgileri için, verilmişse ortam diskinizde veya belge kitinizde bulunan *Ürün Bildirimleri*'ne bakın. Ürününüz için Kullanıcı Kılavuzu güncelleştirmeleri bulmak için, <http://www.hp.com/support> sayfasına gidin ve ülkenizi seçin. **Sürücüler ve İndirilenler**'i seçip ekrandaki yönergeleri 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:

- Elektrik kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir bir AC prize takın.
- Monitörün elektrik bağlantısını, güç kablosunu AC prizinden çekerek kesin.
- Güç kablonuzda üç uçlu bir fiş varsa, kabloyu üç uçlu bir topraklı prize takın. Güç kablosunun topraklama ucunu devre dışı bırakmayın (örneğin, 2 uçlu bir adaptör takarak). Topraklama ucu önemli bir güvenlik özelliğidir.

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

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Bu kılavuzda iş istasyonu, kurulumu, bilgisayar kullanıcılarının duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları açıklanmakta olup önemli elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri verilir. Bu kılavuzu Web'de <http://www.hp.com/ergo> adresinde bulabilirsiniz.

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

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

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

Çekilmesini, tutulmasını veya takılarak düşmeye yol açmasını önlemek için LCD monitöre bağlı tüm kablo ve kordonların yönlendirilmesine dikkat edilmelidir.

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 prizinin yakınına kurun. Monitörün bağlantısını kesmek için fişinden sıkıca tutup prizden çekin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.

Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.

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

**📄 NOT:** Bu ürün, eğlence amaçlı kullanım için uygundur. Çevredeki ışık ve parlak yüzeylerin ekrandan rahatsız edici yansımalarla kaynaklanabilecek girişimi önlemek için ekranı aydınlatması kontrol edilebilen bir ortama yerleştirmeyi göz önünde bulundurun.

## 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.
- Kullanmadığınız zaman monitörü kapatın. Bir ekran koruyucu programı kullanarak ve kullanılmadığında monitörü kapatarak, monitörünüzün ömrünü önemli ölçüde artırabilirsiniz.



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

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

## Monitörü temizleme

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



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

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

## Monitörü taşıma

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

## 3 Monitörü kurma

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

**NOT:** Açık renkli monitör modelleri, belirli ülkelerde veya bölgelerde bulunur. Bilgisayar modeliniz, bu kılavuzda verilen monitör görüntülerindeki renklerden farklı bir renkte olabilir.

### Monitörü kurarken dikkat edin

Monitöre zarar vermektan kaçınmak için, LCD panelin yüzeyine dokunmayın. Panele basınç yapılması renk bütünlüğünde dağılmaya veya sıvı kristallerin bozulmasına neden olabilir. Böyle bir durumda ekran normal durumuna geri döndürülemez.

Bir stand takılıyorsa, monitör yüzünü aşağıya bakacak şekilde, koruyucu köpük tabaka veya aşındırmayan bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye koyun. Bu, ekranın çizilmesini, bozulmasını veya kırılmasını ve ön panel düğmelerinin zarar görmesini önler.

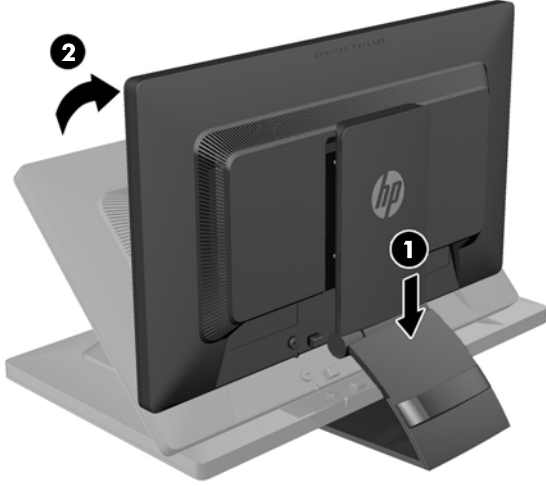


**NOT:** Monitörünüz, bu çizimdeki monitörden farklı görünebilir.

### Katlanmış monitörü açma

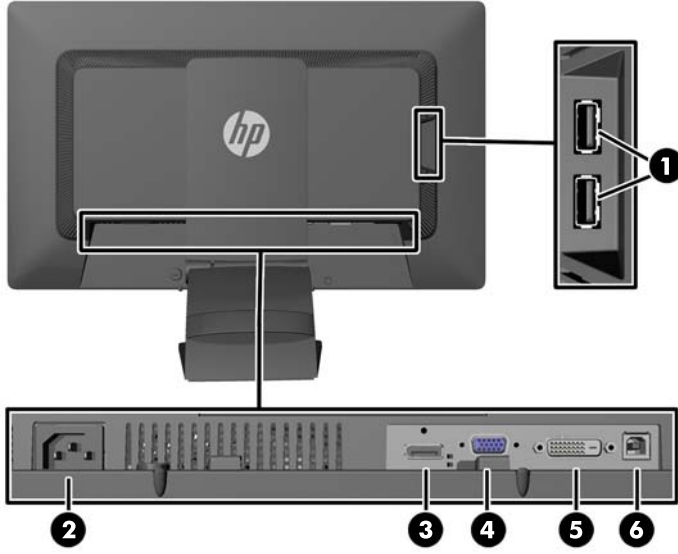
1. Monitörü kutusundan kaldırın ve ön tarafı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Bir elinizle monitör standını tutarken (1) diğer elinizle ekranın üst tarafını kavrayın ve ekran başlığını 90 derece açın (2).

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



- 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 12](#).
- UYARI!** Monitörün arkasındaki kol, ekranı tam yükseklik konumuna yükseltmek için kullanılmaktadır. Ekranı indirmek için, kolu kavramayın. Böyle yaparak parmaklarınızı ekran ile standın tepesi arasına sıkıştırabilirsiniz. Monitörün konumunu indirmek için ekran başlığının tepesine üstten bastırın.

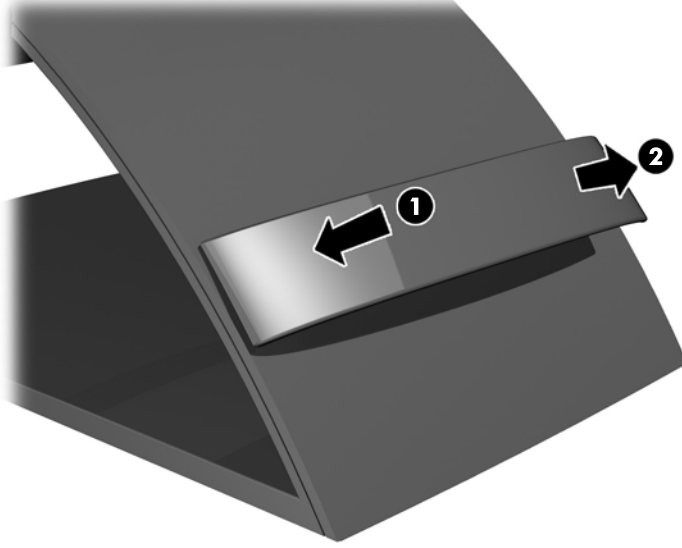
## Arka bileşenler



Bileşen	İşlev
1 USB 2.0 Aşağı Akış Konektörleri (2)	İsteğe bağlı USB aygıtlarını monitöre bağlar.
2 AC Güç Konektörü	AC güç kablosunu monitöre bağlar.
3 DisplayPort	DisplayPort kablosunu monitöre bağlar.
4 VGA	VGA kablosunu monitöre bağlar.
5 DVI-D	DVI-D kablosunu monitöre bağlar.
6 USB 2.0 Yukarı Akış Konektörü	USB hub kablosunu monitörün USB hub konektörüne ve ana USB bağlantı noktasına/hub'ına bağlar.

## Kabloları bağlama

1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.
2. Standın arkasındaki kablo yönetimi klipsini, klipsin (1) bir tarafını içeriye doğru bastırarak ve klipsin (2) diğer tarafını dışarıya doğru çekerek çıkarın.

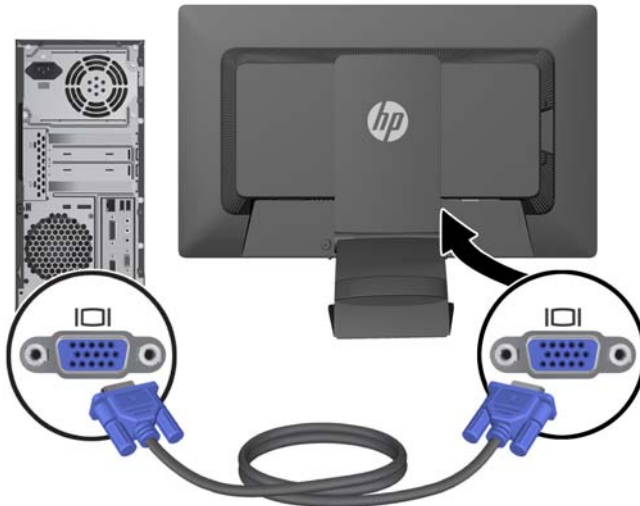


3. Yapılandırmanıza bağlı olarak, bilgisayar ve monitör arasında DisplayPort, DVI veya VGA video kablosunu bağlayın.

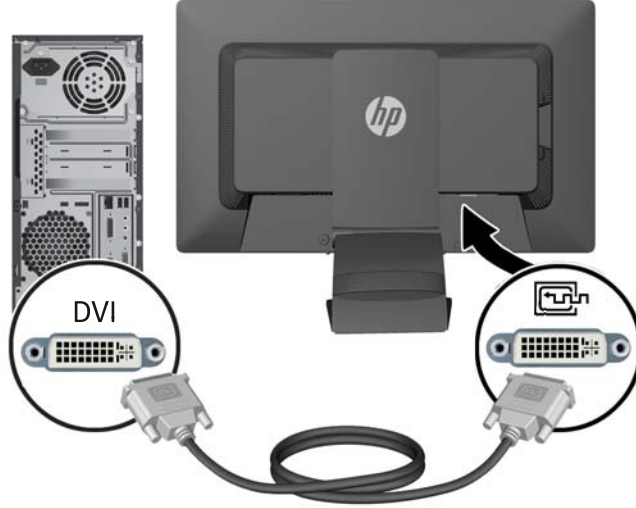


**NOT:** Monitör hem analog hem de dijital girişi destekler. Video modu kullanılan video kablosuyla belirlenir. Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyali olduğunu otomatik olarak belirler. Girişler ön paneldeki **Input** (Giriş) düğmesine veya **Menu** (Menü) düğmesine basarak Ekran Menüsü üzerinden seçilebilir.

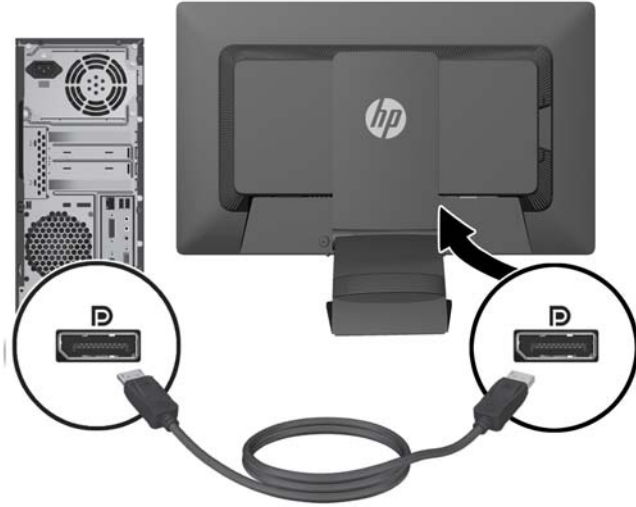
- Analog işletim için, VGA sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA konektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın VGA konektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).



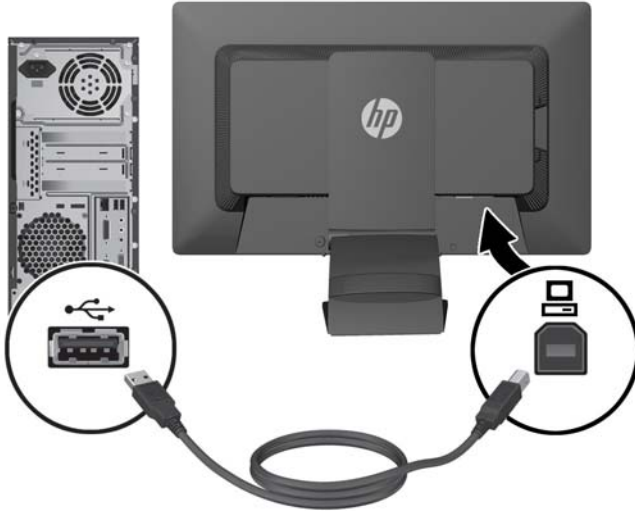
- DVI dijital işletim için, DVI-D sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DVI konnektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın DVI konnektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).



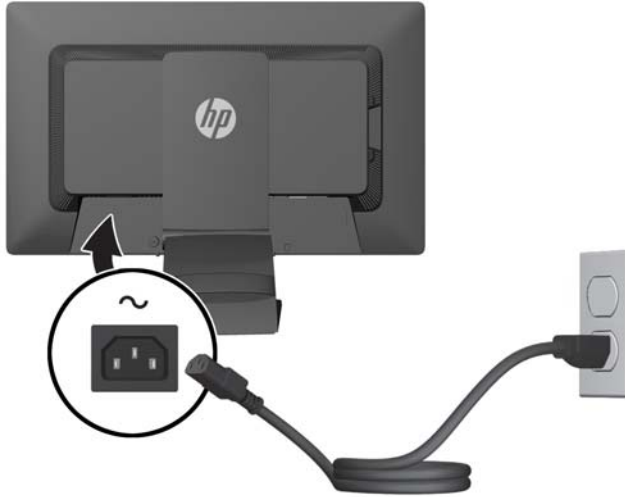
- DisplayPort dijital işletim için, DisplayPort sinyal kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort konnektörüne, diğer ucunu ise bilgisayarın DisplayPort konnektörüne bağlayın (kablo yalnızca belirli modellerle birlikte verilir).



4. Verilen USB kablosunun bir ucunu bilgisayarın arka panelindeki USB hub konektörüne, diğer ucunu da monitördeki bilgisayar USB konektörüne bağlayın.



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



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

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

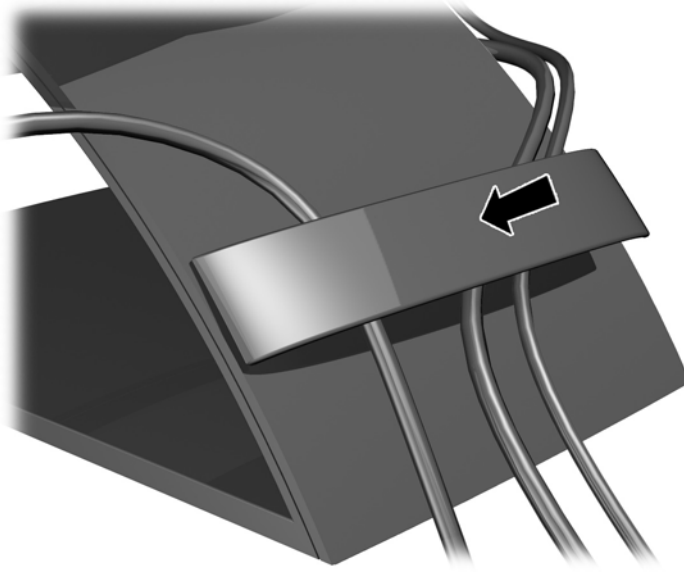
Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklanmış bir elektrik prizine takın.

Donanımın enerjisini güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak kesin.

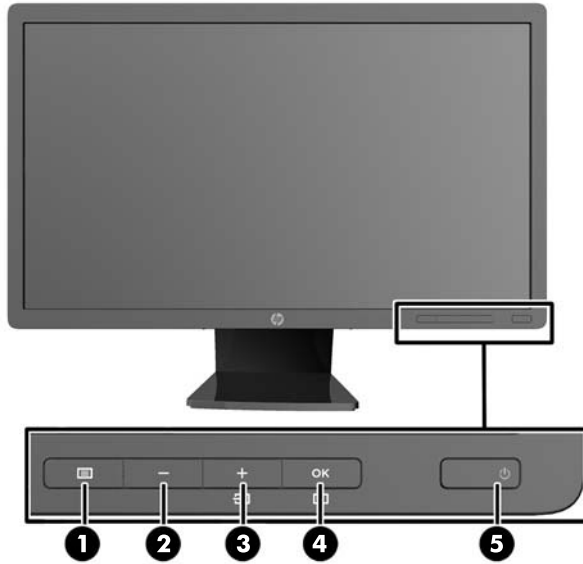
Kendi güvenliğiniz için, güç kabloları üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları, kimsenin yanlışlıkla üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarırken fişinden tutun.






6. Kabloları kablo yönetim klipsiyle sabitleyin. Klipsi doğrudan standın arkasındaki yuvalara doğru bastırın ve klipsin yan taraflarında bulunan tırnakların stand üzerindeki yuvalara oturmasını sağlayın.




## Ön panel denetimleri



Denetimi	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/Input (GİRİŞ) 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) giriş düğmesini etkinleştirmek için basın.

Denetimi			İşlev
4	OK ↵	Tamam/Otomatik Ayarla	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.

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

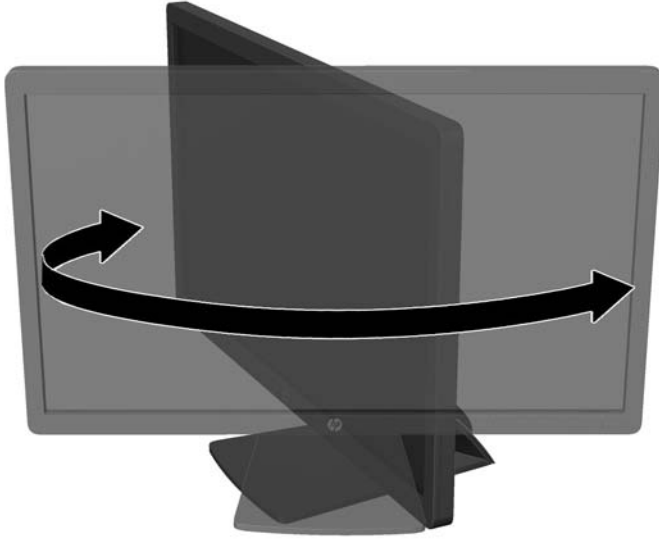
## Monitörü ayarlama

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

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



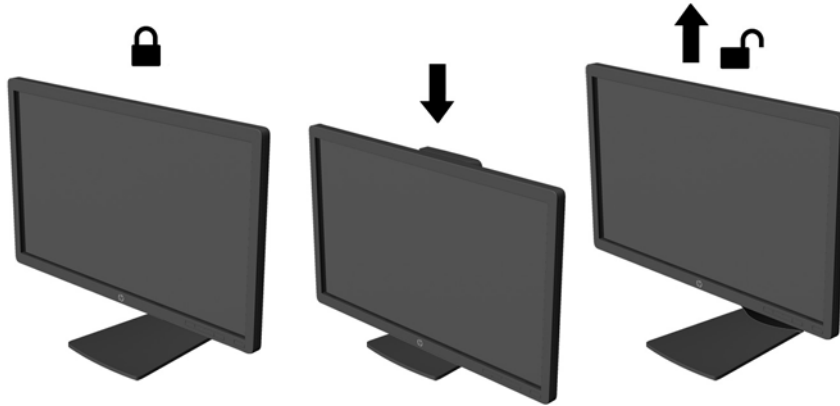
2. En iyi görüő açısını sağlamak için monitörü sola veya sağa döndürün.



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 deęiőtirdikçe monitörün de buna uygun şekilde yeniden konumlandırılması gereklidir.



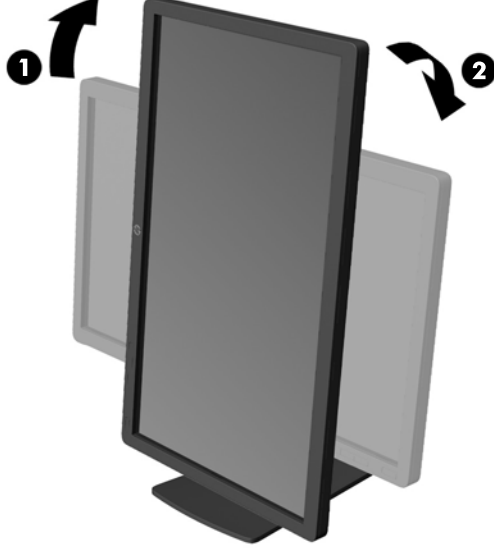
**NOT:** Monitör ilk kez açıldığında, ekran başlığı tam yükseklik konumuna ayarlanamayacak şekilde kilitlenir. Ekran başlığını tam yüksekliğe ayarlamak için, aşağı bastırarak kilidini açın, ardından üst kısmından yukarı çekerek tam yükseklik konumuna kaldırın.



4. Kullanım amacınıza uygun olarak monitörü yatay görüntüleme konumundan dikey görüntüleme konumuna döndürebilirsiniz.
- Monitörü tam yükseklik konumuna ayarlayın ve tam eğik konuma geri yatırın (1).
  - 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.



📝 **NOT:** Bilgileri ekranda dikey modda görüntülemek için, yazılım ve belge ortam ortamında yer alan HP Display Assistant yazılımını yükleyebilirsiniz. OSD menüsünün konumu da dikey moda döndürülebilir. Ekran menüsünü döndürmek için, ön paneldeki **Menu** (Menü) düğmesine basarak ekran menüsüne erişin, menüden **OSD Control** (Ekran Denetimi) öğesini seçin, ardından **Rotate OSD** (Ekranı Döndür) öğesini 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 garantisini kapsamında değildir.

\* Bahsedilen uzun süre, ekranda hareketsiz bir görüntünün 12 saat kalmasıdır.

**📝 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 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: DisplayPort, DVI, ardından VGA. Ön panel **Menü** düğmesine basıp **Input Control > Default Input**'u (Giriş Kontrolü > Varsayılan Giriş) seçerek varsayılan kaynağı ekrandan değiştirebilirsiniz.

## HP su izi 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.

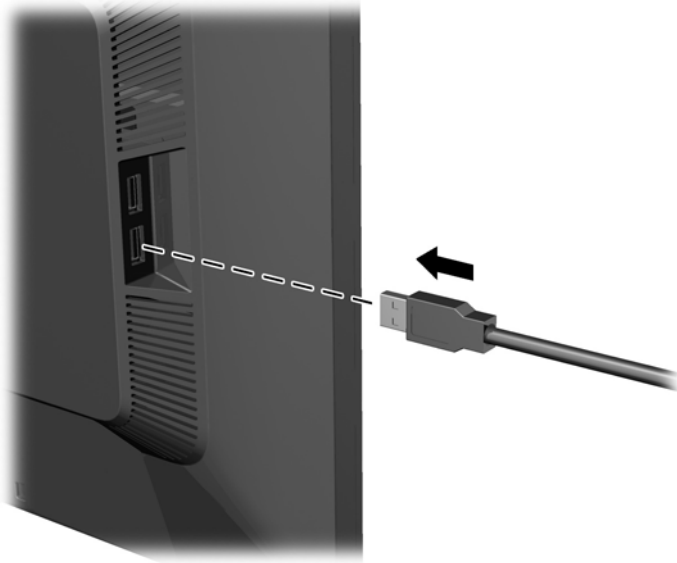
Görüntü tutulması hasarına yol açacak şekilde günde 24 saat kullanımda tutulan monitörler HP garantisi kapsamında değildir. Görüntü tutulması hasarını önlemek için, sistem kullanımda değilken monitörü mutlaka kapatın veya sisteminiz destekliyorsa, sistem boşta iken ekranı kapatmak için güç yönetim ayarlarından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

## USB aygıtları bağlama

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

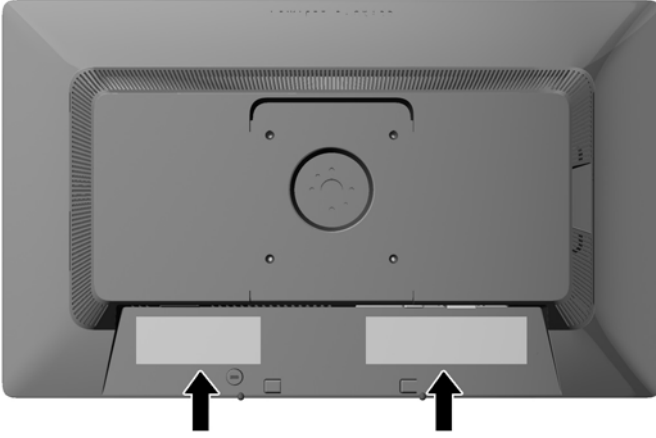


**NOT:** Monitördeki USB 2.0 bağlantı noktalarını etkinleştirmek için USB hub kablosunu monitörden bilgisayara bağlamalısınız. Bkz. Adım 4, [Kabloları bağlama, sayfa 8](#).



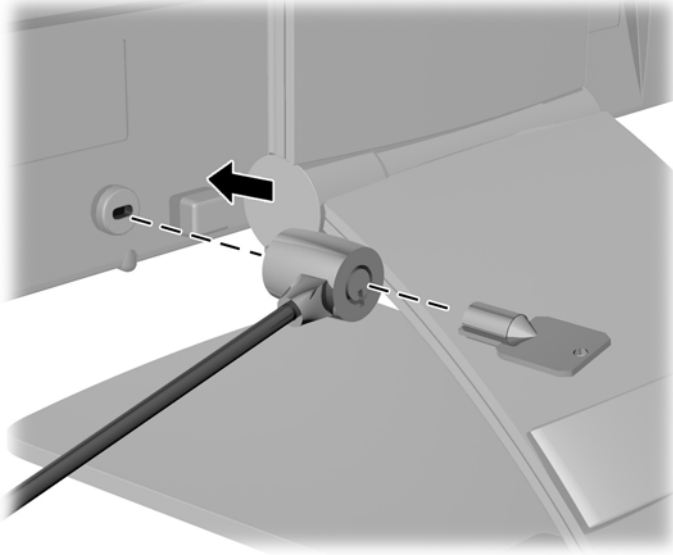
## Derecelendirme etiketlerinin yeri

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.



## Kablo kilidi takma

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



## Monitör sürücülerini indirme

Güncelleştirme işlemi yapmanız gerektiğini belirledikten sonra, .INF ve .ICM dosyalarını diskten yükleyebilir veya indirebilirsiniz.

## Diskten yükleme

.INF ve .ICM dosyalarını diskten bilgisayara yüklemek için:

1. Diski bilgisayarınızın optik sürücüsüne yerleştirin. Disk menüsü görüntülenir.
2. **HP Monitör Yazılım Bilgi Dosyası**'nı görüntüleyin.

3. **Install Monitor Driver Software** (Monitör Sürücüsü Yazılımını Yükle) öğesini seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Windows Görüntü denetim masasında bulunan çözünürlük ve yenileme hızlarının doğru olup olmadığını kontrol edin.



**NOT:** Yükleme hatası olması durumunda, dijital imzalı monitör .INF ve .ICM dosyalarını diskten manuel olarak yüklemeniz gerekebilir. CD'deki HP Monitör Yazılımı Bilgi dosyasına bakın.

## İnternette indirme

Optik sürücülü bir bilgisayar veya kaynak aygıtı yoksa, .INF ve .ICM dosyalarının en son sürümünü HP monitör destek Web sitesinden indirebilirsiniz:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülke ve dili seçin.
2. **Sürücüler ve İndirilenler**'i seçin, **Ürüne göre ara** arama alanına monitör modelinizi girin ve **Git**'i tıklayın.
3. Gerekirse, listeden monitörünüzü seçin.
4. İşletim sisteminizi seçin ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
5. Sürücülerin listesini açmak için **Driver - Display/Monitor** (Sürücü - Ekran/Monitör) öğesini tıklayın.
6. Sürücüye tıklayın.
7. **Sistem gereksinimleri** sekmesine tıklayın ve sistemin programın minimum gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
8. Yazılımı indirmek için **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın ve ekran yönergelerini izleyin.



**NOT:** Yükleme hatası olması durumunda, dijital imzalı monitör .INF ve .ICM dosyalarını diskten manuel olarak yüklemeniz gerekebilir. CD'deki HP Monitör Yazılımı Bilgi dosyasına bakın.



# A Destek ve sorun giderme

## Sık karşılaşılan sorunları çözme

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

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Ekran boş.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosunu takın.
	Güç düğmesi kapatılmıştır.	Ön paneldeki güç düğmesine basın. <b>NOT:</b> Güç düğmesine basıldığında bir şey olmuyorsa, güç düğmesi kilidi işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
	Görüntü kablosu düzgün takılmamış.	Video kablosunu doğru biçimde bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Kabloları bağlama, sayfa 8</a> .
	Sistem uyku modunda.	Ekran karartma yardımcı programını devre dışı bırakmak için klavyedeki herhangi bir tuşa basın veya fareyi hareket ettirin.
	Video kartı uyumu.	OSD menüsünü açın ve <a href="#">Input Control</a> (Giriş Denetimi) menüsünü seçin. <a href="#">Auto-Switch Input</a> 'u (Giriş Kaynağını Otomatik Olarak Değiştir) <a href="#">Off</a> (Kapalı) olarak ayarlayın ve girişi elle seçin.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık.	Parlaklık çok düşük.	Ekran menüsünü açın ve ardından parlaklık derecesini gereken şekilde ayarlamak için <a href="#">Brightness</a> (Parlaklık) öğesini seçin.
Ekran <b>Check Video Cable</b> (Sinyal Kablosunu Kontrol Edin) iletisi görüntüleniyor.	Monitörün video kablosu takılmamıştır.	Bilgisayarla monitör arasına doğru video sinyali kablosunu bağlayın. Görüntü kablosunu takarken bilgisayarın kapalı olmasına dikkat edin.
Ekran <b>Input Signal Out of Range</b> (Giriş Sinyali Erişim Dışı) mesajı görüntüleniyor.	Görüntü çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha büyük bir değere ayarlanmış.	Ayarları desteklenen bir ayara değiştirin (bkz. <a href="#">Önceden ayarlı ekran çözünürlüklerini tanıma, sayfa 27</a> ).
Monitör kapalı ancak düşük güçte bekleme moduna girmiş gibi görünmüyor.	Monitörün güç tasarrufu denetimi devre dışı.	OSD menüsünü açın ve sırasıyla <a href="#">Power Control</a> (Güç Denetimi) > <a href="#">Auto-Sleep Mode</a> (Otomatik Uyku Modu) öğelerini seçerek otomatik uykuyu <a href="#">On</a> (Açık) olarak ayarlayın.
<b>OSD Lockout</b> (Ekran Menüsü Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için yan paneldeki Menu (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
<b>Power Button Lockout</b> (Güç Düğmesi Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	Power Button Lock-Out (Güç Düğmesi Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.

## Düğme kilitlemesi

Güç düğmesinin veya Menu düğmesinin on saniye basılı tutulması, düğmelerinin işlevlerini kilitler. Bu düğmelere tekrar on saniye basılı tutarsanız işlevler yeniden yüklenir. Bu işlev, sadece ekran açık olduğunda, aktif bir sinyal gösterildiğinde ve OSD etkin olmadığında kullanılabilir.

## Ürün desteği

Monitörünüzü kullanma hakkında ek bilgi için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ülke veya bölgenizi seçin, **Sorun Giderme**'yi seçin ve ardından arama penceresine modelinizi girerek **Git** düğmesini tıklayın.



**NOT:** Monitör kullanım kılavuzu, başvuru malzemeleri ve sürücüleri <http://www.hp.com/support> adresinden temin edilebilir.

Bu kılavuzda verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, desteğe başvurabilirsiniz. ABD'de destek için <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

Burada şunları yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeni ile çevrimiçi sohbet



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


- Destek telefon numaralarını bulma
- Bir HP servis merkezi bulma

## Teknik desteği aramadan önce

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

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

## B Teknik özellikler

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

### E201 Model

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 ila 30°	
Dönüş Açısı	360°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	5,00±0,25 kg	11,01±0,55 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	43,47 cm	17,11 inç
Yükseklik (en alçak konum)	31,87 cm	12,54 inç
Derinlik	22,89 cm	9,01 inç
Genişlik	47,28 cm	18,61 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	
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 fit
Depolama	0 - 12.192 m	0 - 40.000 fit
Ölçülen Güç Tüketimi:		
Tam Güç	30 vat	

Tipik Ayarlar	25 vat
Uyku	0,5 vat
Kapatma	0,5 vat
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)

## E221 Model

Ekran	54,61 cm geniş ekran	21,5 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	54,61 cm çapraz	21,5 inç çapraz
Eğme	-5 ila 30°	
Döndürme	360°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	5,30±0,25 kg	11,67±0,55 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	46,00 cm	18,11 inç
Yükseklik (en alçak konum)	33,37 cm	13,13 inç
Derinlik	23,65 cm	9,31 inç
Genişlik	50,88 cm	20,03 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	
Yatay Frekans	24 ila 94 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 ila 76 Hz	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Bağıl Nem	%20 ila 80	
Güç Kaynağı	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Yükseklik:		
Çalışırken	0 ila 5.000 m	0 ila 16.400 fit
Depolama	0 ila 12.192 m	0 ila 40.000 fit
Ölçülen Güç Tüketimi		
Tam Güç	33 vat	
Tipik Ayarlar	29 vat	

Uyku	0,5 vat
Kapat	0,5 vat
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)

## E221i Model

Ekran	54,61 cm geniş ekran	21,5 inç geniş ekran
Tür	IPS LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	54,61 cm çapraz	21,5 inç çapraz
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	5,7 ± 0,25 kg	12,54 ± 0,55 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	46,00 cm	18,12 inç
Yükseklik (en alçak konum)	33,37 cm	13,13 inç
Derinlik	23,7 cm	9,34 inç
Genişlik	50,9 cm	20,05 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	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Güç Kaynağı	50/60 Hz'de 100 – 240 VAC	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)	

**NOT:** Bu ürüne ilişkin en son teknik özellikler ve ek özellikler için, <http://www.hp.com/go/productbulletin> adresine gidin ve modele özgü QuickSpecs'i bulmak için spesifik ekran modelinizi aratın.

## E231 Model

Ekran	58,42 cm geniş ekran	23 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	58,42 cm çapraz	23 inç çapraz
Eğme	-5 ila 30°	
Döndürme	360°	

Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	5,90±0,25 kg	13,00±0,55 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	47,00 cm	18,50 inç
Yükseklik (en alçak konum)	34,33 cm	13,51 inç
Derinlik	24,24 cm	9,54 inç
Genişlik	54,40 cm	21,41 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 - 400	
Yatay Frekans	24 ila 94 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 ila 76 Hz	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Bağıl Nem	%20 ila 80	
Güç Kaynağı	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Yükseklik:		
Çalışırken	0 ila 5.000 m	0 ila 16.400 fit
Depolama	0 ila 12.192 m	0 ila 40.000 fit
Ölçülen Güç Tüketimi		
Tam Güç	36 vat	
Tipik Ayarlar	33 vat	
Uyku	0,5 vat	
Kapat	0,5 vat	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)	

## E231i/E231e Modelleri

Ekran	58,42 cm geniş ekran	23 inç geniş ekran
Tür	IPS LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	58,42 cm çapraz	23 inç çapraz
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	6,4 ± 0,25 kg	14,10 ± 0,55 lbs
Boyutlar (taban dahil)		

Yükseklik (en yüksek konum)	47,00 cm	18,50 inç
Yükseklik (en alçak konum)	34,33 cm	13,51 inç
Derinlik	24,24 cm	9,54 inç
Genişlik	54,40 cm	21,42 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	
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 - 35° C	41 - 95° F
Saklama Sıcaklığı	-20 - 60° C	-4 - 140° F
Güç Kaynağı	50/60 Hz'de 100–240 VAC	
Ölçülen Güç Tüketimi		
Tam Güç	36 vat	
Tipik Ayar	28 vat	
Uyku	0,5 vat	
Kapat	0,5 vat	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)	

**NOT:** Bu ürüne ilişkin en son teknik özellikler ve ek özellikler için, <http://www.hp.com/go/productbulletin> adresine gidin ve modele özgü QuickSpecs'i bulmak için spesifik ekran modelinizi aratın.

## E241i/E241e Modelleri

Ekran	61 cm geniş ekran	24 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD (E241i), IPS LCD (E241e)	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	61 cm çapraz	24 inç çapraz
Eğim	-5 - 30°	
Dönüş Açısı	-180° ila 180°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	6,9 kg	(15,2 lbs.)
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	51,7 cm	20,35 inç
Yükseklik (en alçak konum)	37,9 cm	14,9 inç
Derinlik	27,6 cm	10,87 inç
Genişlik	55,6 cm	21,89 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1200 (60 Hz) analog giriş	

	1920 x 1200 (60 Hz) dijital giriş	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1920 x 1200 (60 Hz) analog giriş	
	1920 x 1200 (60 Hz) dijital giriş	
Yatay Frekans	31 ila 80 kHz	
Dikey Yenileme Hızı	50 ila 60 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 vat	
Normal Ayarlar	35 vat	
Uyku	0,5 vat	
Kapatma	0,5 vat	
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)	

## E271i Model

Ekran	68,6 cm geniş ekran	27 inç geniş ekran
Tür	TFT LCD	
Görüntülenebilir Resim Boyutu	68,6 cm çapraz	27 inç çapraz
Eğim	-5 - 30°	
Dönüş Açısı	360°	
Maksimum Ağırlık (Paketsiz)	8,00 kg	17,64 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	53,20 cm	20,94 inç
Yükseklik (en alçak konum)	40,20 cm	15,83 inç
Derinlik	27,85 cm	10,96 inç
Genişlik	64,20 cm	25,27 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
Yatay Frekans	24 - 94 kHz
Dikey Yenileme Hızı	50 - 76 Hz
Çevresel Gereksinimler Sıcaklık	
Çalışma Sıcaklığı	0 - 35° C 32 - 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 fit
Depolama	0 - 12.192 m 0 - 40.000 fit
Ölçülen Güç Tüketimi:	
Tam Güç	40 vat
Normal Ayarlar	35 vat
Uyku	0,5 vat
Kapatma	0,5 vat
Giriş Terminali	Bir VGA konektörü; bir DVI konektörü; bir DisplayPort konektörü (bazı bölgelerde kablo pakete dahil olmayabilir)

## Önceden ayarlı 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.

### E201 Model

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 × 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

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

## E221 Model

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,00	59,94
5	1280 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1600 × 900	60,00	60,00
8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,50	60,00

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

## E221i Model

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	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

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

## E231 Model

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

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

## E231i/E231e Modelleri

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

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

## E241i/E241e Modelleri

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 1024	63,981	60,02
5	1440 × 900	55,935	59,887
6	1680 × 1050	65,29	59,954
7	1920 × 1080	67,5	60,00

8	1920 x 1200	74,038	59,95
9	1920 x 1200	74,556	59,885 (DP ve VGA)

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

## E271i Model

Ön Ayar	Piksel Biçimi	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,940
2	800 x 600	37,879	60,317
3	1024 x 768	48,363	60,004
4	1280 x 720	45,00	59,94
5	1280 x 800	49,702	59,81
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1366 x 768	47,712	59,79
8	1440 x 900	55,935	59,887
9	1600 x 900	55,935	59,887
10	1680 x 1050	65,29	59,954
11	1920 x 1080	67,5	60,00

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

## Kullanıcı modları 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.

## C Erişilebilirlik

HP, herkesin kullanabileceği ürün ve hizmetler tasarlar, üretir ve pazarlar. Buna ister bağımsız ister yardımcı aygıtlara bağlı engelli kişiler de dahildir.

### Desteklenen yardımcı teknolojiler

HP ürünleri, başka yardım teknolojileriyle birlikte çalışacak şekilde yapılandırılabilen çok sayıda işletim sistemi yardım teknolojisini destekler. Yardım özellikleriyle ilgili daha fazla bilgi almak için aygıtınızdaki Ara özelliğini kullanın.

 **NOT:** Belirli bir yardımcı teknoloji ürünü hakkında ek bilgi için, o ürünle ilgilenen müşteri destek birimine başvurun.

### Destek merkezine başvurma

Ürün ve hizmetlerimizin erişilebilirlik özelliklerini sürekli olarak iyileştiriyor ve bu bağlamda kullanıcılarımızın düşüncelerini öğrenmek istiyoruz. Ürünlerimizden biriyle ilgili sorun yaşadığınız ya da yardımını gördüğünüz erişilebilirlik özellikleriyle ilgili iletmek istedikleriniz varsa, Pazartesi Cumaya MST saatiyle 06.00 - 21.00 arasında (888) 259-5707 numaralı telefonu arayarak bize ulaşabilirsiniz. Sağırsanız ya da zor duyuyor ve TRS/VRS/WebCapTel kullanıyorsanız, teknik destek almak ya da erişilebilirlikle ilgili sorularınızı iletmek için Pazartesi Cumaya Kuzey Amerika MST saatiyle 06.00 - 21.00 arasında (877) 656-7058 numaralı telefonu arayarak bize ulaşabilirsiniz.

 **NOT:** Destek yalnızca İngilizce dilinde sunulmaktadır.