



Kullanıcı Kılavuzu

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC'nin ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari markası veya ticari markasıdır.

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.

Ürün bildirimi

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler açıklanmaktadır. Bazı özellikler ürününüzde bulunmuyor olabilir. En güncel kullanım kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve bulunduğunuz ülkeyi seçin. **Find your product** (Ürününüzü bulun) bölümünü seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

Birinci Basım: Nisan 2017

Belge Parça Numarası: 927530-141

Bu Kılavuz Hakkında

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

UYARI! Önlenmemesi durumunda ölüme veya ciddi yaralanmaya **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT: Önlenmemesi durumunda küçük veya orta dereceli yaralanmaya **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.

ÖNEMLİ: Önemli ancak tehlikeyle bağlantılı olarak kabul edilen bilgileri (örneğin, mesajlar maddi hasara ilgili) gösterir. Bir yordama tam olarak açıklanan şekilde uyulmamasının veri kaybına veya donanım ya da yazılım hasarına neden olabileceğine ilişkin kullanıcıyı uyarır. Ayrıca bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için temel bilgileri içerir.

NOT: Ana metindeki önemli noktaları vurgulamaya veya tamamlamaya yönelik ilave bilgileri içerir.

İPUÇU: Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları verir.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Bu ürün, HDMI teknolojisi içerir.

İçindekiler

1 Başlarken	1
Önemli güvenlik bilgileri	1
Ürün özellikleri ve bileşenleri	2
Özellikler	2
Arka bileşenler	3
Ön panel denetimleri	4
Monitörü kurma	5
Monitör standını takma	5
Kabloları bağlama	6
Monitörü ayarlama	9
Monitörü açma	11
Güvenlik kablosu takma	12
Ekranı monte etme	12
Monitör standını çıkarma	13
VESA montaj dirseğini takma	14
2 Monitörü kullanma	15
Yazılım ve yardımcı programlar	15
Bilgi dosyası	15
Görüntü Renk Eşleme dosyası	15
INF ve ICM dosyalarını yükleme	15
Optik diskten (belirli bölgelerde kullanılabilir) yükleme	15
Web'den indirme	16
Ekran menüsünü (OSD) kullanma	16
İşlev düğmeleri atama	17
Otomatik Uyku Modunu Kullanma	18
Düşük Mavi Işık Modunu ayarlama	18
3 Destek ve sorun giderme	19
Sık karşılaşılan sorunları çözme	19
Otomatik düzeltme işlevini kullanma (analog giriş)	20
Görüntü performansını optimize etme (analog giriş)	21
Düğme kilitlenmesi	22
Destek merkezine başvurma	22
Teknik desteği aramadan önce	22
Seri numarası ve ürün numarasını bulma	23

4 Monitör bakımı	24
Bakım yönergeleri	24
Monitörü temizleme	24
Monitörü taşıma	25
Ek A Teknik özellikler	26
55 cm / 21,5 inç model	26
58,4 cm / 23 inç model	26
60,5 cm / 23,8 inç model	27
61 cm / 24 inç model	28
68,5 cm / 27 inç model	28
Ön ayarlı ekran çözünürlükleri	29
55 cm / 21,5 inç model	29
58,4 cm / 23 inç model	29
60,5 cm / 23,8 inç model	30
61 cm / 24 inç model	30
68,5 cm / 27 inç model	31
Kullanıcı modları girme	31
Enerji tasarrufu özelliği	31
Ek B Erişilebilirlik	33
Desteklenen yardımcı teknolojiler	33
Destek merkezine başvurma	33

1 Başlarken

Önemli güvenlik bilgileri

Monitörle birlikte bir AC güç adaptörü ve kablosu verilebilir. Başka bir kablo kullanılacaksa, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın. Monitörle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu seti hakkında bilgi edinmek için optik diskte veya belge setinde bulunan *Ürün Bildirimleri*'ne bakın.

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

- Elektrik kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir bir AC prizine takın.
- Bilgisayarın 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.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Burada bilgisayar kullanıcıları için doğru iş istasyonu kurulumu ile doğru duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları açıklanmaktadır. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na internette şu adresten ulaşabilirsiniz: <http://www.hp.com/ergo>.

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

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

UYARI! Komodinlerin, kitaplıkların, rafların, 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.

AC prizine bağlı ürünlerin toplam amper değerinin elektrik prizinin akım değerini aşmadığından ve kabloya bağlı ürünlerin toplam amper değerinin kablonun değerini aşmadığından emin olun. Her aygıtın amper değerini (AMPS veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.

Monitörü kolayca erişebileceğiniz bir AC prizinin yakınına yerleştirin. Monitörün bağlantısını fişi sıkıca kavrayıp AC prizinden çıkararak kesin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.

Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.

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

Ürün özellikleri ve bileşenleri

Özellikler

Bu kılavuzda aşağıdaki monitörlerin özellikleri açıklanmaktadır:

- 55 cm (21,5 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 x 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- 58,4 cm (23 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 x 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- 60,5 cm (23,8 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 x 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- 61 cm (24 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 x 1200 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir
- 68,5 cm (27 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 x 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirmeye sahiptir

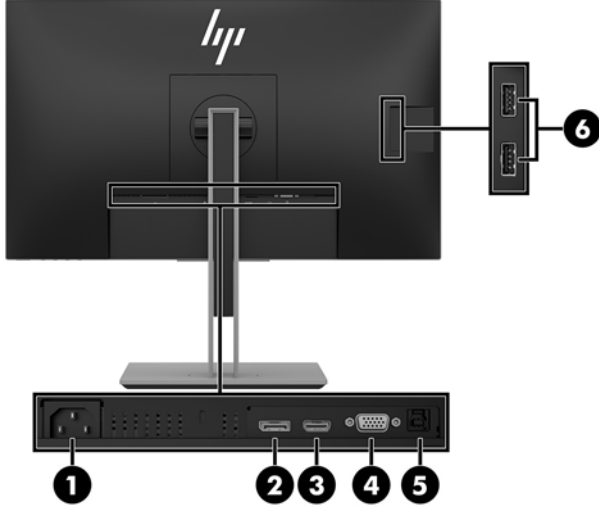
Monitör özellikleri arasında aşağıdakiler bulunmaktadır:

- LED arka ışıklı yansımaz panel
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan, geniş görüntüleme açısı
- Eğebilme özelliği
- Ekranı yatay moddan dikey moda döndürme yeteneği
- Dönüş ve yükseklik ayarı özellikleri
- Ekran kafasının esnek şekilde monte edilmesini sağlayan çıkarılabilir ayak
- DisplayPort ve VGA video girişleri (kabloları birlikte verilir)
- Bir adet HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi) video girişi (kablo verilmez)
- Bir adet yukarı akış bağlantı noktası (bilgisayara bağlanır) ve iki adet aşağı akış bağlantı noktasına (USB aygıtlarına bağlanır) sahip USB 3.0 hub
- Monitörün USB hub'ını bilgisayarın USB konektörüne bağlamak için verilen USB kablosu
- İşletim sisteminiz tarafından destekleniyorsa Tak ve Kullan özelliği
- İsteğe bağlı güvenlik kablosu için monitörün arkasında yer alan güvenlik kablosu yuvası
- Kolay kurulum ve ekran en iyi duruma getirmesi için birkaç dilde ekran menüsü (OSD) ayarları
- Monitör ayarlarının yapılması ve hırsızlık caydırma özelliğinin etkinleştirilmesi için HP Display Assistant (Ekran Yardımcısı) yazılımı
- Tüm dijital girişlerde HDCP (Yüksek Bant Genişlikli Dijital İçerik Koruması) kopya koruması

- Monitör sürücülerini ve ürün belgelerini içeren (belirli bölgelerde monitörle birlikte verilen) yazılım ve belge optik diski
- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği

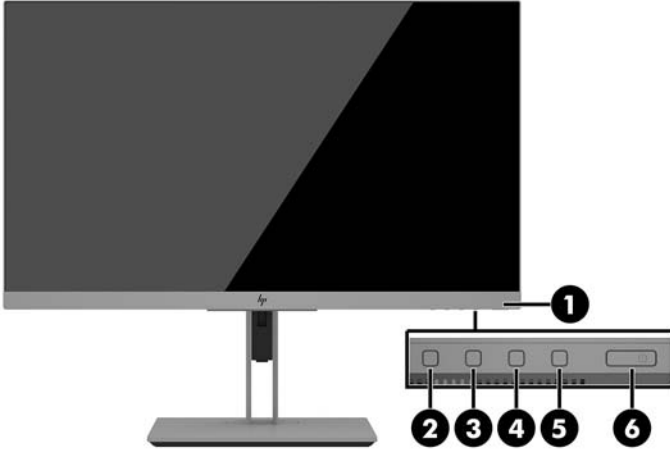
NOT: Güvenlik ve yasal düzenleme bilgileri için birlikte verilen optik diskinizde veya belge setinizde bulunan **Ürün Bildirimleri**'ne başvurun. Ürününüz için kullanıcı kılavuzu güncelleştirmeleri bulmak üzere <http://www.hp.com/support> adresine gidin. **Find your product** (Ürününüzü bulun) bölümünü seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

Arka bileşenler



Bileşen	İşlev
1 Güç konektörü	Güç kablosu bağlanır.
2 DisplayPort bağlantı noktası	DisplayPort kablosunu kaynak aygıtı bağlar.
3 HDMI bağlantı noktası	HDMI kablosunu kaynak aygıtı bağlar.
4 VGA bağlantı noktası	VGA kablosunu kaynak aygıtı bağlar.
5 USB 3.0 yukarı akış bağlantı noktası	USB hub kablosu bağlanır.
6 USB bağlantı noktaları	USB aygıtları bağlanır.

Ön panel denetimleri



Denetimi	İşlev
1 Güç ışığı	Açık: Monitör açıktır. Sarı: Faaliyet olmadığından monitör düşük güç durumundadır. Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Enerji Tasarrufu ayarı nedeniyle monitör düşük güç durumundadır. Bkz. Enerji tasarrufu özelliği, sayfa 31 .
2 Menu (Menü) düğmesi	OSD menüsünü açmak, OSD'den bir menü öğesi seçmek veya OSD menüsünü kapatmak için bu düğmeye basın.
3-5 İşlev düğmeleri	OSD menüsü açıkken etkinleştirilen düğmelerin yanındaki göstergeleri esas alarak OSD menüsünde gezinmek için bu düğmeleri kullanın. NOT: En sık kullanılan işlemleri hızla seçmek için OSD menüsündeki işlev düğmelerini yeniden yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. İşlev düğmeleri atama, sayfa 17 .
6 Güç düğmesi	Monitörü açar veya kapatır.



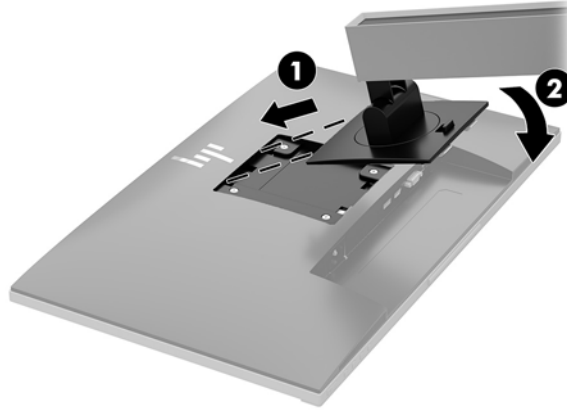
NOT: Bir OSD menü simülatörü görüntülemek için, <http://www.hp.com/go/sml> adresindeki HP Müşteri Otomatik Onarım Servisleri Medya Kitaplığı'nı ziyaret edin.

Monitörü kurma

Monitör standını takma

ÖNEMLİ: 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.

1. Monitörü ön tarafı aşağı gelecek şekilde, temiz ve kuru bir bezle kaplı düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Stand üzerindeki montaj plakasının üst kısmını, panelin arkasındaki girintinin üst kenarının altına kaydırın **(1)**.
3. Standın montaj plakasının alt kısmını yerine oturana kadar girinti içerisine indirin **(2)**.
4. Stand yerine kilitlendiğinde mandal ortaya çıkar.



Kabloları bağlama

NOT: Monitörle birlikte belirli kablolar verilir. Bu bölümde gösterilen tüm kablolar monitörle birlikte verilmez.

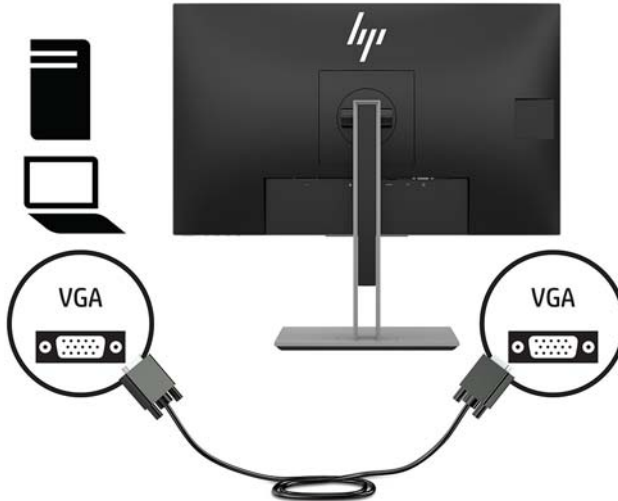
1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.
2. Kabloları bağlamadan önce, kabloları standın ortasındaki kablo yönlendirme deliğinden geçirin.



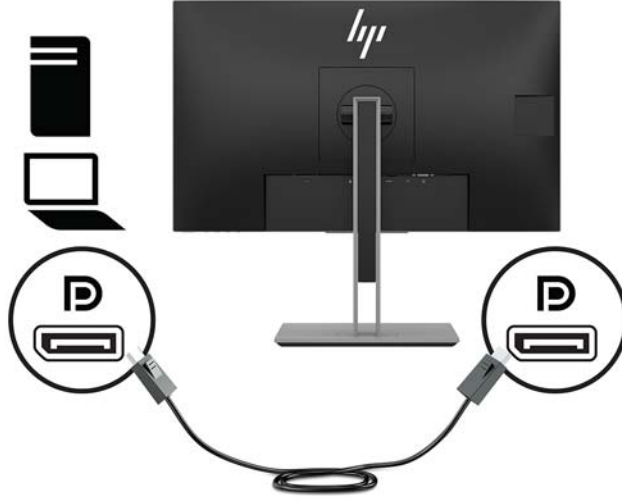
3. Video kablosu bağlayın.

NOT: Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyalleri olduğunu otomatik olarak algılar. Girişler, **Menü** düğmesine basılıp ekranda gösterim (On-Screen Display - OSD) menüsüne erişilerek ve **Giriş Denetimi** ögesine gidilerek seçilebilir.

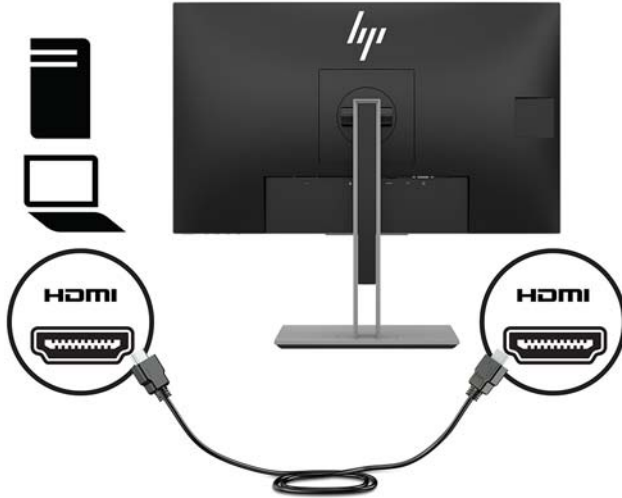
- VGA kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA konektörüne, diğer ucunu da kaynak aygıttaki VGA konektörüne bağlayın.



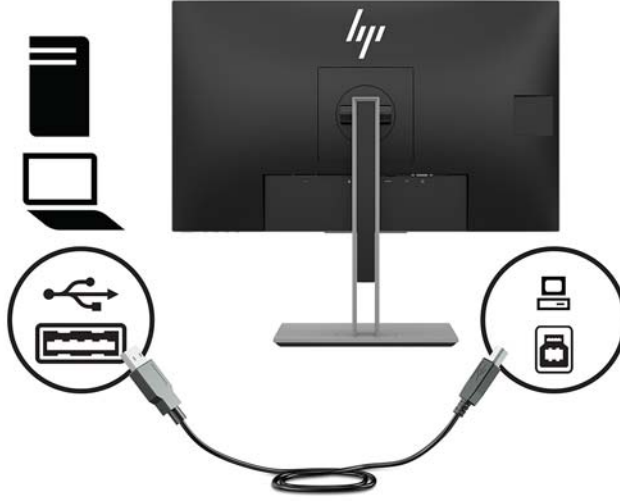
- DisplayPort kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort GİRİŞ bağlantı noktasına; diğer ucunu da kaynak aygıtın üzerindeki DisplayPort bağlantı noktasına takın.



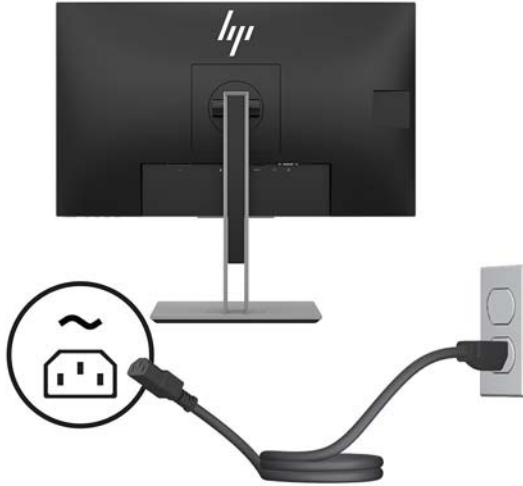
- HDMI kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki HDMI bağlantı noktasına; diğer ucunu da kaynak aygıtın üzerindeki HDMI bağlantı noktasına takın.



4. USB yukarı akış kablosu Type B konektörünü monitörün arkasındaki USB yukarı akış bağlantı noktasına bağlayın. Ardından kablunun Type A konektörünü kaynak aygıttaki USB aşağı akış bağlantı noktasına bağlayın.



5. Güç kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki güç konektörüne, diğer ucunu duvardaki AC prize takın.



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

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

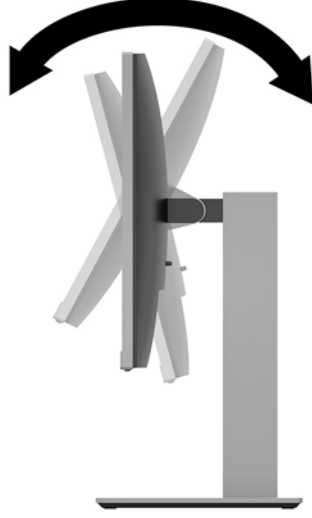
Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklı (toprak bağlantılı) bir AC prize takın.

Ekipmandan elektrik bağlantısını, güç kablosunu AC prizinden çekerek kesin.

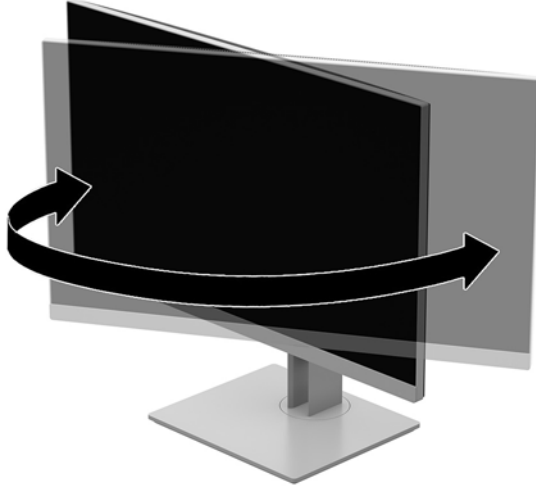
Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Güç kablosunu AC prizinden çıkarırken kabloyu fişten tutun.

Monitörü ayarlama

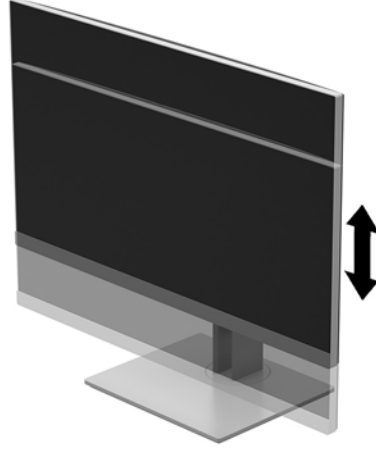
1. Monitörü rahat bir göz seviyesine ayarlamak için arkaya veya öne doğru eğin.



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

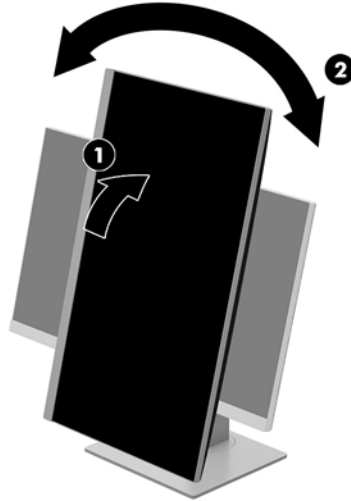


3. Monitör yüksekliğini bireysel iş istasyonunuz için konforlu bir konuma ayarlayın. Monitörün üst çerçevesinin kenarı göz hizasından daha yüksek olmamalıdır. Numaralı gözlük takan kullanıcılar için alçak ve arkaya eğimli yerleştirilmiş bir monitör daha konforlu olabilir. İşgünü içinde çalışma pozisyonunuzu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



4. Kullanım amacınıza uygun olarak ekranı yatay görüntüleme konumundan dikey görüntüleme konumuna döndürebilirsiniz.
- Monitörü tam yükseklik konumuna ayarlayın ve tam eğik konuma **(1)** geri yatırın.
 - Ekran kısmını yatay konumdan dikey konuma saat yönünde veya saat yönünün tersine 90° döndürün **(2)**.

⚠ DİKKAT: Monitör döndürülürken tam yükseklik ve tam eğik konumunda değilse, monitör panelinin sağ alt köşesi tabanla temas eder ve monitörün hasar görmesine neden olabilir.



📝 NOT: Bilgileri ekranda dikey modda görüntülemek için, yazılım ve belge ortam optik diskinde bulunan HP Display Assistant yazılımını yükleyebilirsiniz. OSD menüsünün konumu da dikey moda döndürülebilir. OSD menüsünü döndürmek için, ön paneldeki **Menü** düğmesine basarak OSD menüsüne erişin, menüden **OSD Denetimi** öğesini seçtikten sonra **OSD Döndürme** öğesini seçin.

Monitörü açma

1. Bilgisayarı açmak için bilgisayar üzerindeki güç düğmesine basın.
2. Monitörü açmak için monitörün alt tarafındaki güç düğmesine basın.



⚠ DİKKAT: Aynı durağan görüntüyü ekranda 12 saat veya daha uzun süre kesintisiz kullanmama boyunca görüntüleyen monitörlerde görüntü izi oluşabilir. Monitör ekranında resim izi olmaması için uzun bir süre kullanmayacaksanız her zaman ekran koruyucusu uygulamasını etkinleştirmeniz veya monitörü kapatmanız gerekir. Görüntü izi tüm LCD ekranlarda oluşabilecek bir durumdur. "Görüntü izi" bulunan monitörler HP garantisi kapsamında değildir.

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

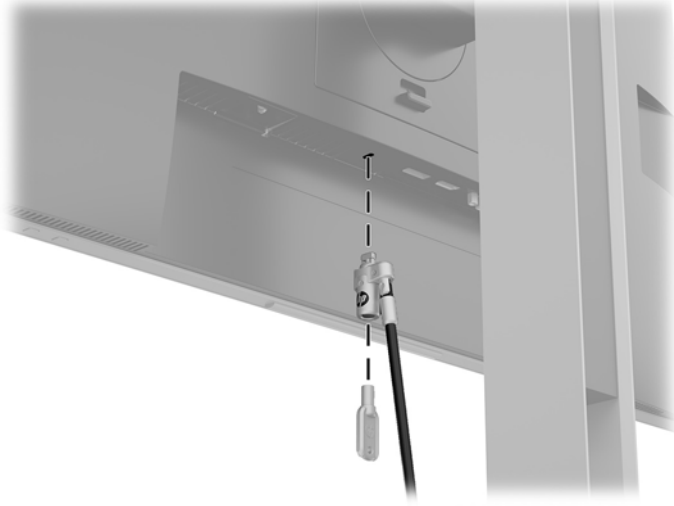
📝 NOT: Güç ışığını OSD menüsünden devre dışı bırakabilirsiniz. Monitörün ön tarafındaki **Menu** (Menü) düğmesine basın, ardından sırasıyla **Power Control** (Güç Denetimi) > **Power LED** (Güç Işığı) > **Off** (Kapalı) öğelerini seçin.

Monitör açıldığında, beş saniye boyunca bir Monitor Status (Monitör Durumu) iletisi görüntülenir. Mesaj hangi girişin geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (Açık ya da Kapalı; varsayılan ayarı Açıktır), geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

Monitör, etkin giriş için sinyal girişlerini otomatik olarak tarar ve ekran için bu girişi kullanır.

Güvenlik kablosu takma

Monitörü, HP'den alınabilen isteğe bağlı güvenlik kablosuyla hareketsiz bir nesneye sabitleyebilirsiniz.



Ekranı monte etme

Monitör kafasını duvara, oynar bir kola veya başka bir bağlantı düzeneğine takabilirsiniz.



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

Monitör TCO onaylıysa, ekrana bağlanan güç kablosunun blendajlı bir güç kablosu olması gerekir. Blendajlı güç kablosu kullanımı, ekran ürünleri için TCO Onayı kriterini karşılamaktadır. TCO gereklilikleriyle ilgili daha fazla bilgi için www.tcodevelopment.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



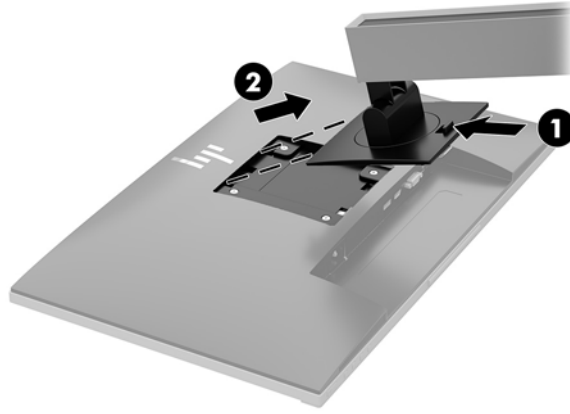
DİKKAT: Bu monitör endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. Ekrana üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet 4 mm kalınlığında, 0,7 açıklığında ve 10 mm uzunluğunda vida gerekir. Daha uzun vidalar ekrana zarar verebileceğinden kullanılmamalıdır. Üretici montaj çözümünün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

Monitör standını çıkarma

Duvara, oynar bir kola veya başka bağlantı düzeneğine takmak için monitör kafasını standdan çıkarabilirsiniz.

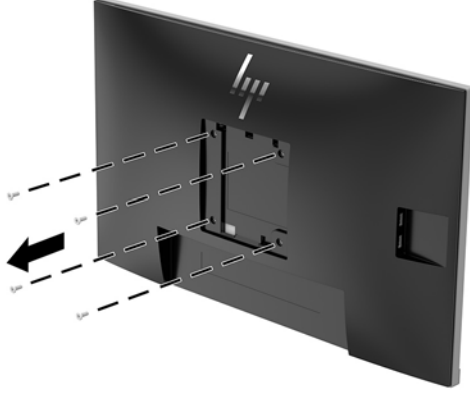
⚠ DİKKAT: Monitörü ayırmaya başlamadan önce monitörün kapalı ve tüm kabloların çıkarılmış olduğundan emin olun.

1. Monitöre bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin ve çıkarın.
2. Monitörü ön tarafı aşağı gelecek şekilde, temiz ve kuru bir bezle kaplı düz bir yüzeye yerleştirin.
3. Monitörün alt orta kısmına yakın bir konumda bulunan mandala **(1)** basarak mandalı açın.
4. Montaj plakası paneldeki girintiden çıkana kadar standın tabanını yukarı yönde çevirin **(2)**.
5. Standı girintiden kaydırıp çıkarın.

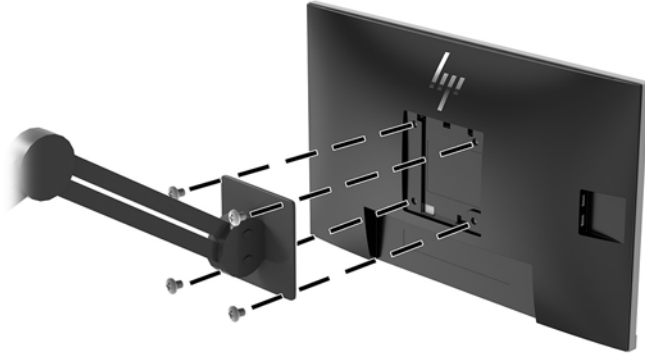


VESA montaj dirseğini takma

1. Ekranın arka kısmındaki VESA deliklerindeki dört adet vidayı çıkarın.



2. Ekranın arkasındaki VESA deliklerinden çıkarılmış olan dört adet vidayı kullanarak montaj plakasını duvara veya oynar kola takın.



2 Monitörü kullanma

Yazılım ve yardımcı programlar

Varsa, monitörle birlikte gelen optik diskte bilgisayara yükleyebileceğiniz dosyalar bulunur. Optik sürücünüz yoksa, bu bağlantıdan dosyaları indirebilirsiniz <http://www.hp.com/support>.

- INF (Bilgi) dosyası
- ICM (Görüntü Renk Eşleme) dosyaları (kalibre edilen her renk alanı için bir adet)
- HP Display Assistant yazılımı

Bilgi dosyası

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

Bu monitör Microsoft Windows Tak ve Kullan özelliğiyle uyumludur ve INF dosyası yüklenmeden monitör doğru şekilde çalışır. Monitörün Tak ve Çalıştır uyumluluğu için bilgisayarın grafik kartının VESA DDC2 uyumlu olması ve monitörün grafik kartına doğrudan bağlanması gerekir. Tak ve Çalıştır ayrı BNC türü konektörlerle veya dağıtım arabelleriyle/kutularıyla çalışmaz.

Görüntü Renk Eşleme dosyası

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



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

INF ve ICM dosyalarını yükleme

Güncelleştirme yapmanız gerektiğini belirledikten sonra dosyaları yüklemek için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın.

Optik diskten (belirli bölgelerde kullanılabilir) yükleme

INF ve ICM dosyalarını optik diskten bilgisayara yüklemek için:

1. Optik diski bilgisayarın optik sürücüsüne yerleştirin. Optik disk menüsü görüntülenir.
2. **HP Monitör Yazılım Bilgi Dosyası**'ni 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.

Web'den İndirme

Optik sürücülü bir bilgisayar veya kaynak aygıt bulunmuyorsa INF ve ICM dosyalarının en son sürümünü HP monitör destek web sitesinden indirebilirsiniz.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve sürücülerini alma'yı** seçin.
3. Monitörünüzü seçip yazılımı indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ekran menüsünü (OSD) kullanma

Monitör ekran görüntüsünü istediğiniz gibi ayarlamak için OSD menüsünü kullanın. Monitör panelindeki düğmeleri kullanarak OSD menüsüne erişebilir ve gerekli ayarları yapabilirsiniz.

OSD menüsüne erişmek ve ayarlamalar yapmak için aşağıdakileri yapın:

1. Monitör halihazırda açık değilse, güç düğmesine basarak monitörü açın.
2. OSD menüsüne erişmek için paneldeki dört düğmeden birine basarak düğmeleri etkinleştirin. Ardından OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın.
3. Menü seçeneklerinde gezinmek, seçim ve ayarlama yapmak için üç işlev düğmesini kullanın. Ekran düğme etiketleri hangi menü veya alt menünün etkin olduğuna bağlı olarak değişir.

Aşağıdaki tabloda OSD ana menüdeki menü seçenekleri listelenmektedir.

Ana Menü	Açıklama
Brightness (Parlaklık)	Ekranın parlaklık düzeyini ayarlar. Varsayılan fabrika değeri 90'dır.
Kontrast	Ekranın karışıklık düzeyini ayarlar. Varsayılan fabrika değeri 80'dir.
Color Control (Renk Denetimi)	Ekran rengini seçer ve ayarlar.
Giriş Denetimi	Video giriş sinyalini seçer.
Image Control (Görüntü Denetimi)	Ekran görüntüsünü ayarlar.
Power Control (Güç Denetimi)	Güç ayarlarını yapar.
Menu Control (Menü Denetimi)	On-Screen Display (OSD) ve işlev düğmesi denetimlerini ayarlar.
Management (Yönetim)	DDC/CI ayarlarını yapar ve tüm OSD menüsü ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına döndürür.
Language (Dil)	Ekran Menüsü'nün görüntülediği dili seçer. Varsayılan fabrika ayarı İngilizce'dir.
Information (Bilgi)	Monitör hakkındaki önemli bilgileri seçer ve görüntüler.
Exit (Çıkış)	Ekran menüsü ekranından çıkar.

İşlev düğmeleri atama

Ön paneldeki dört işlev düğmesinden birine basıldığında düğmeler etkinleşir ve düğmelerin üstünde simgeler belirir. Fabrika varsayılanı düğme simgeleri ve işlevleri aşağıda gösterilmektedir.



Düğme	İşlev
1 Menu (Menü)	OSD (on-screen display) menüsünü açar.
2 Information (Bilgi) (işlev düğmesi 1 - atanabilir)	Bilgi menüsünü açar.
3 Viewing Mode (Görüntüleme Modu) (işlev düğmesi 2 - atanabilir)	Monitörü rahat bir görüntüleme ışığına ayarlar.
4 Next Active Input (Sonraki Etkin Giriş) (işlev düğmesi 3 - atanabilir)	Monitörün giriş kaynağını sonraki etkin giriş olarak ayarlar.

İşlev düğmelerini varsayılan ayarlarından başka ayarlara getirerek, etkinleştirdiğiniz düğmelerle sık kullanılan menü öğelerine hızla erişebilirsiniz.

İşlev düğmelerini atamak için:

1. Düğmeleri etkinleştirmek için ön paneldeki dört düğmeden birine bastıktan sonra OSD'yi açmak için [Menü](#) düğmesine basın.
2. OSD menüsünde sırasıyla **Menu Control** (Menü Denetimi) > **Assign Buttons** (Düğmeleri Ata) öğelerini ve ardından atamak istediğiniz düğme için mevcut olan seçeneklerden birini seçin.



NOT: Yalnızca üç işlev düğmesini atayabilirsiniz. [Menu](#) (Menü) düğmesini veya güç düğmesini yeniden atayamazsınız.

Otomatik Uyku Modunu Kullanma

Monitör, ekran için daha düşük güç durumunu etkinleştirip devre dışı bırakmanıza olanak veren **Auto-Sleep Mode** (Otomatik Uyku Modu) adında bir OSD seçeneğini destekler. Otomatik Uyku Modu etkinleştirildiğinde (varsayılan olarak etkindir), ana bilgisayar düşük güç modu sinyali verdiğiğinde (yatay veya dikey eşitleme sinyali) monitör düşük güç durumuna geçer.

Bu düşük güç durumuna (uyku moduna) girildiğinde monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı göstergesi sarı renge dönüşür. Bu düşük güç durumunda monitör 0,5W'tan daha az güç çeker. Ana bilgisayar monitöre etkin bir sinyal gönderdiğinde monitör uyku modundan uyanır (örneğin, kullanıcı fareyi veya klavyeyi etkinleştirdiğinde).

Otomatik Uyku Modunu OSD'den devre dışı bırakabilirsiniz. Düğmeleri etkinleştirmek için ön paneldeki dört İşlev düğmesinden birine bastıktan sonra OSD'yi açmak için **Menü** düğmesine basın.

1. OSD'de, **Güç Denetimi** ögesini seçin.
2. **Otomatik Uyku Modu**'nu seçin.
3. **Kapalı** seçeneğini seçin.

Düşük Mavi Işık Modunu ayarlama

Ekranın yaydığı mavi ışığın kısılması, gözlerinizin mavi ışığa maruziyetini azaltır. HP monitörler, ekranda içerik okunurken mavi ışık çıkışını azaltıp daha rahat ve daha az yorucu görüntü oluşturulmasını sağlayan bir ayara sahiptir. Monitörünüzü rahat bir görüntüleme ışığı yayacak şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

Mavi ışık düzeyini ekrandan ayarlamak için:

1. **Viewing Mode** (Görüntüleme Modu) düğmesine basın.
2. İsteddiğiniz ayarı seçin:
 - **Low Blue Light (Düşük Mavi Işık)**: TUV onaylı. Gözleri daha da rahat ettirmek için mavi ışığı azaltır
 - **Night (Gece)**: En düşük mavi ışık düzeyine ayarlar ve uyku üzerindeki etki azaltır
 - **Reading (Okuma)**: Mavi ışığı ve parlaklığı iç mekanlarda görüntüleme için en iyi duruma getirir
3. Ayarlarınızı kaydetmek ve **Viewing Mode** (Görüntüleme Modu) menüsünü kapatmak için **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön) ögesini seçin. Ayarlarınızı kaydetmek istemiyorsanız **Cancel** (İptal) ögesini seçin.
4. Ana menüden **Exit** (Çıkış) ögesini seçin.

UYARI! Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Burada bilgisayar kullanıcıları için doğru iş istasyonu kurulumu ile doğru duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları açıklanmaktadır. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu* internette şu adreste bulunmaktadır: <http://www.hp.com/ergo>.

3 Destek ve sorun giderme

Sık karşılaşılan sorunları çözme

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

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Ekran boş veya video görünüşü kayboluyor.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosunu takın.
	Güç düğmesi kapalıdır.	Ön paneldeki güç düğmesine basın. NOT: 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. Kabloları bağlama, sayfa 6 .
	Sistem uyku modunda.	Uyku modundan çıkmak için klavyedeki bir düğmeye basın veya fareyi hareket ettirin.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık.	Video kartı uyumlu değil.	OSD menüsünü açın ve Input Control (Giriş Denetimi) menüsünü seçin. Set Auto-Switch Input 'u (Giriş Kaynağını Otomatik Olarak Değiştir'i Ayarla'yı) Off (Kapalı) olarak ayarlayın ve girişi elle seçin.
	Parlaklık çok düşük.	Ekran menüsünü açın ve ardından parlaklık derecesini gereken şekilde ayarlamak için Brightness (Parlaklık) öğesini seçin.
Ekran Check Video Cable (Sinyal Kablosunu Kontrol Edin) iletisi görüntüleniyor.	Monitörün video kablosu takılmamıştır.	Uygun video sinyal kablosunu bilgisayar ile monitörün arasına takın. Video kablosunu takarken bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
Ekran Input Signal Out of Range (Giriş Sinyali Erişim Dışı) mesajı görüntüleniyor.	Görüntü çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha büyük bir değere ayarlanmıştır.	Ayarları desteklenen bir ayara değiştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. Ön ayarlı ekran çözünürlükleri, sayfa 29 .
Monitör kapalı ancak uyku moduna girmiş gibi görünmüyor.	Monitörün güç tasarrufu denetimi devre dışı.	OSD menüsünü açın ve sırasıyla Power Control (Güç Denetimi) > Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) öğelerini seçerek otomatik uykuyu On (Açık) olarak ayarlayın.
OSD Lockout (Ekran Menüsü Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	OSD Lockout (OSD Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için ön paneldeki Menü düğmesini 10 saniye basılı tutun.
Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	Güç Düğmesi Kilitleme işlevini devre dışı bırakmak için güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.

Otomatik düzeltme işlevini kullanma (analog giriş)

Monitörü ilk kez ayarladığınızda, bilgisayara Fabrika Sıfırlaması yapıldığında veya monitörün çözünürlüğünü değiştirdiğinizde, Otomatik Ayarlama özelliği otomatik olarak devreye girer ve sizin için ekranı optimize etmeye çalışır.

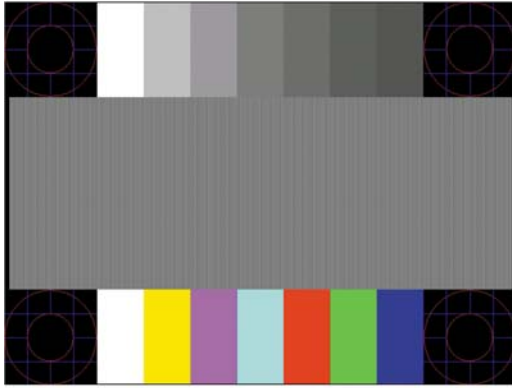
Monitördeki Auto (Otomatik) düğmesini (spesifik düğme adı için modelinizin kullanım kılavuzuna bakın) ve birlikte verilen optik diskteki otomatik düzeltme deseni yazılım yardımcı programını (yalnızca belirli modellerde) kullanarak VGA (analog) giriş için ekran performansınızı istediğiniz zaman optimize edebilirsiniz.

Monitörünüz VGA'dan başka bir giriş kullanıyorsa bu yordamı kullanmayın. Monitör VGA (analog) girişini kullanıyorsa, bu yordam aşağıdaki görüntü kalitesi sorunlarını düzeltebilir:

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

Otomatik ayarlama özelliğini kullanmak için:

1. Ayarlama işlemine başlamadan önce monitörün ısınması için 20 dakika bekleyin.
2. **Menü** düğmesine basıp OSD menüsünden **Image Control > Auto-Adjustment** (Görüntü Denetimi > Otomatik Ayar) öğesini seçin. Sonuçtan tatmin olmazsanız işleme devam edin.
3. Monitörünüz ile birlikte verilmişse optik diskte yer alan **Open Auto-Adjustment Utility** (Otomatik Ayar Yardımcı Programını Aç) öğesini seçin. Kurulum test deseni görüntülenir.
4. Test düzeninden çıkmak için **ESC** tuşuna veya klavyenizdeki herhangi bir tuşa basın.



NOT: Otomatik ayarlama test düzeni yardımcı programı <http://www.hp.com/support> adresinden indirilebilir.

Görüntü performansını optimize etme (analog giriş)

Görüntü performansını artırmak için OSD menüsündeki iki denetim ayarlanabilir: Clock and Phase (Saat ve Aşama) (OSD menüsünde bulunmaktadır).

NOT: Clock and Phase (Saat ve Aşama) denetimleri yalnızca analog (VGA) giriş kullanılırken ayarlanabilir. Bu denetimler dijital girişler için ayarlanamaz.

Clock (Saat) ayarı ana Clock (Saat) ayarına bağlı olduğundan öncelikle Clock (Saat) ayarının doğru yapılması gerekir. Bu denetimleri yalnızca otomatik ayarlama işlevi tatmin edici bir görüntü sağlamıyorsa kullanın.

- **Saat:** Ekran arka planında görünen dikey çubuk veya şeritleri en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.
- **Aşama:** Video titremesini veya bulanıklığını en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.

NOT: Denetimleri kullandığınızda, optik diskte yer alan otomatik düzeltme deseni yazılım yardımcı programını kullanarak en iyi sonuçları alırsınız.

Clock (Zamanlama) ve Phase (Faz) değerlerini ayarlarken monitör görüntüleri bozulursa, bozulma kaybolana kadar değerleri ayarlamaya devam edin. Fabrika ayarlarını geri yüklemek için, ekrandaki **Factory Reset** (Fabrika Ayarları) menüsünde **Yes**'i (Evet) seçin.

Dikey çubukları ortadan kaldırmak için (Saat):

1. Monitörün ön panelindeki **Menü** düğmesine basarak OSD menüsünü açın ve **Image Control** (Görüntü Denetimi) öğesini seçin.
2. **Clock and Phase** (Saat ve Aşama) öğesini seçin.
3. Dikey çubukları ortadan kaldırmak için monitörün ön panelinde yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntülenen işlev düğmelerini kullanın. En iyi ayar noktasını kaçırmamak için düğmelere yavaşça basın.



4. Zamanlama'yı ayarladıktan sonra ekranda bulanıklık, titreme veya çubuklar görünüyorsa, Faz'ı ayarlamaya geçin.

Titreme veya bulanıklığı gidermek için (Faz):

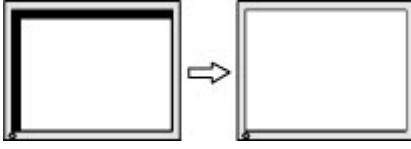
1. Monitörün ön panelindeki **Menü** düğmesine basarak OSD menüsünü açın ve **Image Control** (Görüntü Denetimi) öğesini seçin.
2. **Clock and Phase** (Saat ve Aşama) öğesini seçin.
3. Titreme veya bulanıklığı ortadan kaldırmak için monitörün ön panelindeki yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntülenen işlev düğmelerine basın. Titreme veya bulanıklık, bilgisayarınıza veya takılı grafik denetleme kartınıza bağlı olarak giderilemeyebilir.



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

1. Monitörün ön panelindeki **Menü** düğmesine basarak OSD menüsünü açın ve **Image Position** (Görüntü Konumu) öğesini seçin.

2. Monitörün ekran alanındaki görüntünün konumunu düzgün şekilde ayarlamak için monitörün ön panelinde yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntülenen işlev düğmelerine basın. Horizontal Position (Yatay Pozisyon), görüntüyü sola veya sağa kaydırır; Vertical Position (Dikey Pozisyon) görüntüyü yukarı veya aşağı kaydırır.



Düğme kilitlemesi

Güç düğmesinin veya **Menu** (Menü) düğmesinin on saniye basılı tutulması, düğmelerinin işlevlerini kilitlet. Bu düğmelere tekrar on saniye basılı tutarsanız işlevler yeniden yüklenir. Bu işlev sadece monitör açık olduğunda, aktif bir sinyal gösterildiğinde ve OSD açık olmadığında kullanılabilir.

Destek merkezine başvurma

Monitörünüzü kullanma hakkında ek bilgi için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. **Ürününüzü bulun** bölümünü seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bir donanım veya yazılım sorununu çözmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Tartışma forum bağlantıları ve sorun giderme yönergeleri de dahil olmak üzere, ürününüzle ilgili daha fazla bilgi almak için bu siteyi kullanın. HP ile iletişime geçme ve bir destek vakası oluşturma konusunda bilgiler de bulabilirsiniz.



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


Teknik desteği aramadan önce

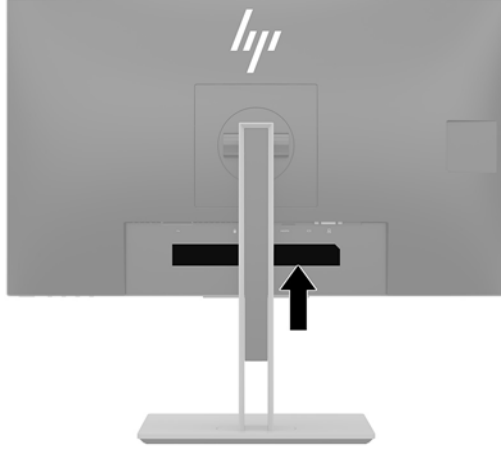
Bu bölümdeki sorun giderme ipuçlarını kullanarak sorunu çözemiyorsanız, teknik desteği aramanız gerekebilir. Aradığınızda aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- 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

Seri numarası ve ürün numarasını bulma

Seri numarası ve ürün numarası, ekranın baş kısmının arka tarafında bulunan bir etikette yer alır. Monitör modeliyle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde size bu numaralar gerekebilir.

 **NOT:** Etiket okumak için ekranın baş kısmını kısmen döndürmeniz gerekebilir.



4 Monitör bakımı

Bakım yönergeleri

Monitörün performansını artırmak ve ömrünü uzatmak için:

- Monitörün kasasını açmayın veya bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Yalnızca kullanım yönergelerinde belirtilen özelliklerin ayarlarını yapın. Monitör düzgün çalışmıyorsa, yere düştüyse veya hasar gördüyse, HP yetkili satıcısına, bayisine veya yetkili servisine başvurun.
- Monitörün etiketinde/arka kısmında belirtildiği gibi, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın.
- Prize bağlı ürünlerin toplam amper değerinin elektrik prizinin akım değerini aşmadığına ve kabloya bağlı ürünlerin toplam amper değerinin kablonun değerini aşmadığına emin olun. Her aygıtın amper değerini (AMPS veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.
- Monitörü kolayca erişebileceğiniz bir prizin yakınına yerleştirin. Monitörün bağlantısını fişi sıkıca kavrayıp prizden çekerek kesin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.
- Kullanmadığınız zaman monitörü kapatın. Bir ekran koruyucu programı kullanarak ve kullanılmadığında monitörü kapatarak, monitörünüzün ömrünü önemli ölçüde artırabilirsiniz.



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

- Kasadaki yuvalar ve açık kısımlar havalandırma amaçlıdır. Bu açık kısımlar bloke edilmemeli veya kapatılmamalıdır. Kasa yuvalarına veya diğer açık kısımlara hiçbir şekilde yabancı nesnelere sokmayın.
- Monitörü düşürmeyin veya dengesiz bir yere yerleştirmeyin.
- Güç kablosunun üzerinde bir şey bulunmamasına dikkat edin. Kabloya basmayın.
- Monitörü iyi havalandırılan, aşırı ışık, ısı ve rutubetten uzak bir yerde tutun.
- Monitör standını çıkarırken monitörünüzü çizilme, aşınma veya kırılmaya karşı korumak için, ön tarafı aşağı gelecek şekilde yumuşak bir yüzeye yerleştirmeniz gerekir.

Monitörü temizleme

1. Monitörü kapatın ve AC prizinden güç kablosunu çıkartın.
2. Ekranı ve kasasını yumuşak ve temiz bir antistatik bezle ovalayarak monitörün tozunu silin.
3. Daha zorlu temizleme durumları için 50/50 su ve izopropil alkol karışımı kullanın.



ÖNEMLİ: Temizleyici maddeyi bezin üzerine püskürtün ve ekran yüzeyini yavaşça silmek için bu nemli bezi kullanın. Temizleyici maddeyi asla doğrudan ekranın üzerine püskürtmeyin. Çerçeveden içeri sızıp cihazın elektronik aksamına zarar verebilir.

ÖNEMLİ: Monitör ekranının veya kasasının temizliğinde benzen, tiner gibi petrol bazlı malzemeler veya herhangi bir uçucu madde 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.

A Teknik özellikler



NOT: Tüm belirtiler HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel belirtileri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.

Bu ürüne ilişkin en son teknik özellikler ve ek özellikler için, <http://www.hp.com/go/quickspecs/> adresine gidin ve modele özgü QuickSpecs'i bulmak için monitör modelinizi aratın.

55 cm / 21,5 inç model

Ekran, geniş ekran	55 cm	21,5 inç
Tür	IPS	
Görülebilir görüntü boyutu	55 cm çapraz	21,5 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	5,53 kg	12,19 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	46,37 cm	18,26 inç
Yükseklik (en alçak konum)	31,37 cm	12,35 inç
Derinlik	20,5 cm	8,08 inç
Genişlik	48,83 cm	19,24 inç
Maksimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Optimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5 - 35°C	41 - 95°F
Depolama sıcaklığı	-20 - 60°C	-4 - 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100-240 VAC 50/60 Hz	
Giriş terminali	Bir adet HDMI konektörü, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA konektörü	

58,4 cm / 23 inç model

Ekran, geniş ekran	58,4 cm	23 inç
Tür	IPS	
Görülebilir görüntü boyutu	58,4 cm çapraz	23 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	5,8 kg	12,79 lbs
Boyutlar (taban dahil)		

Yükseklik (en yüksek konum)	47,22 cm	18,59 inç
Yükseklik (en alçak konum)	32,22 cm	12,69 inç
Derinlik	20,5 cm	8,08 inç
Genişlik	52,1 cm	20,53 inç
Maksimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Optimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5 - 35°C	41 - 95°F
Depolama sıcaklığı	-20 - 60°C	-4 - 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100-240 VAC 50/60 Hz	
Giriş terminali	Bir adet HDMI konektörü, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA konektörü	

60,5 cm / 23,8 inç model

Ekran, geniş ekran	60,5 cm	23,8 inç
Tür	IPS	
Görülebilir görüntü boyutu	60,5 cm çapraz	23,8 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	5,8 kg	12,79 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	47,71 cm	18,78 inç
Yükseklik (en alçak konum)	32,71 cm	12,88 inç
Derinlik	20,49 cm	8,07 inç
Genişlik	53,88 cm	21,21 inç
Maksimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Optimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5 - 35°C	41 - 95°F
Depolama sıcaklığı	-20 - 60°C	-4 - 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100-240 VAC 50/60 Hz	
Giriş terminali	Bir adet HDMI konektörü, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA konektörü	

61 cm / 24 inç model

Ekran, geniş ekran	61 cm	24 inç
Tür	IPS	
Görülebilir görüntü boyutu	61 cm çapraz	24 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	6,36 kg	14,02 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	51,60 cm	20,31 inç
Yükseklik (en alçak konum)	36,60 cm	14,41 inç
Derinlik	21,39 cm	8,43 inç
Genişlik	53,2 cm	20,94 inç
Maksimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1200	
Optimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1200	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5 - 35°C	41 - 95°F
Depolama sıcaklığı	-20 - 60°C	-4 - 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100-240 VAC 50/60 Hz	
Giriş terminali	Bir adet HDMI konektörü, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA konektörü	

68,5 cm / 27 inç model

Ekran, geniş ekran	68,5 cm	27 inç
Tür	IPS	
Görülebilir görüntü boyutu	68,5 cm çapraz	27 inç çapraz
Maksimum ağırlık (ambalajsız)	7,02 kg	15,48 lbs
Boyutlar (taban dahil)		
Yükseklik (en yüksek konum)	52,26 cm	20,57 inç
Yükseklik (en alçak konum)	37,26 cm	14,67 inç
Derinlik	21,4 cm	8,43 inç
Genişlik	61,094 cm	24,1 inç
Maksimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Optimum grafik çözünürlüğü	1920 x 1080	
Çevresel gereksinimler sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	5 - 35°C	41 - 95°F

Depolama sıcaklığı	-20 - 60°C	-4 - 140°F
Depolama nemi		%5 - %95
Güç kaynağı	100-240 VAC 50/60 Hz	
Giriş terminali	Bir adet HDMI konektörü, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA konektörü	

Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Aşağıda listelenen ekran çözünürlükleri en sık kullanılan modlardır ve fabrikada ayarlanan varsayılan değerlerdir. Monitör önceden ayarlanan bu modları otomatik olarak tanır ve uygun boyutta ve ekranda ortalanmış olarak görüntüler.

55 cm / 21,5 inç 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	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

58,4 cm / 23 inç 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	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887

9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

60,5 cm / 23,8 inç 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	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

61 cm / 24 inç 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	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950

68,5 cm / 27 inç 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	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

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	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

Kullanıcı modları girme

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

- Standart grafik bağdaştırıcısı kullanmıyorsanız.
- Ön ayarlı 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 yeni ayarı otomatik olarak kaydeder ve ardından önayar modunu nasıl tanıyorsa yeni modu da aynı şekilde 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 veya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılayamazsa 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 monitör 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 sarı renkte yanıp söner.

B 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. Yardımcı özellikler hakkında daha fazla bilgi bulmak için monitöre bağlı kaynak aygıttaki Arama 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 yaşadıysanız 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 MST saatiyle 06.00 - 21.00 arasında (877) 656-7058 numaralı telefonu arayarak bize ulaşabilirsiniz.