



# Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2019 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 ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. DisplayPort™, DisplayPort™ logosu ve VESA®, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Elektronik Standartları Birliği'ne (VESA) ait ticari markalardır.

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 bildirim**






Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler açıklanmaktadır. Bazı özellikler ürününüzde bulunmuyor olabilir. En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Ardından **Kullanım Kılavuzları** ögesini seçin.

Birinci Basım: Ekim 2019

Belge Parça Numarası: L71563-141

## Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, teknik özellikleri gösterir ve monitör özellikleri, monitörün kurulumu ve yazılımı kullanma hakkında bilgi sağlar. Modele bağlı olarak, bu kılavuzda verilen tüm özellikler monitörünüzde olmayabilir.

- 
-  **UYARI!** Önlenmemesi durumunda ciddi yaralanma veya ölüme **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 olmadığı kabul edilen bilgileri (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajları) gösterir. Bir prosedüre tam olarak tarif edilen şekilde uyulmamasının veri kaybına veya donanım ya da yazılım hasarına neden olabileceği konusunda 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

<b>1 Başlarken</b>	<b>1</b>
Önemli güvenlik bilgileri	1
Ürün özellikleri ve bileşenleri	2
Özellikler	2
Ön bileşenler	3
Arka bileşenler	4
Monitörü kurma	5
Monitör standını takma	5
Monitör panelini monte etme	6
Monitör standını çıkarma	7
Monitör panelini bir montaj aygıtına takma	8
Kabloları bağlama	9
Monitörü ayarlama	12
Güvenlik kablosu takma	13
Monitörü açma	14
HP su izi ve görüntü tutulması politikası	14
<b>2 Monitörü kullanma</b>	<b>15</b>
Yazılımları ve yardımcı programları indirme	15
Bilgi dosyası	15
Görüntü Renk Eşleme dosyası	15
OSD menüsünü kullanma	15
İşlev düğmeleri kullanma	16
İşlev düğmeleri yeniden atama	17
Güç modu ayarını değiştirme	17
Otomatik Uyku Modunu Kullanma	17
Mavi ışık çıkışını ayarlama (yalnızca belirli ürünlerde)	18
<b>3 Destek ve sorun giderme</b>	<b>19</b>
Sık karşılaşılan sorunları çözme	19
Düğme kilitlenmesi	20
Otomatik ayarlama işlevini kullanma (analog giriş)	20
Görüntü performansını optimize etme (analog giriş)	21
Destek merkezine başvurma	22
Teknik desteği aramadan önce	22
Seri numarası ve ürün numarasını bulma	22

<b>4 Monitör bakımı</b> .....	<b>23</b>
Bakım yönergeleri .....	23
Monitörü temizleme .....	23
Monitörü taşıma .....	24
<b>Ek A Teknik özellikler</b> .....	<b>25</b>
54,6 cm (21,5 inç) modeli teknik özellikleri .....	25
60,45 cm (23,8 inç) modeli teknik özellikleri .....	25
68,6 cm (27 inç) modeli teknik özellikleri .....	26
Ön ayarlı ekran çözünürlükleri .....	27
Enerji tasarrufu özelliği .....	28
<b>Ek B Erişilebilirlik</b> .....	<b>29</b>
HP ve erişilebilirlik .....	29
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma .....	29
HP bağlılığı .....	29
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP) .....	29
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma .....	30
İhtiyaçlarınızı değerlendirme .....	30
HP ürünleri için erişilebilirlik .....	30
Standartlar ve mevzuat .....	31
Standartlar .....	31
Direktif 376 – EN 301 549 .....	31
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG) .....	31
Mevzuat ve yönetmelikler .....	31
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar .....	32
Kuruluşlar .....	32
Eğitim kurumları .....	32
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar .....	32
HP bağlantıları .....	33
Desteğe başvurma .....	33

# 1 Başlarken

## Önemli güvenlik bilgileri

Monitörle birlikte bir güç kablosu verilir. Başka bir kablo kullanıyorsanız yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantısı kullanın. Monitörle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu seti hakkında bilgi edinmek için belge setinde verilmiş olan *Ürün Bildirimleri*'ne bakın.

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

- Elektrik kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir bir AC prize takın.
- Güç kablosunda bir 3 uçlu bağlantı fişi varsa kabloyu bir 3 uçlu topraklı prize takın.
- Bilgisayarın elektrik bağlantısını, güç kablosunu AC prizinden çıkararak kesin. Güç kablosunu AC prizinden çıkarırken kabloyu fiş kısmından tutun.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Monitöre bağlı tüm kablo ve kordonların üzerine basılma, çekme, tutma veya takılıp düşmeleri önleyecek şekilde düzenlenmesine dikkat edilmelidir.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, kullanıcı kılavuzlarınızla birlikte verilen *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na İnternette <http://www.hp.com/ergo> adresinden de ulaşabilirsiniz.

**📝 ÖNEMLİ:** Monitörün ve bilgisayarın 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 aşırı gerilim koruması aygıtına bağlayın. Tüm uzatma kabloları aşırı gerilim koruması sağlamaz; anahtarlı uzatma kablosu, bu yeteneğe sahip olduğuna dair özel olarak etiketlenmelidir. Aşırı gerilim korumasının başarısız olması durumunda ekipmanınızı değiştirebilmeniz için hasar halinde değiştirme politikası sunan üreticilerin anahtarlı uzatma kablolarını kullanın.

Monitörünüzü gerektiği gibi taşıyacak şekilde tasarlanmış, uygun ve doğru boyutlarda bir mobilya kullanın.

**⚠ UYARI!** Şifonyer, kitaplık, raf, masa, hoparlör, sandık veya el arabalarına uygunsuz biçimde yerleştirilmiş monitörler düşebilir ve kişisel yaralanmaya neden olabilir.

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

# Ürün özellikleri ve bileşenleri

## Özellikler

Modele bağlı olarak, monitörünüz aşağıdaki özellikleri içerebilir:

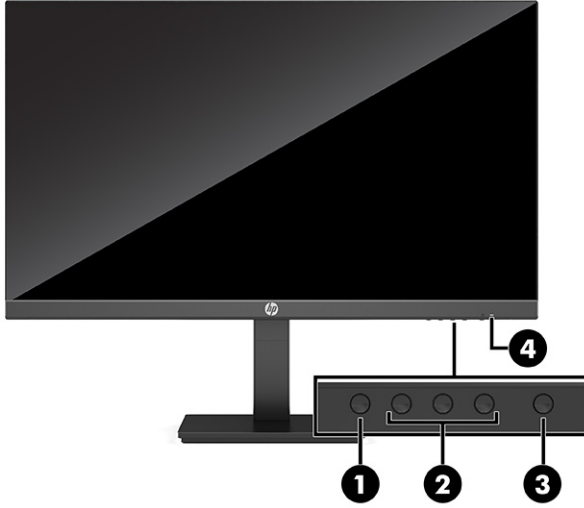
- 54,6 cm (21,5 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 × 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; orijinal en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme içerir
- 60,45 cm (23,8 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 × 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; orijinal en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme içerir
- 68,6 cm (27 inç) çapraz izlenebilir ekran alanına sahip, 1920 × 1080 çözünürlüklü, ayrıca daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği sunan monitör; orijinal en boy oranı korunarak maksimum görüntü boyutu sağlayan özel ölçeklendirme içerir
- Aktif matrisli ve düzlem içi geçişli (IPS) sıvı kristal ekran (LCD)
- sRGB renk alanlarının kapsanması için geniş renk skalası
- LED arka ışıklı yansımaz panel
- Oturma, ayakta durma veya iki yana hareket etme konumlarında ekranın görülebilmesini sağlayan, geniş görüntüleme açısı
- Eğim ve yükseklik ayarı özellikleri
- Monitörün ekran kısmını yatay yönlendirmeden dikey yönlendirmeye döndürme yeteneği
- Monitör paneline montaj çözümleri için çıkarılabilir stand
- Monitör panelini tek bir tıkla stand üzerine çabucak takmanızı ve kayar plakayla kolayca çıkarmanızı sağlayan HP Quick Release 2 aygıtı
- DisplayPort video girişi
- Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi (HDMI) video girişi
- VGA video girişi
- Ses giriş jakı (yalnızca belirli modellerde)
- Üçü en sık kullanılan işlemlerin hızla seçilebilmesi için yeniden yapılandırabileceğiniz dört on-screen display (OSD) düğmesi
- İşletim sisteminiz tarafından destekleniyorsa Tak ve Kullan özelliği
- Monitör ekranını duvara, montaj aygıtına veya oynar kola monte etmek için VESA® bağlantı parçası
- İsteğe bağlı güvenlik kablosu için monitörün arkasında 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 yazılımı
- Düşük güç tüketimi gereksinimlerini karşılayan enerji tasarrufu özelliği



**NOT:** Güvenlik ve yasal düzenleme bilgileri için belge setinizdeki *Ürün Bildirimleri*'ne bakın. En son kullanım kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Sonra **Kullanım Kılavuzları** ögesini seçin.



## Ön bileşenler



**Tablo 1-1 Ön taraftaki bileşenler ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) <a href="#">Menu</a> (Menü) düğmesi	OSD menüsünü açmak, OSD'den bir menü öğesi seçmek veya OSD menüsünü kapatmak için bu düğmeye basın. OSD menüsü açık olduğunda <a href="#">Menü</a> ışığı yanar.
(2) OSD düğmeleri (atanabilir)	OSD menüsü açık olduğunda, menüde gezinmek için düğmelere basın. İşlev ışıklı simgeler, varsayılan düğme işlevlerini gösterir. Bu işlevlerin açıklaması için bkz. <a href="#">İşlev düğmeleri kullanma, sayfa 16</a> .  En sık kullanılan işlemleri hızla seçmek için işlev düğmelerini yeniden atayabilirsiniz. Bkz. <a href="#">İşlev düğmeleri yeniden atama, sayfa 17</a> .
(3) Güç düğmesi	Monitörü açar veya kapatır.
(4) Güç ışığı	Beyaz: Monitör açıktır.  Sarı: Hareketsizlik nedeniyle monitör düşük güç durumundadır. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Otomatik Uyku Modunu Kullanma, sayfa 17</a> .

## Arka bileşenler



**Tablo 1-2 Arka taraftaki bileşenler ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) Güç konektörü	AC adaptörü bağlanır.
(2) DisplayPort konektörü	DisplayPort kablosunu bilgisayar veya oyun konsolu gibi bir kaynak aygıta bağlar.
(3) HDMI bağlantı noktası	HDMI kablosunu bilgisayar veya oyun konsolu gibi bir kaynak aygıta bağlar.
(4) VGA bağlantı noktası	Bir VGA kablosunu, monitörden bilgisayar gibi bir kaynak aygıta bağlar.
(5) Ses giriş jakı (yalnızca belirli modellerde)	Bir ses kaynağı aygıtı bağlar.
(6) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosu bağlanır.

## Monitörü kurma

**⚠ UYARI!** Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili önemli güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na internette <http://www.hp.com/ergo> adresinden ulaşabilirsiniz.

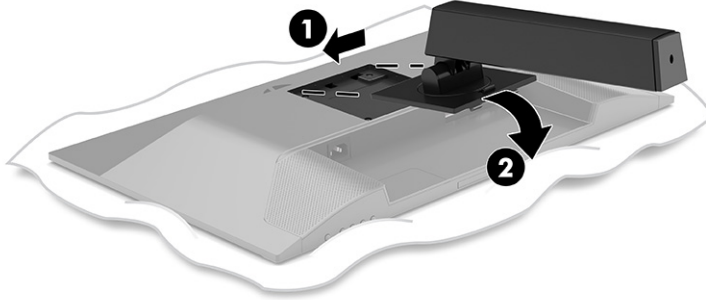
**📝 ÖNEMLİ:** Monitöre zarar vermektten kaçınmak için, LCD panelin yüzeyine dokunmayın. Panele basınç yapılması renk bütünlüğünde dağılmaya veya sıvı kristallerin bozulmasına neden olabilir. Böyle bir durumda ekran normal durumuna geri döndürülemez.

**ÖNEMLİ:** Ekranın çizilmesini, bozulmasını veya kırılmasını ve kontrol düğmelerinin zarar görmesini önlemek için monitörü, yüzü aşağı bakacak şekilde koruyucu köpük tabaka veya aşındırıcı olmayan bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye yerleştirin.

## Monitör standını takma

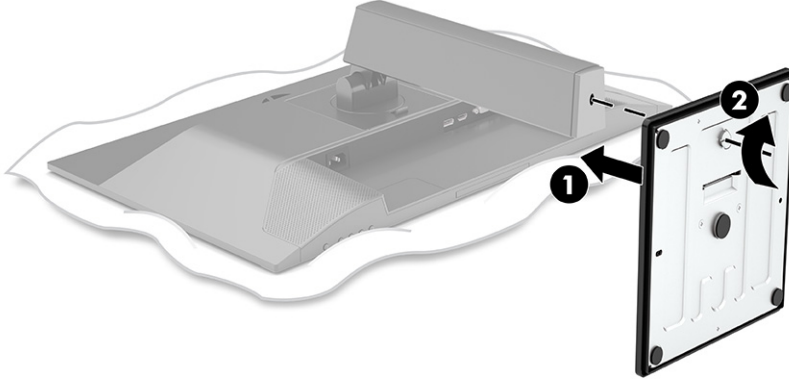
**💡 İPUCU:** Monitörün yerleşimini göz önünde bulundurun çünkü çevreden gelen ışık ve parlak yüzeyler karıştırıcı yansımalara neden olabilir.

1. Monitör panelini, yüzü aşağıya bakacak şekilde, köpükten yapılmış koruyucu bir tabaka veya temiz ve kuru bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye koyun.
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).



Stand yerine kilitlendiğinde montaj plakasının altındaki mandal ortaya çıkar.

4. Tabanı standa takın (1) ve kelebek vidayı sıkın (2).



## Monitör panelini monte etme

Monitörün başı duvara, oynar kola ya da başka bir bağlantı düzeneğine takılabilir.

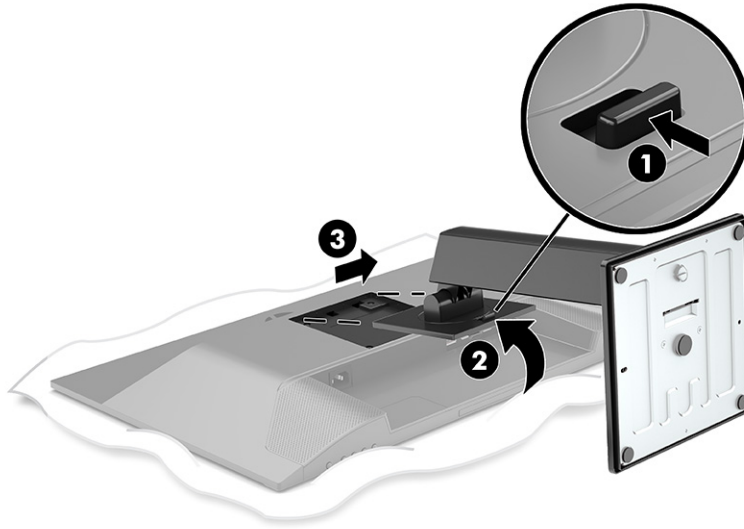
**ÖNEMLİ:** Bu monitör endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. Monitöre üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet 4 mm kalınlığında, 0,7 hatveli ve 10 mm uzunluğunda vida kullanın. Daha uzun vidalar monitöre zarar verebilir. Üreticinin montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğundan ve monitör panelinin ağırlığını taşıyabilecek taşıma kapasitesine sahip olduğundan emin olun. En iyi performansı almak için monitörle birlikte verilen güç ve video kablolarını kullanın.

**NOT:** Bu aparatın UL-listed veya CSA-listed listelerindeki duvara montaj parçası tarafından desteklenmesi amaçlanmıştır.

## Monitör standını çıkarma

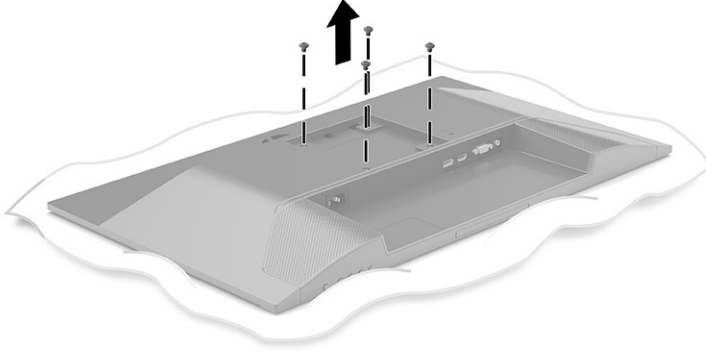
**ÖNEMLİ:** Monitörü sökmeden önce monitörün kapalı ve tüm kabloların çıkarılmış olduğundan emin olun.

1. Monitöre bağlı tüm kabloların bağlantısını kesin ve çıkarın.
2. Monitörü, yüzü aşağıya bakacak şekilde, köpükten yapılmış koruyucu bir tabaka veya temiz ve kuru bir kumaşla kaplı düz bir yüzeye koyun.
3. Standın montaj plakasının alt orta kısmına yakın bir konumda bulunan mandala (1) basarak yukarı itin.
4. Montaj plakası monitörün ekran kısmındaki girintiden çıkana kadar standın tabanını yukarı yönde çevirin (2).
5. Standı girintiden kaydırıp çıkarın (3).



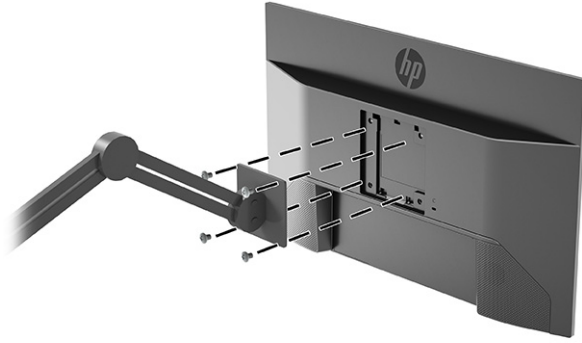
## Monitör panelini bir montaj aygıtına takma

1. Monitör panelinin arka kısmındaki VESA deliklerinden, dört adet vidayı çıkarın.



2. Ekran kısmını bir oynar kola veya başka bir montaj aygıtına takmak için, dört montaj vidasını montaj aygıtındaki deliklere ve monitör panelinin arkasındaki VESA vida deliklerine takın.

**ÖNEMLİ:** Bu yönergeler aygıtınız için geçerli değilse, monitörü bir duvara veya oynar kola takarken aygıt üreticisinin montaj yönergelerini izleyin.

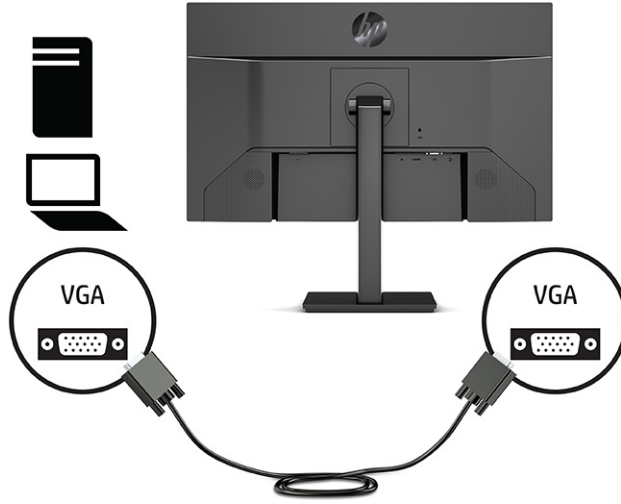


## Kablolari bağlama

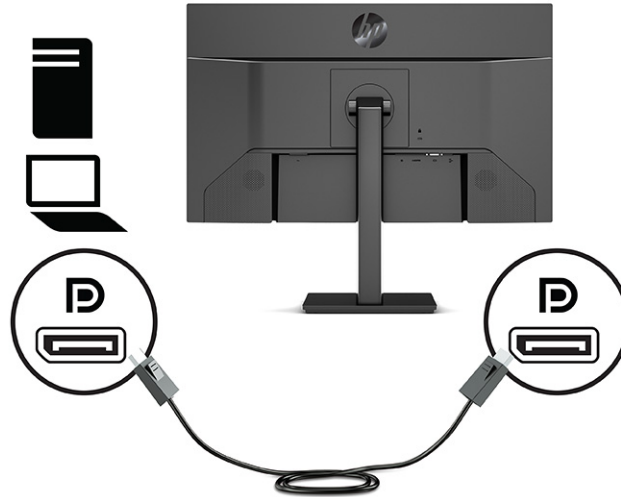


**NOT:** Modele bağlı olarak monitör, VGA, HDMI veya DisplayPort girişlerini destekleme kapasitesine sahip olabilir. Video modu, kullanılan video kablosuyla belirlenir. Monitör, hangi girişlerde geçerli video sinyalleri olduğunu otomatik olarak algılar. Girişler, OSD menüsü üzerinden seçilebilir. Monitörle birlikte belirli kablolar verilir. Bu bölümde gösterilen tüm kablolar monitörle birlikte verilmez.

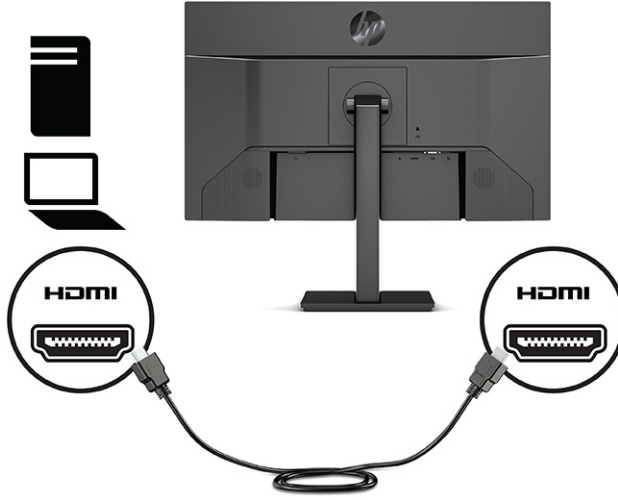
1. Monitörü bilgisayarınızın yakınında uygun ve iyi havalandırılan bir konuma yerleştirin.
2. Video kablosunu bağlayın.
  - VGA kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki VGA bağlantı noktasına; diğer ucunu da kaynak aygıtın üzerindeki VGA bağlantı noktasına takın.



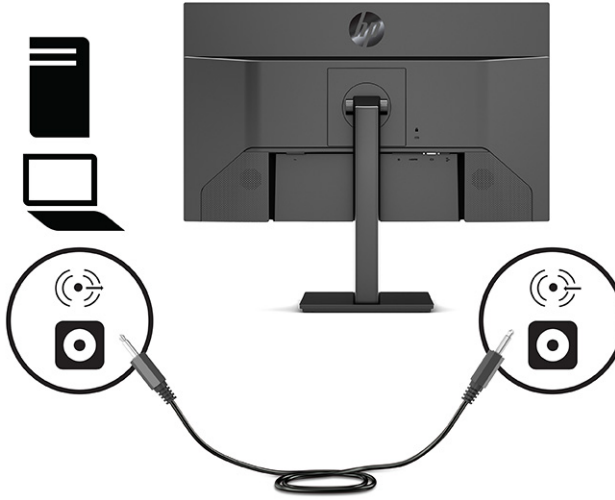
- DisplayPort kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort konektörüne, diğer ucunu da kaynak aygıttaki DisplayPort konektörüne bağlayın.



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



3. Monitörün hoparlörlerinden ses çıkmasını etkinleştirmek için ses kablosunun (birlikte verilmez) bir ucunu monitör üzerindeki ses giriş yakına, diğer ucunu da kaynak aygıttaki ses çıkış yakına bağlayın (yalnızca belirli modellerde).





4. Güç kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki güç konektörüne, diğer ucunu topraklı bir AC prize takın.

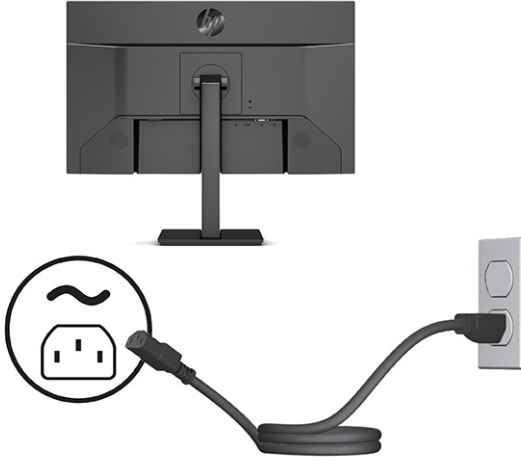
**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için:

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.

Güç kablosunu AC prizinden çekerek ekipmanın elektrik bağlantısını kesin.

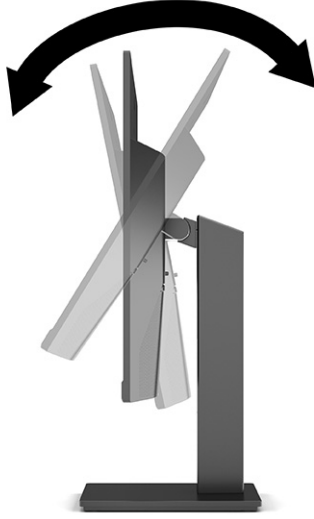
Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Güç kablosunu AC prizinden çıkarırken kabloyu fişten tutun.



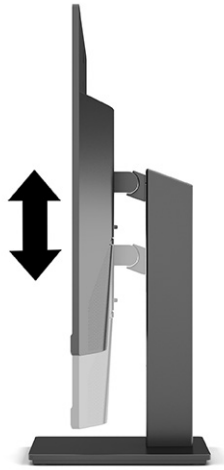
## Monitörü ayarlama

**⚠ UYARI!** Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanikle ilgili önemli güvenlik bilgileri de bulunur. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na internette <http://www.hp.com/ergo> adresinden ulaşabilirsiniz.

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



2. 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. İş günü içinde çalışma pozisyonunuzu değiştirdikçe monitörünüzü de buna uygun şekilde yeniden konumlandırın.



3. Kullanım amacınıza uygun olarak monitörün panelini yatay yönlendirmeden dikey yönlendirmeye dönebilirsiniz.
  - a. Monitörü tam yükseklik konumuna ayarlayın ve tam eğik konuma geri yatırın (1).

- b. Monitörü yatay konumdan dikey konuma saat yönünde 90° döndürün (2).

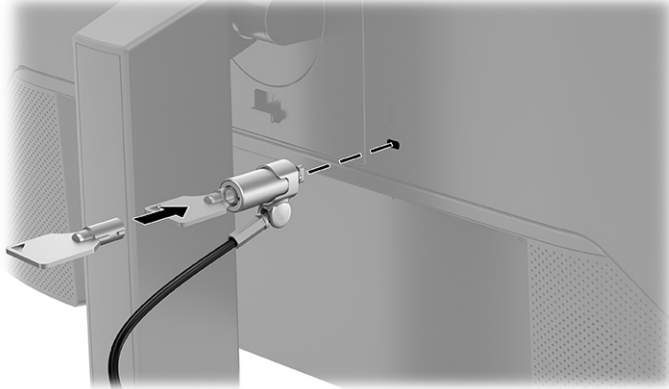
**ÖNEMLİ:** Monitör döndürülürken tam yükseklik ve tam eğim konumunda değilse, monitör panelinin sağ alt köşesi tabanla temas eder ve monitörün hasar görmesine yol açabilir.



**NOT:** Ekrandaki görüntüyü dikeyden yataya geçirmek için işletim sisteminin görüntü ayarlarını kullanınız. OSD'yi dikeyden yatay yapmak için OSD menüsünü açın ve **Image Adjustment** (Görüntü Ayarı) öğesini, **On-Screen Menu Rotation** (Ekran Menüsü Döndürme) öğesini ve ardından **Portrait**'i (Dikey) seçin.

## Güvenlik kablosu takma

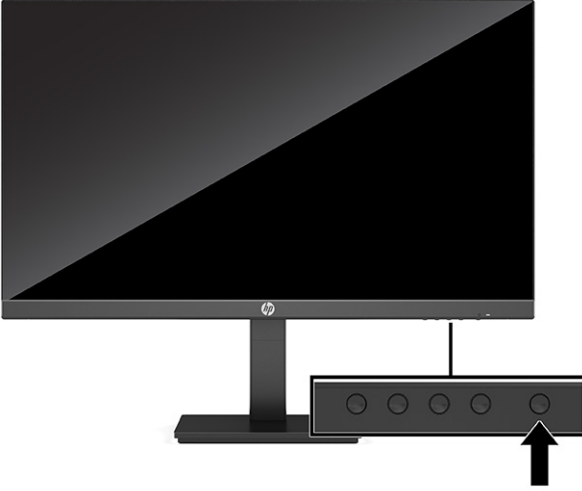
Monitörü, HP'den alınabilen isteğe bağlı güvenlik kablosuyla hareketsiz bir nesneye sabitleyebilirsiniz. Verilen anahtarı kullanarak kilidi takın ve çıkarın.



## Monitörü açma

- ÖNEMLİ:** Aynı durağan görüntüyü ekranda 12 saat veya daha uzun süre görüntüleyen monitörlerde görüntü izi oluşabilir. 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. Monitör üzerindeki görüntü izi hasarı HP garantisi kapsamında değildir.
- NOT:** Güç düğmesine basıldığında bir şey olmuyorsa Güç Düğmesini Kilitleme özelliği etkinleştirilmiş olabilir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için monitörün güç düğmesini 10 saniye basılı tutun.
- NOT:** Belirli HP monitörlerinde, güç ışığını OSD menüsünden devre dışı bırakabilirsiniz. OSD'yi açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın, **Power** (Güç) öğesini, **Power LED** (Güç Işığı) öğesini ve sonra **Off** (Kapalı) öğesini seçin.

- ▲ Monitörü açmak için üzerindeki güç düğmesine basın.



Monitör ilk açıldığında, 5 saniye boyunca bir monitör durumu iletili görüntülenir. Mesaj hangi girişin geçerli etkin sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu (Açık ya da Kapalı; varsayılan ayar "Açık"tır), geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

Monitör, sinyal girişlerini etkin bir girişe karşı otomatik olarak tarar ve ekranda bu girişi kullanır.

## HP su izi ve görüntü tutulması politikası

IPS monitör modelleri, ultra geniş izleme açıları ve gelişmiş görüntü kalitesi sunan Düzlem İçi Geçiş (IPS) 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 görüntülerin sergilendiği uygulamalar için uygun değildir. Bu tür uygulamalar; güvenlik kameralarını, video oyunları, pazarlama logolarını ve şablonları içerebilir. Durağan görüntüler, monitör ekranında leke veya su izi gibi görünebilen görüntü tutulması hasarına neden olabilir.

Günde 24 saat kullanımda olan monitörlerde görüntü tutulması hasarı HP garantisi kapsamında değildir. Görüntü tutulması hasarını önlemek için, sistem kullanımda değilken monitörü mutlaka kapatın veya sisteminiz destekliyorsa, sistem boştaiken monitörü kapatmak için güç yönetim ayarlarından faydalanın.

## 2 Monitörü kullanma

### Yazılımları ve yardımcı programları indirme

Aşağıdaki dosyaları <http://www.hp.com/support> adresinden indirip kurabilirsiniz:

- INF (Bilgi) dosyası
- ICM (Image Color Matching - Resim Rengi Eşleştirme) dosyaları
- HP Display Assistant: Monitör ayarlarını yapar ve hırsız caydırma özelliklerini etkinleştirir

Dosyaları indirmek için:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler**'i seçin.
3. Ürün türünüzü seçin.
4. HP monitörünüzün modelini arama alanına girin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Bilgi dosyası

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

Bu monitör Windows Tak ve Kullan özelliğiyle uyumludur ve INF dosyası yüklenmeden monitör doğru 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 arabellekleriyle, kutularıyla veya her ikisiyle 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 dosyalar, bu özelliği destekleyen grafik programları tarafından etkinleştirilir.



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

### OSD menüsünü kullanma

Ekran görüntüsünü, görüntüleme tercihlerinize göre ayarlamak için OSD menüsünü kullanın. OSD'ye erişmek ve gerekli ayarları yapmak için monitörün ön panelinin altındaki düğmeleri kullanın.

1. Monitör halihazırda açık değilse, güç düğmesine basarak monitörü açın.
2. **Menü** düğmesine basın.
3. Menü seçeneklerinde gezinmek, seçim ve ayarlama yapmak için üç işlev düğmesini kullanın. Ekrandaki düğme etiketleri hangi menü veya alt menünün etkin olduğuna bağlı olarak değişir.

Aşağıdaki tabloda OSD ana menüdeki olası menü seçenekleri listelenmektedir.

**Tablo 2-1 OSD menü seçenekleri ve açıklamaları**

Ana menü	Açıklama
Brightness+ (Parlaklık+)	Parlaklığı, kontrastı, dinamik kontrastı, siyah esnetmeyi ve video düzeyini ayarlar.
Color (Renk)	Ekran rengini seçer ve ayarlar.
Input (Giriş)	Video giriş sinyalini seçer (DisplayPort, HDMI veya VGA).
Image (Görüntü)	Ekran görüntüsünü ayarlar.
Power (Güç)	Güç ayarlarını yapar.
Menu (Menü)	On-Screen Display (OSD) menüsü ve işlev düğmesi denetimlerini ayarlar.
Management (Yönetim)	DDC/CI ayarlarını yapar, OSD menüsünün görüntülediği dili seçer (fabrika varsayılanı İngilizce'dir), ses ayarlarını yapar ve tüm OSD menüsü ayarlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürür.
Information (Bilgi)	Monitör hakkındaki önemli bilgileri seçer ve görüntüler.
Exit (Çıkış)	OSD menüsü ekranından çıkar.

## İşlev düğmeleri kullanma

İşlev düğmelerinden birine basıldığında düğmeler etkinleşir ve düğmelerin üstlerindeki simgelerin ışığı yanar.



**NOT:** İşlev düğmelerinin etkileri monitör modellerine göre farklılık gösterir.

Düğmelerin işlevini değiştirme hakkında bilgi için bkz: [İşlev düğmeleri yeniden atama, sayfa 17](#).

**Tablo 2-2 Düğme adları ve açıklamaları**

Düğme	Açıklama
(1) <b>Menu</b> (Menü) düğmesi	OSD ana menüsünü açar, OSD'den bir menü öğesi seçer veya OSD menüsünü kapatır.
(2) <b>Parlaklık</b> düğmesi Atanabilir işlev düğmesi	Monitör ekranının parlaklık düzeyini ayarlayabileceğiniz <b>Parlaklık+</b> menüsünü açar.
(3) <b>Renk</b> düğmesi Atanabilir işlev düğmesi	Monitör ekranının renk ayarlarını yapabileceğiniz <b>Renk</b> menüsünü açar.
(4) <b>Next Active Input</b> (Sonraki Etkin Giriş) düğmesi Atanabilir işlev düğmesi	Monitörün giriş kaynağını sonraki etkin giriş olarak ayarlar.

## İşlev düğmeleri yeniden atama

Atanabilir işlev düğmelerini varsayılan ayarlarından başka ayarlara getirerek, etkinleştirdiğiniz düğmelerle sık kullanılan menü öğelerine hızla erişebilirsiniz. **Menu** (Menü) düğmesini yeniden atayamazsınız.

İşlev düğmelerini yeniden atamak için:

1. OSD menüsünü açmak için **Menü** düğmesine basın.
2. **Menü**'yü, **Assign Buttons** (Düğmeleri Ata) öğesini ve ardından atamak istediğiniz düğme için mevcut olan seçeneklerden birini seçin.


 **NOT:** Bir OSD menü simülatorü görüntülemek için, <http://www.hp.com/go/sml> adresindeki HP Müşteri Kendi Başına Onarım Hizmetleri Medya Kitaplığını ziyaret edin.

## Güç modu ayarını değiştirme

Uluslararası güç standartlarına uyulması için monitör Uyku Modundayken monitörün varsayılan ayarı Güç Tasarrufu modudur. Monitörünüz Performans modunu destekliyorsa monitör Uyku modundayken USB bağlantı noktalarını etkin tutmak için güç modu ayarını **Power Saver** (Güç Tasarrufu) modundan **Performance** (Performans) moduna değiştirin. Performans modunu etkinleştirmek güç tüketimini artırır.

Güç modu ayarını değiştirmek için:

1. OSD menüsünü açmak için **Menü** düğmesine basın.
2. **Güç**'ü, **Güç Modu**'nu ve ardından **Performans**'ı seçin.
3. **Kaydet**'i seçin ve OSD'yi kapatın.

 **NOT:** Güç modu Performans olarak ayarlandığında USB hub'ı, USB bağlantı noktaları ve USB Type-C video girişi monitör uyku modundayken bile açık kalmaya devam eder.

## Otomatik Uyku Modunu Kullanma

Monitör, daha düşük güç durumunu etkinleştirip devre dışı bırakmanıza olanak veren Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu) adında bir OSD menüsü seçeneğini destekler. Otomatik Uyku Modu etkinken (varsayılan olarak etkindir), bilgisayar düşük güç modu sinyali verdiğinde (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 sarı renge dönüşür. Bu düşük güç durumunda monitör 0,5 W'tan daha az güç çeker. Bilgisayar monitöre etkin bir sinyal gönderdiğinde monitör uyku modundan çıkar (örneğin, kullanıcı fareyi veya klavyeyi etkinleştirdiğinde).

Otomatik Uyku Modunu OSD'den devre dışı bırakmak için:

1. OSD'yi açmak için **Menü** düğmesine basın.
2. OSD'de, **Power** (Güç) öğesini seçin.
3. **Auto-Sleep Mode** (Otomatik Uyku Modu) öğesini ve ardından **Off** (Kapalı) öğesini seçin.

## Mavi ışık çıkışını ayarlama (yalnızca belirli ürünlerde)

Monitörün yaydığı mavi ışığın kısılması, gözlerinizin daha az mavi ışığa maruz kalmasını sağlar. Bu monitör, ekranda içerik okurken mavi ışık çıkışını azaltmak, daha rahatlatıcı ve daha az yorucu görüntü oluşturmak için bir ayar yapmanıza olanak tanır.

Mavi ışık düzeyini monitörden ayarlamak için:

1. Düğmeleri etkinleştirmek için OSD düğmelerinden birine basın ve ardından **Menü** düğmesine basarak OSD'yi açın. **Color Control**'u (Renk Denetimi) seçin.
2. Bir ayar seçin:
  - **Düşük Mavi Işık:** (Technischer Überwachungsverein veya Technical Inspection Association tarafından onaylıdır) Gelişmiş göz konforu için mavi ışığı azaltır.
  - **Reading (Okuma):** Mavi ışığı ve parlaklığı iç mekanlarda görüntüleme için en iyi duruma getirir.
  - **Night (Gece):** En düşük mavi ışık düzeyine ayarlar ve uyku üzerindeki etki azaltır.
3. Ayarınızı kaydetmek ve menüyü kapatmak için **Save and Return** (Kaydet ve Geri Dön) öğesini seçin. Ayarlarınızı kaydetmek istemiyorsanız **Cancel** (İptal) öğesini seçin.
4. Ana menüde **Exit**'i (Çıkış) seçin.



# 3 Destek ve sorun giderme

## Sık karşılaşılan sorunları çözme

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

**Tablo 3-1 Sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri**

Sorunlar	Olası neden	Çözüm
Ekran boş veya video görünüşü kayboluyor.	Güç kablosu bağlı değildir.	Güç kablosunu bağlayın.
	Monitör kapalıdır.	Monitör 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 şekilde bağlayın. Daha fazla bilgi için, bkz: <a href="#">Kabloları bağlama, sayfa 9</a> .
	Sistem Otomatik Uyku modunda.	Ekran karartma yardımcı programını devre dışı bırakmak için klavyedeki herhangi bir tuşa basın veya fareyi hareket ettirin.
Video kartı uyumlu değil.	Video kartı uyumlu değil.	OSD menüsünü açın ve <b>Gir.</b> ögesini seçin. <b>Auto-Switch Input</b> (Giriş Kaynağını Otomatik Olarak Değiştir) ögesini <b>Off</b> (Kapalı) olarak ayarlayın ve girişi manuel olarak seçin.
		veya Video kartını değiştirin veya video kablosunu bilgisayarın yerleşik video kaynaklarından birine bağlayın.
Resim bulanık, net değil veya fazla karanlık.	Parlaklık ayarı çok düşük.	OSD menüsünü açın ve ardından parlaklık ölçeğini gereken şekilde ayarlamak için <b>Parlaklık+</b> ögesini seçin.
Ekran "Check Video Cable" (Sinyal Kablosunu Kontrol Edin) mesajı görüntüleniyor.	Monitörün video kablosu takılmamıştır.	Bilgisayarla monitör arasında doğru video sinyali kablosunu bağlayın. Görüntü kablosunu takarken bilgisayarın kapalı olmasına dikkat edin.
Ekran "Input Signal Out of Range" (Giriş Sinyali Erişim Dışı) mesajı görüntüleniyor.	Video çözünürlüğü ve/veya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha yüksek bir değere ayarlanmıştır.	Ayarları desteklenen bir ayara değiştirin (bkz. <a href="#">Ön ayarlı ekran çözünürlükleri, sayfa 27</a> ).
Monitör, düşük güçte uyku durumuna girmiyor.	Monitörün güç tasarrufu denetimi devre dışı.	OSD menüsünü açın ve <b>Power</b> (Güç) ögesini seçin, <b>Auto-Sleep Mode</b> (Otomatik Uyku Modu) ögesini seçin ve ardından otomatik uykuyu <b>On</b> (Açık) olarak ayarlayın.
"OSD Lockout" (Ekran Menüsü Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevi etkinleştirilmiştir.	OSD Lockout (Ekran Kilidi) işlevini devre dışı bırakmak için <b>Menu</b> (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
"Power Button Lockout" (Güç Düğmesi Kilidi) görüntüleniyor.	Monitörün Güç Düğmesi Kilidi özelliği etkinleştirilmiştir.	Güç düğmesi işlevinin kilidini kaldırmak için <b>Power</b> (Güç) düğmesini 10 saniye basılı tutun.

## Düğme kilitlenmesi

Güç düğmesinin veya **Menü** düğmesinin 10 saniye basılı tutulması, o düğmeyi devre dışı bırakır. Bu düğmeyi tekrar 10 saniye basılı tutarsanız düğme yeniden etkinleşir. Düğme kitleme işlevi yalnızca monitör açıkken, etkin bir sinyal görüntülenirken ve OSD menüsü kapalıyken kullanılabilir.

## Otomatik ayarlama işlevini kullanma (analog giriş)

Otomatik ayarlama özelliği aşağıdaki durumlarda devreye girerek ekranı en iyi duruma getirmeye çalışır:

- Monitör kurulumu
- Bilgisayarın fabrika değerlerine sıfırlanması
- Monitörün çözünürlüğünü değiştirme

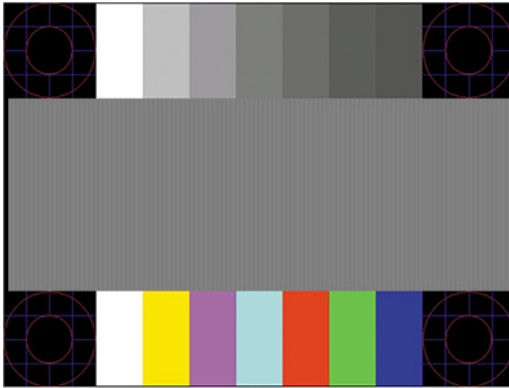
İstediğiniz zaman OSD'deki Otomatik Ayarlama menüsünden VGA (analog) girişinin ekran performansını elle en iyi duruma getirebilirsiniz. Otomatik ayarlama düzeni yazılım yardımcı programını <http://www.hp.com/support> adresinden indirebilirsiniz.

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

- Bulanık veya net olmayan odak
- Kesikli, çizgili veya gölgeli görüntü efektleri
- Belirsiz dikey çubuklar
- İnce, yatay kayan çizgiler
- Ortalanmamış görüntü

Otomatik düzeltme özelliğini kullanmak için:

1. Monitörü açın ve ayarlardan önce 20 dakika bekleyin.
2. OSD menüsünü açmak için **Menü** düğmesine basın, **Görüntü** öğesini seçin ve ardından **Otomatik Ayarlama** öğesini seçin. Sonuçtan tatmin olmazsanız işleme devam edin.
3. Otomatik ayarlama yardımcı programını açın. (Bu yardımcı programı <http://www.hp.com/support> adresinden indirebilirsiniz.) Kurulum test deseni görüntülenir.



4. Test deseninden çıkmak için **Esc** tuşuna veya klavyenizdeki herhangi bir tuşa basın.

## Görüntü performansını optimize etme (analog giriş)

Görüntü performansını artırmak için OSD menüsündeki iki denetimi ayarlayabilirsiniz: Clock (Zamanlama) ve Phase (Faz) (OSD menüsünde bulunmaktadır). Bu denetimleri yalnızca otomatik düzeltme özelliği tatmin edici bir görüntü sağlamıyorsa kullanın.

**NOT:** Clock (Zamanlama) ve Phase (Faz) denetimleri, yalnızca analog (VGA) girişi kullandığınızda ayarlanabilir. Bu denetimler, dijital girişler için ayarlanamaz.

Öncelikle Clock (Zamanlama) ayarı doğru yapılmalıdır çünkü Phase (Faz) ayarı, ana Clock (Zamanlama) ayarına bağlıdır.

- **Zamanlama:** Ekran arka planında görünen dikey çubuk ve şeritleri en aza indirmek için değeri artırır veya azaltır.
- **Faz:** Video titremesini veya bulanıklığını en aza indirmek için değeri artırır veya azaltır.

**NOT:** Bu denetimleri kullandığınızda, otomatik ayarlama düzeni yazılım yardımcı programını kullanarak en iyi sonuçları alırsınız. Bu yardımcı programı <http://www.hp.com/support> adresinden indirebilirsiniz.

Clock (Zamanlama) ve Phase (Faz) değerlerini ayarlarken monitördeki görüntü bozulursa, bozukluk ortadan kalkana kadar değerleri ayarlamaya devam edin. Fabrika ayarlarını geri yüklemek için **Menü** düğmesine basarak OSD menüsünü açın ve **Yönetim**'i, **Fabrika Değerlerine Sıfırlama**'yı ve **Evet**'i seçin.

Dikey çubukları ortadan kaldırmak için (Saat):

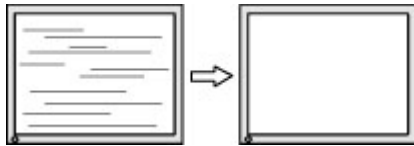
1. OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın, **Image** (Görüntü) ögesini seçin ve ardından **Clock and Phase** (Zamanlama ve Faz) ögesini seçin.
2. **Clock** (Zamanlama) ögesini seçin ve ardından dikey çubukları ortadan kaldırmak için monitörde yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntüleyen OSD düğmelerini kullanın. En iyi ayar noktasını kaçırmamak için düğmelere yavaşça basın.



3. Clock (Zamanlama) ayarından sonra ekranda titreme, bulanıklık veya çubuklar görünüyorsa, Phase (Faz) ayarına geçin.

Titreme veya bulanıklığı gidermek için (Faz):

1. OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın, **Image** (Görüntü) ögesini seçin ve ardından **Clock and Phase** (Zamanlama ve Faz) ögesini seçin.
2. **Phase** (Faz) ögesini seçin ve ardından titreme veya bulanıklığı ortadan kaldırmak için monitörde yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntüleyen OSD düğmelerini kullanın. Titreme veya bulanıklık, bilgisayarınıza veya takılı grafik denetleme kartınıza bağlı olarak giderilemeyebilir.



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

1. OSD menüsünü açmak için **Menu** (Menü) düğmesine basın, **Image** (Görüntü) ögesini seçin ve sonra **Image Position** (Görüntü Konumu) ögesini seçin.

2. Monitörün ekran alanındaki görüntünün konumunu düzgün şekilde ayarlamak için monitörde yukarı ve aşağı ok simgeleri görüntüleyen OSD düğmelerine basın. **Yatay Pozisyon** görüntüyü sola veya sağa kaydırır; **Dikey Pozisyon** görüntüyü yukarı ya da aşağı kaydırır.



## Destek merkezine başvurma

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

**NOT:** Güç kablosunu, AC adaptörünü (yalnızca belirli ürünlerde) veya monitörünüzle birlikte verilen herhangi bir kabloyu değiştirmek için müşteri desteğine başvurun.

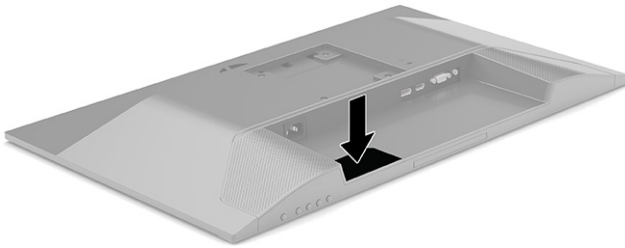
## Teknik desteği aramadan önce

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

Ürüne bağlı olarak, seri numarası ve ürün numarası monitörün arkasındaki veya monitör ön panelinin altındaki bir etikette bulunur. Monitörle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde size bu numaralar gerekebilir.



## 4 Monitör bakımı

### 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 etiketi veya arka plakası üzerinde belirtildiği şekilde, yalnızca bu monitöre uygun güç kaynağı ve bağlantı kullanın.
- Prize bağlı ürünlerin toplam amper değerinin AC prizinin akım değerini aşmadığından ve kabloya bağlı ürünlerin toplam amper değerinin kablonun anma değerini aşmadığından emin olun. Her aygıtın amper değerini (AMPS veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.
- Monitörü, kolayca ulaşabileceğiniz bir prizden yakınına kurun. Monitörün bağlantısını kesmek için fişinden sıkıca tutup prizden çekin. Monitör bağlantısını kesmek istediğinizde, asla monitör kablosundan çekmeyin.
- Kullanmadığınızda monitörü kapatın ve bir ekran koruyucu programı kullanın. Bunu yapmanız halinde monitörün beklenen kullanım ömrü önemli ölçüde uzayabilir.



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

- Asla kasadaki yuva ve açıklıkları engellemeyin ya da içine nesnelere sokmayın. Bu delikler havalandırma sağlar.
- Monitörü düşürmeyin veya sabit olmayan bir yüzeye koymayın.
- Güç kablosunun üzerinde bir şey bulunmamasına dikkat edin. Kabloya basmayın.
- Monitörü iyi havalandırılan, aşırı ışık, ısı ve rutubetten uzak bir yerde tutun.

### Monitörü temizleme

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



**ÖNEMLİ:** Monitör ekranının veya kasasının temizliğinde benzen, tiner gibi petrol bazlı malzemeler veya herhangi bir uçucu madde kullanmayın. Bu kimyasallar monitöre zarar verebilir.

**ÖNEMLİ:** Temizleyici maddeyi bezin üzerine püskürtün ve bu nemli bezi kullanarak ekran yüzeyini yavaşça silin. Temizleyici maddeyi asla doğrudan ekranın üzerine püskürtmeyin. Çerçeveden içeri sızıp cihazın elektronik aksamına zarar verebilir. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır. Havalandırma açıklıklarına ya da diğer girişlere su damlaması monitörde hasara yol açabilir. Kullanmadan önce monitörü kendiliğinden kurumaya bırakın.

## Monitörü taşıma

Orijinal ambalaj kutusunu bir depolama alanında saklayın. Daha sonra, monitörün sevkiyatı veya yerinin değiştirilmesi sırasında buna ihtiyacınız olabilir.

# A Teknik özellikler



**NOT:** Bütün özellikler HP bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri 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.

## 54,6 cm (21,5 inç) modeli teknik özellikleri

**Tablo A-1 54,6 cm (21,5 inç) modeli teknik özellikleri**

Özellikler	Ölçü	
<b>Ekran, geniş ekran</b>	<b>54,6 cm</b>	21,5 inç
Tür	IPS	
<b>Görülebilir görüntü boyutu</b>	<b>54,6 cm çapraz</b>	21,5 inç çapraz
<b>Maksimum ağırlık (ambalajsız, standlı)</b>	<b>4,14 kg</b>	9,13 lbs
<b>Boyutlar (taban dahil)</b>		
Yükseklik (en yüksek konum)	<b>45,49 cm</b>	17,91 inç
Yükseklik (en alçak konum)	<b>35,49 cm</b>	13,97 inç
Derinlik	<b>21,16 cm</b>	8,34 inç
Genişlik	<b>49,73 cm</b>	19,58 inç
Eğme	-5° ila 23°	
<b>Çevresel gereksinimler sıcaklık</b>		
Çalışma sıcaklığı	<b>5°C ila 35°C</b>	41°F ila 95°F
Depolama sıcaklığı	<b>-20°C ila 60°C</b>	-4°F ila 140°F
Depolama nemi		%5 – %95
<b>Güç kaynağı</b>	100 V ac ila 240 V ac 50/60 Hz	
<b>Giriş terminali</b>	Bir adet HDMI bağlantı noktası, bir adet DisplayPort konektörü ve bir adet VGA bağlantı noktası	

## 60,45 cm (23,8 inç) modeli teknik özellikleri

**Tablo A-2 60,45 cm (23,8 inç) modeli teknik özellikleri**

Özellikler	Ölçü	
<b>Ekran, geniş ekran</b>	<b>60,45 cm</b>	23,8 inç
Tür	IPS	

**Tablo A-2 60,45 cm (23,8 inç) modeli teknik özellikleri (devam)**

Özellikler	Ölçü	
<b>Görülebilir görüntü boyutu</b>	<b>60,45 cm çapraz</b>	23,8 inç çapraz
<b>Maksimum ağırlık (ambalajsız, standlı)</b>	<b>4,61 kg</b>	10,15 lbs
<b>Boyutlar (taban dahil)</b>		
Yükseklik (en yüksek konum)	<b>46,43 cm</b>	18,28 inç
Yükseklik (en alçak konum)	<b>36,43 cm</b>	14,35 inç
Derinlik	<b>21,16 cm</b>	8,34 inç
Genişlik	<b>53,82 cm</b>	21,19 inç
Eğme	-5° ila 23°	
<b>Çevresel gereksinimler sıcaklık</b>		
Çalışma sıcaklığı	<b>5°C ila 35°C</b>	41°F ila 95°F
Depolama sıcaklığı	<b>-20°C ila 60°C</b>	-4°F ila 140°F
Depolama nemi		%5 – %95
<b>Güç kaynağı</b>	100 V ac ila 240 V ac 50/60 Hz	
<b>Giriş terminali</b>	Bir adet HDMI bağlantı noktası, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA bağlantı noktası ve bir adet ses giriş jakı	

## 68,6 cm (27 inç) modeli teknik özellikleri

**Tablo A-3 68,6 cm (27 inç) modeli teknik özellikleri**

Özellikler	Ölçü	
<b>Ekran, geniş ekran</b>	<b>68,6 cm</b>	27 inç
Tür	IPS	
<b>Görülebilir görüntü boyutu</b>	<b>68,6 cm çapraz</b>	27 inç çapraz
<b>Maksimum ağırlık (ambalajsız, standlı)</b>	<b>5,22 kg</b>	11,49 lbs
<b>Boyutlar (taban dahil)</b>		
Yükseklik (en yüksek konum)	<b>50,95 cm</b>	20,05 inç
Yükseklik (en alçak konum)	<b>40,95 cm</b>	16,13 inç
Derinlik	<b>21,16 cm</b>	8,34 inç
Genişlik	<b>62,01 cm</b>	24,42 inç
Eğme	-5° ila 23°	
<b>Çevresel gereksinimler sıcaklık</b>		
Çalışma sıcaklığı	<b>5°C ila 35°C</b>	41°F ila 95°F
Depolama sıcaklığı	<b>-20°C ila 60°C</b>	-4°F ila 140°F
Depolama nemi		%5 – %95



**Tablo A-3 68,6 cm (27 inç) modeli teknik özellikleri (devam)**

Özellikler	Ölçü
Güç kaynağı	100 V ac ila 240 V ac 50/60 Hz
Giriş terminali	Bir adet HDMI bağlantı noktası, bir adet DisplayPort konektörü, bir adet VGA bağlantı noktası ve bir adet ses giriş jakı

## Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Aşağıdaki ekran çözünürlükleri en sık kullanılan modlardır ve fabrika varsayılanlarıdır. Monitör önceden ayarlanan bu modları otomatik olarak tanır, uygun boyutta ve ekranda ortalanmış olarak görüntüler.

**Tablo A-4 Ön ayarlı ekran çözünürlükleri**

Önayar	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	45,000	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

**Tablo A-5 Ön ayarlı zamanlama çözünürlükleri**

Önayar	Zamanlama adı	Piksel biçimi	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,250	50
3	720p50	1280 × 720	37,500	50
4	720p60	1280 × 720	45,000	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50
7	1080p75	1920 × 1080	83,894	74,973

## Enerji tasarrufu özelliği

Monitör düşük güç durumunu destekler. Monitör yatay veya dikey senkronizasyon sinyalinin olmadığını algılasa düşük güç durumuna geçilir. Bu sinyallerin yokluğu algılandığında, monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı sarı renkte yanar. Monitör düşük güç durumundayken < 0,5 watt güç kullanır. Monitör normal çalışma durumuna dönmeden önce kısa bir ısınma süresi vardır.

Enerji tasarrufu modunu (bazen güç yönetimi özelliği de denir) ayarlama yönergeleri için bilgisayarın el kitabına bakın.



**NOT:** Bu güç tasarrufu özelliği, yalnızca monitör enerji tasarrufu özelliklerine sahip bir bilgisayara bağlı olduğuunda çalışır.

Monitör Uyku Zamanlayıcısı yardımcı programındaki ayarları seçerek, monitörü önceden belirlenen bir zamanda düşük güç durumunu başlatacak şekilde programlayabilirsiniz. Monitör Uyku Zamanlayıcısı yardımcı programı düşük güç durumunu başlattığında güç ışığı sarı renkte yanıp söner.

# B Erişilebilirlik

## HP ve erişilebilirlik

HP, çeşitliliği, katılımı ve iş/yaşam dengesini şirketin yapısına nakşetmek istediği için bu, HP'nin yaptığı her işte kendini gösterir. HP, dünya genelinde insanları teknolojinin gücüne bağlamaya odaklı kapsayıcı bir ortam yaratmaya çalışır.

## İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji, elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur. Daha fazla bilgi için bkz. [En iyi yardımcı teknolojiyi bulma, sayfa 30.](#)

## HP bağlılığı

HP, engelli bireyler için erişilebilir ürünler ve hizmetler sunmaya kararlıdır. Bu bağlılık, şirketin çeşitlilik hedeflerini destekler ve teknolojinin faydalarının herkese sunulmasını sağlamaya yardımcı olur.

HP'nin erişilebilirlik hedefi, engelli bireyler dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı aygıtlar ile birlikte kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Bu hedefe ulaşmak için bu Erişilebilirlik Politikası, HP'nin faaliyetlerinin yönlendiren yedi temel hedef belirler. Tüm HP yöneticileri ve çalışanlarının, görev ve sorumlulukları doğrultusunda bu hedefleri ve uygulamalarını desteklemesi beklenir:

- HP'de erişilebilirlik sorunlarına dair farkındalık seviyesini yükseltmek ve erişilebilir ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak üzere ihtiyaç duydukları eğitimleri çalışanlara vermek.
- Ürünler ve hizmetler için erişilebilirlik yönergeleri geliştirmek ve bu yönergelerin rekabetçi, teknik ve ekonomik olarak uygun olan yerlerde uygulanması için ürün geliştirme gruplarını sorumlu tutmak.
- Engelli bireyleri, erişilebilirlik yönergelerinin geliştirilmesine ve ürün ve hizmetlerin tasarım ve test sürecine dahil etmek.
- Erişilebilirlik özelliklerini belgelemek ve HP ürün ve hizmetleriyle ilgili bilgileri erişilebilir bir biçimde kamuya açık hale getirmek.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcılarla ilişkiler kurmak.
- HP ürünleriyle ve hizmetleriyle ilgili yardımcı teknolojileri geliştiren iç ve dış araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek.
- Erişilebilirlik için endüstri standartlarına ve yönergelere destek ve katkıda bulunmak.

## Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)

IAAP; ağ iletişimi, eğitim ve sertifikasyon yoluyla erişilebilirlik uzmanlığını ilerletmeye odaklanmış, kâr amacı gütmeyen bir birliktir. Amaç, erişilebilirlik uzmanlarının kariyerlerini geliştirmelerine ve ilerletmelerine yardımcı olmak ve kuruluşların erişilebilirliği ürünlerine ve altyapılarına daha iyi entegre etmelerini sağlamaktır.

Kurucu üye olarak HP, erişilebilirlik alanında ilerleme sağlamak için diğer kuruluşlara katılmıştır. Bu bağlılık, HP'nin, engelli bireylerin etkili bir şekilde kullanabileceği ürün ve hizmetleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini destekler.

IAAP birbirlerinden bilgiler alabilmeleri için bireyler, öğrenciler ve organizasyonlar arasında bağlantı sağlayarak mesleği daha güçlü hale getirecektir. Daha fazla bilgi edinmek isterseniz çevrimiçi topluluğa katılmak, bültenlere kaydolmak ve üyelik seçenekleri hakkında bilgi edinmek için <http://www.accessibilityassociation.org> adresine gidin.

## En iyi yardımcı teknolojiyi bulma

Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler dahil herkes iletişim kurabilmeli, kendini ifade edebilmeli ve teknolojiyi kullanarak dünya ile bağlantı kurabilmelidir. HP, hem HP içinde hem de müşterilerimiz ve ortaklarımız arasında erişilebilirliğe dair farkındalığı artırmaya kararlıdır. Gözlerinizi yormayan büyük fontlar, ellerinizi dinlendirmenizi sağlayan ses tanıma özelliği veya özel durumunuza yardımcı olacak diğer yardımcı teknolojiler gibi çok çeşitli yardımcı teknolojiler HP ürünlerini kullanmayı kolaylaştırır. Seçiminizi nasıl yaparsınız?

## İhtiyaçlarınızı değerlendirme

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji (AT), elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur.

Birçok AT ürünü arasından seçim yapabilirsiniz. AT değerlendirmeniz; birkaç ürünü değerlendirmenize, sorularınızı yanıtlamanıza ve durumunuz için en iyi çözümü seçmenize olanak tanınmalıdır. AT değerlendirmelerini gerçekleştirebilen uzmanların fiziksel terapi, mesleki terapi, konuşma/dil patolojisi ve daha birçok uzmanlık alanından gelen lisanslı veya sertifikalı kişiler olduklarını göreceksiniz. Bazıları ise sertifikalı veya lisanslı olmasa bile değerlendirme bilgileri sağlayabilir. Uzmanın ihtiyaçlarınıza uygun olup olmadığını belirlemek için deneyimi, uzmanlığı ve ücretleri hakkında sorular sormak isteyeceksiniz.

## HP ürünleri için erişilebilirlik

Aşağıdaki bağlantılar, çeşitli HP ürünlerinde bulunan erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuz için en uygun yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürünleri seçmenize yardımcı olacaktır.

- [HP Elite x3–Erişilebilirlik Seçenekleri \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 7 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 8 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 10 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Slate 7 Tabletler–HP Tabletinizde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook Bilgisayarlar–Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook Bilgisayarlar–HP Chromebook veya Chromebox \(Chrome OS\) Aygıtınızda Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme](#)
- [HP Alışveriş–HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma, sayfa 33](#).

Ek yardım sağlayabilecek harici iş ortakları ve tedarikçiler için ek bağlantılar:

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgileri \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgileri \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Engel türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Yardımcı Teknoloji satıcıları ve ürün tanımları](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstri Birliği \(ATIA\)](#)

## Standartlar ve mevzuat

### Standartlar

Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508; fiziksel, duyuusal veya bilişsel engellere sahip kişilerin bilgi ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimini ele almak için ABD Erişim Kurulu tarafından oluşturulmuştur. Standartlar, çeşitli teknolojilere özgü teknik kriterleri ve kapsanan ürünlerin fonksiyonel özelliklerine odaklanan performans tabanlı gereklilikleri içerir. Özel kriterler; yazılım uygulamaları ve işletim sistemlerini, web tabanlı bilgi ve uygulamaları, bilgisayarları, telekomünikasyon ürünlerini, video ve multimedya ve bağımsız kapalı ürünleri kapsar.

### Direktif 376 – EN 301 549

EN 301 549 standardı, ICT ürünlerinin kamu ihaleleri için çevrimiçi bir araç kitinin temeli olarak Avrupa Birliği tarafından Direktif 376 kapsamında oluşturulmuştur. Standart; ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan işlevsel erişilebilirlik gereksinimlerini, her bir erişilebilirlik gereksinimi için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtir.

### Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireylerin gereksinimlerini daha iyi karşılayan siteler oluşturmalarına yardımcı olur. WCAG, tüm web içeriği (metin, görüntü, ses ve video) ve web uygulamaları genelinde erişilebilirliği artırır. WCAG hassas bir şekilde test edilebilir, anlaşılması ve kullanımı kolaydır ve web geliştiricilerine yenilik esnekliği sağlar. WCAG 2.0 ayrıca [ISO/IEC 40500:2012](#) onaylıdır.

WCAG, özellikle görsel, işitsel, fiziksel, bilişsel ve nörolojik engellere sahip bireylerin ve erişilebilirlik ihtiyaçları olan ileri yaştaki web kullanıcılarının deneyimlediği web erişim engellerini ele alır. WCAG 2.0 erişilebilir içerik özellikleri sağlar:

- **Algılanabilir** (örneğin, resimler için metin alternatifleri, ses için açıklamalı alt yazı, sunum uyarlanabilirliği ve renk kontrastı ile)
- **Çalıştırılabilir** (klavye erişimi, renk kontrastı, giriş zamanlaması, nöbet önleme ve gezinebilirlik ile)
- **Anlaşılabilir** (okunabilirlik, tahmin edilebilirlik ve giriş yardımı ile)
- **Sağlam** (örneğin, uyumluluğu yardımcı teknolojilerle ele alarak)

### Mevzuat ve yönetmelikler

BT ve bilgilerin erişilebilirliği, hukuki önem taşıyan bir alan haline gelmiştir. Aşağıda sıralanan bağlantılarda temel mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkındaki bilgiler verilmiştir.

- [Amerika Birleşik Devletleri](#)
- [Kanada](#)

- [Avrupa](#)
- [Birleşik Krallık](#)
- [Avustralya](#)
- [Dünya geneli](#)

## Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Aşağıdaki kuruluşlar, engelli ve yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler hakkında bilgi edinmek için faydalı kaynaklar olabilir.



**NOT:** Bu kapsamlı bir liste değildir. Bu kuruluşlar yalnızca bilgi amaçlı olarak verilmiştir. HP, internette karşılaştığınız bilgiler veya kişiler için sorumluluk kabul etmez. Bu sayfadaki listeleme, HP'nin listede yer alan kuruluşları desteklediği anlamına gelmez.

### Kuruluşlar

- Amerikan Engelliler Birliği (AAPD)
- Yardımcı Teknoloji Yasası Programları Birliği (ATAP)
- Amerikan İşitme Kaybı Birliği (HLAA)
- Bilgi Teknolojisi Teknik Yardım ve Eğitim Merkezi (ITTATC)
- Lighthouse International
- Ulusal İşitme Engelliler Birliği
- Ulusal Görme Engelliler Federasyonu
- Kuzey Amerika Rehabilitasyon Mühendisliği ve Yardımcı Teknoloji Topluluğu (RESNA)
- İşitme Engelliler ve İşitme Kaybı Olanlar için Telekomünikasyon (TDI)
- W3C Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI)

### Eğitim kurumları

- Kaliforniya Üniversitesi, Engellilik Merkezi (CSUN)
- Wisconsin Üniversitesi - Madison, İzleme Merkezi
- Minnesota Üniversitesi bilgisayar kolaylıkları programı

### Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

- ADA (Engelli Amerikalılar Yasası) Teknik Yardım Programı
- ILO Küresel İş ve Engellilik ağı
- EnableMart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable

## HP bağlantıları

[İletişim web formumuz](#)

[HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)

[HP kamu sektörü satışları](#)

## Desteğe başvurma



**NOT:** Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, işitme engelli veya işitme güçlüğü yaşayan müşteriler:
  - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında TRS/VRS/WebCapTel ile (877) 656-7058 numarasını arayabilirsiniz.
- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, diğer engellere sahip veya yaşa bağlı sınırlamaları olan müşteriler aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilir:
  - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.
  - [Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler için iletişim formu](#)'nu doldurabilirsiniz.