



## Kullanıcı Kılavuzu

© Telif Hakkı 2018 HP Development Company, L.P.

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

Buradaki bilgiler haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir şey ek bir garanti oluşturmayacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, burada yer alan teknik veya yazım hataları veya eksikliklerinden sorumlu olmayacaktır.

### **Ürün bildirimi**

Bu kılavuz, çoğu modelde ortak olan özellikleri açıklar. Bazı özellikler ürününüzde mevcut olmayabilir. En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ürününüzü bulmak için talimatları izleyin.

Daha sonra **User Guides(Kullanıcı Kılavuzları)** nı seçin.

Birinci Basım: Kasım 2018

Belge Kısım Numarası: L54474-141

## Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz, monitör özellikleri, monitörün kurulumu, yazılım ve teknik özellikleri kullanma ile ilgili bilgi sağlar.



**UYARI!** Önlenmezse, ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



**DİKKAT:** Önlenmezse, hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



**ÖNEMLİ:** Önemli olarak kabul edilen ancak tehlike ile ilgili olmayan bilgileri bildirir (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajlar). Kullanıcıyı, bir prosedürü tam olarak tarif edildiği gibi takip etmemenin, veri kaybına veya donanım ya da yazılıma zarar verebileceği konusunda uyarır. Ayrıca bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için gerekli bilgileri içerir.



**NOT:** Ana metnin önemli noktalarını vurgulamak veya tamamlamak için ek bilgiler içerir.



**İPUCU:** Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları sağlar.

# HDMI™

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ MULTİMEDYA ARAYÜZÜ

Bu ürün HDMI teknolojisine sahiptir.

# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Başlarken</b>	<b>1</b>
	Önemli Güvenlik Bilgisi	1
	Ürün özellikleri ve bileşenleri	2
	Özellikler	2
	17 inç model arka konektör bileşenleri	3
	19.5 inç model arka konektör bileşenleri	4
	17 inç model ön çerçeve kontrolleri	5
	19.5 inç model arka çerçeve kontrolleri	6
	Monitörü ayarlama	7
	Monitör standını kurma	7
	HP Desktop Mini Security Dual VESA Sleeve ile Mini PC Kullanma	8
	Hızlı Takıp Çıkartma Seti'ni Kullanarak Mini PC by HP Kurma	9
	HP Hoparlör Çubuğu'nu Monte Etme	10
	Desktop Mini Security Dual VESA Sleeve kullanarak HP Tekli Monitör Kolu'nu ve Mini PC by HP'yi monte etme	11
	HP Business PC Güvenlik Kilidi V2 Seti'ni Monte Etme	12
	Kabloları bağlama	13
	Monitörü Ayarlama	15
	Monitörü Ayarlama	16
	HP Su İzi ve Görüntü Tutulması Politikası	16
<b>2</b>	<b>Monitörü Kullanma</b>	<b>17</b>
	Monitör sürücülerini indirme	17
	Ekran Göstergesi (OSD) menüsünü kullanma	17
	İşlev düğmelerini atama	18
	Düşük Mavi Işık Moduna Ayarlama	18
	Otomatik Uyku Modunu Kullanma	18
<b>3</b>	<b>Destek ve sorun giderme</b>	<b>19</b>
	Genel sorunları çözme	19
	Otomatik ayar fonksiyonunu kullanma (analog giriş)	20
	Görüntü performansını iyileştirme (analog giriş)	21

Düğme kilitleri .....	22
Ürün desteği .....	22
Teknik desteği aramadan önce .....	22
Seri numarasını ve ürün numarasını bulma .....	23
<b>4 Monitör bakımı .....</b>	<b>24</b>
Bakım yönergeleri.....	24
Monitörü temizleme .....	24
Monitörü taşıma .....	24
<b>A Teknik özellikler .....</b>	<b>25</b>
17-inç model teknik özellikler ve önceden ayarlı ekran çözünürlüğü.....	27
19.5-inç model teknik özellikler ve önceden ayarlı ekran çözünürlüğü .....	27
Kullanıcı modları girme .....	27
Enerji tasarrufu özelliği .....	27
<b>B Erişilebilirlik .....</b>	<b>28</b>
Erişilebilirlik .....	28
İhtiyacınız olan teknoloji araçlarını bulmak .....	28
Taahhüdümüz.....	28
Uluslararası Erişilebilirlik Profesyonelleri Derneği (IAAP) .....	28
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma .....	29
İhtiyaçlarınızı belirleme .....	29
HP ürünleri için erişilebilirlik.....	29
Standartlar ve mevzuat.....	30
Standartlar .....	30
Direktif 376 – EN 301 549.....	30
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG).....	30
Mevzuat ve yönetmelikler .....	30
Amerika Birleşik Devletleri.....	30
21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirlik Yasası (CVAA) .....	31
Kanada.....	31
Avrupa.....	31
United Kingdom .....	32
Avustralya .....	32

Dünya geneli .....	32
Faydalı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantıları .....	32
Kuruluşlar.....	32
Eğitim kurumları.....	32
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar .....	33
HP bağlantıları .....	33
Destek ile iletişime geçme .....	33

# 1 Başlarken

## Önemli Güvenlik Bilgisi

Monitöre, bir elektrik güç kablosu dahildir. Başka bir kablo kullanılıyorsa, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantı kullanın. Monitörle birlikte kullanılacak doğru güç kablosu hakkında bilgi almak için, belge gereçlerinde bulunan Ürün Bildirimleri'ne bakın.



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

- Güç kablosunu her zaman kolayca erişilebilen bir elektrik prizine takın.
- Güç kablosunu, elektrik prizinden çıkararak bilgisayarın elektriğini kesin.
- Güç kablosunda 3 dişli bir fiş varsa, kabloyu topraklı bir 3 dişli prize takın. Güç kablosunun topraklama dişini, örneğin 2 dişli bir adaptör takarak, devre dışı bırakmayın. Topraklama diş önemli bir güvenlik özelliğidir. Güvenliğiniz için güç kablolarının veya bağlantılarının üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin yanlışlıkla basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu'nu okuyun. Bu kılavuz, bilgisayar kullanıcıları için uygun iş istasyonu, kurulum, duruş ile sağlık ve çalışma alışkanlıklarını açıklar; önemli elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri sağlar. Bu kılavuz Web'de <http://www.hp.com/ergo> adresinde bulunmaktadır.



**DİKKAT:** Bilgisayarın yanı sıra monitörün korunması için, bilgisayar ve çevresel aygıtları (monitör, yazıcı, tarayıcı gibi) tüm güç kablolarını güç uzatma kablosu veya Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) gibi bir aşırı gerilim koruma aygıtına bağlayın. Güç uzatma kablolarının hepsi aşırı gerilim koruması sağlamaz; güç uzatma kablosu bu özelliğe sahip diye özel olarak etiketlenmelidir. Aşırı gerilim koruması başarısız olursa, ekipmanı değiştirebilmeniz için, üreticisinin bir Hasar İkame Politikası sunduğu güç uzatma kablosu kullanın..

HP LCD monitörünüzü doğru şekilde desteklemek için tasarlanmış olan uygun ve doğru boyutlu mobilyaları kullanın.



**UYARI!** Şifonyerler, kitaplıklar, raflar, masalar, hoparlörler, sandıklar veya arabalara uygun olmayan şekilde yerleştirilmiş LCD monitörler düşebilir ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.

LCD monitöre takılı tüm bağlantı ve kabloları takılmayacak, çekilmeyecek ve ele geçmeyecek şekilde yönlendirilmesine dikkat edilmelidir.

Elektrik prizine bağlı ürünlerin toplam amper değerinin, prizdeki akım oranını aşmadığından ve kabloya bağlı ürünlerin toplam amper değerinin, kablo değerini aşmadığından emin olun. Her cihaz için gereken amper değerini (AMPS veya A) belirlemek için güç etiketine bakın.

Monitörü kolayca ulaşabileceğiniz bir elektrik prizinin yanına takın. Fişi sıkıca kavrayarak ve elektrik prizinden çekerek monitörün bağlantısını kesin. Asla kabloyu çekerek monitörün bağlantısını kesmeyin.

Monitörü düşürmeyin veya dengesiz bir yüzeye yerleştirmeyin.



**NOT:** Bu ürün eğlence amaçlı kullanıma uygundur. Ekrandan rahatsız edici yansımalar yaratabilecek çevreleyen ışık ve parlak yüzeylerden gelen etkileşimleri önlemek için monitörü kontrollü bir ışıklı ortama yerleştirmeyi düşünün.

# Ürün özellikleri ve bileşenleri

## Özellikler

Monitörler aşağıdaki özellikleri içerir:

- 1280 x 1024 çözünürlükte 43.2 cm (17 inç) çapraz görüntülenebilir ekran alanı ve daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en boy oranını korurken maksimum görüntü boyutu için özel ölçekleme içerir
- 1600 x 900 çözünürlükte 49.5 cm (19.5 inç) çapraz görüntülenebilir ekran alanı ve daha düşük çözünürlükler için tam ekran desteği; orijinal en boy oranını korurken maksimum görüntü boyutu için özel ölçekleme içerir
- LED arka aydınlatmalı parlama önleyici panel
- Oturma veya ayakta durma pozisyonundan veya yandan yana hareket ederken görüntülemeye izin veren geniş görüş açısı
- Eğim yeteneği
- VGA video girişleri (yalnızca 17 inç model)
- DisplayPort video girişleri (sadece 19.5 inç model)
- HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi) video girişi (yalnızca 19.5 inç model)
- İşletim sisteminiz destekliyorsa tak ve çalıştır özelliği
- Kabloların ve bağlantıların yerleştirilmesi için kablo yönetimi özelliği
- Kolay kurulum ve ekran optimizasyonu için birkaç dilde Ekran Görüntüsü (OSD) ayarlamaları
- Tüm dijital girişlerde HDCP (Yüksek Bant Genişliği Dijital İçerik Koruması) kopya koruması (yalnızca 19.5 inç model)
- Azaltılmış güç tüketimi gereksinimlerini karşılamak için enerji tasarrufu özelliği



**NOT:** Güvenlik ve düzenleyici bilgileri için, belge gereçlerinizde sağlanan Ürün Bildirimleri'ne bakınız. Ürününüz için en son kullanıcı kılavuzlarına veya el kitaplarına ulaşmak ve HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümlerine erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ürününüzü bulmak için talimatları izleyin.



## 17 inç model arka konektör bileşenleri



Bileşen	Özellik
1 Güç konektörü	Güç kablosunu monitöre bağlar
2 VGA konektörü	VGA kablosunu monitöre bağlar

## 19.5 inç model arka konektör bileşenleri



Bileşen	Özellik
1 Güç konektörü	Güç kablosunu monitöre bağlar
2 HDMI konektörü	HDMI kablosunu monitöre bağlar
3 DisplayPort konektörü	DisplayPort kablosunu monitöre bağlar
4 VGA konektörü	VGA kablosunu monitöre bağlar

## 17 inç model ön çerçeve kontrolleri



Kontrol	Özellik
1 Menu/Select (Menü/Seç)	OSD menüsünü açar veya OSD menüsünde öğeleri seçer.
2 Auto Adjustment /Minus (Otomatik Ayarlama/Eksi)	Auto Adjustment (Otomatik Ayarlama): OSD menüsü devre dışıysa, VGA'dan otomatik ayar yapmak için basın. Minus (Eksi): OSD menüsü açıksa, OSD menüsünden geriye gitmek ve ayar seviyelerini azaltmak için basın.
3 Viewing Modes / Plus (Görüntüleme Modları/Artı)	Viewing Modes (Görüntüleme Modları): OSD menüsü devre dışıysa, farklı video ayarlarını seçmek için Görüntüleme Modları'nı etkinleştirmek için basın. Plus (Artı): OSD menüsü açıksa, OSD menüsünde ilerlemek ve ayar seviyelerini arttırmak için basın.
4 Brightness /Exit (Parlaklık/Çıkış)	Brightness (Parlaklık): OSD menüsü devre dışıysa, parlaklığı ayarlamak için Brightness (Parlaklık'ı) etkinleştirmek için basın. Exit (Çıkış): OSD menüsü açıksa, yapılan değişiklikleri kaydetmek için basın ve OSD menüsünden çıkın.
5 Power (Güç)	Monitörü açar veya kapatır.



**NOT:** 2-4 düğmelerine, kullanıcı tarafından farklı işlevler atayabilir.

Bir OSD menü simülasyonunu görüntülemek için, <http://www.hp.com/go/sml> adresindeki HP Müşteri Kendi Kendine Onarım Hizmetleri Medya Kitaplığı'nı ziyaret edin.

## 19.5 inç model arka çerçeve kontrolleri



Control	Function
1	Menu/ Select (Menü/Seç) OSD menüsünü açar veya OSD menüsünde öğeleri seçer.
2	Auto Adjustment (Otomatik Ayarlama) veya Information /Minus (Bilgi/Eksi) Information (Bilgi) veya Auto Adjustment (Otomatik Ayarlama): HDMI/DisplayPort kaynağı altında Monitör bilgisi OSD'yi göstermek için basın veya VGA kaynağı altında otomatik ayar yapın. Minus (Eksi): OSD menüsü açıksa, OSD menüsünden geriye gitmek ve ayar seviyelerini azaltmak için basın.
3	Viewing Modes / Plus (Görüntüleme Modları/Artı) Viewing Modes (Görüntüleme Modları): OSD menüsü devre dışıysa, farklı video ayarlarını seçmek için Görüntüleme Modları'nı etkinleştirmek için basın. Plus (Artı): OSD menüsü açıksa, OSD menüsünde ilerlemek ve ayar seviyelerini arttırmak için basın.
4	Next Active Input/Exit (Sonraki Aktif Giriş/Çıkış) Next Active Input (Sonraki Aktif Giriş) : OSD menüsü devre dışıysa, HDMI kaynağı altındaki video sinyali girişini değiştirmek için basın. Exit (Çıkış): OSD menüsü açıksa, yapılan değişiklikleri kaydetmek için düğmesine basın ve OSD menüsünden çıkın.
5	Power (Güç) Monitörü açar veya kapatır.



**NOT:** 2-4 düğmelerine, kullanıcı tarafından farklı işlevler atayabilir.

Bir OSD menü simülatorünü görüntülemek için, <http://www.hp.com/go/sml> adresindeki HP Müşteri Kendi Kendine Onarım Hizmetleri Medya Kitaplığı'nı ziyaret edin.

## Monitörü ayarlama

### Monitör standını kurma

**⚠ UYARI:** LCD panelin yüzeyine dokunmayın. Paneldeki basınç, renklerin homojen olmamasına veya sıvı kristallerin yönünün bozulmasına neden olabilir. Bu durum meydana gelirse, ekran normal durumuna geri dönmez.

1. Stant ve tabanın kilitli olduğunu belirten bir tık sesi duyana kadar, merkez deliklerini hizalayarak ve aşağı doğru bastırarak tabanı stant koluna takın.
2. Monitör kafasını, standı doğru basın. Monitör kafası ve standı yerine kilittendiğinde bir tık sesi duyacaksınız.



## HP Desktop Mini Security Dual VESA Sleeve ile Mini PC Kullanma



**NOT:** Monitörünüz Mini Security Dual VESA Sleeve ile birlikte gelmediyse, bu ürün HP web sitesinde mevcuttur.

1. Monitör kafasının VESA yuvasından vidaları çıkarmak için bir tornavida kullanın.



2. VESA kolunu, monitörün kafasına monte etmek için M4xL 10mm vidalarını kullanın.
3. Mini PC'yi orta delikler hizalanana kadar VESA koluna kaydırın.



4. VESA kolunu Mini PC'ye sabitlemek için M4xL 10mm vidalarını kullanın.



## Hızlı Takıp Çıkartma Seti'ni Kullanarak Mini PC by HP Kurma



**NOT:** Monitörünüz hızlı bir takıp çıkartma seti ile gelmediyse, bu ürün HP web sitesinde mevcuttur.

1. Monitör kafasının VESA yuvasından vidaları çıkarmak için bir tornavida kullanın.



2. Hızlı takıp çıkartma setini Mini PC'ye takmak için M4xL12mm vidalarını kullanın.
3. Hızlı takıp çıkartma setini, monitör kafasına takmak için M4xL10mm vidalarını kullanın.



4. Mini PC'yi hızlı takıp çıkartma setine yukarıdan kaydırın.

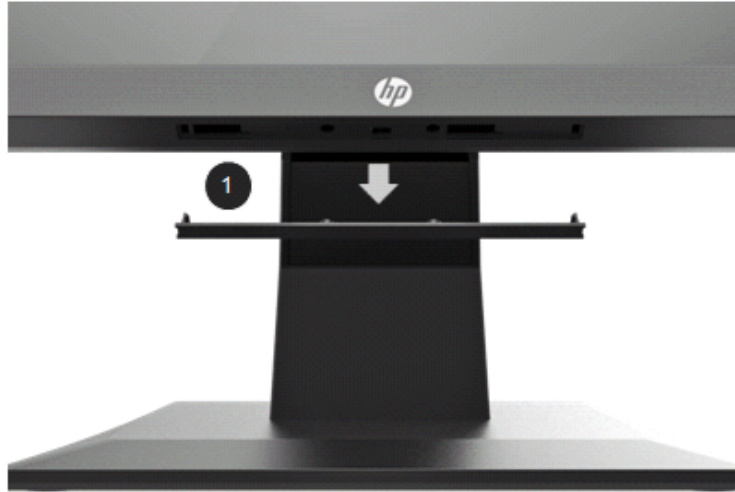


## HP Hoparlör Çubuğu'nu Monte Etme



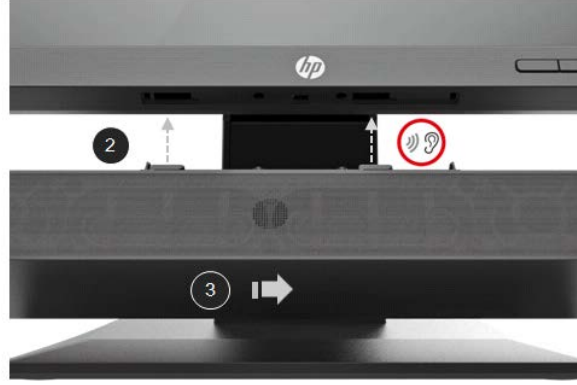
**NOT:** Monitörünüz HP hoparlör çubuğuna sahip değilse, bu ürün HP web sitesinde mevcuttur.

1. Monitör kafasının altındaki bir bölümü çıkarın.





2. Hoparlör çubuğunun ve monitör kafasının merkez deliklerini hizalayın, sonra yukarıya bastırın ve hoparlör çubuğunu bağlamak için sağa doğru kaydırın. Hoparlör çubuğu yerine kilitletiğinizde bir tık sesi duyacaksınız.



## Desktop Mini Security Dual VESA Sleeve kullanarak HP Tekli Monitör Kolu'nu ve Mini PC by HP'yi monte etme



**NOT:** Monitörünüzde HP Tekli Monitör Kolu veya Mini Security Dual VESA Sleeve ile birlikte gelmemişse, bu ürünler HP web sitesinde bulunabilir.

1. Vidaları monitör kafasından çıkarmak için bir tornavida kullanın.



2. Aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi serbest bırakma düğmesine basın.
3. Monitör kafasından ayırmak için standı çekin.



4. VESA kolunu, monitör kafasına takmak için M4xL 10mm vidaları kullanın.
5. Orta delikler hizalanana kadar Mini PC'yi VESA koluna kaydırın.



6. Tekli monitör kolunu, VESA kolundaki Mini PC'ye takmak için Mx4L 10mm vidalarını kullanın.



## HP Business PC Güvenlik Kilidi V2 Seti'ni Monte Etme



**NOT:** Monitörünüz bir HP Business Güvenlik Kilidi V2 Seti ile gelmediyse, bu ürün HP web sitesinde mevcuttur.

Monitörü, HP'den temin edilebilen isteğe bağlı bir kablo kilidi ile sabit bir nesneye sabitleyebilirsiniz..



## Kabloları bağlama



**NOT:** Monitör, belirli kablolarla birlikte gönderilir. Bu bölümde gösterilen tüm kablolar ekrana dahil değildir.

1. Monitörü bilgisayarın yanına, uygun, iyi havalandırılan bir yere yerleştirin.
2. Bir video kablosu bağlayın.



**NOT:** Monitör, hangi girişlerin geçerli video sinyallerine sahip olduğunu otomatik olarak belirler. Girişler, Ekran Görüntüsü (OSD) menüsüne erişmek ve **Input Control (Giriş Denetimi)**'ni seçmek için Menu (Menü) düğmesine basılarak seçilebilir..

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



- Güç kablosunun bir ucunu monitöre, diğer ucunu da topraklanmış bir elektrik prizine takın.



**UYARI!** Elektrik çarpması veya ekipmanın zarar görmesi tehlikesini en aza indirmek için:

Güç kablosunun topraklama fişini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi önemli bir güvenlik özelliğidir. Güç kablosunu, her zaman için kolay bir şekilde erişilebilen topraklı bir prize takın.

Güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak ekipmanın gücünü kesin.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya bağlantılarının üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin yanlışlıkla basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. Elektrik prizinden çekerken kabloyu fişten tutun.



**NOTE:** Konektör konumları değişebilir.

- Bir HDMI kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki HDMI konektörüne, diğer ucunu da kaynak cihazdaki bir HDMI konektörüne bağlayın. (Sadece 19.5 inç model)



**NOT:** Yüksek hızlı bir HDMI kablosu kullanın. Yüksek hızlı HDMI kabloları, 1080p'nin ötesindeki tanımları işleyebilir. HDMI modunda ses duymuyorsanız, bilgisayar ortamını kontrol edin. Bazı bilgisayarlar varsayılan ses çıkışını manuel olarak HDMI'ye dönüştürmenizi gerektirir.

HDMI-PC modunu kullanmak istiyorsanız, giriş etiketini PC moduna ayarlamak için OSD'yi kullanmalısınız. HDMI PC kullanıldığında, bir uyumluluk sorunu ortaya çıkabilir.

- DisplayPort kablosunun bir ucunu monitörün arkasındaki DisplayPort konektörüne, diğer ucunu da kaynak aygıttaki DP konektörüne bağlayın. (Sadece 19,5 inç model).



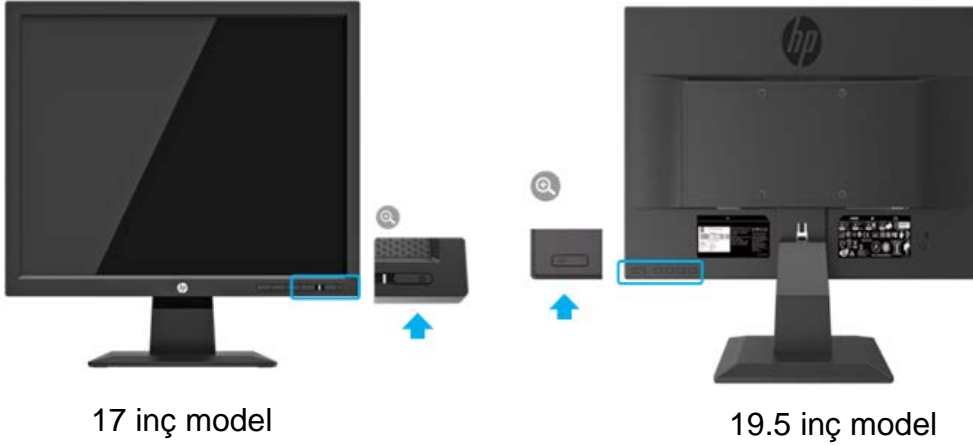
## Monitörü Ayarlama

Rahat bir göz seviyesine ayarlamak için monitör kafasını öne veya arkaya doğru eğin.



## Monitörü Ayarlama

1. Bilgisayarı açmak için Power (Güç) düğmesine basın.



**DİKKAT:** Aynı durağan görüntünün uzun bir süre ekranda görüntülendiği monitörlerde görüntü izi oluşabilir. Monitör ekranında görüntü izi hasarı oluşmasını önlemek için her zaman ekran koruyucu uygulamasını etkinleştirmeli veya uzun süre kullanılmadığında monitörü kapatmalısınız. Görüntü tutulması, tüm LCD ekranlarda oluşabilen bir durumdur. "Görüntü izi" bulunan monitörler HP garantisi kapsamında değildir



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



**NOT:** OSD menüsünden güç LED'ini devre dışı bırakabilirsiniz. Monitörün altındaki Menu (Menü) düğmesine basın, ardından **Management > Bezel Power LED > Off'u (Yönetim > Çerçeve Güç LED'i > Kapalı)** seçin.

Monitör açıldığında, beş saniye boyunca bir Monitör Durumu iletisi görüntülenir. İleti, hangi girişin geçerli aktif sinyal olduğunu, otomatik kaynak değiştirme ayarının durumunu On (Açık) veya Off (Kapalı); varsayılan ayar On (Açık)'tır; geçerli ön ayarlı ekran çözünürlüğünü ve önerilen ön ayarlı ekran çözünürlüğünü gösterir.

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

## HP Su İzi ve Görüntü Tutulması Politikası

ADS monitör modelleri, ultra geniş izleme açıları ve gelişmiş görüntü kalitesi sağlayan ADS (Gelişmiş Süper Boyutlu Anahtar) ekran teknolojisiyle tasarlanmıştır.

ADS monitörleri çok çeşitli gelişmiş görüntü kalitesi uygulamaları için uygundur. Ancak bu panel teknolojisi, ekran koruyucu kullanılmadan uzun süre statik, durağan veya sabit görüntüler sunan uygulamalar için uygun değildir. Bu tür uygulamalar, kamera gözetimi, video oyunları, pazarlama logoları ve ekranda uzun süre görüntülenen şablonlar içerebilir. Statik görüntüler, monitörün ekranında leke veya su izi gibi görünebilecek görüntü tutulması hasarına neden olabilir.

Görüntü tutulması hasarına yol açacak şekilde, 24 saat kullanımda olan monitörler HP garanti kapsamında değildir. Görüntü tutulması hasarını önlemek için, kullanılmadığı zamanlarda monitörü kapatın veya sisteminiz tarafından destekleniyorsa, sisteminiz boşken monitörü kapatmak için güç yönetimi ayarını kullanın.

## 2 Monitörü Kullanma

### Monitör sürücülerini indirme

HP monitör desteği Web sitesinden .INF ve .ICM dosyalarının en son sürümünü indirebilirsiniz.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Get software and drivers (Yazılım ve sürücülerini edinin)**'i seçin
3. Yazılımı indirmek için ekrandaki talimatları izleyin.

### Ekran Göstergesi (OSD) menüsünü kullanma

Monitör ekran görüntüsünü tercihlerinize göre ayarlamak için Ekran Görüntüsü (OSD) menüsünü kullanın. Monitörün ön çerçevesinin alt tarafındaki düğmeleri kullanarak OSD menüsünde ayarlara erişebilir ve ayarlamalar yapabilirsiniz.

OSD menüsüne erişmek ve ayarlamalar yapmak için aşağıdakileri yapın:

1. Monitör zaten açık değilse, monitörü açmak için Power (Güç) düğmesine basın.
2. OSD menüsüne erişmek için, düğmelerin etkinleştirilmesi için monitörün ön çerçevesinin alt tarafındaki İşlev düğmelerinden birine basın ve sonra OSD'yi açmak için Menu (Menü) düğmesine basın.
3. Menü seçeneklerinde gezinmek, seçim yapmak ve ayarlamak için üç İşlev düğmesini kullanın. Düğme etiketleri, etkin olan menüye veya alt menüye bağlı olarak değişir..

Aşağıdaki tabloda, OSD menüsündeki menü seçimleri listelenmektedir.

Main Menu (Ana Menü)	Açıklama
Brightness (Parlaklık)	Ekranın parlaklık seviyesini ayarlar.
Contrast (Kontrast)	Ekran kontrastını ayarlar.
Color Control (Renk Denetimi)	Ekran rengini seçer ve ayarlar.
Input Control (Giriş Denetimi)	Video giriş sinyalini seçer.
Image Control (Resim Denetimi)	Ekran görüntüsünü ayarlar.
Power Control (Güç Denetimi)	Güç ayarlarını ayarlar.
Menu Control (Menü Denetimi)	Ekran göstergesi (OSD) ve İşlev düğmesi kontrollerini ayarlar.
Management (Yönetim)	DDC/CI desteğini etkinleştirir/devre dışı bırakır, ses ayarlarını yapar ve tüm OSD menü ayarlarını fabrika varsayılan ayarlarına döndürür.
Language (Dil)	OSD menüsünün görüntülediği dili seçer. Fabrika varsayılanı İngilizcedir.
Information (Bilgi)	Monitör hakkında önemli bilgileri görüntüler.
Exit (Çıkış)	OSD menü ekranından çıkar.

## İşlev düğmelerini atama

İşlev düğmelerini varsayılan değerlerden değiştirebilirsiniz, böylece düğmeler etkinleştirildiğinde sık kullanılan menü öğelerine hızlıca erişebilirsiniz..

İşlev düğmelerini atamak için:

1. Düğmeleri etkinleştirmek için üç İşlev düğmesinden birine basın ve sonra OSD'yi açmak için **Menu (Menü)** düğmesine basın.
2. OSD menüsünde, **Menu Control > Assign Buttons (Menü Denetimi> Düğmeleri Ata)**'yı seçin ve atamak istediğiniz düğme için mevcut seçeneklerden birini seçin..



**NOT:** Sadece üç İşlev düğmesini yeniden atayabilirsiniz. **Menu (Menü)** düğmesi ni veya **Power (Güç)** düğmesi ni yeniden atayamazsınız..

## Düşük Mavi Işık Moduna Ayarlama

Monitörden yayılan mavi ışığın azaltılması, gözlerinize daha az mavi ışığa maruz kalmasını sağlar. Monitör, mavi ışık çıktısını azaltmak ve ekrandaki içeriği okurken daha rahatlatıcı ve daha az uyarıcı bir görüntü oluşturmak için bir ayar sağlar. Bu ayarı yapmak için,

- **Menu (Menü)** düğmesine basın, **Color Control (Renk Denetimi) > Viewing Modes (Görüntüleme Modları) > Low Blue Light (Düşük Mavi Işık)**'ı seçin.

Save (Kaydetmek) ve Return (Geri) Dönmek için onay işareti düğmesine (tamam) basın.



**NOT:** Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, kullanım kılavuzunuzla birlikte verilen *Güvenlik ve Rahat Kullanım Rehberi*'ni okuyun. Bilgisayar kullanıcıları için uygun iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıklarını açıklar. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Rehberi* ayrıca önemli elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri sağlar. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Rehberi*, <http://www.hp.com/ergo> adresindeki web sitesinde de mevcuttur.

## Otomatik Uyku Modunu Kullanma

Monitör, monitör için düşük güç durumunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlayan **Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu)** adlı bir OSD (Ekran Görüntüsü) menü seçeneğini destekler. Otomatik Uyku Modu etkin olduğunda (varsayılan olarak etkindir), ana bilgisayar düşük güç modu sinyali verdiğinde (yatay veya dikey eşitleme sinyalinin yokluğu) monitör düşük güç durumuna geçer.

Bu düşük güç durumuna (uyku modu) girildiğinde, monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç LED göstergesi sarıya döner. Bu düşük güç durumunda, monitör 0,5 W'tan daha az güç çeker. Ana bilgisayar, monitöre etkin bir sinyal gönderdiğinde, monitör uyku modundan çıkar (örneğin, fareyi veya klavyeyi etkinleştirirseniz).

OSD'de, Otomatik Uyku Modu'nu devre dışı bırakabilirsiniz. Düğmeleri etkinleştirmek için ön çerçevenin alt tarafındaki dört İşlev düğmesinden birine basın ve ardından OSD'yi açmak için Menu (Menü) düğmesine basın. OSD menüsünde **Power Control (Güç Denetimi)> Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu)> Off (Kapalı)**'yı seçin.



## 3 Destek ve sorun giderme

### Genel sorunları çözme

Aşağıdaki tablo olası problemleri, her sorunun olası nedenini ve önerilen çözümleri listeler.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Ekran boş veya video yanıp sönüyor.	Güç kablosu takılı değil.	Güç kablosunu bağlayın.
	Monitör kapalı.	Güç düğmesine basın.. <b>NOT:</b> Power (Güç) düğmesine basmanın hiçbir etkisi olmazsa, Power (Güç) düğmesi kilidi özelliğini devre dışı bırakmak için Power (Güç) düğmesine 10 saniye basılı tutun.
	Video kablosu yanlış bağlanmış.	Video kablosunu doğru şekilde bağlayın. Daha fazla bilgi için 6. sayfadaki Kabloları bağlama kısmını inceleyin.
	Sistem, uyku modunda.	Klavyede herhangi bir tuşa basın veya uyku modundan çıkmak için fareyi hareket ettirin.
	Ekran kartı uyumsuz.	OSD menüsünü açın ve <b>Input Control (Giriş Denetimi)</b> menüsünü seçin. <b>Auto-Switch Input (Otomatik Giriş Değiştirme)</b> 'yi <b>Off (Kapalı)</b> olarak ayarlayın ve girişi manuel olarak seçin.
Görüntü bulanık, belirsiz veya çok karanlık görünüyor.	Parlaklık çok düşük.	OSD menüsünü açın ve parlaklık ölçeğini gerektiği gibi ayarlamak için <b>Brightness (Parlaklık)</b> 'i seçin.
Ekran <b>Check Video Cable (Video Kablosunu Kontrol Edin)</b> mesajı görüntüleniyor.	Monitör video kablosu takılı değil.	Uygun video sinyal kablosunu bilgisayar ve monitör arasında bağlayın. Video kablosunu bağlarken bilgisayar gücünün kapalı olduğundan emin olun.
<b>Input Signal Out of Range (Giriş Sinyali Aralık Dışında)</b> mesajı ekranda görüntüleniyor.	Video çözünürlüğü ve/ya yenileme hızı, monitörün desteklediğinden daha yükseğe ayarlanmış.	Ayarları, desteklenen bir ayara değiştirin. Daha fazla bilgi için, 26. sayfadaki Ön Ayarlı ekran çözünürlükleri kısmını inceleyin.
Monitör kapalı, ancak uyku moduna girmemiş görüntüleniyor.	Monitörün güç tasarrufu kontrolü devre dışı.	OSD menüsünü açın ve <b>Power Control (Güç Denetimi)</b> > <b>Auto-Sleep Mode (Otomatik Uyku Modu)</b> 'nu seçin ve otomatik uykuyu <b>On (Açık)</b> olarak ayarlayın.
<b>OSD Lockout (Ekran Menüsü Kilidi)</b> görüntüleniyor.	Monitörün OSD Kilidi işlevi etkin.	OSD Kilidi işlevini devre dışı bırakmak için, ön çerçevenin alt tarafındaki Menu (Menü) düğmesini 10 saniye basılı tutun.
<b>Power Button Lockout (Güç Düğmesi Kilidi)</b> görüntüleniyor.	Monitörün Güç Düğmesi Kilidi işlevi etkin.	Güç Düğmesi Kilidi işlevini devre dışı bırakmak için Power (Güç) düğmesini 10 saniye basılı tutun.

## Otomatik ayar fonksiyonunu kullanma (analog giriş)

Monitörü ilk kurduğunuzda, bilgisayarın Factory Reset (Fabrika Ayarları)'nı gerçekleştirdiğinizde veya monitörün çözünürlüğünü değiştirdiğinizde, Auto-Adjustment (Otomatik Ayarlama) özelliği otomatik olarak devreye girer ve ekranınızı sizin için optimize etmeye çalışır.

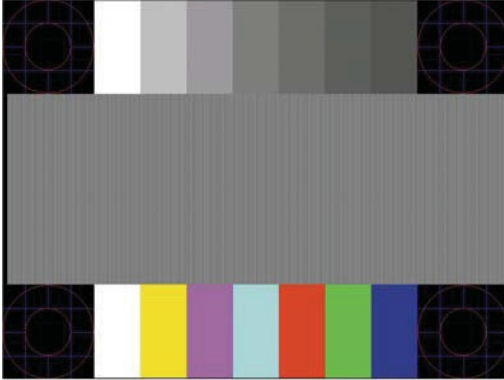
Ayrıca, VGA (analog) girişinin ekran performansını, monitördeki otomatik düğmeyi (belirli düğme adı için modelinin kullanıcı kılavuzuna bakın) ve otomatik ayarlama deseni yardımcı programını (yalnızca belirli modellerde) kullanarak istediğiniz zaman optimize edebilirsiniz.

Monitör, VGA dışında bir giriş kullanıyorsa bu prosedürü kullanmayın. Monitör, bir VGA (analog) girişi kullanıyorsa, bu prosedür aşağıdaki görüntü kalitesi koşullarını düzeltebilir:

- Bulanık veya net olmayan odaklama
- Kesikli, çizgili veya gölgeli efektler
- 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. Menu (Menü) düğmesine basıp OSD Menüsü'nden **Image Control (Görüntü Denetimi) > Auto Adjustment (Otomatik Ayarlama)**'yi seçebilirsiniz. Sonuç tatmin edici değilse, prosedürle devam edin.
3. Ekranınızda otomatik ayar kurulum test desenini görüntüleyin.
  - Otomatik ayarlama test deseni yardımcı programını <http://www.hp.com/support> adresinden indirin ve Auto-Adjustment (Otomatik Ayarlama) yardımcı programını açın.
4. Test deseninden çıkmak için **ESC** tuşuna veya klavyenizdeki herhangi bir tuşa basın.



## Görüntü performansını iyileştirme (analog giriş)

Ekrandaki görüntüdeki iki denetim, görüntü performansını iyileştirmek için ayarlanabilir: İnce Ayar ve Faz (OSD menüsünde kullanılabilir).



**NOT:** Yükleme hatası durumunda, dijital olarak imzalanmış monitör .INF ve .ICM dosyalarını yüklemeniz gerekebilir.

Faz ayarları ana İnce Ayar ayarına bağlı olduğundan, ilk önce İnce Ayar doğru şekilde ayarlanmalıdır. Bu denetimleri sadece otomatik ayarlama işlevi tatmin edici bir görüntü sağlamadığında kullanın.

- **Clock (İnce Ayar)**— Ekran arka planında görünen dikey çubukları veya şeritleri en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.
- **Phase (Faz)**— Video titremesini veya bulanıklığını en aza indirmek için değeri artırır/azaltır.



**NOT:** Denetimleri kullanırken, otomatik ayarlama deseni yardımcı yazılımını kullanarak en iyi sonuçları elde edersiniz.

İnce Ayar ve Faz değerlerini ayarlarken, monitör görüntüleri bozulursa, bozulma ortadan kalkana kadar değerleri ayarlamaya devam edin. Fabrika ayarlarını geri yüklemek için, ekran göstergesindeki **Factory Reset (Fabrika Ayarı)** menüsünden **Yes (Evet)**'i seçin.

Dikey çubukları ortadan kaldırmak için (İnce Ayar):

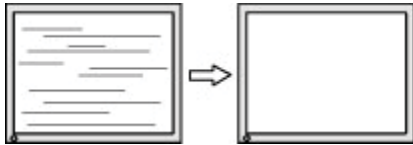
1. Monitör ön panelinin altındaki Menü (Menü) düğmesine basarak OSD Menüsü'nü açın, sonra da **Image Control (Görüntü Denetimi) > Clock and Phase (İnce Ayar ve Faz)**'i seçin.
2. Dikey çubukları yok etmek için, ok simgelerinden yukarı ve aşağı gösteren, ekran ön çerçevesinin altındaki İşlev düğmelerini kullanın. En uygun ayar noktasını kaçırmamak için düğmelere yavaşça basın.



3. İnce Ayar'ı ayarladıktan sonra, ekranda bulanıklık, titreme veya çubuklar görünüyorsa, Faz ayarını yapmak için ilerleyin..

Titremeyi veya bulanıklığı gidermek için (Faz):

1. Monitör ön panelinin altındaki Menü düğmesine basarak OSD Menüsü'nü açın, sonra da **Image Control (Görüntü Denetimi) > Clock and Phase (İnce Ayar ve Faz)**'i seçin.
2. Titremeyi veya bulanıklığı önlemek için, ok simgelerinden yukarı ve aşağı gösteren, ekran ön çerçevesinin altındaki İşlev düğmelerini kullanın. Bilgisayar veya grafik denetleyici kartının takılı olmasına bağlı olarak, titreme veya bulanıklık ortadan kaldırılamayabilir.



Ekran konumunu düzeltmek için (Yatay Konum veya Dikey Konum):

1. OSD menüsünü açmak için ön çerçevenin altındaki Menü (Menü) düğmesine basın ve ardından **Image Position (Görüntü Konumu)**'nu seçin..

2. Monitörün görüntü alanındaki görüntünün konumunu doğru şekilde ayarlamak için, ok simgelerinden yukarı ve aşağı gösteren, ekran ön çerçevesinin altındaki İşlev düğmelerini kullanın. Horizontal Position (Yatay Konum), resmi sola veya sağa değiştirir; Vertical Position (Dikey Konum) görüntüyü yukarı ve aşağı değiştirir.



## Düğme kilitleri

Power (Güç) düğmesine veya Menu (Menü) düğmesine on saniye boyunca basılı tutmak, bu düğmenin işlevselliğini kilitler. Düğmeyi on saniye boyunca tekrar basılı tutarak işlevselliği geri getirebilirsiniz. Bu işlevsellik yalnızca monitör açıldığında, aktif bir sinyal görüntülediğinde ve OSD etkin değilken kullanılabilir.

## Ürün desteği

Monitörünüzü kullanmayla ilgili ek bilgi için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. **Find your Product (Ürününüzü Bul)**'u seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Burada şunu yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz



**NOT:** Destek sohbeti belirli bir dilde mevcut değilse, İngilizce olarak kullanılabilir.

- Bir HP servis merkezi bulun

## Teknik desteği aramadan önce

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

- Monitör model numarası
- Monitör seri numarası
- Faturadaki satın alım tarihi
- Sorunun oluştuğu koşullar
- Alınan hata mesajları
- Donanım yapılandırması
- Kullandığınız donanım ve yazılımın adı ve sürümü

## Seri numarasını ve ürün numarasını bulma

Seri numarası ve ürün numarası, monitörün arkasındaki bir etikette bulunur. Monitör modeliyle ilgili olarak HP ile bağlantı kurarken bu numaralara ihtiyacınız olabilir.



**NOT:** Etiket okumak için ekranı kısmen döndürmeniz gerekebilir.



## 4 Monitör bakımı

### Bakım yönergeleri

- Monitör kasasını açmayın veya bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Sadece kullanma kılavuzunda belirtilen kontrolleri ayarlayın. Monitör düzgün çalışmıyorsa ya da düşürülmüş veya hasar görmüşse, yetkili bir HP satıcısına, bayisine veya servis sağlayıcısına başvurun.
- Monitörün etiketinde/arka kısmında belirtildiği gibi, yalnızca bu monitöre uygun bir güç kaynağı ve bağlantı kullanın.
- Kullanımda olmadığı zaman monitörü kapatın. Bir ekran koruyucu programı kullanarak ve kullanılmadığı zamanlarda monitörü kapatarak, monitörün ömrünü önemli ölçüde artırabilirsiniz.



**NOT:** Monitördeki “görüntü izi” HP garanti kapsamında değildir.

- Kasadaki yuvalar ve açıklıklar havalandırma için sağlanmıştır. Bu açıklıklar engellenmemeli veya kapatılmamalıdır. Asla herhangi bir nesneyi kasa yuvalarına veya diğer açıklıklara sokmayın.
- Monitörü, iyi havalandırılan bir alanda bulundurun; aşırı ışık, ısı veya nemden uzak tutun.
- Monitör standını çıkarırken, monitörün çizilmesini, bozulmasını veya kırılmasını önlemek için monitörü yüzü aşağı bakacak şekilde yumuşak bir yere yerleştirmeniz gerekir.

### Monitörü temizleme

1. Monitörü kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çekerek bilgisayardan elektrik bağlantısını kesin.
2. Ekranı ve kasayı yumuşak, temiz bir antistatik bezle silerek monitörün tozunu alın.
3. Daha zorlu temizlik koşulları için 50/50 oranında su ve izopropil alkol kullanın..



**DİKKAT:** Temizleyiciyi bir bez üzerine püskürtün ve ekran yüzeyini yavaşça silmek için nemli bezi kullanın. Temizleyiciyi asla doğrudan ekran yüzeyine püskürtmeyin. Çerçevenin arkasına girebilir ve elektronik aksama zarar verebilir.



**DİKKAT:** Monitör ekranını veya kasasını temizlemek için benzen, tiner veya herhangi bir uçucu madde gibi petrol bazlı malzemeler içeren temizleyiciler kullanmayın. Bu kimyasallar monitöre zarar verebilir.

### Monitörü taşıma

Orijinal ambalaj kutusunu bir saklama alanında saklayın. Monitörü daha sonra taşımanız veya bir yere göndermeniz durumunda bu kutuya ihtiyacınız olabilir.

## A Teknik özellikler



**NOT:** Kullanım kılavuzunda verilen ürün özellikleri, ürününüzün üretim ve teslimat süresi arasında değişmiş olabilir.

Bu ürünle ilgili en yeni teknik özellikler veya ek özellikler için, [http://www.hp.com/go/quick\\_specs/](http://www.hp.com/go/quick_specs/) adresine gidin ve modele özel hızlı özellikleri bulmak üzere belirli monitör modelinizi arayın.

### 43.2 cm/17 inç model

Ekran Türü	43.2 cm geniş ekran TN	17 inç geniş ekran
Görülebilir Görüntü Boyutu	43.2 cm çapraz	17 inç çapraz
Eğim Ayar Aralığı	-5° - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketlenmemiş)	2.6 kg	5.72 lb
Boyutlar (temel dahil)		
Yükseklik	38.59 cm	15.19 inç
Derinlik	19.00 cm	7.48 inç
Genişlik	37.48 cm	14.76 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1280 x 1024	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1280 x 1024	
Çevresel Gereklilikler		
Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 °C - 35°C	41 °F - 95°F
Depolama Sıcaklığı	-20°C - 60°C	-4 °F - 140° F
Bağıl Nem	20%-80%	
Rakım		
Çalışma	0 m - 5,000 m	0 ft - 16,400 ft
Depolama	0 m - 12.192 m	0 ft - 40,000 ft
Güç Kaynağı	100–240 VAC 50/60 Hz	
Ölçülen güç tüketimi		
Tam güç	13 w	
Tipik ayarlar	12 w	
Uyku	< 0.5 w (15 dakika sonra)	
Kapalı	< 0.5 w	
Giriş Terminali	VGA konektör	

### Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Aşağıda listelenen ekran çözünürlükleri en yaygın kullanılan modlardır ve fabrika varsayılanları olarak ayarlanır. Monitör bu önceden ayarlanmış modları otomatik olarak tanır ve ekranda uygun boyutta ve ortalanmış olarak görünürler.

### 43.2cm/17 inç model

Önayar	Piksel Format Horz	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004

5	1280 x 720	45.000	60.000
6	1280 x 800	49.702	59.810
7	1280 x 1024	63.981	60.020

## Teknik özellikler

### 49.5 cm/19.5 inç model

Ekran Türü	49.5 cm geniş ekran TN	19.5 inç geniş ekran
Görülebilir Görüntü Boyutu	49.5 cm çapraz	19.5 inç çapraz
Eğim Ayar Aralığı	-5° - 25°	
Maksimum Ağırlık (Paketlenmemiş) Boyutlar (temel dahil)	2.86 kg	6.29 lb
Yükseklik	35.36 cm	13.92 inç
Derinlik	19.00 cm	7.48 inç
Genişlik	46.26 cm	18.21 inç
Maksimum Grafik Çözünürlüğü	1600 x 900	
Optimum Grafik Çözünürlüğü	1600 x 900	
Çevresel Gereklilikler		
Sıcaklık		
Çalışma Sıcaklığı	5 °C - 35°C	41 °F - 95°F
Depolama Sıcaklığı	-20°C - 60°C	-4 °F - 140° F
Bağıl Nem	20%-80%	
Rakım		
Çalışma	0 m - 5,000 m	0 ft - 16,400 ft
Depolama	0 m – 12.192 m	0 ft - 40,000 ft
Güç Kaynağı	100–240 VAC 50/60 Hz	
Ölçülen güç tüketimi		
Tam güç	16 w	
Tipik ayarlar	15 w	
Uyku	< 0.5 w (15 dakika sonra)	
Kapalı	< 0.5 w	
Giriş Terminali	VGA konektör HDMI konektör DisplayPort konektör	

## Ön ayarlı ekran çözünürlükleri

Aşağıda listelenen ekran çözünürlükleri en yaygın kullanılan modlardır ve fabrika varsayılanları olarak ayarlanır. Monitör bu önceden ayarlanmış modları otomatik olarak tanır ve ekranda uygun boyutta ve ortalanmış olarak görünürler.

### 49.5cm/19.5 inç model

Önayar	Piksel Format Horz	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.940
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004



5	1280 x 720	45.000	60.000
6	1280 x 800	49.702	59.810
7	1280 x 1024	63.981	60.020
8	1366 x 768	48.000	60.000
9	1440 x 900	55.935	59.887
10	1600 x 900	60.000	60.000

## Kullanıcı modları girme

Aşağıdaki koşullarda, video denetleyicisi sinyali zaman zaman önayarlı olmayan bir modu çağırabilir:

- Standart grafik bağdaştırıcısı kullanmıyorsanız.
- Önceden ayarlanmış bir mod kullanmıyorsanız.

Bu durum söz konusuysa, 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 yeni modu bir ön ayar modunu tanıdığı şekilde tanır. Fabrikada önceden ayarlanan modlara ek olarak, girilip saklanabilen en az 10 kullanıcı modu vardır.

## Enerji tasarrufu özelliği

Monitör düşük güç durumunu destekler. Monitör yatay ve/ya dikey eşitleme sinyalinin olmadığını algılayarsa, düşük güç durumuna geçilir. Bu sinyallerin gelmediği algılandığında, monitör ekranı kararır, arka ışık söner ve güç ışığı koyu sarı renge dönüşür. Monitör düşük güç durumundayken <0,5 watt güç kullanır. Monitör normal çalışma durumuna geçmeden önce kısa bir ısınma süresi vardır.

Enerji tasarrufu özelliklerinin ayarlanmasıyla ilgili talimatlar için bilgisayar kılavuzuna bakın (bazen güç yönetimi özellikleri olarak adlandırılır).



**NOT:** Yukarıda anlatılan güç tasarrufu özelliği yalnızca monitör enerji tasarrufu modlarına 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 monitörün düşük güç durumuna girmesine neden olduğunda, güç ışığı koyu sarı renkte yanıp söner.

# B Erişilebilirlik

## Erişilebilirlik

HP, çeşitliliği, dahil olmayı ve çalışmayı/yaşamayı şirketimizin her bir noktasına dokundurmak için çalışmaktadır, dolayısıyla bu da yaptığımız her şeye yansımaktadır. Burada, insanların dünya çapındaki teknolojinin gücüne bağlanmalarına odaklanmış olan kapsayıcı bir ortam yaratmak için, çalışmaya nasıl farklılıklar kattığımızı dair bazı örnekler verilmiştir.

## İhtiyacınız olan teknoloji araçlarını bulmak

Teknoloji, insan potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplumda bağımsızlığı yaratmanıza yardımcı olur. Yardımcı teknoloji, elektronik ve bilgi teknolojisinin fonksiyonel yeteneklerini artırmaya, sürdürmeye ve iyileştirmeye yardımcı olur. Daha fazla bilgi için, [28. sayfadaki En iyi yardımcı teknolojiyi bulma](#) kısmını inceleyiniz.

## Taahhüdümüz

HP, engelli kişiler için erişilebilir ürün ve hizmetler sunmaya kendini adanmıştır. Bu taahhüt, şirketimizin çeşitlilik hedeflerini desteklemekte ve teknolojinin faydalarının herkes tarafından erişilebilir olmasını sağlamaya yardımcı olmaktadır.

Erişilebilirlik hedefimiz, engelli insanlar da dahil olmak üzere herkes tarafından, tek başına veya uygun yardımcı cihazlarla etkin bir şekilde kullanılabilen ürün ve hizmetleri tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Amacımıza ulaşmak için, bu Erişilebilirlik Politikası, bir şirket olarak eylemlerimizi yönlendirmek için yedi temel hedef belirlemektedir. Tüm HP yöneticilerinin ve çalışanlarının, bu hedefleri ve bunların rol ve sorumluluklarına uygun olarak uygulanmasını desteklemeleri beklenir:

- Şirketimizdeki erişilebilirlik konularının farkındalık düzeyini yükseltmek ve çalışanlarımıza erişilebilir ürün ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak için onların ihtiyaç duydukları eğitimi sağlamak.
- Ürünler ve hizmetler için erişilebilirlik yönergeleri geliştirmek ve rekabetçi, teknik ve ekonomik olarak mümkün olan yerlerde bu yönergelerin uygulanması için sorumlu ürün geliştirme grupları oluşturmak.
- Erişilebilirlik ilkelerinin geliştirilmesinde ve ürün ile hizmetlerin tasarımında ve test edilmesinde engelli kişileri dahil etmek.
- Erişilebilirlik özelliklerini belgelendirme ve ürünlerimiz ile hizmetlerimiz hakkında erişilebilir bir biçimde herkese açık olarak bilgi sağlamak.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcıları ile ilişkiler kurmak.
- Ürünlerimiz ve hizmetlerimizle ilgili yardımcı teknolojiyi geliştirecek iç ve dış araştırma ile geliştirmeyi desteklemek.
- Erişim için endüstri standartlarına ve ilkelerine destek ve katkıda bulunmak.

## Uluslararası Erişilebilirlik Profesyonelleri Derneği (IAAP)

IAAP, örgülenme, eğitim ve sertifikasyon yoluyla erişilebilirlik mesleğini ilerletmeye odaklanmış kar amacı gütmeyen bir dernektir. Amacı ise, erişilebilirlik profesyonellerinin kariyerlerini geliştirmelerine ve ilerlemelerine yardımcı olmak ve kuruluşların ürünlerine ve altyapılarına erişilebilirliği entegre etmelerine daha iyi bir şekilde yardımcı olmaktır.

HP bir kurucu üyedir ve biz de erişilebilirlik alanını ilerletmek için diğer kuruluşlara ortak olmaya katıldık. Bu taahhüt, şirketimizin engelli kişiler tarafından etkili bir şekilde kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini desteklemektedir.

IAAP, bireyleri, öğrencileri ve örgütleri küresel olarak birbirine bağlayarak işimizi güçlendirecektir. Daha fazla bilgi edinmek isterseniz, çevrimiçi topluluğa katılmak, bültenlere kaydolmak ve üyelik seçeneklerini öğrenmek için <http://www.accessibilityassociation.org> adresine gidin.

## En iyi yardımcı teknolojiyi bulma

Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan kişiler de dahil herkes, iletişim kurabilmeli, kendilerini ifade edebilmeli ve teknolojiyi kullanarak dünyaya bağlanabilmelidir. HP, HP içerisinde ve müşterilerimiz ve ortaklarımızla erişilebilirlik bilincini artırmaya kararlıdır. İster göze hitap eden büyük fontlar olsun, ellerinizi dinlendirecek ses tanıma veya özel durumunuza yardımcı olacak başka herhangi bir yardımcı teknoloji olsun, çeşitli yardımcı teknolojiler HP ürünlerinin kullanımını kolaylaştırır. Nasıl bir seçim yapmak istersiniz?

## İhtiyaçlarınızı belirleme

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplumda bağımsızlık yaratmanıza yardımcı olur. Yardımcı teknoloji (AT), elektronik ve bilgi teknolojisinin fonksiyonel yeteneklerini artırmaya, sürdürmeye ve geliştirmeye yardımcı olur.

Birçok AT ürünün arasından seçim yapabilirsiniz. AT belirlemeniz birkaç ürünü değerlendirmenize, sorularınızı cevaplamanıza ve durumunuz için en iyi çözümü seçmenize yardımcı olacaktır. AT belirlemeleri yapmaya yetkili uzmanların, fizik tedavi, mesleki terapi, konuşma/dil patolojisi ve diğer uzmanlık alanlarında lisanslı veya sertifikalı olanlar da dahil olmak üzere birçok alandan geldiğini göreceksiniz. Diğerleri, sertifikalı veya lisanslı olmamasına rağmen, değerlendirme bilgileri de sağlayabilir. İhtiyaçlarınıza uygun olup olmadıklarını belirlemek için bireyin tecrübesi, uzmanlığı ve ücretleri hakkında soru sormak isteyeceksiniz..

## HP ürünleri için erişilebilirlik

Aşağıdaki bağlantılar, çeşitli HP ürünlerinde dahil edilen erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji (uygunsa) hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuza en uygun belirli yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürününü seçmenize yardımcı olacaktır.

- [HP Elite x3– Erişilebilirlik Seçenekleri \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP PCs–Windows 7 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP PCs–Windows 8 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP PC's–Windows 10 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Slate 7 Tablets – HP Tabletinizde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP Slate Book PCs– Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.3,4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chrome book PCs–HP Chrome book veya Chrome box üzerinde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping– HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleri ile ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa, [sayfa 33'teki Destek ile iletişime geçme](#) kısmını inceleyiniz. Ek yardım sağlayabilecek harici ortaklar ve tedarikçiler için ek bağlantılar:

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgisi \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgisi \(Android, Chrome, Google Uygulamaları\)](#)
- [Bozukluk türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün türlerine göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün açıklamaları olan Yardımcı Teknoloji satıcıları](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstrisi Derneği \(ATIA\)](#)

# Standartlar ve mevzuat

## Standartlar

Federal Erişim Düzenlemesi (FAR) standartlarının 508. bölümü, fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engelli kişiler için, bilgi ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişim sağlamak için ABD Erişim Kurulu tarafından oluşturulmuştur. Standartlar, çeşitli teknolojilere özgü teknik kriterleri ve ayrıca kapsanan ürünlerin işlevsel yeteneklerine odaklanan performansa dayalı gereksinimler de içermektedir. Özel kriterler, yazılım uygulamalarını ve işletim sistemlerini, web tabanlı bilgi ve uygulamaları, bilgisayarları, telekomünikasyon ürünlerini, video ve çoklu ortamları ve müstakil kapalı ürünleri kapsar.

## Direktif 376 – EN 301 549

EN 301 549 standardı, Avrupa Birliği tarafından 376. Talimat içerisinde ICT ürünlerinin kamu ihalelerine yönelik çevrimiçi araç takımının temeli olarak oluşturulmuştur. Standart, her bir erişilebilirlik gereksinimi için test prosedürleri ve değerlendirme metodolojisi ile birlikte, ICT ürünlerine ve hizmetlerine uygulanabilen işlevsel erişilebilirlik gereksinimlerini belirtir.

## Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirlik Girişimi'nden (WAI) gelen Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşla ilgili kısıtlamaları olan kişilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılayan siteler oluşturmasına yardımcı olur. WCAG, tüm web içeriğinde (metin, resim, ses ve video) ve web uygulamalarında erişilebilirliği geliştirir. WCAG hassas bir şekilde test edilebilir, anlaşılması ve kullanımı kolaydır ve web geliştiricilerine yenilik için esneklik sağlar. WCAG 2.0 ayrıca [ISO/IEC 40500: 2012](#) olarak da onaylanmıştır..

WCAG özellikle görsel, işitsel, fiziksel, bilişsel ve nörolojik engelli insanlar ile erişilebilirlik ihtiyaçları olan daha yaşlı web kullanıcıların yaşadığı web'e erişim engellerini ele alınmaktadır. WCAG 2.0 erişilebilir içeriğin özelliklerini sağlar:

- Algılanabilir (örneğin, resimler için metin alternatiflerini, ses için altyazıları, sunumun uyumluluğunu ve renk kontrastını belirterek)
- Çalışılabilir (klavye erişimini, renk kontrastını, giriş zamanlamasını, tutukluktan kaçınma ve gezinebilirliği belirterek)
- Anlaşılabilir (okunabilirlik, tahmin edilebilirlik ve giriş yardımını belirterek)
- Dayanıklı (örneğin, yardımcı teknolojilerle uyumluluğu belirterek)

## Mevzuat ve yönetmelikler

IT ve bilginin erişilebilirliği, gittikçe artan yasal öneme sahip bir alan haline gelmiştir. Bu bölüm kilit mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkında bilgi sağlamaktadır.

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

## Amerika Birleşik Devletleri

Rehabilitasyon Yasası'nın 508. bölümü, ajansların ICT'nin temini için hangi standartların geçerli olduğunu belirlemesi gerektiğini, erişilebilir ürün ve hizmetlerin kullanılabilirliğini belirlemek için pazar araştırması yapmasını ve pazar araştırmasının sonuçlarını belgelemesini belirtir. Aşağıdaki kaynaklar, Bölüm 508 gereksinimlerini karşılamada yardım sağlamaktadır:

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [Erişilebilirlik Satın Alın](#)

ABD Erişim Kurulu, şu anda Bölüm 508 standartlarını güncellemektedir. Bu güncelleme, standartların değiştirilmesinin gerektiği yeni teknolojileri ve diğer alanları ele alacaktır. Daha fazla bilgi için [Bölüm 508 Yenilenmesi](#)'ne gidin.

Telekomünikasyon Yasası'nın 255. Bölümü, telekomünikasyon ürün ve hizmetlerinin engelli kişiler için erişilebilir olmasını gerektirmektedir. FCC kuralları, ev veya ofiste kullanılan tüm donanım ve yazılım telefon ağı ekipmanlarını ve telekomünikasyon ekipmanlarını kapsamaktadır. Bu tür ekipmanlar, telefonlar, kablosuz telefonlar, faks makineleri, telesekreter ve çağrı cihazlarını içerir. FCC kuralları ayrıca normal telefon görüşmeleri, çağrı bekletme, hızlı arama, çağrı yönlendirme, bilgisayarla sağlanan rehber yardımı, çağrı izleme, arayan kimliği, çağrı takip etme ve tekrar arama ve arayanlara seçenekli menüler sunan sesli posta ile etkileşimli sesli yanıt sistemleri de dahil olmak üzere temel ve özel telekomünikasyon hizmetlerini de kapsar. Daha fazla bilgi için [Federal İletişim Komisyonu 255. Bölüm](#)'ü inceleyiniz.

## 21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirlik Yasası (CVAA)

CVAA, federal iletişim yasasını, engelli kişilerin modern iletişimlere erişimini artıracak şekilde ve 1980'ler ile 1990'larda çıkarılan erişilebilirlik yasalarını güncelleyerek yeni dijital, geniş bant ve mobil yenilikleri içerecek şekilde günceller. Yönetmelikler FCC tarafından yürürlüğe konulmuş ve 47 CFR Bölüm 14 ve Bölüm 79 olarak belgelenmiştir.

- [CVAA'daki FCC Kılavuzu](#)

Diğer ABD yasaları ve girişimleri

- [Engelli Amerikalılar Yasası \(ADA\), Telekomünikasyon Yasası, Rehabilitasyon Yasası ve diğerleri](#)

## Kanada

Engelli Ontariolular için erişilebilir ürünler, hizmetler ve tesisler yapmak için erişilebilirlik standartlarını geliştirmek, uygulamak ve erişilebilirlik standartlarının geliştirilmesinde engelli kişilerin katılımını sağlamak için Engelli Ontariolular Erişilebilirliği Yasası çıkarılmıştır. AODA'nın ilk standardı müşteri hizmetleri standardıdır; bununla birlikte, ulaşım, istihdam ve bilgi ile iletişim standartları da geliştirilmektedir. AODA, Ontario Hükümeti, Yasama Meclisi, belirlenen her kamu sektörü kuruluşu ve kamuya veya diğer üçüncü taraflara ürün, hizmet veya tesis sağlayan ve Ontario'da en az bir çalışanı olan her kişi veya kuruluşa uygulanır. Erişilebilirlik önlemleri 1 Ocak 2025'te veya öncesinde uygulanmalıdır. Daha fazla bilgi için [Engelli Ontariolular Erişilebilirliği Yasası \(AODA\)](#)'ni inceleyiniz.₂

## Avrupa

AB Direktif 376 ETSI Teknik Rapor ETSI DTR 102 612: "İnsan Faktörleri (HF); ICT alanındaki ürün ve hizmetlerin kamu ihaleleri için Avrupa erişilebilirlik gereksinimleri (Avrupa Komisyonu Direktif 376, Aşama 1)" yayınlanmıştır.

Arka plan: Üç Avrupa Standardizasyon Kuruluşu, Avrupa Komisyonu "ICT Alanındaki Ürün ve Hizmetlerin Kamu İhaleleri için Erişilebilirlik Gereksinimlerini destekleyen CEN, CENELEC ve ETSI için Direktif 376" ile belirtilen işlerin yürütülmesi için iki paralel proje ekibi oluşturmuştur

ETSI TC İnsan Faktörleri Uzman Görev Birliği 333, ETSI DTR 102 612'yi geliştirmiştir. STF333 tarafından gerçekleştirilen çalışmayla ilgili daha ayrıntılı bilgi (örn. Referans Şartları, ayrıntılı çalışma görevlerinin özellikleri, çalışma için zaman planı, önceki taslaklar, alınan yorumların listesi ve görev birliği ile iletişim kurma yolları) [Özel Görev Birliği 333](#) bölümünde bulunabilir.₂

Uygun test ve uygunluk şemalarının değerlendirilmesine ilişkin bölümler, CEN BT/WG185/PT'de detaylandırılan paralel bir proje tarafından gerçekleştirilmiştir. Daha fazla bilgi için CEN proje ekibi web sitesine gidin. İki proje yakın şekilde koordine edilmiştir.

- [CEN proje ekibi](#)
- [E-erişilebilirlik için Avrupa Komisyonu direktifi \(PDF 46KB\)](#)

## United Kingdom

Birleşik Krallık'taki web sitelerinin görme engelli ve engelli kullanıcılar tarafından erişilebilir olmasını sağlamak için 1995 Engellilik Ayrımcılığı Yasası (DDA) yürürlüğe girmiştir.

- [W3C Birleşik Krallık Politikaları](#)

## Avustralya

Avustralya hükümeti, [Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri 2.0](#) uygulama planını açıklamıştır..

Tüm Avustralya hükümet web sitelerinin, 2012 yılına kadar Seviye A uyumlu olması ve 2015 yılına kadar Çift A uyumlu olması gerekir. Yeni standart, 2000 yılında kuruluşlar için zorunlu tutulan bir gereklilik olarak tanıtılan WCAG 1.0'ın yerini almıştır.

## Dünya geneli

- [JTC1 Erişilebilirlik Üzerine Özel Çalışma Grubu \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Kapsayıcı ICT için Küresel Girişim](#)
- [İtalyan erişilebilirlik mevzuatı](#)
- [Web Erişilebilirliği Girişimi \(WAI\)](#)

## Faydalı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantıları

Aşağıdaki kuruluşlar engeller ve yaşa bağlı sınırlamalar hakkında bilgi için iyi kaynak olabilir.



**NOT:** Bu kapsamlı bir liste değildir. Bu organizasyonlar sadece bilgilendirme amaçlı verilmiştir. HP, internette karşılaşılabileceğiniz bilgiler veya kişiler için sorumluluk kabul etmez. Bu sayfadaki listeleme, HP tarafından onaylandığı 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 Erişilebilirlik 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
- İş ve Engellilik ağı
- Enable Mart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable
- ABD Adalet Bakanlığı - Engelli hakları yasalarına ilişkin kılavuz

## HP bağlantıları

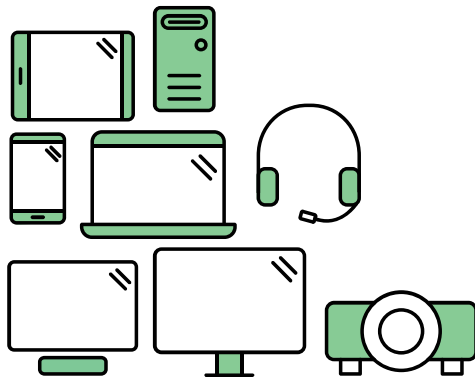
- [İletişim web formumuz](#)
- [HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)
- [HP kamu sektörü satışları](#)

## Destek ile iletişime geçme



**NOT:** Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

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



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.