



# Kullanıcı Kılavuzu

## ÖZET

Bu kılavuzda bileşenler, ağ bağlantısı, güç yönetimi, güvenlik, yedekleme ve daha fazlası hakkında bilgiler yer almaktadır.

# Yasal bilgiler

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD, Advanced Micro Devices, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. Bluetooth, sahibinin mülkiyetinde olan bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisansla kullanılmaktadır. Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. NVIDIA ve NVIDIA logosu, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markasıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşuna ait ticari markalardır. Miracast®, Wi-Fi Alliance kuruluşunun tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, söz konusu ürün ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgede yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Birinci Basım: Temmuz 2020

Belge Parça Numarası: M11415-141

## Ürün bildirimi

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bazı özellikler, Windows'un bazı sürüm veya versiyonlarında kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerekebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir, bu özellik daima etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.

En son kullanıcı kılavuzlarına erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ürününüzün bulmak için yönergeleri izleyin. Ardından **Kullanıcı Kılavuzları**'nı seçin.

## Yazılım şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, indirerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nin (EULA) şartlarına tabi olmayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans koşullarını kabul etmiyorsanız yapılacak tek şey, satıcınızın geri ödeme politikasına tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) tam geri ödeme almak için 14 gün içinde iade etmektir.

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın bedelinin tamamen geri ödenmesini talep etmek için lütfen satıcınıza başvurun.

---

# Güvenlik uyarısı bildirimi

Aşağıda açıklanan uygulamalarla ısı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınması olasılığını düşürün.


- 
- ⚠ UYARI!** Isı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınma ihtimalini azaltmak için bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi başka sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC adaptörünün çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC adaptörü, geçerli güvenlik standartlarıyla belirlenmiş kullanıcının erişebileceği yüzey sıcaklık sınırlarına uygundur.
-

---

# İşlemci yapılandırma ayarı (yalnızca belirli ürünlerde)

İşlemci yapılandırmaları hakkında önemli bilgiler.

---

 **ÖNEMLİ:** Belirli bilgisayar ürünleri Intel® Pentium® N35xx/N37xx serisi veya Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serisi işlemci ve Windows® işletim sistemi ile yapılandırılmıştır. **Bilgisayarınız yukarıda açıklandığı gibi yapılandırılmışsa msconfig.exe'deki işlemci yapılandırma ayarını 4 veya 2 işlemciden 1 işlemciye düşürmeyin.** Bunu yaparsanız, bilgisayarınız yeniden başlatılmayacaktır. Orijinal ayarları geri yüklemek için bir fabrika sıfırlaması gerçekleştirmeniz gerekir.

---

# İçindekiler

<b>1 Başlarken</b> .....	<b>1</b>
Bilgi bulma .....	1
<b>2 Bileşenler</b> .....	<b>3</b>
Donanımları bulma .....	3
Yazılımları bulma .....	3
Sağ taraf.....	3
Sol taraf .....	4
Ekran .....	5
Klavye alanı.....	7
Dokunmatik Yüzey .....	7
Dokunmatik yüzey ayarları.....	7
Dokunmatik yüzey ayarlarını yapma .....	7
Dokunmatik yüzeyi açma.....	7
Dokunmatik Yüzey bileşenleri .....	7
Işıklar.....	8
Düğme, hoparlörler, havalandırma delikleri ve parmak izi okuyucu .....	9
Özel tuşlar .....	10
İşlem tuşları .....	11
Kısayol tuşları (yalnızca belirli ürünlerde).....	14
Alt .....	14
Etiketler.....	15
SIM kart kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	16
Bilgisayarınız için doğru SIM kart boyutunu belirleme .....	17
Yan monte edilmiş yuvaya SIM kart takma .....	17
MicroSD kart veya nano SIM kart takma (yalnızca belirli ürünlerde).....	17
Nano SIM kart takma .....	17
microSD kartı veya nano SIM kartı çıkarma.....	18
<b>3 Ağ bağlantıları</b> .....	<b>19</b>
Kablosuz ağa bağlanma .....	19
Kablosuz denetimlerini kullanma.....	19
Kablosuz düğmesi.....	19
İşletim sistemi denetimleri .....	19
WLAN'e bağlanma .....	20
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	20
GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	21
Bluetooth özellikli kablosuz cihazları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	21
Bluetooth cihazlarını bağlama.....	22
Bilgi paylaşmak için NFC özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	22
Kablolu bir ağa bağlanma.....	22

Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	22
HP LAN-Wireless Protection özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	23
HP MAC Address Pass Through özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	24
<b>4 Ekran da gezinme .....</b>	<b>25</b>
Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma .....	25
Dokunma .....	25
İki parmakla kaydırma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey) .....	25
İki parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey) .....	26
İsteğe bağlı bir klavye veya fare kullanma .....	26
Bir ekran klavyesi kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	26
<b>5 Eğlence özellikleri .....</b>	<b>27</b>
Kamera kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	27
Ses özelliklerini kullanma .....	27
Hoparlörleri bağlama .....	27
Kulaklıkları bağlama .....	27
Mikrofonlu kulaklıklar bağlama .....	28
Ses ayarlarını kullanma .....	28
Ses ayarlarını görüntüleme veya değiştirme .....	28
Ses ayarlarını görüntülemek ve denetlemek için kontrol panelini kullanma .....	28
Video özelliklerini kullanma .....	28
Bir USB Type-C kablosu kullanarak bir DisplayPort cihazını bağlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	29
HDMI kablosu kullanarak video cihazları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	30
HDMI kullanarak bilgisayarınıza yüksek tanımlı TV veya monitör bağlama .....	30
HDMI sesi yapılandırma .....	30
HDMI sesini açma .....	31
HDMI sesini kapatma .....	31
Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	31
Veri aktarımını kullanma .....	31
Cihazları bir USB Type-C bağlantı noktasına bağlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	31
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>33</b>
Uykuyu kullanma .....	33
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	33
Bilgisayarı kapatma .....	33
Güç simgesini ve Güç Seçeneklerini kullanma .....	34
Pil gücüyle çalışma .....	34
HP Hızlı Şarj'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	34
Pil şarjını gösterme .....	35
Pil gücünü tasarruflu kullanma .....	35
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	35
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	35
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	35
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	35
Fabrikada mühürlenmiş pil .....	36
Harici güçle çalışma .....	36

<b>7 Güvenlik</b>	<b>37</b>
Bilgisayarı koruma	37
Parolaları kullanma	38
Windows'ta parola oluşturma	38
Computer Setup'ta parola ayarlama	38
BIOS yönetici parolasını yönetme	39
Yeni bir BIOS yönetici parolası ayarlama	39
BIOS yönetici parolasını değiştirme	39
BIOS yönetici parolasını silme	40
BIOS yönetici parolası girme	41
DriveLock Güvenlik Seçeneklerini Kullanma	41
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) Özelliğini Seçme (yalnızca belirli ürünlerde)	41
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) Özelliğini Etkinleştirme	41
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) Özelliğini Devre Dışı Bırakma	42
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) parolasını girme	42
Elle DriveLock'u Seçme	43
DriveLock ana parolası oluşturma	43
DriveLock'u etkinleştirme ve bir DriveLock kullanıcı parolası belirleme	44
DriveLock'u devre dışı bırakma	44
DriveLock parolası girme	45
DriveLock parolasını değiştirme	45
Windows Hello (yalnızca belirli ürünlerde)	46
Virüsten koruma yazılımını kullanma	46
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	46
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	47
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	47
Parmak izi okuyucu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	47
<b>8 Bakım</b>	<b>48</b>
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	48
Bilgisayarınızı temizleme	48
Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma	48
Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme	49
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarını kargoya verme	50
<b>9 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma</b>	<b>51</b>
HP ThinUpdate Kullanma	51
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM ve HP Sure Start</b>	<b>52</b>
Computer Setup'ı kullanma	52
Computer Setup'ta gezinme ve seçme	52
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme	52
BIOS'u güncelleştirme	53
BIOS sürümünü belirleme	53
BIOS güncelleştirmesini indirme	53
f9 komut istemini kullanarak önyükleme sırasını değiştirme	54
TPM BIOS ayarları (yalnızca belirli ürünlerde)	54

HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	54
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics aracını kullanma .....</b>	<b>55</b>
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	55
HP PC Hardware Diagnostics Windows donanım arızası kimlik kodunu kullanma.....	55
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına erişme.....	55
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına HP Yardım ve Destek üzerinden erişme .....	55
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme .....	56
En yeni HP PC Hardware Diagnostics Windows sürümünü indirme.....	56
HP Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde).....	56
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükleme .....	56
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanma .....	56
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatma .....	56
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını USB flash sürücüye indirme.....	57
En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme.....	57
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde).....	57
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	58
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme .....	58
En yeni Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme.....	58
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme .....	58
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirme .....	58
<b>12 Teknik özellikler .....</b>	<b>60</b>
Giriş gücü.....	60
Çalışma ortamı.....	61
<b>13 Elektrostatik deşarj.....</b>	<b>62</b>
<b>14 Erişilebilirlik .....</b>	<b>63</b>
HP ve erişilebilirlik .....	63
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma .....	63
HP bağılılığı .....	63
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP) .....	64
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma .....	64
İhtiyaçlarınızı değerlendirme .....	64
HP ürünleri için erişilebilirlik.....	64
Standartlar ve mevzuat .....	65
Standartlar .....	65
Direktif 376 – EN 301 549.....	65
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG) .....	65
Mevzuat ve yönetmelikler .....	66
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar .....	66
Kuruluşlar.....	66
Eğitim kurumları .....	67
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar .....	67
HP bağlantıları .....	67
Desteğe başvurma .....	67







# 1 Başlarken

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızı kurduktan sonra en iyi uygulamalar ve ek HP kaynaklarını nerede bulabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için bu bölümü okuyun.

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra, HP akıllı yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmak için aşağıdaki adımları izlemenizi önerir:

- **İnternete bağlanın:** İnternete bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için bkz. [Ağ bağlantıları sayfa 19](#).
- **Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin**—Bilgisayarınızı virüslerin neden olduğu zararlardan koruyun. Yazılım bilgisayar önceden yüklenmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımını kullanma sayfa 46](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bileşenler sayfa 3](#) ve [Ekranla gezinme sayfa 25](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin:  
**Başlat** düğmesini seçin.  
– veya –  
**Başlat** düğmesini sağ tıklattıktan sonra **Uygulamalar ve Özellikler** öğesini seçin.
- **Sabit disk sürücünüzü yedekleyin**—Sabit disk sürücünüzü yedeklemek için kurtarma diskleri veya bir kurtarma USB flash sürücüsü oluşturun. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 51](#).

## Bilgi bulma

Ürün bilgilerini, nasıl yapılır bilgilerini ve daha fazlasını içeren kaynakları bulmak için bu tabloyu kullanın.

**Tablo 1-1 Ek bilgiler**

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış</li></ul>
HP destek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet</li></ul>
HP desteği için <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Destek telefonu numaraları</li><li>• Yedek parça videoları (yalnızca belirli ürünler)</li><li>• Bakım ve servis kılavuzları</li><li>• HP servis merkezlerinin yerleri</li></ul>
<b>HP ThinPro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnce İstemci modelini arayın ve o modele ait destek sayfasının <b>Kullanıcı Kılavuzları</b> bölümüne bakın.</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doğru iş istasyonu kurulumu</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler</li></ul>

**Tablo 1-1 Ek bilgiler (devam)**

Kaynak	İçindekiler
<p>▲ <b>Başlat</b> düğmesini, <b>HP Yardım ve Destek</b>'i sonra da <b>HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><b>Başlat</b> düğmesini, <b>HP</b>'yi sonra da <b>HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p>▲ <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> Kullanıcı kılavuzunun en güncel sürümüne erişebilmek için internete bağlı olmanız gerekir.</p>	<p>● Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri</p>
<p><i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i></p> <p>Bu belgeye erişmek için:</p> <p>▲ <b>Başlat</b> düğmesini, <b>HP Yardım ve Destek</b>'i sonra da <b>HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p>- veya -</p> <p><b>Başlat</b> düğmesini, <b>HP</b>'yi sonra da <b>HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p>	<p>● Gerekirse pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri.</p>
<p><i>Sınırlı Garanti*</i></p> <p>Bu belgeye erişmek için:</p> <p>▲ <b>Başlat</b> düğmesini, <b>HP Yardım ve Destek</b>'i sonra da <b>HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p>▲ <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> Kullanıcı kılavuzunun en güncel sürümüne erişebilmek için internete bağlı olmanız gerekir.</p>	<p>● Bu bilgisayara özel garanti bilgileri</p>
<p>*HP Sınırlı Garantisini ürününüzün kullanım kılavuzlarında ve/veya kutudan çıkan CD'nin veya DVD'nin içinde bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde veya bölgelerde, kutu içeriğinde basılı bir garanti sunabilir. Garantinin basılı biçimde temin edilmediği ülkelerde veya bölgelerde, <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> web adresinden basılı kopya isteyebilirsiniz. Asya Pasifik bölgesinde satın alınan ürünler için POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 adresinden HP'ye mektup gönderebilirsiniz. Ürününüzün adını, adınızı, telefon numarasını ve posta adresinizi belirtin.</p>	

## 2 Bileşenler

Bilgisayarınızda üst düzey bileşenler bulunmaktadır. Bu bölümde bileşenleriniz, bileşenlerinizin bulunduğu yerler ve nasıl çalıştıkları hakkında ayrıntılar yer almaktadır.

### Donanımları bulma

Bilgisayarınızda hangi donanımların kurulmuş olduğunu öğrenmek için bu yönergeleri kullanın.

- ▲ Görev çubuğu arama kutusuna `aygıt yöneticisi` yazın, sonra da **Aygıt Yöneticisi** uygulamasını seçin.

Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS'unun sürüm numarası hakkında bilgi için **Başlat** düğmesini, sonra **HP klasörünü** ve sonra **HP Sistem Bilgileri**'ni seçin.

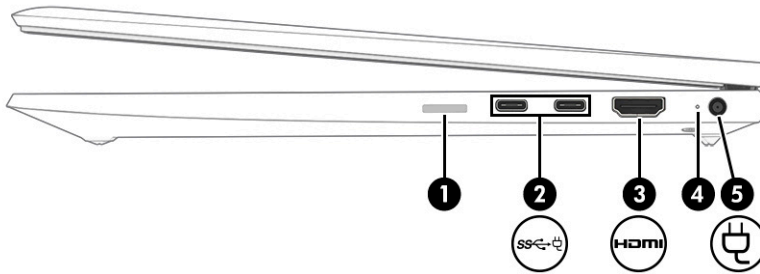
### Yazılımları bulma

Bilgisayarınızda hangi yazılımların kurulmuş olduğunu öğrenmek için bu yönergeleri kullanın:

- ▲ **Başlat** düğmesini sağ tıklattıktan sonra **Uygulamalar ve Özellikler** öğesini seçin.

### Sağ taraf





Bilgisayarın sağ tarafındaki bileşenleri belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.



**Tablo 2-1 Sağdaki bileşenler ve açıklamaları**

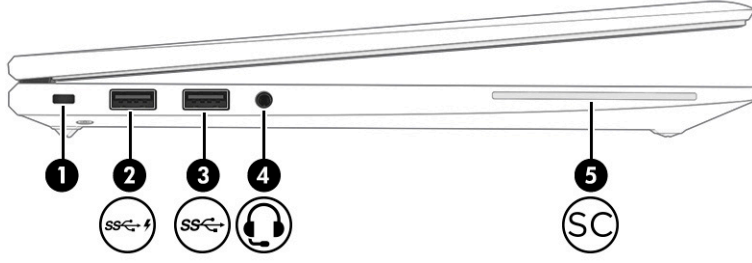
Bileşen	Açıklama
(1)	nano SIM Kart yuvası (yalnızca belirli ürünlerde) Kablosuz abone kimlik modülü (nano SIM) kartını destekler. <b>ÖNEMLİ:</b> Yanlış boyutta bir SIM kartı takmak SIM kartın hasar görmesine veya SIM kartın yuvada sıkışmasına neden olabilir. SIM kartın veya konektörlerin zarar görmesini önlemek için SIM kartı takarken minimum güç uygulayın. <b>NOT:</b> SIM kart satın almadan önce bilgisayarınız için doğru SIM kart boyutunu belirlemek üzere aşağıdaki yönergeleri izleyin.

**Tablo 2-1 Sağdaki bileşenler ve açıklamaları (devam)**






Bileşen	Açıklama
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin ve bilgisayarınızı ürün adıyla ya da numarasıyla arayın.</li><li>2. <b>Ürün Bilgileri</b>'ni seçin.</li><li>3. Satın alacağınız kartı belirlemek için listelenen seçeneklere bakın.</li></ol>
(2)  HP Sleep and Charge özellikli USB Type-C® güç konektörü ve SuperSpeed bağlantı noktaları (2) (yalnızca belirli ürünlerde)	<p>Bilgisayara güç sağlayan ve gerekirse bilgisayar pilini şarj eden USB Type-C konektörlü bir AC adaptörü bağlayın.</p> <p>- ve -</p> <p>Bir USB cihazı bağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar ve bilgisayar kapalıyken bile küçük cihazları şarj eder.</p> <p>- ve -</p> <p>DisplayPort™ çıkışı sağlayan bir USB Type-C konektörü olan bir görüntü cihazını bağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Kablolar, adaptörler veya her ikisi de (ayrıca satın alınır) gerekebilir.</p>
(3)  HDMI	<p>HDMI bağlantı noktası</p> <p>Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi (HDMI) cihazı gibi isteğe bağlı bir video veya ses cihazını bağlar.</p>
(4)  PİL IŞIĞI	<p>AC güç kaynağı bağlıyken:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Beyaz: Pil şarjı 90%'dan fazladır.</li><li>● Sarı: Pil şarjı %0 ile 90% arasındadır.</li><li>● Yanmıyorsa: Pil şarj edilmeyordur.</li></ul> <p>AC güç kaynağı kesildiğinde (pil şarj olmuyor):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li><li>● Yanmıyorsa: Pil şarj edilmeyordur.</li></ul>
(5)  Güç konektörü	<p>AC adaptörü bağlanır.</p>

## Sol taraf

Bilgisayarın sol tarafındaki bileşenleri belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.

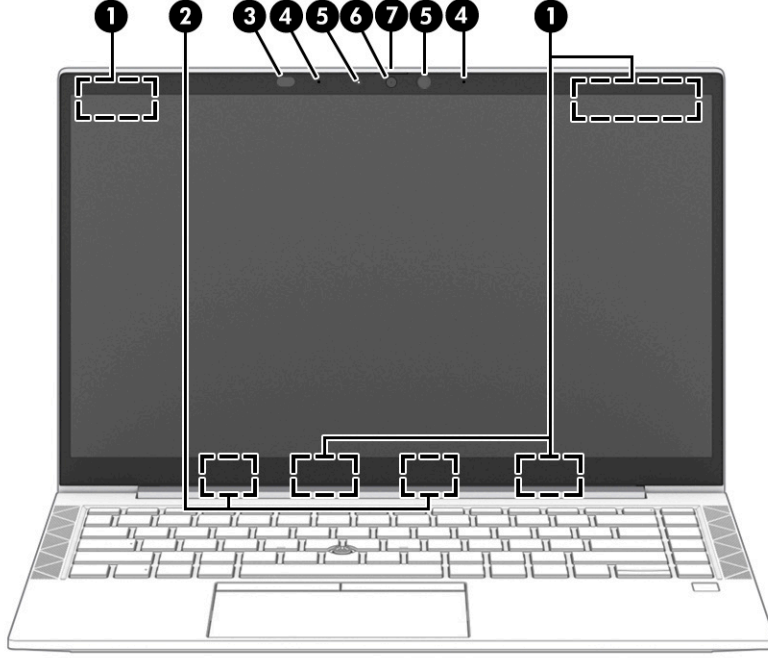


**Tablo 2-2 Sol taraftaki bileşenler ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) 	Güvenlik kablosu yuvası  İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar.  <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı bir unsur olarak tasarlanmıştır ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.
(2) 	HP Uyku ve Şarj Etme özellikli USB SuperSpeed bağlantı noktası (yalnızca belirli ürünlerde)  Bir USB cihazı bağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar ve bilgisayar kapalıyken bile küçük cihazları şarj eder.
(3) 	USB SuperSpeed bağlantı noktası  USB aygıtı bağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar.
(4) 	Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) kombo jakı  İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörü, kulaklığı, kulakçi kulaklığı, mikrofonlu kulaklığı veya televizyon ses kablosunu bağlar. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonunu bağlar. Bu jak, isteğe bağlı ayrı mikrofonları desteklememektedir.  UYARI: Kişisel yaralanma riskini azaltmak için kulaklıkları, kulakçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın.  Bu kılavuza erişmek için:  Görev çubuğu arama kutusuna <b>HP Belgeleri</b> yazın, sonra <b>HP Belgeleri</b> 'ni seçin.  <b>NOT:</b> Jaka bir cihaz bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(5) 	Akıllı kart okuyucu  İsteğe bağlı akıllı kartları destekler.

## Ekran

Ekran bileşenlerini belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.



**Tablo 2-3 Ekran bileşenleri ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri*	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Ortam ışığı sensörü (yalnızca belirli ürünlerde)	Ortamın ışığına bağlı olarak ekranın parlaklığını ayarlar.
(4) Dahili mikrofonlar	Ses kaydeder.
(5) Kamera ışıkları	Yanıyorsa: Bir veya daha fazla kamera kullanımdadır.
(6) Kamera	Birçok kamera görüntülü sohbet etmenize, video ve durağan görüntüler kaydetmenize izin verir. Bazı kameralar, Windows'da parola yerine yüz tanımayla oturum açmaya da olanak sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Windows Hello (yalnızca belirli ürünlerde) sayfa 46</a> .  <b>NOT:</b> Kameranın işlevleri kamera donanımına ve ürününüzde yüklü yazılıma bağlı olarak değişiklik gösterir.
(7) Kamera gizlilik kapağı (yalnızca belirli ürünlerde)	Varsayılan olarak, kamera lensi kapalı değildir ancak kameranın görüşünü engellemek için kamera gizlilik kapağını kaydırabilirsiniz. Kamerayı kullanmak için lensi ortaya çıkarmak üzere kamera gizlilik kapağını ters yönde kaydırın.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin.

Kablosuz iletişim düzenleme bildirimlerini görmek için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın.

Bu kılavuza erişmek için:

▲ Görev çubuğu arama kutusuna HP Belgeleri yazın, sonra **HP Belgeleri**'ni seçin.



# Klavye alanı

Klavyeler dile göre değişiklik gösterebilir.

## Dokunmatik Yüzey

Dokunmatik yüzey ayarları ve bileşenleri burada açıklanmaktadır.

### Dokunmatik yüzey ayarları

Burada, dokunmatik yüzey ayarlarını yapmayı ve bileşenlerini ayarlamayı öğrenebilirsiniz.

#### Dokunmatik yüzey ayarlarını yapma

Dokunmatik yüzey ayarlarını yapmak ve hareketleri ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Görev çubuğu arama kutusuna dokunmatik yüzey ayarları yazın, sonra **enter** tuşuna basın.
2. Bir ayar seçin.

#### Dokunmatik yüzeyi açma

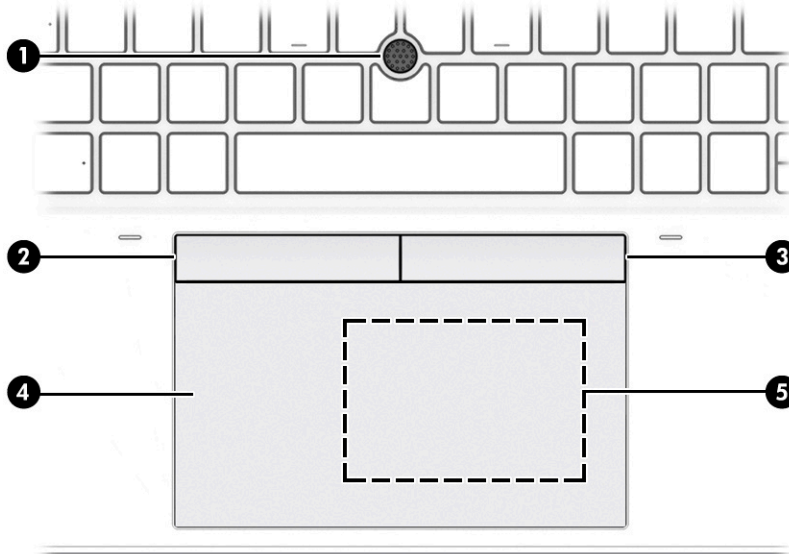
Dokunmatik yüzeyi açmak için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğu arama kutusuna dokunmatik yüzey ayarları yazın, sonra **enter** tuşuna basın.
2. Harici bir fareyi kullanarak **Dokunmatik Yüzey** düğmesini tıkklatın.

Harici fare kullanmıyorsanız işaretçi **dokunmatik yüzey** düğmesinin üzerine gelene kadar **Sekme** tuşuna art arda basın. Ardından düğmeyi seçmek için **ara çubuğu** tuşuna basın.

### Dokunmatik Yüzey bileşenleri

Dokunmatik yüzey bileşenlerini belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.

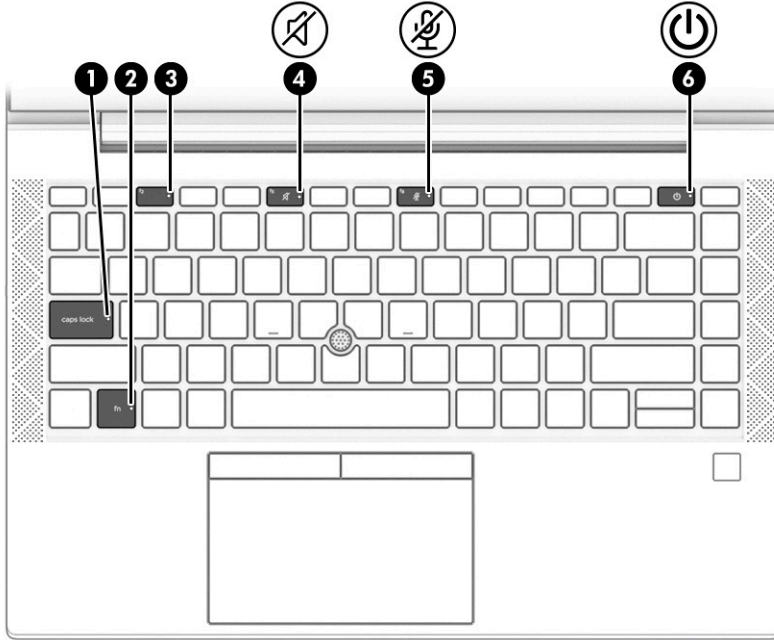



**Tablo 2-4 Dokunmatik yüzey bileşenleri ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) İşaret çubuğu	İşaretçiyi ekranda hareket ettirir.
(2) Sol dokunmatik yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Sağ dokunmatik yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
(4) Dokunmatik yüzey alanı	Parmak hareketlerinizi okuyarak işaretçiyi hareket ettirir veya ekrandaki öğeleri etkinleştirir. <b>NOT:</b> Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma sayfa 25.</a>
(5) Yakın Alan İletişimi (NFC) dokunma alanı ve anten* (yalnızca belirli ürünlerde)	Bir NFC özellikli aygıtla dokunduğunuzda kablosuz bilgi paylaşmanıza olanak tanır.

## Işıklar

Bilgisardaki ışıkları belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.

**Tablo 2-5 Işıklar ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuş girişini büyük harflere çeviren caps lock açıktır.
(2) Fn lock ışığı	Yanıyorsa: <b>fn</b> tuşu kilitlidir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Özel tuşlar sayfa 10.</a>
(3) Gizlilik anahtarı ışığı	Yanıyorsa: Gizlilik ekranı açıktır; bu da yabancıların yan açıdan bakmalarını önlemeye yardımcı olur.
(4)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>

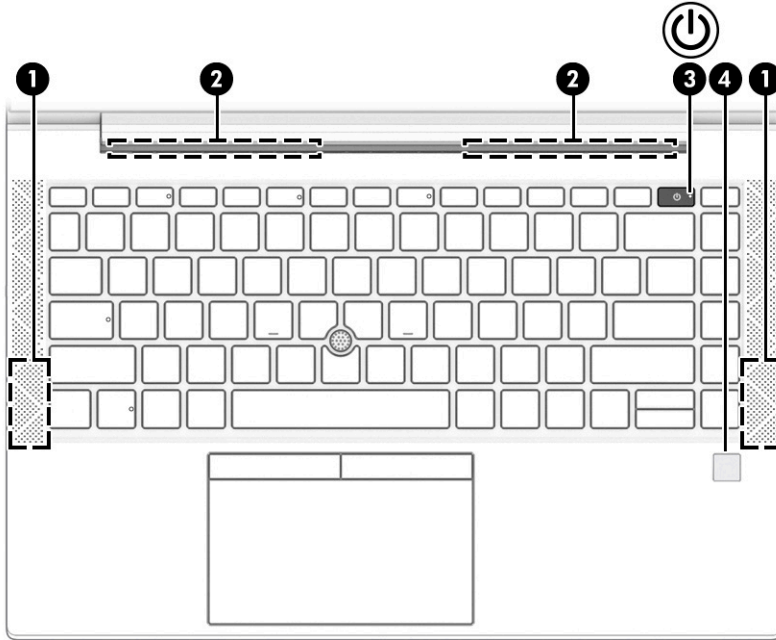
Tablo 2-5 Işıklar ve açıklamaları (devam)

Bileşen	Açıklama
(5)  Mikrofon sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyorsa: Mikrofon kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Mikrofon açıktır.</li></ul>
(6)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>Yanıp sönüyorsa (yalnızca belirli ürünlerde): Bilgisayar bir güç tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve ihtiyaç duyulmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar modelinize bağlı olarak, bilgisayar kapalı veya Uyku durumundadır.</li></ul>

## Düğme, hoparlörler, havalandırma delikleri ve parmak izi okuyucu

Parmak izi okuyucular, dokunmatik yüzey üzerinde, bilgisayarın yan panelinde veya klavyenin altındaki üst kapakta yer alabilir.

**ÖNEMLİ:** Bilgisayarınızda parmak izi okuyucuyla oturum açma özelliği olduğunu doğrulamak için görev çubuğu arama kutusuna Oturum açma seçenekleri yazın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. **Parmak izi okuyucu** bir seçenek olarak listelenmemişse dizüstü bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu yoktur.





Tablo 2-6 Düğme, hoparlörler, havalandırma delikleri ve parmak izi okuyucu ve açıklamaları

Bileşen	Açıklama
(1) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(2) Delikler (2)	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar.

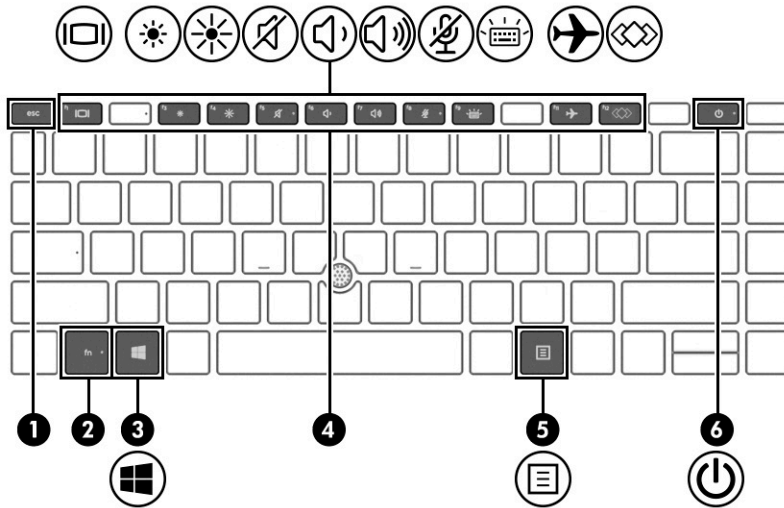
**NOT:** Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

**Tablo 2-6 Düşme, hoparlörler, havalandırma delikleri ve parmak izi okuyucu ve açıklamaları (devam)**




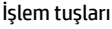



Bileşen	Açıklama
(3)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>● Bilgisayar kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>● Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süreyle basın.</li><li>● Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku modundan çıkmak için bu düğmeye kısa süreyle basın (yalnızca belirli ürünlerde).</li></ul> <p><b>ÖNEMLİ:</b> Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar. Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yöntemleri etkili olmuyorsa bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 4 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için güç seçeneklerinize bakın.</p> <p>▲ <b>Güç ölçer</b> simgesini  sağ tıklayın ve ardından <b>Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</p>
(4) Parmak izi okuyucu (yalnızca belirli ürünlerde)	<p>Windows'da parolayla oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.</p> <p>▲ Parmak izi okuyucu boyunca aşağıya doğru çekin. Ayrıntılar için bkz. <a href="#">Windows Hello (yalnızca belirli ürünlerde) sayfa 46</a>.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> Parmak iziyle oturum açma sorunlarını önlemek için parmak izi okuyucuya parmak izinizi kaydederken parmağınızın her bölümünün kaydedildiğinden emin olun.</p>

## Özel tuşlar

Özel tuşları belirlemek için resmi ve tabloyu kullanın.



**Tablo 2-7 Özel tuşlar ve açıklamaları**

Bileşen	Açıklama
(1)  esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2)  fn tuşu	Farklı bir tuşla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Bu tür tuş birleşimlerine <i>kısayol tuşları</i> denir. Bkz. <a href="#">İşlem tuşları sayfa 11.</a>
(3)  Windows tuşu	Başlat menüsünü açar. <b>NOT:</b> Windows tuşuna tekrar basıldığında Başlat menüsü kapanır.
(4)  İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür. Bkz. <a href="#">İşlem tuşları sayfa 11.</a>
(5)  Windows uygulama tuşu	Seçilen bir nesneye yönelik seçenekleri gösterir.
(6)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken, uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süreyle basın.</li><li>• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku modundan çıkmak için bu düğmeye kısa süreyle basın (yalnızca belirli ürünlerde).</li></ul> <p><b>ÖNEMLİ:</b> Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.</p> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yöntemleri etkili olmuyorsa bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 4 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için güç seçeneklerinize bakın.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Güç ölçer</b> simgesini  sağ tıklayın ve ardından <b>Güç seçenekleri</b>'ni seçin.</li></ul>

## İşlem tuşları


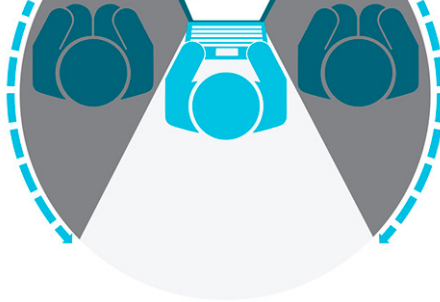











İşlem tuşları, belirli işlevleri gerçekleştirir ve bilgisayara göre farklılık gösterir. Bilgisayarınızda bulunan tuşların hangileri olduğunu belirlemek için klavyenizdeki simgelere bakın ve bu simgeleri bu tabloda yer verilen açıklamalarla eşleştirin.

- ▲ Bir işlem tuşunu kullanmak için tuşu basılı tutun.














**NOT:** Bazı ürünlerde, işlem tuşu ile birlikte fn tuşuna basmanız gerekir.

Tablo 2-8 İşlem tuşları ve açıklamaları

Simge	Açıklama
	<p>Yabancıların kenardan bakmalarını engeller. İyi aydınlatılmış veya karanlık ortamlarda gerekirse parlaklığı azaltın veya artırın. Gizlilik ekranını kapatmak için tekrar tuşa basın.</p> <p><b>NOT:</b> En yüksek gizlilik ayarını hızlı biçimde açmak için <b>fn+p</b> tuşlarına basın.</p> 
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığı aşamalı olarak azaltılır.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığı aşamalı olarak artırılır.
	<p>Klavye arka ışığını kapatır veya açar. Belirli ürünlerde klavye arka ışığının parlaklığını ayarlayabilirsiniz. Parlaklığı yüksek (bilgisayarı ilk başlattığınızda), düşük ve kapalı olarak ayarlamak için tuşa art arda basın. Klavye arka ışığı ayarını ayarladıktan sonra arka ışık, bilgisayarı her açtığınızda bir önceki ayarınıza geri döner. 30 saniye işlem yapılmadığında klavye arka ışığı kapanır. Klavye arka ışığını tekrar açmak için herhangi bir tuşa basın veya dokunmatik yüzeye dokunun (yalnızca belirli ürünlerde). Pil gücünü tasarruflu kullanmak için bu özelliği kapatın.</p>
	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya Blu-ray Diskte (BD) ise bir önceki bölümü yürütür.
	Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	CD, DVD veya BD'nin ses veya video yürütmesini durdurur.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör ses düzeyi kademeli olarak azaltılır.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör ses düzeyi kademeli olarak artırılır.
	Mikrofonu kapatır.
	"Windows 10'da yardım nasıl alınır" web sayfasını açar.

**Tablo 2-8 İşlem tuşları ve açıklamaları (devam)**

Simge	Açıklama
	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.
	Dokunmatik yüzeyi açar veya kapatır.
	Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik yüzey ışığını açar ve kapatır.
	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü cihazları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa tuşa arka arkaya basıldığında, bilgisayar ekranındaki görüntü monitörde görünecek ve hem bilgisayar, hem de monitörde aynı anda görünecek şekilde değişir.
	Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Uyku durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır. Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süreyle basın. <b>ÖNEMLİ:</b> Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için Uyku durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.
	Skype Kurumsal takviminize hızlı erişim sağlar. <b>NOT:</b> Bu özellik Microsoft Exchange veya Office 365® sunucularında çalışan Skype® Kurumsal veya Lync® 2013 gerektirir.
	Ekran paylaşımı işlevini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Bu özellik, Microsoft Exchange veya Office 365 sunucularında çalışan Skype Kurumsal veya Lync 2013 gerektirir.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çağrıyı yanıtlar.</li><li>• Bire bir sohbet sırasında bir çağrıyı başlatır.</li><li>• Çağrıyı beklemeye alır.</li></ul> <b>NOT:</b> Bu özellik, Microsoft Exchange veya Office 365 sunucularında çalışan Skype Kurumsal veya Lync 2013 gerektirir.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çağrıyı sonlandırır.</li><li>• Gelen çağrıları reddeder.</li><li>• Ekran paylaşımını sonlandırır.</li></ul> <b>NOT:</b> Bu özellik, Microsoft Exchange veya Office 365 sunucularında çalışan Skype Kurumsal veya Lync 2013 gerektirir.
	Sık kullanılan görevleri yürütür. Bazı görevler tüm ürünlerde bulunmayabilir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bir uygulama, dosya veya web sitesini açma</li><li>• Sık kullanılan metni kalıcı bir panoya girme</li><li>• Sistem profillerini değiştirebilme</li><li>• Sistem özelliklerini değiştirebilme</li></ul>

**Tablo 2-8 İşlem tuşları ve açıklamaları (devam)**

Simge	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kullanıcı tanımlı tuş dizisini gerçekleştirme</li></ul>
	<b>NOT:</b> Bu özellik, İnce İstemci bilgisayarlarda desteklenmez.



**NOT:** İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği **fn** ve sol **shift** tuşlarına basılı tutarak devre dışı bırakabilirsiniz. Fn lock ışığı yanacaktır. İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra, uygun işlem tuşuyla birlikte **fn** tuşuna basarak her işlevi yine de gerçekleştirebilirsiniz.

## Kısayol tuşları (yalnızca belirli ürünlerde)

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile başka bir tuşun birleşimidir. Kısayol tuşlarını belirlemek için tabloyu kullanın.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

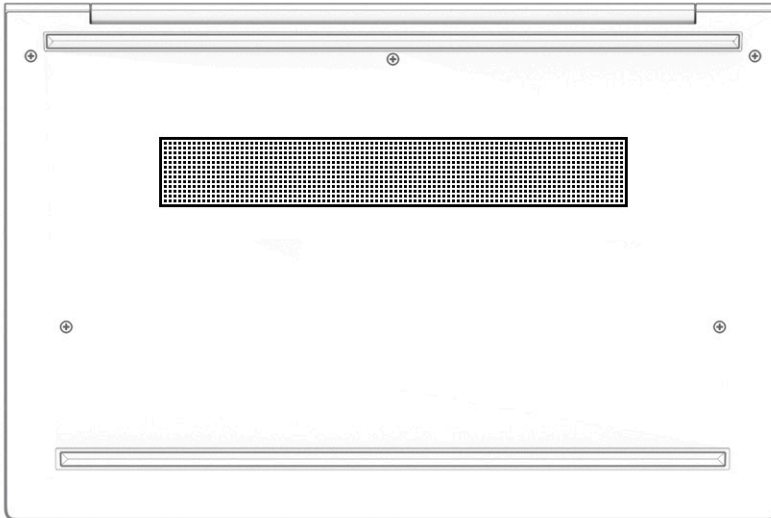
- ▲ **fn** tuşuna basın, ardından aşağıdaki tabloda listelenen tuşlardan birine basın.

**Tablo 2-9 Kısayol tuşları ve açıklamaları**

Tuş	Açıklama
C	Kaydırma kilidini açar.
R	İşlemi yarıda keser.
S	Bir programlama sorgusu gönderir.

## Alt

Alttaki bileşeni belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.





**Tablo 2-10 Alt taraftaki bileşen ve açıklama**

Bileşen	Açıklama
Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar.  <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

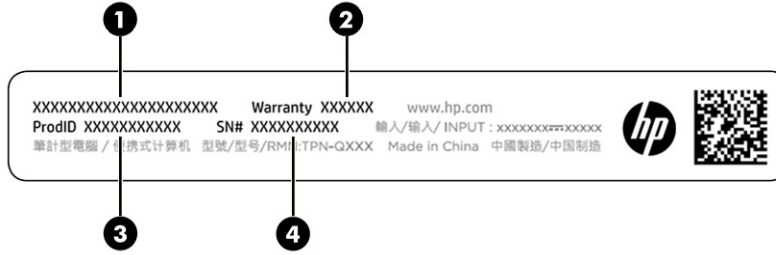
## Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar. Etiketler kağıt şeklinde olabilir veya ürünün üzerine basılmış olabilir.

**ÖNEMLİ:** Bu bölümde açıklanan etiketler için aşağıdaki konumları kontrol edin: Bilgisayarın alt kısmı, pil yuvasının içi, servis kapağının altı, ekranın arkası veya tablet desteğinin alt kısmı.

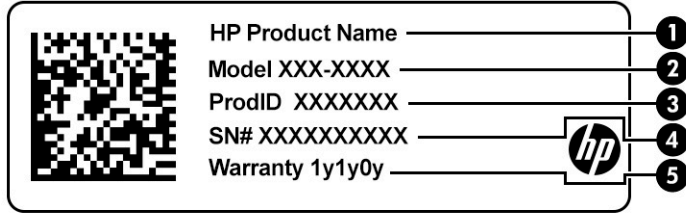
- Servis etiketi: Bilgisayarınızı tanımlayan önemli bilgiler sağlar. Destek ekibinden yardım istediğinizde, seri numarasının yanı sıra muhtemelen ürün numarasını veya model numarasını söylemeniz istenecektir. Destek ekibiyle iletişime geçmeden önce bu numaraları bulun.

Servis etiketiniz, aşağıdaki örneklerden birine benzer. Bilgisayarınızdaki servis etiketine en çok benzeyen resme başvurun.



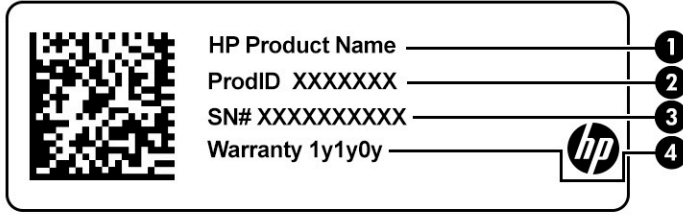
**Tablo 2-11 Servis etiketi bileşenleri**

Bileşen
(1) HP ürün adı
(2) Garanti süresi
(3) Ürün kimliği
(4) Seri numarası



**Tablo 2-12 Servis etiketi bileşenleri**

Bileşen
(1) HP ürün adı
(2) Model numarası
(3) Ürün kimliği
(4) Seri numarası
(5) Garanti süresi



**Tablo 2-13 Servis etiketi bileşenleri**

Bileşen
(1) HP ürün adı
(2) Ürün kimliği
(3) Seri numarası
(4) Garanti süresi

- Yasal düzenleme etiketi/etiketleri: Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiketi/etiketleri: İsteğe bağlı olarak kullanılacak kablosuz cihazlarla ilgili bilgileri ve cihazın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

## SIM kart kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

SIM kart takmak için bu yönergeleri kullanın.

- 📌 **ÖNEMLİ:** Yanlış boyutta bir kart takarsanız veya SIM kart tepsisini yanlış yönde takarsanız SIM karta zarar verebilirsiniz. Ayrıca kart yuvada sıkışabilir. SIM kart adaptörlerini kullanmayın. SIM kartın veya konektörlerin zarar görmesini önlemek için SIM kartı takarken ya da çıkarırken minimum güç uygulayın.

## Bilgisayarınız için doğru SIM kart boyutunu belirleme

SIM kart satın almadan önce bilgisayarınız için doğru SIM kart boyutunu belirlemek üzere aşağıdaki yönergeleri izleyin.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve bilgisayarınızı ürün adıyla ya da numarasıyla arayın.
2. **Ürün Bilgileri**'ni seçin.
3. Satın alacağınız kartı belirlemek için listelenen seçeneklere bakın.

## Yan monte edilmiş yuvaya SIM kart takma

SIM kartı takmak için aşağıdaki adımları izleyin.

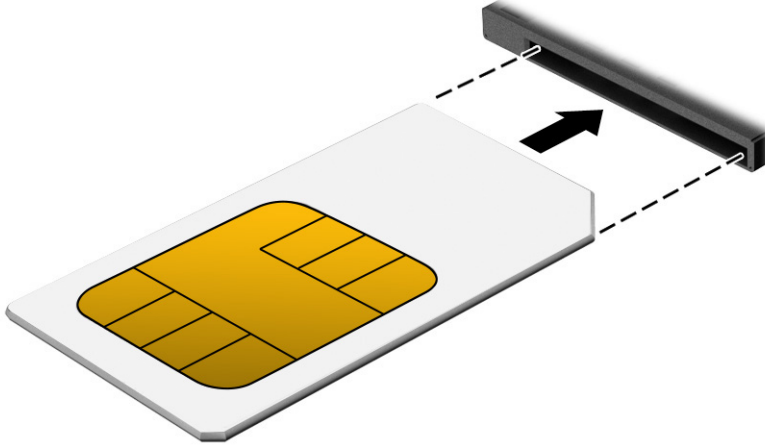
1. Bilgisayarı kapat komutunu kullanarak bilgisayarı kapatın.
2. SIM kartı, SIM kart yuvasına yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar yavaşça içeri doğru itin.



**NOT:** Bilgisayarınızdaki SIM kart, bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



**NOT:** SIM kartın bilgisayarınıza hangi yönde takılması gerektiğini belirlemek için SIM kart takılma yuvasındaki çizime bakın.



SIM kartı çıkarmak için SIM kartı bastırıp yuvadan çıkarın.

## MicroSD kart veya nano SIM kart takma (yalnızca belirli ürünlerde)

Belirli ürünlerde, microSD kart veya nano SIM kart takabilirsiniz.

## Nano SIM kart takma

nano SIM kart takmak için bu yönergeleri izleyin.



**ÖNEMLİ:** Yanlış boyutta bir SIM kartı takmak SIM kartın hasar görmesine veya SIM kartın yuvada sıkışmasına neden olabilir. Nano SIM kart adaptörlerinin kullanılması önerilmez. Nano SIM kartın veya konektörlerin zarar görmesini önlemek için nano SIM kartı takarken minimum güç uygulayın.

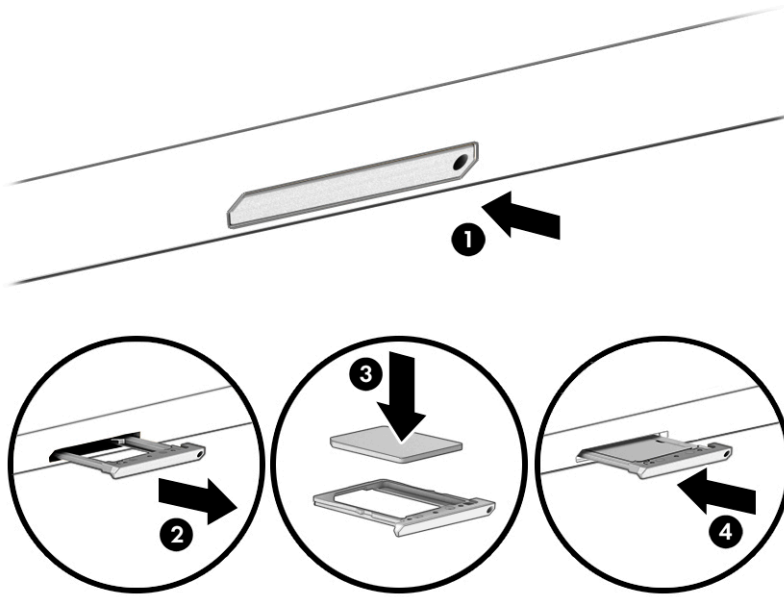


**NOT:** Nano SIM kart satın almadan önce bilgisayarınız için doğru nano SIM kart boyutunu belirlemek üzere şu yönergeleri izleyin:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve bilgisayarınızı ürün adıyla ya da numarasıyla arayın.
2. **Ürün Bilgileri**'ni seçin.
3. Satın alacağınız kartı belirlemek için listelenen seçeneklere bakın.

Nano SIM kartı takmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı düz bir yüzey üzerinde ekranı yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
2. Düzleştirilmiş küçük bir ataş kart tepsi erişim deliğinin içine sokun.
3. Kart tepsi dışarı çıkana kadar ataş nazikçe bastırın (1).
4. Tepsiyi (2) bilgisayardan çıkarın ve kartı takın (3).
5. Tepsiyi bilgisayara yerleştirin. Yerine sıkıca oturana dek tepsiyi (4) nazikçe bastırın.



## microSD kartı veya nano SIM kartı çıkarma

microSD kartı veya nano SIM kartı çıkarmak için şu adımları izleyin.


1. Yukarıda açıklandığı gibi kart tepsisini ve ardından kartı çıkarın.
2. Tepsiyi bilgisayara yerleştirin. Yerine sıkıca oturana dek tepsiyi nazikçe bastırın.

## 3 Ağ bağlantıları

Bilgisayarınızı gittiğiniz her yere götürebilirsiniz. Ama evde bile olsanız bilgisayarınızı ve kablolu veya kablosuz bir ağ bağlantısını kullanarak dünyayı keşfedebilir ve milyonlarca web sitesindeki bilgilere erişebilirsiniz. Bu bölüm, dünyaya bağlanmanıza yardımcı olur.

### Kablosuz ağa bağlanma

Bilgisayarınızda bir veya daha fazla kablosuz cihazlar bulunabilir.

 **NOT:** HP ThinPro veya HP Smart Zero işletim sistemlerinde çalıştırılan mobil İnce İstemci bilgisayarlar, HP Mobil Geniş Bant Modüllerini veya Bluetooth aygıtlarını desteklemez.

- **WLAN cihazı:** Bilgisayarı şirket ofislerindeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağ, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'de, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz cihaz, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- **HP Mobil Geniş Bant Modülü** (yalnızca belirli ürünlerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan kablosuz geniş alan ağı (WWAN) cihazıdır. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- **Bluetooth® cihazı:** Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve fotoğraf makinesi gibi diğer Bluetooth özellikli cihazlara bağlanmak için bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN'da her cihaz doğrudan diğer cihazlarla iletişim kurar ve cihazlar görece olarak yakın (genellikle birbirlerine 10 m [yaklaşık 33 ft] uzaklıkta) olmalıdırlar.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özelliklerin bir veya daha fazlasını kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz cihazları denetleyebilirsiniz.

- Kablosuz düğmesi (*uçak modu tuşu* veya *kablosuz tuşu* olarak da adlandırılır)
- İşletim sistemi denetimleri

### Kablosuz düğmesi

Bilgisayarda kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz cihaz ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunabilir. Bilgisayarınızdaki kablosuz cihazların tamamı fabrikada etkinleştirilmiştir.

Kablosuz ışığı, kablosuz cihazlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek cihazların durumunu belirtmez.

### İşletim sistemi denetimleri

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bir bağlantı veya ağ kurmanıza, bir ağa bağlanmanıza ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanıza olanak sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

Görev çubuğu arama kutusuna `denetim masası` yazın, **Denetim Masası**'nı ve ardından **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

– veya –

Görev çubuğundaki ağ durumu simgesini seçin ve ardından **Ağ ve İnternet Ayarları** ögesini seçin.

## WLAN'e bağlanma

Bu prosedürle WLAN'e bağlanabilmek için önce internet erişimi ayarlamanız gerekir.



**NOT:** Evinizde internet erişimi kurmak için bir internet servis sağlayıcısı (İSS) hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için yerel bir İSS'ye başvurun. İSS, modemi kurmanıza, ağ kablosu takarak kablosuz yönlendiricinizi modeme bağlamanıza ve internet hizmetini sınamanıza yardımcı olur.

1. WLAN cihazının açık olduğundan emin olun.
2. Görev çubuğundaki ağ durumu simgesini seçin ve ardından kullanılabilir ağlardan birine bağlanın.

Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu girin, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **İleri**'yi seçin.



**NOT:** Listede hiç WLAN yoksa, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışında olabilirsiniz.



**NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı göremiyorsanız:

1. Görev çubuğundaki ağ durumu simgesini sağ tıklayın ve ardından **Ağ ve İnternet Ayarlarını Aç** ögesini seçin.

– veya –

Görev çubuğundaki ağ durumu simgesini seçin ve ardından **Ağ ve İnternet Ayarları** ögesini seçin.

2. **Ağ ayarlarınızı değiştirin** bölümünde **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
3. **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u seçin.

Bir ağı el ile arayıp bu ağa bağlanmanıza ya da yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanıza olanak sağlayan seçeneklerden oluşan bir liste görüntülenir.

3. Bağlantıyı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bağlantı kurulduktan sonra bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için görev çubuğunun en sağındaki ağ durumu simgesini seçin.



**NOT:** Çalışma mesafesi (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendiricinin üreticisine, duvarlardan ve diğer elektronik cihazlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

## HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Mobil Geniş Bant bilgisayarınızda, mobil geniş bant hizmeti için yerleşik destek bulunmaktadır. Yeni bilgisayarınız, bir mobil operatörün ağıyla kullanıldığında size Wi-Fi erişim noktası bulmanız gerekmeden internete bağlanma, e-posta gönderme veya kurumsal ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.



**NOT:** HP ThinPro veya HP Smart Zero işletim sistemlerinde çalıştırılan mobil İnce İstemci bilgisayarlar, HP Mobil Geniş Bant'ı desteklemez.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü IMEI numarasına ve/veya MEID numarasına ihtiyacınız olabilir. İlgili numara, bilgisayarınızın alt kısmında, pil yuvasının içinde, servis kapağının altında ya da ekranın arka kısmında yer alan bir etiket üzerinde olabilir.

– veya –

1. Görev çubuğunda, ağ durumu simgesini seçin.
2. **Ağ ve İnternet ayarları** ögesini seçin.
3. **Ağ ve İnternet** bölümünün altındaki **Hücreyel** ögesini ve ardından **Gelişmiş Seçenekler** ögesini seçin.

Bazı mobil şebeke operatörleri SIM kart kullanılmasını zorunlu kılar. SIM kart, şebeke bilgilerinin yanı sıra kişisel kimlik numarası (PIN) gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. Bazı bilgisayarlarda önceden takılmış bir SIM kart bulunur. SIM kart önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgilerinde verilebilir veya mobil şebeke operatörü bilgisayardan ayrı olarak verebilir.

HP Mobil Geniş Bant ve tercih edilen mobil şebeke operatöründe servisin nasıl etkinleştirileceği hakkında bilgi için bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant bilgilerine başvurun.

## GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarınızda bir Küresel Konumlandırma Sistemi (GPS) cihazı olabilir. GPS uyduları, GPS donanımlı sistemlere konum, hız ve yön bilgileri sağlar. GPS'i etkinleştirmek için Windows gizlilik ayarı bölümünün altında konumun etkinleştirilmiş olduğundan emin olun.

1. Görev çubuğu arama kutusuna **konum** yazın, sonra da **Konum gizliliği ayarları**'ni seçin.
2. Konum ayarlarını kullanmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bluetooth özellikli kablosuz cihazları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bluetooth aygıtı, elektronik cihazları bağlamada kullanılan geleneksel fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar.



**NOT:** HP ThinPro veya HP Smart Zero işletim sistemlerinde çalıştırılan mobil İnce İstemci bilgisayarlar Bluetooth aygıtlarını desteklemez.


Bluetooth aygıtı, aşağıdaki elektronik cihazları geleneksel yolla bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü bilgisayar)
- Telefonlar (cep telefonu, kablosuz telefon, akıllı telefon)
- Görüntüleme cihazları (yazıcı, kamera)
- Ses cihazları (mikrofonlu kulaklık, hoparlörler)
- Fare
- Harici tuş takımı

## Bluetooth cihazlarını bağlama

Bir Bluetooth cihazını kullanabilmek için bir Bluetooth bağlantısı oluşturmalısınız.


1. Görev çubuğu arama kutusuna `bluetooth` yazın ve **Bluetooth ve diğer cihaz ayarları** ögesini seçin.
2. Açık değilse Bluetooth'u açın.
3. **Bluetooth ya da başka cihaz ekle** ögesini seçin, ardından **Cihaz ekle** iletişim kutusunda **Bluetooth** ögesini seçin.
4. Cihazınızı listeden seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Cihaz doğrulaması gerekiyorsa, bir eşleştirme kodu görüntülenir. Eklediğiniz cihazda, cihazınızın üzerinde yer alan kodun eşleştirme koduyla eşleştiğini doğrulamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Daha fazla bilgi için cihazla birlikte verilen belgelere bakın.

 **NOT:** Cihazınız listede görünmüyorsa cihazda Bluetooth'un açık olduğundan emin olun. Bazı cihazlarda ek gereksinimler geçerli olabilir; cihazla birlikte verilen belgeleri inceleyin.

## Bilgi paylaşmak için NFC özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarınız, NFC özellikli iki cihaz arasında kablosuz bilgi paylaşımına olanak sağlayan Yakın Alan İletişimi (NFC) özelliğini destekler. Bilgiler, bir cihazın dokunma alanından (anten) diğerine aktarılır. NFC özelliği ve desteklenen uygulamalar sayesinde web sitelerini paylaşabilir, kişi bilgilerini aktarabilir, ödemeler yapabilir ve NFC özellikli yazıcılardan baskı yapabilirsiniz.

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki dokunma alanının nerede olduğunu bulmak için bkz. [Bileşenler sayfa 3](#).

1. NFC işlevinin etkin olduğunu doğrulayın.
  - Görev çubuğu arama kutusuna `kablosuz` yazıp **Kablosuz cihazları açın veya kapatın** ögesini seçin.
  - NFC seçiminin **Açık** durumda olduğunu doğrulayın.
2. NFC dokunma alanına NFC özellikli bir cihazla dokunun. Cihazlar bağlandığında bir ses duyabilirsiniz.

 **NOT:** Diğer NFC cihazındaki antenin yerini öğrenmek için cihaz talimatlarına bakın.

3. Devam etmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kablolu bir ağa bağlanma

Belirli ürünler yerel ağ (LAN) ve modem bağlantısı gibi kablolu bağlantılara izin verebilir. LAN bağlantısında ağ kablosu kullanılır ve telefon kablosu kullanılan modeme kıyasla çok daha hızlıdır. Her iki kablo da ayrıca satılır.

 **UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için, RJ-45 (ağ) jakına modem veya telefon kablosu takmayın.

## Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (yani kablosuz olarak çalışmak istemiyorsanız) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.



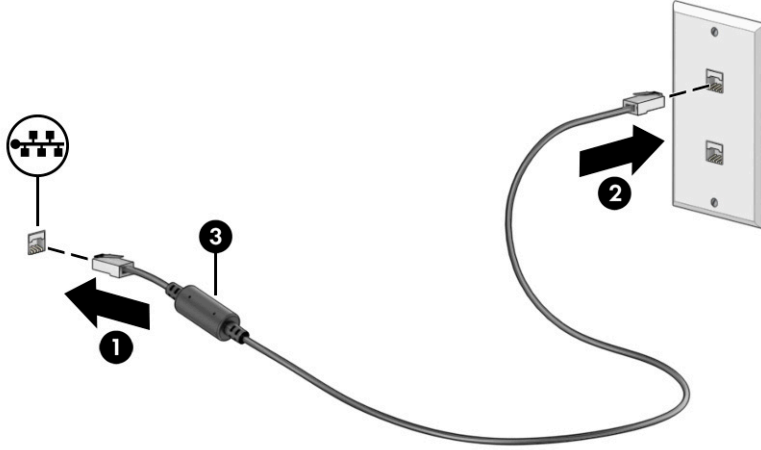
Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

**NOT:** Bilgisayarınızda HP LAN-Wireless Protection adlı bir özellik etkin olabilir. Bu özellik, doğrudan bir LAN ağına bağlandığınızda kablosuz (Wi-Fi) ya da WWAN bağlantınızı otomatik olarak kapatır. HP LAN-Wireless Protection özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [HP LAN-Wireless Protection özelliğini kullanma \(yalnızca belirli ürünlerde\) sayfa 23](#).

Bilgisayarınızda bir RJ-45 bağlantı noktası yoksa bir LAN ağına bağlanmak için bir ağ kablosu ve ağ jakı, Type-C USB - RJ-45 adaptörü ya da isteğe bağlı bir yerleştirme cihazı veya genişletme ürünü gerekir.

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına **(1)** ya da isteğe bağlı yerleştirme cihazına veya genişletme ürününe takın.
2. Ağ kablosunun diğer ucunu ağ duvar jakına **(2)** veya yönlendiriciye takın.

**NOT:** Ağ kablosunda TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(3)** varsa kablunun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



## HP LAN-Wireless Protection özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bir LAN ortamında, LAN ağını yetkisiz kablosuz erişimden korumak için HP LAN-Wireless Protection özelliğini ayarlayabilirsiniz. HP LAN-Wireless Protection özelliği etkinleştirildiğinde bilgisayar doğrudan bir LAN ağına bağlandığında WLAN (Wi-Fi) ya da WWAN bağlantısı otomatik olarak kapatılır.

HP LAN-Wireless Protection özelliğini açmak ve özelleştirmek için:

1. Computer Setup'ı (BIOS) başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve HP logosu görünmeden önce **f10** tuşuna basarak Computer Setup'a girin.
  - Klavyesiz tabletler:
    - ▲ Tableti açtıktan veya yeniden başlattıktan sonra ses düzeyi azaltma düğmesine hızlıca basın ve Başlangıç menüsü görüntülenene kadar düğmeyi basılı tutun. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. **Advanced** (Gelişmiş) ögesini ve ardından **Built-in Device Options** (Dahili Cihaz Özellikleri) ögesini seçin.

3. Bir LAN ağına bağlanıldığında WLAN ve/veya WWAN bağlantılarının kapatılması için **LAN/WLAN Arasında Otomatik Geçiş** ve/veya **LAN/WWAN Arasında Otomatik Geçiş** seçeneklerinin onay kutusunu işaretleyin.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini ve ardından **Evet** ögesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## HP MAC Address Pass Through özelliğini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

MAC Address Pass Through özelliği bilgisayarınızı ve bilgisayarınızın ağ üzerindeki iletişimlerini tanımlamak üzere özelleştirilebilir bir yöntem sunar. Bu sistem MAC adresi, bilgisayarınızın ağ adaptörü üzerinden bağlıken bile benzersiz bir tanımlayıcı sağlar. Bu adres, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.

MAC Address Pass Through'yu özelleştirmek için:

1. Computer Setup'ı (BIOS) başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - ▲ Tableti açtıktan veya yeniden başlattıktan sonra ses düzeyi azaltma düğmesine hızlıca basın ve Başlangıç menüsü görüntülenene kadar düğmeyi basılı tutun. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. **Gelişmiş** ögesini seçtikten sonra **MAC Address Pass Through** seçeneğini belirleyin.
3. **Ana Bilgisayar Tabanlı MAC Address** ögesinin sağ tarafındaki kutuda **Sistem Adresi** ögesini seçerek MAC Address Pass Through özelliğini etkinleştirin ya da **Özel Adres** ögesini seçerek adresi özelleştirin.
4. Özel ögesini seçtiyseniz, **MAC ADRESİ** ögesini seçip özelleştirilmiş sistem MAC adresinizi girdikten sonra adresi kaydetmek için **enter** tuşuna basın.
5. Bilgisayarda yerleşik LAN varsa ve yerleşik MAC adresini sistem MAC adresi olarak kullanmak istiyorsanız **Yerleşik LAN Adresini Yeniden Kullan** ögesini seçin.

– veya –

**Ana**'yı seçin, **Değişiklikleri Kaydet ve Çık**'ı seçin ve ardından **Evet** ögesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## 4 Ekranda gezinme

Bilgisayar modeline bağlı olarak, bilgisayar ekranında bir veya daha fazla yöntem kullanarak gezinebilirsiniz.

- Dokunma hareketlerini doğrudan bilgisayar ekranı üzerinde kullanma
- Dokunma hareketlerini dokunmatik yüzey üzerinde kullanma
- İsteğe bağlı bir fare veya klavye kullanma (ayrı satın alınır)
- Ekran klavyesi kullanma
- İşaret çubuğu kullanma

### Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma

Dokunmatik yüzey, basit dokunma hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize yardımcı olur. Sol ve sağ dokunmatik yüzey düğmelerini harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi de kullanabilirsiniz.

Bir dokunmatik ekranda gezinmek için (yalnızca belirli ürünlerde) ekrana doğrudan bu bölümde açıklanan hareketleri kullanarak dokunun. Hareketler özelleştirmek nasıl kullanıldığıyla ilgili videoları izlemek için görev çubuğu arama kutusuna `denetim masası yazın`, **Denetim Masası**'nı ve ardından **Donanım ve Ses**'i seçin. **Cihazlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi seçin.

Bazı ürünler, gelişmiş hareketi işlevselliği sağlayan bir hassas dokunmatik yüzey içerir. Hassas dokunmatik yüzeyiniz olup olmadığını belirlemek ve daha fazla bilgi için **Başlat**'i, **Ayarlar**'ı, **Cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik Yüzey**'i seçin.



**NOT:** Aksi belirtilmedikçe, hareketler hem dokunmatik yüzey hem de dokunmatik ekranda kullanılabilir.

### Dokunma

Ekranda bir öğenin üzerine gelin, sonra bir parmağınızla dokunmatik yüzey veya dokunmatik ekran alanına dokunarak öğeyi seçin. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.




### İki parmakla kaydırma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

Bir sayfada veya görüntüde yukarı, aşağı ya da yanlara doğru hareket etmek için iki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde dokunmatik yüzey alanına yerleştirip yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## İki parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

İki parmağınızla dokunmatik yüzey alanına dokunarak seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü açın.

 **NOT:** İki parmakla dokunma, bir fareyle sağ tıklama işlevinin aynısını gerçekleştirir.




## İsteğe bağlı bir klavye veya fare kullanma


İsteğe bağlı klavye veya fareyle yazabilir, öğeleri seçebilirsiniz, ekranı kaydırabilir ve dokunma hareketleriyle aynı işlevleri gerçekleştirebilirsiniz. Klavye, işlem tuşları ile kısayol tuşlarını kullanarak belirli işlevleri gerçekleştirmenize de imkan verir.

## Bir ekran klavyesi kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bu yönergeler, ekran klavyesini kullanmayı öğrenmenize yardımcı olur.

1. Ekran klavyesini görüntülemek için, görev çubuğundaki bildirim alanının en sağında yer alan klavye simgesine dokunun.
2. Yazmaya başlayın.

 **NOT:** Önerilen kelimeler ekran klavyesinin üstünde gösterilebilir. Bir kelimeyi seçmek için kelimeye dokunun.

 **NOT:** İşlem ve kısayol tuşları, ekran klavyesinde görüntülenmez ve çalışmaz.

## 5 Eğlence özellikleri

HP bilgisayarınızı iş veya keyif amaçlarıyla kamera üzerinden insanlarla görüşmek, ses ve videoyu karıştırmak ya da projektör, monitör, TV veya hoparlör gibi harici cihazlar bağlamak için kullanın.

Bilgisayarınızdaki ses, video ve kamera özelliklerini bulmak için bkz. Bölüm 2, [Bileşenler sayfa 3](#).

### Kamera kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarınızda diğer insanlarla çalışmak veya oyun oynamak için iletişim kurmanızı sağlayan bir veya birden fazla kamera bulunabilir. Kameralar ön veya arka yönlerde olabilir.

Birçok kamera görüntülü sohbet etmenize, video ve durağan görüntüler kaydetmenize izin verir. Bazıları aynı zamanda HD (yüksek çözünürlük) özelliği, oyun uygulamaları veya Windows Hello gibi bir yüz tanıma yazılımı sunar. Windows Hello'yu kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Güvenlik sayfa 37](#).

Belirli ürünlerde, kamera gizlilik kapağı ile lensi kapatarak bilgisayar gizliliğinizi artırabilirsiniz. Varsayılan olarak, kamera lensi kapalı değildir ancak kameranın görüşünü engellemek için kamera gizlilik kapağını kaydırabilirsiniz. Kamerayı kullanmak için lensi ortaya çıkarmak üzere kamera gizlilik kapağını ters yönde kaydırın.

### Ses özelliklerini kullanma

Müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı yapabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya multimedya oluşturmak için ses ve video karıştırabilirsiniz. Ayrıca bilgisayarda müzik CD'leri çalabilir (belirli ürünlerde) ya da CD'leri çalmak için harici bir optik sürücü bağlayabilirsiniz.

Dinleme keyfini artırmak için kulaklık veya hoparlör takın.

### Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya bir yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktasına ya da ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) kombo jakına bağlayarak bilgisayarınıza kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza kablosuz hoparlörler bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek çözünürlüklü hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI sesi yapılandırma sayfa 30](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

### Kulaklıkları bağlama

Kablolu kulaklıkları bilgisayarınızdaki kulaklık jakına veya ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) kombo jakına bağlayabilirsiniz.

**⚠ UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Bu kılavuza erişmek için:

▲ Görev çubuğu arama kutusuna HP Belgeleri yazın, sonra **HP Belgeleri**'ni seçin.

Bilgisayarınıza kablosuz kulaklık bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

## Mikrofonlu kulaklıklar bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) kombo jakına bir mikrofonlu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bir USB bağlantı noktasına bağımsız bir mikrofon takılabilir. Üreticinin yönergelerine başvurun.

**⚠ UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Bu kılavuza erişmek için:

▲ Görev çubuğu arama kutusuna **HP Belgeleri** yazın, sonra **HP Belgeleri**'ni seçin.

Mikrofonla birleştirilmiş kulaklıklara kulaklık seti denir. Bilgisayarınızdaki ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) kombo jakına kablolu kulaklık setleri bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza kablosuz kulaklık setleri bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

## Ses ayarlarını kullanma

Sistem ses düzeyini ayarlamak, sistem seslerini değiştirmek veya ses cihazlarınızı yönetmek için ses ayarlarını kullanın.

### Ses ayarlarını görüntüleme veya değiştirme

Ses ayarlarını görüntülemek veya değiştirmek için bu yönergeleri kullanın.

▲ Görev çubuğu arama kutusuna **denetim masası** yazın, **Denetim Masası**'nı, **Donanım ve Ses**'i, sonra **Ses**'i seçin.

### Ses ayarlarını görüntülemek ve denetlemek için kontrol panelini kullanma

Ses kontrol panelini kullanarak ses ayarlarını görüntüleyebilir veya değiştirebilirsiniz.

Bilgisayarınızda Bang & Olufsen, DTS, Beats audio veya başka bir sağlayıcının gelişmiş bir ses sistemi olabilir. Sonuç olarak, bilgisayarınız ses sisteminize özel bir ses kontrol paneli üzerinden kontrol edilebilen gelişmiş ses özellikleri içerebilir.

Ses ayarlarını görüntülemek ve kontrol etmek için ses kontrol panelini kullanın.

▲ Görev çubuğu arama kutusuna **denetim masası** yazın, **Denetim Masası**'nı, **Donanım ve Ses**'i, sonra sisteminize özel ses kontrol panelini seçin.

## Video özelliklerini kullanma

Bilgisayarınız, hem sevdiğiniz web sitelerinden video akışı izlemenize, hem de video ve filmleri ağa bağlı olmadığınızda izlemek için indirmenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü cihazıdır.

izleme kalitesini artırmak için bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz.

**ÖNEMLİ:** Harici cihazın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

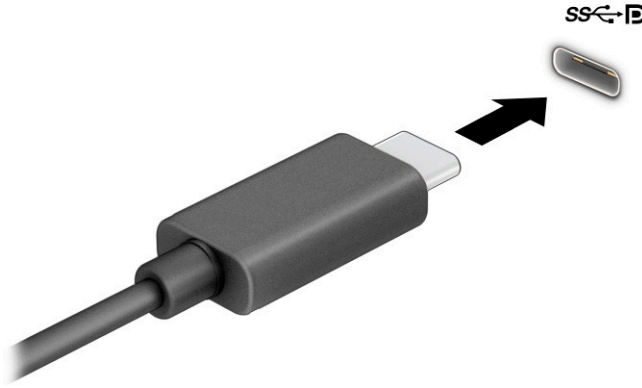
## Bir USB Type-C kablosu kullanarak bir DisplayPort cihazını bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

USB Type-C kablosu kullanarak bir DisplayPort cihazını bağlayın.

**NOT:** Bilgisayarınıza bir USB Type-C DisplayPort cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir USB Type-C kablosuna ihtiyacınız vardır.

Harici bir DisplayPort cihazında yüksek çözünürlüklü bir video veya ekran çıkışı görmek için DisplayPort cihazını aşağıdaki yönergelere uygun şekilde bağlayın:

1. USB Type-C kablosunun bir ucunu bilgisayardaki USB SuperSpeed bağlantı noktasına ve DisplayPort konektörüne takın.



2. Kablonun diğer ucunu harici DisplayPort cihazına bağlayın.
3. Dört ekran durumu arasında geçiş yapmak için **f1** tuşuna basın:
  - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
  - **Yinele:** Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici cihazda görüntüleme.
  - **Uzat:** Ekran görüntüsünü hem bilgisayarda hem de harici cihaza uzatılmış şekilde görüntüleme.
  - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici cihazda görüntüleme.

**f1** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

**NOT:** Özellikle **Uzat** seçeneğini belirlediyseniz en iyi sonuçları almak için harici cihazın ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterildiği gibi artırın. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar** seçeneğini ve ardından **Sistem** ögesini seçin. **Ekran** seçeneği altından uygun çözünürlüğü seçtikten sonra **Değişiklikleri koru** ögesini seçin.

## HDMI kablosu kullanarak video cihazları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

HDMI, yüksek tanımlı video ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir.

### HDMI kullanarak bilgisayarınıza yüksek tanımlı TV veya monitör bağlama

Bilgisayar ekran görüntüsünü yüksek tanımlı bir TV veya monitörde görüntülemek için yönergeleri izleyerek yüksek tanımlı cihazı bağlayın.

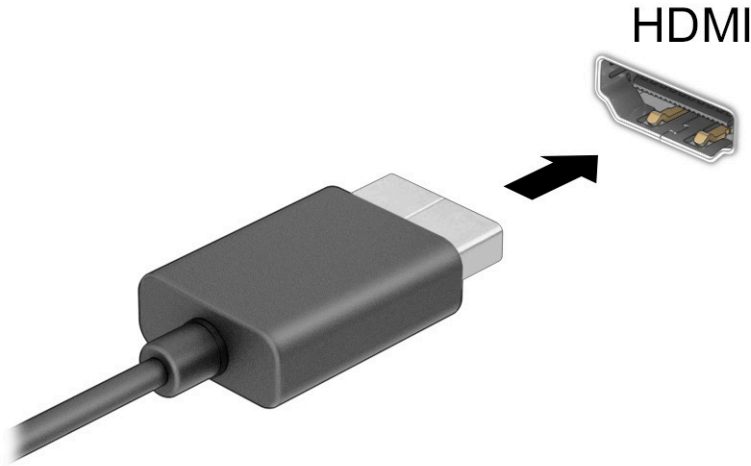


**NOT:** Bilgisayarınıza bir HDMI cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

1. HDMI kablosunun bir ucunu bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



**NOT:** HDMI bağlantı noktası şekli ürüne göre farklılık gösterebilir.



2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı televizyona veya monitöre bağlayın.
3. Dört ekran durumu arasında dolaşmak için **f1** tuşuna basın:
  - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
  - **Yinele:** Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici cihazda görüntüleme.
  - **Uzat:** Ekran görüntüsünü hem bilgisayarda hem de harici cihaza uzatılmış şekilde görüntüleme.
  - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici cihazda görüntüleme.

**f1** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.



**NOT:** Özellikle **Uzat** seçeneğini belirlediyseniz en iyi sonuçları almak için harici cihazın ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterildiği gibi artırın. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar** seçeneğini ve ardından **Sistem** ögesini seçin. **Ekran** seçeneği altından uygun çözünürlüğü seçtikten sonra **Değişiklikleri koru** ögesini seçin.

### HDMI sesi yapılandırma

HDMI sesini kurmak için bu yönergeleri kullanın.



## HDMI sesini açma

Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz.

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın, sonra **Kayıttan yürütme cihazları**'ni seçin.
2. **Kayıttan yürütme** sekmesinde, dijital çıkış cihazının adını seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra **Tamam**'i seçin.

## HDMI sesini kapatma

Ses yayını bilgisayar hoparlörlerine geri döndürmek için bu yönergeleri kullanın.

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın, sonra **Kayıttan yürütme cihazları**'ni seçin.
2. **Kayıttan Yürütme** sekmesinde, **Hoparlörler**'i seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra **Tamam**'i seçin.

## Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Miracast® uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bu ekranlara geçerli uygulamalarınızdan ayrılmadan bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin.



**NOT:** Sahip olduğunuz ekranın türü hakkında bilgi edinmek için (Miracast uyumlu veya Intel WiDi), TV veya ikincil ekranınızla birlikte gelen belgelere başvurun.

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bu ekranlara geçerli uygulamalarınızdan ayrılmadan bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin.

- ▲ Görev çubuğu arama kutusuna **yansıt** yazın, sonra **İkinci ekrana yansıt**'i seçin. **Kablosuz bir ekrana bağlan**'i seçin, sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Veri aktarımını kullanma

Bilgisayarınız, USB cihazınızdan fotoğraf, video ve film aktarımı yaparak bilgisayarınızda görüntülemenize olanak veren güçlü bir eğlence cihazıdır.

İzleme keyfinizi artırmak için bilgisayardaki USB Type-C bağlantı noktalarından birini kullanarak cep telefonu, kamera, etkinlik izleyici ya da akıllı saat gibi bir USB cihazını takın ve dosyaları bilgisayarınıza aktarın.



**ÖNEMLİ:** Harici cihazın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

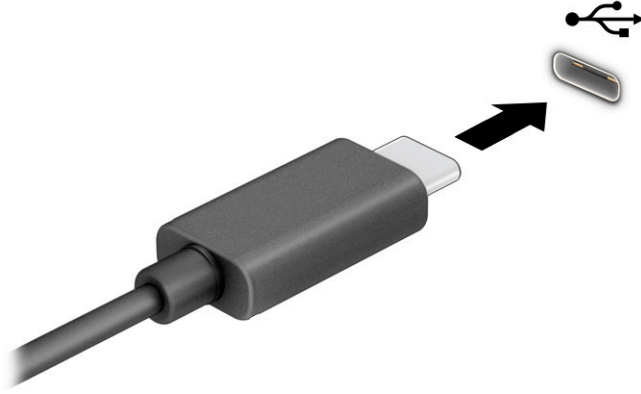
## Cihazları bir USB Type-C bağlantı noktasına bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

Aygıtları bir USB Type-C bağlantı noktasına bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin.



**NOT:** Bilgisayarınıza bir USB Type-C cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir USB Type-C kablosu edinmeniz gerekir.

1. USB Type-C kablosunun bir ucunu bilgisayardaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlayın.



2. Kablonun diğeri ucunu harici cihaza bağlayın.

## 6 Gücü yönetme


Bilgisayarınız pil gücüyle veya harici güç kaynağına bağlanarak çalışabilir. Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa ve pili şarj etmek için harici güç kaynağı kullanılmıyorsa pil şarjını izlemek ve korumak önemlidir.

Bu bölümde açıklanan güç yönetim özelliklerinden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

### Uykuyu kullanma

Windows'un bu sürümünde bir güç tasarrufu durumu bulunur ve bu da Uyku'dur.

- Uyku—Uyku durumu bir süre işlem yapılmaması halinde otomatik olarak başlar. Çalışmalarınız bellekte yer aldığından işinize hızlı bir şekilde geri dönebilirsiniz. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Uyku durumu, bilgisayar modelinize bağlı olarak Modern Bekleme modunu da destekleyebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 33](#).

 **ÖNEMLİ:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya video oynatma işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için diske veya harici ortam kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Uyku durumunu başlatmayın.

### Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma


Uyku durumunu birçok şekilde başlatabilirsiniz.

- **Başlat** düğmesini, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu seçin.
- Ekranı kapatın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Uyku kısayol tuşuna basın (yalnızca belirli ürünlerde); örneğin, **fn+f1** veya **fn+f12**.
- Güç düğmesine kısa süreyle basın (yalnızca belirli ürünlerde).

Aşağıdakilerden birini yaparak Uyku durumundan çıkabilirsiniz:


- Güç düğmesine kısa süreyle basın.
- Bilgisayar kapalıysa ekranı kaldırın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Klavyedeki bir tuşa basın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Dokunmatik yüzeye dokunun (yalnızca belirli ürünlerde).

Bilgisayar Uyku durumundan çıkarken, çalışmalarınız bıraktığınız yerden ekrana geri döner.


 **ÖNEMLİ:** Uyku durumundan çıkarken bir parola istenmesini ayarladıysanız çalışmalarınız ekrana geri dönmeye önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

### Bilgisayarı kapatma

Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları kapatır, ardından ekranla bilgisayarı kapatır. Uzun süre kullanılmayacak ve harici güç bağlantısı kesik olacaksa bilgisayarı kapatın.

 **ÖNEMLİ:** Bilgisayar kapatıldığında, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir. Bilgisayarı kapatmadan önce çalışmalarınızı kaydettiğinizden emin olun.

Önerilen yordam Windows'un Bilgisayarı Kapat komutunu kullanmaktır.

 **NOT:** Bilgisayar Uyku durumundaysa, önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku durumundan çıkın.



1. Çalışmanızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. **Başlat** düğmesini, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı seçin.

Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve yukarıdaki kapatma yordamlarını kullanamıyorsanız aşağıdaki acil durum yordamlarını verilen sırada uygulamayı deneyin:

- **ctrl+alt+delete** tuş birleşimine basın, **Güç** simgesini seçin, sonra **Bilgisayarı kapat**'ı seçin.
- Güç düğmesini en az 4 saniye basılı tutun.

## Güç simgesini ve Güç Seçeneklerini kullanma


Güç simgesi, Windows görev çubuğunda yer alır. Güç simgesi, güç ayarlarına kolayca erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize olanak sağlar.

- Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için fare işaretçisini **Güç** simgesinin  üzerine getirin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak için **Güç** simgesine  sağ tıklayın ve ardından **Güç Seçenekleri**'ni seçin.


Farklı Güç simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını gösterir. Pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiyse fare işaretçisini simgenin üzerine getirmek bir ileti görüntüler.

## Pil gücüyle çalışma

Bilgisayarda şarj edilmiş bir pil varsa ve harici güce bağlı değilse bilgisayar pil gücüyle çalışır. Bilgisayar kapalıyken ve harici güç bağlantısı kesildiğinde, pil yavaş yavaş boşalır. Pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde bilgisayar bir ileti görüntüler.

 **UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için yalnızca bilgisayarla birlikte verilen pili, HP tarafından sağlanan yedek pili veya HP'den satın alınan uyumlu pili kullanın.

Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, bilgisayarda çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici cihazlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir.

 **NOT:** Belirli bilgisayar ürünleri, pilin şarjını korumak için grafik denetleyiciler arasında geçiş yapabilir.

## HP Hızlı Şarj'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Hızlı Şarj özelliği, bilgisayarınızın pilini hızlı biçimde şarj etmenizi sağlar. Şarj süresi  $\pm$ %10 oranında değişebilir. Kalan pil şarjı 0 ile %50 arasında olduğunda, bilgisayar modelinize bağlı olarak, pil tam kapasitesinin %50'sine 30–45 dakika içinde şarj olur.

HP Hızlı Şarj özelliğini kullanmak için bilgisayarınızı kapatın ve ardından AC adaptörünü bilgisayarınıza ve harici güç kaynağına bağlayın.

## Pil şarjını gösterme

Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için fare işaretçisini **Güç** simgesinin üzerine getirin.

## Pil gücünü tasarruflu kullanma

Pil gücünü muhafaza etmek ve pil ömrünü en yükseğe çıkarmak için bu adımları izleyin.

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz cihazları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici cihazları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik düzeye geldiğinde, bilgisayar sizi birçok yoldan biriyle uyarır.

- Pil ışığı (yalnızca belirli ürünlerde) düşük veya kritik pil düzeyini gösterir.

– veya –

- Güç simgesi , düşük veya kritik pil bildirimi gösterir.

 **NOT:** Güç simgesi hakkında ek bilgi için bkz. Güç simgesini ve Güç seçeneklerini kullanma.

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemi gerçekleştirir:

- Bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

## Düşük pil düzeyini çözümüleme

Düşük pil düzeyi durumlarını hızla çözümleyebilirsiniz.

## Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

Aşağıdakilerden birini bilgisayara ve harici güce bağlayın.

- (AC adapter) AC adaptörü
- İsteğe bağlı yerleştirme cihazı veya genişletme ürünü
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç adaptörü

## Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

## Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilin durumunu izlemek için veya pil artık şarj tutmuyorsa desteğe başvurun (yalnızca belirli ürünlerde).

Bu üründeki pil veya piller kullanıcıların kendisi tarafından kolayca değiştirilemez. Pilin çıkarılması veya değiştirilmesi, garanti kapsamınızı etkileyebilir. Pil artık şarj tutmuyorsa desteğe başvurun.

Bir pil kullanım ömrünü tamamladığında, pili genel ev atıkları ile birlikte atmayın. Pilin bertarafı için bölgenizdeki yerel yasaları ve düzenlemeleri izleyin.

## Harici güçle çalışma

Harici güç kaynağına bağlanma konusunda bilgi edinmek için bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun. Bilgisayar, onaylı bir AC adaptörü veya isteğe bağlı bir yerleştirme cihazı ya da genişletme ürünü ile harici bir güç kaynağına bağlıyken pil gücünü kullanmaz.


**⚠ UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte sağlanan AC bağdaştırıcısını, HP tarafından sağlanan yedek AC bağdaştırıcısını veya HP'den satın alınan uyumlu bir AC bağdaştırıcısını kullanın.

**⚠ UYARI!** Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.


Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici güç kaynağına bağlayın:

- Pili şarj veya kalibre ederken
- Sistem yazılımı yüklerken veya güncelleştirirken
- Sistem BIOS'unu güncelleştirirken
- Diske bilgi yazarken (yalnızca belirli ürünlerde)
- Dahili sabit sürücüsü olan bilgisayarlarda Disk Birleştiricisi'ni çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici güç kaynağına bağladığınızda:


- Pil şarj olmaya başlar.
- Güç simgesinin  görünümü değişir.

Harici güç kaynağı bağlantısını çıkardığınızda:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Güç simgesinin  görünümü değişir.


# 7 Güvenlik


Bilgisayar güvenliği, bilgilerinizin gizliliğini, bütünlüğünü ve kullanılabilirliğini korumak için önemlidir. Windows işletim sistemi, HP uygulamaları, Computer Setup (BIOS) ve diğer üçüncü taraf yazılımlar tarafından sağlanan standart güvenlik çözümleri, bilgisayarınızı virüs, solucan ve diğer kötü amaçlı kod türleri gibi çeşitli risklerden korumanıza yardımcı olabilir.

 **NOT:** Bu bölümde listelenen bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.


## Bilgisayarı koruma

Windows işletim sistemi ve Computer Setup (tüm işletim sistemlerinde çalışan BIOS) ile sağlanan standart güvenlik özellikleri, kişisel ayarlarınızı ve verilerinizi çeşitli risklere karşı koruyabilir.

 **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı unsurlar olarak tasarlanmıştır. Bu caydırıcı unsurlar, ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

 **NOT:** Bilgisayarınızı servise göndermeden önce, gizli dosyaları yedekleyip silin ve parola ayarlarının tümünü kaldırın.

 **NOT:** Bu bölümde listelenen özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

 **NOT:** Bilgisayarınız, belirli bölgelerde sunulan, çevrimiçi güvenlik tabanlı bir izleme ve kurtarma hizmeti olan CompuTrace'i destekler. Bilgisayar çalınırsa CompuTrace, izinsiz kullanıcının internete bağlanması durumunda bilgisayarı izleyebilir. CompuTrace hizmetini kullanabilmek için yazılımı satın alıp hizmete abone olmanız gerekir. Computrace yazılımını sipariş etme hakkında bilgi için <http://www.hp.com> adresini ziyaret edin.

**Tablo 7-1 Güvenlik çözümleri**

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın yetkisiz kullanımı	BIOS sistemi açma parolası
Computer Setup'a (BIOS) yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası (yalnızca belirli ürünlerde)*
İsteğe bağlı bir harici optik sürücüden (yalnızca belirli ürünlerde), isteğe bağlı harici sabit sürücüden (yalnızca belirli ürünlerde) veya dahili ağ bağdaştırıcısından izinsiz başlatma	Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*
Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim	Windows kullanıcı parolası
Verilere yetkisiz erişim	Windows BitLocker
Bilgisayarın izinsiz kaldırılması	Güvenlik kablosu yuvası (yalnızca belirli ürünlerde isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

\*Computer Setup, işletim sistemi çalışmadığında veya yüklenmediğinde bile kullanılabilen katıştırılmış, ROM tabanlı bir yardımcı programdır. Computer Setup'ta, bir işaret aygıtı (dokunmatik yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavye kullanarak gezinebilir ve seçimler yapabilirsiniz.

**NOT:** Klavyesi olmayan tabletlerde dokunmatik ekran kullanabilirsiniz.

## Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç tür parola ayarlayabilirsiniz. Parolaları Windows'da veya bilgisayara önceden yüklenmiş olan Computer Setup'ta ayarlayabilirsiniz.

- BIOS yönetici, sistemi açma ve DriveLock parolaları, Computer Setup'ta oluşturulur ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Windows parolaları yalnızca Windows işletim sisteminde ayarlanır.
- Hem DriveLock kullanıcı parolasını, hem de Computer Setup'ta ayarlanmış ana DriveLock parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve artık kullanılamaz.

Computer Setup ile Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanabilirsiniz.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Parolaları oluştururken program tarafından belirlenen gereksinimlere uyun.
- Aynı parolayı birden fazla uygulamada veya web sitesinde kullanmayın. Ayrıca Windows parolanızı başka bir uygulama veya web sitesi için yeniden kullanmayın.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyaya kaydetmeyin.

Aşağıdaki tablolarda, sık kullanılan Windows ve BIOS yönetici parolaları listelenmekte ve işlevleri açıklanmaktadır.

## Windows'ta parola oluşturma

Windows parolaları, bilgisayarınızı yetkisiz erişime karşı korumanıza yardımcı olabilir.

**Tablo 7-2 Windows parolalarının türleri ve bunların işlevleri**

Parola	İşlev
Yönetici parolası*	Windows yönetici düzeyi hesabına erişimden korur. <b>NOT:</b> Windows yönetici parolası oluşturmak, BIOS yönetici parolasını oluşturmaz.
Kullanıcı parolası*	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.

\*Windows yönetici parolası veya Windows kullanıcı parolası ayarlama hakkında bilgi için, görev çubuğu arama kutusuna `parola` yazın ve listelenen uygun bilgiye tıklayın.

## Computer Setup'ta parola ayarlama

Computer Setup parolaları, bilgisayarınız için ek güvenlik katmanları sağlar.

**Tablo 7-3 Computer Setup parolalarının türleri ve bunların işlevleri**

Parola	İşlev
BIOS yönetici parolası*	Computer Setup'a erişimi korur. <b>NOT:</b> BIOS yönetici parolasının kaldırılmasını engelleyen özellikler etkinse, bu özellikler devre dışı bırakılana dek kaldıramazsınız.



**Tablo 7-3 Computer Setup parolalarının türleri ve bunların işlevleri (devam)**

Parola	İşlev
Açılış parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>● Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda girilmesi gerekir.</li><li>● Açılış parolanızı unutursanız bilgisayar açamaz veya yeniden başlatamazsınız.</li></ul>
DriveLock ana parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur. Bu parola, DriveLock korumasını kaldırmak için de kullanılır.
DriveLock kullanıcı parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur.

\*Bu parolaların her biri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki konulara başvurun.

## BIOS yönetici parolasını yönetme

Bu parolayı ayarlamak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin.

### Yeni bir BIOS yönetici parolası ayarlama

BIOS yönetici parolası, Computer Setup'a izinsiz erişimi önlemeye yardımcı olur. Yeni bir BIOS yönetici parolası belirlemek için bu yönergeleri kullanın.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - ▲ Tableti kapatın. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokunun.
2. **Security**'yi (Güvenlik), **Create BIOS administrator password**'ü (BIOS yönetici parolası oluştur) veya **Set Up BIOS administrator Password**'ü (BIOS yönetici Parolası Ayarla) (yalnızca belirli ürünlerde) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
3. İstendiğinde, bir parola yazın.
4. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolayı tekrar yazın.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana**, **Değişiklikleri Kaydet** ve **Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

### BIOS yönetici parolasını değiştirme

BIOS yönetici parolasını değiştirmek için bu yönergeleri kullanın.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - ▲ Tableti kapatın. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. Mevcut BIOS yönetici parolanızı girin.
3. **Security**'yi (Güvenlik), **Change BIOS administrator Password**'ü (BIOS yönetici Parolasını Değiştir) veya **Change Password**'ü (Parolayı Değiştir) (yalnızca belirli ürünlerde) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. İstendiğinde, yeni parolanızı girin.
6. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolanızı tekrar yazın.
7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana**, **Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini ve ardından **Evet** ögesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## BIOS yönetici parolasını silme

BIOS yönetici parolasını silmek için bu yönergeleri kullanın.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - ▲ Tableti kapatın. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. Mevcut BIOS yönetici parolanızı girin.
3. **Security**'yi (Güvenlik), **Change BIOS administrator Password**'ü (BIOS yönetici Parolasını Değiştir) veya **Change Password**'ü (Parolayı Değiştir) (yalnızca belirli ürünlerde) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. Yeni parola istendiğinde, alanı boş bırakın, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Yeni parolanızı tekrar yazmanız istendiğinde, alanı boş bırakın, sonra da **enter** tuşuna basın.

- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## BIOS yönetici parolası girme

**BIOS administrator password** (BIOS yönetici parolası) istendiğinde parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandıklarınızla aynı tuşları kullanarak), ardından **enter** tuşuna basın. BIOS yönetici parolasını ardarda iki kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

## DriveLock Güvenlik Seçeneklerini Kullanma

DriveLock koruması, sabit sürücü içeriğine yetkisiz erişimi engeller.

DriveLock yalnızca bilgisayarın dahili sabit sürücülerine uygulanabilir. DriveLock koruması bir sürücüye uygulandıktan sonra sürücüye erişmek için uygun bir parola girilmelidir. Kilidin açılması için sürücü, bilgisayara veya gelişmiş bağlantı noktası çoğaltıcısına takılmalıdır.

DriveLock Güvenlik Seçenekleri şu özellikleri sunar:

- Automatic DriveLock** (Otomatik DriveLock)—Bkz. [Automatic DriveLock \(Otomatik DriveLock\) Özelliğini Seçme \(yalnızca belirli ürünlerde\) sayfa 41](#).
- DriveLock Ana Parolasını Belirleme**—Bkz. [Elle DriveLock'u Seçme sayfa 43](#).
- DriveLock'u Etkinleştirme**—Bkz. [DriveLock'u etkinleştirme ve bir DriveLock kullanıcı parolası belirleme sayfa 44](#).

## Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) Özelliğini Seçme (yalnızca belirli ürünlerde)

Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) özelliğini etkinleştirebilmek için önce bir BIOS yönetici parolası belirlemelisiniz.

Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) özelliği etkinleştirildiğinde, BIOS yönetici parolasından rastgele bir DriveLock kullanıcı parolası ve DriveLock ana parolası oluşturulur. Bilgisayar açıldığında, rastgele kullanıcı parolası otomatik olarak sürücünün kilidini açar. Sürücü başka bir bilgisayara taşındıysa, sürücünün kilidini açmak için DriveLock parolasındaki orijinal bilgisayarın BIOS yönetici parolasını girmeniz gerekir.

## Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) Özelliğini Etkinleştirme

Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) özelliğini etkinleştirmek için şu adımları izleyin.

- Computer Setup'ı başlatın.


- Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
  - Bilgisayarı kapatın.
  - Güç düğmesine basın ve HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
- Klavyesiz tabletler:
  - Tableti kapatın.



Üç yanlış parola girme girişiminden sonra bilgisayarı kapatmanız ve yeniden denemeniz gerekir.

## Elle DriveLock'u Seçme

Dahili sabit sürücüyü manuel olarak DriveLock koruması uygulamak için bir ana parola ayarlamanız ve DriveLock özelliğini Computer Setup'ta etkinleştirmeniz gerekir.

 **ÖNEMLİ:** DriveLock korumalı bir sabit sürücünün kalıcı olarak kullanılamaz duruma gelmesini engellemek için, DriveLock kullanıcı parolasını ve DriveLock ana parolasını bilgisayarınızın uzağında güvenli bir yere kaydedin. Her iki DriveLock parolasını da unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve kullanılamaz.


DriveLock koruması kullanma hakkında aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- DriveLock koruması uygulandıktan sonra, sabit sürücüyü yalnızca DriveLock kullanıcı parolası veya ana parolayı girerek erişebilirsiniz.
- DriveLock kullanıcı parolasının sahibi korunan sabit sürücünün günlük kullanıcısı olmalıdır. DriveLock ana parolasının sahibi bir sistem yöneticisi veya günlük kullanıcı olabilir.
- DriveLock kullanıcı parolası ve DriveLock ana parolası aynı olabilir.

## DriveLock ana parolası oluşturma

DriveLock ana parolası oluşturmak için şu adımları izleyin.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - a. Bilgisayarı kapatın.
    - b. Güç düğmesine basın ve HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - a. Tableti kapatın.
    - b. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokunun.
2. **Security**'yi (Güvenlik) seçin, **Hard Drive Utilities** (Sabit Sürücü Yardımcı Programları) için seçim yapın, **DriveLock/Automatic DriveLock**'u (DriveLock/Otomatik DriveLock) seçin ve ardından **enter** tuşuna basın.
3. Korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
4. **Set DriveLock Master Password**'ü (DriveLock Ana Parolası Oluştur) seçip **enter** tuşuna basın.
5. Uyarıyı dikkatle okuyun.
6. Bir DriveLock ana parolası belirlemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Computer Setup'tan çıkmadan önce DriveLock'u etkinleştirebilir ve bir DriveLock kullanıcı parolası belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [DriveLock'u etkinleştirme ve bir DriveLock kullanıcı parolası belirleme sayfa 44](#).

7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

## DriveLock'u etkinleştirme ve bir DriveLock kullanıcı parolası belirleme

DriveLock'u etkinleştirmek ve bir DriveLock kullanıcı parolası ayarlamak için şu adımları izleyin.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - a. Bilgisayarı kapatın.
    - b. Güç düğmesine basın ve HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - a. Tableti kapatın.
    - b. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. Sırasıyla **Security**'yi (Güvenlik), **Hard Drive Utilities**'i (Sabit Sürücü Yardımcı Programları) ve **DriveLock/Automatic DriveLock**'u (DriveLock/Otomatik DriveLock) seçip **enter** tuşuna basın.
3. Korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
4. **Enable DriveLock**'u (DriveLock'u Etkinleştir) seçip **enter** tuşuna basın.
5. Uyarıyı dikkatle okuyun.
6. Bir DriveLock kullanıcı parolası belirlemek ve DriveLock'u etkinleştirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

## DriveLock'u devre dışı bırakma

DriveLock (DriveLock) özelliğini devre dışı bırakmak için şu adımları izleyin.

1. Computer Setup'ı başlatın.
  - Bilgisayarlar veya klavyeli tabletler:
    - a. Bilgisayarı kapatın.
    - b. Güç düğmesine basın ve HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
  - Klavyesiz tabletler:
    - a. Tableti kapatın.

- b. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna dokununuz.
2. Sırasıyla **Security**'yi (Güvenlik), **Hard Drive Utilities**'i (Sabit Sürücü Yardımcı Programları) ve **DriveLock/Automatic DriveLock**'u (DriveLock/Otomatik DriveLock) seçip **enter** tuşuna basın.
3. Yönetmek istediğiniz sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
4. **Disable DriveLock**'u (DriveLock'u Devre Dışı Bırak) seçip **enter** tuşuna basın.
5. DriveLock'u devre dışı bırakmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.
6. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini ve ardından **Evet** ögesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

## DriveLock parolası girme

Sabit sürücünün bilgisayarınıza takılı olmasına dikkat edin (isteğe bağlı yerleştirme cihazına veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).

**DriveLock Password** (DriveLock Parolası) komut istemine DriveLock kullanıcı veya ana parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız tuşlarla aynı tür tuşları kullanın) ve ardından **enter** tuşuna basın.

Üç yanlış parola girme girişiminden sonra bilgisayarı kapatmanız ve yeniden denemeniz gerekir.

## DriveLock parolasını değiştirme

Computer Setup'ta bir DriveLock parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Güç düğmesine basın.
3. **DriveLock Password** (DriveLock Parolası) isteminde, değiştirdiğiniz geçerli DriveLock kullanıcı parolasını veya ana parolasını yazın, **enter**'a basın ve Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın veya dokununuz.
4. Sırasıyla **Security**'yi (Güvenlik), **Hard Drive Utilities**'i (Sabit Sürücü Yardımcı Programları) ve **DriveLock/Automatic DriveLock**'u (DriveLock/Otomatik DriveLock) seçip **enter** tuşuna basın.
5. Yönetmek istediğiniz sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
6. Değiştirmek istediğiniz DriveLock parolası için seçiminizi yapın ve ardından parolaları girmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.



**NOT:** **DriveLock Ana Parolasını Değiştir** seçeneği, yalnızca DriveLock ana parolasının 3. adımdaki DriveLock Parolasında vermiş olması durumunda görünür.

7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini ve ardından **Evet** ögesini seçin.



**NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

## Windows Hello (yalnızca belirli ürünlerde)

Parmak izi okuyucu veya kızılötesi kameraya sahip ürünlerdeki Windows Hello özelliği, parmak izinizi ve yüz kimliğinizi kaydetmenize ve bir PIN belirlemenize olanak sağlar. Kaydettikten sonra parmak izi okuyucunuzu, yüz kimliğinizi veya PIN'inizi kullanarak Windows'da oturum açabilirsiniz.

Windows Hello'yu kurma:

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Hesaplar**'ı, sonra da **Oturum açma seçenekleri**'ni seçin.
2. Parola eklemek için **Parola**'yı ve ardından **Ekle**'yi seçin.
3. **Windows Hello Parmak İzi Tanıma** veya **Windows Hello Yüz Tanıma** altında **Ayarla**'yı seçin.
4. **Başlarken** öğesini seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek parmak izinizi veya yüz kimliğinizi kaydedin ve bir PIN ayarlayın.



**ÖNEMLİ:** Parmak iziyle oturum açma sorunlarını önlemek için parmak izi okuyucuya parmak izinizi kaydederken parmağınızın her bölümünün kaydedildiğinden emin olun.



**NOT:** PIN uzunluğu sınırlı değildir. Varsayılan ayar yalnızca sayılardan oluşur. Alfabetik veya özel karakterler eklemek için **harfler ve sembolleri dahil et** onay kutusunu işaretleyin.

## Virüsten koruma yazılımını kullanma

Bilgisayarı e-postalara, ağa veya internete erişmek için kullandığınızda bilgisayarınız muhtemelen bilgisayar virüslerine maruz kalır. Bilgisayar virüsleri işletim sistemini, programları veya yardımcı programları devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir.

Virüsten koruma yazılımını birçok virüsü algılayıp yok edebilir ve çoğu durumda, yol açtıkları zararları onarabilir. Yeni keşfedilen virüslere karşı devamlı koruma için, virüsten koruma yazılımları güncel tutulmalıdır.

Windows Defender bilgisayarınıza önceden yüklenmiştir. HP, bilgisayarınızı tam olarak korumak için bir virüsten koruma programını kullanmaya devam etmenizi kesinlikle önerir.

## Güvenlik duvarı yazılımını kullanma

Güvenlik duvarları, sisteme veya ağa yetkisiz erişimi engellemek üzere tasarlanmıştır. Güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz bir yazılım programı veya hem donanım hem yazılımdan oluşan bir çözüm olabilir.

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlardır.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağınız arasına yükledürler.

Sisteme bir güvenlik duvarı yüklendiğinde, sisteme gönderilen ve sistemden gönderilen tüm veriler izlenerek bir dizi kullanıcı tanımlı güvenlik kriteri ile karşılaştırılır. Bu kriterleri karşılamayan tüm veriler bloke edilir.

Bilgisayarınızda veya ağ ekipmanınızda halihazırda yüklü bir güvenlik duvarı olabilir. Yoksa, güvenlik duvarı çözümleri mevcuttur.



**NOT:** Bazı durumlarda, güvenlik duvarı internet oyunlarına erişimi engelleyebilir, ağdaki yazıcı veya dosya paylaşımını kesintiye uğratabilir ya da yetkili e-posta eklerini engelleyebilir. Bu sorunu geçici olarak çözmek




için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, istediğiniz işlemi gerçekleştirin ve sonra güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için güvenlik duvarını yeniden yapılandırın.

---

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncelleştirilmelidir.

Ayarları görüntülemek veya değiştirmek için:

 **ÖNEMLİ:** Microsoft, güvenlik güncelleştirmeleri de içerebilecek Windows güncelleştirmeleri ile ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerinden ve bilgisayar virüslerinden korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'un tüm güncelleştirmelerini yükleyin.

---

Bu güncelleştirmeleri otomatik olarak yükleyebilirsiniz.

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Güncelleştirme ve Güvenlik**'i seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.
2. Güncelleştirmelerin yükleneceği bir zaman ayarlayın, **Gelişmiş Seçenekler**'i seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

## İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Güvenlik kablosu (ayrıca satın alınmış) caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Bilgisayarınıza bir güvenlik kablosu bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

## Parmak izi okuyucu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Tümleşik parmak izi okuyucuları belirli ürünlerde mevcuttur.

Parmak izi okuyucu, bilgisayarınızın şu alanlarından birinde bulunan küçük, metalik bir algılayıcıdır:

- Dokunmatik yüzeyin altına yakın bir konumda
- Klavyenin sağ tarafında
- Ekranın sağ üst tarafında
- Ekranın sol tarafında
- Ekranın arkasında

Okuyucu, ürüne bağlı olarak yatay veya dikey olabilir.

## 8 Bakım

Düzenli bakım yapmak, bilgisayarınızı en ideal durumda tutar. Bu bölümde Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçların nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Ayrıca, programları ve sürücülerini güncelleştirme yönergelerini, bilgisayar temizleme adımlarını ve bilgisayarla seyahat etme (veya bilgisayarı nakletme) ipuçlarını sağlar.

### Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi düzenli aralıklarla güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları çözebilir, yeni özellikler ve seçenekler sağlayabilir. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla düzgün şekilde çalışmayabilir. En son sürücüyü sahip olmadan donanımınızdan en iyi şekilde yararlanamazsınız.

HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ek olarak, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmek için şu yönergeleri izleyin:

1. Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Dizüstü bilgisayarım'ı, Güncelleştirmeler** sekmesini, sonra da **Güncelleştirmeleri ve iletileri denetle**'yi seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı düzenli olarak temizlemek, kir ve kalıntıları gidererek cihazınızın en iyi şekilde çalışmaya devam etmesini sağlar. Bilgisayarınızın dış yüzeylerini güvenle temizlemek için aşağıdaki bilgileri kullanın.

### Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma

Kir ve kalıntının bilgisayarınızdan temizlenmesi için önerilen adımlar aşağıda sunulmaktadır.


1. Yüzeyleri temizlerken tek kullanımlık lateks (latekse karşı alerjiniz varsa nitril eldiven) eldiven giyin.
2. Cihazınızı kapatarak güç kablosunu ve diğer bağlı harici cihazları çıkarın. Kablosuz klavye gibi cihazlarda takılı olan tüm pilleri çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için ürünü hiçbir zaman açıkken veya fişe takılıyken temizlemeyin.

3. Mikrofiber bezi suyla nemlendirin. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır.

**📌 ÖNEMLİ:** Yüzeyin zarar görmesini önlemek için aşındırıcı bez, havlu ve kağıt havlu kullanmayın.

4. Nemlendirilmiş bezle ürünün dış kısmını bastırmadan silin.

 **ÖNEMLİ:** Sıvıları üründen uzak tutun. Açıklıklardan nem girmesini önleyin. HP ürününüzün içine sıvı girerse ürün zarar görebilir. Doğrudan ürünün üzerine sıvı püskürtmeyin. Kaplamaya zarar verebilecek aerosol sprey, çözücü, aşındırıcı veya hidrojen peroksit ya da çamaşır suyu içeren temizleyici kullanmayın.

5. Ekrandan başlayın (uygunsa). Bir yöne doğru dikkatle silin ve ekranın üst kısmından aşağıya doğru hareket edin. En son güç kablosu, klavye kablosu ve USB kabloları gibi esnek kabloları temizleyin.
6. Temizliğin ardından cihazı açmadan önce yüzeylerin tamamen havayla kurduğundan emin olun.
7. Her temizlikten sonra eldiveni atın. Eldiveni çıkarır çıkarmaz ellerinizi temizleyin.


Bilgisayarınızdaki sık sık temas edilen dış yüzeyleri temizleyerek zararlı bakteri ve virüslerin yayılmasını önlemeye yardımcı olacak önerilen adımlar için [Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme sayfa 49](#) bölümüne bakın.

## Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme


Dünya Sağlık Örgütü (WHO), viral solunum hastalıkları ve zararlı bakterilerin yayılmasını önlemek için yüzeylerin temizlenmesinin ve ardından dezenfekte edilmesinin en iyi uygulama olduğunu belirtmektedir.

Bilgisayarınızın dış yüzeylerini, [Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma sayfa 48](#) bölümünde açıklanan adımları uygulayarak temizledikten sonra yüzeyleri dezenfektanla da temizleyebilirsiniz. HP'nin temizlik yönergelerinde önerilen dezenfektan 70% izopropil alkol ve 30% sudan oluşan alkol solüsyonudur. Bu solüsyon, antiseptik alkol olarak da bilinir ve çoğu mağazaya satılır.

Bilgisayarınızdaki sık sık temas edilen dış yüzeyleri dezenfekte etmek için bu adımları uygulayın:


1. Yüzeyleri temizlerken tek kullanımlık lateks (latekse karşı alerjiniz varsa nitril eldiven) eldiven giyin.
  2. Cihazınızı kapatarak güç kablosunu ve diğer bağlı harici cihazları çıkarın. Kablosuz klavye gibi cihazlarda takılı olan tüm pilleri çıkarın.
-  **DİKKAT:** Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için ürünü hiçbir zaman açıkken veya fişe takılıyken temizlemeyin.

3. Mikrofiber bezi 70% izopropil alkol ve 30% su karışımıyla nemlendirin. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır.

 **DİKKAT:** Sprey yüzey temizleyiciler dahil, aşağıdaki kimyasalları veya bunları içeren herhangi bir çözeltiyi kullanmayın: çamaşır suyu, peroksitler (hidrojen peroksit dahil), aseton, amonyak, etil alkol, metilen klorür veya benzin, boya tineri, benzen ya da toluen gibi petrol bazlı malzemeler.

 **ÖNEMLİ:** Yüzeyin zarar görmesini önlemek için aşındırıcı bez, havlu ve kağıt havlu kullanmayın.

4. Nemlendirilmiş bezle ürünün dış kısmını bastırmadan silin.

 **ÖNEMLİ:** Sıvıları üründen uzak tutun. Açıklıklardan nem girmesini önleyin. HP ürününüzün içine sıvı girerse ürün zarar görebilir. Doğrudan ürünün üzerine sıvı püskürtmeyin. Kaplamaya zarar verebilecek aerosol sprey, çözücü, aşındırıcı veya hidrojen peroksit ya da çamaşır suyu içeren temizleyici kullanmayın.

5. Ekrandan başlayın (uygunsa). Bir yöne doğru dikkatle silin ve ekranın üst kısmından aşağıya doğru hareket edin. En son güç kablosu, klavye kablosu ve USB kabloları gibi esnek kabloları temizleyin.


6. Temizliğin ardından cihazı açmadan önce yüzeylerin tamamen havayla kurduğundan emin olun.
7. Her temizlikten sonra eldiveni atın. Eldiveni çıkarır çıkarmaz ellerinizi temizleyin.

## Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme


Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı kargoya gönderecekseniz ekipmanın güvenliği için şu ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlama:
  - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
  - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri çıkarın.
  - Kapatın, sonra da tüm harici cihazları çıkarın.
  - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini alın. Yedeği bilgisayardan ayrı yerde saklayın.
- Uçakla yolculuk yaparken bilgisayarınızı yanınıza alın; diğer valizlerinizle birlikte bagaja vermeyin.

---


 **ÖNEMLİ:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik cihazlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken cihazlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik cihazları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.


---

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız uçuşta bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır.
  - Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
  - Kablosuz cihazların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli bölgelerde geçerli olabilir. Bilgisayarınızda kablosuz cihazın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
  - Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:
    - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
    - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz yerler için uygun güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.
- 
-  **UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak amacıyla bilgisayarı, bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürme setiyle çalıştırmayın.
-

## 9 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma


Bu bölümde ürünlerin çoğu için standart olan süreçlerle ilgili bilgi sunulmaktadır.

 **ÖNEMLİ:** Tablet üzerinde kurtarma işlemi gerçekleştirecekseniz tablet pili kurtarma işlemine başlamadan önce en az 70% oranında dolu olmalıdır.

 **ÖNEMLİ:** Çıkarılabilir klavyeye sahip bir tablet için kurtarma işlemine başlamadan önce tableti klavye tabanına takın.

Bu bölüm, yedekleme ve kurtarma için kullanılacak yazılım hakkında bilgiler sağlar. Bu bölümdeki bilgiler, çoğu İnce İstemci ürünleri için standart prosedürdür.

HP ThinUpdate yazılımı, yedekleme ve kurtarma sağlamak için İnce İstemci bilgisayarlara (yalnızca belirli ürünlerde) yüklenmiştir. Bilgisayarınızda yüklü değilse <http://www.hp.com/support> adresinden indirebilirsiniz (İnce İstemci modelini arayın ve bu modelin destek sayfasında **Sürücüler, Yazılımlar ve Bellenim** bölümünü tıklatın. Bu yazılımı kullanma konusunda daha fazla bilgi için Kılavuzlar bölümüne bakın). Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS'unun sürüm numarası hakkında daha fazla bilgi için **Başlat** düğmesini, sonra **HP** klasörünü ve sonra **HP Sistem Bilgileri**'ni seçin.

 **NOT:** HP, uygulama güncelleştirmelerini denetlemek için web sitesine düzenli aralıklarla gidilmesini önerir.

### HP ThinUpdate Kullanma

Bu bölümde ürünlerin çoğu için standart olan süreçlerle ilgili bilgi sunulmaktadır.

HP ThinUpdate yazılımını aşağıdaki amaçlarla kullanın:


- Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma
- Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma
- Yazılım yükleme ve güncelleştirme

# 10 Computer Setup (BIOS), TPM ve HP Sure Start

HP, bilgisayarınızı kurmanıza ve korumanıza yardımcı olan birçok araç sağlar.

## Computer Setup'ı kullanma

Computer Setup veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış cihazları (sabit sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Computer Setup'ta yüklü cihaz türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarıyla ilgili ayarlar bulunur.

 **NOT:** Computer Setup'ta değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

Computer Setup'ı başlatmak için bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde **F10** tuşuna basarak Computer Setup'a girin.

## Computer Setup'ta gezinme ve seçme

Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için bir veya daha fazla yöntem kullanabilirsiniz.

- Bir menüyü veya menü öğesini seçmek için, **sekme** tuşunu ve klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da öğeyi seçmek için **enter** tuşuna basın veya işaret cihazını kullanın.
- Yukarı ve aşağı kaydırmak için, ekranın sağ üst köşesindeki yukarı ok veya aşağı ok öğesini seçin veya klavyedeki yukarı ok veya aşağı ok tuşunu kullanın.
- Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Computer Setup ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup'tan çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup menülerinden çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Yoksay ve Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.

 **NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup menülerinden çıkmak için, sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Kaydet ve Çık** öğesini ve ardından **Evet** öğesini seçin.

 **NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme

Computer Setup'taki tüm ayarları fabrika değerlerine döndürmek için şu adımları izleyin.

 **NOT:** Varsayılanları geri yüklemek sabit sürücü modunu değiştirmez.

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı kullanma sayfa 52](#).

2. **Ana'yı seçin, Fabrika Varsayılanlarını Uygula ve Çık'ı ve ardından Evet** ögesini seçin.

 **NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

 **NOT:** Belirli ürünlerde, seçimler **Fabrika Varsayılanlarını Uygula ve Çık** yerine **Varsayılanları Geri Yükle** seçeneğini görüntüleyebilir.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

 **NOT:** Fabrika ayarlarını geri yüklediğinizde parola ve güvenlik ayarlarınız değişmez.

## BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir. HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır.

İndirilecek paketlerin bazılarında, dosya yükleme ve sorun giderme ile ilgili bilgiler içeren Readme.txt (Benioku.txt) adında bir dosya bulunur.

## BIOS sürümünü belirleme

Computer Setup (BIOS) güncelleştirmesi gerekip gerekmediğine karar vermek için, öncelikle bilgisayarınızın BIOS sürümünü belirleyin.

BIOS sürüm bilgilerine (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS'u* olarak da bilinir), **Başlat** düğmesini, **HP** klasörünü seçip **HP Sistem Bilgileri** (zaten Windows'daysanız) veya Computer Setup'ı kullanarak erişebilirsiniz.

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı kullanma sayfa 52](#).
2. **Main'i** (Ana), sonra da **System Information'ı** (Sistem Bilgileri) seçin.
3. Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup menülerinden çıkmak için sırasıyla **Ana, Değişiklikleri Yoksay ve Çık** ögesini ve ardından **Evet** ögesini seçin.

 **NOT:** Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız **enter** tuşuna basmanız gerekir.

## BIOS güncelleştirmesini indirme

Önkoşulları inceledikten sonra BIOS güncelleştirmelerini kontrol edip indirebilirsiniz.

1. HP Destek'e erişmek için, <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. **Sürücüler ve İndirilenler**'i seçin ve BIOS indirilenlerine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.

2. BIOS indirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. En yeni BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Tarih, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
  - b. Seçiminizi sabit sürücünüze indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

BIOS güncelleştirmesinin sabit sürücünüzde indirildiği konumun yolunu bir yere not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.



**NOT:** Bilgisayarınızı bir ağına bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmelerini yüklemeyen önce ağ yöneticinize danışın.

## f9 komut istemini kullanarak önyükleme sırasını değiştirme

Geçerli başlatma sırasında dinamik olarak önyükleme cihazı seçmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Boot Device Options (Önyükleme Cihazı Seçenekleri) menüsüne erişin:
  - Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve HP logosu görüldüğünde, Boot Device Options (Önyükleme Cihazı Seçenekleri) menüsüne girmek için **f9** tuşuna basın.
2. Bir önyükleme cihazı seçin, **enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## TPM BIOS ayarları (yalnızca belirli ürünlerde)

TPM, bilgisayarınız için ek güvenlik sağlar. TPM ayarlarını Computer Setup (BIOS) içinden değiştirebilirsiniz.



**ÖNEMLİ:** Bu sistemde Güvenilir Platform Modülü (TPM) işlevselliğini etkinleştirmeden önce, amaçlanan TPM kullanımınızın ilgili yerel yasalar, düzenlemeler ve ilkelerle uyumlu olduğundan ve gerekliyse onay veya lisansların alındığından emin olmalısınız. TPM'nin daha önce bahsi geçen gereksinimi ihlal edecek şekilde çalıştırılmasından veya kullanılmasından kaynaklanan uyumluluk sorunları için tamamen ve münhasıran tüm yükümlülükleri taşıyacaksınız. HP, ilgili yükümlülüklerden sorumlu değildir.



**NOT:** TPM ayarını Hidden (Gizli) olarak değiştirirseniz, TPM işletim sisteminde görünmeyecektir.

Computer Setup'ta TPM ayarlarına erişmek için:

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı kullanma sayfa 52](#).
2. **Security**'yi (Güvenlik) ve **TPM Embedded Security**'yi (TPM Katıştırılmış Güvenlik) seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Belirli bilgisayar modelleri, bilgisayarın BIOS'unu saldırılara veya bozulmaya karşı izleyen bir teknoloji olan HP Sure Start ile yapılandırılmaktadır. BIOS bozulur veya saldırıya uğrarsa, HP Sure Start, BIOS'u kullanıcı müdahalesi olmaksızın otomatik olarak önceki güvenli durumuna geri yükler.

HP Sure Start, çoğu kullanıcının HP Sure Start varsayılan yapılandırmasını kullanabilmesi için yapılandırılır ve önceden etkinleştirilir. Gelişmiş kullanıcılar varsayılan yapılandırmayı özelleştirebilir.

HP Sure Start ile ilgili en son belgelere erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. **Ürününüzü bulun** öğesini seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.



# 11 HP PC Hardware Diagnostics aracını kullanma

HP PC Hardware Diagnostics yardımcı programı, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları çalıştırmanıza imkan verir. HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ve (yalnızca belirli ürünlerde) Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI adlı bir belenim özelliği olmak üzere üç sürümü bulunur.

## HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics Windows, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları çalıştırmanıza imkan veren Windows tabanlı bir yardımcı programdır. Araç, Windows işletim sistemi dahilinde çalışarak donanım arızalarını tanılar.

HP PC Hardware Diagnostics Windows bilgisayarınıza yüklü değilse öncelikle uygulamayı indirip yüklemeniz gereklidir. HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirmek için bkz. [HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme sayfa 56](#).

## HP PC Hardware Diagnostics Windows donanım arızası kimlik kodunu kullanma

HP PC Hardware Diagnostics Windows tarafından donanımın değiştirilmesini gerektiren bir arıza tespit edildiğinde 24 basamaklı bir Arıza Kimliği kodu oluşturulur.

- ▲ Ekrandaki yönergelere bağlı olarak şu seçeneklerden birini belirleyin:
  - Hata kimliği bağlantısı görüntülenirse bağlantıyı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
  - Desteği aramayla ilgili yönergeler görüntülenirse. Bu yönergeleri izleyin.

## HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına erişme


HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükledikten sonra araca HP Yardım ve Destek üzerinden erişebilirsiniz.

## HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına HP Yardım ve Destek üzerinden erişme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükledikten sonra HP Yardım ve Destek üzerinden erişmek için bu adımları izleyin.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına HP Help and Support üzerinden erişmek için:

1. **Başlat** düğmesini ve ardından **HP Help and Support** ögesini seçin.
2. **HP PC Hardware Diagnostics Windows** aracını seçin.
3. Araç açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama testi türünü seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Tanılama testini durdurmak için **İptal**'i seçin.

## HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme talimatları yalnızca İngilizce olarak mevcuttur. Yalnızca .exe dosyaları sunulduğu için bu aracı indirmek için Windows yüklü bir bilgisayar kullanmanız gerekir.

### En yeni HP PC Hardware Diagnostics Windows sürümünü indirme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirmek için şu adımları izleyin.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. **HP Diagnostics Windows'u İndirin**'i seçin ve ardından bilgisayarınızdan veya USB flash sürücünüzden konum belirleyin.

Araç, seçilen konuma indirilir.

### HP Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirebilirsiniz.



**NOT:** Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı USB flash sürücüye indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler** ögesini seçin, ürününüzün türünü seçin ve görüntülenen arama kutusuna ürün adını veya numarasını girin.
3. **Tanılama** bölümünde **İndir**'i seçtikten sonra bilgisayarınıza veya USB flash sürücünüze indirilecek olan ilgili Windows tanılama sürümünü seçmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Araç, seçilen konuma indirilir.

### HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükleme

HP PC Hardware Diagnostics Windows'u kurmak için bilgisayarınızda ya da USB flash sürücüde .exe dosyasının indirildiği klasöre gidin, .exe dosyasına çift tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanma

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan verir. Araç, donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole etmek için işletim sistemi dışında çalışır.

Bilgisayarınızda Windows başlatılmıyorsa HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanarak donanım sorunlarını tanımlayabilirsiniz.

### HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatma

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatmak için bu prosedürü uygulayın.

1. Bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın ve hemen **esc** tuşuna basın.

2. f2 tuşuna basın.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla arar:

a. Takılı olan USB flash sürücü



**NOT:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını bir USB flash sürücüye indirmek için bkz. [En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme sayfa 57.](#)

b. Sabit sürücü

c. BIOS

3. Tanılama aracı açıldığında bir dil seçin, çalıştırmak istediğiniz tanılama sınavı türünü seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını USB flash sürücüye indirme

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracının USB flash sürücüye indirilmesi bazı durumlarda işe yarayabilir.

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracı, önceden yüklenen pakete dahil değilse.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Araç bölünmesine dahil değilse.
- Sabit sürücü zarar görmüşse.



**NOT:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme talimatları yalnızca İngilizce olarak mevcuttur ve yalnızca .exe dosyaları sunulduğundan, HP UEFI destek ortamını indirmek ve oluşturmak için Windows yüklü bir bilgisayar kullanmanız gerekir.

## En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme

En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü USB flash sürücüye indirmek için bu prosedürü uygulayın.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. **HP Diagnostics UEFI'yi İndirin**'i ve sonra **Çalıştır**'ı seçin.

## HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adına ya da numarasına göre (yalnızca belirli ürünlerde) USB flash sürücüye indirebilirsiniz.



**NOT:** Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı USB flash sürücüye indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. Ürün adı ya da numarasını girip bilgisayarınızı seçtikten sonra işletim sisteminizi seçin.
3. **Tanıılama** bölümünde bilgisayarınıza özel UEFI Diagnostics sürümünü seçip indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

# Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını bilgisayarınıza indiren bir ürün yazılımı (BIOS) özelliğidir. Bu araç, daha sonra bilgisayarınızda tanılmayı çalıştırarak sonuçları, önceden yapılandırılmış bir sunucuya yükleyebilir.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI hakkında daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin ve **Daha fazla bilgi** ögesini seçin.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI aracı, bir sunucuya indirebileceğiniz bir SoftPaq olarak da sunulmaktadır.

## En yeni Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme

En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü USB flash sürücüye indirebilirsiniz.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. **Remote Diagnostics'i İndirin**'i ve ardından **Çalıştır**'ı seçin.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirebilirsiniz.



**NOT:** Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler** ögesini seçin, ürününüzün türünü seçin, görüntülenen arama kutusuna ürün adını veya numarasını girin, bilgisayarınızı seçin ve ardından işletim sisteminizi seçin.
3. **Tanılama** bölümünde ekrandaki yönergeleri izleyerek ürün için sunulan **Uzak UEFI** sürümünü seçip indirin.

## Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirme

Computer Setup (BIOS)'taki Remote HP PC Hardware Diagnostics ayarını kullanarak, şu özelleştirmeleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Tanılmayı gözetimsiz durumda çalıştırmak için bir takvim ayarlayabilirsiniz. Ayrıca **Remote HP PC Hardware Diagnostics özelliğini çalıştır** ögesini seçerek tanılmayı interaktif modda hemen başlatabilirsiniz.
- Tanılama araçlarını indirmek istediğiniz konumu belirleyebilirsiniz. Bu özellik, HP web sitesindeki veya kullanım için önceden ayarlanmış bir sunucudaki araçlara erişim sağlar. Bilgisayarınız, uzaktan tanılmayı çalıştırmak için geleneksel yerel depolama medyası (bir sabit sürücü veya USB flash sürücü) gerektirmez.
- Test sonuçlarını saklamak için bir konum belirleyin. Karşıya yüklemek için kullandığınız kullanıcı adı ve parolayı da ayarlayabilirsiniz.
- Daha önce çalıştırılan tanılmayla ilgili durum bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde **f10** tuşuna basarak Computer Setup'a girin.
2. **Gelişmiş** ögesini ve ardından **Ayarlar** ögesini seçin.
3. Özelleştirme seçimlerinizi yapın.
4. **Main**'i (Ana Sayfa) seçin ve sonra da ayarlarınızı kaydetmek için **Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini seçin.

Değişiklikleriniz, bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin hale gelir.

# 12 Teknik özellikler

Giriş gücü derecelendirmeleri ve çalışma belirtileri, bilgisayarınızla seyahat ettiğiniz veya bilgisayarınızı sakladığınız dönemlere yönelik faydalı bilgiler sağlar.

## Giriş gücü

Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarınızı uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı değeri 100–240 V, 50–60 Hz olmalıdır. Bilgisayarın ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kablosuyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar, aşağıdaki özelliklerden biri veya birden fazla aralıktaki DC güç beslemesinde çalışabilir. Bilgisayarınızın voltaj ve akım bilgileri yasal düzenleme etiketinde yer alır.

**Tablo 12-1 DC güç belirtileri**

Giriş Gücü	Derecelendirme
Çalışma voltajı ve akım	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 3,75 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3,75 A / 12 V dc @ 3,75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4,33 A / 20 V dc @ 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4,33 A / 20 V dc @ 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W
	19,5 V dc @ 6,15 A – 120 W
	19,5 V dc @ 6,9 A – 135 W
	19,5 V dc @ 7,70 A – 150 W
	19,5 V dc @ 10,3 A – 200 W
19,5 V dc @ 11,8 A – 230 W	

**Tablo 12-1 DC güç belirtileri**

Giriş Gücü	Derecelendirme
	19,5 V dc @ 16,92 A – 330 W



**NOT:** Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240 V rms'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

## Çalışma ortamı

Bilgisayarınızla seyahat ederken veya bilgisayarınızı sakladığınız dönemlerde faydalanabileceğiniz bilgiler için çalışma belirtilerini kullanın.

**Tablo 12-2 Çalışma ortamı belirtileri**

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken (optik diske yazarken)	5°C ila 35°C	41°F ila 95°F
Çalışmıyorken	-20°C ila 60°C	-4°F ila 140°F
<b>Bağıl nem (yoğuşmasız)</b>		
Çalışırken	%10 ila %90	%10 ila %90
Çalışmıyorken	%5 ila %95	%5 ila %95
<b>Maksimum yükseklik (basınçsız)</b>		
Çalışırken	-15 m ila 3.048 m	-50 ft ila 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m ila 12.192 m	-50 ft ila 40.000 ft


---

# 13 Elektrostatik deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde statik elektriğin boşalmasıdır (örneğin, halıda yürüyüp sonra metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız çok).

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir.

---

 **ÖNEMLİ:** Bilgisayarın veya sürücülerin hasar görmesini veya veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Çıkarma veya takma yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa öncelikle düzgün topraklama yapıldığından emin olun.
  - Takmaya hazır olana dek, bileşenleri statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
  - Pimlerle, uçlarla ve devrelerle temas etmekten kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokununuz.
  - Manyetik olmayan aletler kullanınız.
  - Bir bileşeni elinize almadan önce, boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltınız.
  - Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyunuz.
-



# 14 Erişilebilirlik

HP'nin amacı, tek başına veya uygun üçüncü taraf yardımcı teknoloji (AT) cihazlarıyla veya uygulamalarla herkesin her yerde kullanabileceği ürünler, hizmetler ve bilgiler tasarlamak, üretmek ve piyasaya sunmaktır.

## 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 64](#).

## 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 cihazlar 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 bağlantı, 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 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

Bu 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 \(Chrome OS\) Cihazınızda Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme](#)
- [HP Alışveriş–HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma sayfa 67](#).

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](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstri Birliği \(ATIA\)](#)

## Standartlar ve mevzuat

Dünya çapında ülkeler, engellilerin ürün ve hizmetlere erişimini artırmak için düzenlemeler yürürlüğe koymaktadır. Bu düzenlemeler geçmişten günümüze telekomünikasyon ürünleri ve hizmetleri, belirli iletişimlere ve video oynatma özelliklerine sahip bilgisayar ve yazıcılar, bunların ilgili kullanıcı belgeleri ve müşteri desteği için geçerlidir.

### Standartlar

ABD Erişim Kurulu; fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engelliler için bilgiye ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimi düzenlemek için Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508'i oluşturmuştur.

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 multimedyaı ve bağımsız kapalı ürünleri kapsar.

### Direktif 376 – EN 301 549

Avrupa Birliği, Direktif 376 ile birlikte EN 301 549 standardını kamuda ICT ürünlerinin satın alınmasına yönelik çevrimiçi araç seti olarak oluşturdu. Standartta ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan erişilebilirlik gereksinimleri, her bir gereksinim için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtilmektedir.

### Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağılı 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. Bu bağlantılarda temel mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkındaki bilgiler verilmiştir.

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

## Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Bu kuruluşlar, kurumlar ve kaynaklar; engelliler ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında faydalı bilgiler sunabilir.



**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

Bu kuruluşlar, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi veren birçok kuruluştan bazılarıdır.

- 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

Bu örnekler dahil olmak üzere birçok eğitim kurumu, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi sağlar.

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

## Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

Bu örnekler dahil olmak üzere birçok kaynak, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi sağlar.

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

## HP bağlantıları

HP'ye özel bu bağlantılarda, engellilik ve yaşla ilgili sınırlamalar hakkında bilgiler sağlanmaktadır.

[İletişim web formumuz](#)

[HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)

[HP kamu sektörü satışları](#)

## Desteğe başvurma

HP, engelli müşteriler için erişilebilirlik seçenekleriyle ilgili teknik destek ve yardım sunar.



**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 yaşla bağlı sınırlamaları olan müşteriler aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilir:
  - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.
  - [Engelli veya yaşla bağlı sınırlamaları olan bireyler için iletişim formu](#)'nu doldurabilirsiniz.

# Dizin

<b>A</b>			
akıllı kart yuvası, belirleme.....	5		
aksesuar pili konektörü, belirleme	14		
alt.....	15		
AT (yardımcı teknoloji)			
amaç.....	63		
bulma.....	64		
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock)			
devre dışı bırakma.....	42		
etkinleştirme.....	41		
seçme.....	41		
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) parolası			
girme.....	42		
<b>B</b>			
bağlantı noktaları			
HDMI.....	4, 30		
HP Uyku ve Şarj Etme özellikli USB SuperSpeed bağlantı noktası.....	4, 5		
USB Type-C.....	31		
USB Type-C SuperSpeed bağlantı noktası ve DisplayPort.....	29		
VGA.....	4		
bakım			
programları ve sürücülerini güncelleştirme.....	48		
bellek kartı okuyucusu, belirleme....	4		
bellek modülü yuvası, belirleme....	14		
bileşenler			
alt.....	14		
ekran.....	5		
klavye alanı.....	7		
sağ taraf.....	3		
sol taraf.....	4		
bilgisayarı kapama.....	33		
bilgisayarı kapatma.....	33		
bilgisayarı kargoya verme.....	50		
bilgisayarınızı temizleme.....	48		
dezenfeksiyon.....	49		
kir ve kalıntıları temizleme.....	48		
bilgisayarınızın bakımını yapma.....	48		
bilgisayarla seyahat etme.....	15, 50		
BIOS			
güncelleştirme.....	53		
güncelleştirme indirme.....	53		
sürümü belirleme.....	53		
Bluetooth aygıtı.....	19, 21		
Bluetooth etiketi.....	15		
Bölüm 508 erişilebilirlik standartları.....	65		
<b>C</b>			
caps lock ışığı, belirleme.....	8		
Computer Setup			
başlatma.....	52		
BIOS yönetici parolası.....	39-41		
fabrika ayarlarını geri yükleme.	52		
gezinme ve seçme.....	52		
<b>Ç</b>			
çalışma ortamı.....	61		
<b>D</b>			
dahili mikrofonlar, belirleme.....	5		
dokunma dokunmatik yüzey ve dokunmatik ekran hareketi.....	25		
dokunmatik yüzey			
ayarlar.....	7		
kullanma.....	25		
dokunmatik yüzey alanı, belirleme..	8		
dokunmatik yüzey düğmeleri			
belirleme.....	8		
dokunmatik yüzey hareketleri			
iki parmakla dokunma.....	26		
iki parmakla kaydırma.....	25		
dokunmatik yüzey tuşu.....	13		
dokunmatik yüzey ve dokunmatik ekran hareketleri			
dokunma.....	25		
dokunmatik yüzeyi kullanma.....	25		
donanım, bulma.....	3		
DriveLock			
açıklama.....	43		
devre dışı bırakma.....	44		
etkinleştirme.....	44		
DriveLock ana parolası			
değiştirme.....	45		
DriveLock Güvenlik Seçenekleri.....	41		
DriveLock parolası			
değiştirme.....	45		
girme.....	45		
oluşturma.....	43		
duraklat işlem tuşu.....	12		
durdurma işlem tuşu.....	12		
düğmeler			
güç.....	10		
sağ dokunmatik yüzey.....	8		
sol dokunmatik yüzey.....	8		
düşük pil düzeyi.....	35		
<b>E</b>			
ekran bileşenleri.....	5		
ekran durumları.....	30		
ekran görüntüsü geçişi simgesi işlem tuşu.....	13		
ekran parlaklığı işlem tuşları.....	12		
elektrostatik deşarj.....	62		
erişilebilirlik.....	63		
erişilebilirlik ihtiyaçları			
değerlendirmesi.....	64		
esc tuşu, belirleme.....	11		
etiketler			
Bluetooth.....	15		
kablosuz sertifikası.....	15		
seri numarası.....	15		
servis.....	15		
WLAN.....	15		
yasal düzenleme.....	15		
<b>F</b>			
fabrikada mühürlenmiş pil.....	36		
fn lock ışığı, belirleme.....	8		
fn tuşu, belirleme.....	11		

## G

geri yükleme.....	51
giriş gücü.....	60
gizlilik anahtarı ışığı.....	8
gizlilik ekranı işlem tuşu, belirleme... .....	12
GPS.....	21
gücü yönetme.....	33
güç	
harici.....	36
pil.....	34
güç ayarları, kullanma.....	34
güç düğmesi, belirleme.....	10
güç ışıkları.....	9
güç simgesi, kullanma.....	34
güvenlik duvarı yazılımı.....	46
güvenlik kablosu.....	47
güvenlik kablosu yuvası, belirleme..	4

## H

harici güç kaynağı, kullanma.....	36
hassas dokunmatik yüzey kullanma.....	25
hassas dokunmatik yüzey hareketleri	
iki parmakla dokunma.....	26
iki parmakla kaydırma.....	25
havalandırma delikleri, belirleme... 4, 14	
HDMI bağlantı noktası bağlanma.....	30
HDMI bağlantı noktası, belirleme.....	4
HDMI ses, yapılandırma.....	30, 31
herkese açık WLAN bağlantısı.....	20
hoparlör ses düzeyi işlem tuşları... 12	
hoparlörler	
bağlanma.....	27
hoparlörler, belirleme.....	9
HP Hızlı Şarj.....	34
HP kaynakları.....	1
HP LAN-Wireless Protection.....	23
HP MAC Address Pass Through.....	24
HP PC Hardware Diagnostics UEFI	
başlatma.....	56
indirme.....	57
kullanma.....	56
HP PC Hardware Diagnostics Windows	
erişim.....	55
indirme.....	56
kullanma.....	55
yükleme.....	56

HP Uyku ve Şarj Etme özellikli USB SuperSpeed bağlantı noktası, belirleme.....	4, 5
HP Yardımcı Politikası.....	63

## I

ışık, sessiz.....	8
ışıklar	
AC adaptörü ve pil.....	4
caps lock.....	8
fn lock.....	8
gizlilik tuşu.....	8
güç.....	9
kamera.....	5
mikrofon sessiz.....	9
pil.....	4

## İ

iki parmakla dokunma dokunmatik yüzey hareketi.....	26
iki parmakla kaydırma dokunmatik yüzey hareketi.....	25
işlem tuşları.....	11
belirleme.....	11
dokunmatik yüzey.....	13
duraklat.....	12
durdurma.....	12
ekran görüntüsü geçişi.....	13
ekran parlaklığı.....	12
gizlilik ekranı.....	12
hoparlör ses düzeyi.....	12
ileri.....	12
kablosuz.....	13
klavye arka ışığı.....	12
kullanma.....	11
sessiz.....	13
yardım.....	12
yürüt.....	12

## K

kablosuz ağ (WLAN)	
bağlanma.....	20
çalışma mesafesi.....	20
herkese açık WLAN bağlantısı... 20	
kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı.....	20
kablosuz antenler, belirleme.....	5
kablosuz denetimleri	
düğme.....	19
işletim sistemi.....	19
kablosuz düğmesi.....	19
kablosuz ışığı.....	19
kablosuz işlem tuşu.....	13

kablosuz sertifikası etiketi.....	15
kablosuz tuşu.....	19
kamera.....	5
belirleme.....	5
kullanma.....	27
kamera gizlilik kapağı kullanma.....	27
kamera gizlilik kapağı, belirleme.....	5
kamera ışığı, belirleme.....	5
kaynaklar, erişilebilirlik.....	66
kısayol tuşları	
keser.....	14
kullanma.....	14
mikrofon sessiz.....	12
programlama sorgusu.....	14
scroll lock.....	14
klavye arka ışığı işlem tuşu.....	12
klavye ve isteğe bağlı fare kullanma.....	26
klavyeyi ve isteğe bağlı fareyi kullanma.....	26
kritik pil düzeyi.....	35
kulaklık, bağlama.....	27
kullanıcı parolası.....	38
kurtarma.....	51
kurulum yardımcı programı	
fabrika ayarlarını geri yükleme. 52	
gezinme ve seçme.....	52
kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı.....	20

## M

mandallar	
pil serbest bırakma.....	14
servis kapağı serbest bırakma.. 14	
microSD kart, çıkarma.....	18
microSD kartı, takma.....	17
mikrofon sessiz ışığı, belirleme.....	9
mikrofon sessiz tuşu, belirleme.....	12
mikrofonlu kulaklıklar, bağlama....	28
Miracast.....	31
müşteri desteği, erişilebilirlik.....	67

## N

nano SIM kart, çıkarma.....	18
nano SIM kart, takma.....	17
NFC.....	22

## O

oynat işlem tuşu.....	12
-----------------------	----

<b>Ö</b>			
önyüklenme sırası			
f9 komut istemini kullanarak			
değiştirme.....	54		
özel tuşlar, kullanma.....	10		
<b>P</b>			
parmak izi okuyucu.....	47		
parmak izi okuyucu, belirleme.....	10		
parmak izleri, kaydetme.....	46		
parolalar			
BIOS yönetici.....	39-41		
kullanıcı.....	38		
yönetici.....	38		
parolaları kullanma.....	38		
pil			
boşaltma.....	35		
düşük pil düzeyini çözümüleme..	35		
düşük pil düzeyleri.....	35		
fabrikada mühürlenmiş.....	36		
güç tasarrufu.....	35		
pil çıkarma mandalı.....	14		
pil gücü.....	34		
pil ışığı.....	4		
pil kapağı, belirleme.....	14		
pil kilidi, belirleme.....	14		
pil şarjı.....	35		
programları ve sürücüleri			
güncelleştirme.....	48		
<b>R</b>			
Remote HP PC Hardware Diagnostics			
UEFI ayarları			
kullanma.....	58		
özelleştirme.....	58		
<b>S</b>			
sabit sürücü, belirleme.....	14		
sağdaki bileşenler.....	3		
seri numarası, bilgisayar.....	15		
servis etiketleri, yerini bulma.....	15		
servis kapağı çıkarma mandalı.....	14		
ses.....	27		
HDMI.....	30, 31		
hoparlörler.....	27		
kulaklıklar.....	27		
mikrofonlu kulaklıklar.....	28		
see ses			
ses ayarları.....	28		
ses düzeyini ayarlama.....	12		
ses ayarları, kullanma.....	28		
ses düzeyi			
ayarlama.....	12		
sessiz.....	13		
sesi kapatma işlem tuşu.....	13		
sessiz ışığı, belirleme.....	8		
SIM kart yuvası, belirleme.....	14		
SIM kart, doğru boyut.....	17		
SIM kart, takma.....	16, 17		
soldaki bileşenler.....	4		
sonraki parça işlem tuşu.....	12		
standartlar ve mevzuat, erişilebilirlik			
.....	65		
SuperSpeed bağlantı noktası ve			
DisplayPort konektörü, USB Type-			
C bağlama.....	29		
Sure Start			
kullanma.....	54		
<b>T</b>			
TPM ayarları.....	54		
tuşlar			
dokunmatik yüzey.....	13		
esc.....	11		
fn.....	11		
işlem.....	11		
Windows.....	11		
Windows uygulaması.....	11		
<b>U</b>			
uçak modu tuşu.....	19		
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları			
Birliği.....	64		
USB Type-C bağlantı noktası,			
bağlama.....	29, 31		
Uyku			
başlatma.....	33		
çıkma.....	33		
Uyku, başlatılıyor.....	33		
Uykuyu başlatma.....	33		
<b>Ü</b>			
ürün adı ve numarası, bilgisayar....	15		
<b>V</b>			
veri aktarımı.....	31		
veri aktarma.....	31		
VGA bağlantı noktası			
belirleme.....	4		
video.....	28		
DisplayPort cihazı.....	29		
HDMI bağlantı noktası.....	30		
kablolu ekranlar.....	31		
USB Type-C.....	29		
virüsten koruma yazılımı.....	46		
<b>W</b>			
Windows Hello			
kullanma.....	46		
Windows tuşu, belirleme.....	11		
Windows uygulama tuşu, belirleme...			
.....	11		
WLAN antenleri, belirleme.....	5		
WLAN cihazı.....	15		
WLAN etiketi.....	15		
WLAN'e bağlanma.....	20		
WWAN antenleri, belirleme.....	5		
WWAN cihazı.....	19, 20		
<b>Y</b>			
yanıt vermeyen sistem.....	33		
yardım işlem tuşu.....	12		
yardımcı teknoloji (AT)			
amaç.....	63		
bulma.....	64		
yasal düzenleme bilgileri			
kablolu sertifikası etiketleri...	15		
yasal düzenleme etiketi.....	15		
yazılım			
güvenlik duvarı.....	46		
virüsten koruma.....	46		
yazılım güncelleştirmeleri, yükleme..			
.....	47		
yedekleme, oluşturma.....	51		
yedeklemeler.....	51		
yedekleme, oluşturma.....	51		
yerleştirme konektörü, belirleme..	14		
yönetici parolası.....	38		
yuvalar			
akıllı kart.....	5		
güvenlik kablosu.....	4		
SIM kart.....	14		
yüklü yazılımlar, bulma.....	3		
yüksek çözünürlüklü cihazlar,			
bağlama.....	30		
yüksek tanımlı cihazlar, bağlama..	30,		
31			