



# Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2013 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır.

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

İkinci Basım: Şubat 2014

Birinci Basım: Şubat 2014

Belge Parça Numarası: 753647-142

© Copyright 2013 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

## Ürün bildirim

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

Özelliklerin tümü tüm Windows sürümlerinde mevcut değildir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için, bu bilgisayarın yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerekebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://www.microsoft.com>.

Bu kılavuzdaki en son bilgileri edinmek için, desteğe başvurun. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

## 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 uymayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, yapacağınız 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 fiyatının tamamen iadesini talep etmek için lütfen satıcınıza başvurun.

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmalar yaşanması veya bilgisayarın aşırı ısınması 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 sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.



# İçindekiler

<b>1 Doğru başlangıç</b>	<b>1</b>
HP Apps Store'u ziyaret etme	1
En iyi uygulamalar	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar	2
Ek HP kaynakları	3
<b>2 Bilgisayarınızı tanıma</b>	<b>5</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma	5
Donanımları bulma	5
Yazılımları bulma	5
Sağdaki	6
Soldaki	7
Ekran	9
Dizüstü bilgisayarınızı eğlence merkezine dönüştürme	10
Dizüstü bilgisayarınızı bir tablete dönüştürme	10
Üst	11
Dokunmatik Yüzey	11
Işıklar	12
Hoparlörler	12
Tuşlar	13
Etiketler	13
<b>3 Ağa bağlanma</b>	<b>15</b>
Kablosuz bir ağa bağlanma	15
Kablosuz denetimlerini kullanma	15
Kablosuz düğmesini kullanma	15
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	15
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme	16
WLAN kullanma	17
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	17
WLAN kurma	18
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	18
WLAN'ınızı koruma	18
WLAN'a bağlanma	19
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	19
SIM takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)	20

Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	20
Kablolu bir ağa bağlanma .....	21
Yerel ağa (LAN) bağlanma .....	21
<b>4 Eğlence özelliklerini kullanma .....</b>	<b>22</b>
Multimedya özellikleri .....	22
Web kamerasını kullanma .....	23
Ses özelliklerini kullanma .....	24
Hoparlörleri bağlama .....	24
Kulaklık ve mikrofon bağlama .....	24
Beats Audio'yu kullanma .....	24
Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme .....	24
Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma .....	24
Ses özelliklerinizi sınama .....	24
Videoyu kullanma .....	25
HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama .....	25
HDMI sesi yapılandırma .....	26
Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfetme ve bu ekranlara bağlanma .....	26
<b>5 Ekranda gezinme .....</b>	<b>27</b>
Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma .....	27
Dokunma .....	27
Kaydırma .....	28
2 parmakla kısıtma ve yakınlaştırma .....	28
2 parmakla tıklatma .....	29
Kenar çekme hareketleri .....	29
Sağ kenarı çekme .....	30
Sol kenarı çekme .....	30
Üst kenarı çekme .....	30
Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma .....	31
Tek parmakla kaydırma .....	31
Dokunma .....	32
Kaydırma .....	32
2 parmakla kısıtma ve yakınlaştırma .....	33
Kenar çekme hareketleri .....	33
Sağ kenarı çekme .....	34
Sol kenarı çekme .....	34
Üst kenarı çekme ve alt kenarı çekme .....	35
Klavye ve fareyi kullanma .....	35
Tuşları kullanma .....	35
İşlem tuşlarını kullanma .....	35

Windows kısayol tuşlarını kullanma .....	37
Kısayol tuşlarını kullanma .....	37
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>38</b>
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma .....	38
El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	38
El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli modellerde) .....	39
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama .....	39
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma .....	39
Pil gücü ile çalışma .....	40
Fabrikada mühürlenmiş pil .....	40
Pil bilgilerini bulma .....	40
Pil gücü tasarrufu .....	40
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	40
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	41
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	41
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	41
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	41
Harici AC güç kaynağı ile çalışma .....	41
Güç sorunlarını çözme .....	42
HP CoolSense .....	42
Yazılım içeriğini Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme .....	42
Bilgisayarı kapatma .....	43
<b>7 Bilgisayarınızın bakımını yapma .....</b>	<b>44</b>
Performansı artırma .....	44
HP 3D DriveGuard'ı kullanma .....	44
HP 3D DriveGuard durumunu belirleme .....	44
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	44
Disk Temizleme'yi kullanma .....	45
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	45
Bilgisayarınızı temizleme .....	45
Temizlik yordamları .....	46
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar) .....	46
Yanları veya kapağı temizleme .....	46
Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme .....	46
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarını nakletme .....	46

<b>8 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma</b>	<b>48</b>
Parolaları kullanma	48
Windows'da parola oluşturma	49
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma	49
İnternet güvenliği yazılımını kullanma	49
Virüsten koruma yazılımını kullanma	50
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	50
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	50
Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	50
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme	50
Kablosuz ağınızı koruma	51
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	51
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma	51
<b>9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma</b>	<b>52</b>
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma	52
BIOS'u güncelleştirme	52
BIOS sürümünü belirleme	52
BIOS güncelleştirmesini indirme	53
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma	53
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme	54
<b>10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma</b>	<b>55</b>
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma	55
HP Recovery medyası oluşturma	55
Geri yükleme ve kurtarma	56
HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma	57
Bilmeniz gerekenler	57
HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)	58
HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme	58
Bilgisayarın önyüklemeye sırasını değiştirme	58
HP Recovery bölümünü kaldırma	59
<b>11 Özellikler</b>	<b>60</b>
Giriş gücü	60
Çalışma ortamı	60
<b>12 Elektrostatik Deşarj</b>	<b>61</b>
<b>Dizin</b>	<b>62</b>




# 1 Doğru başlangıç

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

## HP Apps Store'u ziyaret etme

HP Apps Store, popüler oyunlar, eğlence ve müzik uygulamaları, üretkenlik uygulamaları ve HP'ye özel uygulamalardan oluşan ve Başlangıç ekranından indirebileceğiniz geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Düzenli olarak güncelleştirilen uygulama yelpazesi, bölgesel içeriklerin yanı sıra ülkeye özgü fırsatlar içerir. Yeni ve güncelleştirilmiş özellikler için sık sık HP Apps Store'u kontrol etmeyi unutmayın.

 **ÖNEMLİ:** HP Apps Store'a erişebilmek için Internet'e bağlı olmanız gerekir.

Bir uygulamayı görüntülemek ve indirmek için:

1. Başlangıç ekranından **Mağaza** uygulamasını seçin.
2. Mevcut tüm uygulamaları görüntülemek için **HP'nin Seçtikleri** ögesini seçin.
3. İndirmek istediğiniz uygulamayı seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin. İndirme tamamlandığında, uygulama, Tüm uygulamalar ekranında belirir.

## En iyi uygulamalar

Değerli yatırımınızı korumak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 15](#).
- Yeni Windows® özelliklerini incelemek için, bir dakikanızı ayırarak basılı *Windows Temel Bilgiler* kılavuzuna göz atın.
- Bilgisayardaki donanım ve yazılımları öğrenin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma, sayfa 5](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma, sayfa 22](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 50](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 55](#).

## Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı televizyona veya oyun konsoluna da bağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama, sayfa 25](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayara canlı radyo akışı yaparak dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma, sayfa 24](#).
- Microsoft® uygulamalarıyla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupla paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama, sayfa 25](#).
- Müziği sanatçının amaçladığı şekilde; derin, kontrollü bas ve net, pürüzsüz sesle deneyimleyin. Bkz. [Beats Audio'yu kullanma, sayfa 24](#).
- Dokunmatik Yüzey'i ve yeni Windows dokunma hareketlerini kullanarak resimleri ve metin sayfalarını daha kolay kontrol edin. Bkz. [Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma, sayfa 27](#).

# Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürünle ilgili ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgileri ve daha fazlasını sağlayan kaynakları bulmak için bu tabloyu kullanın.

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış</li></ul>
<i>Windows Temel Bilgiler</i> kılavuzu	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows kullanımına genel bakış</li></ul>
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları</li></ul>
Yardım ve Destek'e erişmek için, Başlangıç ekranında <i>yardım</i> yazın, ardından Ara penceresinden <b>Yardım ve Destek</b> 'i seçin. ABD'de destek için, <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresine gidin.	
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none"><li>HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet</li></ul>
Kendi dilinizde destek almak için <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none"><li>E-posta desteği</li><li>Destek telefonu numaraları</li><li>HP servis merkezlerinin yerleri</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><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.</li></ul>
<ol style="list-style-type: none"><li>Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.</li><li><b>Bilgisayarım</b>'ı, sonra da <b>Kullanım kılavuzları</b>'nı seçin.</li></ol> <p>– veya –</p> <p><a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.</p>	
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için:	
<p>▲ Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.</p>	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu bilgisayara özel garanti bilgileri</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için:	
<ol style="list-style-type: none"><li>Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.</li><li><b>Bilgisayarım</b>'ı, sonra da <b>Garanti ve hizmetler</b>'i seçin.</li></ol> <p>– veya –</p> <p><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.</p>	

\*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkeler/bölgeler için, basılı kopyayı <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:

---

**Kaynak****İçindekiler**

---

- **Kuzey Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ABD
- **Avrupa, Ortadoğu, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya
- **Asya Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Garantinizin basılı bir kopyasını talep ederken, lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (seri numarası etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi ekleyin.

**ÖNEMLİ:** HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de destek için <http://www.hp.com/go/contactHP> adresini ziyaret edin. Dünya genelinde destek için [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresini ziyaret edin.

---

---

## 2 Bilgisayarınızı tanıma

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

#### Donanımları bulma

Bilgisayarınıza hangi donanımların takılı olduğunu bulmak için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, **Sistem**'i seçin, sonra da sol sütundaki **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.

Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

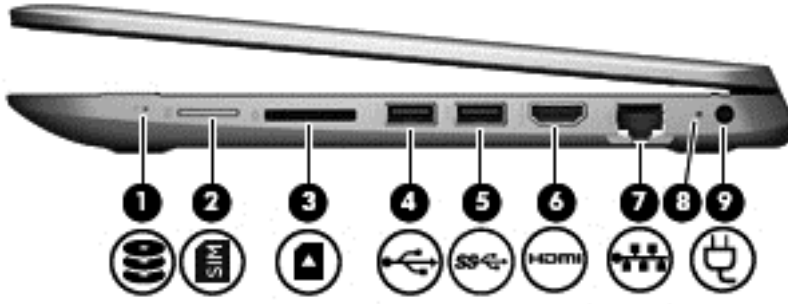
Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS sürüm numarası hakkında bilgi edinmek için, `fn+esc` tuş birleşimine basın.









#### Yazılımları bulma

Bilgisayarınızda hangi yazılımların yüklü olduğunu öğrenmek için:

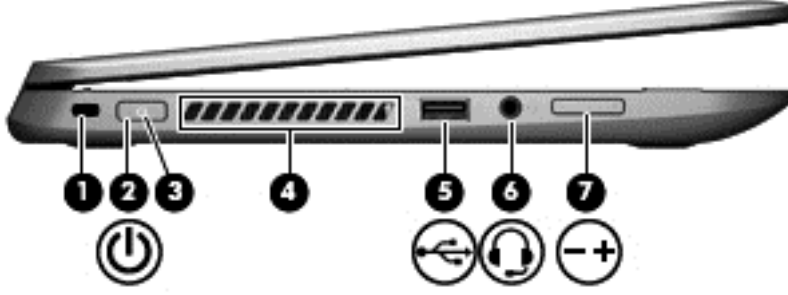
- ▲ Başlangıç ekranında, ekranın sol alt köşesindeki aşağı oku tıklatın.



## Sağdaki





Bileşen	Açıklama
(1) 	<p>Sabit sürücü ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">HP 3D DriveGuard'ı kullanma, sayfa 44</a>.</p>
(2) 	<p>SIM yuvası (yalnızca belirli modellerde)</p> <p>Bir kablosuz abone kimlik modülünü (SIM) destekler.</p>
(3) 	<p>Bellek kartı okuyucusu</p> <p>Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.</p> <p>Kart takmak için:</p> <p>Kartı etiketi üstte olacak ve konektörler yuvaya bakacak şekilde tutun, kartı yuvaya sokun ve yerine sıkıca oturana dek itin.</p> <p>Kartı çıkarmak için:</p> <p>Kartı içeri bastırarak dışarı çıkmasını sağlayın.</p>
(4) 	<p>USB 2.0 bağlantı noktası</p> <p>Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.</p>
(5) 	<p>USB 3.0 bağlantı noktası</p> <p>Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.</p>
(6) 	<p>HDMI bağlantı noktası</p> <p>Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.</p>
(7) 	<p>RJ-45 (ağ) jakı/durum ışıkları</p> <p>Ağ kablosu bağlanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Ağ bağlıdır.</li><li>Sarı: Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li></ul>
(8) 	<p>AC bağdaştırıcısı ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyorsa: AC bağdaştırıcısı bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar pil gücünü kullanıyordur.</li></ul>
(9) 	<p>Güç konektörü</p> <p>AC bağdaştırıcısı bağlanır.</p>

## Soldaki

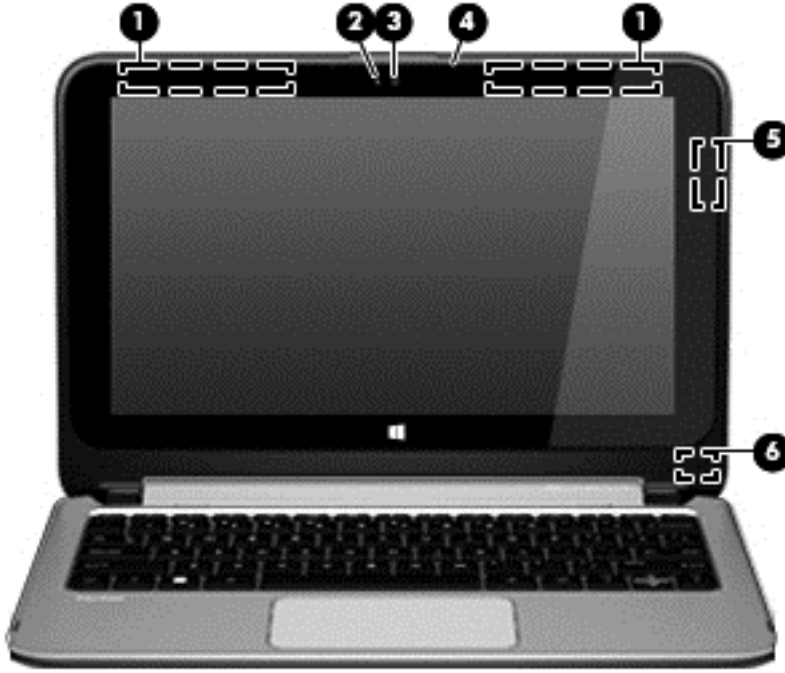


Bileşen	Açıklama
(1) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
(2)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <b>DİKKAT:</b> Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar. Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun. Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın. Başlangıç ekranında <b>güç yazın</b> , <b>Güç ve uyku ayarları</b> 'nı seçin, sonra da uygulamalar listesinden <b>Güç ve uyku</b> 'yu seçin.
(3) Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir güç tasarrufu durumudur.</li></ul>
(4) Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5)  USB 2.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.

Bileşen	Açıklama
(6)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı	<p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, sadece mikrofon içeren isteğe bağlı aygıtları desteklememektedir.</p> <p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>ne başvurun. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p><b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.</p>
(7)  Ses düzeyi düğmesi	<p>Hoparlör ses düzeyini kontrol eder.</p> <p>Hoparlör ses düzeyini azaltmak için, düğmenin – ucuna basın.</p> <p>Hoparlör ses düzeyini artırmak için, düğmenin + ucuna basın.</p>



## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) WWAN antenleri (2)* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(3) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır. Web kamerasını kullanmak için Başlangıç ekranında <i>kamera</i> yazın, sonra da uygulamalar listesinden <b>Kamera</b> 'yı seçin.
(4) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.
(5) WLAN anteni*	Kablosuz yerel ağlar (WLAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderir ve alır.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilirse, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Dahili ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken *destek* yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Bilgisayarınız klasik bir dizüstü bilgisayar gibi çalışabilir; bunun yanında, ekran döndürülerek bir eğlence merkezine veya tablete de dönüştürülebilir.

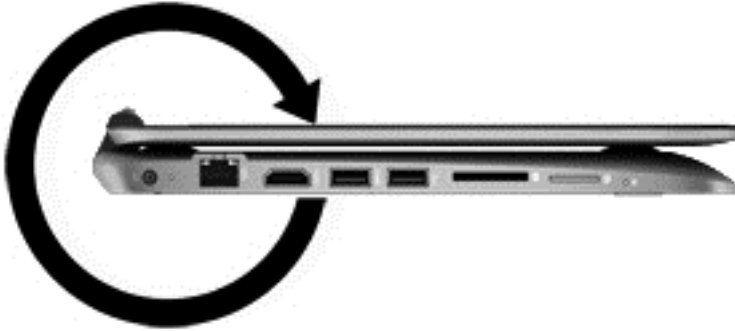
## Dizüstü bilgisayarınızı eğlence merkezine dönüştürme

Dizüstü bilgisayarınızı eğlence merkezine dönüştürmek için ekranı kaldırın, sonra da dik pozisyona gelene kadar geriye doğru döndürün (yaklaşık 315 derece).



## Dizüstü bilgisayarınızı bir tablete dönüştürme

Dizüstü bilgisayarınızı tablete dönüştürmek için ekranı kaldırın, sonra da ekranın arka kısmı bilgisayarın alt kısmına yaslanana dek (360 derece) geriye doğru döndürün.



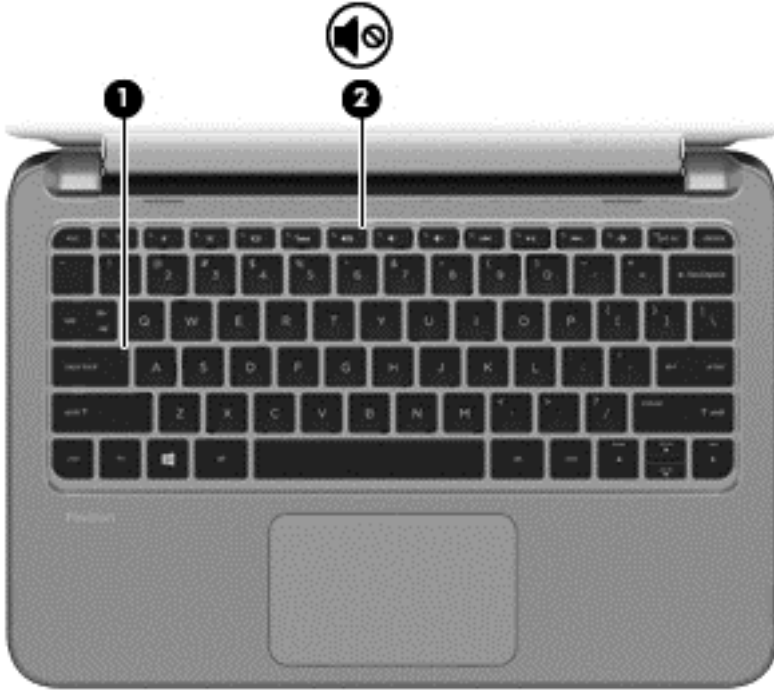
# Üst


## Dokunmatik Yüzey



Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey alanı	Ekran üstü işaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. <b>NOT:</b> Dokunmatik Yüzey, kenar çekme hareketlerini de destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Kenar çekme hareketleri, sayfa 29</a> .
(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.

## Işıklar



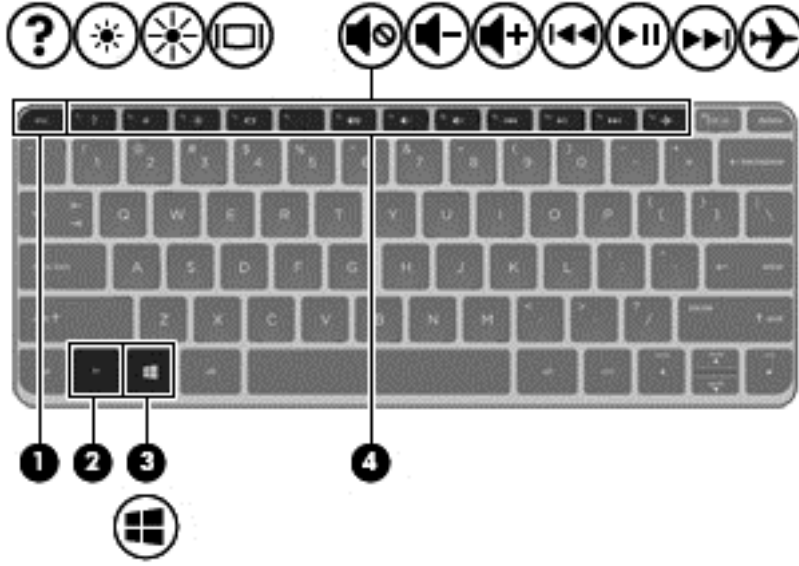
Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>


## Hoparlörler



Bileşen	Açıklama
Hoparlörler (2)	Ses üretir.

## Tuşlar



Bileşen	Açıklama
(1) <code>esc</code> tuşu	<code>fn</code> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <code>fn</code> tuşu	<code>b</code> tuşu tuşu, <code>ara çubuğu</code> veya <code>esc</code> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows tuşu	Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. <b>NOT:</b> Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
(4) Eylem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.

## Etiketler

Önemli sistem bilgileri, bilgisayarın alt kısmında yer alır. Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

- Servis etiketi—Bilgisayarınızı tanımlayan önemli bilgiler sağlar. Destek ekibinden yardım istediğinizde, seri numarasını ve muhtemelen ürün numarasını veya model numarasını söylemeniz istenecektir. Destek ekibiyle irtibat kurmadan önce bu numaraları bulun.

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



---

#### Bileşen

---

- (1) Seri numarası
  - (2) Ürün numarası
  - (3) Garanti süresi
  - (4) Model numarası (yalnızca belirli modellerde)
- 

- Yasal düzenleme etiketi veya etiketleri—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiket(ler)i—İsteğe bağlı olarak kullanılabilen kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

## 3 Ağa bağlanma

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 bu dünyaya bağlanmanıza yardımcı olacaktır.

### Kablosuz bir ağa bağlanma

Kablosuz teknolojisi, verileri kablolar yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. 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® aygıtı (yalnızca belirli modellerde)—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi Bluetooth özelliğine sahip diğer aygıtlara bağlamak için kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın olmaları gerekir (genelde birbirinden en çok 10 metre uzakta olmalıdırlar).

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları işletim sistemi denetimlerini kullanarak denetleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kablosuz düğmesini kullanma

Bilgisayar, bir kablosuz düğmesine ve modele bağlı olarak bir veya birden fazla kablosuz aygıtla sahiptir. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, dolayısıyla bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz aygıtlar açıktır.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz düğmesini kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtlar HP Connection Manager üzerinden ayrı ayrı denetlenebilir (yalnızca belirli modellerde).

### İşletim sistemi denetimlerini kullanma

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

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Ağ ve İnternet**'i, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme

Bilgisayarınız bir ağın parçasıyken, yalnızca bilgisayarınızda depolanmış bilgileri kullanmakla kısıtlanmış olmazsınız. Ağ bilgisayarları, yazılım ve veri değiş tokuşu yapabilirler.



**NOT:** DVD film veya oyun gibi bir disk, kopyalama korumalı ise, paylaşamaz.

Aynı ağdaki klasörleri veya içerikleri paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde **Dosya Gezgini**'ni açın.
2. **Bu bilgisayar** bölümünden, paylaşmak istediğiniz içeriğin bulunduğu klasörü tıklatın. Pencerenin üst kısmındaki gezinme çubuğundan **Paylaş**'ı seçin, sonra da **Belirli kişiler**'i seçin.
3. **Dosya Paylaşımı** kutusuna bir ad girin, sonra da **Ekle**'yi tıklatın.
4. **Paylaş**'ı tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Aynı ağ üzerindeki sürücülerini paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesini çift tıklatın.
2. **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı seçin.
3. **Etkin ağlarınızı görüntüleyin** altında, etkin bir ağ seçin.
4. Gizlilik, ağ bulma, dosya ve yazıcı paylaşımı veya diğer ağ seçeneklerine yönelik paylaşım seçeneklerini ayarlamak için, **Gelişmiş paylaşım ayarlarını değiştirin**'i seçin.



## WLAN kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir kablosuz yerel ağa (WLAN) bağlanabilirsiniz.



**NOT:** *Kablosuz yönlendirici ve kablosuz erişim noktası* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

- Kuruluş WLAN'ı veya genel WLAN gibi büyük ölçekli bir WLAN, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden Internet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan kablosuz bir yönlendirici kullanır.

Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel ya da kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

## Internet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde Internet erişimi ayarları yapmak için bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modem kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve Internet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.



**NOT:** ISS'niz Internet'e erişmek üzere kullanmanız için size bir kullanıcı kimliği ve parola verir. Bu bilgileri kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın.

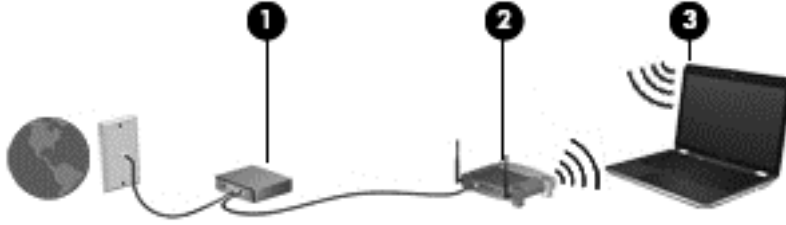
## WLAN kurma

WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

- Geniş bant modem (DSL veya kablo) (1) ve bir Internet servis sağlayıcısından satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti
- Kablosuz yönlendirici (2) (ayrıca satın alınır)
- Kablosuz bilgisayar (3)

**NOT:** Bazı modemlerde yerleşik kablosuz yönlendirici bulunur. Sahip olduğunuz modem türünü belirlemek için ISS'nize başvurun.

Aşağıdaki şekilde Internet'e bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.



Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek üzere ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.

WLAN'ınızı kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma konusunda yardım için, yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

**NOT:** Öncelikle yeni kablosuz bilgisayarınızı, yönlendiriciyle birlikte verilen ağ kablosunu kullanarak yönlendiriciye bağlamanız önerilir. Bilgisayar Internet'e başarıyla bağlandıktan sonra, kabloyu çıkarın ve Internet'e kablosuz ağınız üzerinden erişin.

## WLAN'ınızı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'lar (erişim noktaları) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir. Bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan epostalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir. WLAN'ınızı korumak için aşağıdaki önlemleri alın:


- Güvenlik duvarı kullanın.  
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen bilgileri ve istekleri denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda iki türün birleşimi kullanılır.
- Kablosuz şifrelemesi kullanın.  
Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında yardım yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.


## WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Aygıt kapalıysa, Windows masaüstünde uçuş modu simgesi görüntülenir; WLAN aygıtını açmak için kablosuz düğmesine basın.
2. Başlangıç ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da ağ durumu simgesini tıklayın.
4. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
5. **Bağlan**'ı tıklayın.


Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz gerekir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Oturum aç**'ı tıklayın.

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

 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, Windows masaüstünden, ağ durumu simgesini sağ tıklayın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı seçin. **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklayın. Ağ'ı el ile arayıp bağlanmanıza veya yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanıza olanak sağlayan bir seçenekler listesi görüntülenir.

6. Bağlantıyı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bağlantı yapıldıktan sonra, bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesinin üzerine getirin.

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

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

HP Mobil Geniş Bant, bilgisayarınızın WWAN kullanarak WLAN'lara kıyasla daha fazla yerden ve daha geniş alanlar üzerinden Internet'e erişmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant kullanmak için, genelde cep telefonu şebekesi operatörü olan bir ağ hizmeti sağlayıcısı (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerekir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun ses kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant mobil şebeke operatörü hizmetiyle birlikte kullanıldığında, yolda veya Wi-Fi erişiminin kapsama alanının dışında olup olmamanıza bakmaksızın Internet'e bağlı kalma, e-posta gönderme veya şirket ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.

HP aşağıdaki teknolojileri desteklemektedir:

- HSPA (Yüksek Hızlı Paket Erişimi), Global Mobil İletişim Sistemi (GSM) iletişim standardını temel alan şebekelere erişim sağlar.
- EV-DO (En İyileştirilmiş Evrim Verileri), kod bölmeli çoklu erişim (CDMA) iletişim standardını temel alan ağlara erişim sağlar.
- LTE (Uzun Süreli Evrim), LTE teknolojisini destekleyen ağlara erişim sağlar.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü IMEI ve/veya MEID numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızın pil yuvasının içinde bulunan bir etikete basılmıştır.

Bazı mobil Şebeke operatörleri, abone kimlik modülünün (SIM) kullanılmasını gerekli kılar. SIM, Şebeke bilgilerinin yanı sıra kişisel kimlik numarası (PIN) gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. SIM önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgileri arasında verilebilir veya mobil Şebeke operatörü bilgisayardan ayrı olarak verebilir.

SIM takma ve çıkarma ile ilgili bilgi almak için bu konunun [SIM takma ve çıkarma \(yalnızca belirli modellerde\)](#), [sayfa 20](#) bölümüne bakın.

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

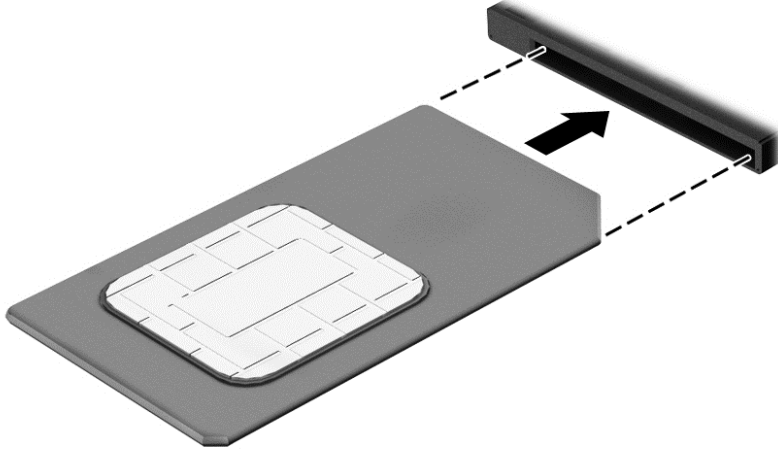
## SIM takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)

**⚠ DİKKAT:** Konektörlerin zarar görmesini önlemek için, SIM'i takarken çok az bir güç uygulayın.

SIM takmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Ekranı indirin.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
5. SIM'i SIM yuvasına takın, sonra da yerine sıkıca oturana kadar yavaşça yuvasına itin.

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



6. Harici güç kaynağını tekrar bağlayın.
7. Harici aygıtları tekrar bağlayın.
8. Bilgisayarı açın.

SIM'i çıkarmak için, SIM'i bastırıp yuvadan çıkarın.

## Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bluetooth özellikli aygıt, geleneksel olarak aşağıdaki gibi elektronik aygıtları bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerini alan kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (mobil, kablosuz, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, fotoğraf makinesi)
- Ses aygıtları (kulaklık, hoparlörler)
- Fare

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturmanızı sağlayan eşler arası özelliğini sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma hakkında bilgi için Bluetooth yazılımında Yardım'a bakın.

## Kablolu bir ağa bağlanma

### Yerel ağa (LAN) bağlanma

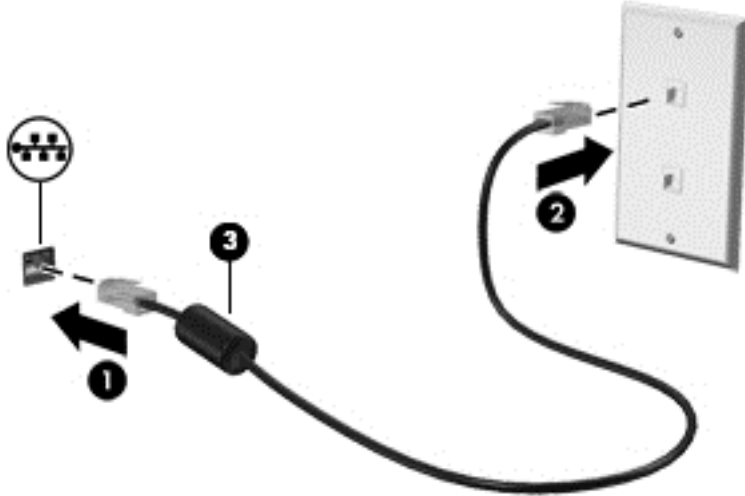
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

LAN bağlantısı için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu gerekir.

Ağ kablosu bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına (1) 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, kablonun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



## 4 Eğlence özelliklerini kullanma






HP bilgisayarınızı bir eğlence merkezi olarak kullanarak, web kamerası üzerinden sosyalleşebilir, müzik dinleyebilir ve müzik kayıtlarınızı yönetebilir, film indirebilir ve izleyebilirsiniz. İsterseniz bilgisayarınızı daha zengin bir eğlence merkezi haline getirmek için monitör, projektör, TV veya hoparlör ve kulaklık gibi harici aygıtlar da bağlayabilirsiniz.

### Multimedya özellikleri

Bilgisayarınızdaki eğlence özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



Bileşen	Açıklama
(1)	Web kamerası ışığı
(2)	Web kamerası
(3)	Dahili mikrofon
(4)	HDMI bağlantı noktası

Bileşen		Açıklama
(5)		USB 3.0 bağlantı noktası Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(6)		USB 2.0 bağlantı noktaları Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(7)		Bellek kartı okuyucusu Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.  Kart takmak için: Kartı etiketi üstte olacak ve konektörler yuvaya bakacak şekilde tutun, kartı yuvaya sokun ve yerine sıkıca oturana dek itin.  Kartı çıkarmak için: Kartı içeri bastırarak dışarı çıkmasını sağlayın.
(8)		SIM yuvası (yalnızca belirli modellerde) Bir kablosuz abone kimlik modülünü (SIM) destekler.
(9)		Hoparlörler (2) Ses üretir.
(10)		Ses çıkışı (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışı bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak yalnızca mikrofon bulunan aygıtları desteklenmez.  <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne başvurun. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.  <b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.  <b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.

## Web kamerasını kullanma

Bilgisayarda, video kaydeden ve fotoğraf çeken tümleşik bir web kamerası bulunmaktadır. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanıyabilir.

- ▲ Web kamerasını başlatmak için Başlangıç ekranında *kamera* yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Kamera**'yı seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında ayrıntılı bilgi için Yardım ve Destek'e gidin. Başlangıç ekranında *yardım* yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Ses özelliklerini kullanma

Bilgisayarınızda müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı sağlayabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya multimedya oluşturmak üzere ses ve video karıştırabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için, hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları takın.

### Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya bir yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktasına veya ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) yakına bağlayarak, bilgisayarınıza kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI sesi yapılandırma, sayfa 26](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

### Kulaklık ve mikrofon bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) yakına kablolu kulaklık veya mikrofonlu kulaklık bağlayabilirsiniz. Tümleşik mikrofonlu birçok mikrofonlu kulaklık satın alınabilmektedir.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık veya mikrofonlu kulaklık bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

**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, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

### Beats Audio'yu kullanma

Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio'yu bilgisayarınızın dahili hoparlörlerinden, USB bağlantı noktasına bağlı harici hoparlörlerden veya kulaklık yakına bağlı Beats Audio kulaklıklardan deneyimleyebilirsiniz.

### Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme

Beats Audio Kontrol Paneli, ses ve bas ayarlarını görüntüleyip el ile değiştirmenize imkan verir.

- ▲ Başlangıç ekranında **d** yazın, **Denetim Masası**'nı, **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Beats Audio Kontrol Paneli**'ni seçin.

### Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma

- ▲ Beats Audio'yu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **fn** tuşuyla birlikte **b** tuşu tuşuna basın.

### Ses özelliklerinizi sınama

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında **denetim masası** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Ses Efektleri** sekmesini seçin. **Program Olayları**'nın altından, bipleme veya uyarı sesi gibi herhangi bir ses olayını seçin, sonra da **Sına**'yı tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.



Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `ses` yazın, sonra da **Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun.
3. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
4. Bir multimedya programı açın ve kaydı yürütün.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.

## Videoyu 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 aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Bilgisayarınızda, yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası bulunmaktadır.

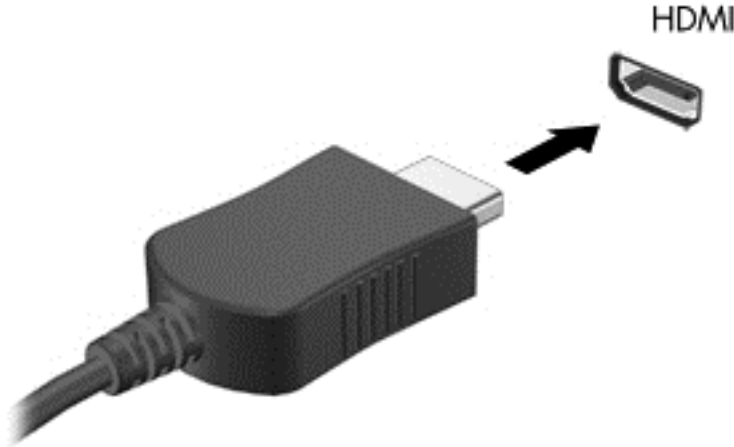
**ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

## HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama

**NOT:** Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrı olarak satılan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü yüksek tanımlı TV veya monitörde görmek için, yüksek tanımlı aygıtı aşağıdaki yönergelere uygun şekilde bağlayın.

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



2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı TV veya monitöre takın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:

- **Yalnızca bilgisayar:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
- **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
- **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
- **Yalnızca harici aygıt:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.



**NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de “Genişlet” seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza ayarlayın. Başlangıç ekranında **denetim masası** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

## HDMI sesi yapılandırma

HDMI, yüksek tanımlı video ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir. Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın ve sonra **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. **Kayıttan yürütme** sekmesinde, dijital çıkış aygıtının adını seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde, **Hoparlörler**'i tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

## Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfetme ve bu ekranlara bağlanma

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

Miracast'ı açmak için:

- ▲ Başlangıç ekranının sağ kenarından çekin, **Aygıtlar**'a dokunun, **Proje**'ye dokunun, sonra da ekran yönergelerini izleyin.

– veya –


Başlangıç ekranının sağ üst veya sağ alt köşesine giderek düğmeleri görüntüleyin, **Aygıtlar**'ı tıklayın, **Proje**'yi tıklayın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

## 5 Ekranda gezinme

Bilgisayar ekranında aşağıdaki yöntemlerle gezinebilirsiniz:

- Dokunma hareketleri
- Klavye ve fare

Dokunma hareketleri, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzey'inde veya bir dokunmatik ekran üzerinde kullanılabilir.

 **NOT:** Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) bağlanabilir.


Bilgisayarınızla birlikte gelen *Windows Temel Bilgiler* kılavuzunu inceleyin. Kılavuz, Dokunmatik Yüzey, dokunmatik ekran veya klavye kullanarak gerçekleştirilebilecek yaygın görevlerle ilgili bilgiler sağlamaktadır.

Bilgisayar modeliniz, rutin görevleri gerçekleştirmeniz için klavye üzerinde özel işlem tuşlarına veya kısayol işlevlerine sahiptir.

### Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize imkan verir. Ayarları, düğme yapılandırmalarını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini değiştirerek dokunma hareketlerini özelleştirebilirsiniz. Dokunmatik Yüzey hareketlerini içeren demoyu da izleyebilirsiniz.

Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin. **Aygıtlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi seçin.

 **IPUCU:** Dokunmatik Yüzey'deki sol ve sağ düğmeleri, harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.

 **NOT:** Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm uygulamalarda desteklenmez.

### Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için Dokunmatik Yüzey'deki dokunma işlevini kullanın.

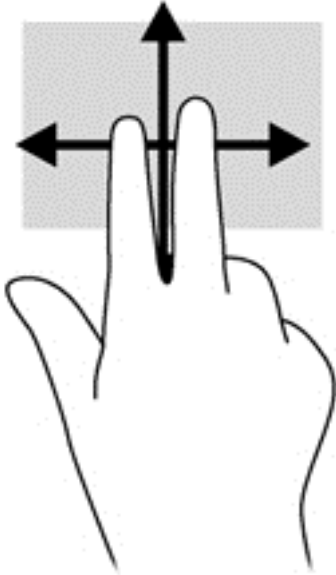
- Ekranda bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey'e dokundurarak seçim yapın. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



## Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı veya yanlara doğru hareket ederken yararlıdır.

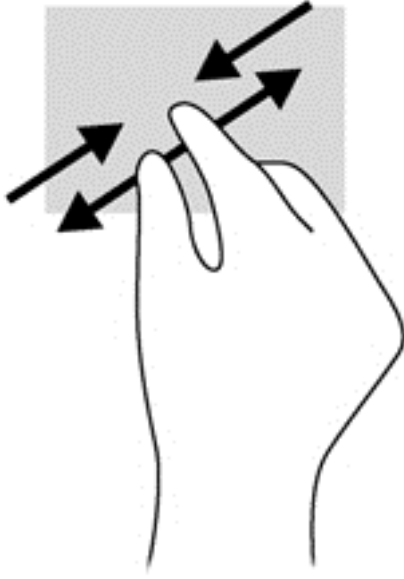
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## 2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma


2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmaya veya uzaklaştırmaya olanak sağlar.

- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.
- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.

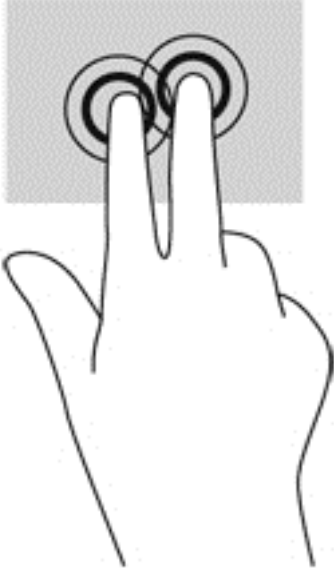


## 2 parmakla tıklatma

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesne için menü seçimleri yapmanıza imkan verir.

 **NOT:** 2 parmakla tıklatarak, fareyle sağ tıklatarak yapabileceğiniz işlevlerin aynısını yapabilirsiniz.

- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



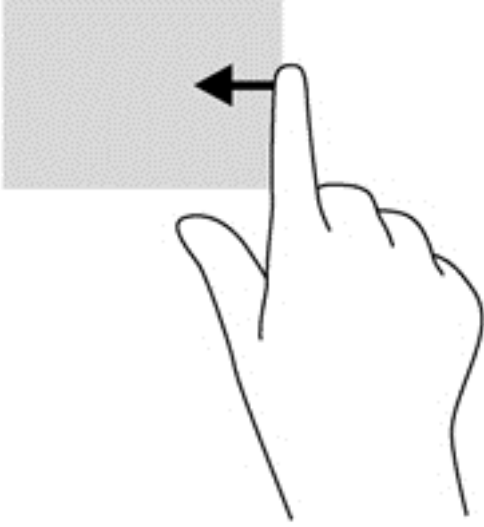
## Kenar çekme hareketleri

Kenar çekme hareketleri, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevleri gerçekleştirmenize imkan verir.

## Sağ kenarı çekme

Sağ kenarı çekmek, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren düğmeleri ortaya çıkarır.

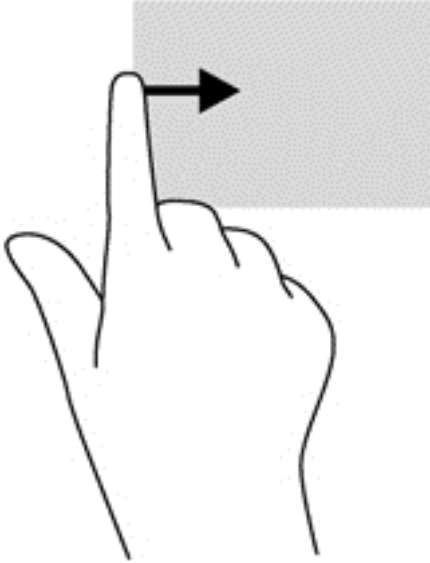
- Düğmeleri görüntülemek için, parmağınızı nazikçe sağ kenardan çekin.



## Sol kenarı çekme

Sol kenarı çekmek, son açtığınız uygulamalara erişim sağlar, böylece bunlar arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz.


- Parmağınızı nazikçe Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından çekin.



## Üst kenarı çekme

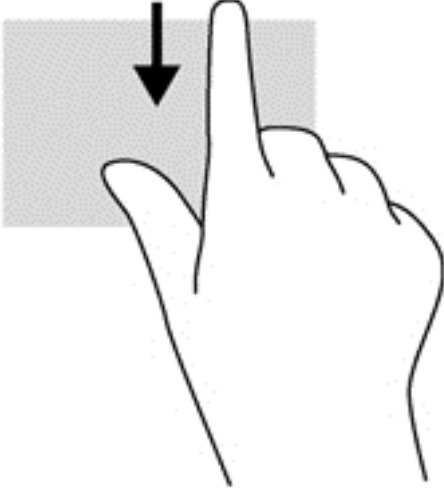
Üst kenar çekme hareketi, uygulamaları özelleştirmenize imkan veren uygulama komutu seçeneklerini görüntüler.

---

 **ÖNEMLİ:** Bir uygulama etkinken, üst kenar hareketi uygulamaya bağlı olarak değişir.


---

- Parmağınızı üst kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.



## Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma

Dokunmatik ekranlı bir bilgisayar, ekrandaki öğeleri doğrudan parmaklarınızla kontrol etmenize imkan verir.


 **PUCU:** Dokunmatik ekranlı bilgisayarlarsa, hareketleri ekranda veya Dokunmatik Yüzey'de gerçekleştirebilirsiniz. Ekran eylemlerini klavye ve fare ile de gerçekleştirebilirsiniz.

---

## Tek parmakla kaydırma

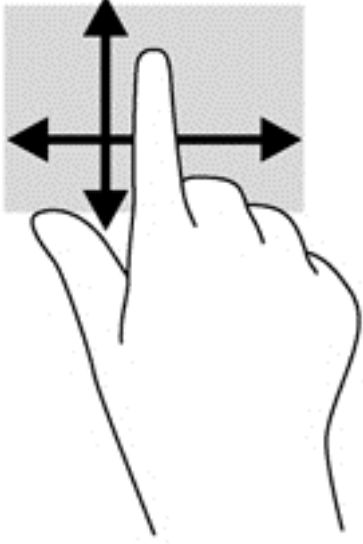
Tek parmakla kaydırma, en çok listeler ve sayfalar arasında yatay kaydırma yapmak veya gezinmek için kullanılır ancak bir nesneyi taşımak gibi diğer etkileşimler için de kullanılabilir.

- Ekran üzerinde kaydırma yapmak için, bir parmağınızı ekranın üzerinde hareket etmek istediğiniz yönde hafifçe kaydırın.

 **NOT:** Başlangıç ekranında birçok uygulama görüntülenirken, ekranı sola veya sağa hareket ettirmek için parmağınızı kaydırabilirsiniz.

---

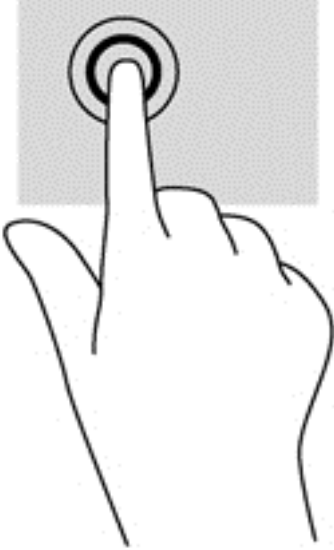
- Sürüklemek için, nesneyi basılı tutup sürükleyerek taşıyın.



## Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için dokunma işlevini kullanın.

- Ekrandaki bir nesneyi seçmek için tek parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.

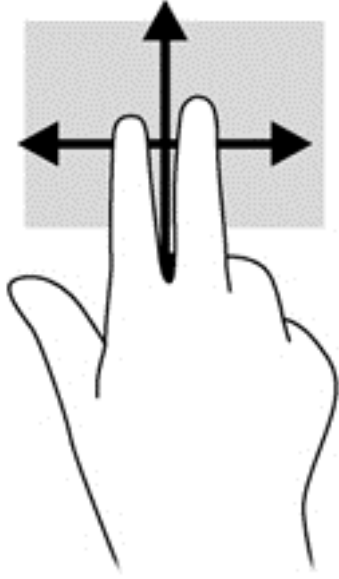


## Kaydırma

Kaydırma, işaretçiyi bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirmek için yararlıdır.

- İki parmağınızı ekrana yerleştirin, ardından parmaklarınızı yukarıya, aşağıya, sola veya sağa doğru sürükleyin.

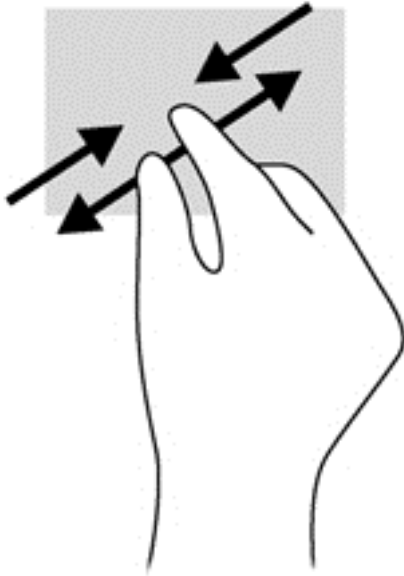




## 2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

- İki parmağınızı aralıklı olarak ekrana yerleştirip ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.
- İki parmağınızı bitişik olarak ekrana yerleştirip ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.



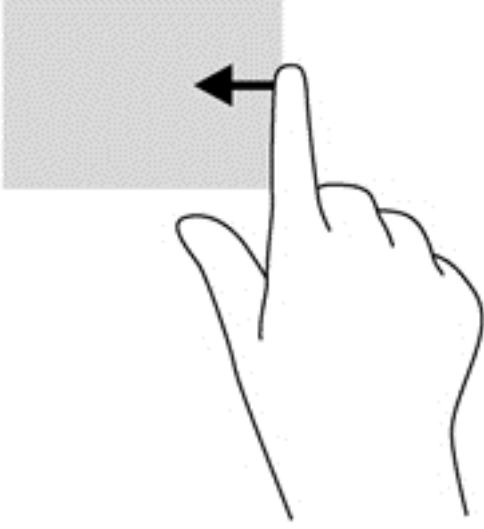
## Kenar çekme hareketleri

Kenar çekme hareketleriyle, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevleri gerçekleştirebilirsiniz.

## Sağ kenarı çekme

Sağ kenarı çekmek, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren düğmeleri ortaya çıkarır.

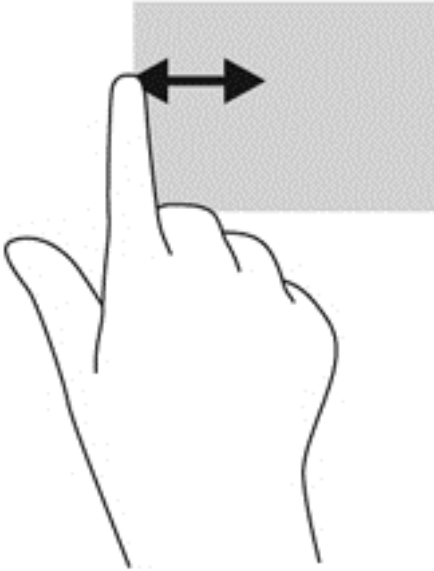
- Parmağınızı nazikçe ekranın sağ kenarından ekrana doğru çekerek düğmeleri görüntüleyin.



## Sol kenarı çekme

Sol kenarı çekmek, açık uygulamalarınızı görüntüler, böylece aralarında hızla geçiş yapabilirsiniz.

- Parmağınızı nazikçe ekranın sol kenarından içeri çekerek uygulamalar arasında geçiş yapın. Parmağınızı kaldırmadan sol kenara doğru hızlıca geri çekerek tüm açık uygulamaları görüntüleyin.

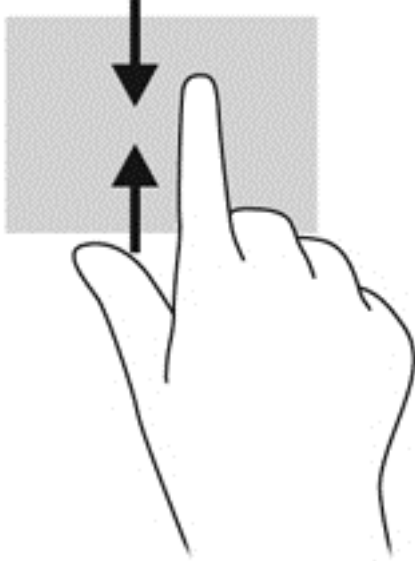


## Üst kenarı çekme ve alt kenarı çekme

Üst kenar çekme veya alt kenar çekme hareketi, uygulamaları özelleştirmenize imkan veren uygulama komutu seçeneklerini görüntüler.


**ÖNEMLİ:** Bir uygulama açıkken, üst kenar çekme hareketi uygulamaya bağlı olarak değişir.

- Parmağınızı üst kenardan veya alt kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.



## Klavye ve fareyi kullanma

Klavye ve fare, yazmanıza, öğeleri seçmenize, kaydırma kaymanıza ve dokunma hareketleri ile aynı işlevleri gerçekleştirmenize imkan verir. Klavye ayrıca işlem tuşları ile kısayol tuşlarını kullanarak belirli işlevleri gerçekleştirmenize de imkan verir.

**İPUCU:** Klavyedeki Windows tuşu  açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden hızla Başlangıç ekranına dönmenizi sağlar. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.

**NOT:** Ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, klavyenizde bu bölümde anlatılandan farklı tuşlar ve klavye işlevleri olabilir.

## Tuşları kullanma

Belirli tuşları ve tuş birleşimlerini kullanarak bilgilere hızla erişebilir veya işlevleri hızla gerçekleştirebilirsiniz.

## İşlem tuşlarını kullanma












Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. **f1** tuşundan **f4** tuşuna kadar olan tuşlar ile **f6** tuşundan **f12** tuşuna kadar olan tuşların her biri üzerindeki simgeler o tuşa atanmış olan işlevi gösterir.

Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.


**DİKKAT:** Setup Utility'de (BIOS) değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilirsiniz. Setup Utility'yi (BIOS) açma yönergeleri için [Setup Utility \(BIOS\) ve HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) uygulamalarını kullanma, sayfa 52](#) başlığına bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.

İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra, uygun işlem tuşuyla birlikte **fn** tuşuna basarak her bir işlevi yine de gerçekleştirebilirsiniz.

Simge	Tuş	Açıklama
	f1	Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
	f2	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	f3	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	f4	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa üst üste basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
	f6	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	f7	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
	f8	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.
	f9	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
	f10	Bir ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	f11	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	f12	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Windows kısayol tuşlarını kullanma

Windows, işlemleri hızla gerçekleştirebileceğiniz kısayollar sağlar. Belirli bir işlemi gerçekleştirmek için, Windows  tuşuna tek olarak veya belirli bir tuşla birlikte basın.

Yaygın kullanılan kısayollar için, *Windows Temel Bilgiler* kılavuzunu kullanın.

## Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşunun, **b** tuşunun veya **ara çubuğu** tuşunun birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna basın, sonra da kısa bir süre bileşimin ikinci tuşuna basın.

## 6 Gücü yönetme

Bilgisayarınız pil gücüyle veya harici güç kaynağına bağlanarak çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pil gücüyle çalışıyorsa ve pili şarj etmek için AC güç kaynağı kullanılmıyorsa, pil şarjını izlemek ve korumak önemlidir. Bilgisayarınız, gücün nasıl kullanılacağını ve korunacağını yönetmeniz için optimal bir güç planını destekler; bu sayede bilgisayarınızın performansı ve güç tasarrufu arasında bir denge sağlanır.

### Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

Microsoft Windows'da iki güç tasarrufu durumu vardır: Uyku ve Hazırda Bekletme.

- Uyku—Uyku durumu, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmalarınız, hızla sürdürmenize imkan verecek şekilde belleğe kaydedilir. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 38](#).
- Hazırda Bekletme—Hazırda Bekletme, pil kritik düzeye eriştiğinde otomatik olarak başlatılır. Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.



**NOT:** Hazırda Bekletme'yi el ile başlatabilirsiniz. Bkz. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 38](#) ve [El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma \(yalnızca belirli modellerde\), sayfa 39](#).



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



**NOT:** Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken, hiçbir türden ağ bağlantısı başlatamaz veya bilgisayar işlevi gerçekleştiremezsiniz.

### El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Aşağıdakilerden birini yaparak Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Ekranı indirin.
- Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin. **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu tıklatın.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekran kapalıysa, açın.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız ekrana geri döner.




**NOT:** Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, bilgisayarınız ekrana dönmeden önce bir Windows parolası girmeniz istenir.

## El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli modellerde)

Güç Seçenekleri'ni kullanarak, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkinleştirebilir ve diğer güç ayarlarını ve zaman aşımalarını değiştirebilirsiniz.

1. Başlangıç ekranındayken güç seçenekleri yazın, sonra da **Güç seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını seçin**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Güç düğmesine bastığımda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklatın.


Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız ekrana geri döner.

 **NOT:** Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, çalışmanız ekrana gelmeden önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

## Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama

Bilgisayarı, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında bir parola soracak şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Başlangıç ekranındayken güç seçenekleri yazın, sonra da **Güç seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerekir**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini tıklatın.

 **NOT:** Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut kullanıcı hesabı parolasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolanızı oluşturma veya değiştirme**'yi tıklatıp ekrandaki yönergeleri izleyin. Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya değiştirmeniz gerekmiyorsa, 5. adıma geçin.

5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklatın.

## Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma

Güç ölçer, Windows masaüstünde yer alır. Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için, Windows masaüstünde güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öge seçin. Aynı işlemi Başlangıç ekranındayken güç seçenekleri yazıp, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güçle çalışma durumunu gösterir. Simge, pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde de bir ileti görüntüler.

## Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayara takılı şarj edilmiş bir pil varsa ve AC bağdaştırıcısı bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

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

## Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilinizin durumunu takip etmek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, sonra da **Pil ve performans'**ı seçin. Pil Denetimi, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.

Fabrikada mühürlenmiş pili çıkarmaya veya değiştirmeye çalışmayın. 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. Pili elden çıkarmak için, bölgenizdeki yerel yasaları ve düzenlemeleri izleyin.

## Pil bilgilerini bulma

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, sonra da **Pil ve performans'**ı seçin.

HP Support Assistant, pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

- Pil sınaması
- Pil türleri, teknik özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

## Pil gücü tasarrufu

Pil gücünün muhafaza edilmesi ve pil ömrünün en yükseğe çıkarılması için ipuçları:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz aygıtları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici medya 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 pil düzeyine ulaştığında, Windows masaüstündeki güç ölçer simgesinde düşük veya kritik pil bildirimi gösterilir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında ek bilgi için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma, sayfa 39](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:



- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.
- Hazırda Bekletme etkinse ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.

## Düşük pil düzeyini çözümüleme

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

- AC bağdaştırıcısı bağlayın.
- İsteğe bağlı bir yerleştirme veya genişletme aygıtı bağlayın.
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı bir güç bağdaştırıcısı bağlayın.

### Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

### Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkmadığında düşük pil düzeyini çözümüleme

Bilgisayarda Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için yeterli güç bulunmadığında aşağıdaki adımları takip edin:

1. AC bağdaştırıcısını bilgisayara ve harici güce bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

## Harici AC güç kaynağı ile çalışma

AC güç kaynağına bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Bilgisayar, onaylı bir AC bağdaştırıcısı veya isteğe bağlı bir yerleştirme/genişletme aygıtı ile harici bir AC 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.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC güç kaynağına bağlayın:

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

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

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Ekran parlaklığı artar.
- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı, pil ömrünü uzatmak için otomatik olarak azalır.
- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

## Güç sorunlarını çözme

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC bağdaştırıcısını sınavın:


- Bilgisayar açılmıyorsa.
- Ekran açılmıyorsa.
- Güç ışıkları yanmıyorsa.

AC bağdaştırıcısını sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
3. Bilgisayarı açın.
  - Güç ışıkları *yanarsa* AC bağdaştırıcısı doğru çalışmaktadır.
  - Güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısıyla bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve AC bağdaştırıcısıyla elektrik prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
  - Bağlantılarda sorun yoksa ve güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısı düzgün çalışmamaktadır ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC güç bağdaştırıcısı edinme hakkında bilgi almak üzere desteğe başvurun.

## HP CoolSense

HP CoolSense , bilgisayarınızın yatay bir yüzeyde durup durmadığını otomatik olarak saptar ve bilgisayarınızın yüzey sıcaklığını en rahat kullanım düzeyine getirmek için performans ve fan ayarlarında düzeltmeler yapar.

HP CoolSense kapalıyken, bilgisayarın durumu saptanmaz ve performans ve fan seçenekleri fabrika ayarında kalır. Sonuç olarak, bilgisayarın yüzey sıcaklığı HP CoolSense açıkken olacağından daha yüksek olabilir.

CoolSense'i kapatmak veya açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- ▲ Başlangıç ekranında `coolsense` yazın, sonra da **HP CoolSense**'i seçin.

## Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme

Bilgisayar Uyku durumundayken, Intel® Smart Connect Technology, bilgisayarı düzenli aralıklarla Uyku durumundan çıkarır. Bir ağ bağlantısı mevcutsa, Smart Connect e-posta gelen kutularınız, sosyal ağ siteleriniz ve haber sayfalarınız gibi açık uygulamaları günceller ve ardından bilgisayarı

Uyku durumuna alır. Smart Connect, e-posta gibi çevrimdışı oluşturduğunuz içerikleri de eşitler. Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında, güncellenen bilgilere hemen erişebilirsiniz.

- ▲ Bu özelliği etkinleştirmek veya ayarları el ile yapmak için, Başlangıç ekranında `smart` yazın, sonra da Intel® Smart Connect Technology'yi seçin.

## Bilgisayarı kapatma

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

Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları, sonra da ekranı ve bilgisayarı kapatır.

Şu durumların herhangi biri ile karşılaşmanız halinde bilgisayarı kapatın:

- USB veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesiyle kapatabilirsiniz, ancak tavsiye edilen yordam, Windows'un Bilgisayarı kapat komutunu kullanmaktır:

**📝 NOT:** Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatabilmek için önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı tıklatın.

– veya –

Ekranın sol alt köşesindeki **Başlat** düğmesini sağ tıklatın, **Bilgisayarı kapat**'ı, 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 tıklatın, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı seçin.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin.

## 7 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Bilgisayarınızı en iyi durumda tutmak için düzenli bakım yapmanız çok önemlidir. Bu bölümde Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar çalıştırarak ve bir sabit sürücü takarak ya da bellek ekleyerek bilgisayarınızın performansını artırmaya ilgili bilgiler sağlanmaktadır. Ayrıca, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmeyle ilgili bilgiler, bilgisayarınızı temizleme yönergeleri ve bilgisayarınızla seyahat etme ipuçları da sağlanır.

### Performansı artırma


Herkes hızlı bir bilgisayar ister. Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçları kullanarak gerçekleştireceğiniz düzenli bakım görevleriyle bilgisayarınızın performansını ciddi şekilde arttırabilirsiniz.


### HP 3D DriveGuard'ı kullanma

HP 3D DriveGuard, aşağıdaki koşullardan herhangi birinde bir sürücüyü park edip veri isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur:

- Bilgisayarı düşürürseniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayar ekranı kapalı olarak taşırsanız.

Bu olaylardan herhangi birinin bitiminden kısa süre sonra HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü normal çalışmasına geri döndürür.

 **NOT:** Katı hal sürücülerinde (SSD) hareketli parça olmadığından, HP 3D DriveGuard korumasına ihtiyaç duymazlar.

 **NOT:** Birincil sabit sürücü yuvasına ya da ikincil sabit sürücü yuvasına takılan sabit sürücü HP 3D DriveGuard tarafından korunur. İsteğe bağlı yerleştirme aygıtına takılan veya USB bağlantı noktasına bağlı bir sabit sürücü, HP 3D DriveGuard tarafından korunmaz.


Daha fazla bilgi için HP 3D DriveGuard yazılımında Yardım'a bakın.

### HP 3D DriveGuard durumunu belirleme

Bilgisayardaki sabit sürücü ışığı, sürücünün park halinde olduğunu göstermek için renk değiştirir. Sürücünün geçerli durumda korunduğunu mu yoksa park mı edildiğini belirlemek için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında veya Mobility Center'da bulunan simgeyi görüntüleyin.

### Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayarınızı kullandıkça, sabit sürücüdeki dosyalar parçalanır. Sürücünün parçalanmış olması sürücünüzdeki verilerin ardışık (sıralı) olmadığı, bu nedenle sabit sürücünün dosyaları bulmak için daha çok çalışacağı anlamına gelir ve bu da bilgisayarınızı yavaşlatır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek (veya fiziksel olarak yeniden düzenleyerek) sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.

 **NOT:** Katı hal sürücülerde Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak gerekmez.

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Ancak, sabit s¼r¼c¼n¼z¼n boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak Disk Birleştiricisi'nin tamamlanması bir saatten uzun s¼rebilir.

HP, sabit s¼r¼c¼n¼z¼¼ en geç ayda bir birleştirmenizi önerir. Disk Birleştiricisi'ni aylık programlayabilirsiniz ama bilgisayarınızı istediğiniz zaman elle de birleştirebilirsiniz.

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. Başlangıç ekranında `disk` yazın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımı Yardım'a erişin.

## Disk Temizleme'yi kullanma

Disk Temizleme, diskte yer açmak için sabit s¼r¼c¼de güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları arar ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

1. Başlangıç ekranında `disk` yazın, sonra da **Diskte yer açmak için uygulamaları kaldır**'ı seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Programları ve s¼r¼c¼leri g¼ncelleřtirme

HP, programlarınızı ve s¼r¼c¼lerinizi d¼zenli olarak en son s¼r¼mlerine g¼ncelleřtirmenizi önerir. G¼ncelleřtirmeler sorunları giderebilir, bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler ekleyebilir. Teknoloji sürekli olarak değişmektedir ve programları ve s¼r¼c¼leri g¼ncelleřtirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasına olanak sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son s¼r¼c¼ olmadan ekipmanınızdan en iyi şekilde yararlanamayabilirsiniz.

HP programlarının ve s¼r¼c¼lerinin en son s¼r¼mleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ek olarak, g¼ncelleřtirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

## Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenli temizlemek için aşağıdaki ¼r¼nleri kullanın:

- Dimetil benzil amonyum klor¼r yüzde 0,3 maksimum konsantrasyon (örneğin, çeşitli markalarda bulunabilecek tek kullanımlı mendiller).
- Alkols¼z cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun sol¼syonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir g¼deri (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınıza kalıcı hasar verebilecek kuvvetli temizleme solventlerinden kaçının. Bir temizlik ¼r¼n¼n bilgisayarınız için güvenli olup olmadığından emin değilseniz, ¼r¼n içeriğini kontrol ederek alkol, aseton, amonyum klor¼r, metilen klor¼r ve hidrokarbon gibi bileşenlerin yer almadığından emin olun.

Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir. Zaman içinde çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik ajanları sıkışabilir.

## Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, bilgisayarınızı açıkken temizlemeye kalkışmayın.

- Bilgisayarı kapatın.
- AC güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Elektrik kullanan tüm harici aygıtları çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Dahili bileşenlere zarar gelmesini önlemek için, bilgisayarın herhangi bir yüzeyine doğrudan temizlik malzemesi veya sıvısı püskürtmekten kaçınınız. Yüzeyle damlatılan sıvılar, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

## Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)

Ekranı alkolsüz cam temizleyicisiyle nemlendirilmiş, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle hafifçe silin. Ekranı kapatmadan önce kuru olduğundan emin olun.

## Yanları veya kapağı temizleme

Yanları veya kapağı temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.

**📝 NOT:** Bilgisayarın kapağını temizlerken, kir ve tortuların çıkması için dairesel hareketlerle silin.

## Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya dahili bileşenlerin hasar görmesi riskini azaltmak için, klavyeyi elektrikli süpürge uçları kullanarak temizlemekten kaçınınız. Elektrikli süpürge, klavye yüzeyinde evsel atık bırakabilir.

**⚠ DİKKAT:** Dahili bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin.

- Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

## Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı bir başka yere nakledecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:
  - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
  - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.

- Kapatın, sonra da tüm harici aygıtları çıkarın.
- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin yedek kopyalarını yanınıza alın. Yedek kopyaları bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarı el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.

**⚠ DİKKAT:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayara kablosuz bir aygıt takılıysa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli bölgelerde geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerilere uyun:
  - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
  - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yerin güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın zarar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürme setini kullanarak çalıştırmayın.

## 8 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma

Bilgisayar güvenliği, bilgilerinizin gizliliğini, bütünlüğünü ve kullanılabilirliğini korumak için önemlidir. Windows işletim sistemi, HP uygulamaları, Windows dışı Setup Utility (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.



**ÖNEMLİ:** Bu kılavuzda açıklanan bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	Açılış parolası
Bilgisayar virüsleri	Virüsten koruma yazılımı
Verilere izinsiz erişim	Güvenlik duvarı yazılımı
Setup Utility (BIOS) ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine izinsiz erişim	Yönetici parolası
Bilgisayar için var olan veya ileride olabilecek tehditler	Yazılım güncelleştirmeleri
Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim	Kullanıcı parolası
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu kilidi

### Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türde parolalar oluşturulabilir. Örneğin, bilgisayarınızı ilk kez ayarlarken, bilgisayarınızı korumak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenir. Ek parolalar, Windows'da veya bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olan HP Setup Utility'de (BIOS) oluşturulabilir.

Bir Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanmayı kolaylaştırıcı bulabilirsiniz.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlenmesini önlemek için, her parolayı kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.
- Parola oluştururken program tarafından konulan gereksinimleri izleyin.
- Parolalarınızı en az üç ayda bir değiştirin.
- İdeal bir parola uzundur ve harfler, noktalama işaretleri, semboller ve sayılar içerir.
- Bilgisayarınızı servise göndermeden önce dosyalarınızı yedekleyin, gizli dosyaları silin, sonra da tüm parola ayarlarını kaldırın.

Ekran koruyucu parolaları gibi Windows parolaları hakkında ek bilgi için, Başlangıç ekranında `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.



## Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur. <b>NOT:</b> Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

## Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>Setup Utility'ye (BIOS) her eriştiğinizde girilmelidir.</li><li>Yönetici parolanızı unutursanız, Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.</li></ul> <b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir. <b>NOT:</b> Yönetici parolanız Windows'da konmuş bir yönetici parolasının yerine geçmez ve konarken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken gösterilmez. <b>NOT:</b> "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenmeden önceki ilk parola denetiminde açılış parolasını girdiyse, Setup Utility'ye (BIOS) erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.
Açılış parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir.</li><li>Açılış parolanızı unutursanız bilgisayar açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkamazsınız.</li></ul> <b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir. <b>NOT:</b> Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.

Setup Utility'de (BIOS) bir yönetici veya açılış parolası oluşturmak, değiştirmek veya silmek için:

- Setup Utility'yi (BIOS) başlatmak için, bilgisayar açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.
- Ok tuşlarını kullanarak **Security**'yi (Güvenlik) seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## İnternet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı kullanarak e-postalarınıza, bir ağa veya İnternet'e eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz bırakırsınız. Virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren İnternet güvenliği yazılımlarının deneme sürümleri, bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olmak için bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olabilir. Yeni keşfedilen virüslere ve diğer güvenlik risklerine karşı sürekli koruma sağlamak için

güvenlik yazılımının güncel tutulması gerekir. Bilgisayarınızı tam anlamıyla korumak için güvenlik yazılımının deneme sürümünü yükseltmeniz veya seçtiğiniz bir virüsten koruma programını satın almanız kesinlikle önerilir.

## Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir. Virüsten koruma yazılımı birçok virüsü tanımlayarak, yok edebilir ve çoğu durumda yol açtıkları zararları onarabilir.

Yeni keşfedilen virüslere karşı sürekli koruma sağlamak için virüsten koruma yazılımının güncel tutulması gerekir.

Bilgisayarınıza bir virüsten koruma yazılımı önceden yüklenmiş olabilir. Bilgisayarınızı tam olarak korumak için kendi seçtiğiniz virüsten koruma programını kullanmanız kesinlikle önerilir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında `hp support assistant` yazın ve daha sonra **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

## Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

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

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.

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Microsoft Windows ve üçüncü taraf yazılımları, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncelleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme, sayfa 45](#).

## Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

**⚠ DİKKAT:** Microsoft kritik güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerinden ve bilgisayar virüslerinden korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'un tüm kritik güncelleştirmelerini yükleyin.

Güncelleştirmelerin otomatik olarak yüklenip yüklenmeyeceğine karar verebilirsiniz. Ayarları değiştirmek için, Başlangıç ekranında `d` yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. Sırasıyla **Sistem ve Güvenlik**'i, **Windows Update**'i ve **Ayarları değiştir**'i seçin, sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

HP, bilgisayarınıza orijinal olarak yüklenmiş olan yazılım ve sürücülerinizi düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Burada ayrıca, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Üçüncü taraf yazılımları bilgisayarınızı satın aldıktan sonra yüklediyseniz, yazılımları düzenli olarak güncelleştirin. Yazılım şirketleri, ürünleri için güvenlik sorunlarını düzelteren ve yazılımın işlevselliğini geliştiren yazılım güncelleştirmeleri sunarlar.

## Kablosuz ağınızı koruma

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [WLAN'inizi koruma, sayfa 18](#).

## Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

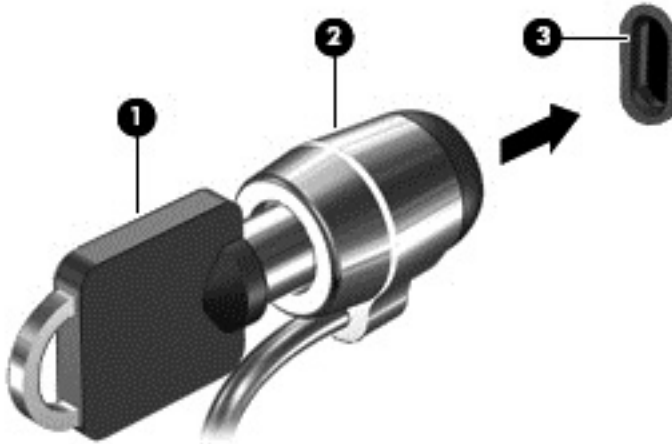
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 55](#).

## İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma

Ayrıca satın alınan güvenlik kablosu kilidi, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleri, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümünün parçası olarak kullanılması gereken yöntemlerden yalnızca biridir.

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosu yuvasının yeri için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma, sayfa 5](#).

1. Güvenlik kablosu kilidini sabit, sağlam bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Anahtarı (1) güvenlik kablosu kilidine (2) takın.
3. Güvenlik kablosu kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın, sonra da güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

## 9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma

Setup Utility veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Setup Utility (BIOS), yüklü aygıt türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar içerir.

### Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

Setup Utility'yi başlatmak için (BIOS), bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.



**NOT:** Setup Utility'de (BIOS) değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

### BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalarda saklanır.

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

### BIOS sürümünü belirleme

Var olan BIOS güncelleştirmeleri arasında, bilgisayarda yüklü olandan daha yeni BIOS sürümleri olup olmadığını belirlemek için yüklü olan sistem BIOS'unun sürümünü bilmeniz gerekir.

BIOS sürümü bilgisi (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS'u* olarak da bilinir) **fn+esc** tuşlarına basılarak (zaten Windows'daysanız) veya Setup Utility (BIOS) kullanılarak görüntülenebilir.

1. Setup Utility'yi başlatın (BIOS) (bkz. [Setup Utility'yi \(BIOS\) başlatma, sayfa 52](#)).
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main**'i (Ana) seçin, sonra da geçerli BIOS sürümünüzü not edin.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit**'i (Çıkış), **Exit Discarding Changes**'i (Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. **Evet**'i seçin.

## BIOS güncelleştirmesini indirme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için BIOS güncelleştirmesini indirip yüklerken bilgisayarın AC bağdaştırıcısı kullanılarak güvenilir bir güce bağlı olması gerektiğini unutmayın. BIOS güncelleştirmesini, bilgisayar pil gücüyle çalışırken, optik yerleştirme aygıtına takılıyken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken yüklemeyin veya kurmayın. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Uyku ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

Aygıt veya kablo takmayın, çıkarmayın, bağlamayın, bağlı olanları ayırmayın.

1. Başlangıç ekranında `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlamalar**'ı, sonra da **HP güncelleştirmelerini şimdi denetle**'yi tıklayın.
3. Bilgisayarınızı belirlemek ve indirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. İndirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. Bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümünden daha yeni olan BIOS güncelleştirmesini belirleyin. 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.

Güncelleştirmeler BIOS'unuzdan daha yeniyse, sabit sürücünüzde BIOS güncelleştirmesinin indirildiği konumun yolunu not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.

**📝 NOT:** Bilgisayarınızı bir ağa bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemeye başlamadan önce ağ yöneticinize danışın.

BIOS yükleme yordamları farklı olabilir. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. Hiçbir yönerge görüntülenmezse şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `dosya` yazın, sonra da **Dosya Gezini**'ni seçin.
2. Sabit sürücünüzü çift tıklayın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı `.exe` olan dosyayı (örneğin `dosya_adi.exe`) çift tıklayın.

BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri uygulayarak yüklemeyi tamamlayın.

**📝 NOT:** Ekranda görüntülenen bir mesajla yükleme işleminin başarıyla tamamlandığı bildirildikten sonra, indirilen dosyayı sabit sürücünüzden silebilirsiniz.

## HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma

HP PC Hardware Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan veren bir Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi'dir (Unified

Extensible Firmware Interface - UEFI). Araç, donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole etmek için işletim sistemi dışında çalışır.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f2** tuşuna basın.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla arar:

- a. Bağlı USB sürücüsü



**NOT:** HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını bir USB sürücüsüne indirmek için, bkz. [HP PC Hardware Diagnostics'i \(UEFI\) bir USB sürücüsüne indirme, sayfa 54.](#)

- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

2. Tanılama aracı açıldığında, klavyedeki ok tuşlarını kullanarak çalıştırmak istediğiniz tanılama sınavı türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



**NOT:** Tanılama sınavasını durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.

## HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme



**NOT:** HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) indirmeyle ilgili yönergeler yalnızca İngilizce dilindedir.

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.
2. Sayfanın üst kısmında yer alan **Support**'u (Destek) seçin, sonra da **Download Drivers**'i (Sürücülerini İndir) tıklattın.
3. Metin kutusuna ürün adını girin, sonra da **Go**'yu (Git) tıklattın.  
– veya –  
HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Find Now**'ı (Şimdi Bul) tıklattın.
4. Bilgisayar modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Diagnostic** (Tanılama) bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP UEFI Destek Ortamı) seçin.  
– veya –  
**Download**'u (İndir), sonra da **Run**'ı (Çalıştır) seçin.

# 10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:

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

## Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

1. Bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery medyası oluşturun. Bu adım, bilgisayarda HP Recovery bölümünün bir yedeğini oluşturur. Yedekleme, sabit sürücünün bozulduğu veya değiştirildiği durumlarda, orijinal işletim sistemini yeniden yüklemek için kullanılabilir.

Oluşturduğunuz HP Recovery medyası, aşağıdaki kurtarma seçeneklerini sağlar:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş programları yeniden yükler.
- Asgari Görüntü Kurtarma—İşletim sistemini ve tüm donanım bağlantılı sürücü ve yazılımları yeniden yükler, diğer yazılım uygulamalarını yüklemes.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

Bkz. [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#).

2. Windows araçlarını kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve kişisel bilgilerin yedeklerini alın. Daha fazla bilgi ve adım için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## HP Recovery medyası oluşturma

HP Recovery Manager, bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra kurtarma medyası oluşturmanın bir yolunu sunan bir yazılım programıdır. HP Recovery medyası, sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirmek için kullanılabilir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını yeniden yükler, sonra da programların ayarlarını yapılandırır. HP Recovery medyası, sabit sürücüyü değiştirmeniz durumunda sistemi özelleştirmek veya fabrika görüntüsünü geri yüklemek için de kullanılabilir.

- Yalnızca tek bir HP Recovery medyası seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarı inceler ve boş USB flash sürücüsü için gereken depolama kapasitesini veya gerekecek boş DVD diski sayısını belirler.
- Kurtarma diskleri oluşturmak için, bilgisayarınızda DVD yazıcı özelliğine sahip bir optik sürücü olması ve yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Bunun yerine yüksek kalitede boş USB flash sürücüsü de kullanabilirsiniz.

- Bilgisayarınızda DVD yazıcı özellikli tümleşik optik sürücü yoksa ancak DVD kurtarma medyası oluşturmak istiyorsanız, harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini destekten edinebilirsiniz. Bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Harici optik sürücü kullanıyorsanız, doğrudan bilgisayarın USB bağlantı noktasına bağlanmalıdır; sürücü USB hub gibi harici bir aygıttaki USB bağlantı noktasına bağlanamaz.
- Kurtarma medyası oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemini kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tümünü oluşturmayı tamamlamadan önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager, geçerli DVD'yi yazdırmayı sonlandırır. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda, devam etmeniz istenecek ve kalan diskler yazdırılacaktır.

HP Recovery medyası oluşturmak için:

1. Başlangıç ekranında `recovery` yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Medyası Oluşturma**'yı seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 57](#).

## Geri yükleme ve kurtarma

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumuza ve deneyim seviyenize uygun bir yöntem seçin:

- Windows, yedeklemeden kurtarma yapmak, bilgisayarı yenilemek ve bilgisayarı orijinal durumuna sıfırlamak için birçok seçenek sunmaktadır. Daha fazla bilgi ve adım için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücü ile ilgili bir sorunu düzeltmeniz gerekiyorsa, HP Recovery Manager'ın Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneğini kullanarak uygulama veya sürücüleri tek tek yeniden yükleyin.

Başlangıç ekranında `recovery` yazın, **HP Recovery Manager**'ı, sonra da **Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme**'yi seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

- Bilgisayarınızı asgari görüntü kullanarak sıfırlamak isterseniz, HP Recovery bölümünden (yalnızca belirli modellerde) veya HP Recovery medyasından HP Asgari Görüntü Kurtarma seçeneğini tercih edebilirsiniz. Asgari Görüntü Kurtarma, yalnızca sürücüleri ve donanım etkinleştirme uygulamalarını yükler. Görüntüye dahil edilmiş diğer uygulamalar, HP Recovery Manager'daki Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneği üzerinden kullanılabilir olmaya devam eder.

Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 57](#).

- Bilgisayarın orijinal fabrika bölümlenmesini ve içeriğini geri yüklemek isterseniz, HP Recovery bölümündeki System Recovery (Sistem Kurtarma) seçeneğini belirleyebilir (yalnızca belirli modellerde) veya oluşturduğunuz HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 57](#). Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#) bölümüne bakın.



- Sabit sürücüyü değiştirdiyse, fabrika görüntüsünü yedek sürücüye geri yüklemek için HP Recovery medyasının Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 57](#).
- Sabit sürücüde yer açmak için kurtarma bölümünü kaldırmak isterseniz, HP Recovery Manager, Kurtarma Bölümünü Kaldır seçeneğini sunar.  
Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery bölümünü kaldırma, sayfa 59](#).

## HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma

HP Recovery Manager yazılımı, oluşturduğunuz HP Recovery medyasını veya HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak bilgisayarınızı orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize imkan tanır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#) bölümüne bakın.

HP Recovery medyasını kullanarak, aşağıdaki kurtarma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini yeniden yükler, ardından fabrikada yüklenmiş programların ayarlarını yapılandırır.
- Asgari Görüntü ile Kurtarma (yalnızca belirli modellerde) — İşletim sistemini ve donanıma bağlı tüm sürücü ve yazılımları yeniden yükler, ancak diğer yazılım uygulamalarını yüklemmez.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde) Sistem Kurtarma ve Asgari Görüntü ile Kurtarma'ya izin verir.

## Bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan medyadan yeniden yüklenmelidir.
- HP Recovery Manager üzerinden kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.
- Bilgisayar sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#) bölümüne bakın.
- Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#) bölümüne bakın.
- HP Recovery medyası çalışmazsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını destekten edinebilirsiniz. Bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery Manager, kişisel verilerinizin otomatik yedeklemelerini sağlamaz. Kurtarma işlemine başlamadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel verileri yedekleyin.

## HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde), kurtarma disklerine veya USB flash sürücüsüne gerek kalmaksızın sistem kurtarma veya asgari görüntü ile kurtarma işlemi yapmanıza olanak sağlar. Bu tür kurtarma, yalnızca sabit sürücü halen çalışır durumdaysa kullanılabilir.

HP Recovery bölümünden HP Recovery Manager'ı başlatmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun Gider**'i seçin.
3. **Recovery Manager**'ı seçin, sonra da ekran yönergelerini izleyin.

## HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme

Orijinal sistemi kurtarmak için HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Sisteminizde HP Recovery bölmesi yoksa veya sabit sürücü düzgün çalışmıyorsa, bu yöntem kullanılabilir.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın, sonra da bilgisayarı yeniden başlatın.



**NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme, sayfa 58.](#)

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme

Bilgisayar HP Recovery Manager'da yeniden başlamıyorsa, BIOS'ta listelenen aygıtların sırası olan (bilgisayar, başlatma bilgileri için buraya bakar) bilgisayar önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz. Seçimi optik sürücü veya USB flash sürücüsü olarak değiştirebilirsiniz.

Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f9** tuşuna basarak önyükleme seçeneklerini görüntüleyin.
3. Önyükleme yapmak istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Recovery bölümünü kaldırma

HP Recovery Manager yazılımı, sabit sürücü alanını boşaltmak için HP Recovery bölümünü kaldırmanıza imkan verir.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery bölümünü kaldırdıktan sonra, kurtarma yapmak için artık Windows Yenileme seçeneğini veya Windows'un her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme seçeneğini kullanamazsınız. Ayrıca, HP Recovery bölümünden Sistem Kurtarma veya Asgari Görüntü ile Kurtarma işlemini gerçekleştiremezsiniz. Bu yüzden Recovery bölümünü silmeden önce HP Recovery medyası oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma, sayfa 55](#).

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `recovery` yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'ı seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

# 11 Özellikler

## Giriş gücü

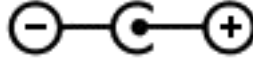
Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarı uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

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

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65W

Harici HP güç kaynağının DC fişi



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

**NOT:** Bilgisayar çalışma voltajı ve akımı, sistem yasal düzenleme etiketi üzerinde bulunabilir.

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken	5°C – 35°C	41°F – 95°F
Çalışmıyorken	-20°C – 60°C	-4°F – 140°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%10 – %90	%10 – %90
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
<b>Maksimum rakım</b> (basıncsız)		
Çalışırken	-15 m – 3.048 m	-50 ft – 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m – 12.192 m	-50 ft – 40.000 ft

## 12 Elektrostatik Deşarj

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

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesini ya da veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Çıkarma veya takma yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, öncelikle düzgün topraklama yapıldığından emin olun ve ardından kapağı kaldırın.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri elektrostatik korumalı muhafazalarında tutun.
- Uçlara, kablolara ve devrelere dokunmayın. Elektronik bileşenlerle mümkün olan en az şekilde temas edin.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bileşenlerle işlem yapmadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

# Dizin

## Simgeler / Sayısal öğeler

2 parmakla kıstırma ve yakınlaştırma Dokunmatik Yüzey hareketi 28, 33

## A

AC bağdaştırıcısı 6  
AC bağdaştırıcısı, sinama 42  
AC bağdaştırıcısını sinama 42  
ağ jakı, belirleme 6  
alttaki 14  
asgari görüntü ile kurtarma 58  
asgari görüntü, oluşturma 57

## B

bağlantı noktaları  
HDMI 6, 22, 25  
Miracast 26  
USB 2.0 6, 7, 23  
USB 3.0 6, 23  
bakım  
Disk Birleştiricisi 44  
Disk Temizleme 45  
Beats Audio 24  
Beats Audio kısayol tuşu 24  
Beats Audio Kontrol Paneli 24  
bellek kartı  
çıkarma 6  
takma 6  
bellek kartı okuyucusu, belirleme 6, 23  
bileşenler  
ekran 9  
sağdaki 6  
soldaki 7  
üstteki 11  
bilgisayarı kapatma 43  
bilgisayarı taşıma 46  
bilgisayarınızı temizleme 45  
bilgisayarınızın bakımı 45  
bilgisayarla seyahat etme 14, 46  
BIOS  
güncelleştirme 52  
güncelleştirme indirme 53  
sürümü belirleme 52

Bluetooth aygıtı 15, 20  
Bluetooth etiketi 14

## C

caps lock ışığı, belirleme 12

## Ç

çalışma ortamı 60

## D

dahili ekran anahtarı, belirleme 9  
dahili mikrofon, belirleme 9, 22  
desteklenen diskler, kurtarma 55  
Disk Birleştiricisi yazılımı 44  
Disk Temizleme yazılımı 45  
dokunmatik ekran hareketleri 33  
2 parmakla kıstırma ve yakınlaştırma 33  
alt kenarı çekme 35  
dokunma 32  
kaydırma 32  
kenar çekme hareketleri 34, 35  
tek parmakla kaydırma 31  
üst kenarı çekme 35  
dokunmatik ekran, kullanma 31  
Dokunmatik Yüzey düğmeler 11  
Dokunmatik Yüzey alanı, belirleme 11  
Dokunmatik Yüzey dokunma hareketi 27  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
2 parmakla kıstırma ve yakınlaştırma 28  
dokunma 27  
kaydırma 28  
Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 28  
düğmeler  
güç 7  
sağ Dokunmatik Yüzey 11  
sol Dokunmatik Yüzey 11  
düşük pil düzeyi 40

## E

eğlenceye yönelik uygulamalar 2  
elektrostatik deşarj 61  
esc tuşu, belirleme 13  
etiketler  
Bluetooth 14  
kablosuz sertifikası 14  
seri numarası 13  
servis 13  
WLAN 14  
yasal düzenleme 14  
eylem tuşları  
belirleme 13  
ekran görüntüsü geçişi 36  
ekran parlaklığını artırma 36  
ekran parlaklığını azaltma 36  
kablosuz 36  
Yardım ve Destek 36

## F

fare, harici  
tercihleri ayarlama 27  
fn tuşu, belirleme 13, 37

## G

genel WLAN bağlantısı 19  
geri yükleme  
Windows Dosya Geçmişi 56  
giriş gücü 60  
güç  
pil 40  
güç düğmesi, belirleme 7  
güç ışıkları, belirleme 7  
güç konektörü, belirleme 6  
güvenlik duvarı yazılımı 50  
güvenlik kablosu kilidi, takma 51  
güvenlik kablosu yuvası, belirleme 7  
güvenlik, kablosuz 18

## H

harici AC güç kaynağı kullanma 41  
harici AC güç kaynağı, kullanma 41

havalandırma delikleri, belirleme 7

Hazırda Bekletme

başlatma 39

çıkma 39

kritik pil düzeyinde başlatılan 40

HDMI

sesi yapılandırma 26

HDMI bağlantı noktası

bağlanma 25

belirleme 6, 22

hoparlörler

bağlanma 24

belirleme 12, 23

HP 3D DriveGuard 44

HP Mobil Geniş Bant, devre dışı 20

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

indirme 54

kullanma 54

HP Recovery bölümü

kaldırma 59

kurtarma 58

HP Recovery Manager

başlatma 58

önyükleme sorunlarını

düzeltilme 58

HP Recovery medyası

kurtarma 58

oluşturma 55

HP ve üçüncü taraf yazılım

güncelleştirmeleri, yükleme 50

I

İnternet bağlantısı kurulumu 18

İnternet güvenliği yazılımı, kullanma 49

ışıklar

AC bağdaştırıcısı 6

caps lock 12

güç 7

RJ-45 (ağ) durumu 6

sabit sürücü 6

sessiz 12

I

işlem tuşları

önceki parça veya bölüm 36

sesi artırma 36

sesi azaltma 36

sesi kapatma 36

yürüt, duraklat, sürdür 36

J

jaklar

ağ 6

RJ-45 (ağ) 6

ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) 8, 23

K

kablosuz ağ (WLAN)

bağlanma 19

çalışılabilen uzaklık 19

genel WLAN bağlantısı 19

gerekli donanım 18

güvenlik 18

kullanma 17

kuruluş WLAN bağlantısı 19

kablosuz ağ, koruma 51

kablosuz denetimleri

düğme 15

işletim sistemi 15

Wireless Assistant yazılımı 15

kablosuz düğmesi 15

kablosuz sertifikası etiketi 14

kapatma 43

kenar çekme hareketleri 29, 33

alt kenarı çekme 35

üst kenarı çekme 35

kısayol tuşları

açıklama 37

kullanma 37

klavye kısayolları, belirleme 37

konektör, güç 6

kritik güvenlik güncelleştirmeleri, yükleme 50

kritik pil düzeyi 40

kulaklık ve mikrofon, bağlama 24

kurtarma

başlatma 58

desteklenen diskler 55

diskler 55, 58

HP Recovery Manager 57

HP Recovery medyasını

kullanma 56

medya 58

seçenekler 56

sistem 57

USB flash sürücüsü 58

kurtarma bölümü

kaldırma 59

kurtarma medyası

HP Recovery Manager

kullanarak oluşturma 56

oluşturma 55

kuruluş WLAN bağlantısı 19

L

LAN, bağlama 21

M

Miracast 26

O

orijinal sistemi kurtarma 57

Ö

önyükleme sıralaması, değiştirme 58

P

parolalar

Setup Utility (BIOS) 49

Windows 49

parolaları kullanma 48

pil

deşarj 40

düşük pil düzeyleri 40

pil bilgileri, bulma 40

pil gücü 40

R

RJ-45 (ağ) durum ışıkları, belirleme 6

RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 6

S

sabit sürücü

HP 3D DriveGuard 44

sabit sürücü ışığı 6

sağ kenarı çekme 30, 34

seri numarası 13

seri numarası, bilgisayar 13

servis etiketleri, yerini bulma 13

ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi

(mikrofon) jakı 8, 23

ses düzeyi düğmesi 8

ses özellikleri, sınama 24

ses özelliklerini sınaama 24  
sessiz ışığı, belirleme 12  
Setup Utility (BIOS) parolaları 49  
silinmiş dosyalar  
geri yükleme 56  
SIM  
çıkarma 20  
takma 20  
SIM yuvası, belirleme 6, 23  
sistem geri yükleme noktası  
oluşturma 55  
sistem kurtarma 57  
sol kenarı çekme 30, 34

## T

takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu  
kilidi 51  
tuşlar  
esc 13  
eylem 13  
fn 13  
Windows 13

## U

USB 2.0 bağlantı noktaları,  
belirleme 6, 7, 23  
USB 3.0 bağlantı noktaları,  
belirleme 6, 23  
Uyku  
başlatma 38  
çıkma 38

## Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar  
13  
üst kenarı çekme 30

## V

video 25  
virüsten koruma yazılımı,  
kullanma 50

## W

web kamerası  
belirleme 9, 22  
kullanma 23  
web kamerası ışığı, belirleme 9,  
22  
web kamerası, belirleme 22

## Windows

Dosya Geçmişi 56  
dosyaları geri yükleme 56  
sistem geri yükleme noktası  
55  
Windows parolaları 49  
Windows tuşu, belirleme 13  
Wireless Assistant yazılımı 15  
WLAN anteni, belirleme 9  
WLAN aygıtı 14, 17  
WLAN etiketi 14  
WLAN kurulumu 18  
WLAN'a bağlanma 19  
WWAN antenleri, belirleme 9  
WWAN aygıtı 19

## Y

yanıt vermeyen sistem 43  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
14  
yasal düzenleme etiketi 14  
yazılım  
Disk Birleştiricisi 44  
Disk Temizleme 45  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yükleme 50  
yazılımları ve bilgileri yedekleme  
51  
yedeklemeler 55  
yeniden başlatmada parola  
koruması ayarlama 39  
yuvalar  
bellek kartı okuyucusu 6, 23  
güvenlik kablosu 7  
SIM 6, 23  
yükleme  
kritik güvenlik  
güncelleştirmeleri 50  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
25, 26