



# 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 bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler 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: Nisan 2013

Birinci Basım: Nisan 2013

Belge Parça Numarası: 718336-142

## Ürün bildirim

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

## 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, satın alma yerinizin geri ödeme politikasına tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) geri ödeme almak için 14 gün içinde iade etmektir.

Ek bilgi almak veya bilgisayar için tam geri ödeme yapılmasını istemek için lütfen yerel satış noktanıza (satıcıya) başvurun.

## Güvenlik uyarısı bildirim

**⚠ UYARI!** Isı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınma ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi başka sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC adaptörünün çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC adaptörü, 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 Quick Start (yalnızca belirli modellerde) .....	1
En iyi uygulamalar .....	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar .....	1
Ek HP kaynakları .....	3
<b>2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın .....</b>	<b>4</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma .....	4
Donanımları bulma .....	4
Yazılımları bulma .....	4
Sağ .....	5
Sol .....	5
Ekran .....	7
Üst .....	9
Dokunmatik Yüzey .....	9
Işıklar .....	10
Düğmeler ve hoparlörler .....	11
Tuşlar .....	12
Alt .....	13
Etiketler .....	14
<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
WLAN kullanma .....	17
İnternet servis sağlayıcısı kullanma .....	17
WLAN kurma .....	18
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma .....	18
WLAN'ınızı koruma .....	18
WLAN'a bağlanma .....	19
Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	19
Kablolu bir ağa bağlanma .....	19
Yerel ağa (LAN) bağlanma .....	20

<b>4 Eğlence özelliklerini kullanma</b>	<b>21</b>
Web kamerasını kullanma	22
Ses özelliklerini kullanma	22
Hoparlörleri bağlama	23
Kulaklıkları bağlama	23
Mikrofon bağlama	23
Sesi kontrol etme	23
Videoyu kullanma	23
VGA monitör veya projektör bağlama	24
HDMI aygıtı bağlama	24
HDMI ses ayarlarını yapılandırma	25
Intel Wireless Display ve Wireless Music yazılımlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	26
Ses ve video dosyalarınızı yönetme	26
<b>5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme</b>	<b>27</b>
Dokunmatik Yüzey'i kullanma	27
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma	27
Dokunma	28
Kaydırma	28
Kısıtma/yakınlaştırma	29
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)	29
2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde)	30
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)	30
Kenar çekme hareketleri	31
Sağ kenarı çekme	31
Üst kenarı çekme	31
Sol kenarı çekme	32
Klavye ve fareyi kullanma	32
Tuşları kullanma	32
İşlem tuşlarını kullanma	32
Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma	33
Kısayol tuşlarını kullanma	34
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma	34
<b>6 Gücü yönetme</b>	<b>35</b>
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma	35
Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)	35
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	36
Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma	36
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama	36

Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma .....	37
Pil gücü ile çalışma .....	37
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma .....	37
Pil bilgilerini bulma .....	38
Pil gücü tasarrufu .....	38
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	38
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama .....	39
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma .....	39
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme .....	39
Harici AC güç kaynağı ile çalışma .....	40
Güç sorunlarını çözme .....	40
HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde) .....	41
Yazılım içeriğini Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme .....	41
Bilgisayarı kapatma .....	41
<b>7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı .....</b>	<b>43</b>
USB aygıtı kullanma .....	43
USB aygıtı bağlama .....	43
USB aygıtını kaldırma .....	44
Dijital depolama kartı takma ve çıkarma .....	44
Optik sürücülerini kullanma .....	45
Optik disk takma .....	46
Tepsiden yüklenen .....	46
Optik diski çıkarma .....	47
Tepsiden yüklenen .....	47
Disk tepsisi normal şekilde açıldığında .....	47
Disk tepsisi normal şekilde açılmadığında .....	48
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme .....	49
<b>8 Bilgisayarınızın bakımını yapma .....</b>	<b>51</b>
Performansı artırma .....	51
Sürücülerle işlem yapma .....	51
Sabit sürücüyü yerleştirme .....	51
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	53
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	54
Disk Temizleme'yi kullanma .....	54

Bellek modülleri ekleme veya değiştirme .....	54
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	56
Bilgisayarınızı temizleme .....	57
Ekranı, yan kısımları ve kapağı temizleme .....	57
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	57
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme .....	57
<b>9 Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğini sağlama .....</b>	<b>59</b>
Parolalar kullanma .....	59
Windows parolaları ayarlama .....	60
Setup Utility (BIOS) parolaları ayarlama .....	60
İnternet güvenliği yazılımını kullanma .....	60
Virüsten koruma yazılımını kullanma .....	61
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	61
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	61
Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme .....	61
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	61
Kablosuz ağınızı koruma .....	62
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme .....	62
İsteğe bağlı güvenlik kablosu kilidi kullanma .....	62
<b>10 Setup Utility'yi (BIOS) ve Sistem Tanılama'yı kullanma .....</b>	<b>63</b>
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma .....	63
BIOS'u güncelleştirme .....	63
BIOS sürümünü belirleme .....	63
BIOS güncelleştirmesini indirme .....	64
System Diagnostics'i kullanma .....	64
<b>11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....</b>	<b>66</b>
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma .....	66
HP Recovery medyası oluşturma .....	67
Geri yükleme ve kurtarma .....	68
Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma .....	69
Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme .....	69
HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme .....	70
Bilmeniz gerekenler .....	70
HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntü kurtarması gerçekleştirme (yalnızca belirli modellerde) .....	70
HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme .....	71
Bilgisayar önyüklemesi sırasını değiştirme .....	71



HP Recovery bölümünü kaldırma .....	71
<b>12 Teknik özellikler .....</b>	<b>73</b>
Giriş gücü .....	73
Çalışma ortamı .....	73
<b>13 Elektrostatik Deşarj .....</b>	<b>74</b>
<b>Dizin .....</b>	<b>75</b>




# 1 Doğru başlangıç

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Kurulum sonrası en iyi uygulamalar, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli şeyler ve ek HP kaynaklarını nerede bulabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için bu bölümü okuyun.

## HP Quick Start (yalnızca belirli modellerde)



HP Quick Start, size Windows masaüstünden alışkın olduğunuz Başlat menüsünü kullanma seçeneği sunar. Quick Start, geleneksel Windows Başlat menüsü gibi işlev görür ve dosyaları ve programları Windows masaüstünü kullanarak kolayca açmanıza olanak tanır.

- ▲ HP Quick Start'ı Windows masaüstünden açmak için, görev çubuğundaki **HP Quick Start** simgesini  tıkklatın.

## En iyi uygulamalar

Yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- Zaten bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma sayfa 15](#).
- Bir dakikanızı ayırıp *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzuna göz atarak, yeni Windows® 8 özelliklerini inceleyin.

 **İPUCU:** Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden bilgisayarın Başlangıç ekranına hızla geri dönmek için klavyenizdeki Windows tuşuna  basın. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.

- Bilgisayarın donanımını ve içerdiği yazılımları öğrenin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 21](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 61](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 66](#).

## Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı televizyona veya oyun konsoluna da bağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI aygıtı bağlama sayfa 24](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarda canlı radyo yayınıyla dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma sayfa 22](#).

- Microsoft uygulamalarıyla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupta paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [VGA monitör veya projektör bağlama sayfa 24](#).
- Dokunmatik Yüzey'i ve yeni Windows 8 dokunma hareketlerini kullanarak resimleri ve metin sayfalarını daha kolay kontrol edin. Bkz. [Dokunmatik Yüzey'i kullanma sayfa 27](#) ve [Dokunmatik Yüzey hareketlerini 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 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 8 Temel Bilgiler</i> kılavuzu	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows® 8'i kullanma ve Windows® 8'le gezinmeye genel bakış</li></ul>
Yardım ve Destek  Yardım ve Destek'e erişmek için, Başlangıç ekranında <b>Y</b> yazın, sonra da <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.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>  Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında <b>destek</b> yazın, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanım kılavuzları</b> 'ni seçin veya <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu</li><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>
Dünya genelinde destek  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>HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet</li><li>E-posta desteği</li><li>Destek telefonu numaraları</li><li>HP servis merkezlerinin yerleri</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>  Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında <b>destek</b> yazın, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanım kılavuzları</b> 'ni seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri</li></ul>
<i>Sınırlı Garanti*</i>  Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında <b>destek</b> yazın, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Garanti ve hizmetler</b> 'i seçin veya <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu bilgisayara özel garanti bilgileri</li></ul>

\*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantisini bilgisayarınızdaki kullanım kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garantisini eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde/bölgelerde, <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden basılı bir kopya isteyebilir veya aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

- 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 kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.

**ÖNEMLİ:** HP ürününüzü yukarıdaki adreslere iade ETMEYİN. 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.

---

## 2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

#### Donanımları bulma

Bilgisayarınızda hangi donanımların bulunduğunu öğrenmek için:

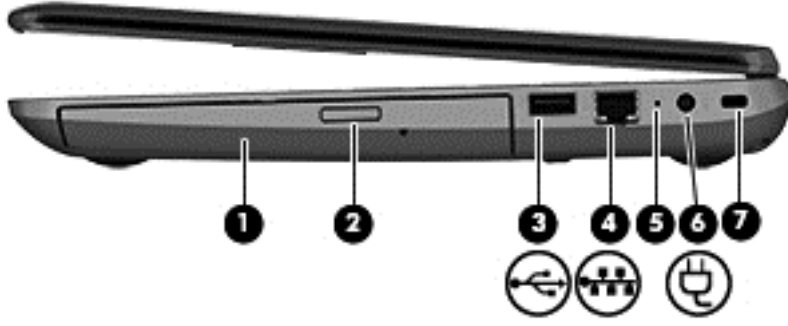
1. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, ardından **Sistem** alanında **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.

Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

#### Yazılımları bulma

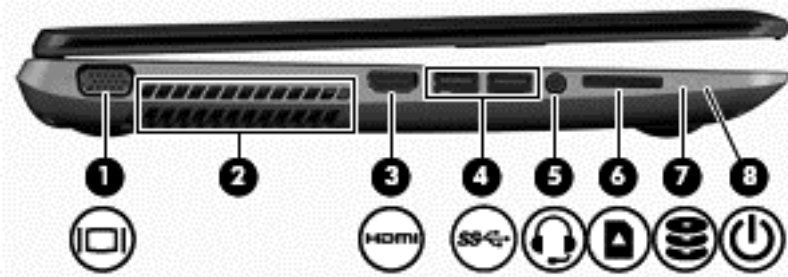
- ▲ Bilgisayarınıza hangi yazılımların yüklü olduğunu görmek için, Başlangıç ekranından, fareyi kullanarak sağ tıklayıp veya Dokunmatik Yüzey'in üst kısmından çekip uygulamaları görüntüleyin, sonra da **Tüm uygulamalar** simgesini seçin.

## Sağ



Bileşen	Açıklama
(1)	Optik sürücü Optik diskleri okur ve belirli modellerde optik disklere yazar.
(2)	Optik sürücü çıkarma düğmesi Disk tepsisini serbest bırakır.
(3)	USB 2.0 bağlantı noktası İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 43</a> .
(4)	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(5)	AC bağdaştırıcısı ışığı <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: AC bağdaştırıcısı bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.</li><li>Sarı: AC bağdaştırıcısı bağlıdır ve pil şarj ediliyor.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar DC güç kaynağını kullanıyor.</li></ul>
(6)	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(7)	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.



## Sol



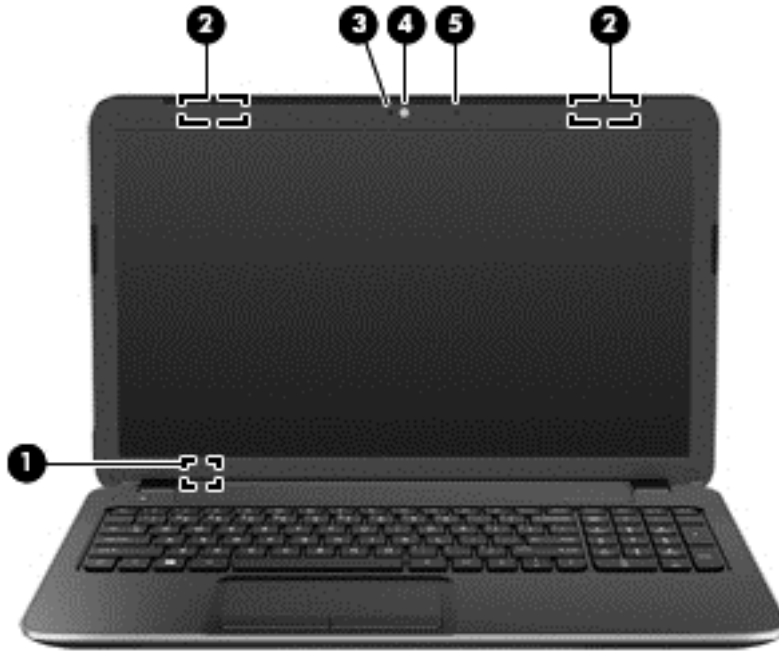
Bileşen	Açıklama
(1)	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.

Bileşen	Açıklama
(2) Havalandırma deliği	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(3)  HDMI bağlantı noktası	Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(4)  USB 3.0 bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 43</a> .
(5)  Ses çıkış (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakıçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, isteğe bağlı sadece mikrofon içeren aygıtları desteklememektedir. <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakıçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanım kılavuzları</b> 'nı 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.
(6)  Medya Kartı Okuyucu	Secure Digital (SD) gibi dijital bellek kartlarındaki verileri okur veya bu kartlara veri yazar.



Bileşen	Açıklama
(7)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüyü 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 (yalnızca belirli modellerde) sayfa 53.</a></p>
(8)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 35.</a></p>

## Ekran



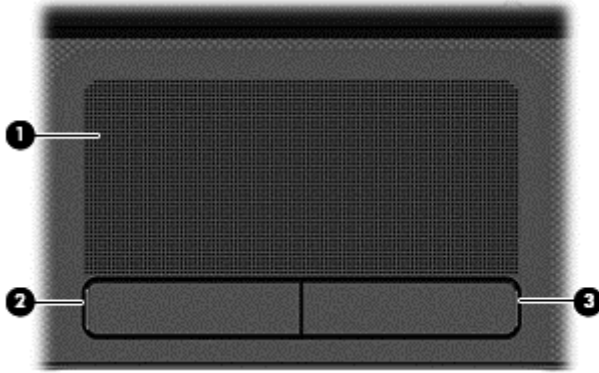
Bileşen	Açıklama
(1) Dahili ekran anahtarı	<p>Güç açıkken ekran indirilirse, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır.</p> <p><b>NOT:</b> Dahili ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.</p>

Bileşen	Açıklama
(2) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak üzere kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için Başlangıç ekranında <b>c</b> yazın, sonra da uygulamalar listesinden <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(5) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.

\*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 ekranında **destek** yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, **Bilgisayarım**'i, sonra da **Kullanım kılavuzları**'ni seçin.

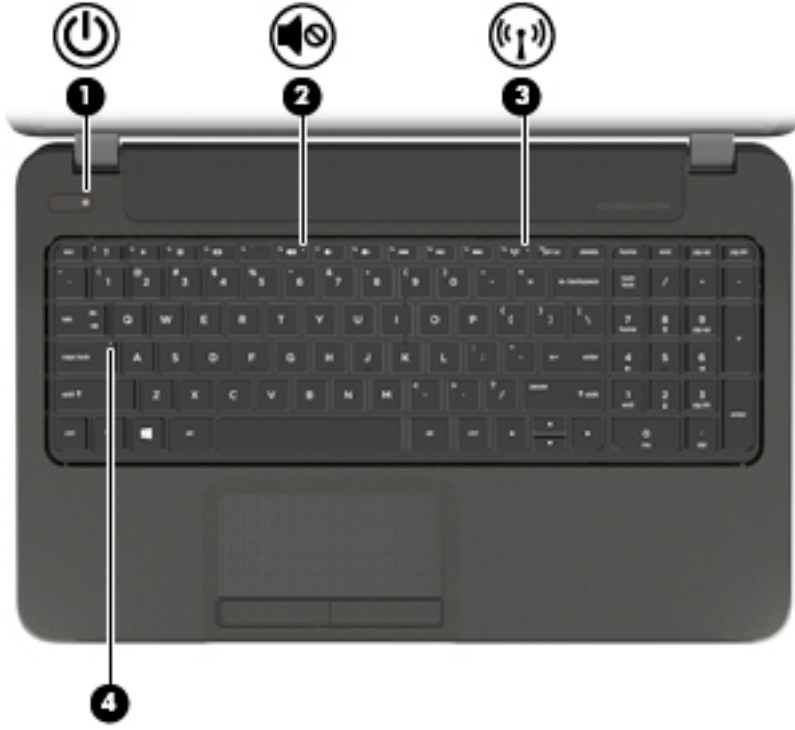
# Üst




## Dokunmatik Yüzey



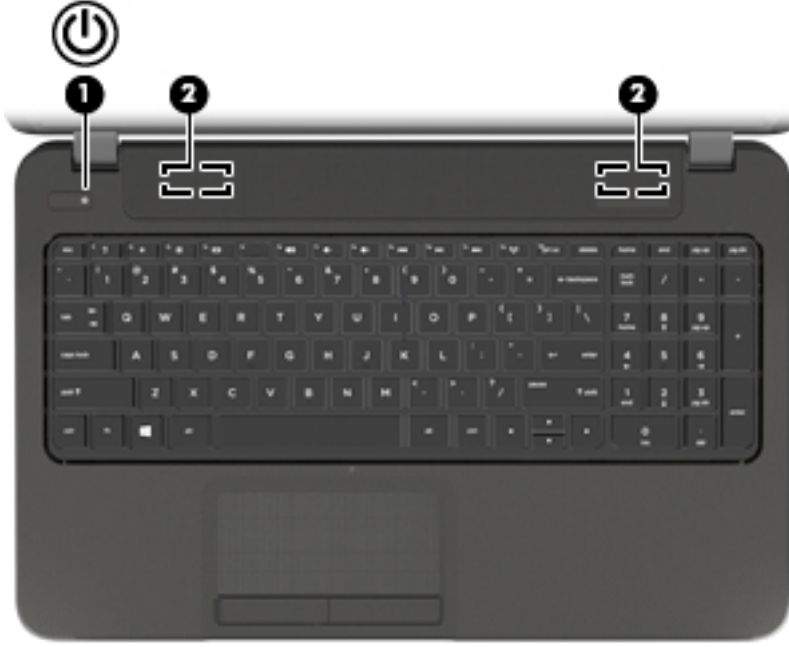
Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey alanı	Ekranla işaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. <b>NOT:</b> Dokunmatik Yüzey de kenar çekme hareketlerini destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Kenar çekme hareketleri sayfa 31</a> .
(2) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.


## Işıklar



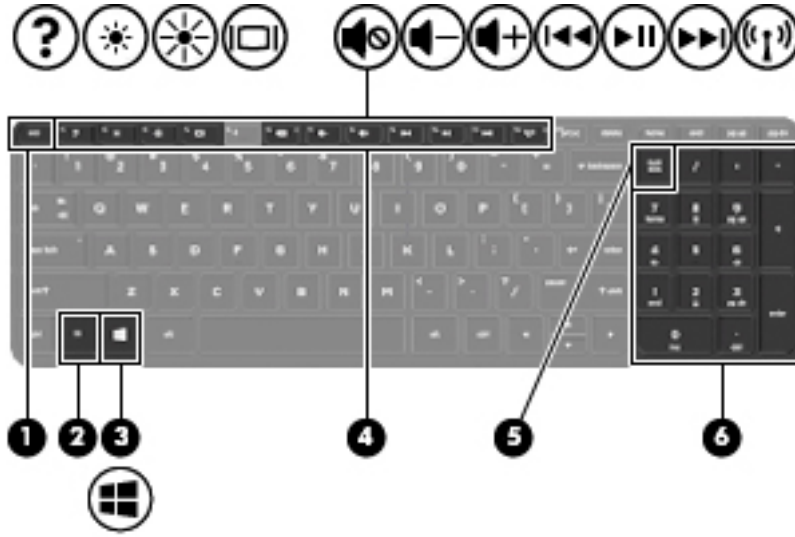
Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 35</a>.</p>
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(3)  Kablosuz ışığı	<p>Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</p> <p><b>NOT:</b> Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.</p>
(4) Caps lock ışığı	<p>Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.</p>


## Düğmeler ve hoparlörler

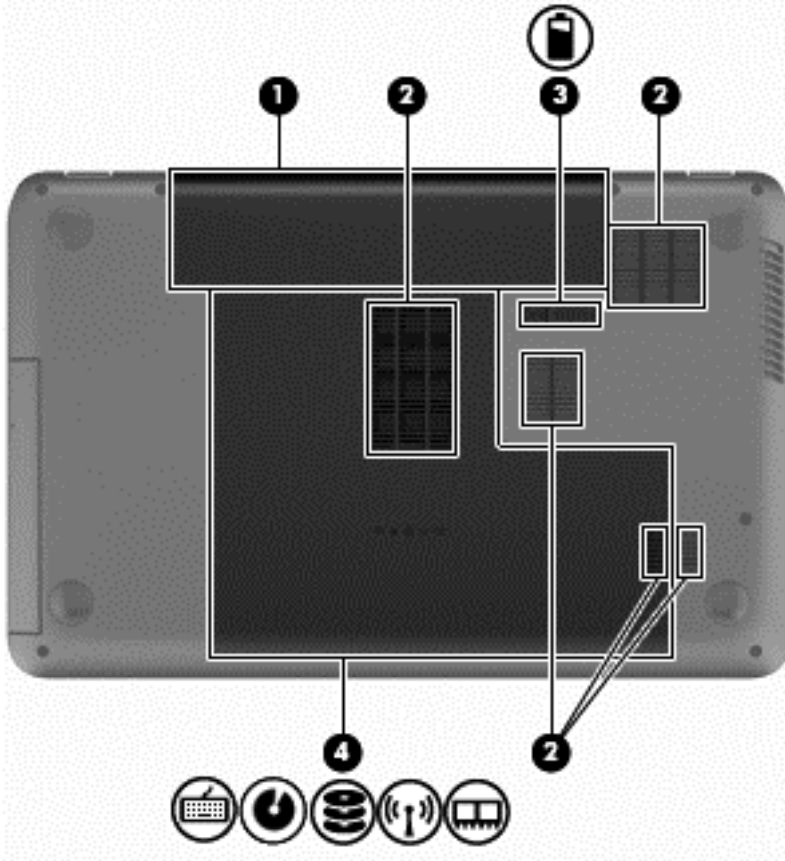




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.</p> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 35</a>.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın. Başlangıç ekranında <b>güç</b> yazın, <b>Ayarlar</b>'ı seçin, sonra da uygulamalar listesinden <b>Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</p>
(2) 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>Esc</code> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(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) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(5) <code>num lock</code> tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımı üzerinde bulunan standart sayısal işlevi (bu işlev fabrikada açılmıştır) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın. <b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için <code>num lock</code> tuşuna basın.



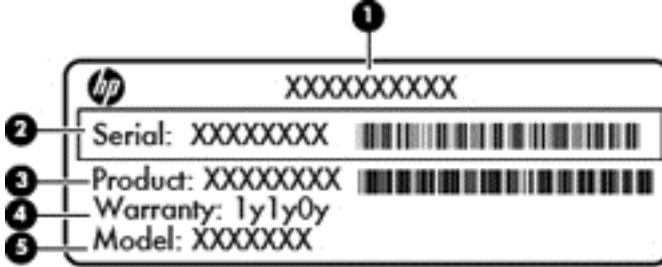
Bileşen		Açıklama
(1)	Pil yuvası	Pili barındırır.
(2)	Havalandırma delikleri (5)	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(3)	 Pil çıkarma mandalı	Pili, pil yuvasından serbest bırakır.
(4)	 Servis kapağı	Sabit sürücü yuvasına, kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvasına ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar. <b>DİKKAT:</b> Sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için, kablosuz modülünü, ülkenizde veya bölgenizde kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan devlet kuruluşunca bilgisayarlarda kullanımı onaylanmış bir kablosuz modülle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı iletisi alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun. Başlangıç ekranında y yazın, sonra da <b>Yardım ve Destek</b> 'i seçin.

## Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar. Etiketler kolay erişilebilir yerlerde dir.

- Servis etiketi—Şunların da içinde olduğu önemli bilgiler sağlar:

 **NOT:** Etiketiniz, bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



(1)	Ürün adı
(2)	Seri numarası
(3)	Ürün numarası
(4)	Garanti süresi
(5)	Model açıklaması (yalnızca belirli modellerde)

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi, pil yuvasının iç tarafına yerleştirilmiştir.

- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi pil yuvasının iç kısmındadır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylandığı bazı ülkelere veya bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar. Bilgisayar modeliniz bir veya daha çok kablosuz aygıta sahipse, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası seyahatlerde bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri, pil yuvasının iç kısmındadır.



## 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 havaalanı, restoran, kafe, otel ve üniversite 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.
- Bluetooth aygıtı (yalnızca belirli modellerde)—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve fotoğraf makinesi gibi Bluetooth özelliğine sahip diğer aygıtlara bağlanmak 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 [y](#) yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi, kablosuz anahtarı veya kablosuz tuşu (bu bölümde kablosuz düğmesi terimi kullanılmıştır)
- İşletim sistemi denetimleri

### Kablosuz düğmesini kullanma

Modeline bağlı olarak bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, dolayısıyla bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı yanar (beyaz).

Kablosuz ışığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek aygıtların durumunu belirtmez. Kablosuz ışığı beyaz yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı yanmıyor ise, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.



**NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz.

### İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bağlantı veya ağ kurmanızı, ağa bağlanmanızı, kablosuz ağları yönetmenizi ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanızı sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

1. Başlangıç ekranında **a** yazın, sonra da **Ayarlar**'ı seçin.
2. Arama kutusuna **ağ ve paylaşım** yazın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

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

## WLAN kullanma

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



**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 kurmak için, bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemi kurmanıza, ağ kablosu takarak kablosuz yönlendiricinizi modeme bağlamanıza ve Internet hizmetini sınamanıza 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.

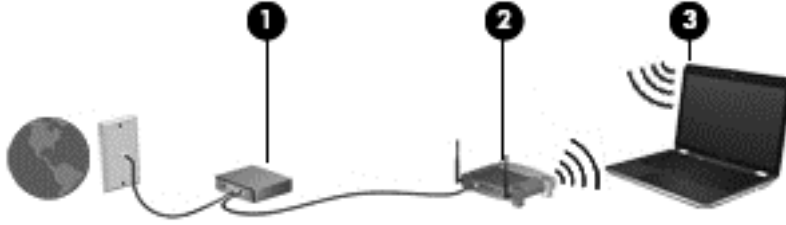
## WLAN kurma

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

WLAN kurmayla ilgili 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 noktasına bağlıyken bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla 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 verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi 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 **y** 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 açıksa kablosuz ışığı beyazdır. Kablosuz ışığı yanmıyorsa kablosuz düğmesine basın.

 **NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

2. Windows masaüstünden, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesine dokunun veya simgeyi tıklayın.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklayın.


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

 **NOT:** Listede hiç WLAN yoksa, kablosuz yönlendiricinin 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 bir bağlantı veya ağ kurun**'u tıklayın. Ağ el ile arayıp bağlanmanıza veya yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanıza olanak sağlayan bir seçenekler listesi görüntülenir.

5. 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:** Çalışma mesafesi (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine, duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

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

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

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

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

## Kablolu bir ağa bağlanma

2 tür kablolu bağlantı vardır: yerel ağ (LAN) ve modem bağlantısı. LAN bağlantısında bir ağ kablosu kullanılır ve telefon kablosu kullanılan modem bağlantısına kıyasla daha hızlıdır. Her iki kablo da ayrıca satılır.

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

## Yerel ağa (LAN) bağlanma

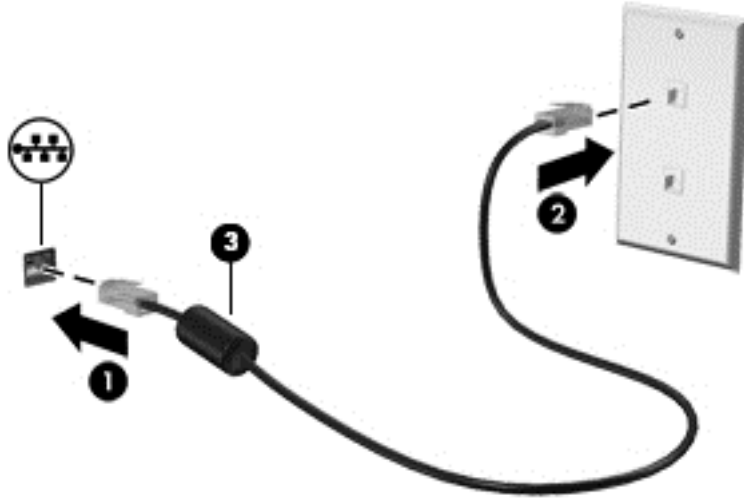
Kablosuz olarak çalışmak yerine bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

LAN bağlantısı için 8 pimli bir RJ-45 (ağ) kablosu gerekir.

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

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, kablunun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.

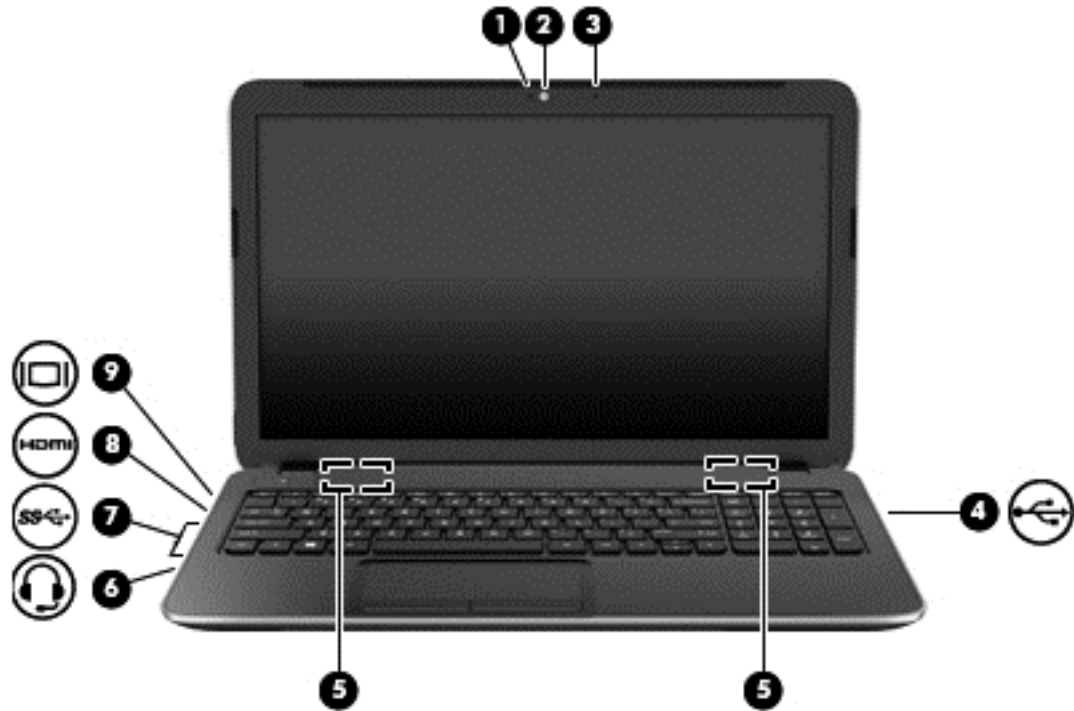



## 4 Eğlence özelliklerini kullanma





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	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(2)	Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Başlangıç ekranında c yazın, sonra da uygulamalar listesinden <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(3)	Dahili mikrofon	Ses kaydeder.
(4)	 USB 2.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 43</a> .
(5)	Hoparlörler (2)	Ses üretir.

Bileşen		Açıklama
(6)		Ses çıkış (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı
		İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, isteğe bağlı sadece mikrofon içeren aygıtları desteklememektedir.  <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanım kılavuzları</b> 'nı 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.
(7)		USB 3.0 bağlantı noktaları (2)
		İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.  <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 43</a> .
(8)		HDMI bağlantı noktası
		Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(9)		Harici monitör bağlantı noktası
		Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.

## Web kamerasını kullanma

Bilgisayarınızda, yan odadaki veya dünyanın öbür ucundaki dostlarınızla ve iş arkadaşlarınızla yakından iletişim kurmanıza olanak sağlayan güçlü bir sosyal ağ aracı olan tümleşik bir web kamerası bulunur. Web kamerasıyla anlık ileti yazılımınızdan video akışı sağlayabilir, görüntü kaydedip paylaşabilir ve fotoğraf çekebilirsiniz.

- ▲ Web kamerasını başlatmak için, Başlangıç ekranında **c** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **CyberLink YouCam**'i seçin.

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

## Ses özelliklerini kullanma

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



## Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya bir yerleştime istasyonundaki USB bağlantı noktasına veya ses çıkış (kulaklık) jakına bağlayarak, bilgisayarınıza kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI ses ayarlarını yapılandırma sayfa 25](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

## Kulaklıkları bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* 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 ekranında *destek* yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, **Bilgisayarım**'i, sonra da **Kullanım kılavuzları**'nı seçin.

## Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon jakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.

## Sesi kontrol etme

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Ses Efektleri** sekmesini seçin. **Program Olayları**'nin 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 **s** yazın, sonra da **Ses Kaydedicisi**'ni seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun.
3. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
4. Multimedya programlarından birini açın ve kaydı yürütün.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için:

1. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.

## Videoyu kullanma

Bilgisayarınız, sevdiğiniz web sitelerinden video akışı izlemenize ve ağa bağlanmanız gerekmeden bilgisayarınıza video ve filmler indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Bilgisayarların çoğunda analog görüntü aygıtlarını

bağlamak için kullanılan bir video grafik dizisi (VGA) bağlantı noktası vardır. Bazı bilgisayarlarda yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası da bulunur.

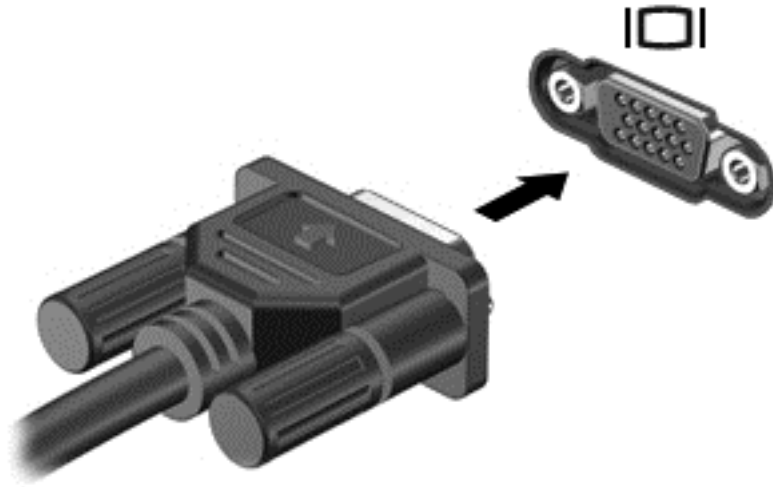
**ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

## VGA monitör veya projektör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü harici VGA monitörde görüntülemek veya sunu amacıyla yansıtılmış olarak görmek için, bilgisayarın VGA bağlantı noktasına bir monitör veya projektör bağlayın.

Monitör veya projektör bağlamak için:

1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına aşağıda gösterilen şekilde takın.



2. Ekran görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
  - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** 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 ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

**f4** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

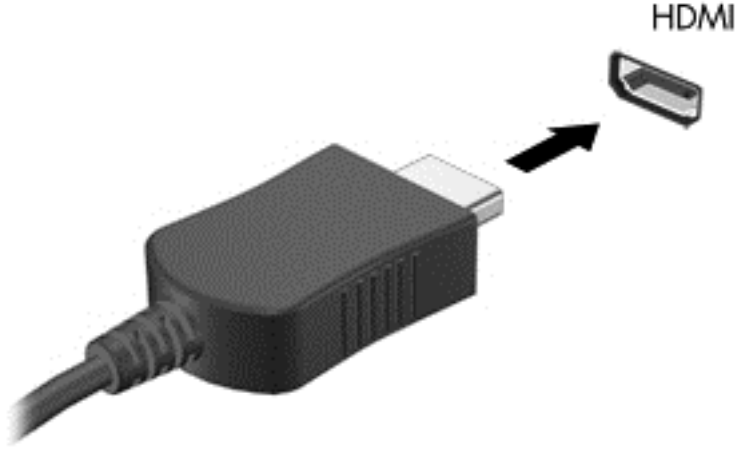
**NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü harici aygıtınıza ayarlayın. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

## HDMI aygıtı bağlama

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

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü yüksek tanımlı bir TV veya monitörde görüntülemek için, aşağıdaki yönergeleri izleyerek yüksek tanımlı aygıtı bağlayın.

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



2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı televizyona veya monitöre bağlayın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
  - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** 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 ikinci ekran:** 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 harici aygıtınıza ayarlayın. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'ni seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

## HDMI ses ayarlarını yapılandırma

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

1. Windows masaüstünden, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'ni seçin.
2. **Kayıttan yürütme** sekmesinde, dijital çıkış aygıtının adını seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'i tıklayın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine geri döndürmek için:

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

## Intel Wireless Display ve Wireless Music yazılımlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Wireless Display ve Wireless Music özellikleri, bilgisayar içeriğinizi, isteğe bağlı bir kablosuz bağdaştırıcısı (ayrıca satın alınır) kullanarak HDTV, monitör, projektör, oyun konsolu, Blu-ray oynatıcı veya DVR gibi alıcı/görüntü aygıtlarınıza kablosuz olarak aktarmanıza imkan sağlar. Kablosuz bağdaştırıcısının kullanımı konusundaki ayrıntılar için, üreticinin yönergelerine bakın.

- ▲ Intel Wireless Display'i açmak için, Başlangıç ekranında **w** yazın, sonra da **Intel WiDi**'yi seçin.



**NOT:** Kablosuz görüntüleme özelliğini kullanmadan önce kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.

## Ses ve video dosyalarınızı yönetme


CyberLink PowerDVD, fotoğraf ve video koleksiyonlarınızı yönetmenize yardımcı olur.

- ▲ CyberLink PowerDVD'yi açmak için, Başlangıç ekranında **c** yazın, sonra da **CyberLink PowerDVD**'yi seçin.

CyberLink PowerDVD kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için PowerDVD yazılımında Yardım'a bakın.

## 5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme

Bilgisayarınız, klavye ile farenin yanı sıra dokunma hareketlerini kullanarak gezinmenize imkan vermektedir. Dokunma hareketleri, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzey'i üzerinde kullanılabilir.

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

Bilgisayarınızla birlikte gelen *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzunu inceleyin. Kılavuz, Dokunmatik Yüzey, dokunmatik ekran veya klavye kullanarak gerçekleştirilebilecek yaygın görevlerle ilgili bilgiler sağlamaktadır.

Belirli bilgisayar modelleri, klavye üzerinde, rutin görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan özel işlem tuşlarına veya kısayol işlevlerine sahiptir.

Bazı bilgisayar modellerinde tümleşik sayısal tuş takımı da olabilir.


### Dokunmatik Yüzey'i kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketleriyle bilgisayarda gezinmenize imkan verir.

Ayarları, düğme yapılandırmalarını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini değiştirerek dokunma hareketlerini özelleştirebilirsiniz. Başlangıç ekranında **d** yazın, **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin. **Aygıtlar ve Yazıcılar**'ın altında, **Fare**'yi seçin.

### Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, işaretçiyi ekran üzerinde parmaklarınızı kullanarak kontrol etmenize imkan verir.

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

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

Her bir hareketin gösterimini görüntülemek için:

1. Başlangıç ekranında **d** yazın, **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin.
2. **Synaptics TouchPad**'i seçin.
3. Gösterimi etkinleştirmek için bir hareketi tıklatın.

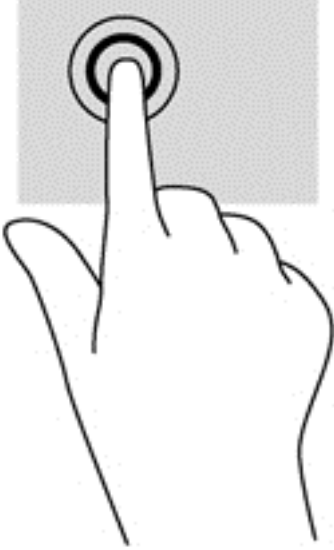
Bir hareketi kapatmak veya açmak için:

1. **Synaptics TouchPad** ekranından, açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
2. **Uygula**'yı, sonra da **Tamam**'ı tıklatın.

## Dokunma

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

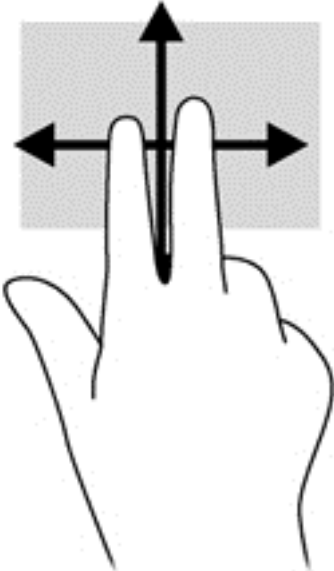
- Ekranda bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızla Dokunmatik Yüzey alanına dokunarak seçim yapın. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



## Kaydırma

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

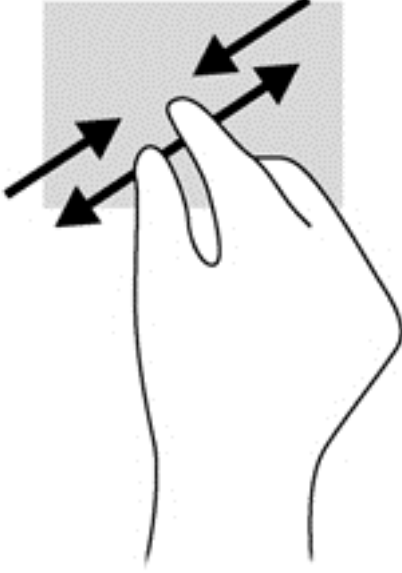
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## Kıstırma/yakınlaştırma

Kıstırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza imkan verir.


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

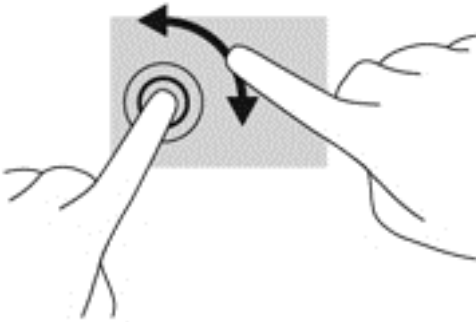


## Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

- Bir öğenin üzerine gelin, sonra da sol elinizin işaret parmağını Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin. Sağ elinizin işaret parmağını süpürme hareketi ile saat 12 konumundan saat 3 konumuna kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 konumundan saat 12 konumuna doğru hareket ettirin.

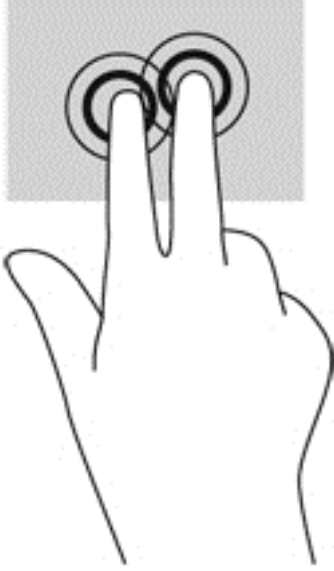
 **NOT:** Döndürme hareketi, bir nesne veya resmi kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Döndürme, tüm uygulamalar için kullanılamayabilir.



## 2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde)

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesneye yönelik menü seçimleri yapmanıza imkan verir.

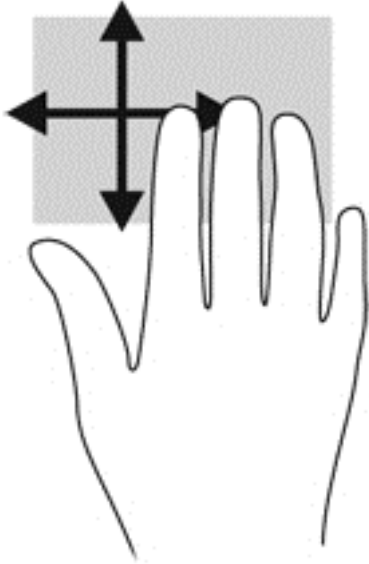
- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



## Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)

Parmakla kaydırma, ekranlar arasında gezinmenize veya belgeler arasında hızla kaydırma yapmanıza olanak tanır.

- Üç parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve parmaklarınızı hafif ve hızlı vuruşlarla yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirin.





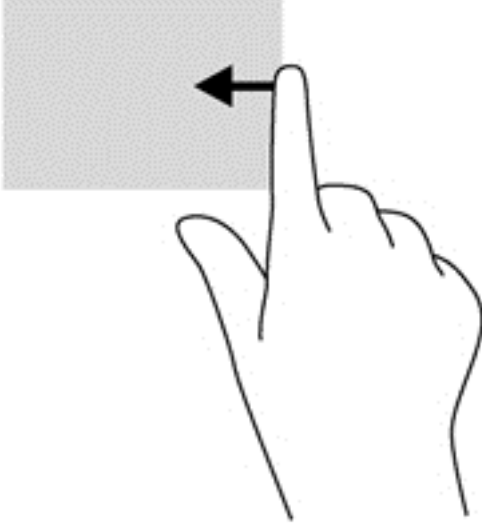
## Kenar çekme hareketleri

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.

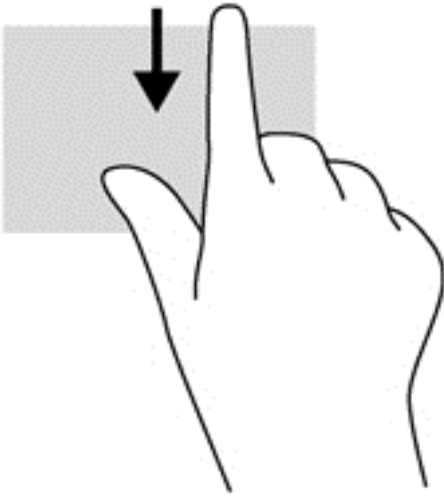


### Üst kenarı çekme

Üst kenarı çekmek, Başlangıç ekranında **Tüm Uygulamalar**'a erişmenize imkan verir.

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

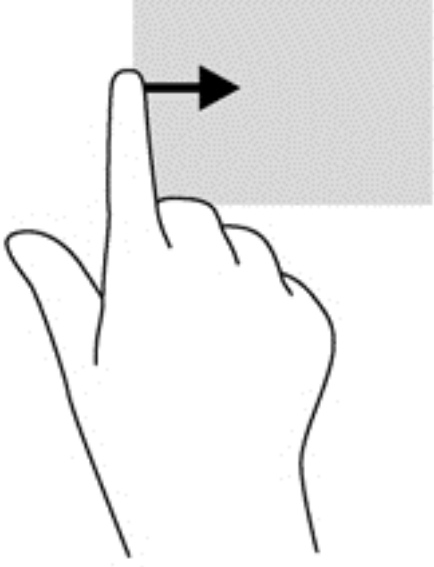
- Kullanılabilir uygulamaları görüntülemek için, parmağınızı nazikçe üst kenardan çekin.



## Sol kenarı çekme


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

- Aralarında hızla geçiş yapmak için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından nazikçe çekin.



## Klavye ve fareyi kullanma

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

**İPUCU:** Klavyedeki Windows tuşu  açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden hızlı 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

Bilgisayarınız, bilgilere hızla erişmek veya belirli tuşlarla ve tuş bileşimleriyle işlevler gerçekleştirmek için farklı yollara sahiptir.

## 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.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilirsiniz. Setup Utility'yi (BIOS) açma yönergeleri için [Setup Utility'yi \(BIOS\) ve Sistem](#)


[Tanılama'yı kullanma sayfa 63](#) başlığına bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.






İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra atanan işlevi etkinleştirmek için, **fn** tuşuyla birlikte ilgili işlem tuşuna basmanız gerekir.

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

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 basıldığında monitör görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar. Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. Bu işlem tuşu, görüntüleri bilgisayardan video bilgileri alan başka aygıtlar arasında da değiştirebilir.
	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.

## Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma

Microsoft Windows 8, işlemleri hızla gerçekleştirmek için kısayollar sağlar. İşlemi gerçekleştirmek için, uygun tuşla birlikte Windows tuşuna  basın.

Kısayol tuşu	Tuş	Açıklama
		Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. <b>NOT:</b> Tuşa tekrar basmak, önceki ekrana dönmenizi sağlar.
	+ c	Düğmeleri ortaya çıkarır.
	+ d	Windows masaüstünü açar.
	+ o	Autorotate özelliğini açar veya kapatır.
	+ sekme	Açık uygulamalar arasında geçiş yapar. <b>NOT:</b> İstedığınız uygulama görüntülenene dek, bu tuş birleşimine basmaya devam edin.
alt	+ f4	Etkin uygulamayı kapatır.

Windows 8 kısayol tuşları ile ilgili daha fazla bilgi için, **Yardım ve Destek**'e gidin. Başlangıç ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşunun birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

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

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüler.	<b>fn+esc</b>	Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.

## Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma

Bilgisayar bir tümleşik sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler.

Bileşen	Açıklama
<b>num lock</b> tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımı üzerinde bulunan standart sayısal işlevi (bu işlev fabrikada açılmıştır) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın. <b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
Tümleşik sayısal tuş takımı	Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için <b>num lock</b> tuşuna basın.


## 6 Gücü yönetme


Bilgisayarınız pille 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 güç planlarını destekler; bu sayede bilgisayarınızın performansı ve güç tasarrufu arasında bir denge sağlayabilirsiniz.


### Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

Microsoft® Windows iki adet güç tasarrufu durumuna sahiptir: Uyku ve Hazırda Bekletme.

- Uyku—Uyku durumu, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmanız belleğe kaydedilir, böylece işinize hızlı bir şekilde geri dönebilirsiniz. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 36](#).
- 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 başlatmak istiyorsanız, Güç Seçenekleri'ni kullanarak Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 36](#).

 **DİKKAT:** 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.

### Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)

Belirli modellerde Intel Rapid Start Technology (RST) özelliği varsayılan olarak etkindir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:

- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa süre basın.
- Hazırda Bekletme—Rapid Start Technology, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken, Uyku durumunda belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda ya da pil kritik düzeye eriştiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatır. Hazırda Bekletme durumu başlatıldıktan sonra, çalışmanızı sürdürmek için güç düğmesine basın.

 **NOT:** Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir. Hazırda Bekletme durumunu başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'nden, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 36](#).

## Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle 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.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun veya parmağınızı üzerinde kaydırın.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında, güç ışıkları yanar ve bilgisayarınız, çalışmayı bıraktığınız ekrana döner.



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

## Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma

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

1. Başlangıç ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da uygulamalar listesinden **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.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın. Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



**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 ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, 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 veya güç planını değiştirmek için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öge seçin. Aynı işlemi, Başlangıç ekranında güç yazıp **Ayarlar**'ı, 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.

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma



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



**DİKKAT:** Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan kullanıcı tarafından değiştirilebilir pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için, pili çıkarmadan önce çalışmalarınızı kaydedin veya bilgisayarı Windows üzerinden kapatın.

1. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pilin serbest kalması için çıkarma mandalını **(1)** kaydırın.



**NOT:** Pil çıkarma mandalı otomatik olarak orijinal konumuna döner.

3. Pili (2) yukarı doğru döndürün ve bilgisayardan çıkarın (3).



## 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.
- Kullanılmadığında veya şarj edilmediğinde, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanmadığınızda, kablosuz özelliğini 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 geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir:

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

– veya –

- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesi, düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında ek bilgi için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma sayfa 37](#).



Bilgisayar, kritik pil düzeyi durumunda şu işlemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, 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 çözümleme

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümleme

- AC bağdaştırıcısı bağlayın.
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı bir güç bağdaştırıcısı bağlayın.

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

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

### Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümleme

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

1. Şarjı biten kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili şarj edilmiş pille değiştirin veya AC bağdaştırıcısını bilgisayara ve harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama

**⚠ DİKKAT:** Pilin hasar görmesi riskini azaltmak için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bilgisayar 2 haftadan daha uzun bir süre kullanılmayacak ve harici güce bağlı olmayacaksa, pil ömrünü uzatmak için pili çıkarıp serin ve kuru bir yerde saklayın.

Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma

**⚠ UYARI!** Yangın veya yanık riskini azaltmak için, pili sökmeyin, ezmeyin veya delmeyin; temas noktalarına kısa devre yaptırmayın; ateşe veya suya maruz bırakmayın.

Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, **Bilgisayarım**'ı, sonra da **Kullanım kılavuzları**'nı seçin.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme

Dahili bir hücre düzgün şarj edilmiyorsa veya pil depolama kapasitesi zayıf bir duruma geldiyse HP Support Assistant'taki Pil Denetimi durumu size bildirir. Pil bir HP garantisi kapsamındaysa, yönergelerde bir garanti numarası bulunur. Sizi yedek pil sipariş etme konusunda daha fazla bilgi için HP web sitesine yönlendiren bir ileti görüntülenir.

## 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. Pili bilgisayardan çıkarın.

3. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
  - G ışıkları *yanarsa* AC bağdaştırıcısı doğru çalışıyordur.
  - G 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 g ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısı düzgün alışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

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

## HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde)

HP CoolSense , bilgisayarınızın sabit durumda olup olmadığını 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 `cool` yazın, **Ayarlar'** seçin, 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. Ardından Smart Connect, belirli açık uygulamalar için içerik güncellemesi yapar. Sonuç olarak, çalışmanız siz Uyku durumundan çıktığınız an kullanımınıza hazırdır. Güncelleştirmeler indirilirken beklemeniz gerekmez.

- ▲ 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.

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

şu durumların herhangi biri ile karşılaşmanız halinde bilgisayarı kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın içindeki bileşenlere erişmeniz gerektiğinde
- USB veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı g 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.


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 kaynağı bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

## 7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı

Sürücüler, bilgi depolamanıza, yönetmenize, paylaşmanıza ve bilgilere erişmenize yardımcı olan dijital depolama aygıtlarıdır. Bilgisayarınızda sisteminizdeki yazılımları, işletim sistemini depolayan ve kişisel dosyalarınıza depolama alanı sağlayan dahili bir sabit sürücü veya bir katı hal sürücüsü bulunur. Bazı bilgisayarlarda CD, DVD veya (yalnızca belirli modellerde) Blu-ray Diski (BD) okumanıza veya yazmanıza olanak sağlayan yerleşik bir optik sürücü de bulunur.

Ek kapasite veya işlev için, optik sürücü veya sabit sürücü gibi bir harici sürücü (ayrıca satın alınır) bağlayabilir veya doğrudan telefonunuzdan veya kameranızdan bir dijital depolama kartı takabilirsiniz. Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktasına takılan bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) flash sürücüsü de hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Bazı aygıtlar çalışırken bilgisayarın gücünü kullanır; bazılarınınsa kendi güç kaynakları vardır. Bazı aygıtlar, yüklenmesi gereken yazılımla birlikte gelir.

 **NOT:** Harici kablolu aygıtları bağlamayla ilgili bilgi için bkz. [Ağa bağlanma sayfa 15](#).

 **NOT:** Gerekli yazılımlar ve sürücüler hakkında daha fazla bilgi edinmek veya hangi bilgisayar bağlantı noktasının kullanılacağını öğrenmek için üreticinin yönergelerine bakın.


### USB aygıtı kullanma

Bilgisayarların çoğunda birden çok USB bağlantı noktası vardır, çünkü bu çok yönlü arabirim, bilgisayarınıza USB klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi çeşitli harici aygıtları bağlamanıza olanak sağlar.

Bilgisayarınızda birden fazla türde USB bağlantı noktası vardır. Bu bilgisayarda bulunan USB bağlantı noktası türleri için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın sayfa 4](#). Bilgisayarınızla uyumlu aygıtlar satın aldığınızdan emin olun.

Tür	Açıklama
USB 2.0	60 MB/sn hızla veri aktarır.
USB 3.0	640 MB/sn hızla veri aktarır. SuperSpeed bağlantı noktası olarak da bilinen USB 3.0 bağlantı noktaları USB 1.0 ve 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

### USB aygıtı bağlama

 **DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok hafif güç uygulayın.

- ▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.



**NOT:** Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyarsınız.



**NOT:** İlk kez bir USB aygıtı bağladığınızda, aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildirmek üzere, Windows masaüstünde bir ileti görüntülenir ve görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında bir simge belirir.

## USB aygıtını kaldırma



**DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını kablodan çekerek çıkarmayın.

**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesi riskini azaltmak için, USB aygıtını aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklatın. **Donanımı Güvenle Kaldır ve Medyayı Çıkar** iletisi görüntülenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Dijital depolama kartı takma ve çıkarma

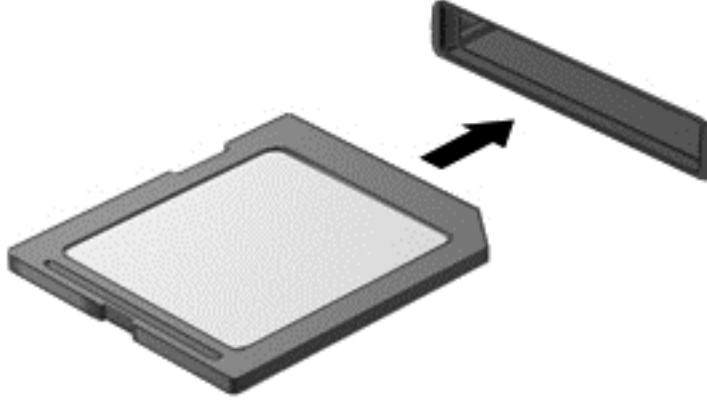
Dijital depolama kartı takmak için:



**DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin hasar görmesi riskini azaltmak için, dijital kartı takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Dijital kartı, etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.

2. Kartı, dijital depolama yuvasına takın, sonra da sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.

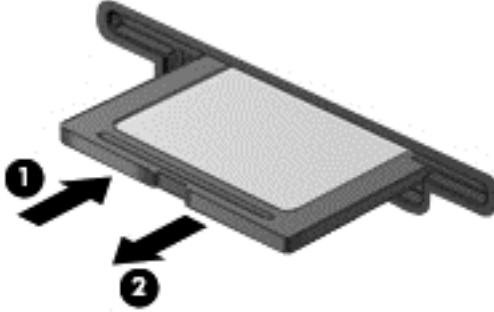


Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyarsınız.

Dijital depolama kartını çıkarmak için:

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesi riskini azaltmak için, dijital kartı aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklayın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Kartı içeri doğru bastırıp (1) yuvasından çıkarın (2).



**📝 NOT:** Yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.

## Optik sürücülerini kullanma

Optik disk sürücüsü büyük miktarlardaki bilgileri okumak ve depolamak için lazer ışığı kullanır. Bazı sürücüler yalnızca bilgileri okuyabilir, bazıları ise bilgileri boş bir diske yazabilir.

Optik sürücünüzün performansını artırmak için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.

- Sürücünün en son yazılım güncelleştirmelerini yüklediğinizden emin olun.
- Kullandığınız disk temiz değilse, kuru ve tüy bırakmayan yumuşak bir bezle silin.

Bilgisayarınızda aşağıdaki disk teknolojilerinden birini veya birkaçını destekleyen bir optik sürücü bulunabilir:

- CD—Sıkıştırılmış diskte optik disk sürücüsünden lazerle okunan veriler depolanır. Aşağıdaki CD biçimleri kullanılabilir:
  - Bilgisayarın CD'deki bilgileri okumasına ve CD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir CD (CD-R). Bilgiler CD-R diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır.
  - CD-Yeniden Yazılabilir (CD-RW), bilgileri okumanıza ve CD'ye birçok kez bilgi kaydetmenize olanak sağlar. CD'deki bilgiler silinebilir.
- DVD—Dijital video diski yüksek kapasiteli bir optik disk türüdür. CD'ye kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir. Çift taraflı bir DVD, 17 GB veri depolayabilir. Aşağıdaki DVD biçimleri kullanılabilir:
  - DVD-Kaydedilebilir (DVD-R veya DVD+R), bilgisayarın bilgileri okumasına ve DVD'ye bir kez kaydetmesine olanak sağlar. Bilgiler diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
  - Diskteki bilgileri okumanıza ve diske birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren DVD-Yeniden Yazılabilir (DVD-RW veya DVD+RW). Diskteki bilgiler silinebilir DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
- BD—Blu-ray Diski optik disklere kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir ve yüksek tanımlı (HD) görüntü kaydetmek, yeniden yazmak ve kayıttan yürütmek için kullanılabilir.

BD'leri kullanırken aşağıdakileri unutmayın:

- BD filmleri izlemek için bilgisayara CyberLink PowerDVD yüklenmiştir.
- Bir BD filmini aynı anda hem dahili hem harici ekranda oynatmak hata oluşmasına neden olabilir; bu nedenle bunlardan birini seçin.
- Kopya koruması amacıyla, Advanced Access Content System (AACs - Gelişmiş Erişim İçerik Sistemi) tuşları bilgisayarla tümleştirilmiştir. AACs tuşları, yeni çıkan BD filmlerinin yürütülmesini desteklemek için sık sık yenileme gerektirir. CyberLink PowerDVD programı, yeni çıkmış böyle bir BD filmi sürücüye takıldığında yürütmeyi sürdürmek için bir güncelleştirme isteyecektir. Güncelleştirmeyi yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Bir BD'yi görüntülediğinizde ekranda çizgiler beliriorsa, kablosuz ağdan kaynaklanan bir parazit olabilir. Bu sorunu gidermek için, tüm açık uygulamalarınızı ve kablosuz özelliğini kapatın.

## Optik disk takma

### Tepsiden yüklenen

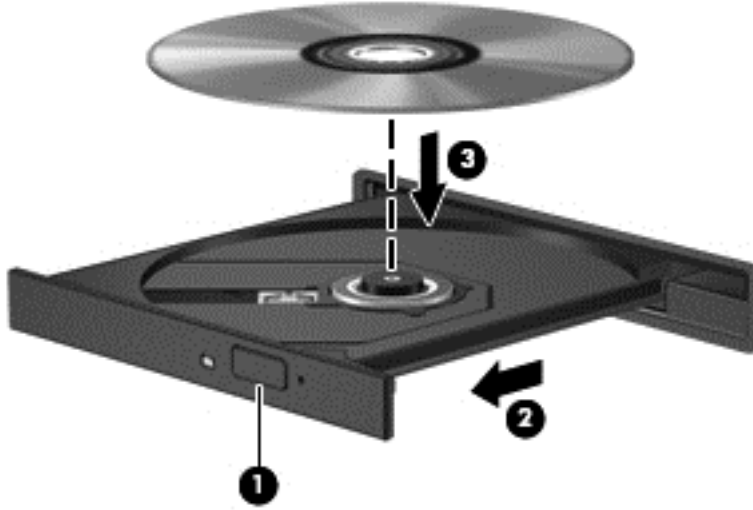
1. Bilgisayarı açın.
2. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesindeki çıkarma düğmesine **(1)** basın.
3. Tepsiyi dışarı çekin **(2)**.
4. Diski, düz yüzeylerine dokunmadan kenarlarından tutun ve etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde tepsi milinin üzerine getirin.



**NOT:** Tepsiyi tam olarak erişilemiyorsa diski eğik tutarak milin üzerine getirin.



5. Disk (3) yerine oturana dek hafifçe tepsi miline bastırın.



6. Disk tepsisini kapatın.

**NOT:** Disk takıldıktan sonra kısa bir duraklama olması normaldir. Bir medya oynatıcısı seçmediyseniz Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Medya içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

## Optik diski çıkarma


### Tepsiden yüklenen

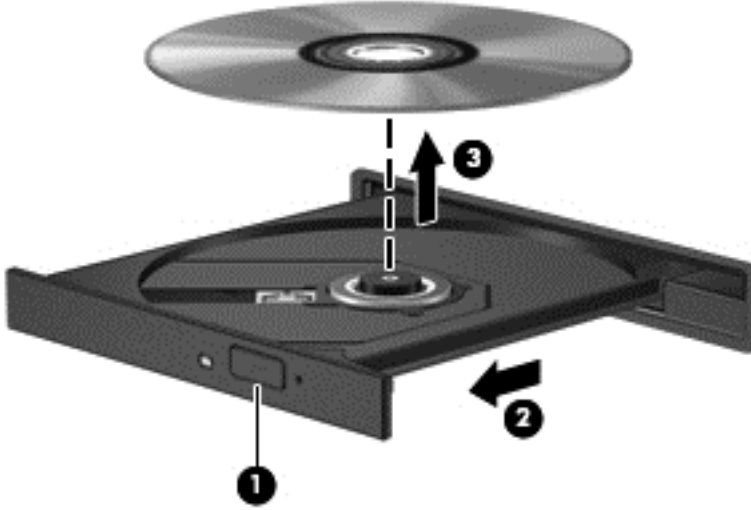
Disk tepsisinin normal açılabilmesine ya da açılmamasına bağlı olarak diski çıkarmanın iki yolu vardır.

#### Disk tepsi normal şekilde açıldığında

1. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki çıkarma düğmesine (1) basın ve durana kadar tepsiyi (2) hafifçe dışarı çekin.

2. Diski **(3)**, dış kenarlarını kaldırırken tepsi miline hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.

 **NOT:** Tepsiye tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.




3. Disk tepsisini kapatın ve disk koruyucu bir kutuya yerleştirin.

#### Disk tepsi normal şekilde açılmadığında

1. Sürücünün ön panelindeki çıkarma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataş (1) sokun.
2. Disk tepsi serbest kalana kadar ataş hafifçe itin ve sonra tepsiyi (2) durana kadar dışarı çekin.

3. Diski (3), dış kenarlarını kaldırırken tepsi miline hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.


 **NOT:** Tepsiye tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.



4. Disk tepsisini kapatın ve disk koruyucu bir kutuya yerleştirin.

## 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 kitaplıkları paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde **Dosya Gezgini**'ni açın.
2. **Kitaplıklar** penceresinde **Paylaşım** menüsünü tıklayın, sonra da **Belirli kişiler**'i tıklayın.
3. **Dosya Paylaşımı** kutusuna bir ad girin, sonra da **Ekle**'yi tıklayın.
4. **Paylaş**'ı tıklayın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yerel Disk'inizden bilgileri paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde **Dosya Gezgini**'ni açın.
2. **Yerel Disk**'i (C:) (**Kitaplıklar** penceresinde yer alır) tıklayın.
3. **Paylaş** sekmesini tıklayın, sonra da **Gelişmiş paylaşım**'ı tıklayın.
4. Yerel Disk (C:) **Özellikler** penceresinde, **Gelişmiş Paylaşım**'ı seçin.
5. **Bu klasörü paylaş**'ı işaretleyin.

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** altından 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.

## 8 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Bilgisayarınızı en iyi durumda tutmak için düzenli bakım yapmanız çok önemlidir. Bu bölüm, Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçları çalıştırarak bilgisayarınızın performansını geliştirme konusunda bilgiler içermektedir. Ayrıca, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmeye ilgili bilgiler, bilgisayarınızı temizleme yönergeleri ve bilgisayarınızla seyahat etme ipuçları da sağlanır.

### Performansı artırma

Herkes hızlı bir bilgisayar ister ve Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar kullanıp düzenli bakım görevleri gerçekleştirerek bilgisayarınızın performansını önemli ölçüde artırabilirsiniz. Ayrıca, bilgisayarınız eskidikçe daha büyük sürücüler yüklemeyi ve daha fazla bellek eklemeyi de düşünmelisiniz.

### Sürücülerle işlem yapma

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Sürücüyü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.
- Sürücüyle işlem yapmaya başlamadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Çıkarılabilir sürücünün veya bilgisayarın üzerindeki konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı güç uygulamayın.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazdırmadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücü postayla gönderilecekse, köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Valiz ve çantaları kontrol eden havaalanı taşıyıcı bantları ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan ortamı çıkarın.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.

### Sabit sürücüyü yerleştirme

**⚠ DİKKAT:** Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücüyü düşürmeyin, üzerine herhangi bir nesne koymayın ya da sıvılara, aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın. Sürücülerini takıp çıkarırken alınacak önlemler için bkz. [Sürücülerle işlem yapma sayfa 51](#).

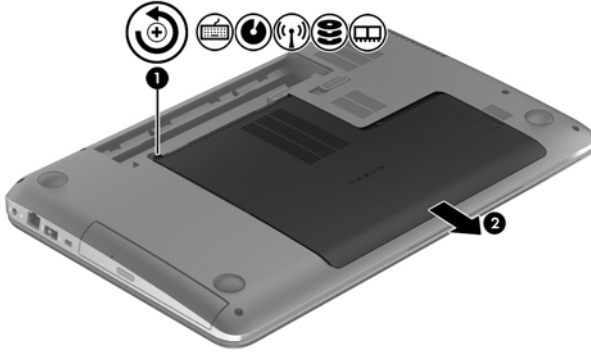
**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için:

Sürücüyü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.

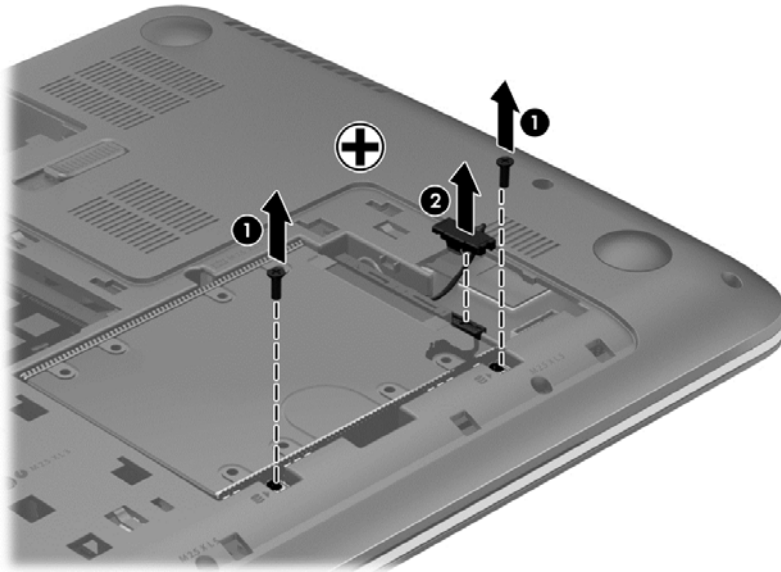
1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın (bkz. [Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma sayfa 37](#)).

Sabit sürücüyü çıkarın:

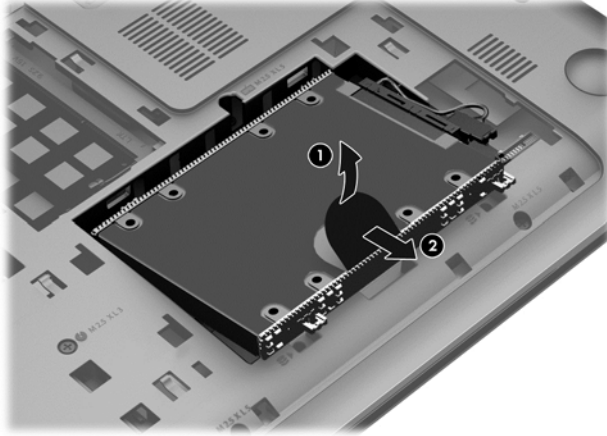
1. Servis kapağı vidasını gevşetin (1), sonra da servis kapağını çıkarın (2).



2. 2 vidayı (1) sabit sürücüden çıkarın.
3. Sabit sürücü kablosunu (2) bilgisayardan sökün.

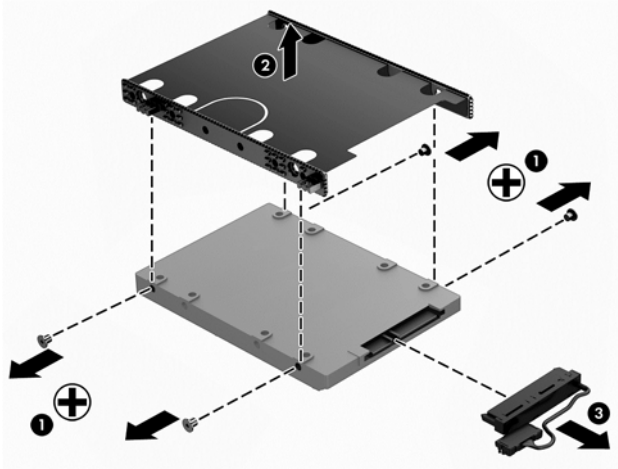


4. Sabit sürücü mandalını çekin (1), sonra da sabit sürücüyü çıkarın (2).



**NOT:** Sabit sürücüyü bilgisayardan çıkardıktan sonra, sabit sürücünün kendisine erişmek için sabit sürücü dirseğini çıkarmalısınız.

5. 4 vidayı (1) sabit sürücüden çıkarın.
6. Sabit sürücü kılıfını (2) sabit sürücüden çıkarın.
7. Sabit sürücü kablosunu (3) sabit sürücüden çıkarın.



Sabit sürücüyü takmak için bu yordamı tersten uygulayın.

## HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP 3D DriveGuard, aşağıdaki koşullardan herhangi birinde sürücüyü park ederek ve G/Ç isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur:

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

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

**NOT:** Birincil sabit sürücü yuvasındaki ya da ikincil sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. USB bağlantı noktalarına bağlı olan sabit sürücüler, HP 3D DriveGuard koruması kapsamında değildir.

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

## Disk Birleştiricisi'ni kullanma

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



**NOT:** Disk Birleştiricisi'ni katı hal sürücülerinde çalıştırmak gerekmez.

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

HP, sabit sürücünüzü en az ayda bir kez birleştirmenizi önerir. Disk Birleştiricisi'ni aylık programlayabilirsiniz, ancak bilgisayarınızı istediğiniz zaman el ile de birleştirebilirsiniz.

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da arama kutusuna **disk** yazın. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Sürücülerinizi birleştirin ve en iyi duruma getirin**'i seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ek bilgi için, Disk Birleştiricisi yazılımında Yardım'a erişin.

## Disk Temizleme'yi kullanma

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

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

1. Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da arama kutusuna **disk** yazın. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Gereksiz dosyaları silerek boş disk alanı açın**'i seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bellek eklemek bilgisayarın performansını artırmaya yardımcı olabilir. Bilgisayarınız fiziksel çalışma alanınız gibidir. Sabit sürücü işlerinizi depoladığınız dosya dolabı, bellek ise çalıştığınız masadır. Belleğiniz tüm işlerinizi kolayca alacak kadar büyük değilse, tıpkı masanıza yığılmış işler gibi üretkenliğinizi yavaşlatacaktır. Performansı yükseltmek için en iyi çözümlerden biri bilgisayarınızın bellek miktarını artırmaktır.

Bilgisayarda iki adet bellek modülü yuvası vardır. Bellek modülü yuvaları, bilgisayarın alt kısmında, servis kapağının altında yer alır. Bilgisayarın bellek kapasitesi, bellek modül eklenerek veya bellek modül yuvalarının birindeki mevcut bellek modül değiştirilerek yükseltilebilir.



**UYARI!** Elektrik çarpması ve donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için bellek modülünü takmadan önce tüm pilleri ve güç kablosunu fişten çıkarın.



**DİKKAT:** Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir. Herhangi bir işleme başlamadan önce topraklı bir metal nesneye dokunarak statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.



**NOT:** İkinci bellek modülü ile çift kanallı bir yapılandırma kullanmak için, her iki bellek modülünün de aynı olmasına dikkat edin.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

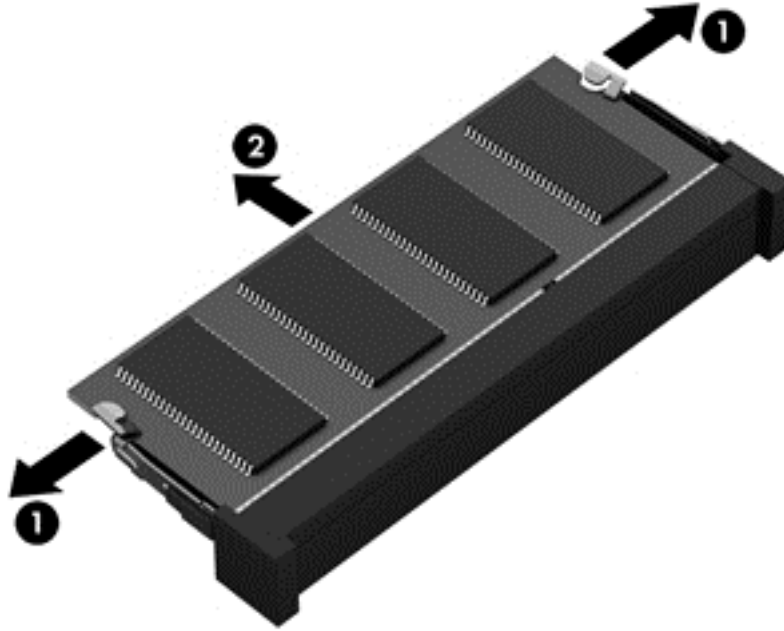
**⚠ DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modülünü bilgisayar açırken, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken çıkarmayın.

Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz güç düğmesine basarak bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın (bkz. [Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma sayfa 37](#)).
6. Servis kapağını bilgisayardan çıkarın.
7. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
  - a. Bellek modülünün iki tarafındaki tutma klipslerini (1) dışarı doğru çekin.  
Bellek modülü yukarı kalkar.
  - b. Bellek modülünü kenarından tutun (2) ve modülü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmesini önlemek için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.



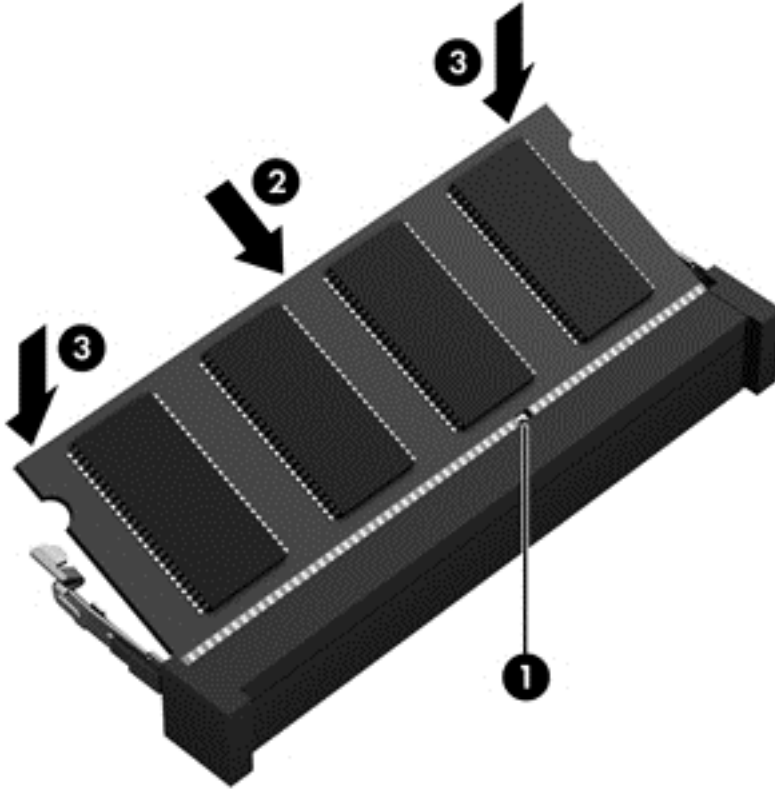
**NOT:** Çıkarılan bellek modülünü korumak için statik elektriğe karşı korumalı bir kaptayın saklayın.

8. Yeni bellek modülünü şu şekilde takın:

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmesini önlemek için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.

- Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla hizalayın.
- Bellek modülünü, bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde tutarak, yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına **(2)** bastırın.
- Modülün sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, bellek modülünü **(3)** klipsler yerine oturana kadar hafifçe bastırın.

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün zarar görmesini önlemek için modülü bükmemeye dikkat edin.



- Servis kapağını yerine takın.
- Pili yerleştirin.
- Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
- Bilgisayarı açın.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi en son sürümlerle düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları çözerek bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler kazandırabilir. Teknoloji sürekli geliştiğinden, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasını sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son sürücüyü sahip olmadan donanımınızdan en iyi şekilde yararlanamazsınız.

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

## Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı ve harici aygıtları temizlemek, bunların iyi çalışır durumda kalmasına yardımcı olur. Bilgisayarınızı temizlemezsensiz toz ve kir parçacıkları birikebilir.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınızı temizlemek için aşağıdaki temizlik ürünlerini kullanmaktan kaçının:

Alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbonlar gibi güçlü çözücüler bilgisayarınızın yüzeyinde kalıcı hasara yol açabilir.

## Ekranı, yan kısımları ve kapağı temizleme

Ekranı *alkolsüz* cam temizleyicisiyle nemlendirilmiş, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle hafifçe silin. Bilgisayarın kapağını kapatmadan önce ekranın kurummasını bekleyin.

Yan kısımları ve kapağı temizlemek için tek kullanımlık, nemli bir mikrop öldürücü mendil kullanın. Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir.

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

## Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarı temizlerken bile, klavyedeki tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin. Bu, dahili bileşenlerde kalıcı hasara yol açabilir.

- Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak bir mikrofiber bez veya *alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş, statiklenmeyen yağsız bir bez (örneğin güderi) veya makul bir tek kullanımlık antiseptik mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

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

## Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı kargoyla gönderecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlama:
  - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
  - Dijital depolama kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
  - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
  - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeği bilgisayardan ayrı muhafaza edin.

- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarını el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.

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

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayarını kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Bilgisayara kablosuz bir aygıt takılıysa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için 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 önerileri izleyin:
  - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
  - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz yerler için uygun güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayarını bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücülerle birlikte çalıştırmayın.

## 9 Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğini sağlama

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 bölümde listelenen güvenlik özelliklerinden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

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

### Parolalar kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerinizin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türlerde parolalar ayarlanabilir. Örneğin, bilgisayarınızın ilk kurulumunu yaparken, bilgisayarınızın güvenliğini sağlamak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenmişti. Windows'da veya bilgisayarınızda yüklü HP Setup Utility'de (BIOS) ek parolalar ayarlanabilir.

Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanmanız işinizi kolaylaştırabilir.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlenmesini önlemek için, tüm parolaları kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyaya kaydetmeyin.
- Parolaları oluştururken program tarafından belirlenen gereksinimlere uyun.
- Parolalarınızı en az üç ayda bir değiştirin.
- İdeal bir parola uzundur ve harfler, noktalama işaretleri, simgeler 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 destek yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

## Windows parolaları ayarlama

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) parolaları ayarlama

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setup Utility'ye (BIOS) her erişiminizde girmeniz gerekir.</li><li>• Yönetici parolanızı unutursanız Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.</li></ul> <b>NOT:</b> Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir. <b>NOT:</b> Yönetici parolanız Windows'da ayarlanmış bir yönetici parolasının yerine kullanılamaz ve ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez. <b>NOT:</b> İlk parola denetiminde açılış parolası girdiyseniz, 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 girilmesi gerekir.</li><li>• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamazsınız.</li></ul> <b>NOT:</b> Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir. <b>NOT:</b> Açılış parolası ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.

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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatmak için, bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.
2. 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, ağa veya İnternet'e eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz bırakırsınız. Bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olmak için, bilgisayarınıza virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren bir İnternet güvenliği yazılımının deneme sürümü 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 seçeceğiniz 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 bir virüsten koruma programını kullanmanız kesinlikle önerilir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında destek 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 bir yazılım veya donanım ve yazılım birleşimi olabilir.

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yükü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağıınız 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 56](#).

## 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/go/contactHP> adresine gidin. Bu konumda ayrıca, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Bilgisayarınızı satın aldıktan sonra üçüncü taraf yazılımları yüklediyseniz, bu yazılımları düzenli olarak güncelleyin. Yazılım şirketleri, güvenlik sorunlarını gidermek ve yazılımın işlevselliğini artırmak için ürünlerine yönelik yazılım güncelleştirmeleri sağlar.

## 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

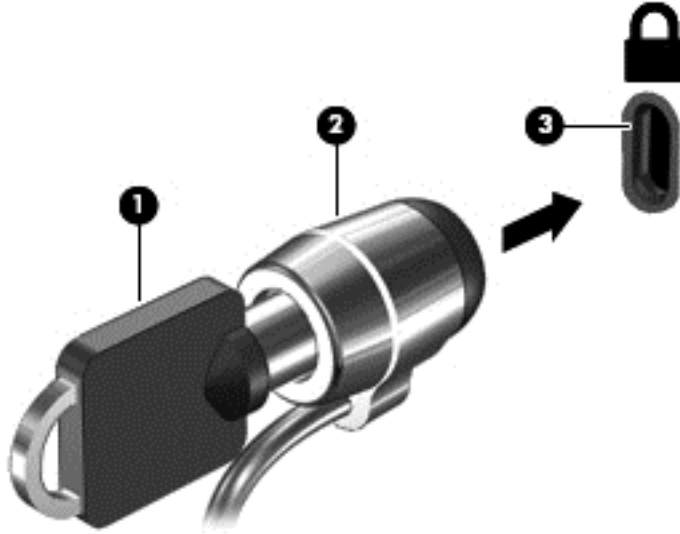
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 66](#).

## İsteğe bağlı güvenlik kablosu kilidi kullanma

Ayrı olarak satılan güvenlik kablosu kilidi caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleti, 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 tanımaya başlayın sayfa 4](#).

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.



# 10 Setup Utility'yi (BIOS) ve Sistem Tanılama'yı 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 (BIOS) başlatmak için, bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) içinde gezinmeyle ilgili bilgiler, ekranın alt kısmında yer alır.

 **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 dosyalar içinde yer alır.

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 63](#)).
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main** (Ana) menüsünü seçin ve 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 indirmeyin veya yüklemeyin. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın veya Uyku durumunu başlatmayın.

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

1. Başlangıç ekranında *destek* yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlamalar**'ı, sonra da **HP güncelleştirmelerini şimdi denetle**'yi tıklatın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. İndirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. En güncel BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Güncelleştirme BIOS'unuzdan daha yeniyse, tarihi, adı veya diğer tanımlayıcıları not edin. Güncelleştirme sabit sürücünüze yüklendikten 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 yüklemeyen 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 *g* yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni seçin.
2. Sabit sürücü harfinizi tıklatın. 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 *dosyaad1.exe*) çift tıklatın.  
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.

## System Diagnostics'i kullanma

System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan verir.

Sistem Tanılama'yı başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınavasını tıklatın, sonra da ekran yönergelerini izleyin.



---

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

---

# 11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bilgisayarınızda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için HP ve işletim sistemi tarafından sağlanmış araçlar bulunur. Bu araçlar, bilgisayarınızı basit adımlarla iyi çalışır duruma ve hatta orijinal fabrika durumuna geri döndürmenize yardımcı olur.

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:

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



**NOT:** Bu kılavuz yedekleme, geri yükleme ve kurtarma seçenekleriyle ilgili genel bilgiler sağlar. Sağlanan araçlar konusunda daha fazla ayrıntı için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

Sistem arızasından sonraki kurtarma, yalnızca en yakın tarihli yedeklemeniz kadar tam olacaktır.

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 ile Kurtarma—İşletim sistemini, donanımlarla ilgili tüm sürücülerini ve yazılımları yeniden yükler, ancak diğer yazılım uygulamalarını yüklemesiz.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarını orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

Bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 67](#).

2. Donanım ve yazılım programları ekledikçe sistem geri yükleme noktaları oluşturun. Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün Windows Sistem Geri Yükleme uygulaması tarafından belirli bir zamanda kaydedilmiş anlık görüntüsüdür. Sistem geri yükleme noktası, kayıt defteri ayarları gibi Windows'un kullandığı bilgileri içerir. Windows güncelleştirmeleri ve diğer sistem bakım işlemleri (yazılım güncelleştirmesi, güvenlik taraması veya sistem tanılması gibi) sırasında, Windows sizin için otomatik olarak bir sistem geri yükleme noktası oluşturur. Sistem geri yükleme noktasını istediğiniz zaman el ile de oluşturabilirsiniz. Belirli sistem geri yükleme noktaları oluşturma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında, **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
3. Fotoğraf, video, müzik ve diğer kişisel dosyaları ekledikçe, kişisel bilgilerinizin yedeğini oluşturun. Windows Dosya Geçmişi kitaplıklardaki, masaüstündeki, kişilerdeki ve sık kullanılanlardaki dosyaları düzenli aralıklarla ve otomatik olarak yedekleyecek şekilde ayarlanabilir. Dosyalar sabit sürücüden yanlışlıkla silindiyse ve artık Geri Dönüşüm Kutusu'ndan geri alınamıyorsa veya dosyalar bozulduysa, Dosya Geçmişi'ni kullanarak yedeklediğiniz dosyaları geri yükleyebilirsiniz. Dosyaları geri yüklemek, bilgisayarını Windows'u yeniden

yükleyerek sıfırlamayı veya HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarmayı tercih etmeniz durumunda da yararlıdır.

 **NOT:** Dosya Geçmiş'i varsayılan olarak etkin değildir, bu yüzden açmanız gerekecektir.

Windows Dosya Geçmiş'i'ni etkinleştirme konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında `y` 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, sistemi özelleştirmek veya sabit sürücüyü değiştirme konusunda yardım almak 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 gereken 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 bir 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 HP web sitesinden edinebilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html) adresine gidin. Harici optik sürücü kullanacaksanız, doğrudan bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir; 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 işlemi kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tümünü oluşturmayı tamamlamadan önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager geçerli DVD'ye yazmayı sonlandıracaktır. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda işleme devam etmeniz istenir ve kalan diskler yazılır.

HP Recovery medyası oluşturmak için:

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

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 70](#).

# Geri yükleme ve kurtarma

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumuza ve uzmanlık düzeyinize en uygun yöntemi seçin:

- Kişisel dosyalarınızı ve verilerinizi geri yüklemeniz gerekiyorsa, bilgilerinizi oluşturduğunuz yedeklemelerden geri yüklemek için Windows Dosya Geçmiş'i kullanabilirsiniz. Dosya Geçmiş'i kullanma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında, **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücüdeki bir sorunu gidermeniz gerekiyorsa, söz konusu uygulamayı veya sürücüyü yeniden yüklemek için HP Recovery Manager'ın Sürücüler ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneğini kullanın.

Başlangıç ekranında `recovery` yazın, **HP Recovery Manager**'ı, sonra da **Sürücüler ve Uygulamaları Yeniden Yükleme**'yi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

- Kişisel bilgilerinizi kaybetmeden sistemi önceki bir duruma geri yüklemek istiyorsanız Windows Sistem Geri Yükleme iyi bir seçenektir. Sistem Geri Yükleme, Windows Yenileme veya yeniden yükleme gereklilikleri olmadan geri yüklemenize imkan verir. Windows, bir Windows güncelleştirmesi ve diğer sistem bakım olayları sırasında otomatik olarak sistem geri yükleme noktaları oluşturur. El ile bir geri yükleme noktası oluşturmamış olsanız bile, otomatik olarak oluşturulan önceki bir noktaya geri yüklemeyi seçebilirsiniz. Windows Sistem Geri Yükleme'yi kullanma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında, **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Kişisel bilgilerinizi, ayarlarınızı ve bilgisayarınıza yüklü olarak gelen veya Windows Mağazası'ndan satın aldığınız uygulamalarınızı kaybetmeden hızlı ve kolay bir yolla sistemi kurtarmak istiyorsanız, Windows Yenileme'yi kullanmayı düşünün. Bu seçenek başka bir sürücüye veri yedeklenmesini gerektirmez. Bkz. [Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma sayfa 69](#).
- Bilgisayarınızı orijinal durumunuza sıfırlamak istiyorsanız, Windows, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları kaldırıp Windows'u yeniden yüklemenin kolay bir yolunu sunar. Daha fazla bilgi için, bkz. [Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme sayfa 69](#).
- Bilgisayarınızı asgari görüntüyü kullanarak sıfırlamak isterseniz, HP Recovery bölümünden (yalnızca belirli modellerde) veya HP Recovery medyasından HP Asgari Görüntü ile Kurtarma seçeneğini tercih edebilirsiniz. Asgari Görüntü ile Kurtarma seçeneği yalnızca sürücüler ve donanım etkinleştirme uygulamalarını yükler. Görüntüdeki diğer uygulamalar HP Recovery Manager'daki Sürücüler ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneği aracılığıyla yüklenmeye hazır haldedir.


Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 70](#).


- Bilgisayarın orijinal fabrika bölümlenmesini ve içeriğini kurtarmak isterseniz, HP Recovery medyasından Sistem Kurtarma seçeneğini seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 70](#).
- Sabit sürücüyü değiştirdiyseniz, fabrika görüntüsünü yedek sürücüye geri yüklemek için HP Recovery medyasının Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 70](#).
- 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 71](#).

## Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma

Bilgisayarınız düzgün çalışmıyorsa ve sistemin yeniden kararlı hale gelmesini istiyorsanız, Windows Yenileme seçeneği size baştan başlama ve önemli bilgilerinizi koruma olanağı sağlar.

 **ÖNEMLİ:** Yenileme, sisteme fabrikada yüklenmemiş geleneksel uygulamaları kaldırır.

 **NOT:** Yenileme sırasında kaldırılan geleneksel uygulamaların listesi kaydedilir, böylece neleri yeniden yüklemeniz gerektiğini kolayca görebilirsiniz. Geleneksel uygulamaları yeniden yükleme yönergeleri için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.


 **NOT:** Yenileme'yi kullanırken sizden izin ya da parola istenebilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Yenileme'yi başlatmak için:

1. Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı tıklatın.
3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştir**'i tıklatın, sonra da bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. Sağ taraftaki seçeneklerde aşağı doğru kayarak **Dosyalarınızı etkilemeden bilgisayarınızı yenileyin** seçeneğini görüntüleyin.
5. **Dosyalarınızı etkilemeden bilgisayarınızı yenileyin** seçeneğinin altından **Başlayın**'ı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme

Bazen bilgisayarınızı ayrıntılı şekilde yeniden biçimlendirmek veya iade etmeden ya da geri dönüşüme vermeden önce kişisel bilgileri silmek istersiniz. Bu bölümde açıklanan işlem, bilgisayarın orijinal durumuna geri döndürmek için hızlı ve basit bir yol sağlamaktadır. Bu seçenek, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları bilgisayarınızdan siler ve Windows'u geri yükler.

 **ÖNEMLİ:** Bu seçenek, bilgilerinizin yedeklerini sağlamaz. Bu seçeneği kullanmadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel bilgileri yedekleyin.

Bu seçeneği **f11** tuşunu kullanarak veya Başlangıç ekranından başlatabilirsiniz.

**f11** tuşunu kullanmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Klavye düzeninizi seçin.
3. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun Gider**'i seçin.
4. **Bilgisayarınızı sıfırlayın**'ı seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Başlangıç ekranını kullanmak için:

1. Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı tıklatın.

3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştir**'i tıklatın, sonra da bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. Sağ taraftaki seçeneklerde aşağı doğru kayarak **Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin** seçeneğini görüntüleyin.
5. **Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin**'in altından, **Başlayın**'ı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarını orijinal fabrika durumuna döndürmenize olanak sağlar. Oluşturduğunuz 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—İşletim sistemini, donanımlarla ilgili tüm sürücülerini ve yazılımları yeniden yükler, ancak diğer yazılım uygulamalarını yüklemeyiz.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarını orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde) 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 yapılan kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.
- Bilgisayar sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır.
- Fabrika Sıfırlaması veya Sistem Kurtarma seçeneklerini kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir.
- HP Recovery medyası çalışmazsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını HP web sitesinden edinebilirsiniz. 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.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery Manager, kişisel verilerinizin yedeklerini otomatik olarak sağlamaz. Kurtarma işlemine başlamadan önce, tutmak istediğiniz tüm kişisel verilerinizin yedeğini alın.

### HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntü kurtarması gerçekleştirme (yalnızca belirli modellerde)

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



HP Recovery Manager'ı HP Recovery bölümünden başlatmak için:

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

## HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme

Orijinal sistemi kurtarmak için HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Bu yöntem, sisteminizde HP Recovery bölümü yoksa veya sabit sürücü düzgün çalışmıyorsa kullanılabilir.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Oluşturduğunuz ilk HP Recovery diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.  
– veya –  
Oluşturduğunuz HP Recovery USB flash sürücüsünü bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına takıp bilgisayarı yeniden başlatın.



**NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme sayfa 71](#).

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

Bilgisayar HP Recovery Manager'da yeniden başlatılmazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını, yani BIOS listelenen ve bilgisayarın başlangıç bilgileri için baktığı aygıt 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. Önyüklemenin yapılmasını istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Recovery bölümünü kaldırma

HP Recovery Manager yazılımı, sabit sürücüde yer açmak için HP Recovery bölümünü kaldırmanıza olanak sağlar.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery bölümünün kaldırılması artık Windows Yenileme'yi, Windows'un her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme seçeneğini veya asgari görüntü ile kurtarma için HP Recovery Manager seçeneğini kullanamayacağınız anlamına gelir. Kurtarma seçeneklerinizin olmasını sağlamak için, HP Recovery medyasını, Recovery bölümünü silmeden önce oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 67](#).

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `recovery` yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'i seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'i seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## 12 Teknik 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 kullanılabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC bağdaştırıcısı veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.


Bilgisayar aşağıdaki teknik özellik aralığındaki DC güç kaynağıyla çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W

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 ila 35°C	41°F ila 95°F
Çalışmıyorken	-20°C ila 60°C	-4°F ila 140°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%10 – %90	%10 – %90
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
<b>Maksimum yükseklik</b> (basıncsız)		
Çalışırken	-15 m ila 3048 m	-50 ft ila 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m ila 12.192 m	-50 ft ila 40.000 ft

# 13 Elektrostatik Deşarj

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

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

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, fişi düzgün şekilde topraklandıktan sonra ve bir kapağı çıkarmadan önce çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pimlerle, uçlarla ve devrelerle temas etmekten kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokunun.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

# Dizin

## A

- AC bağdaştırıcısı 5
- AC bağdaştırıcısı, sinama 40
- AC bağdaştırıcısını sinama 40
- ağ jakı, belirleme 5
- alttaki 14
- asgari görüntü
  - oluşturma 70
- asgari görüntü kurtarması 70

## B

- bağlantı noktaları
  - harici monitör 5, 22, 24
  - HDMI 6, 22, 24
  - Intel Wireless Display 26
  - Intel Wireless Music 26
  - USB 2.0 5, 21
  - USB 3.0 6, 22
  - VGA 24

## bakım

- Disk Birleştiricisi 54
- Disk Temizleme 54

## bellek modülü

- belirleme 13
- ıkarma 55
- değiştirme 54
- takma 56

## bellek modülü servis kapağı,

- ıkarma 55

## bileşenler

- alttaki 13
- ekrandaki 7
- sağdaki 5
- soldaki 5
- Üstteki 9

## bilgisayar, seyahat etme 39

## bilgisayarı kapatma 41

## bilgisayarı kargoya verme 57

## bilgisayarı sıfırlama 69

## bilgisayarınızı temizleme 57

## bilgisayarınızın bakımını yapma 57

## bilgisayarla seyahat etme 14, 39, 57

## BIOS

- güncelleştirme 63
- güncelleştirme indirme 64
- sürümü belirleme 63
- Bluetooth aygıtı 15, 19
- Bluetooth etiketi 14

## C

- caps lock işığı, belirleme 10
- CyberLink PowerDVD 26

## 

- Çalışma ortamı 73

## D

- dahili ekran anahtarı, belirleme 7
- dahili mikrofon, belirleme 8, 21
- delikleri, belirleme 13
- desteklenen diskler
  - kurtarma 67

## dijital kart

- takma 44

## Disk Birleştiricisi yazılımı 54

## Disk Temizleme yazılımı 54

## Dokunmatik Yüzey

- düğmeler 9

## Dokunmatik Yüzey alanı,

- belirleme 9

## Dokunmatik Yüzey döndürme

- hareketi 29

## Dokunmatik Yüzey hareketleri

- döndürme 29

- kaydırma 28

- kıstırma 29

- yakınlaştırma 29

## Dokunmatik Yüzey kaydırma

- hareketi 28

## Dokunmatik Yüzey kıstırma

- hareketi 29

## Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma

- hareketi 29

## düğmeler

- g 11

- sağ Dokunmatik Yüzey 9

- sol Dokunmatik Yüzey 9

- düşük pil düzeyi 38

## E

## Eğlenceye yönelik uygulamalar 1

- elektrostatik deşarj 74

- esc tuşu, belirleme 12

## etiketler

- Bluetooth 14

- kablosuz sertifikası 14

- seri numarası 14

- servis 14

- WLAN 14

- yasal düzenleme 14

## F

## fare, harici

- tercihleri belirleme 27

- fn tuşu, belirleme 12, 34

## G

## genel WLAN bağlantısı 19

## geri dönüştürme

- bilgisayar 68, 69

## geri yükleme

- Windows Dosya Geçmişi 68

## giriş gücü 73

## g

- pil 37

- g düğmesi, belirleme 11

- g işıkları, belirleme 7, 10

- g konektörü, belirleme 5

- güvenlik duvarı yazılımı 61

- güvenlik kablosu kilidi, takma 62

- güvenlik kablosu yuvası,

- belirleme 5

- güvenlik, kablosuz 18

## H

## harici AC güç kaynağı kullanma 40

## harici AC güç kaynağı, kullanma 40

## harici monitör bağlantı noktası 24

- harici monitör bağlantı noktası, belirleme 5, 22

havaalanı güvenlik aygıtları 51  
havalandırma delikleri, belirleme  
6  
Hazırda bekletme  
başlatma 36  
çıkma 36  
kritik pil düzeyi durumunda  
başlatılan 39  
HDMI  
sesi yapılandırma 25  
HDMI bağlantı noktası, bağlama  
24  
HDMI bağlantı noktası, belirleme  
6, 22  
HDMI için sesi yapılandırma 25  
her şeyi kaldırma ve Windows'u  
yeniden yükleme 69  
hoparlör, bağlama 23  
hoparlörler, belirleme 11, 21  
HP 3D DriveGuard 53  
HP Recovery bölümü 71  
kaldırma 71  
kurtarma 70  
HP Recovery Manager 70  
başlatma 71  
önyükleme sorunlarını  
düzeltme 71  
HP Recovery medyası  
kurtarma 71  
oluşturma 67  
HP ve üçüncü taraf yazılım  
güncelleştirmeleri, yükleme 61  
hub'lar 43

**I**  
Intel Wireless Display 26  
Intel Wireless Music 26  
Internet bağlantısı kurulumu 18  
Internet güvenliği yazılımı,  
kullanma 60  
ışıklar  
caps lock 10  
güç 7, 10  
kablosuz 10  
sabit sürücü 7  
sessiz 10  
ışıkları  
AC bağdaştırıcısı 5

**İ**  
işlem tuşları  
belirleme 12  
ekran görüntüsü geçişi 33  
ekran parlaklığını artırma 33  
ekran parlaklığını azaltma 33  
kablosuz 33  
önceki parça veya bölüm 33  
ses düzeyini düşürme 33  
ses düzeyini yükseltme 33  
sesi kapatma 33  
sonraki parça veya bölüm 33  
Yardım ve Destek 33  
yürütme, duraklatma,  
sürdürme 33

**J**  
jaklar  
ağ 5  
RJ-45 (ağ) 5  
ses çıkışı (kulaklık) 6, 22

**K**  
kablolar  
USB 44  
kablosuz ağ (WLAN)  
bağlanma 19  
çalışma mesafesi 19  
genel WLAN bağlantısı 19  
gerekli donanım 18  
güvenlik 18  
kullanma 17  
kurumsal WLAN bağlantısı 19  
kablosuz ağ, koruma 62  
kablosuz denetimleri  
düğme 15  
işletim sistemi 15  
Wireless Assistant yazılımı 15  
kablosuz düğmesi 15  
kablosuz ışığı 10, 15  
kablosuz sertifikası etiketi 14  
kapatma 41  
kısayol tuşları  
açıklama 34  
kullanma 34  
sistem bilgilerini görüntüleme  
34  
klavye kısayol tuşları, belirleme  
34  
konektör, güç 5

kritik güvenlik güncelleştirmeleri,  
yükleme 61  
kritik pil düzeyi 39  
kulaklıklar, bağlama 23  
kurtarma 68, 69  
başlatma 71  
desteklenen diskler 67  
diskler 67, 71  
HP Recovery Manager 70  
HP Recovery medyasını  
kullanma 67  
medya 71  
sistem 70  
USB flash sürücüsü 71  
kurtarma bölümü 70  
kaldırma 71  
kurtarma medyası  
HP Recovery Manager  
kullanarak oluşturma 67  
oluşturma 67  
kurumsal WLAN bağlantısı 19

**M**  
mandal, pil çıkarma 13  
Medya Yuvası, belirleme 6  
mikrofon, bağlama 23

**N**  
num lock tuşu, belirleme 12, 34

**O**  
optik disk  
çıkarma 47  
takma 46  
Optik sürücü çıkarma düğmesi,  
belirleme 5  
optik sürücü, belirleme 5  
orijinal sistem kurtarması 70

**Ö**  
önyükleme sırası  
HP Recovery Manager'ı  
değiştirme 71

**P**  
parolalar  
Setup Utility (BIOS) 60  
Windows 60  
parolalar kullanma 59  
pil  
atma 39

değiştirme 39  
deşarj 38  
düşük pil düzeyleri 38  
saklama 39  
pil bilgileri, bulma 38  
pil çıkarma mandalı 13  
pil gücü 37  
pil kapağı, belirleme 13  
pil sıcaklığı 39  
pili saklama 39  
PowerDVD 26

**R**  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 5

**S**  
sabit sürücü  
HP 3D DriveGuard 53  
sabit sürücü ışığı 7  
sabit sürücü, belirleme 13  
seri numarası 14  
seri numarası, bilgisayar 14  
servis etiketleri  
yerini bulma 14  
ses çıkış (kulaklık) jakları 6, 22  
ses işlevleri, kontrol etme 23  
ses işlevlerini kontrol etme 23  
sessiz ışığı, belirleme 10  
Setup Utility (BIOS) parolaları 60  
sıcaklık 39  
sıfırlama  
adımlar 69  
bilgisayar 68, 69  
silinen dosyalar  
geri yükleme 68  
sistem bilgileri kısayol tuğu 34  
sistem geri yükleme noktası  
geri yükleme 68  
oluşturma 66  
sistem kurtarma 70

**T**  
takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu  
kilidi 62  
tepsiden yüklenen optik sürücü  
46  
tuşlar  
esc 12  
fn 12  
işlem 12

num lock 12, 34  
Windows logosu 12  
tümleşik sayısal tuş takımı,  
belirleme 12, 34

**U**  
USB 2.0 bağlantı noktaları,  
belirleme 5, 21  
USB 3.0 bağlantı noktaları  
belirleme 6, 22  
USB aygıtları  
açıklama 43  
bağlama 43  
kaldırma 44  
USB hub'lar 43  
USB kablosu, bağlama 44  
Uyku  
başlatma 36  
çıkma 36

**Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar  
14

**V**  
VGA bağlantı noktası, bağlama  
24  
video 23  
virüsten koruma yazılımı,  
kullanma 61

**W**  
web kamerası  
belirleme 21  
kullanma 22  
web kamerası ışığı, belirleme 8,  
21  
web kamerası, belirleme 8, 21  
Windows  
Dosya Geçmişi 67, 68  
dosyaları geri yükleme 68  
her şeyi kaldırma ve yeniden  
yükleme seçeneği 69  
sıfırlama 69  
sistem geri yükleme noktası  
66, 68  
yedekleme 67  
yeniden yükleme 68, 69  
Yenile 68  
Yenileme 69  
Windows parolaları 60

Windows tuğu, belirleme 12  
Wireless Assistant yazılımı 15  
WLAN antenleri, belirleme 8  
WLAN aygıtı 14, 17  
WLAN etiketi 14  
WLAN kurulumu 18  
WLAN'a bağlanma 19

**Y**  
yanıt vermeyen sistem 41  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
14  
yasal düzenleme etiketi 14  
yazılım  
CyberLink PowerDVD 26  
Disk Birleştiricisi 54  
Disk Temizleme 54  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yükleme 61  
yazılımları ve bilgileri yedekleme  
62  
yedekleme  
kişisel dosyalar 67  
yedeklemeler 66  
yeniden başlatmada parola  
koruması ayarlama 36  
yenile  
bilgisayar 68  
yenileme 69  
yuvalar  
Dijital Medya 6  
güvenlik kablosu 5  
yükleme  
kritik güvenlik  
güncelleştirmeleri 61  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
24, 26