

# HP Dizüstü Bilgisayar Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2011 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. 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 2011

Birinci Basım: Mart 2011

Belge Parça Numarası: 643395-142

### Ürün bildiri

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

Bu kılavuzdaki en son bilgilere ulaşmak için, <http://www.hp.com/support> adresindeki HP Web sitesine gidin.

### Yazılım şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, karşıdan yükleyerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nde (EULA) bulunan şartlara uymayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, satın alma yerinizin para iadesi ilkelerine bağlı olarak para iadesi alma başvurusu yapmak için 14 gün içinde kullanılmamış ürünü tüm parçalarıyla (donanım ve yazılım) birlikte iade etmeniz gerekir.

Daha fazla bilgi veya bilgisayarın para iadesi için, lütfen yerel satış noktanızla (satıcıyla) görüşün.

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ 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 Hoş geldiniz .....</b>	<b>1</b>
Bilgi bulma .....	2
<b>2 Bilgisayarınızı tanıma .....</b>	<b>4</b>
Üst .....	4
Dokunmatik Yüzey .....	4
Işıklar .....	5
Düğmeler .....	6
Tuşlar .....	7
Ön .....	9
Sağ .....	10
Sol .....	11
Ekran .....	13
Alt .....	14
<b>3 Ağ iletişimi .....</b>	<b>15</b>
Internet Servis Sağlayıcısı (ISS) kullanma .....	16
Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme .....	17
Kablosuz bağlantı oluşturma .....	17
Kablosuz aygıtları açma ve kapatma .....	17
Kablosuz düğmesini kullanma .....	17
İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....	17
WLAN kullanma .....	17
Mevcut bir WLAN'a bağlanma .....	18
Yeni bir WLAN kurma .....	18
WLAN'ı koruma .....	19
Başka bir ağda gezinme .....	19
Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	20
Kablolu bir ağa bağlanma .....	20
Modem kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	20
Modem kablosunu bağlama .....	20

Ülkeye veya bölgeye özgü modem kablosu adaptörü bağlama .....	21
Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde) .....	22

#### **4 Klavye ve işaret aygıtları .....** 23

Klavyeyi kullanma .....	23
Kısayol tuşlarını belirleme .....	23
Tuş takımlarını kullanma .....	25
Katiştirilmiş sayısal tuş takımını kullanma .....	25
Katiştirilmiş sayısal tuş takımını açma ve kapatma .....	26
Katiştirilmiş sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme .....	26
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma .....	26
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma .....	27
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	27
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma .....	27
Gezinme .....	28
Seçme .....	28
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	28
Kaydırma .....	29
Tutma/Yakınlaştırma .....	29
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama .....	29

#### **5 Çoklu ortam .....** 30

Ortam etkinliği tuşlarını kullanma .....	30
Ses özelliklerini kullanma .....	31
Ses düzeyini ayarlama .....	32
Ses işlevlerinizi denetleme .....	33
Web kamerasını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	33
Video aygıtlarını kullanma .....	34
VGA .....	34
HDMI aygıtı bağlama (yalnızca belirli modellerde) .....	35
Sesi HDMI için yapılandırma (yalnızca belirli modellerde) .....	36

#### **6 Güç yönetimi .....** 37

Bilgisayarı kapatma .....	37
Güç seçeneklerini ayarlama .....	38
Güç tasarrufu durumlarını kullanma .....	38
Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	38
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	38
Güç simgesini kullanma .....	39
Güç yönetimini kullanma .....	39

Geçerli güç yönetimi ayarlarını görüntüleme .....	39
Geçerli güç yönetimi ayarlarını değiştirme .....	39
Pil gücünü kullanma .....	39
Kalan pil şarjını gösterme .....	40
Pili takma veya çıkarma .....	41
Pili şarj etme .....	42
Pil ömrünü uzatma .....	43
Düşük pil düzeylerini yönetme .....	43
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	43
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	44
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	44
Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	44
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme ....	44
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	44
Güç tasarrufu yapma .....	44
Pili saklama .....	44
Kullanılmış pili imha etme .....	45
Pili değiştirme .....	45
Harici AC gücü kullanma .....	45
AC adaptörünü sınaama .....	46
<b>7 Sürücüler .....</b>	<b>47</b>
Sürücülerle işlem yapma .....	47
Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme .....	48
Sabit sürücüyü çıkarma .....	48
Sabit sürücü takma .....	50
Optik sürücülerini kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	52
Takılı optik sürücüyü belirleme .....	52
Optik disk takma .....	52
Tepsiye yüklemeli .....	52
Optik diski çıkarma .....	53
Tepsiye yüklemeli .....	53
Disk tepsisi normal şekilde açıldığında .....	53
Disk tepsisi açılmadığında .....	53
<b>8 Harici kartlar ve sürücüler .....</b>	<b>55</b>
Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	55
Dijital kartı takma .....	55
Dijital kartı çıkarma .....	56
ExpressCard'ları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	58

ExpressCard yapılandırma .....	58
ExpressCard takma .....	59
ExpressCard'ı çıkarma .....	60
USB aygıtı kullanma .....	60
USB aygıtını bağlama .....	61
USB aygıtını çıkarma .....	61
İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma .....	62
İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma .....	62
<b>9 Bellek modülleri .....</b>	<b>63</b>
<b>10 Güvenlik .....</b>	<b>68</b>
Bilgisayarı koruma .....	68
Parolaları kullanma .....	69
İşletim sisteminde parola oluşturma .....	69
Computer Setup'ta parolalar oluşturma .....	69
Yönetici parolasını yönetme .....	70
Yönetici parolası girme .....	70
Açılış parolasını yönetme .....	71
Açılış parolası girme .....	71
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	71
İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma .....	73
<b>11 Yedekleme ve Kurtarma .....</b>	<b>74</b>
Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme .....	75
Bilgilerinizi yedekleme .....	76
<b>12 Computer Setup .....</b>	<b>77</b>
Computer Setup'ı başlatma .....	77
Computer Setup'ı kullanma .....	77
Computer Setup'ta gezinme ve seçme .....	77
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme .....	78
BIOS'u güncelleştirme .....	78
BIOS sürümünü belirleme .....	79
BIOS güncelleştirmesi indirme .....	79
<b>Ek A Sorun giderme ve destek .....</b>	<b>80</b>
Sorun giderme .....	80
Bilgisayar açılmıyor .....	80
Bilgisayar ekranı boş .....	80



Yazılım olağandışı çalışıyor .....	81
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor .....	81
Bilgisayar olağandışı derecede sıcak .....	81
Harici bir aygıt çalışmıyor .....	81
Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor .....	82
CD veya DVD'yi çıkarmak için optik sürücü açılmıyor .....	82
Bilgisayar optik sürücüyü algılamıyor .....	83
Disk yürütülüyor .....	83
Film harici ekranda görüntülenmiyor .....	83
Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor .....	84
Müşteri desteğine başvurma .....	84
Etiketler .....	85
<b>Ek B Bilgisayarınızı temizleme .....</b>	<b>86</b>
Temizlik ürünleri .....	86
<b>Ek C Özellikler .....</b>	<b>87</b>
Giriş gücü .....	87
Çalışma ortamı .....	88
<b>Ek D Elektrostatik deşarj .....</b>	<b>89</b>
<b>Dizin .....</b>	<b>90</b>



# 1 Hoş geldiniz

Bu bölümde aşağıdaki başlık yer almaktadır:

- [Bilgi bulma](#)

Bilgisayarınızı kurduktan ve kaydettirdikten sonra, aşağıdaki adımları uygulayın:

- **Internet'e bağlanın**—Internet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağ iletişimi sayfa 15](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 23](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin. **Bilgisayar > Diğer Uygulamalar**'ı seçin. Önceden yüklenmiş yazılımların listesi görüntülenir.



**NOT:** Bilgisayarınızla birlikte gelen yazılımları kullanma hakkında ayrıntılar için, **Bilgisayar > Yardım**'ı seçin. Yazılım üreticisinin, yazılımla birlikte veya üreticinin Web sitesinde sağlanmış olabilecek yönergelerine de başvurabilirsiniz.

- **Programları ve sürücülerini güncelleştirin**—Program ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürümlerine güncelleştirin. Bilgisayarınız kaydettirildiğinde, en son sürümlerle otomatik olarak güncelleştirilecektir. Kaydettirdiğinizde, güncelleştirmeler hazır olduğunda otomatik bildirimler almayı seçebilirsiniz. İşletim sistemi güncelleştirmeleri için otomatik bildirimler, 90 gün için sunulmaktadır. HP'den güncelleştirmeler indirmek üzere <http://www.hp.com/support> adresine de gidebilirsiniz.

# Bilgi bulma

Bilgisayar, çeşitli görevleri gerçekleştirmenize yardımcı olacak kaynaklarla birlikte gelir.

Kaynak	İçerdiği bilgi
<i>Hızlı Kurulum</i> posteri	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayarı kurma</li><li>Bilgisayar bileşenlerini belirleme</li></ul>
Linux Yardım	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar yazılımları</li></ul>
Linux Yardım'a erişmek için, <b>Bilgisayar &gt; Yardım</b> 'ı seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar ayarları</li><li>İnternet'e bağlanma</li><li>Bilgisayar yardımcı programları</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileri</li></ul>
Bildirimlere erişmek için, masaüstünde yer alan <b>HP Belgeleri</b> simgesini tıklatın.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pillerin atılmasına ilişkin bilgiler</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için:	<ul style="list-style-type: none"><li>Elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri</li></ul>
Masaüstünde yer alan <b>HP Belgeleri</b> simgesini tıklatın.	
– veya –	
<a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığı	HP destek telefonu numaraları
Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilmiştir.	
HP Web sitesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Destek bilgileri</li></ul>
Bu Web sitesine erişmek için <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Parça sipariş etme ve ek bilgi bulma</li><li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li><li>Aygıtta kullanılabilen aksesuarlar</li></ul>

Kaynak	İçerdiği bilgi
<i>Sınırlı Garanti*</i>	Garanti bilgileri
Garantiye erişmek için:	
Masaüstünde yer alan <b>HP Belgeleri</b> simgesini tıklayın.	
– veya –	
<a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.	
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki elektronik kılavuzlar arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. Bazı ülkelerde/bölgelerde basılı bir HP Sınırlı Garanti kutuya dahil edilmiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde/bölgelerde, basılı bir kopyayı <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Kuzey Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ABD</li><li>● <b>Avrupa, Ortadoğu, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya</li><li>● <b>Asya Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul>	
Lütfen ürün numaranızı, garanti sürenizi (seri numarası etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi dahil edin.	

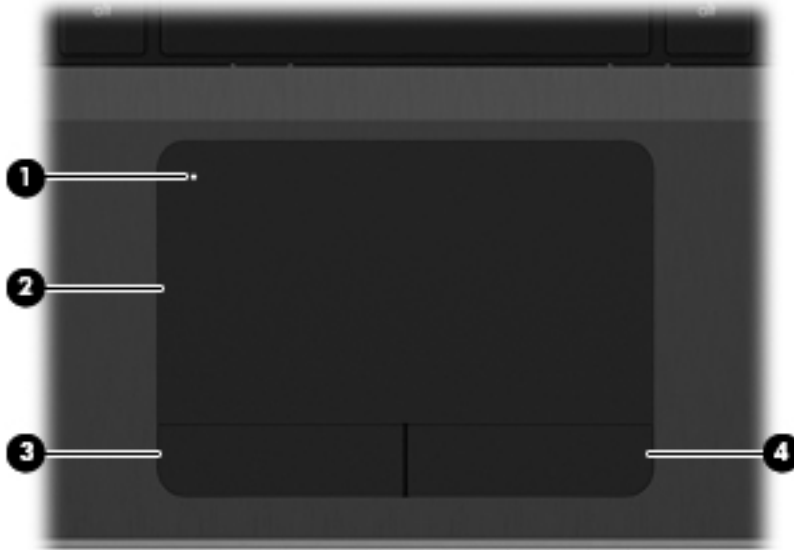
## 2 Bilgisayarınızı tanıma

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Üst](#)
- [Ön](#)
- [Sağ](#)
- [Sol](#)
- [Ekran](#)
- [Alt](#)

### Üst

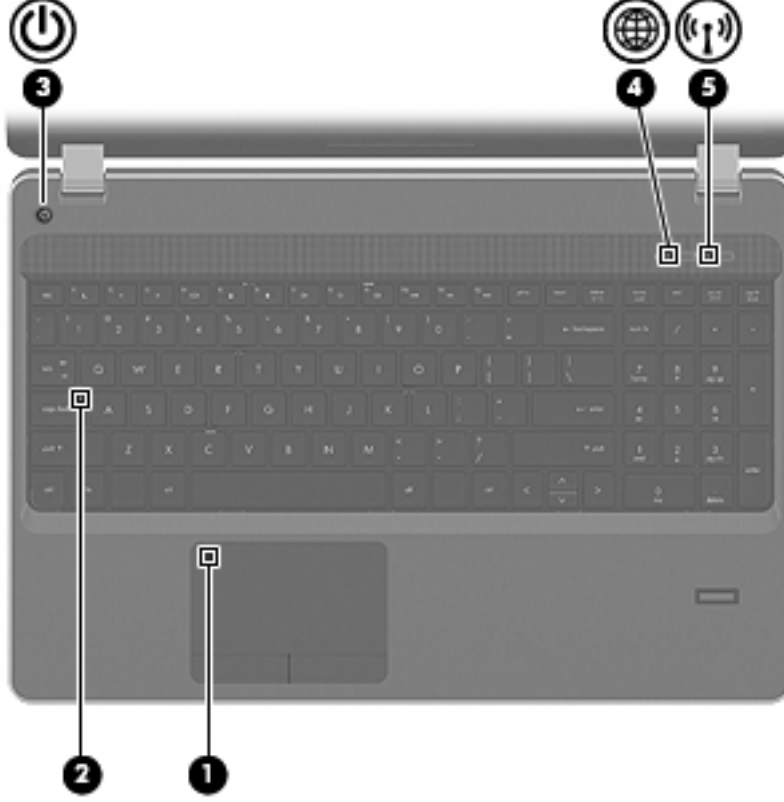
#### Dokunmatik Yüzey



Bileşen	Açıklama
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.

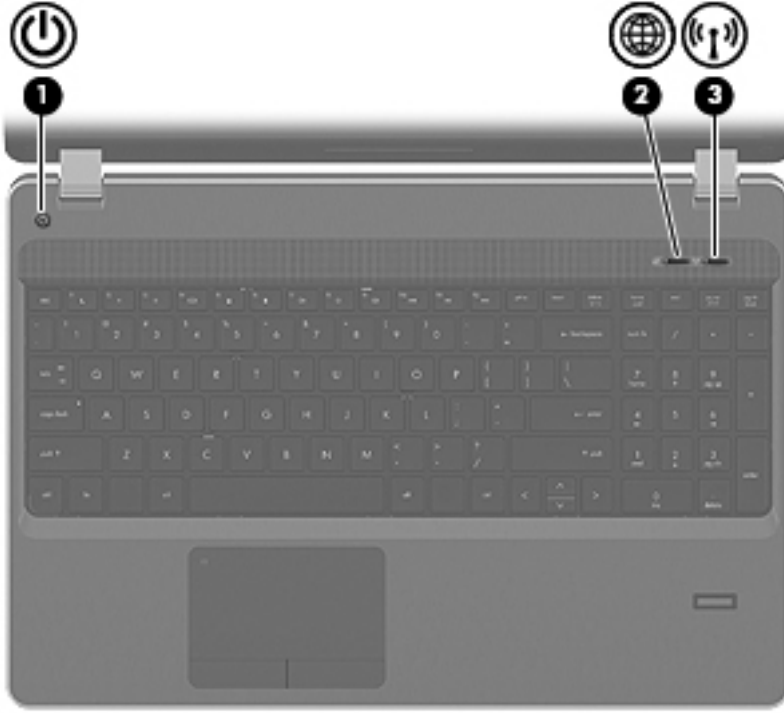
Bileşen	Açıklama	
(3)	Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(4)	Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.



## Işıklar



Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarı: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li> <li>Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li> </ul>
(2)	Caps lock ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz: Caps lock işlevi açıktır.</li> <li>Yanmıyorsa: Caps lock kapalıdır.</li> </ul>
(3)	Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li> <li>Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Askıya Al durumundadır.</li> <li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li> </ul>
(4)	Web tarayıcısı ışığı	Yanıyorsa: Firefox tarayıcısı açılıyordur.
(5)	Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</li> <li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li> </ul>


## Düğmeler

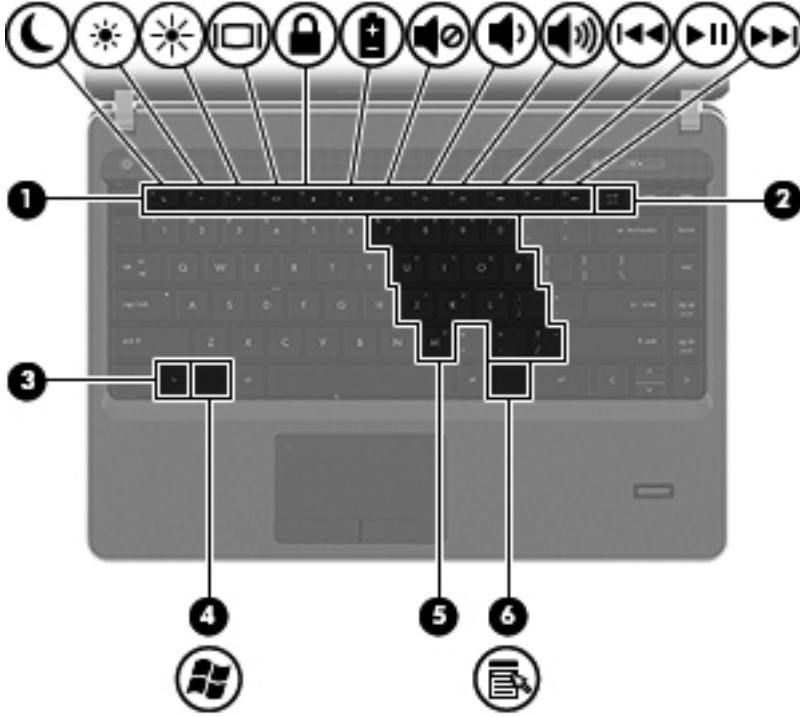


Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken, Askıya Al durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>• Bilgisayar Askıya Al durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve işletim sistemi kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi için <b>Bilgisayar &gt; Denetim Merkezi &gt; Sistem &gt; Güç Yönetimi</b>'ni seçin.</p>
(2) Web tarayıcısı düğmesi	Firefox tarayıcısını başlatır.
(3)  Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz.

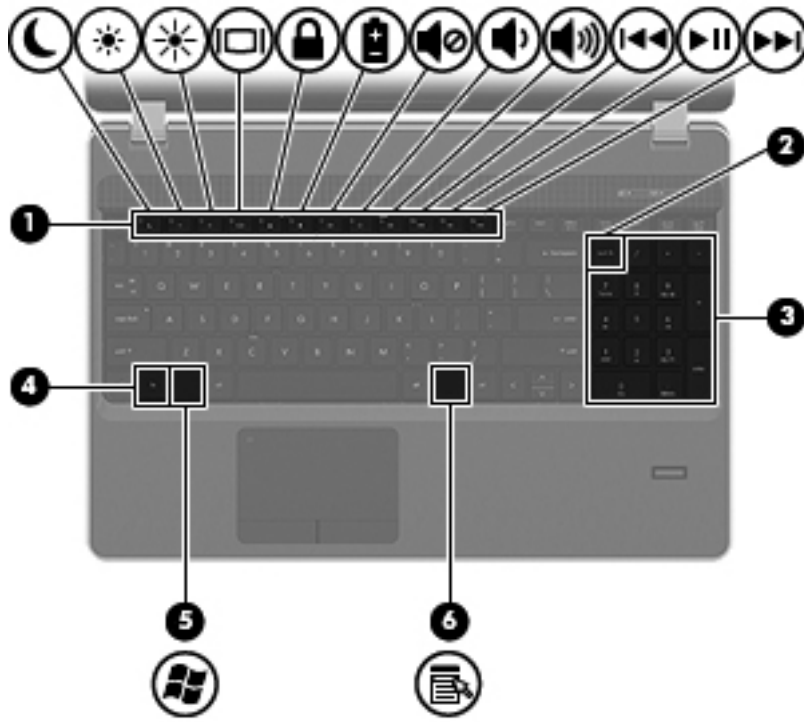


## Tuşlar

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.






Bileşen	Açıklama
(1) İşlev tuşları	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(2) <b>num lk</b> tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
(3) <b>fn</b> tuşu	Bir işlev tuşu, <b>num lk</b> tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(4) Bilgisayar tuşu	Bilgisayar menüsünü görüntüler.
(5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı tuşları	<b>fn</b> ve <b>num lk</b> tuşları ile birlikte basıldığında harici bir sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.
(6) Menü tuşu	Etkin programın kısayol menüsünü görüntüler (sağ tıklatma menüsü ile aynı şekilde).

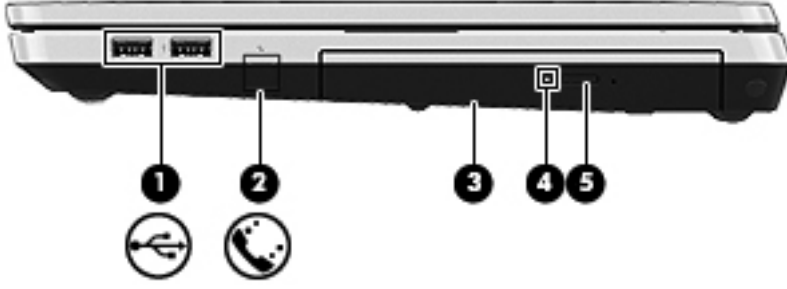



Bileşen	Açıklama
(1) İşlev tuşları	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(2) <b>num lk</b> tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
(3) Tümeşik sayısal tuş takımı	Tuş takımı etkinleştirildiğinde, tuşlar harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.
(4) <b>fn</b> tuşu	Bir işlev tuşu, <b>num lk</b> tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(5) Bilgisayar tuşu	Bilgisayar menüsünü görüntüler.
(6) Menü tuşu	Etkin programın kısayol menüsünü görüntüler (sağ tıklatma menüsü ile aynı şekilde).



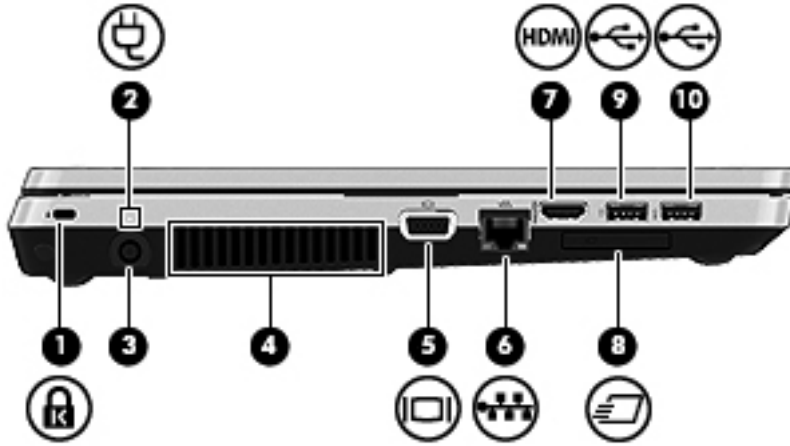
Bileşen	Açıklama
(1)  Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz: Sabit sürücüye veya optik sürücüye erişildiğini gösterir.</li> <li>Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li> </ul>
(2) Ortam Kartı Okuyucu	<p>Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick Pro</li> <li>Memory Stick Duo Pro</li> <li>MultiMediaCard</li> <li>MultiMediaCard Micro</li> <li>Secure Digital (SD) Kartı</li> <li>Secure Digital (SD) Kartı Micro</li> </ul>
(3)  Ses çıkış (kulaklık) jakı	<p>İsteğe bağlı kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, mikrofonlu kulaklık veya televizyon sesi bağlanır.</p> <p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne bakın</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p>
(4)  Ses giriş (mikrofon) jakı	<p>İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonu, stereo mikrofonu veya mono mikrofonu bağlar.</p>






## Sağ





Bileşen	Açıklama
(1)  USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(2) RJ-11 (modem) jakı (yalnızca belirli modellerde)	Modem kablosu bağlanır.
(3) Optik sürücü	Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(4) Optik sürücü ışığı	Optik sürücü etkinken yanar.
(5) Optik sürücü çıkarma düğmesi	Optik sürücüyü çıkarır.

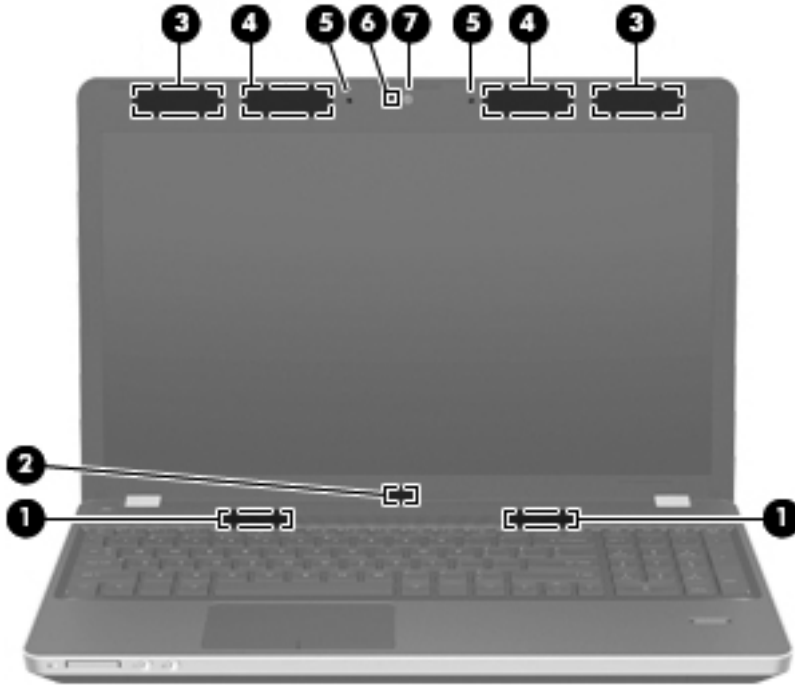
# Sol



Bileşen	Açıklama
(1)  Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
(2)  AC adaptörü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar bir harici güç kaynağına bağlıdır ve pil % 90 ila 99 oranında şarj olmuştur.</li><li>Sarı: Bilgisayar bir harici güç kaynağına bağlıdır ve pil % 0 ila 90 oranında şarj olmuştur.</li><li>Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumundaki pil, düşük pil düzeyine gelmiştir. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li><li>Yanmıyorsa: Pil tamamen şarj olmuştur.</li></ul> <b>NOT:</b> Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, pil, düşük pil düzeyine gelene kadar ışık sönmük kalır.
(3) Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.
(4) Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5)  Harici monitör bağlantı noktası	Harici VGA monitörü veya projektörü bağlar.
(6)  RJ-45 (ağ) jakesi	Ağ kablosu bağlanır.
(7)  HDMI	Yüksek tanımlı televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı takılır.

Bileşen		Açıklama
(8)	ExpressCard yuvası	ExpressCard kartlarını okur ve yazar.
(9)	 USB bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.
(10)	 USB bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.

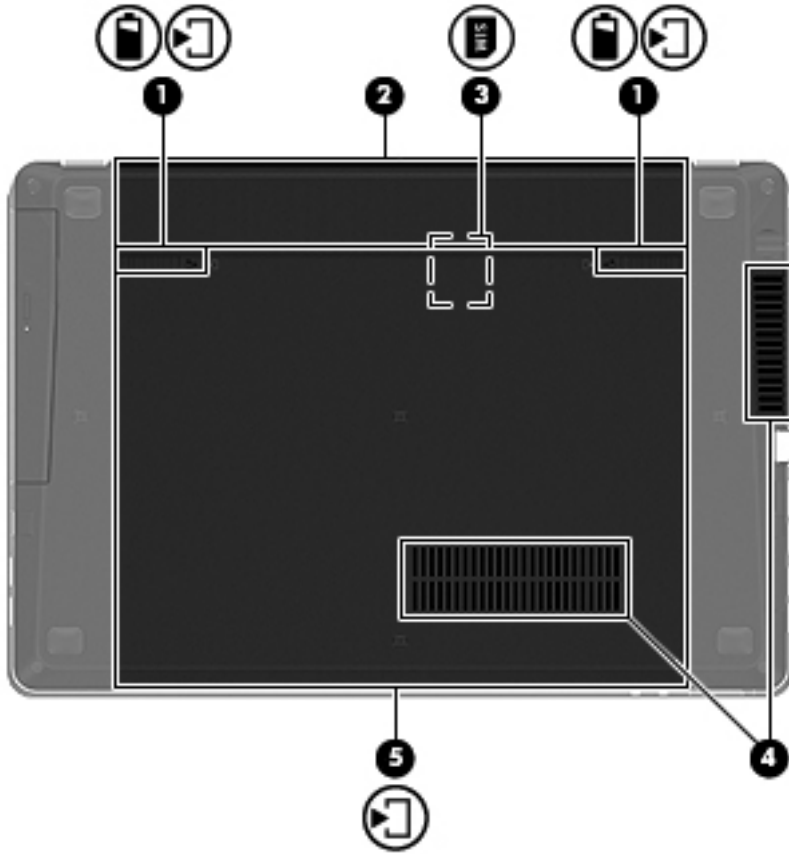
## Ekran





Bileşen	Açıklama
(1) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(2) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Askıya Al durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.
(3) WWAN antenleri (2)* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş ağlar (WWAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderir ve alır.
(4) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlar (WLAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderir ve alır.
(5) Dahili mikrofon(lar) (modele bağlı olarak 1 veya 2)	Ses kaydeder.
(6) Web kamerası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(7) Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker.

\*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.

## Alt



Bileşen	Açıklama
(1) 	Pil ve erişim kapağı serbest bırakma mandalları Pili, pil yuvasından çıkarır veya erişim kapağını bilgisayardan çıkarır.
(2)	Pil yuvası Pil burada bulunur.
(3)	SIM yuvası Kablosuz bir abone kimlik modülü (SIM) içerir (yalnızca belirli modellerde). SIM yuvası, pil yuvasının iç kısmında yer alır.
(4)	Havalandırma delikleri (2) Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5) 	Sabit sürücü yuvası Sabit sürücüyü, kablosuz LAN modülü yuvasını ve bellek modülü yuvasını içerir. <b>DİKKAT:</b> Sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için kablosuz modülünü, yalnızca ülkenizdeki kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan resmi kuruluşlarca bilgisayarlarda kullanılmak üzere onaylanmış bir kablosuz modülle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı mesajı alırsanız bilgisayarın eski işlevselliğini kazanması için modülü çıkarın.



---

## 3 Ağ iletifimi

Bu bölümde aŖađıdaki baŖlıklar yer almaktadır:

- [Internet Servis Sağlayıcısı \(ISS\) kullanma](#)
- [Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme](#)
- [Kablosuz bağlantı oluŖturma](#)
- [WLAN kullanma](#)
- [Bluetooth zellikli kablosuz aygıtları kullanma \(yalnızca belirli modellerde\)](#)
- [Kablololu bir ağa bağlanma](#)

Bilgisayarınız, aŖađıdaki Internet eriŖimi türlerinden birini veya her ikisini destekliyor olabilir:

- Kablosuz—Mobil Internet eriŖimi için kablosuz bağlantı kullanabilirsiniz. Bkz. [Mevcut bir WLAN'a bağlanma sayfa 18](#) veya [Yeni bir WLAN kurma sayfa 18](#).
- Kablololu—Kablololu bir ağa bağlanarak Internet'e eriŖebilirsiniz. Kablololu bir ağa bağlanma konusunda bilgi için, bkz. [Kablololu bir ağa bağlanma sayfa 20](#).



**NOT:** Internet donanım ve yazılım özellikleri bilgisayar modeline ve bulunduğunuz yere göre deđiŖir.

---

## Internet Servis Sağlayıcısı (ISS) kullanma




Internet'e bağlanmadan önce bir ISS hesabı açmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için yerel bir ISS ile görüşün. ISS; modemin kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve Internet hizmetinin sınanmasına yardımcı olabilir.



**NOT:** ISS, Internet'e erişmeniz için size bir kullanıcı kimliği ve parola verir. Bu bilgiyi kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın.

---

# Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Ad	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Bir veya daha fazla kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Ağ Bağlantısı (bağlı)	Kablolu ağın bağlı ve etkin olduğunu gösterir. Hem kablolu hem de kablosuz bağlantılar etkinse, işletim sistemi, daha hızlı olduğundan kablolu bağlantıyı kullanır.
	Ağ Bağlantısı (bağlı değil)	Kablolu veya kablosuz ağların bağlı olmadığını gösterir.

## Kablosuz bağlantı oluşturma


Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı
- Bluetooth® aygıtı

## Kablosuz aygıtları açma ve kapatma

### Kablosuz düğmesini kullanma

Kablosuz düğmesini kullanarak, hem kablosuz ağ denetçisini hem de Bluetooth denetçisini eş zamanlı olarak kapatın veya açın. Denetim Merkezi veya Computer Setup üzerinden ayrı ayrı kontrol edilebilirler.

 **NOT:** Kablosuz düğmesinin bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi almak için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)

### İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:


1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın.
2. Aşağıdaki aygıtların birini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, aşağıdaki seçeneklerden birini seçin veya seçimini kaldırın:
  - **Ağ İletişimini Etkinleştir** (tüm ağ aygıtları)
  - **Kablosuzu Etkinleştir**

## WLAN kullanma

Kablosuz bağlantı, bilgisayarı Wi-Fi ağlarına veya WLAN'lara bağlar. WLAN, kablosuz bir yönlendirici veya kablosuz bir erişim noktası üzerinden bağlı başka bilgisayarlardan ve aksesuarlardan oluşur.

## Mevcut bir WLAN'a bağlanma

1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun.


 **NOT:** Kablosuz düğmesinin ve kablosuz ışığının bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi almak için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)


2. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini tıklayın.

Kullanılabilir kablosuz ağlar **Kablosuz Ağlar** altında listelenir.

3. İstenilen kablosuz ağı tıklayın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş bir WLAN ise, bir ağ güvenlik kodu girmeniz istenir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Tamam**'ı tıklayın.

 **NOT:** Otomatik algılanmamış bir ağa bağlanmak için, **Ağ Bağlantısı** simgesini tıklayın ve **Gizli Kablosuz Ağa Bağlan**'ı seçin. ESSID bilgilerini girin ve şifreleme parametrelerini belirleyin.

 **NOT:** Listede hiç WLAN yoksa ve ağınız gizli değilse, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışındasınızdır.

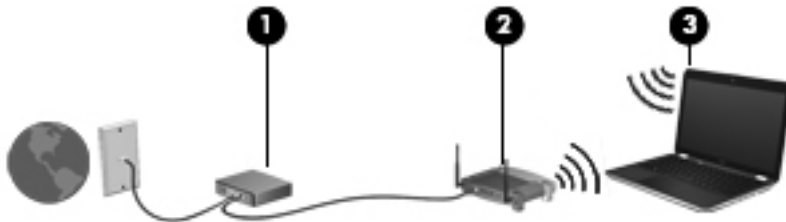
Bağlanmak istediğiniz ağı görmüyorsanız, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın ve **Bağlantıları Düzenle**'yi tıklayın.


## Yeni bir WLAN kurma


Gerekenler:

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

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



 **NOT:** Bazı kablo modemlerde yerleşik bir yönlendirici bulunmaktadır. ISS'nize başvurarak ayrı bir yönlendiriciye gereksinim duyup duymadığınız belirleyin.

 **NOT:** Kablosuz bir bağlantı kurarken, bilgisayarınızın ve kablosuz yönlendiricinin eşitlendiğinden emin olun. Bilgisayarınızı ve kablosuz yönlendiriciyi eşitlemek için, bilgisayarınızı ve kablosuz yönlendiriciyi kapatıp tekrar açın.

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

WLAN kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS tarafından sağlanan bilgilere başvurun.

## WLAN'ı 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) güvenli olamayabilir. Herhangi bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliğinden endişe ediyorsanız, işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve İnternet'te basit bir gezinmeyle sınırlandırın.

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

- **Güvenlik Duvarı kullanma**—Ağınıza gönderilen hem verileri hem de istekleri kontrol eder ve kuşku uyandıran öğeleri dışarıda bırakır. Güvenlik duvarlarının hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.
- **Verilerinizi şifreleme**—Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA ve WPA2), ağ üzerinden iletilen verileri şifreler ve şifresini çözer. WPA, Geçici Anahtar Tümlleştirme İletişim Kuralı'nı (TKIP) kullanarak her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar oluşturur. Ağ üzerindeki her bilgisayar için farklı anahtar dizileri de üretir. Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP), bir WEP anahtarı kullanarak verileri iletilmeden önce şifreler. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamazlar.

## Başka bir ağda gezinme

Bilgisayarınızı başka bir WLAN mesafesi içine getirdiğinizde işletim sistemi söz konusu ağa bağlanmaya çalışır. Deneme başarılı olursa bilgisayarınız otomatik olarak yeni ağa bağlanır. İşletim sistemi yeni ağı tanımazsa kendi WLAN ağınıza bağlanmak için başta kullandığınızla aynı yöntemi izleyin.

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

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

- Bilgisayarlar
- Telefonlar
- Ses aygıtları

Bluetooth'un gücü, bilgisayarınız ile kablosuz aygıtlar arasındaki bilgi aktarımını senkronize etmesindedir. İki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth ile Internet paylaşımı için tutarlı biçimde bağlayamama, Bluetooth ve işletim sisteminin bir sınırlamasıdır.

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

## Kablolu bir ağa bağlanma

### Modem kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Modemin, 6 uçlu RJ-11 modem kablosu (ayrıca satın alınır) kullanılarak analog bir telefon hattına bağlanması gerekir. Bazı ülkelerde veya bölgelerde, özel bir modem kablosu adaptörü de gerekmektedir. Dijital PBX sistemlerinin jakları analog telefon jaklarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.

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

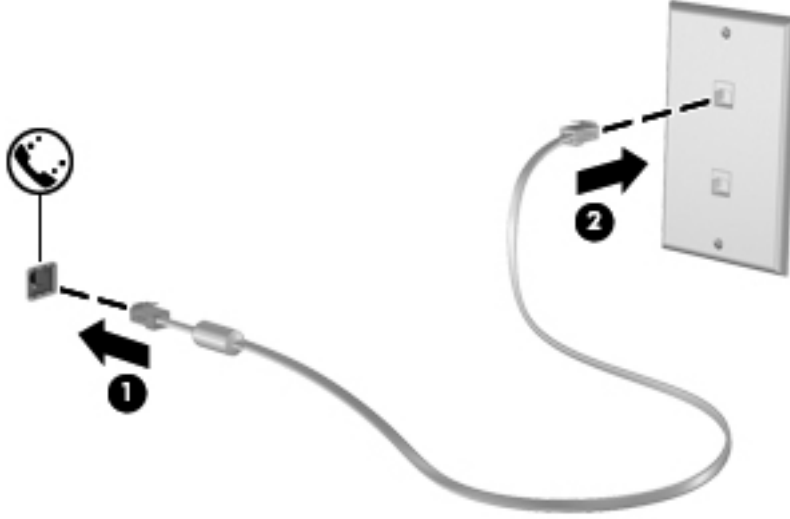
Modem kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(1)** içeriyorsa, kablunun devre ucunu **(2)** bilgisayara doğru yönlendirin.



### Modem kablosunu bağlama

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem jakına **(1)** takın.

2. Modem kablosunu RJ-11 telefon duvar prizine **(2)** takın.

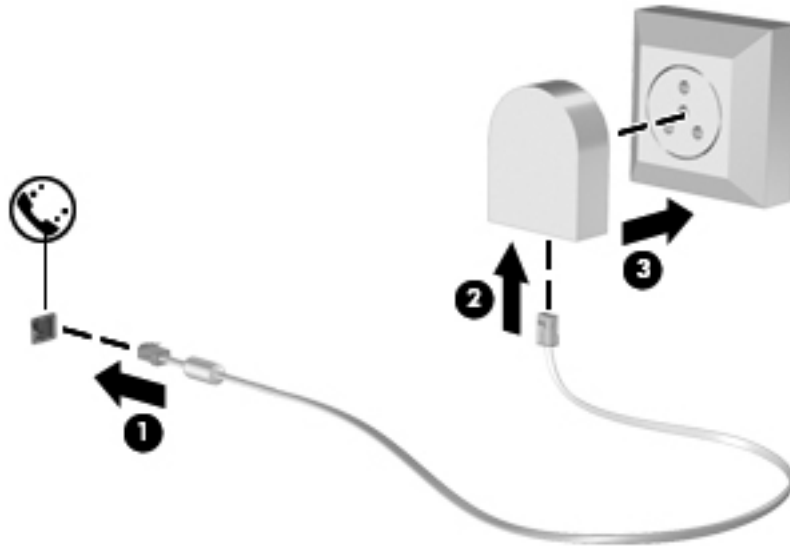


### Ülkeye veya bölgeye özgü modem kablosu adaptörü bağlama

Telefon jakları ülkeye veya bölgeye göre değişir. Modem ve modem kablosunu bilgisayarını satın aldığınız ülkenin veya bölgenin dışında kullanmak için, gideceğiniz ülkeye veya bölgeye özgü bir modem kablosu adaptörü edinmeniz gerekir.

Modemi RJ-11 telefon jakı olmayan bir analog telefon hattına bağlamak için şu adımları izleyin:

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem jakına **(1)** takın.
2. Modem kablosunu modem kablosu adaptörüne **(2)** takın.
3. Modem kablosu adaptörünü **(3)** telefon duvar prizine takın.



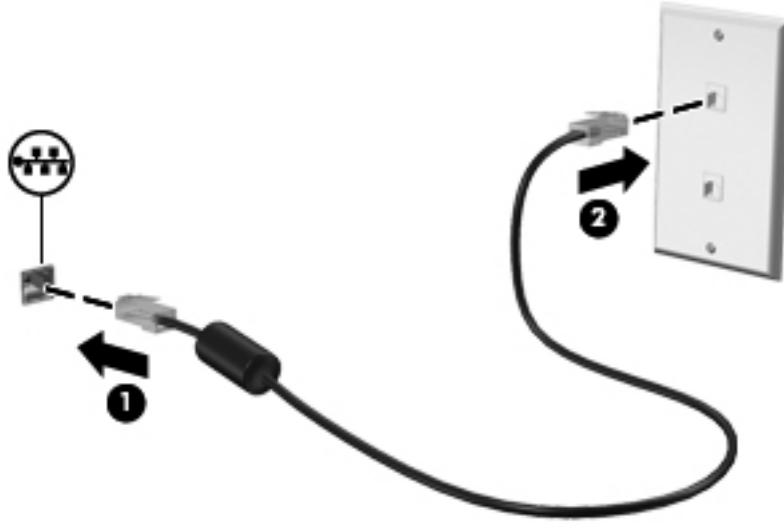
## Yerel ağı (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde)

Yerel ağı (LAN) bağlanmak için 8 uçlu RJ-45 ağı kablosu (ayrıca satın alınır) gereklidir. Ağı kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi (1) içeriyorsa, kablonun devre ucunu (1) bilgisayara doğru yönlendirin.



Ağı kablosunu bağlamak için:

1. Ağı kablosunu bilgisayardaki ağı jakına (1) takın.
2. Kablonun diğeri ucunu ağı duvar jakına (2) takın.



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



## 4 Klavye ve işaret aygıtları

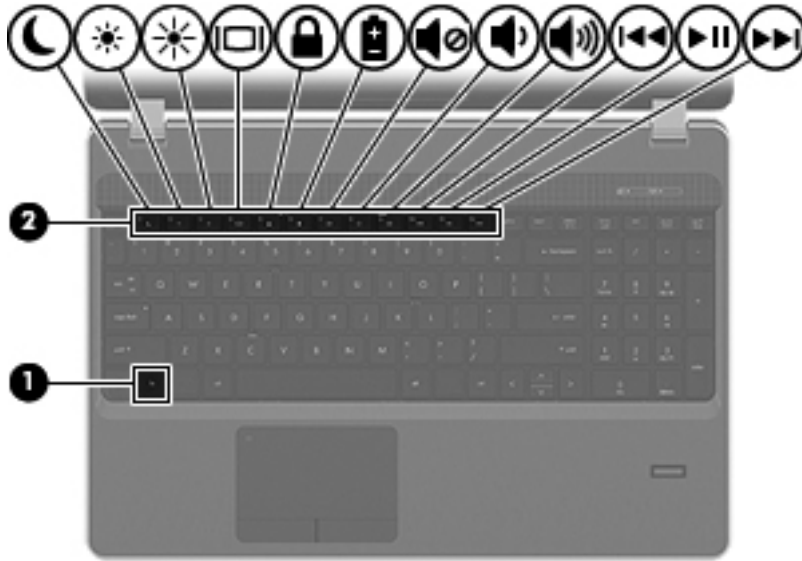
Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Klavyeyi kullanma](#)
- [Dokunmatik Yüzey'i kullanma](#)

### Klavyeyi kullanma







#### Kısayol tuşlarını belirleme

Bir kısayol tuşu **fn** tuşu (1) ile işlev tuşlarından birinin (2) birleşiminden oluşur.



Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

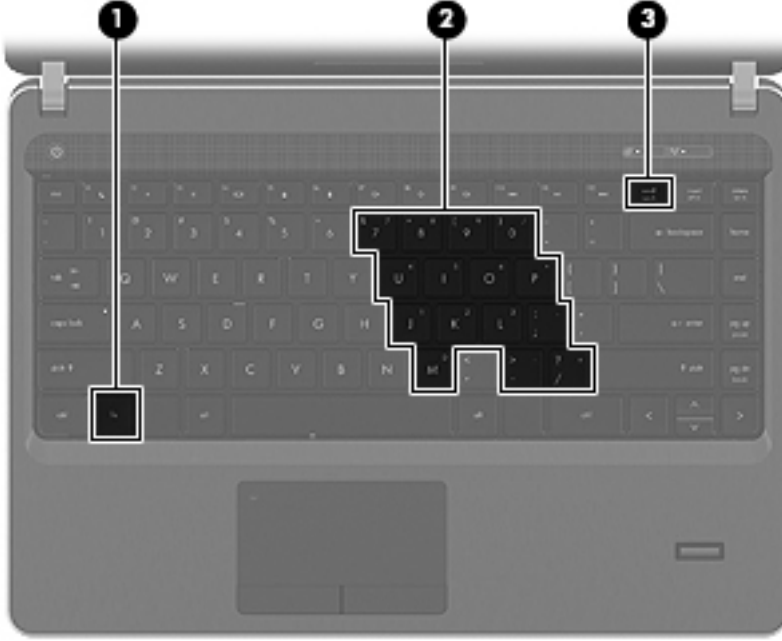
- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da kısayol birleşiminin ikinci tuşuna kısa bir süre basın.

Kısayol tuşu birleşimi	Açıklama
 <b>fn+f1</b>	<p>Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Askıya Al durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır.</p> <p>Askıya Al durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın.</p> <p><b>DİKKAT:</b> Bilgi kaybı riskini azaltmak için, Askıya Al durumunu başlatmadan önce çalışmanızı kaydedin.</p> <p><b>NOT:</b> Bilgisayar Askıya Al durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır ve bellekte saklanan bilgiler sabit sürücüye kaydedilir.</p> <p><b>fn+f1</b> kısayol tuşlarının işlevi değiştirilebilir. Örneğin, <b>fn+f1</b> kısayol tuşları, Askıya Al durumu yerine Hazırda Bekletme durumunu başlatacak şekilde ayarlanabilir.</p>
 <b>fn+f2</b>	<p>Ekran parlaklık düzeyini düşürür.</p>
 <b>fn+f3</b>	<p>Ekran parlaklık düzeyini artırır.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, <b>fn+f4</b> kısayol tuşuna basıldığında bilgisayar ekranındaki görüntü monitörde görünecek ve hem bilgisayar, hem de monitörde aynı anda görünecek şekilde değişir.</p> <p>Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. <b>fn+f4</b> kısayol tuşu, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir.</p>
 <b>fn+f5</b>	<p>QuickLock güvenlik özelliğini başlatır. QuickLock, Windows işletim sisteminin Oturum Açma penceresini görüntüleyerek bilgilerinizi korur. Oturum Açma penceresi görüntülenirken, kullanıcı parolası veya yönetici parolası girilmedikçe bilgisayara erişilemez.</p> <p><b>NOT:</b> QuickLock uygulamasını kullanmadan önce bir kullanıcı parolası veya yönetici parolası ayarlamalısınız.</p>
 <b>fn+f6</b>	<p>Takılmış tüm pillerin şarj bilgilerini görüntüler. Ekran hangi pillerin şarj edildiğini gösterir ve her pilde kalan şarj miktarının raporunu verir.</p>
 <b>fn+f7</b>	<p>Hoparlör sesini kapatır veya geri yükler.</p>
 <b>fn+f8</b>	<p>Hoparlör sesini kısar.</p>
 <b>fn+f9</b>	<p>Hoparlör ses düzeyini artırır.</p>
 <b>fn+f10</b>	<p>Bir ses CD'sinin önceki parçasını veya DVD ya da BD'nin önceki bölümünü yürütür.</p>
 <b>fn+f11</b>	<p>Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi yürütür, duraklatır veya devam ettirir.</p>
 <b>fn+f12</b>	<p>Ses CD'sinin sonraki parçasını veya DVD ya da BD'nin sonraki bölümünü yürütür.</p>

## Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayarda bir katıştırılmış sayısal tuş takımı veya bir tümleşik sayısal tuş takımı bulunur. Bilgisayar isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavyeyi de destekler.


### Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) fn tuşu	<p>num lk tuşuyla birlikte basıldığında katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.</p> <p><b>NOT:</b> Katıştırılmış sayısal tuş takımı bilgisayara harici klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıyken çalışmaz.</p>
(2) Katıştırılmış sayısal tuş takımı	<p>Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.</p> <p>Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.</p>
(3) num lk tuşu	<p>fn tuşuyla birlikte basıldığında katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.</p> <p><b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.</p>

## Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açmak için **fn+num lk** tuşlarına basın. Katıştırılmış sayısal tuş takımını kapatmak için **fn+num lk** tuşlarına tekrar basın.

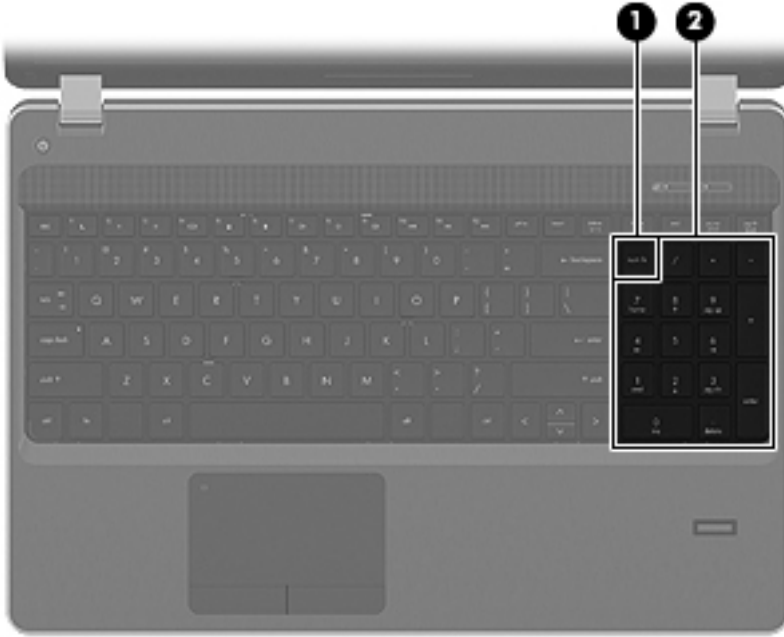
 **NOT:** Katıştırılmış sayısal tuş takımı, bilgisayara harici bir klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıysa kapalıdır.

## Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini, standart klavye işlevleri ve kendi tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz:

- Tuş takımı kapalıyken bir tuş takımı tuşunun sayısal işlevini kullanmak için, tuş takımı tuşuna basarken **fn** tuşunu basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken bir tuş takımı tuşunun standart işlevini kullanmak için:
  - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
  - Büyük harfle yazmak için **fn+shift** tuşlarını basılı tutun.

## Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) num lk tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımındaki yön ve sayısal işlevler arasında geçiş yapar. <b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
(2) Tümleşik sayısal tuş takımı	Harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.

## İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma

Çoğu harici sayısal tuş takımındaki tuşlar, num lock tuşunun açık veya kapalı olmasına bağlı olarak farklı işlevler yerine getirir. (Num lock tuşunun fabrika ayarı kapalıdır.) Örneğin:

- num lock açıkken, tuş takımındaki çoğu tuş sayıları yazabilir.
- num lock kapalıyken, tuş takımındaki çoğu tuş ok, page up veya page down tuşlarının işlevini yerine getirir.

Harici tuş takımındaki num lock açık olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı yanar. Harici tuş takımındaki num lock kapalı olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı söner.

Çalışırken harici tuş takımında num lock'u açmak veya kapatmak için:

- ▲ Bilgisayardaki değil, harici tuş takımındaki **num lk** tuşuna basın.

## Dokunmatik Yüzey'i kullanma

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki düğmeler gibi kullanın. Dokunmatik Yüzey dikey kaydırma alanını kullanarak yukarı ve aşağı kaydırma yapmak için, parmağınızı çizgiler üzerinde aşağı veya yukarı kaydırın.

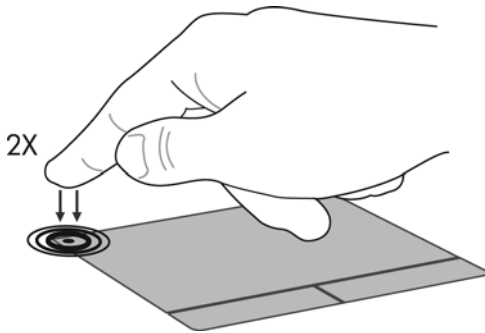
**NOT:** İşaretçiyi hareket ettirmek için Dokunmatik Yüzey'i kullanıyorsanız, kaydırma alanına hareket ettirmeden önce parmağınızı Dokunmatik Yüzey'den kaldırmalısınız. Parmağınızı Dokunmatik Yüzey'den kaydırma alanına sürüklemeniz kaydırma işlevini etkinleştirmez.

**NOT:** Bilgisayarınızla birlikte verilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare de (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

## Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma

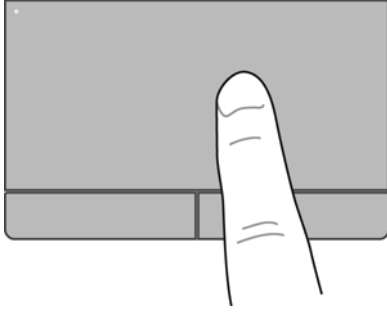
Dokunmatik Yüzey'i kapatmak ve açmak için, Dokunmatik Yüzey ışığına hızla çift dokunun.

**NOT:** Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey ışığı yanmaz.



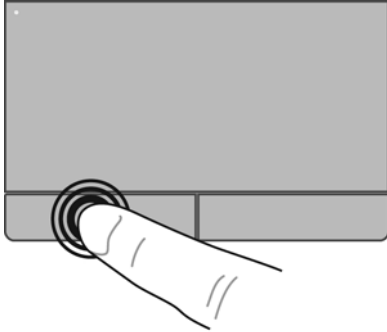
## Gezinme

İşaret çubuğunu hareket ettirmek için, bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın.



## Seçme

Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki sol ve sağ düğmeler gibi kullanın.




## Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey birçok hareketi destekler. Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanmak için, iki parmağınızı aynı anda Dokunmatik Yüzey'in üzerine koyun.

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


Hareketleri açmak ve kapatmak için:


1. **Bilgisayar > Denetim Merkezi > Dokunmatik Yüzey**'i seçin, sonra da **Ayarlar** düğmesini tıklatın.
2. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketi seçin.
3. **Uygula**'yı ve sonra **Tamam**'ı tıklatın.

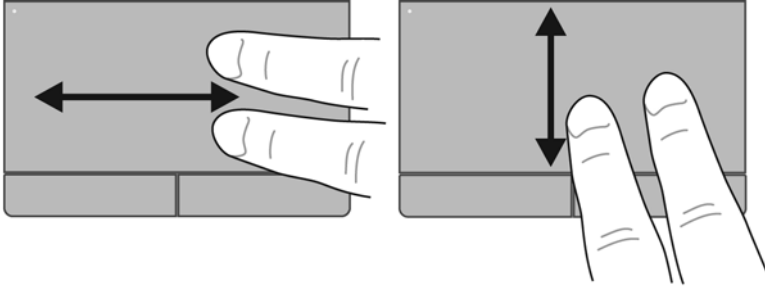
 **NOT:** Bilgisayar, ek Dokunmatik Yüzey özelliklerini de desteklemektedir. Bu özellikleri görüntülemek ve açmak için, **Bilgisayar > Denetim Merkezi > Dokunmatik Yüzey**'i seçin, sonra da **Ayarlar** düğmesini tıklatın.

## Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa veya görüntüyü yukarı, aşağı veya yanlara hareket ettirmede yararlıdır. Kaydırmak için, iki parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde biraz uzağa yerleştirin ve ardından Dokunmatik Yüzey üzerinde parmaklarınızı yukarı, aşağı veya sola, sağa doğru bir hareketle sürükleyin.

 **NOT:** Kaydırma hızı, parmak hızıyla belirlenir.


 **NOT:** İki parmakla kaydırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.

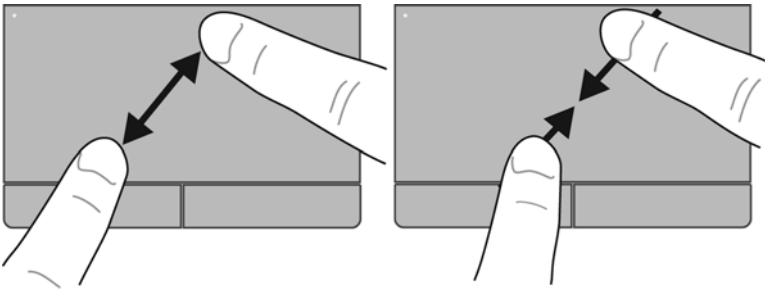


## Tutma/Yakınlaştırma

Tutma, resim veya metinde yakınlaştırma veya uzaklaştırma yapmanızı sağlar.

- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı ayrı olarak Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.

 **NOT:** Tutma/yakınlaştırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.



## İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

Düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri gibi işaret aygıtı ayarlarını özelleştirmek için, **Bilgisayar > Denetim Merkezi > Fare**'yi seçin.

---

# 5 Çoklu ortam

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Ortam etkinliği tuşlarını kullanma](#)
- [Ses özelliklerini kullanma](#)
- [Web kamerasını kullanma \(yalnızca belirli modellerde\)](#)
- [Video aygıtlarını kullanma](#)

Bilgisayarınızda aşağıdakiler olabilir:

- Tümleşik hoparlörler
- Tümleşik mikrofonlar
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş çoklu ortam yazılımları
- Çoklu ortam düğmeleri veya tuşları

## Ortam etkinliği tuşlarını kullanma

Bilgisayar modelinize bağlı olarak, ortam dosyalarını yürütmenize, duraklatmanıza, ileri veya geri sarmanıza olanak veren aşağıdaki ortam etkinliği denetimlerine sahip olabilirsiniz:

- Ortam düğmeleri
- Ortam kısayol tuşları (**fn** tuşu ile kombinasyon halinde basılan belirli tuşlar)
- Ortam işlem tuşları



**NOT:** Bilgisayarınızın ortam etkinliği denetimleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 23](#).

---



## Ses özelliklerini kullanma

Bilgisayarınızla çeşitli ses özelliklerini kullanabilirsiniz:


- Müzik çalma.
- Ses kaydetme.
- İnternet'ten müzik indirme.
- Çoklu ortam sunumları oluşturma.
- Anında mesaj programlarıyla ses ve görüntüleri iletme.
- Radyo programı yayını yapma (yalnızca belirli modellerde).
- Yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak veya isteğe bağlı bir optik sürücüde (ayrıca satın alınır) ses CD'leri oluşturma (yakın).


## Ses düzeyini ayarlama


Bilgisayar modelinize bağlı olarak, aşağıdakileri kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz:

- Ses düzeyi düğmeleri
- Ses düzeyi kısayol tuşları
- Ses düzeyi tuşları

---

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

 **NOT:** Ses düzeyi, işletim sistemi ve bazı programlar üzerinden de denetlenebilir.

 **NOT:** Bilgisayarınızda ne tür ses düzeyi denetimleri olduğu hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 23](#).

---

## Ses işlevlerinizi denetleme

Bilgisayarınızdaki sistem sesini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Bilgisayar > Denetim Merkezi**'ni seçin.
2. **Ses**'i tıklatın.
3. Her sesi sınamak için, **Aygıtlar** sekmesini seçin, sonra da **Sına** düğmesini tıklatın.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Bilgisayar > Denetim Merkezi**'ni seçin.
2. **Aygıtlar** sekmesini tıklatın, sonra da **Ses kaydı**'nın yanındaki **Sına** düğmesini tıklatın.



**NOT:** Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ses** simgesini sağ tıklatın.

## Web kamerasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bazı bilgisayarlarda ekranın üstünde tümleşik bir web kamerası bulunur. Önceden yüklenmiş Cheese yazılımıyla, web kamerasını fotoğraf çekmek veya video kaydetmek için kullanabilirsiniz. Fotoğrafları veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımı ile aşağıdaki özellikleri deneyebilirsiniz:

- Video yakalama ve paylaşma
- Anlık mesaj yazılımıyla video akışı gerçekleştirme
- Fotoğraf çekme



**NOT:** Web kamerasını kullanma hakkındaki ayrıntılar için, Cheese yazılımındaki Yardım menüsünü tıklatın.

## Video aygıtlarını kullanma

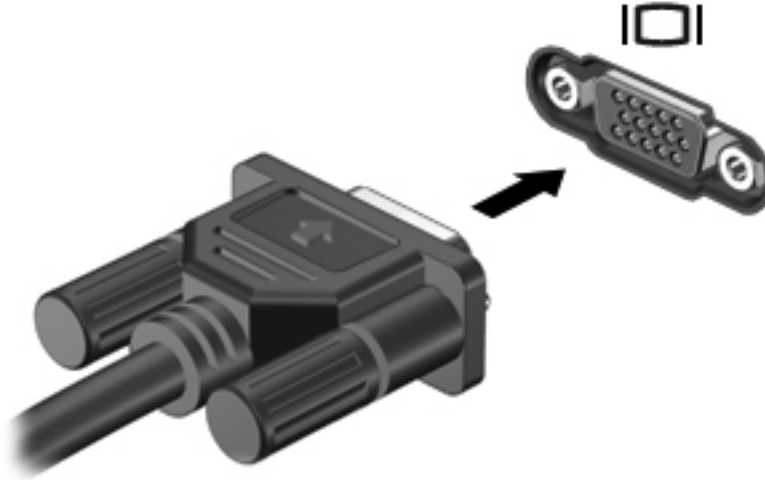
Bilgisayarınızda, aşağıdaki harici video bağlantı noktalarından biri veya daha fazlası olabilir:


- VGA
- HDMI

### VGA

Harici monitör bağlantı noktası veya VGA bağlantı noktası, harici VGA monitör veya VGA projektör gibi harici bir VGA görüntüleme aygıtını bilgisayara bağlayan bir analog ekran arabirimidir.

- ▲ VGA görüntüleme aygıtı bağlamak için aygıt kablosunu harici monitör bağlantı noktasına takın.



 **NOT:** Bilgisayara bağlı görüntü aygıtları arasında görüntü geçişi yapmak için **fn+f4** tuşlarına basın.

## HDMI aygıtı bağlama (yalnızca belirli modellerde)

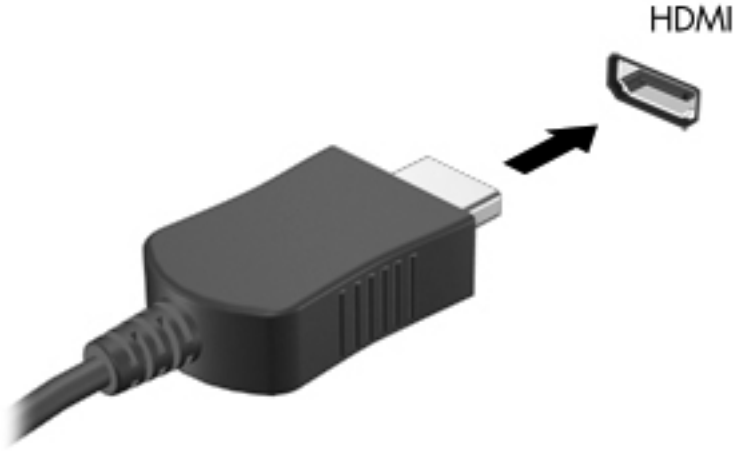
HDMI (Yüksek Tanımlı Çoklu Ortam Arabirimi) bağlantı noktası bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar.

**NOT:** Video sinyallerini HDMI bağlantı noktası ile iletmek için bir HDMI kablosu (ayrı olarak satılır) gerekir.

Bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bir HDMI aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler HDMI aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.

Video veya ses aygıtını HDMI bağlantı noktasına bağlamak için:

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



2. Kablonun diğer ucunu video aygıtına takın, sonra da ek bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine başvurun.

**NOT:** Bilgisayara bağlı görüntü aygıtları arasında görüntü geçişi yapmak için **fn+f4** tuşlarına basın.

## Sesi HDMI için yapılandırma (yalnızca belirli modellerde)

HDMI sesini yapılandırmak için önce yüksek tanımlı TV gibi bir ses veya video aygıtını bilgisayarınızdaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın. Sonra varsayılan ses oynatma aygıtını aşağıdaki gibi yapılandırın:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın, ardından **Ses Düzeyi Denetimini Aç**'ı tıklayın.
2. **Çıkış Aygıtları** sekmesinde, HDMI ses aygıtını tıklayın.
3. Aşağı oku tıklayın, sonra da **Varsayılan**'ı tıklayın.

Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın, ardından **Ses Düzeyi Denetimini Aç**'ı tıklayın.
2. **Çıkış Aygıtları** sekmesinde, **Analog ses aygıtı**'nı tıklayın.
3. Aşağı oku tıklayın, sonra da **Varsayılan**'ı tıklayın.



---

**NOT:** İletişim kutusunda listelenen ses aygıtını sağ tıklayıp **Varsayılan**'ı da seçebilirsiniz.


---

# 6 Güç yönetimi

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Bilgisayarı kapatma](#)
- [Güç seçeneklerini ayarlama](#)
- [Pil gücünü kullanma](#)
- [Harici AC gücü kullanma](#)

## Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

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

Bilgisayarı kapatmak için şu adımları izleyin:

 **NOT:** Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatma işlemi gerçekleştirilebilmek için önce Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. **Bilgisayar > Kapanış > Kapat'**ı seçin.

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

- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin, sonra da pili çıkarın.

# Güç seçeneklerini ayarlama

## Güç tasarrufu durumlarını kullanma

Bilgisayarda, fabrikada etkinleştirilen iki güç tasarrufu durumu bulunur: Askıya Al ve Hazırda Bekletme.

Askıya Al durumu başlatıldığında, güç ışığı yanıp söner ve ekran temizlenir. Askıya Al durumundan, Hazırda Bekletme'den çıktığınızdan daha hızlı çıkmanıza olanak tanımak için çalışmalarınız belleğe kaydedilir. Bilgisayar çok uzun süre Askıya Al durumunda kalırsa veya Askıya Al durumundayken pil kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

Hazırda Bekletme başlatıldığında, önce çalışmalarınız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir, ardından bilgisayar kapatılır.

**⚠ DİKKAT:** Olası ses ve video bozulmalarını, ses çalma veya video yürütme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kaybını engellemek için, bir disk veya ortam kartı üzerinde okuma ya da yazma işlemi yaparken Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

**📝 NOT:** Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundayken, herhangi bir ağ bağlantısı başlatamaz veya diğer bilgisayar işlevlerini kullanamazsınız.

## Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda Askıya Al durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi kullanılarak değiştirilebilir.

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan herhangi biriyle Askıya Al durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekranı indirin.

**📝 NOT:** Bu sadece bilgisayar pil gücüyle çalışırken işe yarar.

- **Bilgisayar > Kapanış > Askıya Al**'i seçin.
- Görev çubuğunun en sağında yer alan **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Askıya Al**'i tıklatın.

Askıya Al durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Askıya Al durumundan çıktığında güç ışığı yanar ve çalışmanız bıraktığınız yerden devam edecek şekilde ekrana gelir.

## Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güç ile çalışırken belirli bir süre işlem yapılmadığında veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi kullanılarak değiştirilebilir.



Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Hazırda Bekletme durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- **Bilgisayar > Kapanış > Hazırda Beklet**'i seçin.
- Görev çubuğunun en sağında yer alan **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Hazırda Beklet**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme'den çıkınca güç ışıkları yanar ve çalışmalarınız kaldığınız yerden ekranda görüntülenir.

## Güç simgesini kullanma

**Güç** simgesi, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alır. **Güç** simgesi, güç ayarlarına hızlıca erişmenize, kalan pil şarjını görüntülemenize ve farklı bir güç planı seçmenize olanak tanır.

- Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Bilgi**'yi tıklatın.
- Güç Yönetimi Tercihleri'ne erişmek için **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Tercihler**'i tıklatın.

## Güç yönetimini kullanma

Güç yönetimi, bilgisayarın gücü kullanmasını yöneten sistem ayarlarının toplamıdır. Güç yönetimi, güç tasarrufu yapmanıza veya performansını en üst düzeye çıkarmanıza yardım eder.

Güç yönetimi ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

## Geçerli güç yönetimi ayarlarını görüntüleme

- ▲ Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesini sağ tıklatın, sonra da **Tercihler**'i tıklatın.


## Geçerli güç yönetimi ayarlarını değiştirme

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesini sağ tıklatın, sonra da **Tercihler**'i tıklatın.
2. **AC Gücüyle Çalışma**, **Pil Gücüyle Çalışma** ve **Genel** sekmelerindeki ayarları gereken şekilde değiştirin.

## Pil gücünü kullanma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici AC gücüne bağlıysa, AC gücüyle çalışır.

Bilgisayarda şarj edilmiş bir pil varsa ve AC adaptörü üzerinden sağlanan harici AC gücüyle çalışıyorsa, AC adaptörünün bilgisayarla bağlantısının kesilmesi durumunda bilgisayar pil gücüne geçer.

 **NOT:** AC gücü bağlantısını ayırdığınızda, ekran parlaklığı pil tasarrufu yapmak için otomatik olarak azaltılır. Ekran parlaklığını artırma veya azaltma hakkında bilgi için, bkz. [Klavye ve İşaret Aygıtları sayfa 23](#).

Çalışma yönteminize bağlı olarak pili bilgisayarda bırakabilir veya saklayabilirsiniz. Bilgisayar AC gücüyle çalışırken pili bilgisayarda bırakmak, pilin şarj edilmesini ve güç kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını da sağlar. Ancak, bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç kaynağı bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

**⚠ UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte verilen pili, HP tarafından sağlanan yedek pilveya HP kaynağından satın aldığınız uyumlu bir pili kullanın.

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

## Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ İşaretçiyi görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesinin üzerine getirin.

## Pili takma veya çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Tek güç kaynağı durumunda olan pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmanızı kaydedin ve pili çıkarmadan önce Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

Pili takmak için:

- ▲ Pildeki çıkıntıları, bilgisayardaki çentiklerle hizalayın, pili takın **(1)**, sonra da pil yuvasının içine, aşağı doğru döndürün **(2)**. Pil çıkarma mandalları pili otomatik olarak yerine sabitler.



Pili çıkarmak için:

1. Pilin serbest kalması için serbest bırakma mandallarını **(1)** kaydırın.
2. Pili **(2)** yukarı doğru döndürün ve bilgisayardan çıkarın **(3)**.



## Pili şarj etme

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

Pil, bilgisayar AC adaptörü veya isteğe bağlı güç adaptörüyle harici güç kaynağına bağlandığında şarj edilir.

Pil, bilgisayar kullanımda olsun ya da olmasın şarj edilir; ancak, bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir.

Pil yeniyse, 2 hafta veya daha fazla süre boyunca kullanılmamışsa ya da normal oda sıcaklığından çok daha sıcak veya soğuk durumda ise şarj işlemi gecikebilir.

Pilin ömrünü uzatmak ve pil şarj göstergelerinin doğruluk oranını artırmak için aşağıdaki önerileri takip edin:

- Yeni bir pil şarj ediyorsanız, pil tümüyle şarj olmadıkça bilgisayarı açmayın.

**NOT:** Pil şarj edilirken bilgisayar açıksa, bildirim alanındaki pil ölçer, pil tamamen şarj edilmeden yüzde 100 gösterebilir.

- Pili şarj etmeden önce, normal kullanım sonucunda tam şarjın yüzde 5'in altına kadar bitmesini sağlayın.
- Pil 1 ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa, pili şarj etmenin yanı sıra, ayarlamayı da unutmayın.

## Pil ömrünü uzatma

Pil ömrünü en yükseğe çıkarmak için:

1. **Bilgisayar > Denetim Merkezi > Güç Yönetimi**'ni seçin.
2. **Pil Gücüyle Çalışma** sekmesi altında:
  - Kaydırıcıyı, **Bilgisayarın uyku moduna geçmesi için geçmesi gereken etkinlik dışı süre**: ayarının sağına, 30 dakikaya getirin.
  - **Dizüstü bilgisayar kapağı kapatıldığında** ayarının sağındaki iletişim kutusundan **Askıya Al** veya **Hazırda Beklet** seçeneğini seçin.
  - **Pil gücü kritik düzeyde düştüğünde** ayarının sağındaki iletişim kutusundan **Hazırda Beklet** veya **Kapat** seçeneğini seçin.
3. **Ekranın uyku moduna geçmesi için gereken etkinlik dışı süre**: ayarının sağındaki kaydırıcıyı 15 dakikaya ayarlayın, sonra da **Arka plan parlaklığını azalt**'ın yanındaki onay kutusunu seçin.
4. **Kapat**'ı tıklatın.

## Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi penceresi kullanılarak değiştirilebilir. Güç Yönetimi kullanılarak ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik pil düzeyine geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir.

- Hazırda Bekletme durumu etkinse ve bilgisayar açıksa veya Askıya Al durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.
- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Askıya Al durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Askıya Al durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

## Düşük pil düzeyini çözümü

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümü

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini bağlayın:
  - AC adaptörü
  - İsteğe bağlı yerleştirme veya genişletme aygıtı
  - HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç adaptörü

### Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümü

1. Bilgisayarı kapatın veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
2. Şarjı biten pili şarj edilmiş pille değiştirin.
3. Bilgisayarı açın.

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

- Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
- Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

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

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

1. Şarjı biten pili şarj edilmiş pille değiştirin veya AC adaptörünü bilgisayara ve harici güce bağlayın.
2. Güç düğmesine kısa süre basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

## Güç tasarrufu yapma


- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablosuz ve yerel ağ (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan kullanmadığınız harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Parlaklığı azaltın.
- Kullanmadığınızda, bilgisayarı Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumuna alın veya kapatın.

## Pili saklama

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


Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.

Pili, şarj ömrünü uzatmak için serin ve kuru bir yerde saklayın.

 **NOT:** Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

Bir ay veya daha uzun süre saklanmış pili kullanmadan önce ayarlayın.

## Kullanılmış pili imha etme


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

Pil atma bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.


## Pili değiştirme

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


Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Pil** simgesini, sonra da **Dizüstü Bilgisayar Pili**'ni tıklayarak pil hakkındaki ayrıntıları ve aygıt bilgilerini bulabilirsiniz.

 **NOT:** İhtiyacınız olduğu her zaman pil gücünün hazır olması için HP, depolama kapasitesi göstergesi yeşil-sarı olduğunda yeni bir pil almanızı önerir.


## Harici AC gücü kullanma

 **NOT:** AC gücüne bağlama hakkında bilgi için, bilgisayar kutunuzda sağlanan *Hızlı Kurulum* posterine başvurun.

Harici AC gücü, onaylı bir AC adaptörüyle veya isteğe bağlı bir yerleştirme ya da genişletme aygıtıyla sağlanır.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC gücüne bağlayın:

 **UYARI!** Pili uçakta şarj etmeyin.

- Pil şarj ederken veya kalibre ederken
- Sistem yazılımını yüklerken veya değiştirirken
- CD'ye veya DVD'ye bilgi yazarken

Bilgisayarı harici AC gücüne bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Bilgisayar açıkta, bildirim alanındaki pil simgesinin görüntüsü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC gücünden kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı otomatik olarak pil ömrü tasarrufu yapacak şekilde düşürülür.

## AC adaptörünü sınaama

Bilgisayar AC gücüne bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü sınaayın:

- Bilgisayar açılmıyor.
- Ekran açılmıyorsa.
- Güç ışığı yanmıyorsa.

AC adaptörünü sınaamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC adaptörünü bilgisayara, sonra da bir AC prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
  - Güç ışığı **yanıyorsa** AC adaptörü doğru çalışıyordur.
  - Güç ışığı **yanmıyorsa** AC adaptörü çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC adaptörü edinme hakkında bilgi almak üzere teknik desteğe başvurun.



# 7 Sürücüler

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Sürücülerle işlem yapma](#)
- [Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme](#)
- [Optik sürücülerini kullanma \(yalnızca belirli modellerde\)](#)

## Sürücülerle işlem yapma

Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücülerle işlem yapmadan önce aşağıdaki uyarılara göz atın. Diğer önlemler ilgili yordamlara eklenmiştir.

Şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Harici sabit sürücüyü bağlı bir bilgisayarı yerinden taşımadan önce Askıya Al durumunu başlatın ve ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sabit sürücüyü uygun şekilde çıkartın.
- Bir sürücü ile çalışmaya başlamadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkarılabilir sürücü veya bilgisayar üzerinde yer alan konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü dikkatli tutun; düşürmeyin veya üzerine eşya koymayın.
- Sürücü çıkarmadan veya takmadan önce, bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı yoksa Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın, sonra da işletim sistemi üzerinden kapatın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı kuvvet uygulamayın.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazdırmadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücüyü aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın.
- Sürücünün sıvıya maruz kalmasını önleyin. Sürücüye temizlik ürünleri püskürtmeyin.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan ortamı çıkarın.

- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

## Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

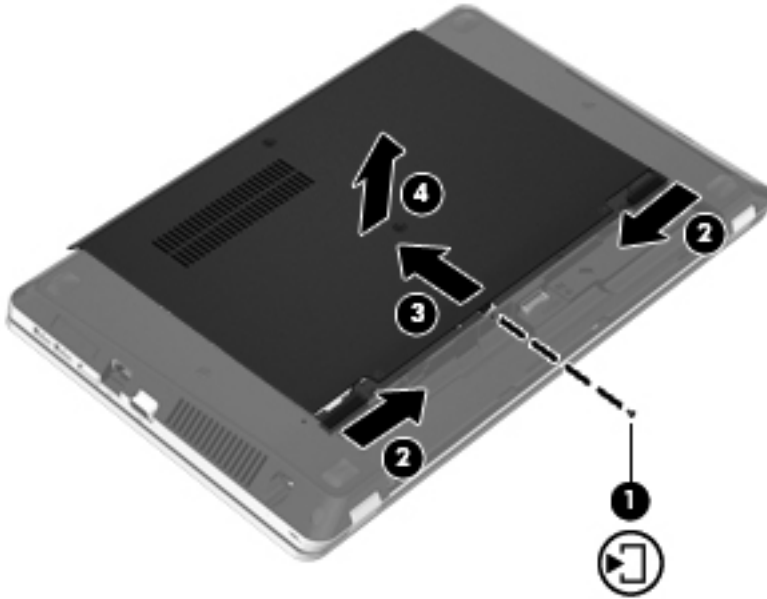
**⚠ DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesini önlemek için:

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken, Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundayken sabit sürücüyü çıkarmayın.

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

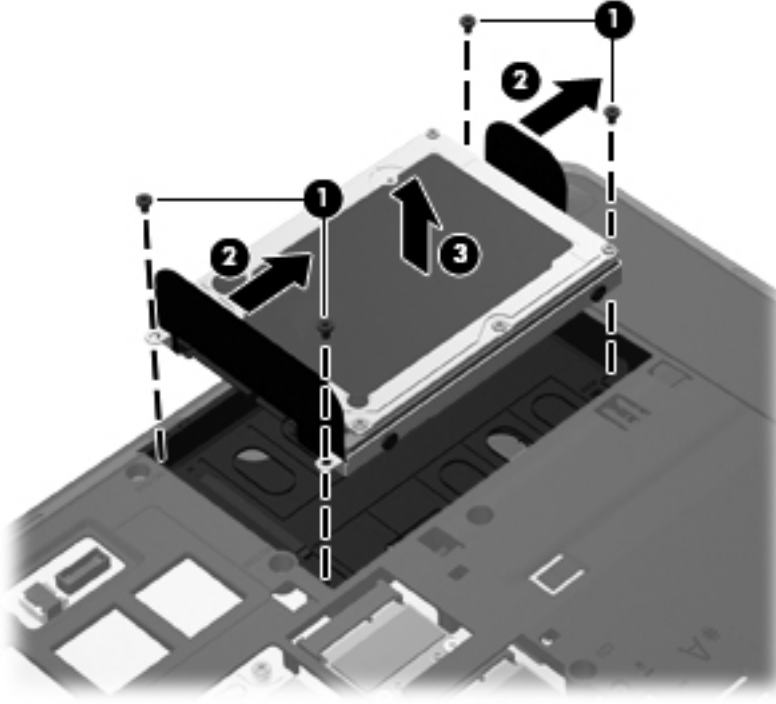
### Sabit sürücüyü çıkarma

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. AC güç kaynağının ve bilgisayara bağlı olan harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Pili çıkarın.
4. Erişim kapağı vidasını çıkarın (1).
5. Kapağı serbest bırakmak için, erişim kapağı serbest bırakma mandallarını içeri kaydırın (2).
6. Erişim kapağını geriye kaydırın (3), sonra da bilgisayardan ayırıp kaldırın (4).



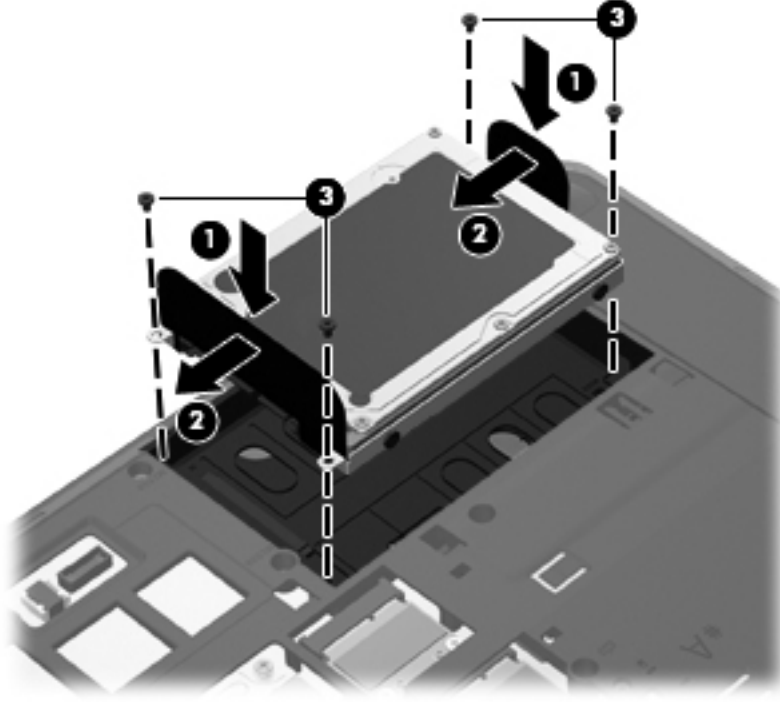
7. Dört sabit sürücü vidasını (1) sabit sürücüden çıkarın.
8. Sabit sürücünün bağlantısını kesmek için sabit sürücü mandalını sağa doğru çekin (2).

9. Sabit sürücüyü (3) yuvasından kaldırın.



## Sabit sürücü takma

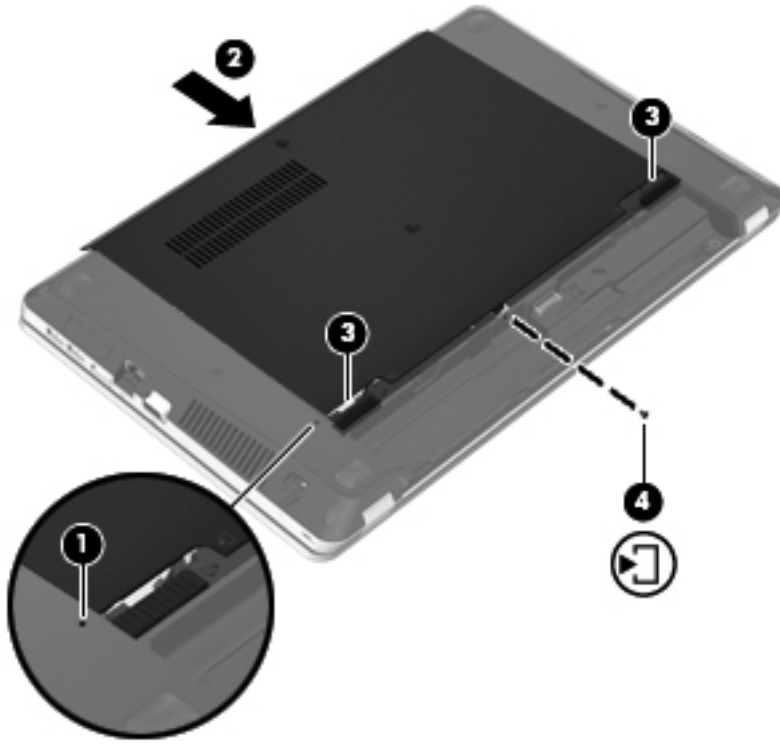
1. Sabit sürücüyü yuvasına yerleştirin (1).
2. Sabit sürücü yerine oturana kadar mandalını (2) sola çekin.
3. Sabit sürücünün dört vidasını yerine takın (3).



4. Erişim kapağı üzerindeki çıkıntıları, bilgisayardaki mandallarla hizalayın (1), sonra da kapatmak için kapağı içeri kaydırın (2).

Serbest bırakma mandalları erişim kapağını otomatik olarak yerine kilitlet (3).

5. Erişim kapağı vidasını yerleştirin (4).



6. Pili yerleştirin.
7. AC g¼c¼n¼ ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.
8. Bilgisayarı ağın.
9. Sabit s¼r¼c¼y¼ taktıktan sonra, s¼r¼c¼y¼ biğimlendirmeniz gerekecektir. Sabit s¼r¼c¼y¼ biğimlendirmek için ekrandaki y¼nergeleri izleyin.

# Optik sürücüleri kullanma (yalnızca belirli modellerde)

## Takılı optik sürücüyü belirleme


- ▲ **Bilgisayar > Diğer Uygulamalar**'ı seçin, sonra da sol kenar çubuğundaki **Ses ve Video** grubunu seçin.

Optik sürücünüz dahil olmak üzere bilgisayarınızdaki tüm yüklü aygıtların listesi belirir.

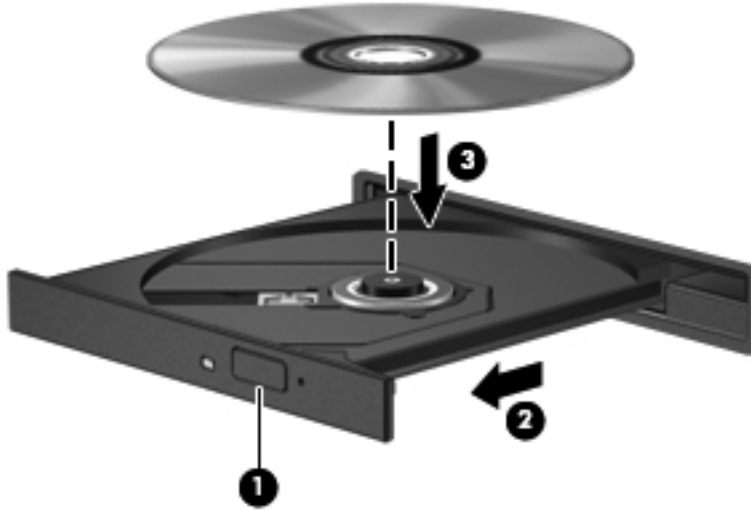
## Optik disk takma

### Tepsiye yüklemeli


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

 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, disk eğik tutarak göbeğin üzerine getirin.

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



6. Disk tepsisini kapatın.

 **NOT:** Disk takıldıktan sonra kısa bir duraklama süresinin geçmesi normaldir. Bir ortam oynatıcısı seçmediyseniz, Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Ortam içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.


## Optik diski çıkarma

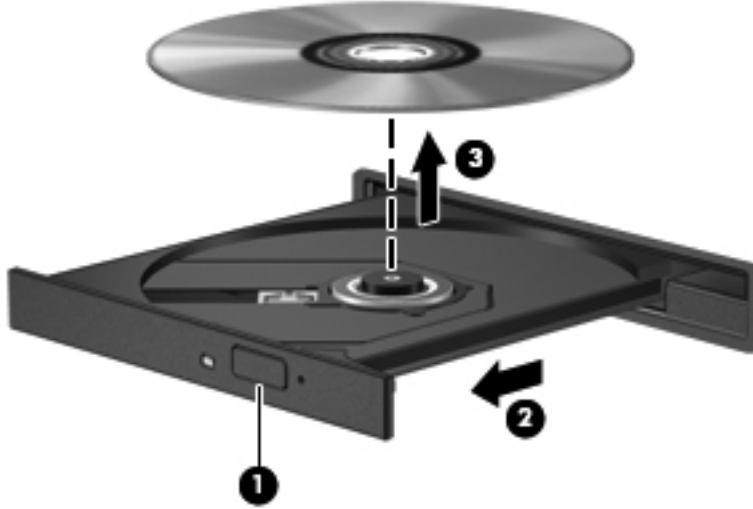
### Tepsiye yüklemeli

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 sürücü serbest bırakma düğmesine **(1)** basın ve durana kadar tepsiyi **(2)** hafifçe dışarı çekin.
2. Diski **(3)**, dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.

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




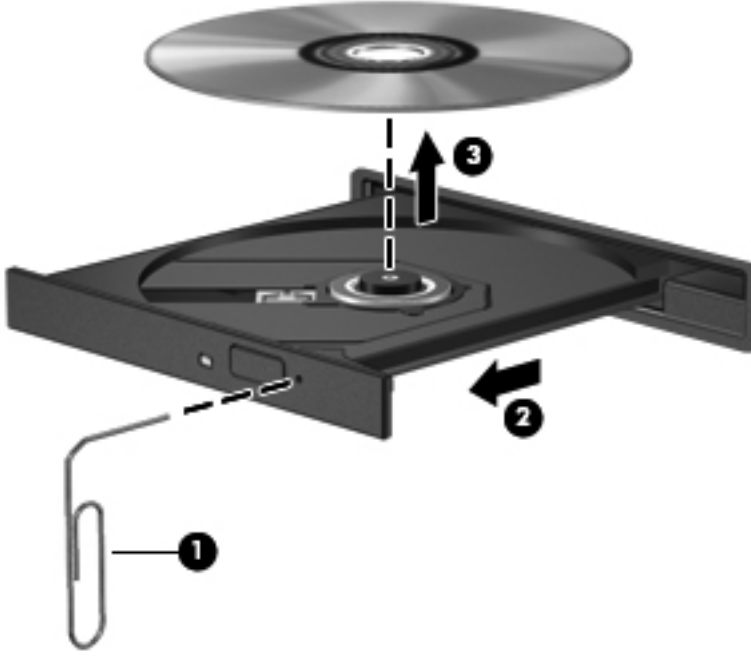
3. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.

#### Disk tepsi açılmadığında

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma 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 göbeğine 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.



## 8 Harici kartlar ve sürücüler

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma \(yalnızca belirli modellerde\)](#)
- [ExpressCard'ları kullanma \(yalnızca belirli modellerde\)](#)
- [USB aygıtı kullanma](#)
- [İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma](#)

### Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

İsteğe bağlı dijital kartlar, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar, diğer bilgisayarlarla olduğu gibi çoğunlukla dijital ortam donanımlı kameralarda ve PDA'larda kullanılmaktadır.

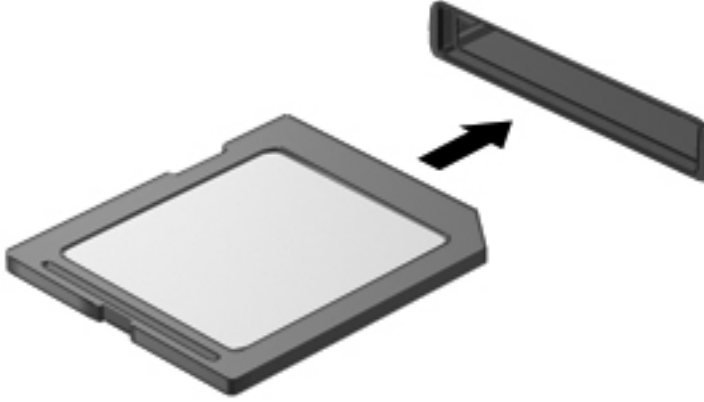
Bilgisayarınızda hangi dijital kart formatlarının desteklendiğini belirlemek için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

### Dijital kartı takma

**⚠ DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin zarar 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 Ortam Yuvası'na yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru itin.



## Dijital kartı ıkarma

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesi riskini azaltmak amacıyla dijital kartı güvenli şekilde çıkarmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

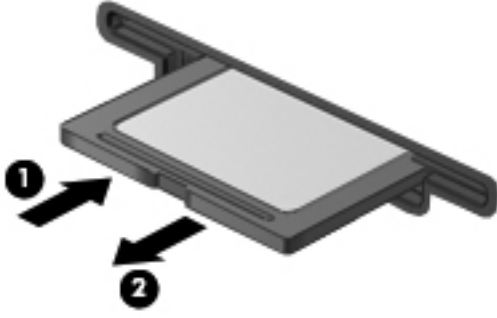
Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.

Dijital kartı çıkarmak için:

1. **Bilgisayar > Nautilus**'u seçerek Dosya Tarayıcısı'nı açın.
2. Dosya Tarayıcısı'nın sol bölmesinde yer alan Yerler listesinde, dijital kartın adının yanındaki **ıkar** simgesini tıkladın.

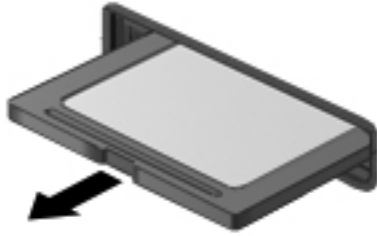
**📝 NOT:** Donanım aygıtını çıkarmanın güvenli olduğuna dair bir bildirim görüntülenir.

3. Kartı, üzerine bastırıp (1) yuvasından (2) çıkarın.



– veya –

Kartı çekerek yuvadan çıkarın.



## ExpressCard'ları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

ExpressCard, yüksek performanslı bir PC Kartı olup ExpressCard yuvasına takılır.

Standart PC Kartları gibi, ExpressCard'lar da Uluslararası Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Birliği'nin (PCMCIA) standart belirtimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.



**NOT:** Enerji tasarrufu için ExpressCard'ı kullanılmadığı zaman durdurun veya çıkarın.

### ExpressCard yapılandırma

Yalnızca kartınız için gereken yazılımı yükleyin. ExpressCard üreticiniz sizden aygıt sürücülerini yüklemenizi istiyorsa:

- Yalnızca işletim sisteminiz için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.
- ExpressCard üreticisi tarafından sağlanan kart hizmetleri, yuva hizmetleri veya etkinleştiriciler gibi ek bir yazılım yüklemeyin.

## ExpressCard takma

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın ve harici ortam kartlarının hasar görmesini önlemek için, ExpressCard yuvasına PC Kartı takmayın.

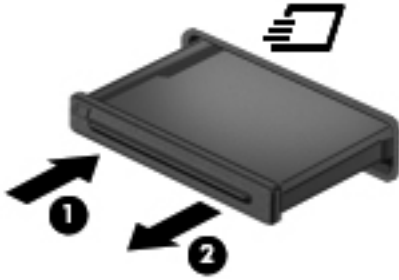
**DİKKAT:** Konektörlerin zarar görmesi riskini azaltmak için:

ExpressCard'ı takarken çok hafif güç uygulayın.

ExpressCard kullanılmaktayken bilgisayarı taşımayın veya yerinden oynatmayın.

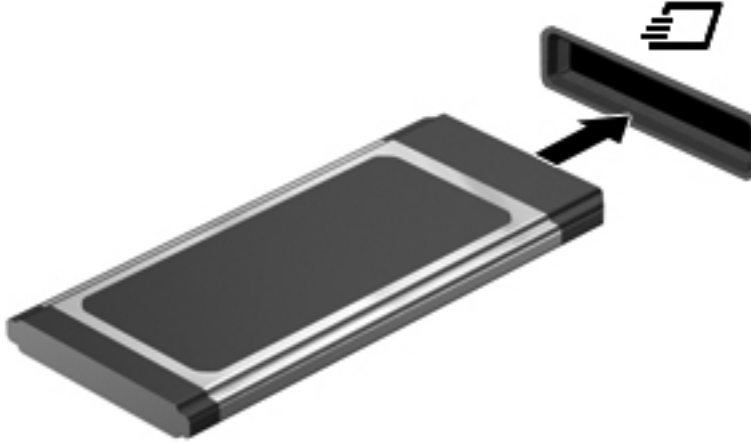
ExpressCard yuvasında koruyucu bir parça olabilir. Parçayı çıkarmak için:

1. Yuva parçasına **(1)** bastırarak kilidini açın.
2. Parçayı çekerek yuvadan çıkarın **(2)**.



ExpressCard takmak için:

1. Kartı etiketini üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, ExpressCard yuvasına yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar yavaşça içeri doğru itin.



## ExpressCard'ı çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesi riskini azaltmak amacıyla ExpressCard'ı güvenli şekilde çıkarmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

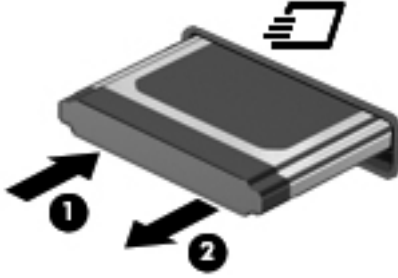
Bilgilerinizi kaydedin ve ExpressCard ile ilişkili tüm programları kapatın.

ExpressCard'ı çıkarmak için:

1. **Bilgisayar > Nautilus**'u seçerek Dosya Tarayıcısı'nı açın.
2. Dosya Tarayıcısı'nın sol bölmesinde yer alan **Yerler** listesinde, dijital kartın adının yanındaki **Çıkar** simgesini tıklatın.

Donanım aygıtını çıkarmanın güvenli olduğuna dair bir bildirim görüntülenir.

3. ExpressCard'ı serbest bırakın ve çıkarın:
  - a. Kilidini açmak için ExpressCard'a **(1)** hafifçe bastırın.
  - b. ExpressCard'ı yuvadan **(2)** dışarı çekin.



## USB aygıtı kullanma

Evrensel Seri Veri Yolu (USB), USB klavye, fare, sürücü, yazıcı, tarayıcı veya hub gibi isteğe bağlı bir harici ürünü bağlamak için kullanılan donanım arabirimidir. Aygıtlar sisteme bağlanabilir.

Bazı USB aygıtları için, genelde aygıtlarla birlikte gelen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için, aygıtın üreticinin yönergelerine bakın.

Bilgisayarda USB 2.0 aygıtlarını destekleyen 4 adet USB bağlantı noktası vardır. İsteğe bağlı USB hub'ı, bilgisayarla birlikte kullanılacak ek USB bağlantı noktaları sağlar.

## USB aygıtını bağlama

**⚠ DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için, USB aygıtını bağlarken çok az güç uygulayın.

- ▲ Bir USB aygıtını bilgisayara bağlamak için, aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına takın.



Aygıt algılandığında bir ses duyacaksınız.

**📝 NOT:** Bir USB aygıtı bağladığınızda, bildirim alanında aygıtın sistem tarafından tanındığını bildiren bir mesaj görebilirsiniz.

## USB aygıtını çıkarma

**⚠ DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını çıkarmak üzere kabloyu çekmeyin.


**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesini önlemek amacıyla USB aygıtını güvenli şekilde kaldırmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

USB aygıtını çıkarmak için:


1. **Bilgisayar > Nautilus**'u seçerek Dosya Tarayıcısı'nı açın.
2. Dosya Tarayıcısı'nın sol bölümünde yer alan **Yerler** listesinde, aygıt adının yanındaki **Çıkar** simgesini tıklayın.
3. Aygıtı çıkarın.

**📝 NOT:** USB fareyi veya USB klavyeyi, aygıtı bilgisayardan ayırarak çıkarabilirsiniz. USB depolama aygıtları ise, bilgisayardan yukarıdaki yordam kullanılarak çıkarılmalıdır.

## İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma

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

Bilgisayara harici bir aygıt bağlamak için:


 **DİKKAT:** Güçle çalışan bir aygıtı bağlarken aygıtı zarar gelmesi olasılığını azaltmak için aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektrikli bir aygıt bağlıyorsanız, aygıtın güç kablosunu topraklı bir AC prize takın.
3. Aygıtı açın.

Güçle çalışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için sürücüyü kapatın, sonra bilgisayardan çıkarın. Güçle çalışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayardan çıkarın, sonra AC Güç kablosunu çıkarın.

## İsteğe bağlı harici sürücüleri kullanma

Çıkarılabilir harici sürücüler, bilgi depolama ve bilgiye erişme seçeneklerinizi artırır. Bilgisayardaki USB bağlantı noktasına sürücü bağlanarak USB eklenebilir.

 **NOT:** HP harici USB optik sürücülerinin bilgisayarın elektrikli USB bağlantı yuvasına bağlanması gerekir.

USB sürücü türleri arasında şunlar bulunur:

- 1,44 megabayt disket sürücü
- Harici sabit sürücü (adaptör bağlı bir sabit sürücü)
- Harici optik sürücü (CD ve DVD)
- MultiBay aygıtı



## 9 Bellek modülleri

Bilgisayar bellek modülü bölmesi, bilgisayarın alt kısmında yer almaktadır.

**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 yol açabilir. Yordamlara başlamadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun.

**NOT:** İkinci bellek modülünü eklerken çift kanallı yapılandırmayı kullanmak için her iki bellek modülünün de aynı olduğundan emin olun.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

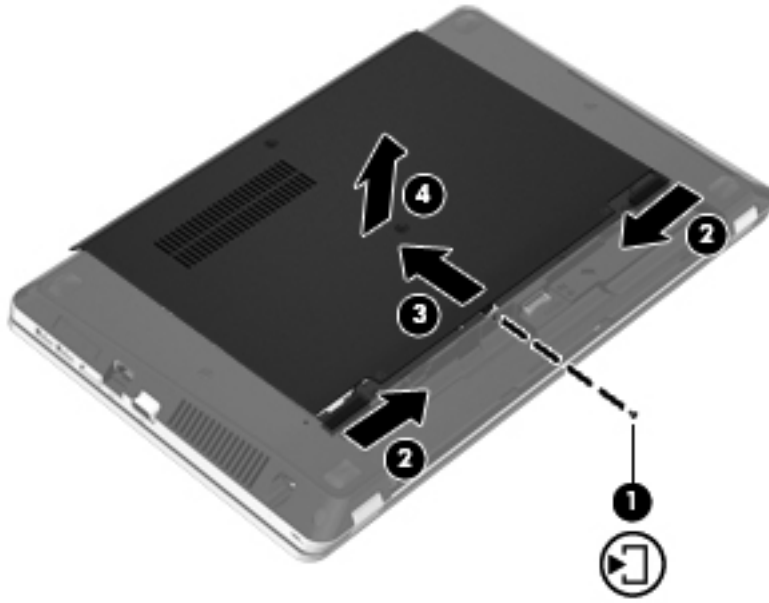
**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modüllerini bilgisayar açıkken, Askıya Al durumunda veya Hazırda Bekletme'deyken 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. AC güç kaynağının ve bilgisayara bağlı olan harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Pili çıkarın.
4. Erişim kapağı vidasını çıkarın **(1)**.
5. Erişim kapağını serbest bırakmak için, serbest bırakma mandallarını içeri kaydırın **(2)**.

6. Erişim kapağını geriye kaydırın (3), sonra da bilgisayardan ayırıp kaldırın (4).

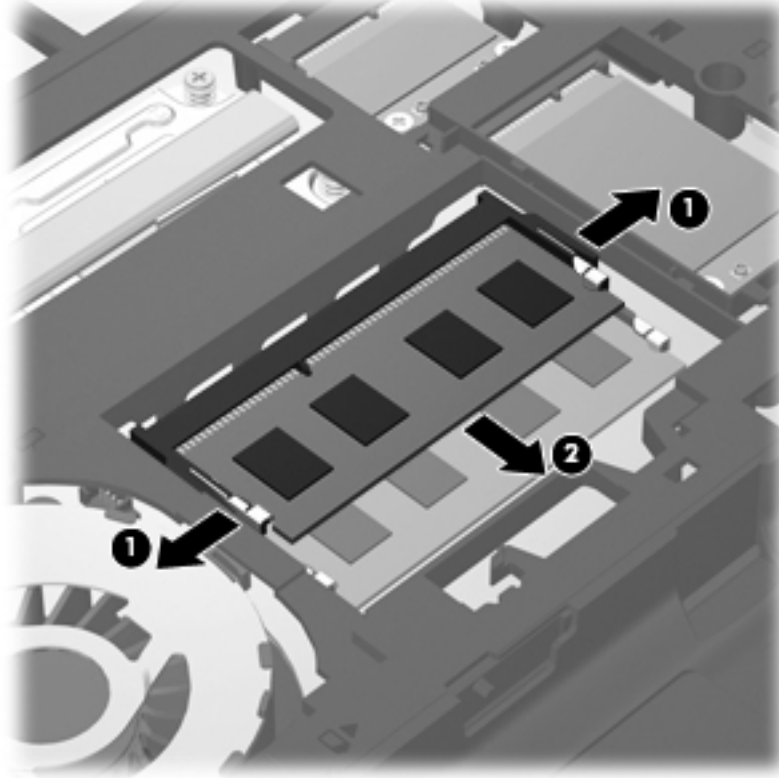


7. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:

- a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini (1) dışarı doğru çekin.  
Bellek modülü yukarı kalkar.

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın ve bellek modülünü bükmeyin.

- b. Bellek modülünü kenarından (2) tutup modülü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.



Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptaki saklayın.

8. Yeni bellek modülü takma:

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın ve bellek modülünü bükmeyin.

- a. Bellek modülünün çentikli kenarını (1) bellek modülü yuvasındaki şeritle aynı hizaya getirin.
- b. Bellek modülünü (2), bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, yerine oturana dek bellek modülü yuvasına itin.

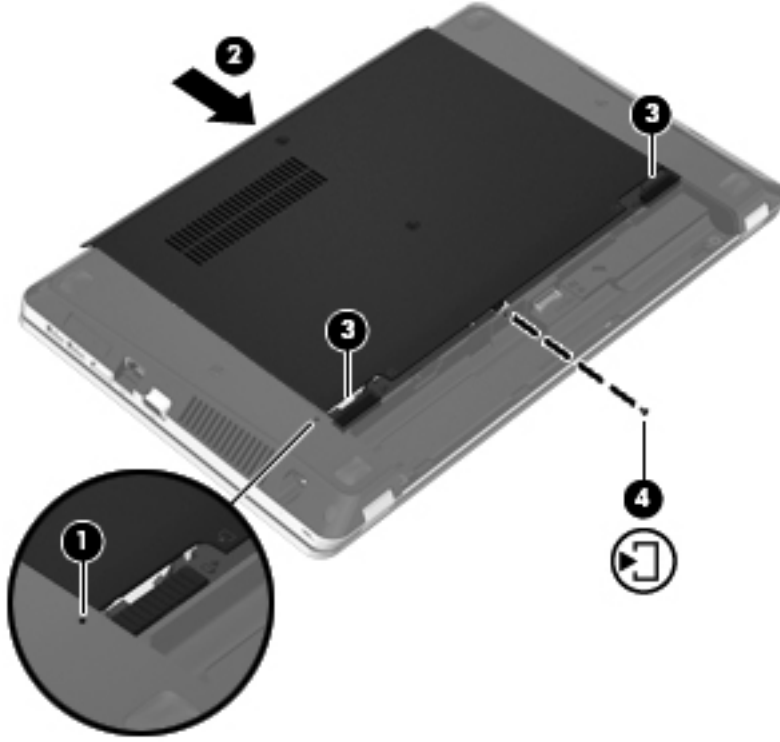
- c. Bellek modülünün sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, bellek modülünü **(3)** klipsler yerine oturana kadar hafifçe bastırın.



9. Erişim kapağı üzerindeki çıkıntılarını, bilgisayardaki mandallarla hizalayın **(1)**, sonra da kapatmak için kapağı içeri kaydırın **(2)**.

Serbest bırakma mandalları erişim kapağını otomatik olarak yerine kilitletler **(3)**.

10. Erişim kapağı vidasını yerleştirin (4).



11. Pili yerleştirin.

12. AC g¼c¼n¼ ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.

13. Bilgisayarı açın.

# 10 Güvenlik

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Bilgisayarı koruma](#)
- [Parolaları kullanma](#)
- [Güvenlik duvarı yazılımı kullanma](#)
- [İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma](#)

## Bilgisayarı koruma



**NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak, bilgisayarın hatalı kullanılması veya çalınmasını engelleyemeyebilir ya da yazılım saldırılarını caydırmada başarısız olabilir.

Bilgisayarla birlikte sağlanan güvenlik özellikleri bilgisayarı, kişisel bilgileri ve verileri çeşitli risklerden koruyabilir. Bilgisayarınızı kullanma şekliniz, kullanmanız gereken güvenlik özelliklerini belirler.

İşletim sistemi bazı güvenlik özellikleri sağlamaktadır. Ek güvenlik özellikleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Ek güvenlik özelliklerinin çoğu Computer Setup'tan yapılandırılabilir.

Buna karşı korumak için	Bu güvenlik özelliğini kullanın
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	Parolalar kullanarak açılış kimlik denetimi.
Computer Setup'a (f10) yetkisiz erişim	Computer Setup'ta yönetici parolası*
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası*
Computer Setup (f10) parolalarının yetkisiz sıfırlanması	Computer Setup'taki sıkı güvenlik özelliği*
Optik sürücü, disket sürücüsü veya dahili ağ bağdaştırıcısından yetkisiz başlatma	Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*
Verilere izinsiz erişim	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güvenlik duvarı yazılımı</li><li>• İşletim sistemi güncelleştirmeleri</li></ul>
Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Computer Setup'ta yönetici parolası*
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

\*Computer Setup, bilgisayar açıldığında veya yeniden başlatıldığında f10 tuşuna basılarak erişilen bir yardımcı programdır. Computer Setup'ı kullanırken programda gezinmek ve seçim yapmak için bilgisayarınızdaki tuşları kullanmalısınız.

## Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç çeşit parola oluşturabilirsiniz. Parolalar işletim sisteminde veya bilgisayara önceden yüklenmiş olan Computer Setup'ta oluşturulabilir.



**NOT:** Bilgisayarın kilitlemesini önlemek için, her parolayı kaydedip güvenli bir yerde saklayın.

## İşletim sisteminde parola oluşturma

İşletim sistemi parolaları	İşlev
Kök parola	İşletim sistemi kök düzeyi hesabına erişimden korur.
Kullanıcı parolası	İşletim sistemi kullanıcı hesabına erişimden korur.

## Computer Setup'ta parolalar oluşturma

Computer Setup parolaları	İşlev
Yönetici parolası*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computer Setup'a erişimi korur.</li><li>• Oluşturulduktan sonra bu parolanın Computer Setup'a her eriştiğinizde girilmesi gerekir.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> Yönetici parolanızı unutursanız, Computer Setup'a erişemezsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolanız oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p> <p><b>NOT:</b> "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenmeden önceki ilk parola denetiminde açılış parolasını girdiyse, Computer Setup'a erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.</p>
Açılış parolası*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar içeriğine erişimi korur.</li><li>• Parola ayarlandıktan sonra bilgisayarı her açmanızdan veya yeniden başlatmanızdan sonra ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkamazsınız.</p> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>

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

## Yönetici parolasını yönetme

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

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup'ı açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Security > Set Administrator password**'ü (Güvenlik > Yönetici Parolası Ayarla) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Bir yönetici parolası ayarlamak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Yönetici parolasını değiştirmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına girin, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına yeni bir parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Yönetici parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Password** (Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
3. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, okları kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Yönetici parolası girme

**Enter password** (Parolayı gir) isteminde, yönetici parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın. Yönetici parolasını ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.



## Açılış parolasını yönetme

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

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup'ı açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Security > Set Power-On Password**'ü (Güvenlik > Açılış Parolası Ayarla) seçin ve ardından **enter** tuşuna basın.
  - Bir açılış parolası ayarlamak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Açılış parolasını değiştirmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına girin, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına yeni bir parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Açılış parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
3. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, okları kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Açılış parolası girme

**Enter Password** (Parolayı Gir) isteminde, parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın. Parolayı ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

## Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

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


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


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



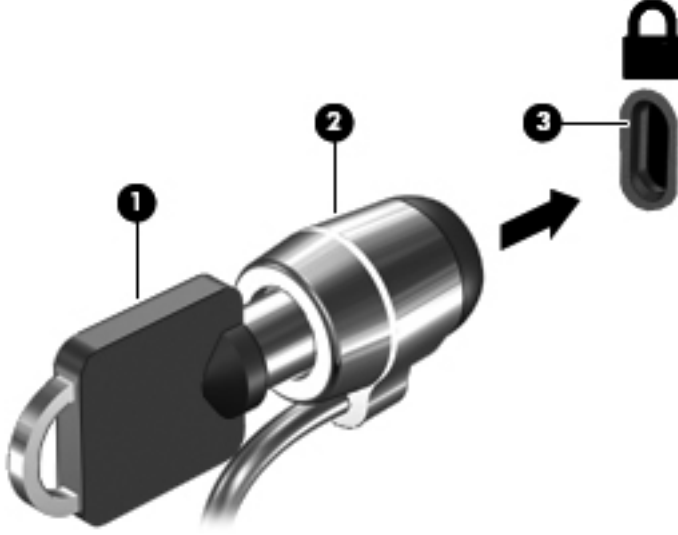
**NOT:** Bazı durumlarda bir güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi, ağda yazıcıyı veya dosya paylaşımını ya da normal e-posta eklerini engelleyebilir. Bu sorunu geçici olarak çözmek için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, istediğiniz işlemi gerçekleştirin ve sonra güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için güvenlik duvarını yeniden yapılandırın.

## İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma

 **NOT:** Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

 **NOT:** Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosunun konumu için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesnenin etrafından geçirin.
2. Anahtarı (1) kablo kilidine (2) takın.
3. Kablo kilidini bilgisayardaki kablo yuvasına (3) geçirin ve sonra anahtarla kablo kilidini kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

---

# 11 Yedekleme ve Kurtarma

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme](#)
- [Bilgilerinizi yedekleme](#)

Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı ölçüde tam olacaktır. Yeni yazılım ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz.

## Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme

Kurtarma, sistemi onarmanıza veya orijinal fabrika ayarlarına geri yüklemeye olanak sağlar. Kurtarma, sabit sürücünün ayrılmış bir kurtarma bölümünden çalışır. Bu tür kurtarma, kurtarma diskleri kullanmadan bilgisayarı fabrika ayarlarına döndürür.

**⚠ DİKKAT:** Kurtarma'yı kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Kurtarma aracı, özgün işletim sistemini, fabrikada yüklenen HP programlarını ve sürücülerini yeniden yükler. HP tarafından yüklenmemiş yazılımların, sürücülerin ve güncelleştirmelerin elle yeniden yüklenmesi gerekir. Kişisel dosyalar bir yedeklemeden geri yüklenmelidir.

Bilgisayarı sabit sürücüdeki bölümden geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın.
3. Ok tuşlarını kullanarak, **Kurtarma**'yı seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

**📝 NOT:** Bilgisayarınızı birincil işletim sistemi ile sabit sürücü bölümünden veya kurtarma bölümünden önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız), işletim sistemini yeniden yüklemek için bir *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (SUSE Linux Kurumsal Masaüstü İşletim Sistemi) DVD'si satın almanız gerekir. Ek bilgi için, *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına başvurun.

# Bilgilerinizi yedekleme

Güncel bir yedeklemeye sahip olmak için bilgisayarınızdaki dosyaları düzenli aralıklarla yedeklemelisiniz. Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere elle yedekleyebilirsiniz. Sisteminizi aşağıdaki zamanlarda yedekleyin:

- Planlanmış zamanlarda düzenli olarak
- Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce
- Donanım veya yazılım eklemekten veya bunlarda değişiklik yapmadan önce

Ev dizini dosyalarınızı Backup Manager Settings kullanarak yedeklemek için:

1. **Bilgisayar > Diğer Uygulamalar > Araçlar > Backup Manager Settings**'i seçin, sonra da **Ev dizinimi yedekle** düğmesini tıklatın.
2. **Depolama Hedefi Konumu** iletişim kutusunu tıklatın ve bilgilerinizi yedeklemek için bir konum seçin.
3. **Zamanla** iletişim kutusunu tıklatın, sonra da düzenli bir periyotta yedekleme yapmak için bir zamanlama seçin.

Bilgilerinizi hemen yedeklemek için, **Şimdi Yedekle** onay kutusunu tıklatın.



**NOT:** Bilgilerinizi yedeklemeden önce, yedek dosyaları kaydetmek için bir konum belirlediğinizden emin olun.

4. Yedeklemeyi başlatmak ve yedekleme ayarlarını kaydetmek için **Kaydet ve Yedekle** düğmesini tıklatın.

Yedek dosyaları geri yüklemek için:

1. **Bilgisayar > Diğer Uygulamalar > Araçlar > Backup Manager Restore**'u seçin.
2. **Yedek Kaynağı** iletişim kutusunu tıklatın ve yedek dosyaların konumunu seçin.
3. **Geri Yükleme Hedefi** iletişim kutusunu tıklatın ve dosyaların geri yükleneceği bir hedef seçin.
4. Seçilen konumdan tüm dosyaları geri yüklemek için, **Tüm dosyaları geri yükle** düğmesini tıklatın. Yalnızca belirli dosyaları geri yüklemek için **Seçilen dosyaları geri yükle** düğmesini tıklatın, sonra da **Dosyaları Seç** düğmesini tıklatıp geri yüklenecek dosyaları seçin.
5. **Geri Yükleme Noktası** altında, yedekleme saatini ve tarihini seçin.




**NOT:** Birden fazla yedekleme yapılmışsa, en sonuncusunu geri yüklemek için **En sonuncusunu kullan** düğmesini tıklatın.


6. Dosyaları geri yüklemeye başlamak için **Geri Yükle** düğmesini tıklatın ya da işlemi iptal etmek için **İptal** düğmesini tıklatın.

# 12 Computer Setup

Computer Setup veya Basic Input/Output System (Temel Giriş/Çıkış Sistemi) (BIOS), sistemdeki tüm girdi ve çıktı aygıtları (örneğin, disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı) arasındaki iletişimi kontrol eder. Computer Setup'ta, yüklenmiş olan çevre birimi türleri, bilgisayarın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarıyla ilgili ayarlar bulunur.

 **NOT:** Computer Setup'ta değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Yapılacak hatalar bilgisayarın düzgün çalışmamasına neden olabilir.

## Computer Setup'ı başlatma

 **NOT:** USB bağlantı noktalarından birine bağlı bir harici klavye veya farenin Computer Setup ile kullanılabilmesi için, USB eski donanım desteğinin etkin olması gerekir.

Computer Setup'ı başlatmak için şu adımları izleyin:


1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.

## Computer Setup'ı kullanma

### Computer Setup'ta gezinme ve seçme

Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
  - Menü veya menü öğesi seçmek için TAB tuşunu klavyenin ok tuşlarını kullanın ve **enter** tuşuna basın veya bir işaret aygıtı kullanarak öğeyi tıklayın.
  - Yukarı veya aşağı kaydırmak için, ekranın sağ üst köşesinde bulunan yukarı ok veya aşağı ok işaretini tıklayın ya da yukarı ok tuşu veya aşağı ok tuşunu kullanın.
  - Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Computer Setup ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

 **NOT:** Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için işaret aygıtını (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavyeyi kullanabilirsiniz.

2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup menülerinden çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Exit** (Çıkış) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Sekme tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

– veya –


- Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup menülerinden çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Sekme tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme

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


Computer Setup'ta tüm ayarları fabrika çıkışında ayarlanan varsayılan değerlere geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. **File > Restore Defaults**'u (Dosya > Varsayılanları Geri Yükle) seçmek için işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanın.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save**'i (Kaydet) tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

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

## BIOS'u güncelleştirme

Bilgisayarınızla verilen yazılımın güncellenmiş sürümleri HP Web sitesinde bulunabilir.

HP Web sitesindeki yazılımların ve BIOS güncelleştirmelerin çoğu *SoftPaqs* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır.



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


## BIOS sürümünü belirleme

Varolan 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) Computer Setup kullanılarak görüntülenebilir.

1. Computer Setup'ı başlatın.
2. **File > System Information'u** (Dosya > Sistem Bilgileri) seçmek için işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanın.  
BIOS ve diğer sistem bilgileri görüntülenir.
3. Computer Setup'tan çıkmak için geri düğmesini tıklatın veya ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore Changes and Exit'i** (Dosya > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. Değişiklikleri Yoksayıp Çıkma tercihinizi onaylamanız istendiğinde **Yes'i** (Evet) seçin, bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

## BIOS güncelleştirmesi indirme


 **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesi veya başarısız bir yükleme olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesi indirilip yüklenirken bilgisayar AC adaptörü kullanılarak güvenilir bir harici kaynağa bağlı olmalıdır. Bilgisayar pille çalışırken veya isteğe bağlı yerleştirme aygıtına ya da isteğe bağlı güç kaynağına bağlıyken BIOS güncelleştirmesi indirip yüklemeyin. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın veya Askıya Al ya da Hazırda Bekletme durumuna almayın.

Aygıt veya kablo takmayın, çıkarmayın, bağlamayın, bağlantısını kesmeyin.

1. Web tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ülkenizi veya bölgenizi seçin.
2. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklatın, ürün kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın, sonra da **enter** tuşuna bakın.
3. Listelenen modeller arasından kendi modelinizi seçin.
4. Uygun işletim sistemini tıklatın.
5. BIOS bölümüne gidin ve BIOS yazılım paketini indirin.
6. İndirilen BIOS yazılım paketi ile sağlanan yükleme yönergelerini izleyin.

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

# A Sorun giderme ve destek

Bu ekte aşağıdaki bölümler yer almaktadır:


- [Sorun giderme](#)
- [Müşteri desteğine başvurma](#)
- [Etiketler](#)

## Sorun giderme

Aşağıdaki bölümlerde bazı genel sorunlar ve çözümleri anlatılmaktadır.

### Bilgisayar açılmıyor

Güç düğmesine bastığınızda bilgisayar açılmıyorsa, aşağıdaki öneriler bilgisayarın açılmama nedenini belirlemenize yardımcı olabilir:

- Bilgisayar AC prizine bağlıysa, prize başka bir elektrikli aygıt bağlayarak AC prizinin yeterli güç sağladığından emin olun.
- 
-  **NOT:** Yalnızca bu bilgisayarla birlikte verilen veya bu bilgisayar için HP tarafından onaylanmış bir AC adaptörü kullanın.
- 
- Bilgisayar AC prizinden başka bir harici güç kaynağına bağlıysa, AC adaptörünü kullanarak bilgisayarı AC prizine bağlayın. Güç kablosunun ve AC adaptörü bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

### Bilgisayar ekranı boş

Bilgisayarı kapatmadıysanız ve ekran boşsa, nedeni aşağıdaki ayarlardan biri veya bir kaç olabilir:

- Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumunda olabilir. Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için kısaca güç düğmesine basın. Askıya Al ve Hazırda Bekletme, ekranın kapatılmasını sağlayan enerji tasarrufu özellikleridir. Askıya Al ve Hazırda Bekletme, bilgisayar açık fakat kullanılmadığında veya bilgisayar düşük pil düzeyine geldiğinde sistem tarafından başlatılabilir. Bunları ve diğer güç ayarlarını değiştirmek için, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Pil** simgesini sağ tıklatın, sonra da **Tercihler**'i tıklatın.
- Bilgisayar görüntüyü ekranda görüntülemek üzere ayarlanmamış olabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için **fn+f4** tuşlarına basın. Çoğu modellerde bilgisayara monitör gibi isteğe bağlı harici bir görüntü aygıtı bağlandığında görüntü bilgisayar ekranında, harici ekranda veya aynı anda her iki aygıtta birden görüntülenebilir. **fn+f4** tuşuna arka arkaya bastığınızda, görüntü

sırayla bilgisayarda, bir veya daha fazla harici ekranda veya aynı anda tüm aygıtlarda gösterilecek şekilde değişir.

## Yazılım olağandışı alışıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya anormal yanıt veriyorsa, **Bilgisayar > Kapanış > Yeniden Başlat'** tıklatarak bilgisayarı yeniden başlatın. Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor sayfa 81](#) başlıklı bir sonraki bölüme başvurun.

## Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor

Bilgisayar açık olmasına karşın yazılım veya klavye komutlarına yanıt vermiyorsa, bilgisayar kapanana dek belirtilen sırayla acil kapatma yordamlarını kullanın:

**⚠ DİKKAT:** Acil durum kapatma yordamları kaydedilmemiş bilgilerin kaybedilmesine yol açar.

- G düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pili çıkarın.

## Bilgisayar olağandışı derecede sıcak

Bilgisayarın kullanımdayken dokunulduğunda sıcak olması normaldir. Ancak, bilgisayara dokunulduğunda *olağan dışı* sıcaklık hissediliyorsa bir havalandırma deliğinin tıkalı olması nedeniyle aşırı ısınıyor olabilir.

Bilgisayarın aşırı ısındığından kuşkulanıyorsanız, bilgisayar oda sıcaklığına gelene kadar bekleyin. Bilgisayarı kullanırken hiçbir havalandırma deliğinin engellenmediğinden emin olun.

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmalar yaşanması veya bilgisayarın aşırı ısınması olasılığını en aza indirmek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin nn kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine zen gösterin. Ayrıca AC adaptörünün cilde veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine zen gösterin. Bu 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 belirlenmiş sınırlara uygundur.

**📝 NOT:** Bilgisayardaki fan otomatik olarak çalışmaya başlayarak içerdeki bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

## Harici bir aygıt alışmıyor

Harici bir aygıt beklendiği şekilde çalışmıyorsa, şu nerileri izleyin:

- Aygıt reticisinin yönergelerine uygun olarak aygıtı açın.
- Tüm aygıt bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.
- Aygıtta elektrik geldiğinden emin olun.
- Aygıtın, özellikle eski bir aygıtısa, işletim sistemiyle uyumlu olduğundan emin olun.
- Doğru sürücülerin yüklü ve güncellenmiş olduğundan emin olun.


## Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor

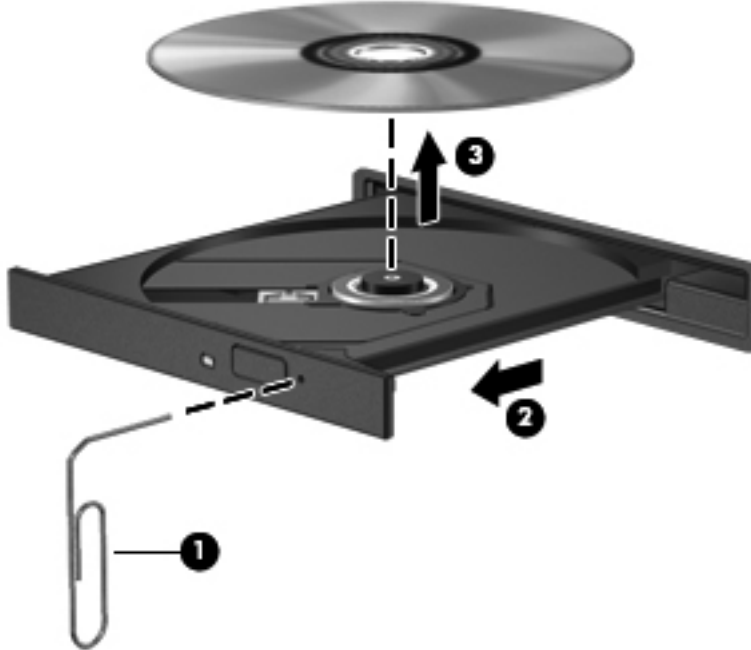
Kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu önerileri izleyin:

- Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın. Aygıtları etkinleştirmek için, menü seçeneğinden onay kutusunu seçin. Aygıtı devre dışı bırakmak için onay kutusunu temizleyin.
- Kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.
- Kablo veya DSL modem ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıklarının yanıyor olduğundan emin olun.
- Kablosuz yönlendiricinin (erişim noktası) güç adaptörüne ve kablo veya DSL modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

## CD veya DVD'yi çıkarmak için optik sürücü açılmıyor

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataş (1) sokun.
2. Disk tepsiyi serbest kalana kadar atacı hafifçe bastırın ve sonra tepsiyi (2) durana kadar dışarı çekin.
3. Diski (3), dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçınin.

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



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

## Bilgisayar optik sürücüyü algılamıyor

İşletim sisteminiz takılan aygıtı algılamıyorsa aygıt sürücüsü yazılımı eksik ya da bozuk olabilir.

1. Optik sürücüde disk varsa çıkarın.
2. **Bilgisayar'**ı tıklatın, sonra da **Sistem Monitörü'**nü tıklatın.
3. **Donanım** sekmesinde, **Tür** sütunundaki Depolama Denetleyicisi'ni belirleyin.
4. Optik sürücünüzü bulana dek aygıtların yanındaki üçgeni tıklatın. Sürücü listede varsa, düzgün şekilde işliyordur.

## Disk yürütülüyor


- CD veya DVD'yi yürütmeden önce çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
- CD veya DVD'yi yürütmeden önce Internet'ten çıkın.
- Diski doğru taktığınızdan emin olun.
- Diskin temiz olduğundan emin olun. Gerekirse disk filtre edilmiş su ve tüy bırakmayan bir bezle silin. Diski ortasından dışına doğru silin.
- Diskte çizikler olup olmadığını kontrol edin. Çizikler varsa disk, çoğu elektronik eşya mağazasında bulunan optik disk onarım takımı işleminden geçirin.
- Diski yürütmeden önce Askıya Al durumunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Hazırda Bekletme veya Askıya Al durumlarını başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu ileti görüntülenirse, **Hayır'**ı tıklatın. Hayır'ı tıklattıktan sonra, bilgisayar aşağıdaki şekillerden birinde çalışabilir:

- Yürütme devam edebilir.
- veya –
- Çoklu ortam programındaki yürütme penceresi kapanabilir. Diski yürütmeye dönmek için disk yeniden başlatmak üzere çoklu ortam programınızdaki **Oynat** düğmesine basın. Bazı ender durumlarda programdan çıkmanız ve yeniden başlatmanız gerekebilir.

## Film harici ekranda görüntülenmiyor

1. Hem bilgisayar ekranı, hem de harici bir ekran kullanılıyorsa 2 ekran arasında geçiş yapmak için bir veya iki kez **fn+f4** tuşlarına basın.
2. Harici ekranı birincil yapmak için monitör ayarlarını yapılandırın:
  - a. Masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayıp **Ekrana Çözünürlüğü'**nü seçin.
  - b. Birincil ve ikincil ekranı belirtin.

 **NOT:** İki ekran kullanıldığında DVD görüntüsü ikincil ekran olarak belirtilmiş ekranda görüntülenmez.

## Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor

- Tüm programların kapalı olduğundan emin olun.
- Askıya Al modunu ve Hazırda Bekletme'yi kapatın.
- Sürücünüze uygun doğru türde disk kullandığınızdan emin olun.
- Diskin doğru yerleştirildiğinden emin olun.
- Daha yavaş bir yazma hızı seçip yeniden deneyin.
- Disk kopyalıyorsanız içeriği yeni diske yakmayı denemeden önce kaynak diskteki bilgileri sabit sürücünüze kaydedin ve sonra yakma işlemi sabit sürücünüzden yapın.

## Müşteri desteğine başvurma


Bu kılavuzda verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, şu adresten HP Müşteri Desteği'ne başvurabilirsiniz:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NOT:** Dünya çapında destek için, sayfanın sol tarafından **Diğer ülkelerdeki HP ofislerine ulaşın'** tıklatın veya [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

Burada:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.

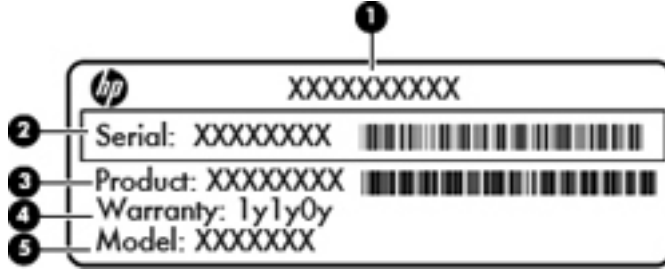
 **NOT:** Teknik destek sohbeti belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- HP Müşteri Desteği'ne e-posta gönderebilirsiniz.
- HP Müşteri Desteği'nin dünya çapında telefon numaralarını bulabilirsiniz.
- Bir HP servis merkezi bulabilirsiniz.

## Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

- Seri numarası etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



### Bileşen

(1)	Ürün adı
(2)	Seri numarası (s/n)
(3)	Parça numarası/ürün numarası (p/n)
(4)	Garanti süresi
(5)	Model açıklaması

Teknik desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Seri numarası etiketi, pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.

- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayar hakkındaki yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi, pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri (yalnızca belirli modellerde)—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlar hakkında bilgi sağlar ve aygıtın kullanım için onaylandığı bazı ülkelerde veya bölgelerde gereken onaylayan kurum işaretlerini listeler. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası seyahat ederken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- SIM (abone belirleme modülü) etiketi (yalnızca belirli modellerde)—SIM'in ICCID'sini (Tümleşik Devre Kartı Belirleyicisi) sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmındadır.

---

## B Bilgisayarınızı temizleme

- [Temizlik ürünleri](#)

### Temizlik ürünleri

Dizüstü bilgisayarınızı veya tablet PC'nizi güvenli bir şekilde temizlemek ve dezenfekte etmek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Yüzde 0,3 maksimum konsantrasyona sahip dimetil benzil amonyum klorür (Örneğin: tek kullanımlık mikrop öldürücü mendiller. Bu mendiller çeşitli markalarda bulunabilir.)
- Alkolsüz cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun solüsyonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir güderi (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller

---

**⚠ DİKKAT:** Aşağıdaki temizlik ürünlerinden kaçının:

Alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbonlar gibi güçlü çözücüler dizüstünüzün veya tablet PC'nizin yüzeyinde kalıcı hasara yol açabilir.

Kağıt havlu gibi dizüstü veya tablet PC'yi çizebilecek lifli malzemeler. Zaman içinde çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik ajanları sıkışabilir.

---



## C Özellikler

Bu ekte aşağıdaki bölümler yer almaktadır:

- [Giriş gücü](#)
- [Çalışma ortamı](#)


### Giriş gücü


Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayar uluslararası bir yolculukta 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 kullanılmasına karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5 A - 65W 19,0 V dc @ 4,74 A - 90W

 **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, pil yuvasının içindeki sistem yasal düzenleme etiketi üzerinde bulunabilir.

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken (optik diske yazarken)	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Çalışmıyorken	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%10 - %90	%10 - %90
Çalışmıyorken	%5 - %95	%5 - %95
<b>Maksimum rakım</b> (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m - 3048 m	-50 ft - 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m - 12.192 m	-50 ft - 40.000 ft

## D Elektrostatik deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde, statik elektriğin boşalmasıdır—örneğin, perdenin yanından geğerken veya metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız çok.

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

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, düzgünce topraklandıktan sonra ve bir kapağı açmadan önce çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri elektrostatik korumalı muhafazalarında tutun.
- Uçlara, kablolara ve devrelere dokunmayın. Elektronik bileşenlerle mümkün olan en az şekilde temas edin.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bileşenlerle işlem yapmadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkardığınız bileşeni, elektrostatik korumalı bir muhafazaya yerleştirin.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, Müşteri Desteği'ne başvurun.

# Dizin

- A**  
AC adaptörü ışığı 11  
açılış parolası  
girme 71  
oluşturma 71  
yönetme 71  
açılış parolası girme 71  
açılış parolası yönetme 71  
ağ bağlantısı simgeleri 17  
ağ jakı, belirleme 11  
ağ kablosu 22  
bağlanma 22  
parazit giderme devresi 22  
Askıya Al  
başlatma 38  
çıkma 38
- B**  
bağlantı noktaları  
harici monitör 11, 34  
HDMI 11, 35  
USB 10, 12, 60  
VGA 34  
bellek modülü  
çıkarma 64  
takma 65  
bileşenler  
alttaki 14  
ekran 13  
öndeki 9  
sağ taraftaki 10  
sol taraftaki 11  
üstteki 4  
bilgisayar tuşu, belirleme 7, 8  
bilgisayarı kapatma 37  
bilgisayarınızı temizleme 86  
bilgisayarla seyahat etme 44, 85  
BIOS  
güncelleştirme 78  
güncelleştirme indirme 79  
sürümü belirleme 79  
Bluetooth aygıtı 20  
Bluetooth etiketi 85
- C**  
caps lock ışığı, belirleme 5  
Computer Setup  
fabrika ayarlarını geri  
yükleme 78  
gezinme ve seçme 77  
oluşturulmuş parolalar 69
- Ç**  
çalışma ortamı 88
- D**  
dahili ekran anahtarı 13  
dahili mikrofonlar, belirleme 13  
dijital kart  
çıkarma 56  
durdurma 56  
tanımlanmış 55  
yerleştirme 55  
Dokunmatik Yüzey  
belirleme 27  
düğmeler 5  
tercihleri ayarlama 29  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma  
düğmesi 4  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
kaydırma 29  
tutma 29  
yakınlaştırma 29  
Dokunmatik Yüzey ışığı 5  
Dokunmatik Yüzey, belirleme 4  
Dokunmatik Yüzey'de kaydırma  
hareketi 29  
Dokunmatik Yüzey'de tutma  
hareketi 29  
Dokunmatik Yüzey'de  
yakınlaştırma hareketi 29  
düğmeler  
Dokunmatik Yüzey açma/  
kapama 4  
güç 6  
kablosuz 6  
optik sürücü çıkarma 10  
sağ Dokunmatik Yüzey 5  
ses düzeyi 32  
sol Dokunmatik Yüzey 5  
Web tarayıcısı 6  
düşük pil düzeyi 43
- E**  
ekran görüntüsü, değiştirme 24  
ekran parlaklığı tuşları 24  
elektrostatik deşarj 89  
erişim kapağı  
çıkarma 48, 64  
yerine takma 48, 50, 66  
erişim kapağı serbest bırakma  
mandalları 14  
eski donanım desteği, USB 77  
etiketler  
Bluetooth 85  
kablosuz sertifikası 85  
seri numarası 85  
SIM 85  
WLAN 85  
yasal düzenleme 85  
ExpressCard  
çıkarma 60  
parça çıkarma 59  
tanımlanmış 58  
yapılandırma 58  
yerleştirme 59

ExpressCard yuvası, belirleme 12  
ExpressCard'ları yapılandırma 58

## F

fare, harici tercihleri ayarlama 29  
fn tuşu, belirleme 7, 8, 23, 25

## G

genel WLAN bağlantısı 18  
giriş gücü 87  
güç düğmesi, belirleme 6  
güç ışığı 5  
güç konektörü, belirleme 11  
güç, tasarruf 44  
güvenlik duvarı 19  
güvenlik kablosu 73  
güvenlik kablosu yuvası, belirleme 11  
güvenlik, kablosuz 19

## H

harici aygıtlar 62  
harici monitör bağlantı noktası 11, 34  
harici sürücü 62  
havaalanı güvenlik aygıtları 48  
havalandırma delikleri, belirleme 11, 14  
Hazırda Bekletme başlatma 38  
çıkma 38  
kritik pil düzeyinde başlatılmıştır 43  
HDMI 35  
HDMI bağlantı noktası, belirleme 11  
hoparlörler, belirleme 13  
hub'lar 60

## I

Internet bağlantısı kurulumu 18  
ışıklar  
AC adaptörü 11  
caps lock 5  
Dokunmatik Yüzey 5  
güç 5  
kablosuz 5  
optik sürücü 10  
sürücü 9

web kamerası 13  
Web tarayıcısı 5

## i

isteğe bağlı güvenlik kablosu 73  
isteğe bağlı harici aygıtlar, kullanma 62  
işlem tuşları  
ses düzeyi 32  
işletim sistemi 37  
işletim sistemi, oluşturulmuş parolalar 69  
işlev tuşları  
belirleme 7, 8

## J

jaklar  
ağ 11  
RJ-11 (modem) 10  
RJ-45 (ağ) 11  
ses çıkış (kulaklık) 9  
ses giriş (mikrofon) 9

## K

kablolar  
LAN 22  
USB 61  
kablosuz ağ (WLAN) 22  
açıklaması 17  
bağlanma 18  
genel WLAN bağlantısı 18  
gerekli donanım 18  
güvenlik 19  
kuruluş WLAN bağlantısı 18  
kablosuz antenler, belirleme 13  
kablosuz aygıtlar, türler 17  
kablosuz düğmesi  
kullanma 17  
kablosuz düğmesi, belirleme 6  
kablosuz ışığı 5, 17  
kablosuz sertifikası etiketi 85  
kablosuz simgesi 17  
kablosuz şifrelemesi 19  
katıştırılmış sayısal tuş takımı, belirleme 7, 25  
kısayol tuşları  
açıklama 23  
Askıya Al 24  
ekran görüntüsünü değiştirme 24  
ekran parlaklığını artırma 24

ekran parlaklığını azaltma 24  
hoparlör sesini kapatma 24  
kullanma 23  
pil şarjı 24  
QuickLock 24  
ses CD'si, DVD veya BD denetimleri 24  
ses düzeyini ayarlama 24  
klavye kısayol tuşları, belirleme 23  
kritik pil düzeyi 43  
kurtarma 74  
kurulum yardımcı programı  
fabrika ayarlarını geri yükleme 78  
gezinme ve seçme 77  
kuruluş WLAN bağlantısı 18

## M

menü tuşu, belirleme 7, 8

## N

num lk tuşu, belirleme 7, 8, 25, 26  
num lock, harici klavye 27

## O

okunabilir ortam 38  
optik disk  
çıkarma 53  
takma 52  
optik sürücü 10, 62  
optik sürücü çıkarma düğmesi 10  
optik sürücü ışığı 10  
ortam denetimleri 30  
ortam denetimleri, tuşlar 24  
Ortam Kartı Okuyucu 9

## P

parazit giderme devresi  
ağ kablosu 22  
parolalar  
Computer Setup'ta oluşturulan 69  
işletim sisteminde oluşturulmuş 69  
pil  
atma 45  
çıkarma 41  
düşük pil düzeyleri 43  
güç 39

güç tasarrufu 44  
ömür 43  
saklama 44  
sıcaklık 44  
şarj etme 42  
takma 41  
pil çıkarma mandalları 14, 41  
pil saklama 44  
pil yuvası 14, 85  
pilleri şarj etme 42

**R**  
RJ-11 (modem) jakı, belirleme 10  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 11

**S**  
sabit sürücü  
çıkarma 48  
harici 62  
takma 50  
sabit sürücü yuvası, belirleme 14  
serbest bırakma mandalları  
erişim kapağı 14  
pil 14, 41  
seri numarası, bilgisayar 85  
ses çıkışı (kulaklık) jakı 9  
ses düzeyi  
ayarlama 32  
düğmeler 32  
tuşlar 32  
ses düzeyi tuşları, belirleme 24  
ses giriş (mikrofon) jakı 9  
ses işlevleri, denetleme 33  
ses işlevlerini denetleme 33  
ses özellikleri 31  
sesi kapatma düğmesi, belirleme 24  
sıcaklık 44  
SIM yuvası, belirleme 14  
simgeler  
ağ 17  
kablolu ağ 17  
kablosuz 17  
sorun giderme  
disk oynatma 83  
disk yakma 84  
harici ekran 83  
optik disk tepsisi 82  
optik sürücünün algılanması 83

sorunlar, çözme 80  
sürücü ışığı 9  
sürücü ortamı 38  
sürücüler  
harici 62  
işlem yapma 47  
optik 10, 62  
sabit 62

**T**  
tasarruf, güç 44  
tepsiye yüklemeli optik sürücü 52  
tuş takımı, harici  
kullanma 27  
num lock 27  
tuş takımı, katıştırılmış sayısal 7  
tuş takımı, tümleşik sayısal 8  
tuş takımları, belirleme 25, 26  
tuşlar  
bilgisayar 7, 8  
esc 7  
fn 7, 8, 25  
işlev 7, 8  
menü 7, 8  
num lk 7, 8  
ses düzeyi 32  
tümleşik sayısal tuş takımı,  
belirleme 8, 26  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 13

**U**  
USB aygıtları  
açıklama 60  
bağlama 61  
çıkarma 61  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 10, 60  
USB bağlantı noktası, belirleme 12  
USB eski donanım desteği 77  
USB hub'ları 60  
USB kablosu, bağlama 61

**Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar 85

**V**  
VGA bağlantı noktası, bağlama 34

video, kullanma 34

## **W**

web kamerası 13  
kullanma 33  
web kamerası ışığı, belirleme 13  
web kamerası, belirleme 13  
Web tarayıcısı düğmesi,  
belirleme 6  
Web tarayıcısı ışığı 5  
WLAN antenleri, belirleme 13  
WLAN aygıtı 85  
WLAN etiketi 85  
WLAN kurulumu 18  
WLAN'a bağlanma 18  
WWAN antenleri, belirleme 13

## **Y**

yanıt vermeyen sistem 37  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri 85  
yasal düzenleme etiketi 85  
yazılabilir ortam 38  
yedekleme 74  
yerel ağ (LAN)  
kablo bağlama 22  
kablo gerekli 22  
yönetici parolası  
girme 70  
oluşturma 70  
yönetme 70  
yönetici parolası girme 70  
yönetici parolasını yönetme 70  
yuvalar  
ExpressCard 12  
güvenlik kablosu 11  
SIM 14  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama 35

