

Başlarken

HP Dizüstü Bilgisayar

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

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

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

İkinci Basım: Temmuz 2013

Birinci Basım: Mayıs 2013

Belge Parça Numarası: 720797-142

### Ürünle ilgili not

Bu kılavuzda birçok modelde ortak olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler bilgisayarınızda bulunmayabilir.

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

### Yazılım koşulları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş olan bir yazılım ürününü yüklemek, kopyalamak, indirmek veya başka türlü kullanmakla, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nin (EULA) koşullarıyla bağlanmayı kabul etmiş olursunuz. Bu lisans koşullarını kabul etmiyorsanız, tek yapmanız gereken, satın alma yerinizin geri ödeme ilkelerine tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) geri ödeme almak için 14 gün içinde iade etmektir.

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

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınması ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.



# İçindekiler

<b>1 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 ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde) .....	6
Tuşlar .....	8
Ön .....	10
Sağ .....	11
Sol .....	12
Ekran .....	13
Alt .....	15
<b>3 Ağ iletişimi .....</b>	<b>16</b>
Internet servis sağlayıcısı (ISS) kullanma .....	16
Kablosuz bir ağa bağlanma (yalnızca belirli modellerde) .....	17
Mevcut bir WLAN'a bağlanma .....	17
Yeni bir WLAN ağı kurma .....	17
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma .....	18
WLAN'ı koruma .....	18
<b>4 Klavye ve işaret aygıtları .....</b>	<b>19</b>
Klavyeyi kullanma .....	19
Kısayol tuşlarını belirleme .....	19
Tuş takımlarını kullanma .....	20
Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	20
Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma .....	21
Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme .....	21
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	21
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma .....	21
İşaret aygıtlarını kullanma .....	22
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama .....	22
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	22
Dokunmatik Yüzey'i açma ve kapatma .....	22

Gezinme .....	23
Seçim yapma .....	23
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	23
Kaydırma .....	24
Kıstırma/Yakınlaştırma .....	24
Döndürme .....	25
<b>5 Bakım .....</b>	<b>26</b>
Pili takma veya çıkarma .....	26
İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma .....	27
Servis kapağını çıkarma veya yerine takma .....	28
Servis kapağını çıkarma .....	29
Servis kapağını yerine takma .....	29
Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme .....	30
Sabit sürücüyü çıkarma .....	30
Sabit sürücü takma .....	32
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme .....	33
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	35
Bilgisayarınızı temizleme .....	35
Temizlik ürünleri .....	35
Temizlik yordamları .....	36
Ekranı temizleme .....	36
Yanları ve kapağı temizleme .....	36
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	37
<b>6 Yedekleme ve kurtarma .....</b>	<b>38</b>
HP Recovery Disc Creator ile kurtarma medyası oluşturma .....	38
Kurtarma medyası oluşturma .....	39
Bilgilerinizi yedekleme .....	39
Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme .....	40
Windows kurtarma araçlarını kullanma .....	40
f11 kurtarma araçlarını kullanma .....	41
Windows 7 işletim sistemi DVD'sini (ayrıca satın alınır) kullanma .....	41
<b>7 Destek .....</b>	<b>43</b>
Desteğe başvurma .....	43
Etiketler .....	44
<b>8 Teknik özellikler .....</b>	<b>45</b>
Giriş gücü .....	45

Çalışma ortamı ..... 45

**Dizin** ..... **46**





---

# 1 Hoş geldiniz

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz önemlidir:

- **Internet'e bağlanın**—Internet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınızı kurun. Daha fazla bilgi için bkz. [Ağ iletişimi sayfa 16](#).
- **Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin**—Bilgisayarınızı virüslerin neden olduğu zararlardan koruyun. Yazılım bilgisayara önceden yüklenmiş olarak gelir ve ücretsiz güncelleştirmeler için sınırlı üyeliğe sahiptir. Daha fazla bilgi için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın. Bu kılavuza ulaşma yönergeleri için, bkz. [Bilgi bulma sayfa 2](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavve ve işaret aygıtları sayfa 19](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin. **Başlat > Tüm Programlar**'ı seçin. Bilgisayarla birlikte gelen yazılımları kullanma hakkındaki ayrıntılar için, yazılım üreticisinin yazılımla birlikte veya kendi web sitesinde sağlamış olabileceği yönergelere bakın.

# Bilgi bulma

Bilgisayar, çeşitli görevleri yerine getirmenize yardımcı olmak için bazı kaynaklarla birlikte gelmektedir.

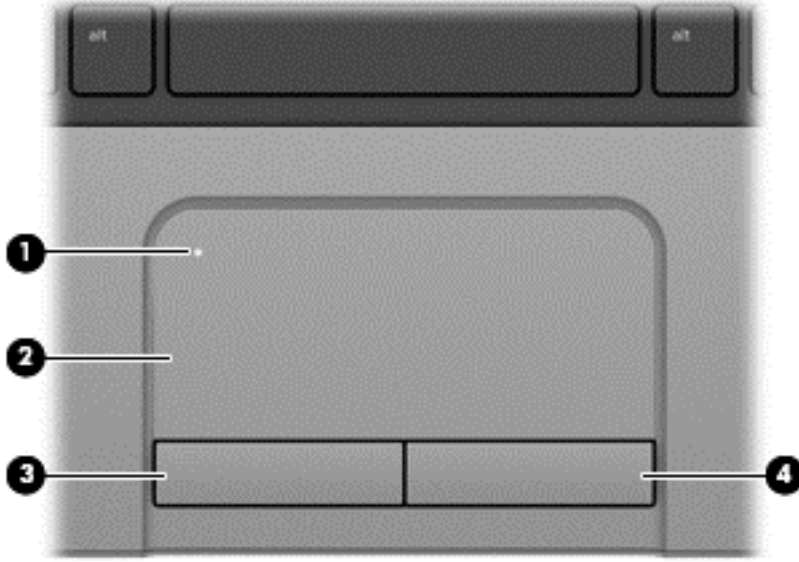
Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<i>Kurulum Yönergeleri</i> posterini	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayarı kurma</li><li>Bilgisayar bileşenlerini belirleme yardımı</li></ul>
<i>HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu</i> Bu kılavuza bilgisayarınızda erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Güç yönetimi özellikleri</li><li>Pil ömrünün nasıl uzatılacağı</li><li>Bilgisayarın multimedya özelliklerinin nasıl kullanılacağı</li><li>Bilgisayarın nasıl korunacağı</li><li>Bilgisayarın bakımının nasıl yapılacağı</li><li>Yazılımların nasıl güncelleştirileceği</li><li>Belirli bileşenlerin nasıl yükleneceği</li><li>Kablolu ve/veya kablosuz bir ağın nasıl kurulacağı</li></ul>
Yardım ve Destek Yardım ve Destek'e erişmek için, <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek</b> 'i seçin. <b>NOT:</b> ABD'de destek için, bkz. <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>İşletim sistemi bilgileri</li><li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li><li>Sorun giderme araçları</li><li>Desteğe ulaşma</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Düzenleme ve güvenlik bilgileri</li><li>Pili elden çıkarma bilgileri</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin. – veya – <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Düzgün iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları</li><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri</li></ul>
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığı Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilir.	HP destek telefon numaraları
HP web sitesi ABD'de destek için, bkz. <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Destek bilgisi</li><li>Parça sipariş etme ve ek yardım bulma</li><li>Aygıt için kullanılabilen aksesuarlar</li></ul>

Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<p><i>Sınırlı Garanti*</i></p> <p>Garantiye erişmek için:</p> <p><b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları &gt; Garanti Bilgilerini Görüntüle</b>'yi seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.</p> <p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantisi'ni bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garantisi eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde sağlanmadığı bazı ülkeler/bölgeler için, basılı bir kopyayı <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden veya şu adrese yazarak isteyebilirsiniz:</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 9115077</li></ul> <p>Garantinizin basılı bir kopyasını talep ederken, lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi ekleyin.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de destek için, bkz. <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	<p>Garanti bilgileri</p>

## 2 Bilgisayarınızı tanıma


### Üst

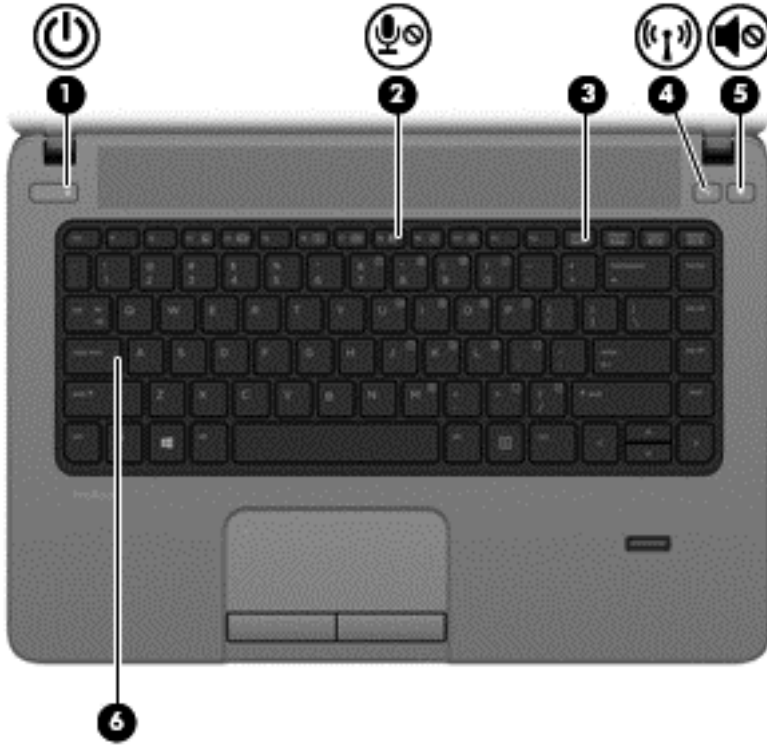
#### Dokunmatik Yüzey







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

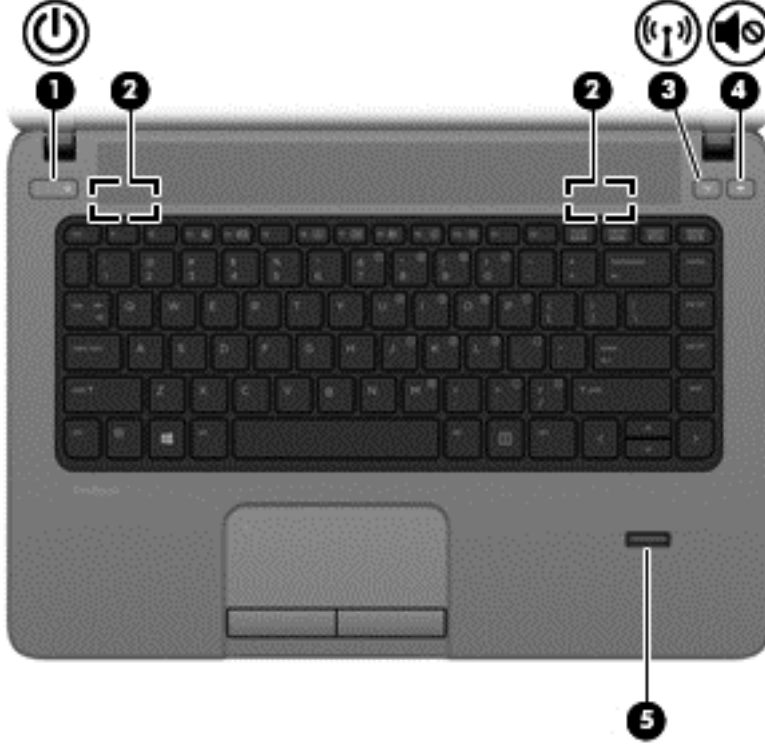
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.






Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(2)  Mikrofon sessiz ışığı	Sarı: Mikrofon kapalıdır.
(3) Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.
(4)  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>
(5)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Beyaz: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(6) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.

## Düğmeler ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)


 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

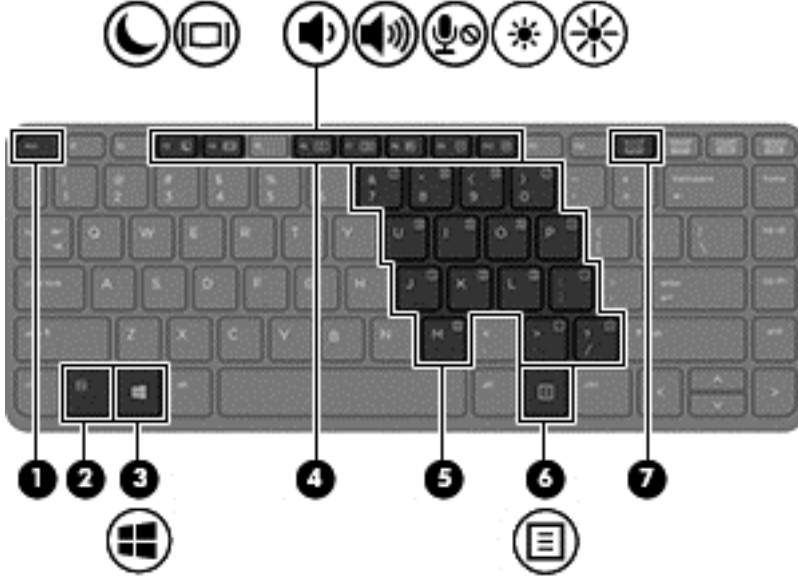




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Uyku durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <p>Bilgisayar yanıt vermeyi kestiye ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları işe yaramıyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Sistem ve Güvenlik &gt; Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</li><li>Daha fazla bilgi için, <i>HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu</i>'na bakın.</li></ul>
(2) Hoparlörler (2)	SRS Premium Sound ses üretir (yalnızca belirli modellerde). <b>NOT:</b> SRS Premium Sound yazılımını kullanmak için, <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; SRS Premium Sound</b> 'u seçin.
(3)  Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz.

Bileşen		Açıklama
(4)	 Sesi kapatma düğmesi	Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.
(5)	Parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)	Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.

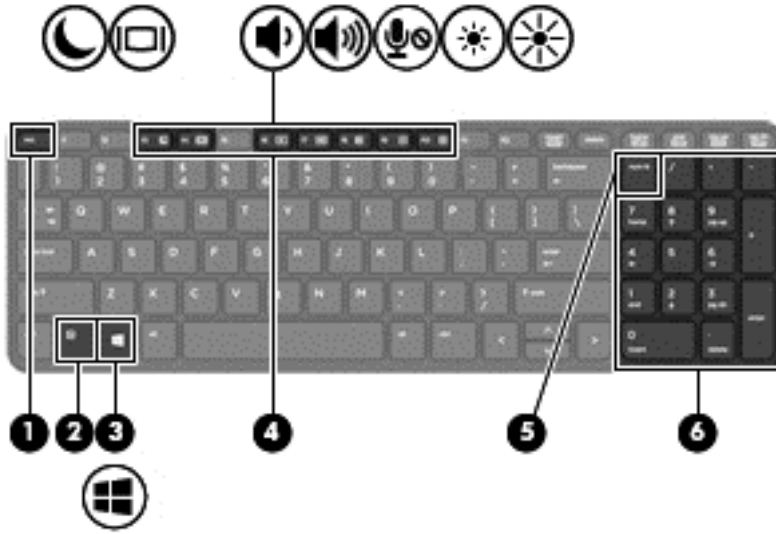
## Tuşlar


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



Bileşen	Açıklama
(1) <a href="#">esc</a> tuşu	<a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <a href="#">fn</a> tuşu	Bir işlev tuşu, <a href="#">num lk</a> tuşu, <a href="#">esc</a> tuşu veya diğer tuşlarla birlikte basıldığında, sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Klavye ve işaret aygıtları sayfa 19</a> .
(3)  Windows tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) İşlev tuşları	<a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Klavye ve işaret aygıtları sayfa 19</a> .
(5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı	Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.
(6)  Windows uygulamaları tuşu	İmlecin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
(7) <a href="#">num lk</a> tuşu	<a href="#">fn</a> tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır. Tümleşik sayısal tuş takımındaki yön ve sayısal işlevler arasında geçiş yapar.






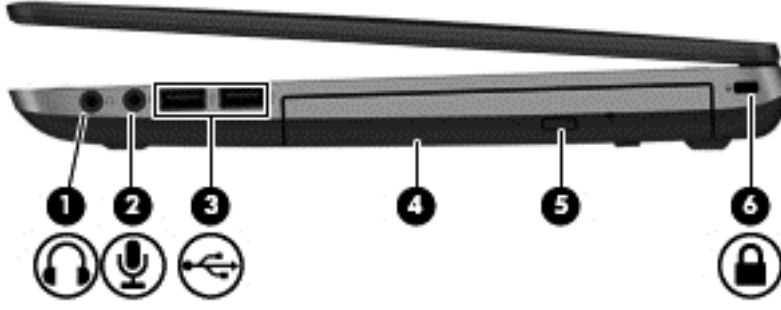
Bileşen	Açıklama
(1) <a href="#">esc</a> tuşu	<a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <a href="#">fn</a> tuşu	Bir işlev tuşu, <a href="#">num lk</a> tuşu, <a href="#">esc</a> tuşu veya diğer tuşlarla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Klavye ve İşaret Aygıtları sayfa 19</a> .
(3)  Windows tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) İşlev tuşları	<a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Klavye ve İşaret Aygıtları sayfa 19</a> .
(5) <a href="#">num lk</a> tuşu	<a href="#">fn</a> tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.  Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlev arasında geçiş yapar.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	<a href="#">num lk</a> tuşu etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Bu sayısal işlev ile gezinme işlevi (tuşlardaki yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için <a href="#">num lk</a> tuşuna basın.





# Ön



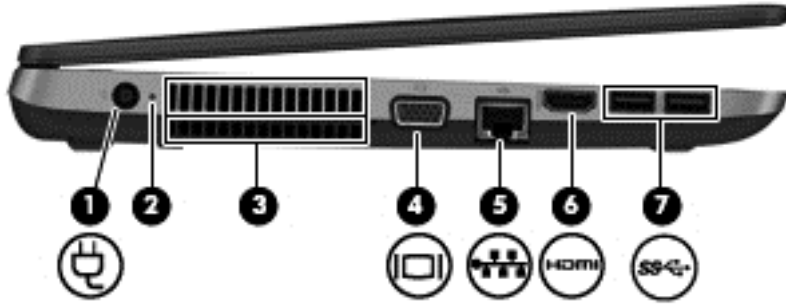
Bileşen	Açıklama
(1) 	<p>Sabit sürücü ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> HP 3D DriveGuard hakkında bilgi için <i>HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu</i>'na bakın.</p>
(2)	<p>Medya Kartı Okuyucusu</p> <p>Secure Digital (SD) gibi dijital bellek kartlarındaki verileri okur veya bu kartlara veri yazar.</p>






# Sağ




Bileşen	Açıklama
(1)  Ses çıkış (kulaklık) jakı	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon çıkışı bağlandığında ses üretir. <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. <b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(2)  Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(3)  USB 2.0 bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır. USB aygıtları hakkında daha fazla bilgi için, <i>HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu</i> 'na bakın.
(4) Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)	Optik diski okur. <b>NOT:</b> Optik sürücü, belirli modellerde optik diske yazma işlemi de yapabilir.
(5) Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli modellerde)	Disk tepisini serbest bırakır.
(6)  Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

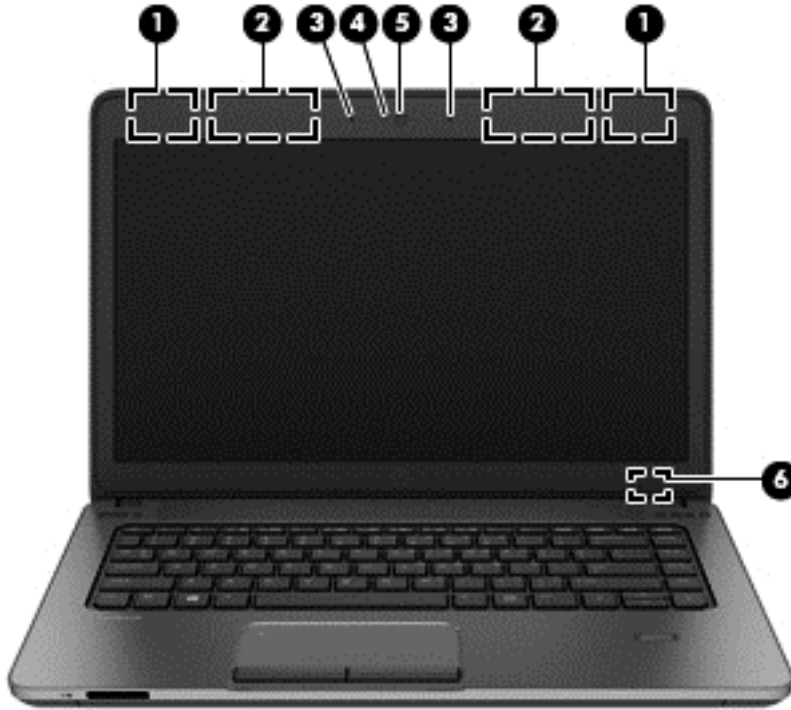
# Sol



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(2)	AC bağdaştırıcısı/Pil ışığı <ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 0 ila 89 oranında şarj olmuştur.</li><li>Beyaz: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 90 ila 99 oranında şarj olmuştur.</li><li>Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil, düşük pil düzeyine gelmiştir. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li><li>Yanmıyorsa: Pil tamamen şarj edilmiştir.</li></ul>
(3)	Havalandırma delikleri (2) Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(4) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(5) 	RJ-45 (ağ) jakı RJ-45 (ağ) ışıkları (2) Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz (sol): Ağ bağlantıdır.</li><li>Sarı (sağ): Ağ etkinliği gösteriyordur.</li></ul>
(6) 	HDMI bağlantı noktası İsteğe bağlı bir video, ses, dijital veya (yüksek tanımlı televizyon gibi) görüntü aygıtı bağlanır.
(7) 	USB 3.0 bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.

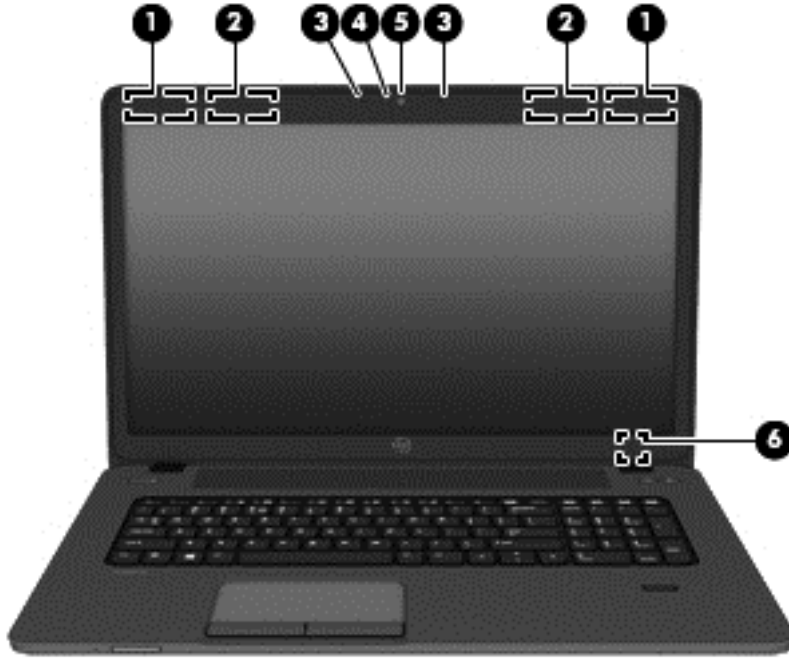
# Ekran

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



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş alan ağları (WWAN) ile iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Dahili mikrofonlar (yalnızca belirli modellerde)	Ses kaydeder.
(4) Web kamerası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(5) Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için, <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; İletişim ve Sohbet &gt; Cyberlink YouCam</b> 'i seçin.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.

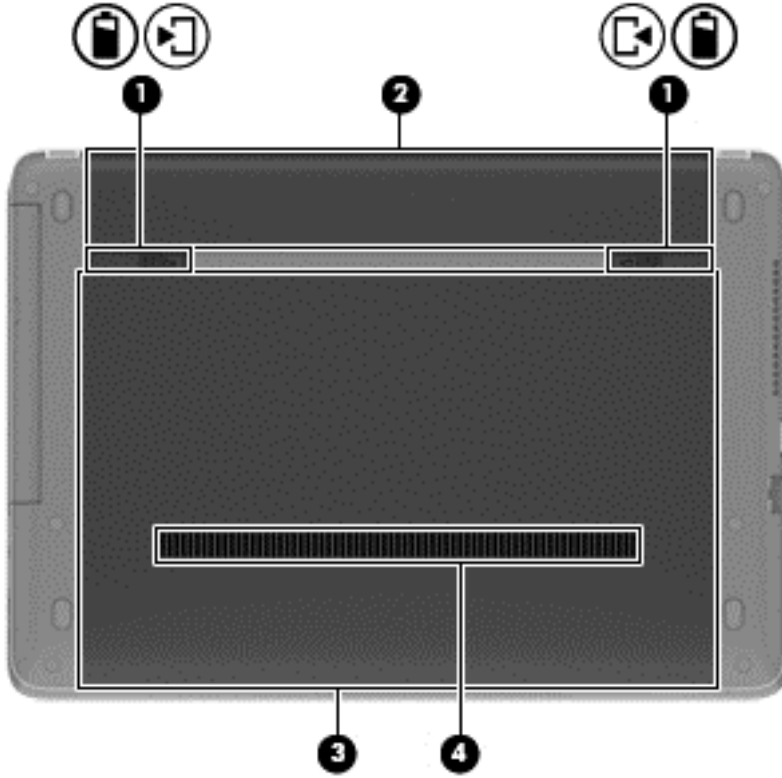
\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın. Bu bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.





Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Dahili mikrofonlar (yalnızca belirli modellerde)	Ses kaydeder.
(4) Web kamerası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(5) Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için, <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; İletişim ve Sohbet &gt; Cyberlink YouCam</b> 'i seçin.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.


\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın. Bu bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.

## Alt



Bileşen	Açıklama
(1)  	<p>Pil ve servis kapağı çıkarma mandalları</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çıkarma mandallarını bir kez kaydırarak pili yuvasından çıkarmanızı sağlar.</li><li>Pili yuvasından çıkardıktan sonra, çıkarma mandallarını ikinci kez kaydırarak servis kapağını bilgisayardan çıkarmanızı sağlar.</li></ul>
(2)	<p>Pil yuvası</p> <p>Pili barındırır.</p>
(3)	<p>Servis kapağı</p> <p>Sabit sürücü yuvasına, kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvasına, WWAN modülü yuvasına ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar.</p> <p><b>DİKKAT:</b> Sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için, kablosuz modülünü, ülkenizde veya bölgenizde kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan devlet kuruluşunca bilgisayarlarda kullanımı onaylanmış bir kablosuz modülüyle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı iletisi alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun.</p>
(4)	<p>Havalandırma deliği</p> <p>Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.</p> <p><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.</p>

## 3 Ağ iletişimi


 **NOT:** İnternet donanım ve yazılım özellikleri, bilgisayar modeline ve konunuza göre değişir.

Bilgisayarınız aşağıdaki İnternet erişim türlerinden birini veya her ikisini destekleyebilir:

- Kablosuz—Mobil İnternet erişimi için kablosuz bağlantı kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Mevcut bir WLAN'a bağlanma sayfa 17](#) veya [Yeni bir WLAN ağı kurma sayfa 17](#).
- Kablolu—Kablolu bir ağa bağlanarak İnternet'e erişebilirsiniz. Kablolu bir ağa bağlanma hakkında bilgi için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

### İnternet servis sağlayıcısı (ISS) kullanma


İnternet'e bağlanabilmek için önce bir ISS hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet servisi ve modem satın almak için yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemi kurmanıza, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için bir ağ kablosunun takılmasına yardımcı olur ve İnternet servisini test eder.

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

Aşağıdaki özellikler, yeni İnternet hesabı kurmanıza veya bilgisayarı var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırmanıza yardımcı olacaktır:

- **İnternet Services & Offers (bazı yerlerde kullanılabilir)**—Bu yardımcı program, yeni bir İnternet hesabı için kaydolma ve bilgisayarı var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırma konusunda yardımcı olur. Bu yardımcı programa erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet**'u seçin.
- **ISS'nin sağladığı simgeler (bazı yerlerde kullanılabilir)**—Bu simgeler, Windows masaüstünde ayrı ayrı veya Çevrimiçi Hizmetler adlı bir masaüstü klasöründe gruplanmış olarak görüntülenebilir. Yeni İnternet hesabı kurmak veya bilgisayarı var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırmak için, bir simgeyi çift tıklatıp, ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
- **Windows İnternet'e Bağlanma Sihirbazı**—Aşağıdaki durumlardan herhangi birinde İnternet'e bağlanmak için Windows İnternet'e Bağlanma Sihirbazı'nı kullanabilirsiniz:
  - Zaten ISS'den bir hesabınız varsa.
  - İnternet hesabınız olmayıp, sihirbazda verilen listeden bir ISS seçmek istediğinizde. (ISS sağlayıcılar listesi tüm bölgelerde kullanılamaz.)
  - Listede olmayan bir ISS seçtiğinizde ve bu ISS, size belirli bir IP adresi ve POP3 ve SMTP ayarları gibi bilgiler verdiğinde.

Windows İnternet'e Bağlanma Sihirbazı'na ve kullanımıyla ilgili yönergelere erişmek için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni açın.

 **NOT:** Sihirbazda, Windows Güvenlik Duvarı'nı etkinleştirme veya devre dışı bırakma arasında seçim yapmanız istenirse, güvenlik duvarını etkinleştirmeyi seçin.



## Kablosuz bir ağına bağlanma (yalnızca belirli modellerde)


Kablosuz teknolojisinde, veriler kablolar yerine radyo dalgalarıyla aktarılır. Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:


- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı
- HP Mobil Geniş Bant Modülü, bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtı (yalnızca belirli modellerde)
- Bluetooth aygıtı (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz teknolojisi ve kablosuz bir ağına bağlanma hakkında daha fazla bilgi için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na ve Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına başvurun.

### Mevcut bir WLAN'a bağlanma

1. Bilgisayarı açın.
2. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun.
3. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki ağ simgesini tıklayın.
4. Bağlanmak için bir WLAN seçin.

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


 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı tıklayın, sonra da **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklayın. Bir seçenek listesi görüntülenir. Ağı el ile arayıp bulduğunuz ağına bağlanmayı ya da yeni bir ağ bağlantısı oluşturmayı seçebilirsiniz.

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

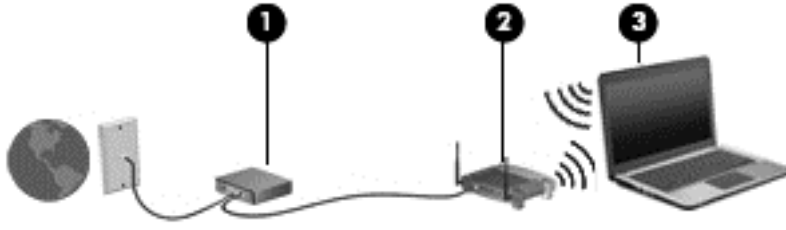
### Yeni bir WLAN ağı kurma

Gereken donanım:

- Geniş bant bir modem (DSL veya kablo) (ayrıca satın alınır) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcıdan (ISS) satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti
- Kablosuz yönlendirici (ayrıca satın alınır) **(2)**
- Yeni kablosuz bilgisayarınız **(3)**

 **NOT:** Bazı modemler yerleşik bir kablosuz yönlendiriciye sahiptir. Sahip olduğunuz modemin türünü öğrenmek için ISS'nize sorun.

Şekilde, Internet'e bağlı olan tamamlanmış bir WLAN ağı kurulumu örneği gösterilmiştir. Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek için ağına kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.



## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

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

Windows işletim sistemi de yeni bir kablosuz ağ kurmanıza yardımcı olacak araçlar sağlar. Ağınızı kurmak üzere Windows araçlarını kullanmak için:

- **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Yeni bağlantı veya ağ kurun > Bir ağ kur'u** seçin. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.



**NOT:** Başlangıçta yönlendiriciyle birlikte gelen ağ kablosunu kullanarak yeni kablosuz bilgisayarınızı yönlendiriciye bağlamanız önerilir. Bilgisayar başarıyla İnternet'e bağlandığında, kablo bağlantısını kesip, İnternet'e kablosuz ağınızdan bağlanabilirsiniz.

## WLAN'ı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin.

WLAN'ınızı koruma hakkında bilgi için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

# 4 Klavye ve işaret aygıtları









## Klavyeyi kullanma

### Kısayol tuşlarını belirleme

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu (1) ile **esc** tuşunun (2) ya da işlev tuşlarından birinin (3) birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

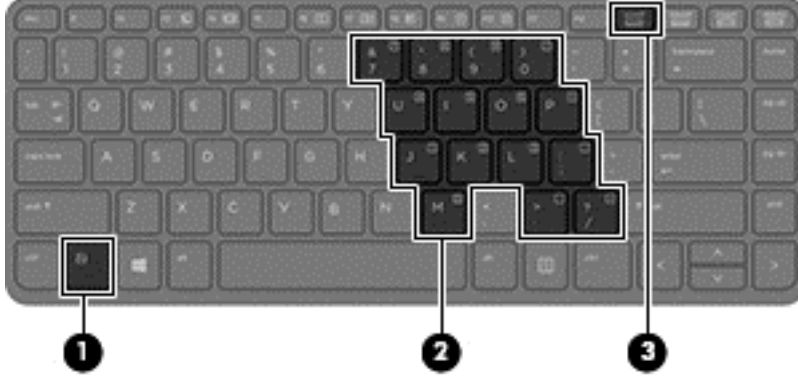
- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da kısayol birleşiminin ikinci tuşuna kısa bir süre basın.

Kısayol tuş birleşimi	Açıklama
 <b>fn+esc</b>	Sistem bilgilerini görüntüler.
 <b>fn+f3</b>	<p>Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Uyku durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır.</p> <p>Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın.</p> <p><b>DİKKAT:</b> Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için, Uyku durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.</p> <p><b>NOT:</b> Bilgisayar Uyku durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır ve sistem belleğinde saklanan bilgiler sabit sürücüye kaydedilir.</p> <p><b>fn+f3</b> kısayol tuşunun işlevi değiştirilebilir. Örneğin, <b>fn+f3</b> kısayol tuşu, Uyku durumu yerine Hazırda Bekletme'yi başlatacak şekilde ayarlanabilir. Tüm Windows işletim sistemi pencerelerinde, <i>uyku düğmesine</i> yapılan referanslar <b>fn+f3</b> kısayol tuşu için geçerlidir.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Sisteme bağlı ekran aygıtları arasında ekran görüntüsü geçişi sağlar. 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+ f6</b>	Hoparlör ses düzeyini azaltır.
 <b>fn+f7</b>	Hoparlör ses düzeyini artırır.
 <b>fn+f8</b>	Mikrofon girişinin sesini kapatır veya geri açar.
 <b>fn+f9</b>	Ekranın parlaklık düzeyini azaltır.
 <b>fn+f10</b>	Ekranın parlaklık düzeyini artırır.

## Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayar, katıştırılmış sayısal tuş takımı veya tümleşik sayısal tuş takımı içermektedir. Bilgisayar isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavyeyi de destekler.

### Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)



Bileşen	Açıklama
(1) fn tuşu	<p>num lk tuşu ile 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 tuşu ile 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.



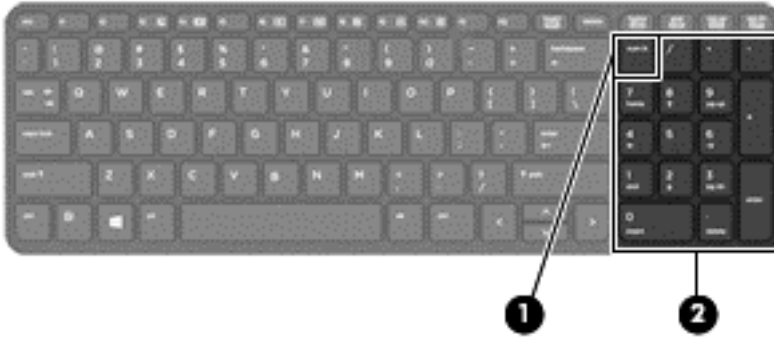
**NOT:** Katıştırılmış sayısal tuş takımı, bilgisayara harici klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıysa kapalıdır.

## Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

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

- Tuş takımı kapalıyken bir tuş takımı tuşunun gezinme işlevini kullanmak için, **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken 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** tuşlarına basın ve basılı tutun.

## Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)



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	Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için <b>num lk</b> tuşuna basın.

## 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.

## İşaret aygıtlarını kullanma

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

## İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

İşaret aygıtlarının ayarlarını (örneğin, düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri) özelleştirmek için Windows Fare Özellikleri'ni kullanın.

Fare Özellikleri'ne erişmek için:

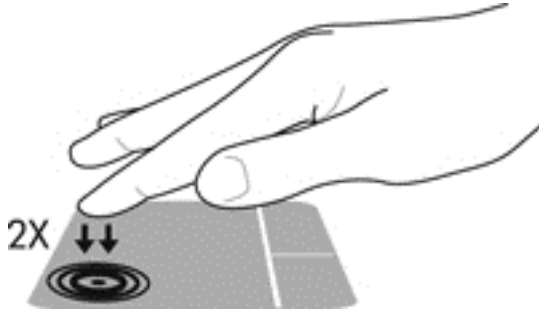
- **Başlat > Aygıtlar ve Yazıcılar**'ı seçin. Ardından, bilgisayarınızı temsil eden aygıtı sağ tıklatın ve **Fare ayarları**'nı seçin.

## 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'i açma ve kapatma

Dokunmatik Yüzey'i kapatıp açmak için, Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesine hızla çift dokunun.

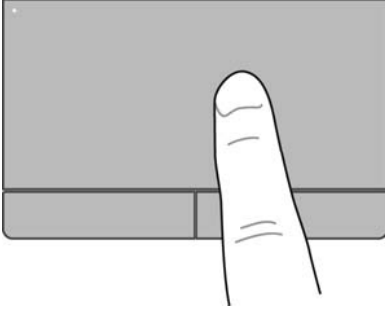


Dokunmatik Yüzey ışığı ve ekran üzeri simgeler, Dokunmatik Yüzey durumunu gösterir. Aşağıdaki tabloda Dokunmatik Yüzey ekran simgeleri gösterilmiş ve açıklanmıştır.

Dokunmatik Yüzey ışığı	Simge	Açıklama
Sarı		Dokunmatik Yüzey'in kapalı olduğunu gösterir.
Yanmıyor		Dokunmatik Yüzey'in açık olduğunu gösterir.

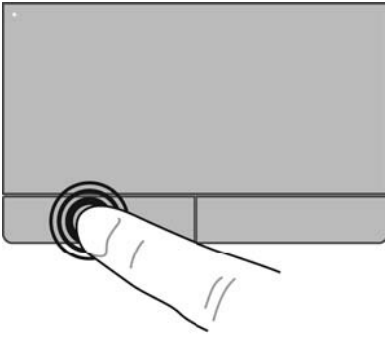
## Gezinme

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın.



## Seçim yapma

Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki karşılık gelen 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.

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Gizli simgeleri göster** simgesini tıklatın.
2. **Synaptics İşaret Aygıtı** simgesini , sonra da **İşaret Aygıtı Özellikleri**'ni tıklatın.
3. **Aygıt Ayarları** sekmesini tıklatın, görüntülenen penceredeki aygıtı seçin, sonra da **Ayarlar**'ı tıklatın.
4. Gösterimi etkinleştirmek için hareketi seçin.


Hareketleri açmak ve kapatmak için:

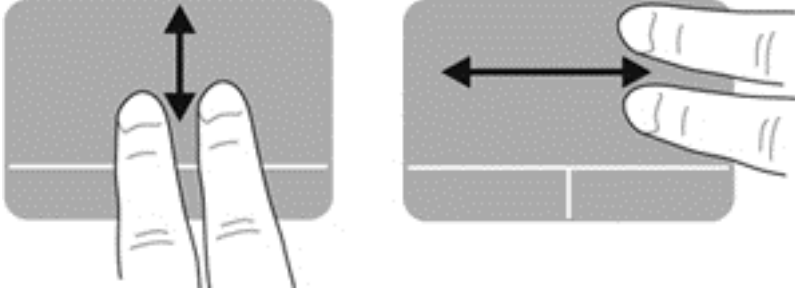
1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Gizli simgeleri göster** simgesini tıklatın.
2. **Synaptics İşaret Aygıtı** simgesini , sonra da **İşaret Aygıtı Özellikleri**'ni tıklatın.

3. **Aygıt Ayarları** sekmesini tıklatın, görüntülenen penceredeki aygıtı seçin, sonra da **Ayarlar**'ı tıklatın.
4. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
5. **Uygula**'yı, sonra da **Tamam**'ı tıklatın.

### Kaydırma

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

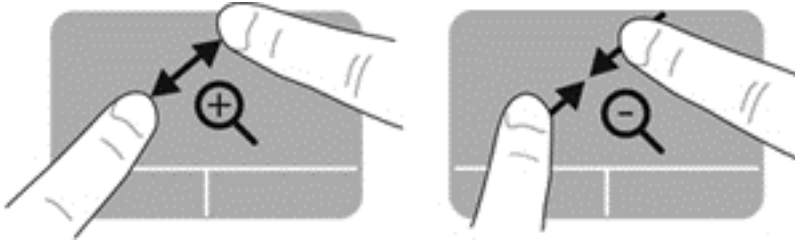
 **NOT:** Kaydırma hızı, parmak hızıyla belirlenir.



### Kıstırma/Yakınlaştırma

Kıstırma, resim veya metinde yakınlaştırma veya uzaklaştırma yapmanızı sağlar.


- İki parmağınızı bitişik şekilde Dokunmatik Yüzey'e yerleştirip ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey'e yerleştirip ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.




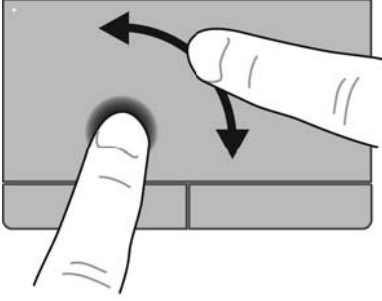


## Döndürme

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar. Döndürmek için, sol işaret parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına sabitleyin. Sağ işaret parmağınızı sabit parmağınızın etrafında saat 12 konumundan saat 3 konumuna doğru hareket ettirin. Hareketi ters çevirmek için, sağ işaret parmağınızı saat 3 konumundan saat 12 konumuna doğru hareket ettirin.


 **NOT:** Döndürme, Dokunmatik Yüzey alanı içinde yapılmalıdır.

 **NOT:** Döndürme, fabrikada devre dışı bırakılmıştır.



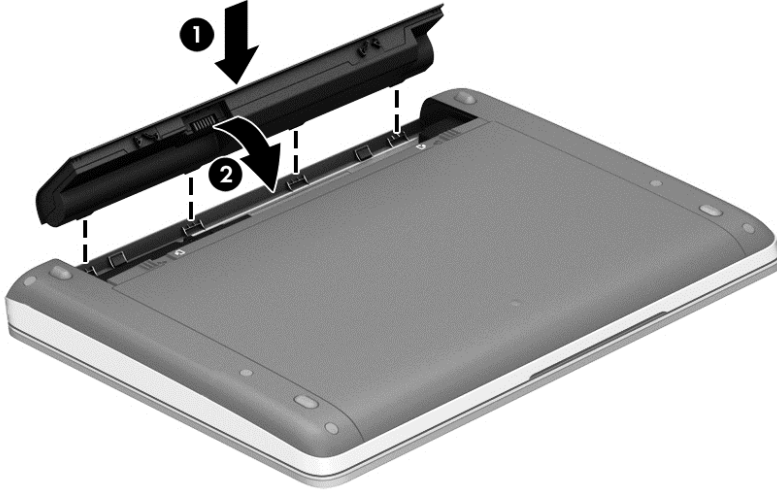
## 5 Bakım

### Pili takma veya çıkarma


 **NOT:** Pili kullanma hakkında ek bilgiler için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

Pili takmak için:


1. Pili pil yuvasına takın, pil üzerindeki çıkıntıları **(1)** bilgisayardaki çentiklerle hizalayın, sonra da pili **(2)** yerine oturana dek aşağı bastırın.
2. Pil çıkarma mandalı pili otomatik olarak yerine sabitler.



Pili çıkarmak için:

 **DIKKAT:** Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Oluşabilecek bilgi kaybına engel olmak için, pili çıkarmadan önce çalışmanızı kaydedin ve Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya bilgisayarı Windows'dan kapatın.

1. Pilin serbest kalması için çıkarma mandallarını **(1)** kaydırın.

 **NOT:** Pil çıkarma mandallarını aynı anda kaydırabilir veya her birini sırayla kaydırabilirsiniz.

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



## İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma


Servis kapağını bilgisayarın altına kilitlemek için isteğe bağlı güvenlik vidasını kullanın. Kullanılmıyorsa, güvenlik vidası pil yuvasının iç kısmında saklanabilir.

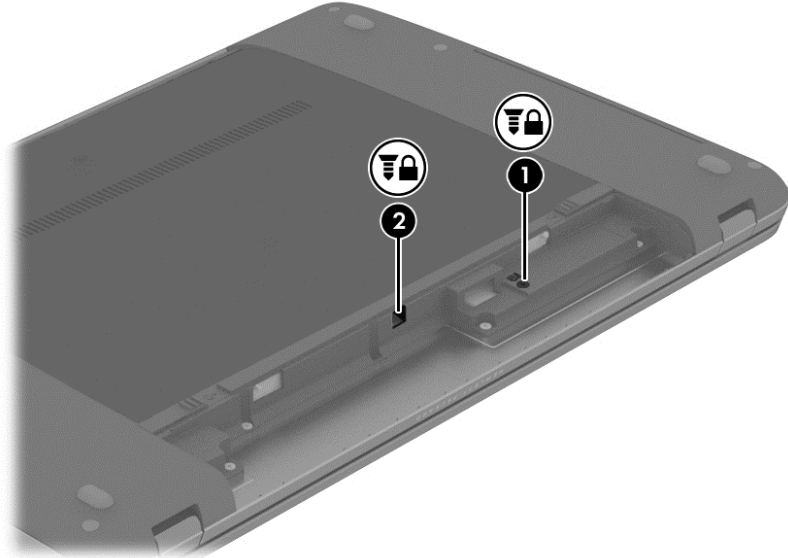
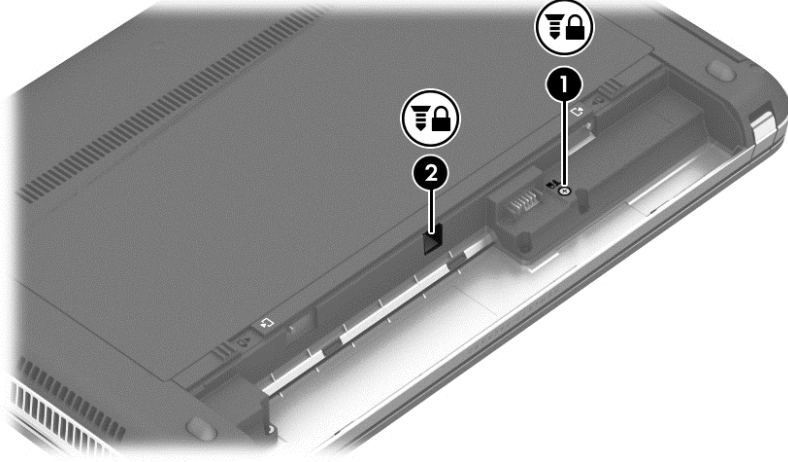
Güvenlik vidasını kullanmak için:

1. Pili çıkarın.


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

2. Güvenlik vidasını pil yuvasının içinden çıkarın (1) ve servis kapağını yerine kilitleyecek şekilde takın (2).

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



## Servis kapağını çıkarma veya yerine takma

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

Bir bellek modülü veya sabit sürücü eklemeyen veya değiştirmeden önce çalışmanızı kaydedin ve bilgisayarı kapatın.

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

## Servis kapağını çıkarma

Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüye, yasal düzenleme etiketine ve diğer bileşenlere erişmek için servis kapağını çıkarın.

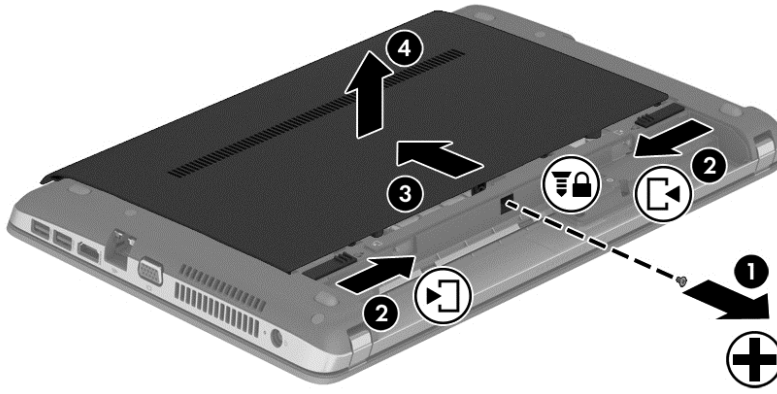
Servis kapağını çıkarmak için:

1. Pili çıkarın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).
2. Pil yuvası size bakacak şekilde, isteğe bağlı güvenlik vidasını çıkarın (1), (isteğe bağlı güvenlik vidası kullanılıyorsa, bkz. [İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma sayfa 27](#)), sonra da servis kapağı çıkarma mandallarını kaydırarak (2) servis kapağının serbest kalmasını sağlayın.

**NOT:** İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanmak istemiyorsanız, pil yuvasının içinde depolayabilirsiniz.

**NOT:** Servis kapağı çıkarma mandallarını aynı anda kaydırabilir veya her birini sırayla kaydırabilirsiniz.

3. Servis kapağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın (3) ve ardından kaldırıp çıkarın (4).



## Servis kapağını yerine takma

Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüye, yasal düzenleme etiketine ve diğer bileşenlere eriştikten sonra servis kapağını yerine takın.

Servis kapağını yerine takmak için:

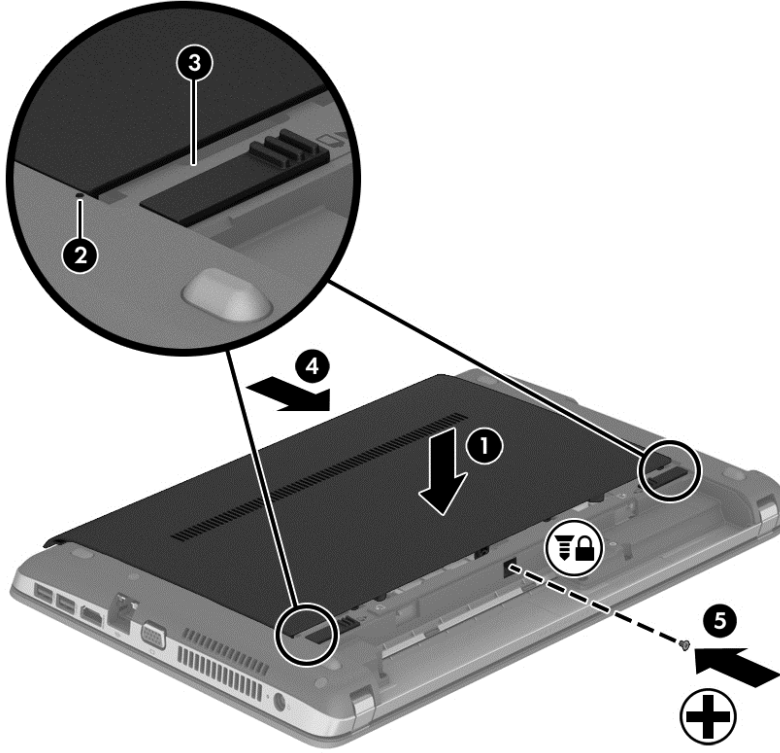
1. Servis kapağını aşağı eğerek servis kapağındaki çıkıntıları bilgisayardaki mandallarla hizalayın (1).
2. Servis kapağının arka kenarındaki hizalama çıkıntılarını (2) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.

**NOT:** Çıkarma mandalları servis kapağını otomatik olarak yerine kilitler (3).

3. Servis kapağını, yerine oturana dek pil yuvasına doğru kaydırın (4) ve seçtiyseniz, servis kapağını yerinde tutmak için isteğe bağlı güvenlik vidasını takıp sıkın (5).

İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma konusunda daha fazla bilgi için, bkz. [İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma sayfa 27](#).

**NOT:** İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanmak istemiyorsanız, pil yuvasının içinde depolayabilirsiniz.



4. Pili takın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).

## Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

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

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açık, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken sabit sürücüyü çıkarmayın.

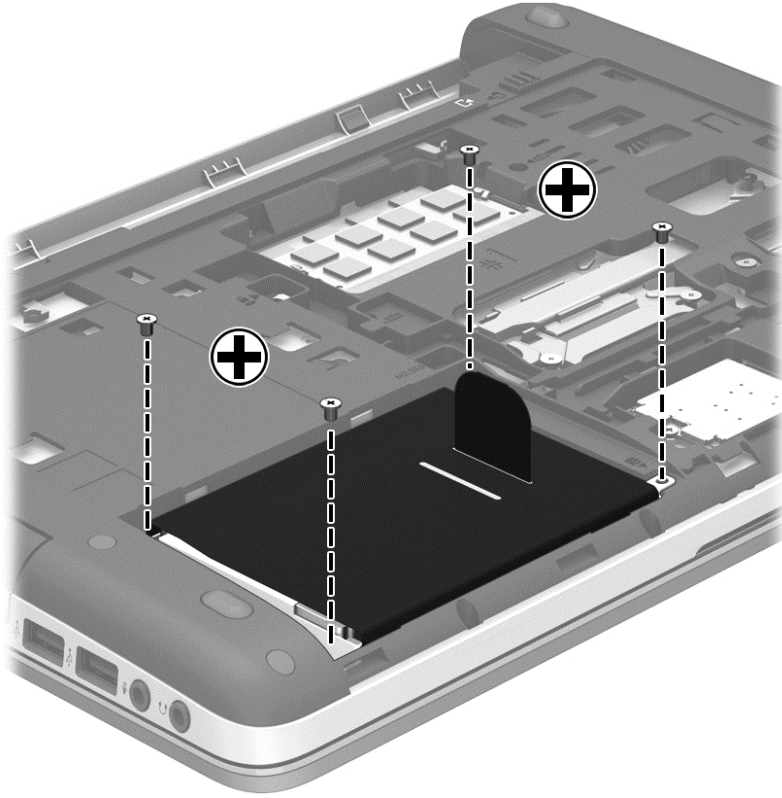
Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

### Sabit sürücüyü çıkarma

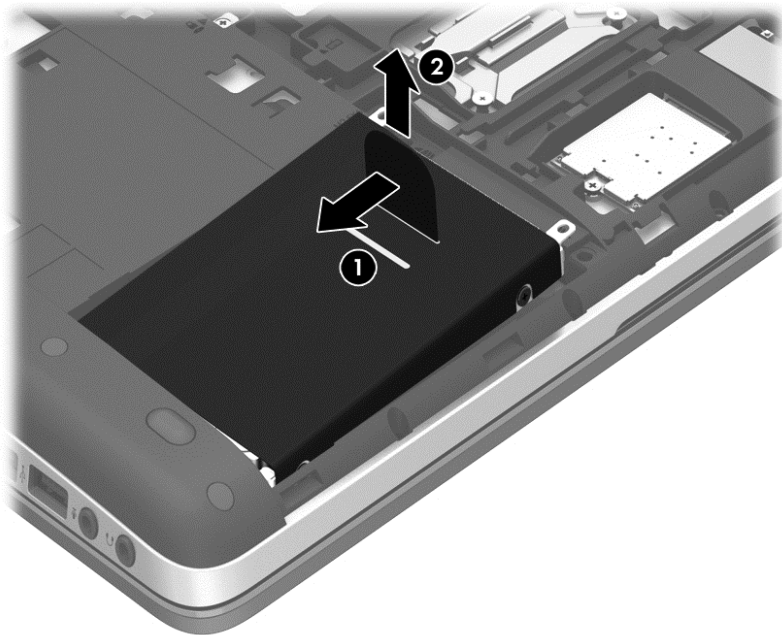
Sabit sürücüyü çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. AC güç kaynağının ve bilgisayara bağlı olan harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
4. Pili çıkarın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).

5. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 28](#)).
6. 4 sabit sürücü vidasını sabit sürücüden çıkarın.



7. Sabit sürücü çıkıntısını (1) bilgisayarın kenarına doğru çekip sabit sürücüyü çıkarın.
8. Sabit sürücüyü (2) yuvasından kaldırıp çıkarın.





## Sabit sürücü takma

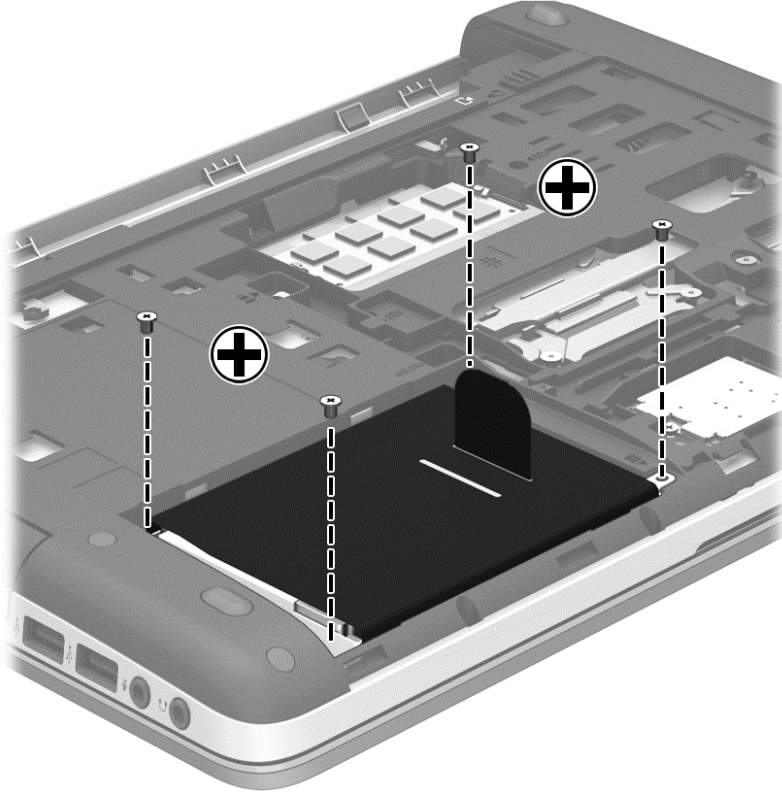
Sabit sürücüyü takmak için:

1. Açı verdiğiniz sabit sürücüyü, üzerindeki çıkıntıları (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayarak sabit sürücü yuvasına sokun, sonra da sabit sürücüyü (2) sabit sürücü yuvasına indirin.
2. Sabit sürücü çıkıntısını (3), sabit sürücü yerine oturana dek bilgisayarın ortasına doğru çekin.





3. 4 sabit sürücü vidasını sıkarak sabit sürücüyü sabitleyin.



4. Servis kapağını yerine takın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 28](#)).
5. Pili yerine takın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).
6. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara yeniden bağlayın.
7. Bilgisayarı açın.

## Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bilgisayarda iki adet bellek modülü yuvası vardır. Bilgisayarın kapasitesi, boş bellek genişletme modülü yuvasına bir bellek modülü ekleyerek ya da birincil bellek modülü yuvasındaki mevcut bellek modülü yükseltilecek artırılabilir.

- UYARI!** Elektrik çarpması ve donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için bellek modülünü takmadan önce tüm pilleri ve güç kablosunu fişten çıkarın.
- DİKKAT:** Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir. Herhangi bir işleme başlamadan önce topraklı bir metal nesneye dokunarak statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.
- NOT:** İkinci bir bellek modülü eklerken çift kanallı yapılandırma kullanmak için, her iki bellek modülünün de aynı olmasına dikkat edin.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

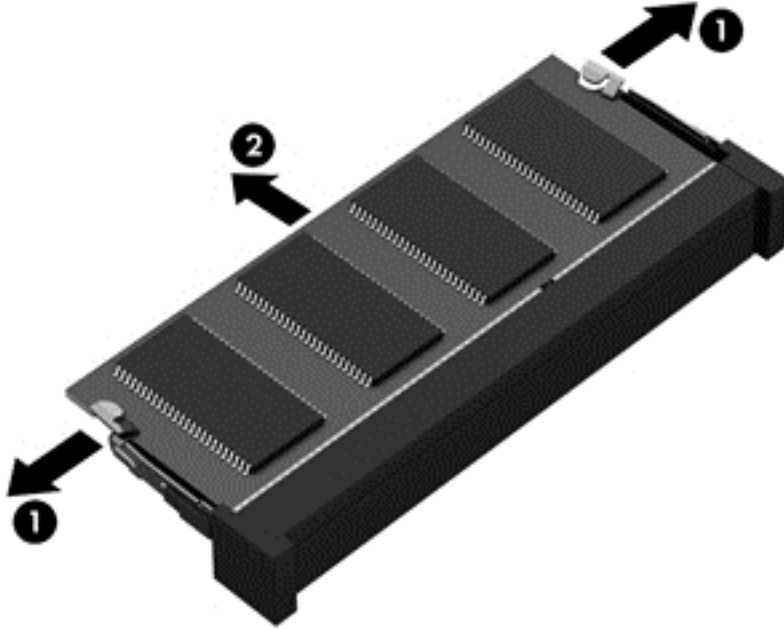
**⚠ DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarını kapatın. Bellek modülünü bilgisayar açıken, Uyku veya Hazırda Bekletme durumunda çıkarmayın.

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

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarını kapatın.
2. Bilgisayara bağlı AC güç kaynağının ve harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Bilgisayarını düz bir yüzeyde ters çevirin.
4. Pili çıkarın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).
5. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 28](#)).
6. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
  - a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini (1) dışarı doğru çekin. Bellek modülü yukarı kalkar.
  - b. Bellek modülünü kenarından tutun (2) ve yavaşça çekerek bellek modülü yuvasından çıkarın.

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



Çıkarılan bellek modülünü korumak için statik elektriğe karşı korumalı bir kaptaki saklayın.

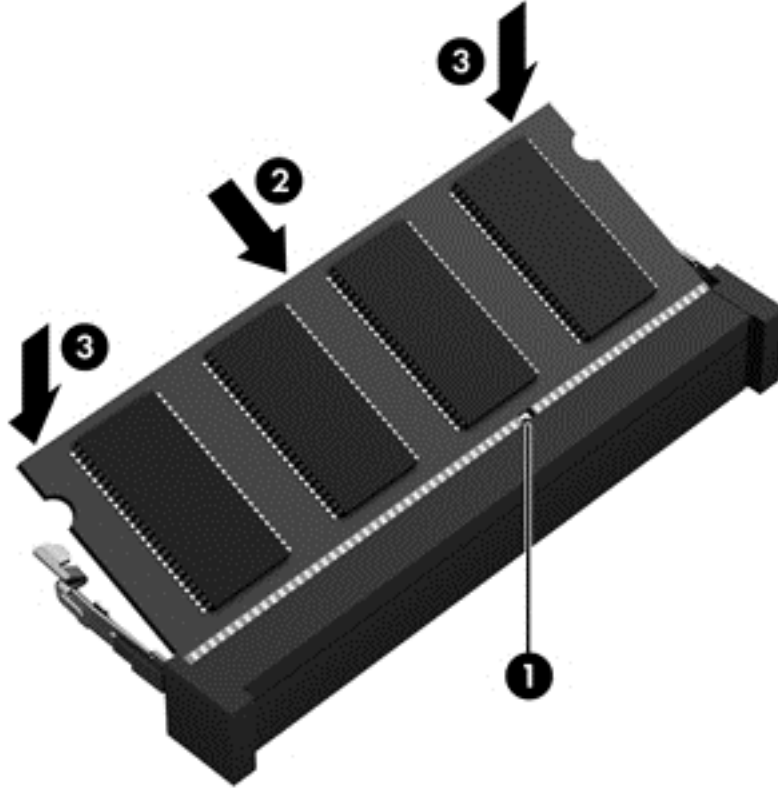
7. Yeni bellek modülü takma:

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

- a. Bellek modülünün çentikli kenarını (1) bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla hizalayın.
- b. Bellek modülünü, bellek modülü bölmesinin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına bastırın (2).

- c. Bellek modülünü, sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, (3) tutma klipsleri yerine oturana dek nazikçe aşağı bastırın.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için, bellek modülünü bükmemeye dikkat edin.



8. Servis kapağını yerine takın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 28](#)).
9. Pili yerine takın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 26](#)).
10. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, program ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürüme güncelleştirmenizi önerir. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Bilgisayarınızı temizleme

### Temizlik ürünleri

Bilgisayarınızı güvenle 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 kaçınin:

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

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

## Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

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

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Harici güç bağlantısını kesin.
3. Güç beslemesi olan tüm harici aygıtları çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın hiçbir yüzeyine doğrudan temizlik ajanları veya sıvıları püskürtmeyin. Yüzeye damlatılan sıvılar, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

## Ekranı temizleme

*Alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak, lif bırakmayan bir bez kullanarak ekranı nazik bir şekilde silin. Ekranı kapatmadan önce kuru olduğundan emin olun.

## Yanları ve kapağı temizleme

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

**📝 NOT:** Kiri ve tortuyu çıkarmayı kolaylaştırmak için bilgisayarın kapağını dairesel hareketlerle temizleyin.

## Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme

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

**⚠ DİKKAT:** Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizlerken tuşlar arasına sıvı damlamasına izin vermeyin. Bu, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.


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

## 6 Yedekleme ve kurtarma


Bilgilerinizi korumak üzere, tek tek dosyaları ve klasörleri veya sabit sürücünüzün tamamını (yalnızca belirli modellerde) yedeklemek, yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı harici bir optik sürücüyü kullanarak sistem onarım diskleri oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) ya da sistem geri yükleme noktaları oluşturmak için Windows Yedekleme ve Geri Yükleme Merkezi'ni kullanın. Sistem arızası durumunda bilgisayarınızın içeriğini geri yüklemek için bu yedekleme dosyalarını kullanabilirsiniz.

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme özelliği şu seçenekleri sağlar:

- Yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı bir harici optik sürücüyü kullanarak bir sistem onarım diski oluşturma (yalnızca belirli modellerde)
- Bilgilerinizi yedekleme
- Sistem görüntüsü oluşturma (yalnızca belirli modellerde)
- Otomatik yedeklemeleri zamanlama (yalnızca belirli modellerde)
- Sistem geri yükleme noktaları oluşturma
- Tek tek dosyaları kurtarma
- Bilgisayar önceki durumuna geri yükleme
- Kurtarma araçlarını kullanarak bilgileri kurtarma

 **NOT:** Ayrıntılı yönergeler için bu konuları Yardım ve Destek'te aratın.

Sistemin kararsız olması durumuna karşı HP, gerektiğinde kullanmak üzere, kurtarma yordamlarını yazdırıp saklamanızı önerir.

 **NOT:** Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım kurmak, yardımcı program çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.


## HP Recovery Disc Creator ile kurtarma medyası oluşturma

HP Recovery Disc Creator, kurtarma medyası oluşturmak için alternatif bir yol sunan bir yazılım programıdır. Bilgisayarınızı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery Disc Creator yazılımını kullanarak kurtarma medyası oluşturabilirsiniz. Bu kurtarma medyası, sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını yeniden yükler, sonra da programların ayarlarını yapılandırır.

HP Recovery Disc Creator, aşağıdaki iki tür kurtarma DVD'sini oluşturabilir:

- Windows DVD'si—ek sürücüler ve uygulamalar olmadan, işletim sistemini yükler. Bunu seçmek, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını geri yükleyen bir DVD oluşturur.
- Sürücü DVD'si—HP Software Setup yardımcı programının sürücü ve uygulama yüklemesine benzer şekilde, yalnızca belirli sürücülerini ve uygulamaları yükler.

## Kurtarma medyası oluşturma

 **NOT:** İşletim sistemi kurtarma medyası yalnızca bir kez oluşturulabilir. Sonrasında, bu medyayı oluşturma seçeneği kullanılamaz.

1. **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP Recovery Disc Creator'**ı seçin.
2. **Sürücü DVD'si** veya **Windows DVD'si** seçeneklerinden birini seçin.
3. Açılır menüden, kurtarma medyasını yazacak sürücüyü seçin.
4. Yazma işlemini başlatmak için **Yaz** düğmesini tıklatın.


## Bilgilerinizi yedekleme

Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı lde tam olacaktır. Yazılımları kurduktan hemen sonra, HP Recovery Disc Creator yazılımını ve takılı optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı harici bir optik sürücüyü kullanarak, sisteminizi yedeklemek için sistem onarım diskleri (yalnızca belirli modellerde) oluşturmalısınız. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz. Sistem onarım diskleri (yalnızca belirli modellerde), sistemin okmesi veya kararsız çalışması durumlarında bilgisayarı başlatmak (nykleme yapmak) ve işletim sistemini onarmak için kullanılır. İlk ve sonraki yedeklemeleriniz, herhangi bir arıza durumunda verilerinizi ve ayarlarınızı geri yklemenize imkan verir.

Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sabit sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz.


Yedeklerken aşağıdaki noktalara dikkat edin:


- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında saklayın ve bunu düzenli olarak yedekleyin.
- İlişkili oldukları programlarda kayıtlı olan şablonları yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarlarınızı kaydedin. Tercihlerinizi sıfırlamanız gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.
- Disklere yedeklerken, aşağıdaki disk türlerinden birisini kullanın (ayrıca satın alınır): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL veya DVD±RW. Kullandığınız diskler kullandığınız optik sürücünün türüne bağlıdır.

 **NOT:** DVD'lerde ve çift katmanlı (DL) DVD'lerde CD'lerden daha fazla bilgi depolanabildiğinden, yedekleme için bunların kullanılması, gerekli disk sayısını azaltır.

- Disklere yedeklerken, harici sürücüye takmadan önce her diski numaralandırın.

Yedekleme ve Geri Yükleme özelliğini kullanarak yedekleme oluşturmak için:

 **NOT:** Yedeklemeye başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.


 **NOT:** Yedekleme işlemi, dosya boyutuna ve bilgisayarın hızına bağlı olarak bir saatten uzun sürebilir.

1. **Başlat > Tüm Programlar > Bakım > Yedekleme ve Geri Yükleme'**yi seçin.
2. Yedeklemenizi ayarlamak, sistem görüntüsü oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) veya sistem onarım diski oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme

Sistem arızası veya kararsızlığı durumunda dosyalarınızı kurtarmanız için bilgisayarda şu araçlar bulunur:

- Windows kurtarma araçları: Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanabilirsiniz. Windows'un doğru başlamasını engelleyen sorunları gidermek için Windows Başlangıç Onarma özelliğini de kullanabilirsiniz.
- f11 kurtarma araçları: Orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için f11 kurtarma aracını kullanabilirsiniz. Görüntüye Windows işletim sistemi ve fabrikada yüklenen yazılım programları dahildir.


 **NOT:** Bilgisayarınızı önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız) ve önceden oluşturduğunuz sistem onarım disklerini (yalnızca belirli modellerde) kullanamıyorsanız, bilgisayarı yeniden önyüklemek ve işletim sistemini onarmak için Windows 7 işletim sistemi DVD'si satın almanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Windows 7 işletim sistemi DVD'sini \(ayrıca satın alınır\) kullanma sayfa 41](#).

### Windows kurtarma araçlarını kullanma

Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Bakım > Yedekleme ve Geri Yükleme**'yi seçin.
2. Sistem ayarlarınızı, bilgisayarınızı (yalnızca belirli modellerde) veya dosyalarınızı kurtarmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.


Başlangıç Onarma özelliğini kullanarak bilgilerinizi kurtarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

 **DİKKAT:** Başlangıç Onarma'yı kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, kurtarma için kullanılan yedeklemeden işletim sisteminin yanı sıra sürücüleri, yazılımları ve yardımcı programları yükler.


1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, Windows ve HP Recovery bölümünün olup olmadığını kontrol edin.

Windows bölümünü kontrol etmek için, **Başlat > Bilgisayar**'ı seçin.

HP Recovery bölümünü kontrol etmek için, **Başlat**'ı seçin, **Bilgisayar**'ı sağ tıklayın, **Yönet**'i tıklayın, sonra da **Disk Yönetimi**'ni tıklayın.

 **NOT:** HP Recovery bölümü silinmişse, f11 geri yükleme seçeneği çalışmaz. Windows bölümü ve HP Recovery bölümü listelenmiyorsa, işletim sisteminizi ve programlarınızı, Windows 7 işletim sistemi DVD'sini ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) diskini (ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Windows 7 işletim sistemi DVD'sini \(ayrıca satın alınır\) kullanma sayfa 41](#).

3. Windows bölümü ve HP Recovery bölümü listede yoksa, bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da Windows işletim sistemi yüklenmeden önce f8 tuşuna basın.
4. **Başlangıç Onarma**'yı seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Windows araçlarını kullanarak bilgileri kurtarma hakkında ek bilgi için bu konuları Yardım ve Destek'te aratın.



## f11 kurtarma araçlarını kullanma

**⚠ DİKKAT:** f11 kurtarma araçlarını kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. f11 kurtarma aracı; işletim sistemini, fabrikada yüklenen HP programlarını ve sürücülerini yeniden yükler. Fabrikada yüklenmeyen yazılımların yeniden yüklenmesi gerekir.

f11 tuşunu kullanarak orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, HP Recovery bölümünün olup olmadığını kontrol edin: **Başlat'**ı tıklatın, **Bilgisayar'**ı sağ tıklatın, **Yönet'i** tıklatın, sonra da **Disk Yönetimi'**ni tıklatın.

**📝 NOT:** HP Recovery bölümü listelenmiyorsa, işletim sisteminizi ve programlarınızı Windows 7 işletim sistemi DVD'sini ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) diskini (ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Windows 7 işletim sistemi DVD'sini \(ayrıca satın alınır\) kullanma sayfa 41](#).

3. HP Recovery bölümü listelenirse, bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
4. Ekranda "Press <F11> for recovery" (Kurtarma için F11 tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **f11** tuşuna basın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Windows 7 işletim sistemi DVD'sini (ayrıca satın alınır) kullanma

Bir Windows 7 işletim sistemi DVD'si sipariş etmek için, HP web sitesine gidin. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Desteği arayarak da DVD'yi sipariş edebilirsiniz. Başvuru bilgileri için bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına başvurun.

**⚠ DİKKAT:** Windows 7 işletim sistemi DVD'sini kullanma sabit sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, işletim sisteminin yanı sıra sürücülerini, yazılımları ve yardımcı programları yüklemenizi sağlar.

Windows 7 işletim sistemi DVD'sini kullanarak kurtarmayı başlatmak için:

**📝 NOT:** Bu işlem birkaç dakika alır.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın ve Windows işletim sistemi yüklenmeden önce Windows 7 işletim sistemi DVD'sini optik sürücüye yerleştirin.
3. İstenildiğinde klavyede herhangi bir tuşa basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
5. **İleri'**yi tıklatın.
6. **Bilgisayarınızı onarın'**ı seçin.
7. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Onarım tamamlandıktan sonra:

1. Windows 7 işletim sistemi DVD'sini çıkarıp *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) diskini takın.
2. Önce *Hardware Enabling Drivers*'ı (Donanım Etkinleştirme Sürücüleri), sonra da *Recommended Applications*'ı (Önerilen Uygulamalar) yükleyin.

# 7 Destek

## Desteğe başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'nda veya Yardım ve Destek'teki bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, desteğe şu adresten başvurabilirsiniz: ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Burada yapabilecekleriniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.



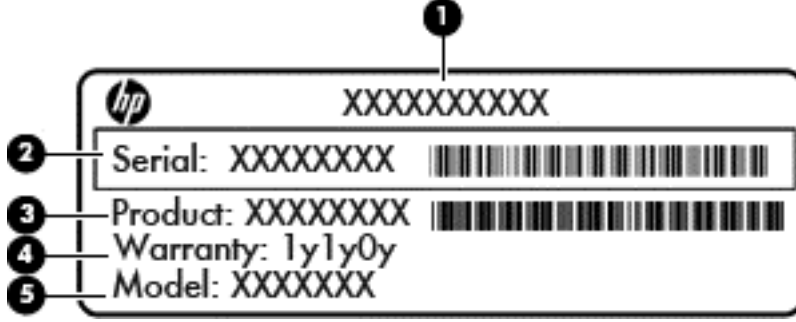
**NOT:** Destek sohbeti belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- E-posta desteği.
- Destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

## Etiketler

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

- Servis 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 (yalnızca belirli modellerde)

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Microsoft Orijinallik Sertifikası pil yuvasının içine yapıştırılmıştır.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi servis kapağının 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 pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.
- SIM (abone kimlik modülü) etiketi (yalnızca belirli modellerde) — SIM'in ICCID (Tümleşik Devre Kartı Tanımlayıcısı) bilgisini sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç tarafına yerleştirilmiştir.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü servis etiketi (yalnızca belirli modellerde)—HP Mobil Geniş Bant Modülü'nün seri numarasını sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmında yer alır.

## 8 Teknik özellikler


### Giriş gücü


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

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

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC güç beslemesinde çalışabilir.

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

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

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

### Çalışma ortamı

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

# Dizin

- A**  
ağ ışıkları, belirleme 12  
ağ jakı, belirleme 12
- B**  
bağlantı noktaları  
harici monitör 12  
HDMI 12  
USB 11  
bellek modülleri, değiştirme 33  
bellek modülü  
belirleme 15  
çıkarma 34  
takma 34  
bileşenler  
alttaki 15  
ekran 13  
öndeki 10  
sağ taraftaki 11  
sol taraftaki 12  
üstteki 4  
bilgisayarınızı temizleme 35  
bilgisayarınızın bakımı 35  
bilgisayarla seyahat etme 44  
Bluetooth etiketi 44
- C**  
caps lock ışığı, belirleme 5
- Ç**  
çalışma ortamı 45
- D**  
dahili ekran anahtarı 13, 14  
dahili mikrofonlar, belirleme 13, 14  
Dokunmatik Yüzey  
düğmeler 4  
kullanma 22  
Dokunmatik Yüzey alanı  
belirleme 4  
Dokunmatik Yüzey döndürme  
hareketi 25  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
döndürme 25  
kaydırma 24  
kısırtma 24  
yakınlaştırma 24  
Dokunmatik Yüzey kaydırma  
hareketi 24  
Dokunmatik Yüzey kısırtma  
hareketi 24  
Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma  
hareketi 24  
düğmeler  
güç 6  
optik sürücü çıkarma 11  
sağ Dokunmatik Yüzey 4  
sol Dokunmatik Yüzey 4
- E**  
ekran görüntüsü, geçiş 19  
ekran parlaklığı tuşları 19  
esc tuşu, belirleme 8, 9  
etiketler  
Bluetooth 44  
HP Mobil Geniş Bant Modülü  
44  
kablosuz sertifikası 44  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
44  
servis 44  
SIM 44  
WLAN 44  
yasal düzenleme 44
- F**  
f11 kurtarma 41  
fare, harici  
tercihleri ayarlama 22  
fn tuşu, belirleme 8, 9, 19
- G**  
giriş gücü 45  
güç düğmesi, belirleme 6  
güç ışıkları 5  
güç konektörü, belirleme 12  
güvenlik kablosu yuvası,  
belirleme 11  
güvenlik vidası, kullanma 27
- H**  
harici monitör bağlantı noktası 12  
havalandırma delikleri, belirleme  
12, 15  
HDMI bağlantı noktası, belirleme  
12  
hoparlörler, belirleme 6
- I**  
İnternet bağlantısı kurulumu 17  
ISS, kullanma 16  
ışıklar  
ağ 12  
caps lock 5  
güç 5  
kablosuz 5  
mikrofon sessiz 5  
num lock 5  
pil 12  
RJ-45 (ağ) 12  
sabit sürücü 10  
sessiz 5  
web kamerası 13, 14
- İ**  
işaret aygıtları  
tercihleri ayarlama 22  
işletim sistemi  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 44  
Ürün Anahtarı 44  
işlev tuşları, belirleme 8, 9
- J**  
jaklar  
ağ 12  
RJ-45 (ağ) 12  
ses çıkış (kulaklık) 11  
ses giriş (mikrofon) 11
- K**  
kablosuz ağ (WLAN), donanım  
gereklidir 17  
kablosuz ağ, bağlanma 17

kablosuz antenler, belirleme 13, 14  
kablosuz ışığı 5  
kablosuz kurulumu 17  
kablosuz sertifikası etiketi 44  
kablosuz yönlendirici, yapılandırma 18  
katıştırılmış sayısal tuş takımı, belirleme 8, 20  
kısayol tuşları  
açıklama 19  
ekran görüntüsü geçişi 19  
ekran parlaklığını artırma 19  
ekran parlaklığını azaltma 19  
hoparlör ses düzeyini azaltma 19  
hoparlör sesini artırma 19  
kullanma 19  
mikrofon sessiz 19  
ses düzeyini ayarlama 19  
Uyku 19  
klavye kısayol tuşları, belirleme 19  
konektör, güç 12  
kulaklık (ses çıkış) jakı 11  
kurtarma bölümü 41

**M**  
mandallar, pil ve servis kapağı çıkarma 15  
Medya Kartı Okuyucusu, belirleme 10  
Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 44  
mikrofon (ses giriş) jakı, belirleme 11  
mikrofon sessiz ışığı, belirleme 5  
mikrofon sessiz tuşu, belirleme 19

**N**  
num lk tuşu, belirleme 20, 21  
num lock ışığı 5  
num lock, harici klavye 22

**O**  
optik sürücü çıkarma düğmesi, belirleme 11  
optik sürücü, belirleme 11  
Orijinallik Sertifikası etiketi 44

**P**  
parmak izi okuyucusu, belirleme 7  
pil ışığı 12  
pil ve servis kapağı çıkarma mandalları 15  
pil yuvası, belirleme 15  
pil, değiştirme 26

**R**  
RJ-45 (ağ) ışıkları, belirleme 12  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 12

**S**  
sabit sürücü  
çıkarma 30  
takma 32  
sabit sürücü ışığı 10  
sabit sürücü kurtarması 41  
sabit sürücü, belirleme 15  
sabit sürücüyü geri yükleme 41  
seri numarası 44  
servis etiketi, bilgisayar 44  
servis kapağı 15, 44  
servis kapağı, çıkarma veya yerine takma 28  
ses çıkış (kulaklık) jakı, belirleme 11  
ses düzeyi tuşları, belirleme 19  
ses giriş (mikrofon) jakı, belirleme 11  
sessiz ışığı 5  
sistem geri yükleme noktaları 38  
sistem onarım diskisi 38

**T**  
tuş takımı  
belirleme 20  
katıştırılmış sayısal 8  
tümleşik sayısal 9  
tuş takımı, harici kullanma 21  
num lock 22  
tuş takımları, belirleme 21  
tuşlar  
esc 8, 9  
fn 8, 9  
işlev 8, 9  
Windows 8, 9  
Windows uygulamaları 8

tümleşik sayısal tuş takımı, belirleme 9, 21  
tümleşik web kamerası ışığı, belirleme 13, 14

**U**  
USB 3.0 bağlantı noktası 12  
USB bağlantı noktaları, belirleme 11, 12

**Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar 44  
Ürün Anahtarı 44

**W**  
web kamerası ışığı, belirleme 13, 14  
web kamerası, belirleme 13, 14  
Windows 7 işletim sistemi DVD'si 41  
Windows tuşu, belirleme 8, 9  
Windows uygulamaları tuşu, belirleme 8  
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme 38  
WLAN  
bağlanma 17  
koruma 18  
WLAN antenleri, belirleme 13, 14  
WLAN aygıtı 44  
WLAN etiketi 44  
WLAN kurulumu 17  
WWAN antenleri, belirleme 13, 14

**Y**  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri 44  
yasal düzenleme etiketi 44  
Yedekleme ve Geri Yükleme 39  
yuvalar  
güvenlik kablosu 11