

Başlarken

HP Dizüstü Bilgisayar

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

Bluetooth; sahibinin ticari markasıdır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu 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.

Birinci Basım: Mayıs 2011

Belge Parça Numarası: 652149-141

### Ürünle ilgili not

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

### Yazılım şartları

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 yaralanmalar veya bilgisayarın aşırı ısınması olasılığını azaltmak için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya bilgisayarın havalandırma deliklerinin önünü 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 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>
Yeni ne var .....	2
HP CoolSense .....	2
Bilgi bulma .....	2
<b>2 Bilgisayarınızı tanıma .....</b>	<b>5</b>
Üst .....	5
Dokunmatik Yüzey .....	5
Işıklar .....	7
Düğmeler .....	8
Tuşlar .....	9
Ön .....	10
Sağ taraf .....	10
Sol taraf .....	11
Ekran .....	13
Alt .....	14
<b>3 Ağ iletişimi .....</b>	<b>15</b>
İnternet servis sağlayıcı (ISS) kullanma .....	16
Kablosuz ağa bağlanma .....	16
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 .....	20
İşlem tuşlarını kullanma .....	20
Tuş takımlarını kullanma .....	22
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma .....	22
İşaret aygıtlarını kullanma .....	23

İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama .....	23
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	23
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma .....	23
Gezinme .....	24
Seçme .....	24
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	25
Kaydırma .....	26
Tutma/Yakınlaştırma .....	26
Döndürme .....	27
Parmakla kaydırma .....	27
<b>5 Bakım .....</b>	<b>28</b>
Pili takma veya çıkarma .....	28
Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme .....	30
Sabit sürücüyü çıkarma .....	30
Sabit sürücü takma .....	32
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme .....	33
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	36
Bilgisayarınızı temizleme .....	36
Ekranı temizleme .....	36
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	36
<b>6 Yedekleme ve kurtarma .....</b>	<b>37</b>
Geri yükleme .....	38
Geri yükleme ortamı oluşturma .....	38
Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirme .....	39
Ayrılmış kurtarma bölümünü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak geri yükleme .....	39
Geri yükleme ortamını kullanarak geri yükleme .....	40
Bilgisayar önyüklemesi sırasını değiştirme .....	41
Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma .....	41
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma .....	42
Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma .....	43
Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı .....	43
Sistem geri yükleme noktası oluşturma .....	43
Önceki bir tarih ve saate geri yükleme .....	43
<b>7 Müşteri desteği .....</b>	<b>44</b>
Müşteri desteğine başvurma .....	44
Etiketler .....	45

<b>8 Teknik özellikler</b> .....	<b>46</b>
Giriş gücü .....	46
Harici HP güç kaynağının DC fişi .....	46
Çalışma ortamı .....	47
<b>Dizin</b> .....	<b>48</b>





# 1 Hoş geldiniz

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:


- [Yeni ne var](#)
- [Bilgi bulma](#)

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz önemlidir:

- **Internet'e bağlanın**—Internet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağ iletişimi sayfa 15](#).
- **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 5](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 19](#).
- **Kurtarma diskleri veya bir kurtarma flash sürücüsü oluşturun**—Sistem kararsızlığı veya hatası durumunda işletim sistemi ve yazılımlar için fabrika ayarlarını geri yükleyin. Yönergeler için, bkz. [Yedekleme ve kurtarma sayfa 37](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin. **Başlat > Tüm Programlar**'ı seçin. Bilgisayarla birlikte gelen yazılımları kullanma hakkındaki ayrıntılar için, yazılımla birlikte veya üreticinin Web sitesinde verilmiş olabilen, yazılım üreticisinin yönergelerine bakın.

# Yeni ne var

## HP CoolSense

HP CoolSense  bilgisayarınızın performansını, sıcaklığını ve fan hızı ve sesini belirten önceden tanımlanmış modlar kullanarak bilgisayarınızın termal ayarları üzerinde daha fazla denetim sağlamanıza olanak sunar.

- **Açık**—Sıcaklık artışlarını önlemek ve bilgisayara dokunulduğunda sıcak olmamasını sağlamak için termal ayarları yapılandırır.
- **Kapalı**—CoolSense kapalıyken, bilgisayarınız en yüksek performansta çalışır, ancak bu ayar Açık modunda olduğundan daha fazla ısınmaya yol açabilir.
- **Otomatik** (yalnızca belirli modellerde)—Bilgisayarın sabit mi, mobil mi olduğunu otomatik olarak saptar ve termal ayarları kullanım ortamına en uygun şekilde optimize eder. Bilgisayar sabit durumdayken, HP CoolSense performansa öncelik verir ve Kapalı moduna ayarlanır. Bilgisayar mobil durumdayken, HP CoolSense sıcaklığa öncelik verir ve Açık moduna ayarlanır.

Soğutma tercihlerini değiştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > HP CoolSense'i** seçin.

## Bilgi bulma

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

Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<i>Hızlı Kurulum</i> posterleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarı kurma</li><li>• Bilgisayar bileşenlerini belirleme yardımı</li></ul>
<i>Başlarken</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin. – veya – <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP &gt; HP Belgeleri'ni</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar özellikleri</li><li>• Kablosuz bir ağa bağlanma</li><li>• Klavye ve işaret aygıtlarını kullanma</li><li>• Sabit sürücü ve bellek modüllerini değiştirme veya yükseltme</li><li>• Yedekleme ve kurtarma gerçekleştirme</li><li>• Müşteri desteğine başvurma</li><li>• Bilgisayarın teknik özellikleri</li></ul>
<i>HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin. – veya – <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP &gt; HP Belgeleri'ni</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güç yönetimi özellikleri</li><li>• Pil ömrünü en üst düzeye çıkarma</li><li>• Bilgisayarın çoklu ortam özelliklerini kullanma</li><li>• Bilgisayarı koruma</li><li>• Bilgisayarın bakımını yapma</li><li>• Yazılımı güncelleştirme</li></ul>

Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<p>Yardım ve Destek</p> <p>Yardım ve Destek'e erişmek için, <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek</b>'i seçin.</p> <p><b>NOT:</b> Ülkeye veya bölgeye özgü destek için, <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşletim sistemi bilgileri</li> <li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li> <li>Sorun giderme araçları</li> <li>Teknik desteğe erişme</li> </ul>
<p><i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i></p> <p>Bu kılavuza erişmek için:</p> <p><b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları</b>'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP &gt; HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzenleme ve güvenlik bilgileri</li> <li>Pili elden çıkarma bilgileri</li> </ul>
<p><i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i></p> <p>Bu kılavuza erişmek için:</p> <p><b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları</b>'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP &gt; HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzgün iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları</li> <li>Elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri</li> </ul>
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları)</i> kitapçığı</p> <p>Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilir.</p>	<p>HP destek telefon numaraları</p>
<p>HP Web sitesi</p> <p>Bu Web sitesine erişmek için <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Destek bilgisi</li> <li>Parça sipariş etme ve ek yardım bulma</li> <li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</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><b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP &gt; HP Belgeleri &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 Garanti'yi bilgisayarınızdaki elektronik kılavuzlar arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği bazı ülkeler veya bölgeler için, basılı bir kopyayı <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden veya aşağıdaki 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 911507</li></ul> <p>Lütfen ürün numaranızı, garanti sürenizi (seri numarası etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi dahil edin.</p>	<p>Garanti bilgileri</p>

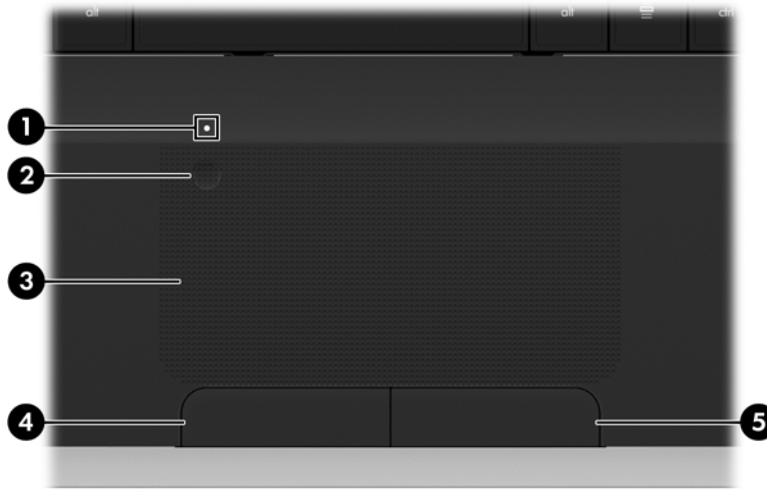
## 2 Bilgisayarınızı tanıma

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

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

### Üst

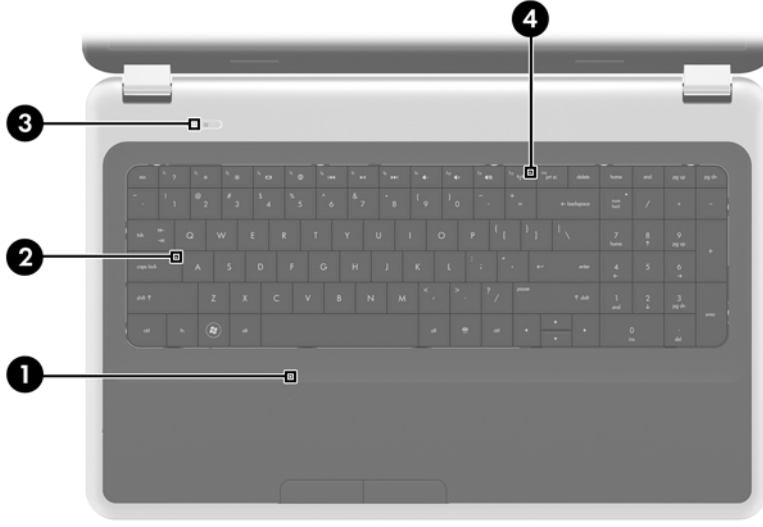
#### Dokunmatik Yüzey





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) Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır. Dokunmatik Yüzey'i açıp kapatmak için, Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesine hızla çift dokununuz.

<b>Bileşen</b>	<b>Açıklama</b>
(3) Dokunmatik Yüzey alanı	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(4) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(5) 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 işlevi kapalıdır.</li></ul>
(3)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Beyaz renkli yanıp söniyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(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>

## Düğmeler



### Bileşen



Güç düğmesi

### Açıklama

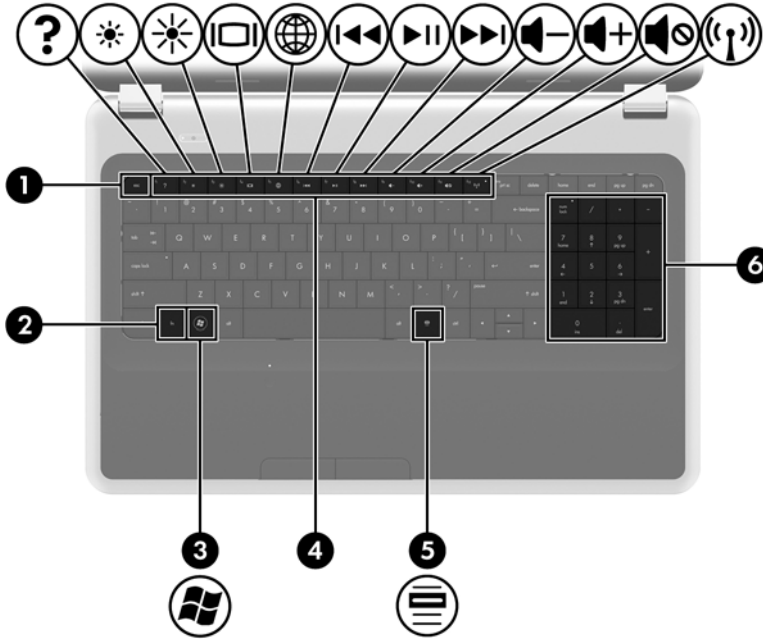
- Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.
- Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.



Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.

Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi için, **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin veya *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın.



## Tuşlar



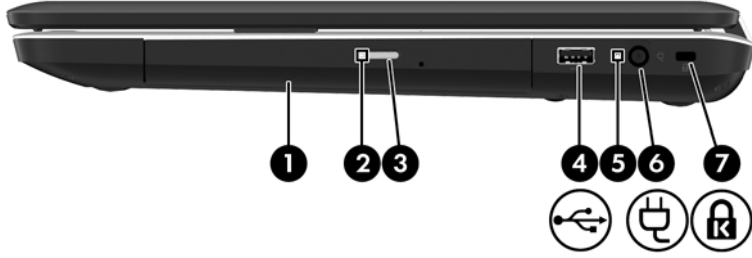
Bileşen	Açıklama
(1) <b>esc</b> tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <b>fn</b> tuşu	<b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(3)  Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(5)  Windows uygulamaları tuşu	İşaretçinin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	Harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.




## Ön



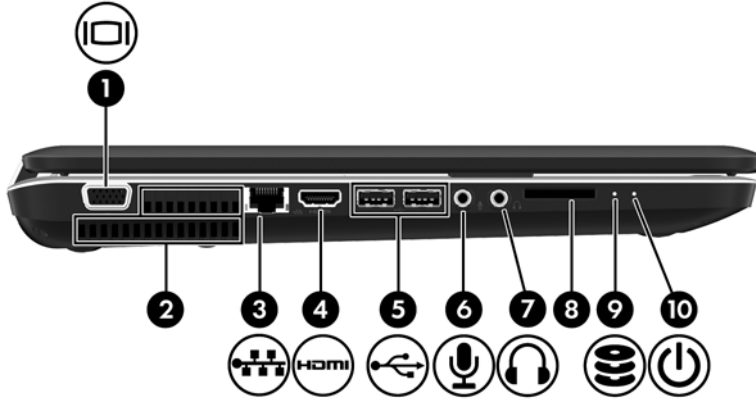
Bileşen	Açıklama
Hoparlörler (2)	Ses üretir.







## Sağ taraf





Bileşen	Açıklama
(1) Optik sürücü	Optik diski okur ve optik diske yazar.
(2) Optik sürücü ışığı	Yanıp sönüyorsa: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.
(3) Optik sürücü çıkarma düğmesi	Optik sürücüyü açar.
(4)  USB bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.
(5) AC adaptörü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar harici güce bağlıdır ve pil tamamen doludur.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır.</li><li>Sarı: Pil şarj olmaktadır.</li></ul>
(6)  Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.
(7)  Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosu bağlanır. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı bir unsur olarak tasarlanmıştır, ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.

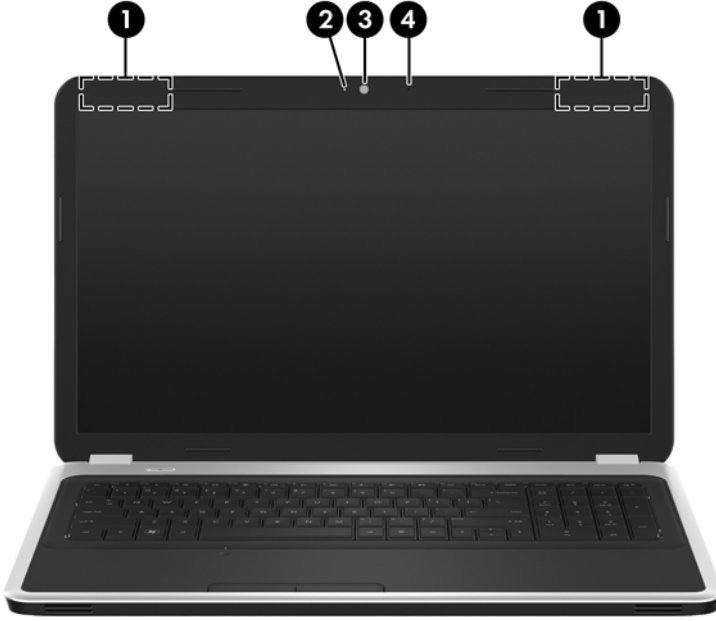
## Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitörü veya projektörü bağlar.
(2)	Havalandırma delikleri (2) Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. <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.
(3) 	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosunu bağlar.
(4) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı takılır.
(5) 	USB bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(6) 	Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(7) 	Ses çıkış (kulaklık) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörlere, kulaklıklara, kulakçi kulaklıklara, mikrofonlu kulaklığa veya televizyon ses çıkışına bağlandığında ses üretir. <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne başvurun.
(8)	Dijital Ortam Yuvası Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard</li><li>• Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li></ul>

Bileşen		Açıklama
(9)	 Sabit sürücü ışığı	Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.
(10)	 Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>

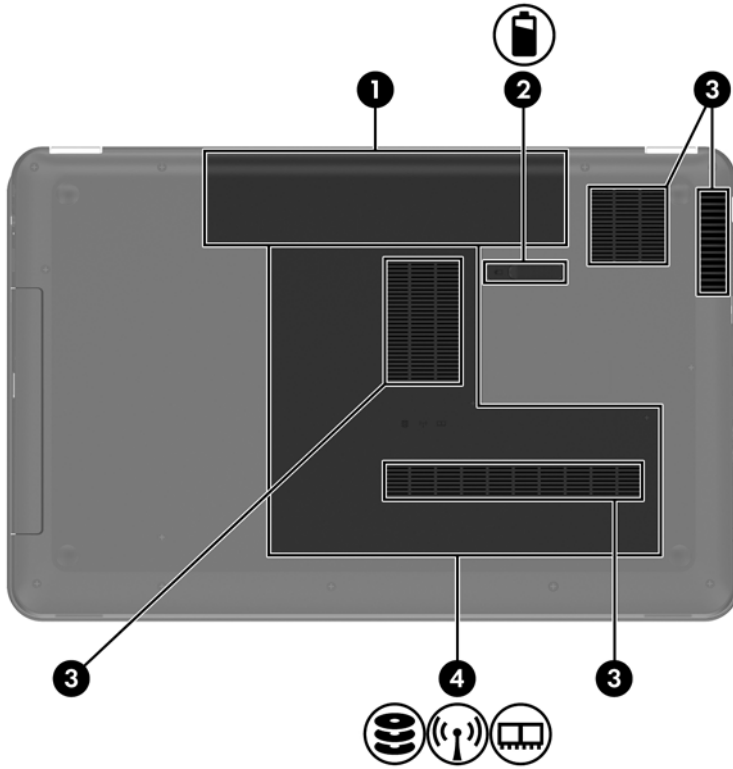
# Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlar (WLAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderir ve alır.
(2) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(3) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için, <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(4) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakınında engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz iletişim yasal düzenleme bildirimleri için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkeniz veya bölgeniz için geçerli olan bölümüne bakın. Bu bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.

# Alt



Bileşen	Açıklama
(1)	Pil yuvası
(2)	Pil serbest bırakma mandalı
(3)	Havalandırma delikleri (4)
(4)	Sabit sürücü yuvası, WLAN ve bellek modülü bölmeleri

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

**DİKKAT:** Sistemin yanıt vermiyor 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 işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden teknik desteğe başvurun.

## 3 Ağ iletifimi

- [Internet servis sağlayıcı \(ISS\) kullanma](#)
- [Kablosuz ağa bağlanma](#)




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

Bilgisayarınız aşağıdaki Internet erişim türlerinden birini veya her ikisini destekleyebilir:

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

## Internet servis sağlayıcı (ISS) kullanma


Internet'e bağlanabilmek için önce bir ISS hesabı oluşturmanız gerekir. Internet 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 Internet servisini test eder.

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

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

- **Internet Services & Offers (bazı yerlerde kullanılabilir)**—Bu yardımcı program, yeni bir Internet hesabı için kaydolma ve bilgisayarını var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırma konusunda yardımcı olur. Bu yardımcı programa erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > Çevrimiçi Hizmetler > Çevrimiçi Ol'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 Internet hesabı kurmak veya bilgisayarını var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırmak için, bir simgeyi çift tıklatıp, ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
- **Windows Internet'e Bağlanma Sihirbazı**—Aşağıdaki durumlardan herhangi birinde Internet'e bağlanmak için Windows Internet'e Bağlanma Sihirbazı'nı kullanabilirsiniz:
  - Zaten ISS'den bir hesabınız varsa.
  - Internet 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 Internet'e Bağlanma Sihirbazı'na ve kullanımıyla ilgili yönergelere erişmek için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > 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 ağa bağlanma

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, kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtı
- Bluetooth aygıtı

Kablosuz teknolojisi ve kablosuz bir ağa bağlanma hakkında daha fazla bilgi için, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na ve Yardım ve Destek'te verilen bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına bakın.




## 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. Bağlanılacak ağı seçin.
5. **Bağlan'**ı tıklayın.
6. Gerekirse güvenlik anahtarını girin.

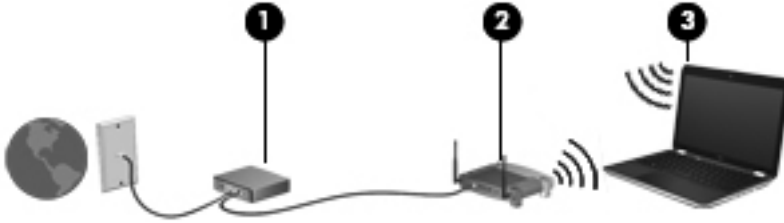
## Yeni bir WLAN ağı kurma

Gereken donanım:

- Geniş bant bir modem (DSL veya kablo) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcısından (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 modem türünü öğrenmek için ISS'nize sorun.

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



## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

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

Windows işletim sistemi de yeni bir kablosuz ağ kurmanıza yardımcı olacak araçlar sağlamaktadır. Windows araçlarını kullanarak ağınızı kurmak için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Yeni ve bağlantı veya ağ kurun > Yeni bir ağ kur'u** seçin. Sonra 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 açın.

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

---

## 4 Klavye ve işaret aygıtları

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

- [Klavyeyi kullanma](#)
- [İşaret aygıtlarını kullanma](#)

# Klavyeyi kullanma

## İşlem tuşlarını kullanma

İşlem tuşları, klavyenin üst kısmında yer alan belirli tuşlara atanmış özelleştirilmiş işlemleri gerçekleştirmek için kullanılırlar.






f1 – f12 arasındaki tuşlar üzerinde bulunan simgeler, işlem tuşu işlevlerini gösterir. Bir işlem tuşunu kullanmak için, bu tuşu basılı tutarak atanan işlevi etkinleştirin.

**NOT:** İşlem tuşu özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de devre dışı bırakabilirsiniz. Bu özellik Setup Utility'de devre dışı bırakılırsa, atanan işlevi etkinleştirmek için fn tuşu ile işlem tuşlarından birine basmanız gerekir.

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



Simge	İşlem	Açıklama
?	Yardım ve Destek	Windows işletim sisteminiz ve bilgisayarınız hakkında bilgi, sorulara yanıtlar ve öğreticiler, bilgisayarınıza güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme ve destek uzmanlarına bağlantılar da içerir.
☀	Ekran parlaklığını azaltma	Tuşu basılı tuttuğunuzda ekran parlaklığını dereceli olarak azaltır.
☀	Ekran parlaklığını artırma	Tuşu basılı tuttuğunuzda ekran parlaklığını dereceli olarak artırır.
🖥	Ekran görüntüsü geçişi	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör bağlıysa, bu tuşa basıldığında bilgisayar ekranındaki görüntü monitörde görünecek ve hem bilgisayar, hem de monitörde aynı anda görünecek şekilde değişir. Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. <a href="#">Ekran görüntüsü geçiş</a> tuşu, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlara görüntü verilmesini sağlar.
🌐	Web	Web tarayıcısını açar. <b>NOT:</b> Bu tuş, Internet veya ağ hizmetleriniz ayarlanıncaya kadar, Internet Bağlantısı Sihirbazı'nı başlatır.
⏮	Önceki	Ses CD'sindeki bir önceki parçayı çalar, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
⏸	Yürüt/Duraklat	Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi yürütür, duraklatır veya sürdürür.

Simge	İşlem	Açıklama
	Sonraki	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı çalar, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	Ses düzeyini azaltma	Hoparlör sesini azaltır.
	Ses düzeyini artırma	Hoparlör sesini artırır.
	Sessiz	Hoparlör sesini kapatır veya geri yükler.
	Kablosuz	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Bu tuş, kablosuz bağlantı kurmaz. Kablosuz bağlantı kurmak için kablosuz ağın önceden kurulmuş olması gerekir.

## Tuş takımlarını kullanma


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

### 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.
(3) Num lock ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyorsa: Tuş takımı işlevi sayısaldır.</li><li>Yanmıyorsa: Tuş takımı işlevi gezinmeyle ilgilidir.</li></ul>

## İşaret aygıtlarını kullanma

 **NOT:** Bilgisayarınıza dahil edilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayardaki USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak, harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

### İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

Düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri gibi işaret aygıtı ayarları için, Windows®'daki 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.

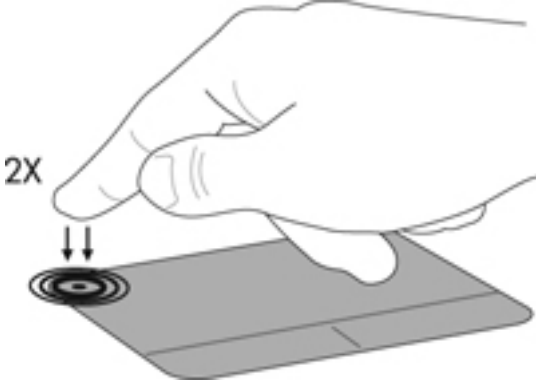
### Dokunmatik Yüzey'i kullanma

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 kapatma ve açma

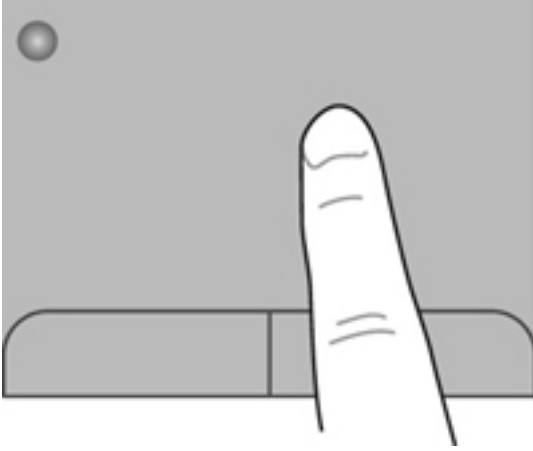
Dokunmatik Yüzey'i kapatıp açmak için, Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesine hızla çift dokunun.

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



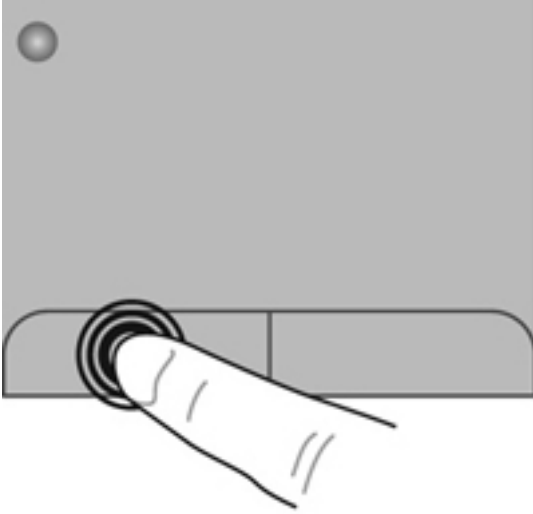
## Gezinme

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.

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:


1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Gizli simgeleri göster** simgesini tıklatın.
2. **Synaptics İşaret Aygıtı** simgesini  sağ tıklatın, sonra da **Dokunmatik Yüzey Özellikleri**'ni tıklatın.
3. Gösterimi etkinleştirmek için bir hareketi tıklatın.


Hareketleri açmak ve kapatmak için:

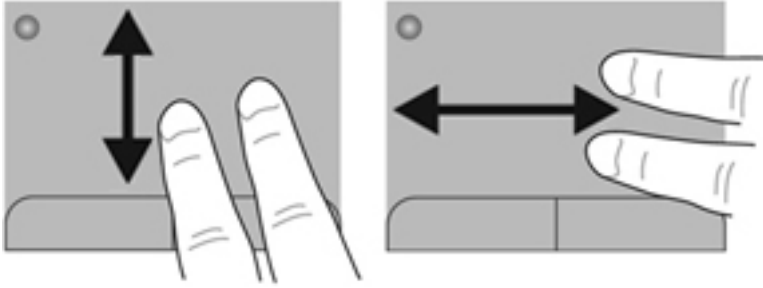
1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Gizli simgeleri göster** simgesini tıklatın.
2. **Synaptics İşaret Aygıtı** simgesini  sağ tıklatın, sonra da **Dokunmatik Yüzey Özellikleri**'ni tıklatın.
3. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
4. **Uygula**'yı ve sonra **Tamam**'i 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.

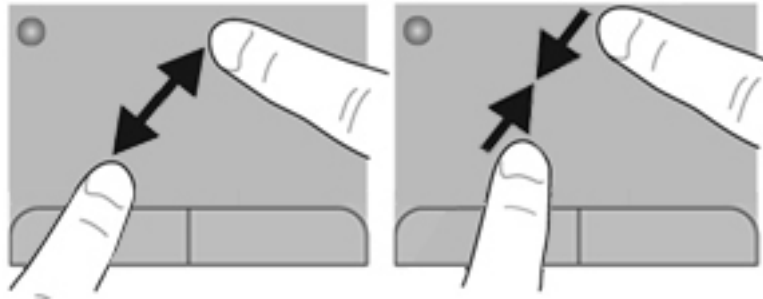


## Tutma/Yakınlaştırma

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.

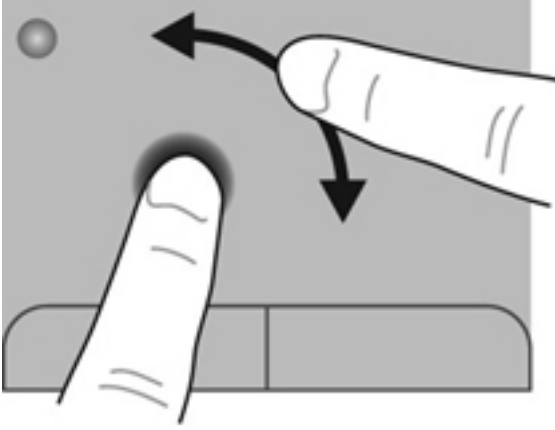


## Döndürme

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar. Döndürmek için, sol işaret parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde sabitleyin. Sağ işaret parmağınızı sabit parmağınız çevresinde saat 12 konumundan saat 3 konumuna doğru geniş şekilde hareket ettirin. Hareketi ters çevirmek için, sağ işaret parmağınızı saat 3 konumundan saat 12 konumuna doğru hareket ettirin.


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


 **NOT:** Döndürme Dokunmatik Yüzey alanı dahilinde yapılmalıdır.

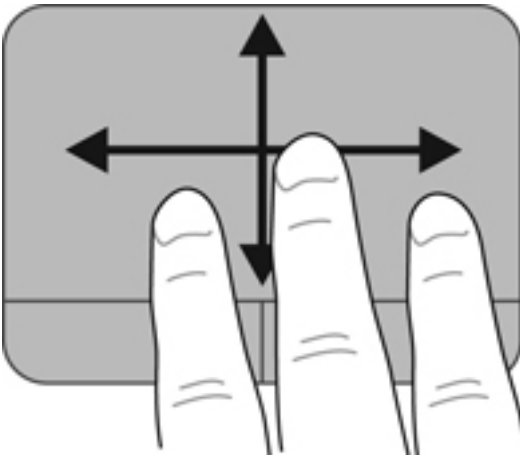


## Parmakla kaydırma

Parmakla kaydırma, ekranlar arasında gezinmenize veya belgeler arasında hızla kaydırma yapmanıza olanak tanır. Parmakla kaydırmak için, üç parmağınızı kullanarak hafif, hızlı bir parmakla kaydırma hareketiyle Dokunmatik Yüzey alanına yukarı, aşağı, sola veya sağa doğru dokununuz.

 **NOT:** Üç parmakla kaydırma, fabrikada devre dışı bırakılmıştır.

 **NOT:** Üç parmakla kaydırma, Dokunmatik Yüzey alanının içinde yapılmalıdır.



## 5 Bakım

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

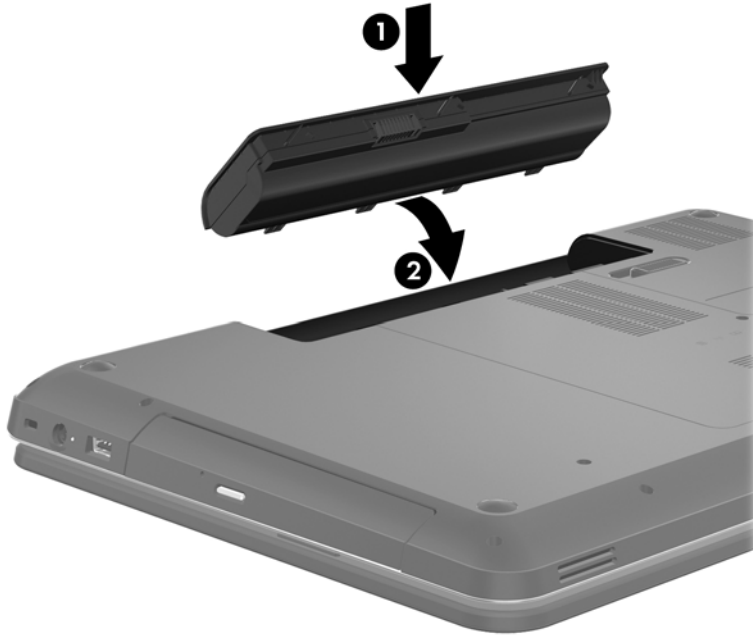
- [Pili takma veya çıkarma](#)
- [Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme](#)
- [Bellek modülleri ekleme veya değiştirme](#)
- [Programları ve sürücülerini güncelleştirme](#)
- [Bilgisayarınızı temizleme](#)

### Pili takma veya çıkarma

 **NOT:** Pil kullanma hakkında ek bilgi için *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

Pili takmak için:

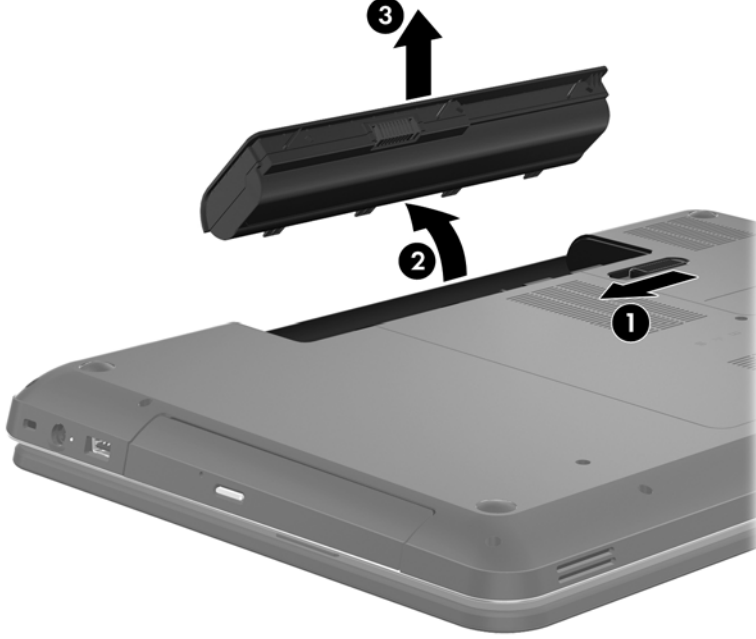
- ▲ Pili **(1)** pil yuvasına takın ve yerine oturana dek aşağı doğru **(2)** döndürün.  
Pil serbest bırakma mandalı pili otomatik olarak yerine sabitler.



Pili çıkarmak için:

**⚠ DİKKAT:** 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, pil serbest bırakma mandalını **(1)** kaydırın.
2. Pili **(2)** yukarı doğru döndürün, sonra da çıkarın **(3)**.



## Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

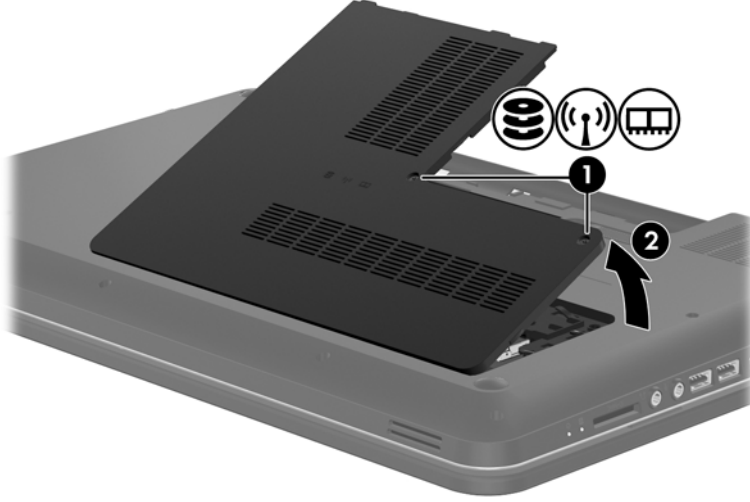
**⚠ DİKKAT:** Bilgi kaybını ve sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesini önlemek için:

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.

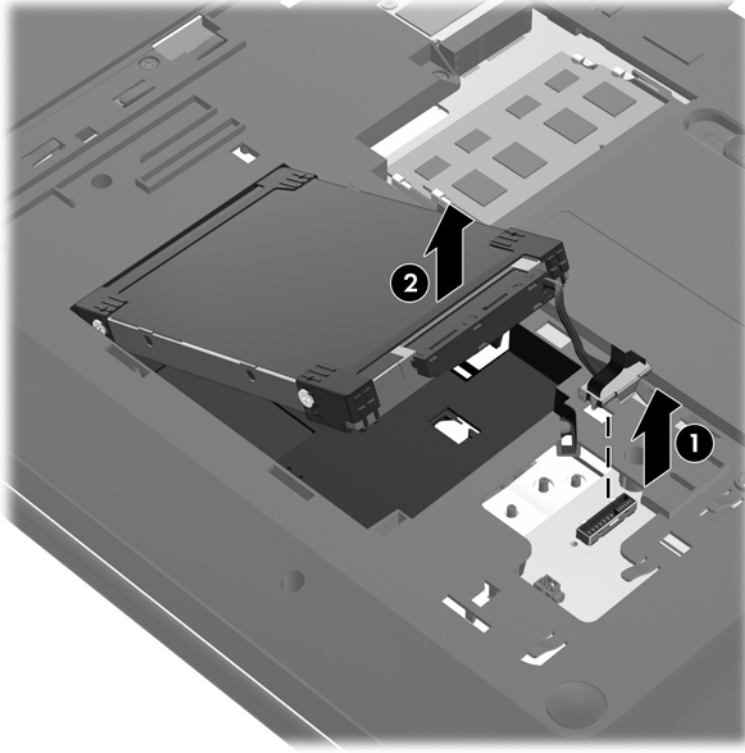
### Sabit sürücüyü çıkarma

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden ayırın ve pili çıkarın.
4. Sabit sürücü kapağının 2 vidasını gevşetin (1).
5. Sabit sürücü kapağını çıkarın (2).



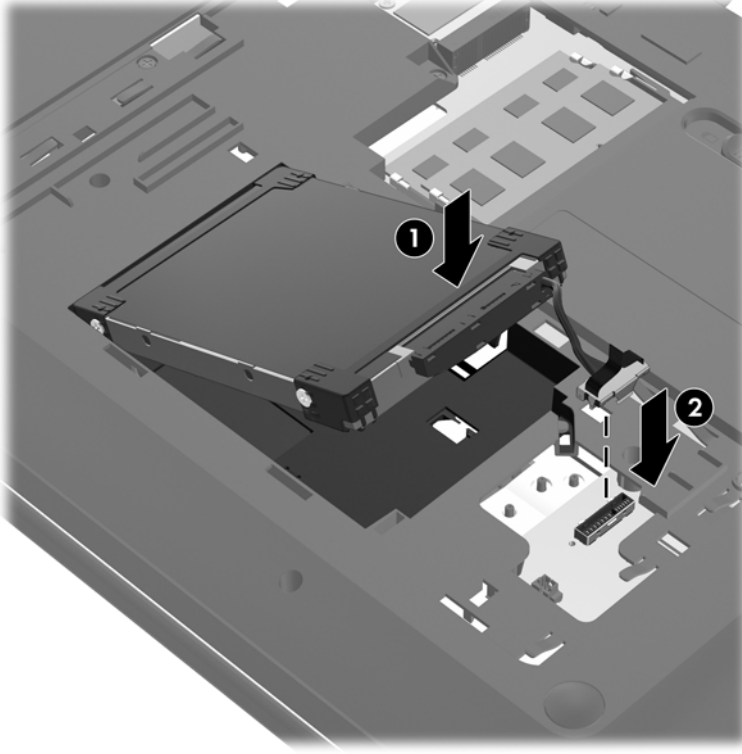
6. Sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarmak için üzerindeki plastik mandalı sıkıca çekin (1).

7. Sabit sürücüyü (2) kaldırarak sabit sürücü yuvasından çıkarın.

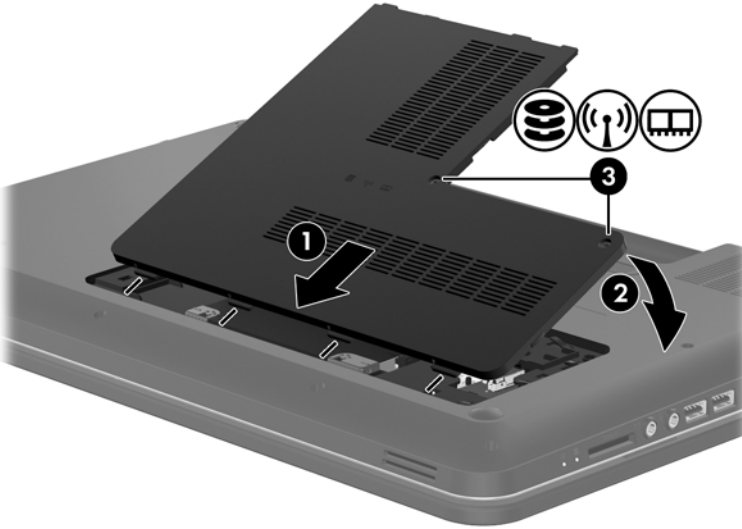


## Sabit sürücü takma

1. Sabit sürücüyü (1) yuvasına yerleştirin.
2. Sabit sürücü kablosunu (2) sistem kartı üzerindeki sabit sürücü konektörüne bağlayın.



3. Sabit sürücü kapağının üstündeki çıkıntıları (1) bilgisayarın üstündeki çentiklere hizalayın.
4. Kapağı kapatın (2).
5. Sabit sürücü kapağı vidasını sıkın (3).



6. Pili yerleştirin.



7. Harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
8. Bilgisayarı açın.

## Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bilgisayarın bir bellek modülü yuvası vardır. Bilgisayarın kapasitesi, boş bellek genişletme modülü yuvasına bir bellek modülü ekleyerek ya da birincil bellek modülü yuvasındaki mevcut bellek modülü yükseltilebilir.

- ⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya donanıma zarar gelmesi riskini azaltmak için bellek modülünü takmadan önce güç kablosunu fişten çıkarın ve tüm pilleri çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara yol açabilir. Herhangi bir işleme başlamadan önce topraklanmış bir metale dokunarak statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.
- 📝 NOT:** İkinci bellek modülü eklerken çift kanallı yapılandırma kullanmak için, her iki bellek modülünün de aynı olmasına dikkat edin.

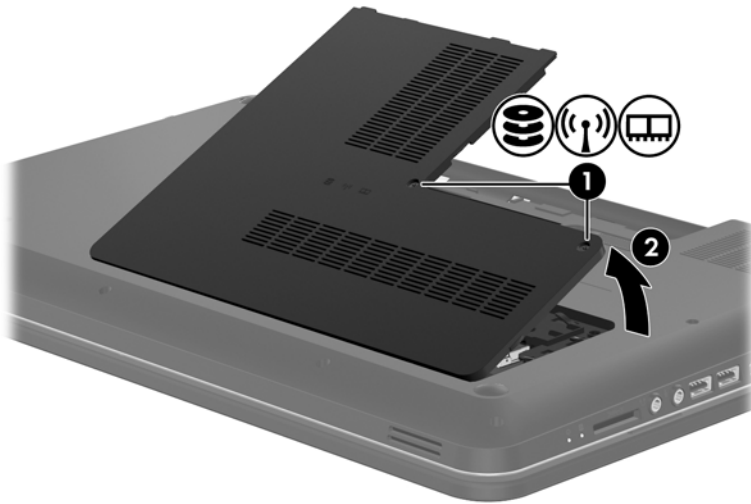
Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

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

Bellek modüllerini eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açık, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken bellek modülünü çıkarmayın.

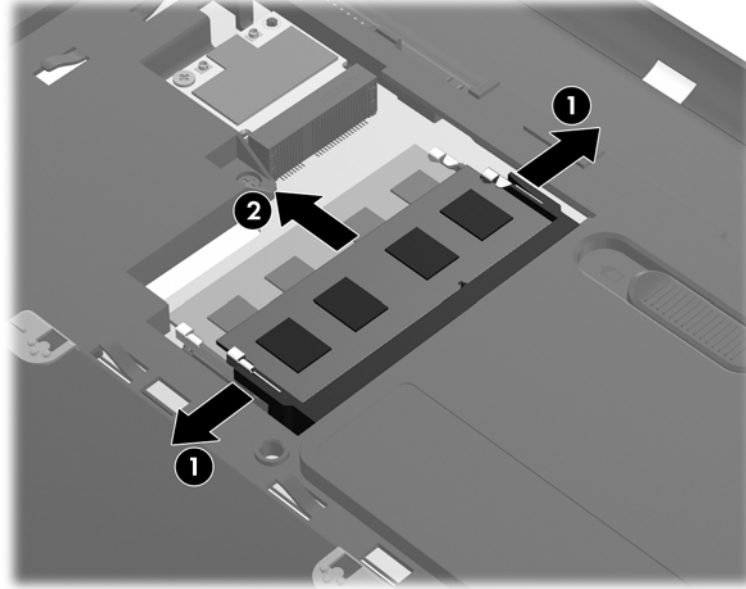
Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden ayırın ve pili çıkarın.
4. Bellek modülü bölmesinin 2 vidasını gevşetin (1).
5. Bellek modülü bölmesi kapağını çıkarın (2).



6. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
- Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini **(1)** dışarı doğru çekin.  
Bellek modülü yukarı kalkar.
  - Bellek modülünü **(2)** kenarından tutun ve bellek modülünü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.

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



Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptaki saklayın.

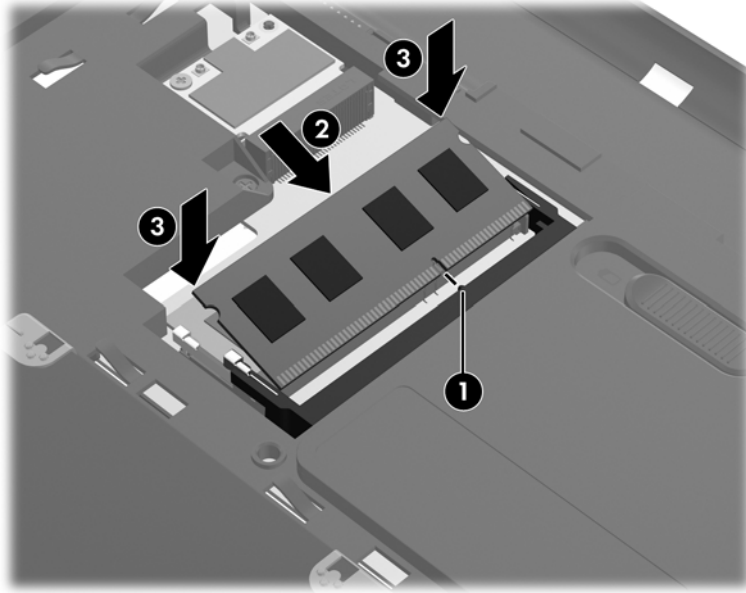
7. Yeni bellek modülü takma:

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

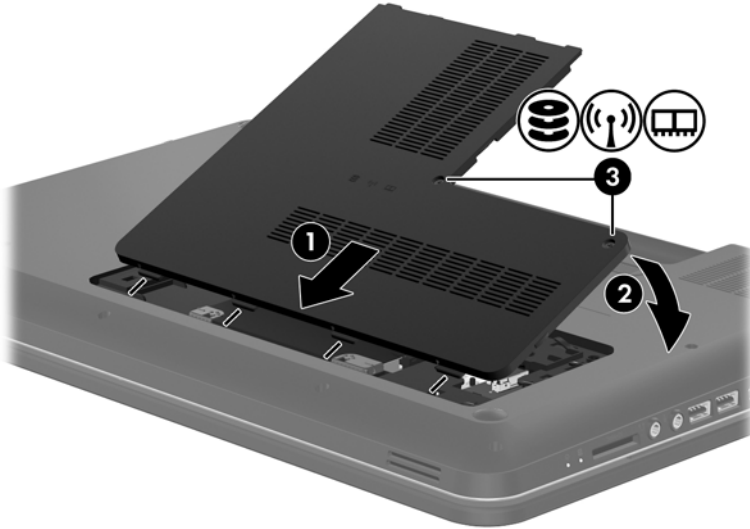
- Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla aynı hizaya getirin.
- Bellek modülünü, bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, modül **(2)** yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına itin.

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

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



8. Bellek modülü bölmesi kapağındaki çıkıntıları (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.
9. Kapağı kapatın (2).
10. Bellek modülü bölmesinin 2 kapak vidasını sıkıştırın (3).



11. Pili yerleştirin.
12. Harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
13. Bilgisayarı açın.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi en son sürümlerle düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ayrıca, kullanıma sunulduklarında otomatik güncelleştirme bildirimlerini almak için kaydolabilirsiniz.

## Bilgisayarınızı temizleme

### Ekranı temizleme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarda kalıcı hasar meydana gelmesini önlemek için, ekrana hiçbir zaman su, temizleme sıvısı veya kimyasal madde püskürtmeyin.

Lekeleri ve kumaş tüylerini çıkarmak için ekranınızı sık sık yumuşak, nemli ve tüy bırakmayan bir bezle silin. Ekran yine de temizlenmemişse, statik elektrik önleyici ıslak mendil veya ekran temizleyici kullanın.

### Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme

Dokunmatik Yüzey'deki kir ve yağ, işaretçinin ekranda atlayarak hareket etmesine neden olur. Bunu önlemek için, Dokunmatik Yüzey'i nemli bir bezle temizleyin ve bilgisayarı kullanırken sık sık ellerinizi yıkayın.

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

Tuşların yapışmasını önlemek ve tuşların arkasında hapsolabilecek toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için klavyeyi düzenli olarak temizleyin. Tozları havalandırmak ve gidermek için tuşların çevresine ve altına hava püskürtmek üzere püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava kabı kullanılabilir.

---

## 6 Yedekleme ve kurtarma

- [Geri yükleme](#)
- [Geri yükleme ortamı oluşturma](#)
- [Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirme](#)
- [Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma](#)

Bilgisayarınız, işletim sistemi ve HP tarafından bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için sağlanmış araçlara sahiptir.


Bu bölümde aşağıdaki konularla ilgili bilgiler bulunmaktadır:


- Kurtarma diski seti veya kurtarma flash sürücüsü oluşturma (HP Recovery Manager yazılım özelliği)
- Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirme (bölümden, kurtarma disklerinden ya da kurtarma flash sürücüsünden)
- Bilgilerinizi yedekleme
- Program veya sürücü kurtarma

## Geri yükleme

Sabit sürücü arızası durumunda, sisteminizi fabrika görüntüsüne geri yüklemek için HP Recovery Manager'ı kullanarak oluşturabileceğiniz bir kurtarma diski setine veya kurtarma flash sürücüsüne ihtiyacınız vardır. HP, yazılım yüklemesinden hemen sonra bir kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturmak için bu yazılımı kullanmanızı önerir.


Sisteminizi başka bir nedenle geri yüklemeniz gerektiğinde, bunu, kurtarma disklerine ya da kurtarma flash sürücüsüne gerek kalmaksızın HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli modeller) kullanarak yapabilirsiniz. Kurtarma bölümünün olup olmadığını kontrol etmek için, **Başlat**'ı tıklatın, **Bilgisayar**'ı sağ tıklatın, **Yönet**'i tıklatın, sonra da **Disk Yönetimi**'ni tıklatın. Kurtarma bölümü varsa, pencerede bir Recovery sürücüsü listelenir.


 **DİKKAT:** HP Recovery Manager (bölüm veya diskler/flash sürücü), yalnızca fabrikada yüklenmiş olan yazılımları geri yükler. Bu bilgisayarla sağlanmamış yazılımların elle yeniden yüklenmesi gereklidir.

 **NOT:** Bilgisayarınızın bir kurtarma bölümü yoksa, kurtarma diskleri verilmiştir.

## Geri yükleme ortamı oluşturma


HP, sabit sürücü arızalanırsa veya geri yükleme işlemini herhangi bir nedenden dolayı kurtarma bölümü araçlarıyla gerçekleştiremezseniz bilgisayarınızı orijinal fabrika durumuna geri yükleyebmeniz için ya bir kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturmanızı önerir. Bu diskleri ya da flash sürücüyü bilgisayarın ilk kurulumunun ardından oluşturun.

 **NOT:** HP Recovery Manager, kurtarma disklerinden bir set ya da bir kurtarma flash sürücüsü oluşturmanıza izin verir. Bu disklere veya flash sürücüye özen gösterin ve bunları güvenli bir yerde saklayın.


 **NOT:** Bilgisayarınızda bir tümleşik optik sürücü yoksa, isteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınız için kurtarma disklerini HP Web sitesinden satın alabilirsiniz. Harici bir optik sürücü kullanıyorsanız, sürücünün USB hub gibi bir harici aygıtın USB bağlantı noktasına değil, bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlanması gerekir.

Yönergeler:

- Yüksek kalitede DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri satın alın.

 **NOT:** CD-RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW ve BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskler gibi okuma-yazma yapılabilen diskler, HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir.

- Bu işlem sırasında bilgisayarın AC gücüne bağlı olması gerekir.
- Her bilgisayar için yalnızca bir kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturulabilir.

 **NOT:** Kurtarma diskleri oluşturuyorsanız, optik sürücüye takmadan önce her diski numaralandırın.


- Gerekirse, kurtarma disklerini veya kurtarma flash sürücüsünü oluşturmayı bitirmeden önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda yedek oluşturma işlemine devam etmeniz istenir.

Kurtarma diski seti veya kurtarma flash sürücüsü oluşturmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation'** seçin.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirme

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarını onarmanıza veya orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize olanak sağlar. HP Recovery Manager, kurtarma disklerinden, kurtarma flash sürücüsünden veya sabit sürücüdeki ayrılmış kurtarma bölümünden (yalnızca belirli modellerde) çalışır.

 **NOT:** Bilgisayar sabit sürücüsünün arızalanması ya da işlevsel bilgisayar sorunlarını düzeltme girişimlerinin boşa çıkması durumunda, bir sistem geri yükleme işleminin gerçekleştirilmesi gereklidir. Sistem geri yükleme işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.

Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirirken aşağıdakilere dikkat edin:

- Yalnızca daha önce yedeklediğiniz sistemi geri yükleyebilirsiniz. HP, bilgisayarını kurar kurmaz Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturmanızı önerir.
- Windows işletim sisteminde, Sistem Geri Yükleme gibi yerleşik onarım özellikleri vardır. Henüz denemediyse, HP Recovery Manager'ı kullanmadan önce bu özellikleri deneyin.
- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada önceden yüklenmiş yazılımları geri yükler. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar, üreticinin Web sitesinden indirilmeli veya üreticinin verdiği diskten yeniden yüklenmelidir.

## Ayrılmış kurtarma bölümünü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak geri yükleme

Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanırken, resimleri, müziği ve diğer ses, video ve filmleri, kaydedilmiş TV şovlarını, belgeleri, elektronik tabloları ve sunumları, e-postaları, Internet sık kullanılanlarını ve bu süreçteki ayarları yedeklemek için bir seçenek bulunur.

Bilgisayarı kurtarma bölümünden geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Aşağıdaki yollardan birini kullanarak HP Recovery Manager'a erişin:
  - **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager'** seçin.
  - veya –
  - Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın. Ardından, ekranda "F11 (System Recovery)" [F11 (Sistem Kurtarma)] mesajı görüntülenirken **f11** tuşuna basın.
2. HP Recovery Manager penceresinde **Sistem Kurtarma**'yı tıklayın.
3. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Geri ykleme ortamını kullanarak geri ykleme

1. Mmknse tm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Birinci kurtarma diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağı harici optik sürücüye yerleştirin, ardından bilgisayarı yeniden başlatın.

– veya –

Kurtarma flash sürücüsünü bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına takıp bilgisayarı yeniden başlatın.



**NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayar önyükleme sırasının değiştirilmesi gereklidir.

3. Sistemi başlatmak için **F9** tuşuna basın.
4. Optik sürücüyü veya flash sürücüyü seçin.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.



## Bilgisayar önyükeme sırasını değiştirme

Kurtarma diskleri için önyükeme sırasını değiştirmek için:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. Bilgisayar yeniden başlatılırken **esc** tuşuna, sonra da önyükeme seçenekleri için **f9** tuşuna basın.
3. Önyükeme seçenekleri penceresinden **Dahili CD/DVD ROM Sürücü**'yü seçin.


Kurtarma flash sürücüsü için önyükeme sırasını değiştirmek için:

1. Flash sürücüyü USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın.
3. Bilgisayar yeniden başlatılırken **esc** tuşuna, sonra da önyükeme seçenekleri için **f9** tuşuna basın.
4. Önyükeme seçenekleri penceresinden flash sürücüyü seçin.

## Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma

Dosyalarınızı yedeklemek ve tüm yeni yazılımları güvenli bir yerde tutmak çok önemlidir. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, düzenli olarak yedekleme almaya devam edin.

Sisteminizi ne ölçüde tam kurtarabileceğiniz, yedeklemenizin ne kadar güncel olduğuna bağlıdır.

 **NOT:** Bilgisayara bir virüs saldırısı olduysa ya da ana sistem bileşenlerinden herhangi biri arızalanırsa, en güncel yedeklemenizden kurtarma işlemi gerçekleştirilmesi gerekir. Bilgisayar sorunlarını düzeltmek için, bir sistem geri yüklemesi denenmeden önce kurtarma işlemi denenmelidir.

Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz. Sisteminizi aşağıdaki zamanlarda yedekleyin:

- Düzenli olarak planlanmış zamanlarda



**İPUCU:** Bilgilerinizi düzenli olarak yedeklemek için anımsatıcılar ayarlayın.

- Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce
- Yazılım veya donanım ekleden, bunlarda değişiklik yapmadan önce

Yönergeler:

- Windows® Sistem Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve bu noktaları düzenli aralıklarla bir optik diske veya harici sabit sürücüye kopyalayın. Sistem geri yükleme noktalarını kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma sayfa 43](#).
- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında depolayın ve düzenli olarak bu kitaplığı yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarları kaydedin. Tercihlerinizi yeniden girmeniz gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.

Ekran görüntüsü oluşturmak için:

1. Kaydetmek istediğiniz ekranı görüntüleyin.
2. Ekran görüntüsünü kopyalayın:  
Yalnızca etkin pencereyi kopyalamak için **alt+prt sc** tuşlarına basın.  
Tüm ekranı kopyalamak için **prt sc** tuşuna basın.
3. Sözcük işlemci belgesi açın ve **Düzen > Yapıştır**'ı seçin. Ekran görüntüsü belgeye eklenir.
4. Belgeyi kaydedip yazdırın.

## Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma

Yönergeler:

- Yedeklemeye başlamadan önce bilgisayarın AC gücüne bağlı olduğundan emin olun.
- Yedekleme işlemi tamamlamak için yeterli zaman ayırın. Dosya boyutlarına bağlı olarak, bir saatten uzun sürebilir.

Yedekleme oluşturmak için:


1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Yedekleme ve Geri Yükleme**'yi seçin.
2. Yedekleme programlamak ve oluşturmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.



**NOT:** Windows®, bilgisayarın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliğine sahiptir. Yazılım yükleme, yardımcı programları çalıştırma veya Windows ayarlarını değiştirme gibi görevler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümüne bakın.

## Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma


Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün belirli bir zamandaki anlık görüntüsünü kaydedip adlandırmanıza olanak sağlar. Bunun ardından, sonraki değişiklikleri geri almak istediğinizde, o noktaya geri dönebilirsiniz.

 **NOT:** Daha önceki bir kurtarma noktasına dönmek, son kurtarma noktasından sonra oluşturulan e-postaları veya kaydedilen veri dosyalarını etkilemez.

Dosyalarınıza ve ayarlarınıza daha fazla koruma sağlamak için ek geri yükleme noktaları da oluşturabilirsiniz.

### Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı

- Yazılım veya donanım eklemeyen ya da bunlarda değişiklik yapmadan önce
- Bilgisayar en iyi şekilde çalışırken, düzenli aralıklarla

 **NOT:** Kurtarma noktasına geri döndükten sonra fikir değiştirirseniz kurtarmayı geri çevirebilirsiniz.

### Sistem geri yükleme noktası oluşturma

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem**'i seçin.
2. Sol bölmede, **Sistem Koruma**'yı tıklatın.
3. **Sistem Koruma** sekmesini tıklatın.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

### Önceki bir tarih ve saate geri yükleme

Bilgisayarın en iyi çalıştığı bir zamana ait geri yükleme noktasına (önceki bir tarih ve saatte oluşturulan) dönmek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem**'i seçin.
2. Sol bölmede, **Sistem Koruma**'yı tıklatın.
3. **Sistem Koruma** sekmesini tıklatın.
4. **Sistem Geri Yükleme**'yi tıklatın.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## 7 Müşteri desteği

Bu bölümde aşağıdaki başlıklar yer almaktadır:

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

### Müşteri desteğine başvurma

Bu kullanım kılavuzunda, *HP Dizüstü Bilgisayar Başvuru Kılavuzu*'nda veya Yardım ve Destek'te verilen bilgiler, sorularınıza yanıt getirmiyorsa, aşağıdaki adresten HP Müşteri Desteği'ne başvurabilirsiniz:

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



**NOT:** Dünya genelinde destek için, sayfanın sol tarafındaki **Contact HP worldwide** (Dünya genelinde HP ile iletişim) bağlantısını 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 yapabileceğiniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.



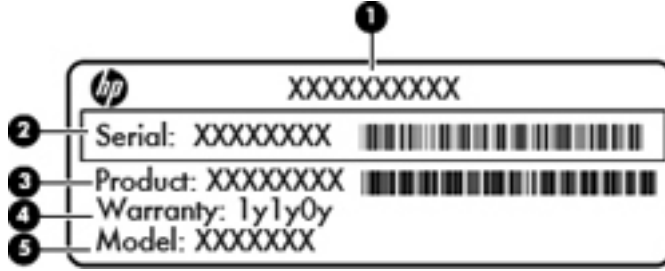
**NOT:** Belirli bir dilde teknisyen destek sohbeti yoksa, İngilizce olarak mevcuttur.

- HP Müşteri Desteği'ne e-posta gönderme.
- Dünya genelindeki HP Müşteri Desteği telefon numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

## 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.

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya ortaya çıkan sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na ihtiyaç duyabilirsiniz. Microsoft Orijinallik Sertifikası bilgisayarın altında bulunur.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayar hakkında yasal düzenleme bilgileri 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 pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.

## 8 Teknik özellikler

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

### Giriş gücü

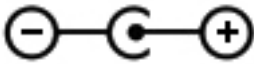
Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarını uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100–240 V, 50–60 Hz değerlerinde olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile 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 - 65 W veya 19,0 V dc @ 4,74 A - 90 W

### Harici HP güç kaynağının DC fişi



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

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

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken (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 yükseklik</b> (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m – 3.048 m	-50 ft – 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m – 12.192 m	-50 ft – 40.000 ft

# Dizin

- A**  
AC adaptörü ışığı 10  
ağ jakı, belirleme 11  
ayrılmış kurtarma bölümünden kurtarma 39
- B**  
bağlantı noktaları  
harici monitör 11  
HDMI 11  
USB 10, 11  
bellek modülü  
çıkarma 34  
takma 34  
yerine takma 33  
bellek modülü bölmesi kapağı  
çıkarma 33  
yerine takma 35  
bellek modülü yuvaları 14  
bileşenler  
alt 14  
ekran 13  
ön 10  
sağ taraf 10  
sol taraf 11  
üst 5  
bilgisayarla seyahat etme 45  
Bluetooth etiketi 45
- C**  
caps lock ışığı, belirleme 7
- Ç**  
çalışma ortamı 47
- D**  
dahili mikrofon, belirleme 13  
desteklenen diskler 38  
Dijital Ortam Yuvası, belirleme 11
- Dokunmatik Yüzey  
düğmeler 6  
kullanma 23  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi, belirleme 5  
Dokunmatik Yüzey alanı, belirleme 6  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
döndürme 27  
kaydırma 26  
parmakla kaydırma 27  
tutma 26  
yakınlaştırma 26  
Dokunmatik Yüzey ışığı 5  
Dokunmatik Yüzey ışığı, belirleme 7  
Dokunmatik Yüzey'de döndürme hareketi 27  
Dokunmatik Yüzey'de kaydırma hareketi 26  
Dokunmatik Yüzey'de tutma hareketi 26  
Dokunmatik Yüzey'de yakınlaştırma hareketi 26  
düğmeler  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma 5  
güç 8  
sağ Dokunmatik Yüzey 6  
sol Dokunmatik Yüzey 6
- E**  
ekran görüntüsü, değiştirme 20  
ekran parlaklığı tuşları 20  
esc tuşu, belirleme 9  
etiketler  
Bluetooth 45  
kablosuz sertifikası 45
- Microsoft Orijinallik Sertifikası 45  
seri numarası 45  
WLAN 45  
yasal düzenleme 45
- F**  
f11 39  
fare, harici  
tercihleri ayarlama 23  
fn tuşu, belirleme 9
- G**  
geri yükleme noktaları 43  
giriş gücü 46  
güç düğmesi, belirleme 8  
güç ışıkları, belirleme 7, 12  
güç konektörü, belirleme 10  
güvenlik kablosu yuvası, belirleme 10
- H**  
Harici HP güç kaynağının DC fişi 46  
harici monitör bağlantı noktası, belirleme 11  
havalandırma delikleri, belirleme 11, 14  
HDMI bağlantı noktası, belirleme 11  
hoparlörler, belirleme 10  
HP Recovery Manager 39
- I**  
İnternet bağlantısı kurulumu 17  
ISS, kullanma 16  
ışıklar  
AC adaptörü 10  
caps lock 7



- Dokunmatik Yüzey 7  
güç 7, 12  
kablosuz 7  
sabit sürücü 12  
web kamerası 13
- I**  
işaret aygıtları  
tercihleri ayarlama 23  
işlem tuşları  
belirleme 9  
ekran görüntüsünü  
değiştirme 20  
ekran parlaklığını artırma 20  
ekran parlaklığını azaltma 20  
hoparlör sesini kapatma 21  
kablosuz 21  
kullanma 20  
ses CD'si, DVD veya BD  
denetimleri 20  
ses düzeyini ayarlama 21  
Yardım ve Destek 20  
işletim sistemi  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 45  
ürün Anahtarı 45
- J**  
jaklar  
ağ 11  
RJ-45 (ağ) 11
- K**  
kablosuz ağ (WLAN), donanım  
gereklidir 17  
kablosuz ağ, bağlanma 16  
kablosuz ışığı 7  
kablosuz kurulumu 17  
kablosuz sertifikası etiketi 45  
kablosuz tuşu, belirleme 21  
kablosuz yönlendirici,  
yapılandırma 18  
konektör, güç 10  
kurtarma diskleri 38  
kurtarma disklerinden kurtarma  
40  
kurtarma, sistem 39
- M**  
mandal, pil serbest bırakma 14
- Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 45
- N**  
num lk tuşu, belirleme 22
- O**  
optik sürücü, belirleme 10  
Orijinallik Sertifikası etiketi 45  
ortam denetimleri, tuşlar 20
- P**  
parmakla kaydırma Dokunmatik  
Yüzey hareketi 27  
pil serbest bırakma mandalı 14  
pil yuvası 14, 45  
pil, değiştirme 28
- R**  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 11
- S**  
sabit sürücü  
çıkarma 30  
takma 32  
sabit sürücü ışığı 12  
sabit sürücü yuvası, belirleme 14  
seri numarası, bilgisayar 45  
ses düzeyi tuşları, belirleme 21  
sesi kapatma tuşu, belirleme 21  
sistem geri yükleme noktaları 43  
sistem geri yüklemeyi kullanma  
43  
sistem kurtarma 39
- T**  
tuş takımı, tümleşik sayısal 9  
tuş takımları, belirleme 22  
tuşlar  
esc 9  
fn 9  
işlem 9  
Windows logosu 9  
Windows uygulamaları 9  
tümleşik sayısal tuş takımı,  
belirleme 9, 22  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 13
- U**  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 10, 11
- Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar  
45  
ürün Anahtarı 45
- W**  
web kamerası ışığı, belirleme 13  
web kamerası, belirleme 13  
Windows logosu tuşu, belirleme  
9  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 9  
WLAN  
bağlanma 17  
koruma 18  
WLAN antenleri, belirleme 13  
WLAN aygıtı 45  
WLAN etiketi 45  
WLAN kurulumu 17  
WLAN modülü yuvası 14
- Y**  
Yardım ve Destek tuşu 20  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
45  
yasal düzenleme etiketi 45  
yedekleme  
kişisel dosyalar 41  
özelleştirilmiş pencere, araç  
çubuğu ve menü çubuğu  
ayarları 41  
yuva, Dijital Ortam 11