

# Dizüstü Bilgisayar Turu

## Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

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

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

Birinci Basım: Nisan 2009

Belge Parça Numarası: 516630-141

### **Ürün bildiri**

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler bilgisayarınızda bulunmayabilir.

## Güvenlik uyarısı bildirimi

- △ **UYARI!** Isı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınma ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi başka sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine özen gösterin. Ayrıca AC adaptörün deriye veya yastık, halı, giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. 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

## 1 Donanımı belirleme

## 2 Bileşenler

Ekran .....	2
Üstteki bileşenler .....	3
İşaret aygıtları .....	3
Işıklar .....	3
Düğmeler, anahtarlar ve hoparlörler .....	5
Tuşlar .....	6
Öndeki bileşenler .....	8
Sağ taraftaki bileşenler .....	10
Sol taraftaki bileşenler .....	11
Altındaki bileşenler .....	12
Kablosuz antenleri .....	13
Ek donanım bileşenleri .....	14

## 3 Etiketler

Dizin .....	17
-------------	----



---

# 1 Donanımı belirleme


Bilgisayarda yüklü donanımların listesini görmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

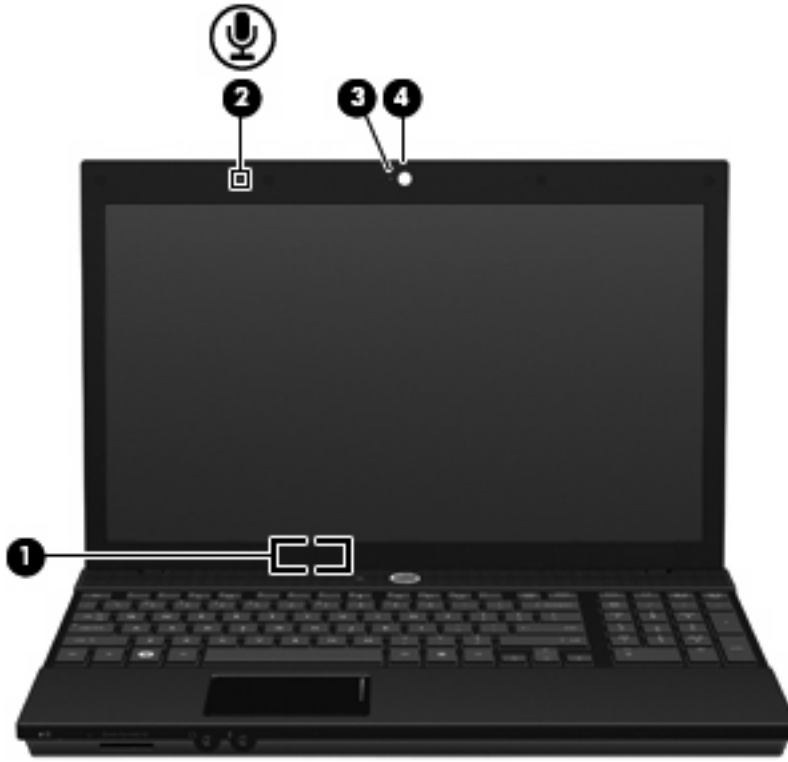
1. **Başlat > Bilgisayarım'**ı seçin.
2. Sistem Görevleri penceresinin sol bölümünde, **Sistem bilgisini görüntüle'**yi seçin.
3. **Donanım** sekmesi > **Aygıt Yöneticisi'**ni seçin.

Ayrıca, Aygıt Yöneticisi'ni kullanarak donanım ekleyebilir veya aygıt yapılandırmalarını değiştirebilirsiniz.

## 2 Bileşenler

### Ekran

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

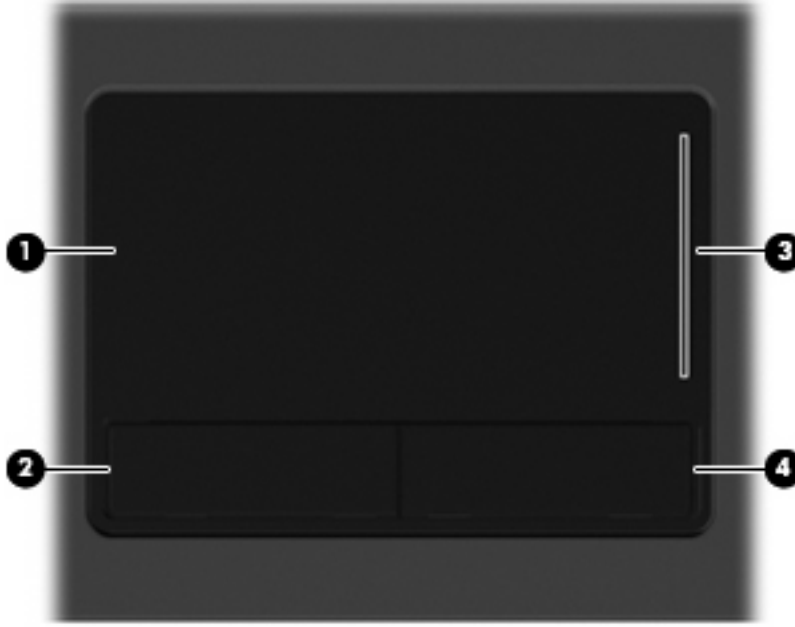


Bileşen	Açıklama
(1) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilmişse, ekranı kapatır.
(2) Dahili mikروفon	Ses kaydeder.
(3) Web kamerası ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılıyor.
(4) Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	Video ve ses kaydı yapar, fotoğraf çeker.



# Üstteki bileşenler


## İşaret aygıtları



Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey*	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(2) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı	Yukarı veya aşağı kaydırır.
(4) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

\*Bu tabloda fabrika ayarları açıklanmaktadır. İşaret aygıtı tercihlerini görüntülemek veya değiştirmek için **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare** öğesini seçin.


## İşıklar

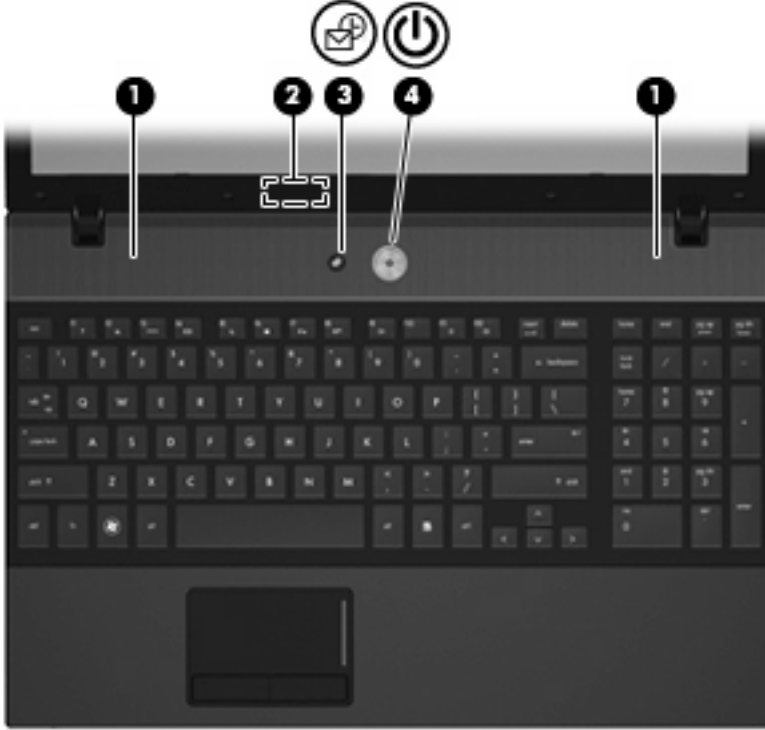
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.
(2) Bilgi Merkezi/QuickLook ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa (5 kez):<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bilgisayar açıkken, Bilgi Merkezi'ni başlatmak için düğmeye basın.</li><li>◦ Bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekletme modundayken, QuickLook'u başlatmak için düğmeye basın.</li></ul></li><li>• Kapalıysa: Bilgisayar kapalıdır veya Beklemede ya da Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(3) Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Beklemededir.</li><li>• Kapalıysa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>


## Düğmeler, anahtarlar ve hoparlörler

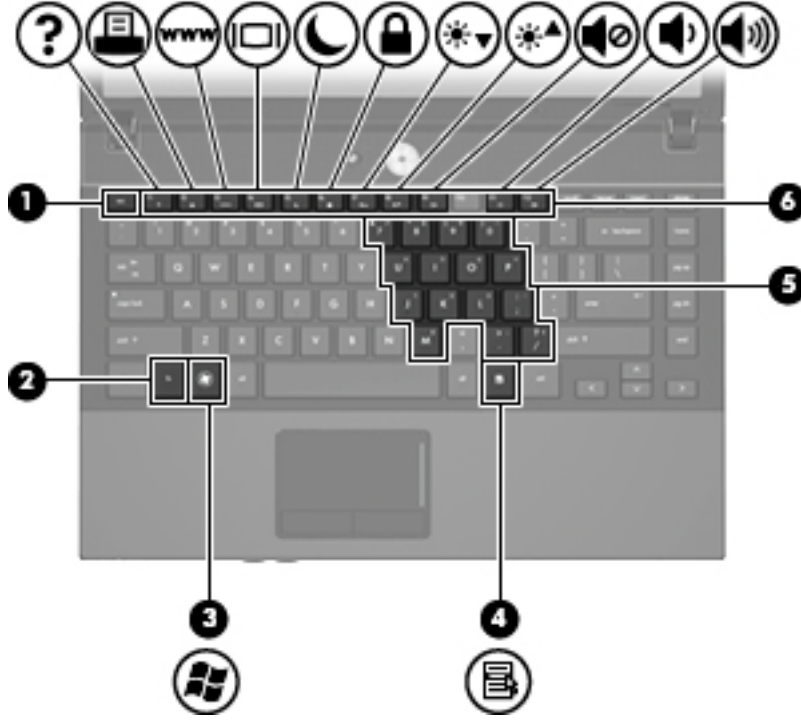
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



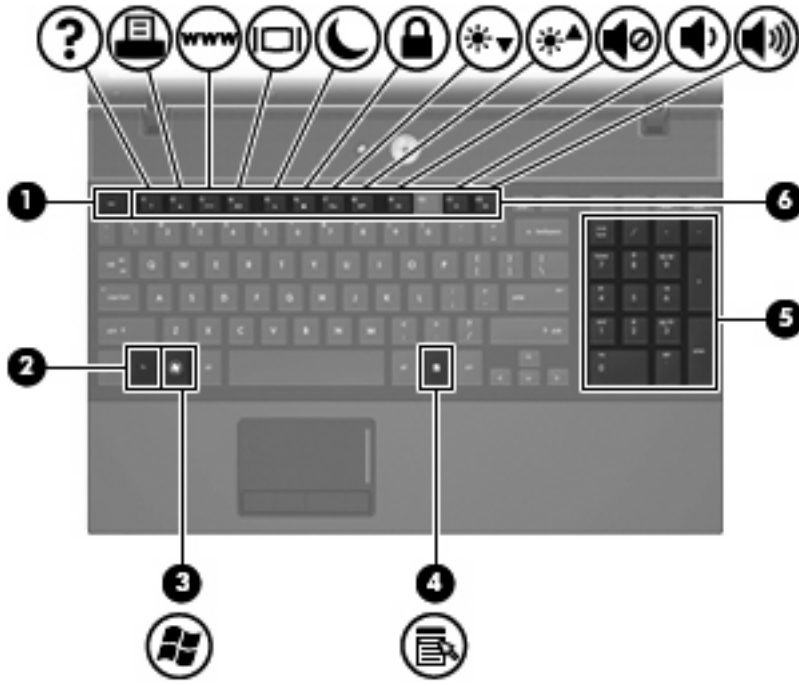
Bileşen	Açıklama
(1) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(2) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilmişse, ekranı kapatır.
(3) Bilgi Merkezi/QuickLook düğmesi	Bilgi Merkezi'ni veya QuickLook'u başlatır.
(4) Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar açıkken, bilgisayarı kapatmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar Beklemede modundayken, Beklemede modundan çıkmak için düğmeye kısa süreli basın.</li><li>Bilgisayar Hazırda Bekletme modundayken, Hazırda Bekletme modundan çıkmak için düğmeye kısa süreli basın.</li></ul> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows kapatma işlemleri etkin değilse, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarları ve bu ayarların nasıl değiştirileceği hakkında daha fazla bilgi için <b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Sistem ve Bakım &gt; Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</p>

## Tuşlar

 **NOT:** Bilgisayarınıza en fazla benzeyen resme bakın.

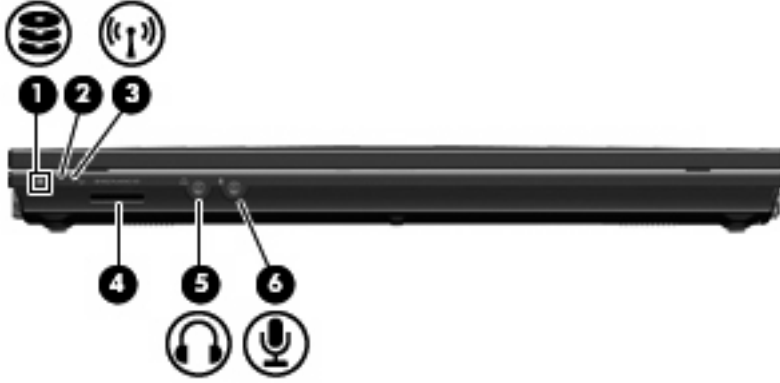


Bileşen	Açıklama
(1) <code>esc</code> tuşu	<code>fn</code> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <code>fn</code> tuşu	Bir işlev tuşu veya <code>esc</code> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3) Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) Windows uygulamaları tuşu	İşaretçinin altında, öğeler için bir kısayol menüsü görüntüler.
(5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı tuşları	Harici sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.
(6) İşlev tuşları	<code>fn</code> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.



Bileşen	Açıklama
(1) <b>esc</b> tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <b>fn</b> tuşu	Bir işlev tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3) Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) Windows uygulamaları tuşu	İşaretçinin altında, öğeler için bir kısayol menüsü görüntüler.
(5) Tümüleşik sayısal tuş takımı tuşları	<b>fn</b> ve <b>num lk</b> tuşlarıyla birlikte basıldığında harici bir sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.
(6) İşlev tuşları	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.

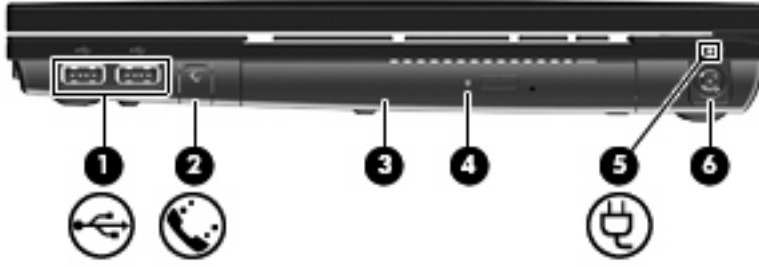
## Öndeki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Turkuaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul>
(2) Kablosuz düğmesi	<p>Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı kurmaz.</p> <p><b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı kurmak için kablosuz bir ağ kurmanız veya ağa erişmeniz gerekir.</p>
(3) Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Mavi: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth aygıtı gibi tümleşik bir kablosuz iletişim aygıtı açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>
(4) Ortam Kart Okuyucu	<p>Aşağıdaki isteğe bağlı dijital kart biçimlerini destekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Memory Stick (MS)</li><li>Memory Stick Pro (MSP)</li><li>MultiMediaCard (MMC)</li><li>MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus HC dahil MMC Plus)</li><li>Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital High Speed (SDHS) Bellek Kartı</li><li>xD-Picture Card (XD)</li><li>xD-Picture Card (XD) H Tipi</li><li>xD-Picture Kartı (XD) M Tipi</li></ul>

Bileşen	Açıklama
(5) Ses çıkış (kulaklık) jakı	İsteğe bağlı elektrik sağlayan stereo hoparlörlere, kulaklıklara, kulakiçi kulaklıklara, mikrofonslu kulaklığa veya televizyon çıkışına bağlandığında ses üretir. <b>NOT:</b> Kulaklık jakına aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(6) Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonsu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.

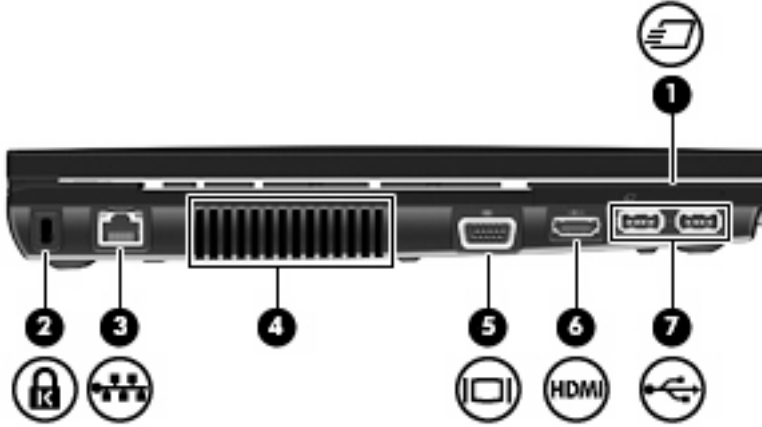
## Sağ taraftaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(2) RJ-11 (modem) jakı (yalnızca belirli modellerde)	Modem kablosu bağlanır.
(3) Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)	Optik diskleri okur ve belirli modellerde ayrıca optik disklere yazar.
(4) Optik sürücü ışığı (yalnızca belirli modellerde)	Yanıp sönüyorsa: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.
(5) Pil ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Pil şarj ediliyor.</li><li>Turkuaz: Pil paketi tam şarj kapasitesine yakındır.</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>Kapalıysa: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, pil düşük pil düzeyine gelene kadar ışık sönük kalır.</li></ul>
(6) Güç bağlantısı	AC adaptörü bağlanır.

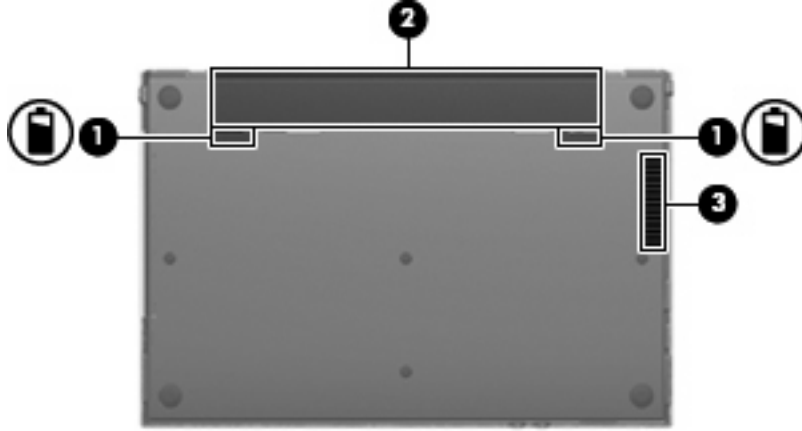


## Sol taraftaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) ExpressCard yuvası	İsteğe bağlı ExpressCard kartlarını destekler.
(2) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın kötüye kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
(3) RJ-45 (ağ) jakı	Ağ kablosu bağlanır.
(4) Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalıştırılarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5) Harici monitör bağlantı noktası	Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(6) HDMI bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir HDMI aygıtı bağlanır.
(7) USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.

## Altaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) Pili çıkarma mandalları (2)	Pili yuvasından çıkarır.
(2) Pili yuvası	Pili barındırır.
(3) Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.

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

## Kablosuz antenleri



Bileşen	Açıklama
(1) WWAN antenleri (2)* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş ağlar (WWAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderin ve alın.
(2) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlar (WLAN) ile haberleşmek üzere kablosuz sinyal gönderir ve alır.

\*Bu antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakınında engel bulunmamasına dikkat edin.

Kablosuz iletişim düzenleme bildirimlerini görmek için, *Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri* metninin ülkeniz veya bölgenizle ilgili kısmına bakın. Bu bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.

## Ek donanım bileşenleri



Bileşen	Açıklama
(1) Güç kablosu*	AC adaptörünün AC prizine bağlanmasını sağlar.
(2) Pil*	Bilgisayar harici güce takılı olmadığında çalışmasını sağlar.
(3) AC adaptörü	AC gücünü, DC gücüne dönüştürür.

\*Pil ve güç kablolarının görünümü ülkeye veya bölgeye göre farklılık gösterir.

## 3 Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası yolculuk yaparken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

- Servis etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



- Ürün adı (1). Bu, bilgisayarınızın önündeki ürün adıdır.
- Seri numarası (s/n) (2). Bu, her ürün için ayrı olan alfasayısal belirleyicidir.
- Parça numarası/Ürün numarası (p/n) (3). Bu numara, ürünün donanım bileşenleri hakkında özel bilgiler verir. Parça numarası servis teknisyeninin hangi bileşenlere ve parçalara ihtiyaç olduğunu belirlemesine yardımcı olur.
- Model açıklaması (4). Dizüstü bilgisayarınızla ilgili belgeleri, sürücülerini ve desteği bulabilmek için kullanacağınız alfasayısal belirleyici budur.
- Garanti süresi (5). Bu bilgisayarın garanti süresini (yıl olarak) belirtir.

Teknik destek için başvurduğunuzda bu bilgileri yanınızda bulundurun. Servis etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows® Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya ortaya çıkan sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Bu sertifika bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayar hakkındaki yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Modem onay etiketi—Modem hakkındaki düzenleme bilgilerini sağlar ve modem kullanımının onaylandığı bazı ülkelerde veya bölgelerde gerekli görülen, aracı tarafından verilen onay işaretlerini listeler. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Modem onay etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifika 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. İsteğe bağlı aygıt, bir kablosuz yerel ağ (LAN) aygıtı veya isteğe bağlı bir Bluetooth® aygıtı olabilir. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere

gereksinim duyabilirsiniz.Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

- SIM (abone kimlik modülü) etiketi (yalnızca belirli modellerde) - SIM'inizin ICCID'sini (Tümleşik Devre Kartı Tanımlayıcısı) sağlar. Bu etiket bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarası (yalnızca belirli modellerde)—HP Mobil Geniş Bant Modülünüzün seri numarasını sağlar.

# Dizin

## A

AC adaptörü, belirleme 14

## B

bağlantı noktaları  
harici monitör 11  
HDMI 11  
USB 10, 11

bileşenler

alttaki 12  
ek donanım 14  
ekran 2  
kablosuz antenleri 13  
öndeki 8  
sağ taraftaki 10  
sol taraftaki 11  
üstteki 3

Bilgi Merkezi düğmesi,  
belirleme 5

Bilgi Merkezi/QuickLook ışığı,  
belirleme 4

bilgisayarla seyahat etme  
kablosuz sertifikası  
etiketleri 16

modem onayı etiketi 15

Bluetooth etiketi 16

## C

caps lock ışığı, belirleme 4

## Ç

çıkarma mandalları, pil 12

## D

dahili ekran anahtarı, belirleme 2,  
5

dahili mikrofon, belirleme 2

Dokunmatik Yüzey düğmeleri,  
belirleme 3

Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı,  
belirleme 3

Dokunmatik Yüzey, belirleme 3  
düğmeler

Bilgi Merkezi 5  
Dokunmatik Yüzey 3  
güç 5  
kablosuz 8  
QuickLook 5

düzenleme bilgileri  
düzenleme bilgileri etiketi 15  
kablosuz sertifikası  
etiketleri 16  
modem onayı etiketi 15

## E

esc tuşu, belirleme 6, 7  
etiketler

Bluetooth 16  
düzenleme bilgileri 15  
HP Mobil Geniş Bant 16  
kablosuz sertifikası 16  
Microsoft Orijinallik  
Sertifikası 15  
modem onayı 15  
servis etiketi 15  
SIM 16  
WLAN 16

ExpressCard yuvası,  
belirleme 11

## F

fn tuşu, belirleme 6, 7

## G

güç düğmesi, belirleme 5  
güç ışığı, belirleme 4  
güç kablosu, belirleme 14  
güç konektörü, belirleme 10

güvenlik kablosu yuvası,  
belirleme 11

## H

harici monitör bağlantı noktası,  
belirleme 11  
havalandırma delikleri,  
belirleme 11, 12  
hoparlörler, belirleme 5  
HP Mobil Geniş Bant Modülü seri  
numarası etiketi 16

## I

ışıklar

Bilgi 4  
caps lock 4  
güç 4  
kablosuz 8  
optik sürücü 10  
pil 10  
QuickLook 4  
sürücü 8  
web kamerası 2

## İ

işletim sistemi

Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 15  
Ürün Anahtarı 15  
işlev tuşları, belirleme 6, 7

## J

jaklar

RJ-11 (modem) 10  
RJ-45 (ağ 11  
ses çıkışı (kulaklık) 9  
ses girişi (mikrofon) 9

## K

kablo, güç 14

kablosuz düğmesi, belirleme 8  
kablosuz ışığı, belirleme 8  
kablosuz sertifikası etiketi 16  
kaydırma alanı, Dokunmatik  
Yüzey 3  
konektör, güç 10  
kulaklık (ses çıkış) jakı 9

## M

mandallar, pil çıkarma 12  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 15  
mikrofon (ses giriş) jakı 9  
modem onayı etiketi 15  
monitör bağlantı noktası,  
harici 11

## O

optik sürücü ışığı, belirleme 10  
optik sürücü, belirleme 10  
Orijinallik Sertifikası etiketi 15  
Ortam Kart Okuyucu, belirleme 8

## P

pil çıkarma mandalı, belirleme 12  
pil ışığı, belirleme 10  
pil yuvası 12, 15  
pil, belirleme 14

## Q

QuickLook düğmesi, belirleme 5  
QuickLook/Bilgi ışığı, belirleme 4

## R

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

## S

seri numarası, bilgisayar 15  
servis etiketi 15  
ses çıkış (kulaklık) jakı,  
belirleme 9  
ses giriş (mikrofon) jakı,  
belirleme 9  
SIM etiketi 16  
sürücü ışığı, belirleme 8  
sürücüler  
optik disk 10

## T

tuş takımı tuşları, belirleme 6, 7

## tuşlar

esc 6, 7  
fn 6, 7  
işlev 6, 7  
tuş takımı 6, 7  
Windows logosu 6, 7  
Windows uygulamaları 6, 7

## U

USB bağlantı noktaları,  
belirleme 10, 11  
uygulamalar tuşu, Windows 6, 7

## Ü

ürün adı ve numarası,  
bilgisayar 15  
Ürün Anahtarı 15

## W

web kamerası ışığı, belirleme 2  
web kamerası, belirleme 2  
Windows logosu tuşu,  
belirleme 6, 7  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 6, 7  
WLAN antenleri, belirleme 13  
WLAN aygıtı 16  
WLAN etiketi 16  
WWAN antenleri, belirleme 13

## Y

yuvalar  
ExpressCard 11  
güvenlik kablosu 11  
pil 12, 15



