

Dizüstü Bilgisayar Turu

Belge Bölüm Numarası: 419661-141

Ocak 2007

Bu kılavuzda bilgisayarın donanım özellikleri açıklanmıştır.

İçindekiler

1 Bileşenler

Üstteki bileşenler	1-2
Işıklar	1-2
İşaret aygıtları	1-4
Düğmeler, anahtarlar ve okuyucular	1-6
Tuşlar	1-8
Ön bileşenler	1-9
Arkadaki bileşenler	1-9
Sağ taraf bileşenleri	1-10
Sol taraf bileşenleri	1-11
Alttaki bileşenler	1-13
Kablosuz antenleri	1-15
Ek donanım bileşenleri.	1-16
Etiketler	1-17

2 Özellikler

Çalışma ortamı	2-1
Nominal giriş gücü.	2-2

Dizin

Bileşenler

Bu bölümde bilgisayarın donanım özellikleri açıklanmıştır.

Bilgisayarda takılı donanım listesini görmek için:

1. **Başlat > Bilgisayar > Sistem özellikleri**'ni seçin.
2. Sol görev bölmesinde, **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.

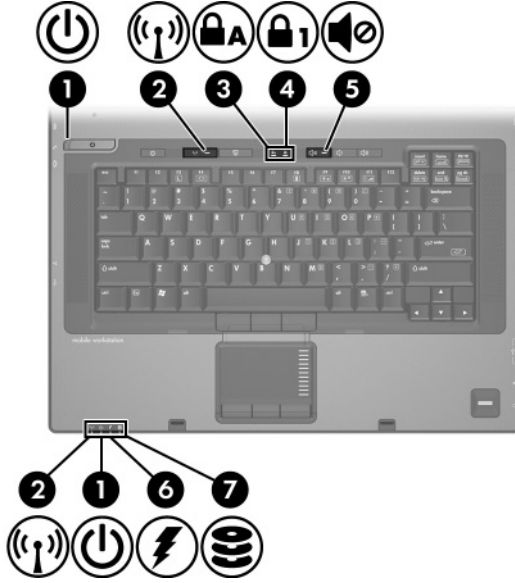
Aygıt Yöneticisi'ni kullanarak donanım ekleyebileceğiniz gibi, aygıt yapılandırmalarını da değiştirebilirsiniz.



Bilgisayarda bulunan bileşenler bölge veya modele göre farklılık gösterebilir. Bu kılavuzda yer alan resimler, çoğu bilgisayar modelinde bulunan standart dış özellikleri ortaya koymaktadır.

Üstteki bileşenler

Işıklar



Bileşen	Açıklama
❶ Güç ışıkları* (2)	Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır. Hızla yanıp sönüyorsa: Güç kapasitesi daha yüksek olan bir HP Smart AC Adaptörü bağlanmalıdır. Sönükse: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekleme durumundadır.

(Devamı)

Bileşen	Açıklama
② Kablosuz ışıkları [†] (2)	Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (LAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz iletişim aygıtı açıktır.
③ Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps Lock işlevi açıktır.
④ Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.
⑤ Sesi kapatma ışığı	Yanıyorsa: Bilgisayarın sesi kapalıdır.
⑥ Pil ışığı	Sarı: Pil paketi şarj ediliyor. Yeşil: Pil paketi tam şarj kapasitesine yakın. Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan bir pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır. Pil kritik pil düzeyine ulaştığında, pil ışığı hızlı bir şekilde yanıp sönmeye başlar. Sönükse: Bilgisayar harici güç kaynağına takılıysa, bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Bilgisayar harici bir güç kaynağına takılı değilse, pil düşük pil düzeyine ulaşınca kadar ışık sönük kalır.
⑦ Sürücü ışığı	Yeşil renkli yanıp sönüyorsa: Sabit disk sürücüsüne veya optik disk sürücüsüne erişildiğini gösterir. Sarı: Sabit sürücü "park edilmiş".

*İki güç ışığı aynı bilgileri görüntüler. Güç düğmesindeki ışık yalnızca bilgisayar açık olduğunda görünür. Bilgisayarın ön kısmındaki güç ışığı, bilgisayar açıkken de kapalıyken de görünür.

[†]İki kablosuz ışığı aynı bilgileri görüntüler. Kablosuz düğmesindeki ışık yalnızca bilgisayar açık olduğunda görünür. Bilgisayarın ön kısmındaki kablosuz ışığı, bilgisayar açıkken de kapalıyken de görünür.

İşaret aygıtları

Dokunmatik Yüzey



Bileşen	Açıklama
❶ Dokunmatik Yüzey*	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. Kaydırma, seçme ve çift tıklatma gibi diğer fare işlevlerini yerine getirecek şekilde ayarlanabilir.
❷ Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
❸ Orta Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici bir farenin orta düğmesi gibi çalışır.
❹ Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
❺ Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı*	Yukarı veya aşağı kaydırma yapar.

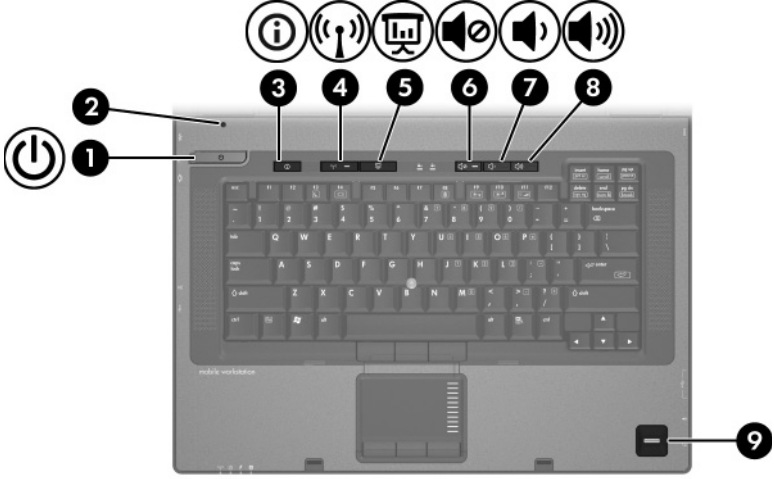
*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Dokunmatik Yüzey tercihlerini görüntülemek ve değiştirmek için **Başlat > Denetim Masası > Donanım > Fare**'yi seçin.

İşaret çubuğu (yalnızca belirli modellerde)




Bileşen	Açıklama
① Sol işaret çubuğu düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
② Orta işaret çubuğu düğmesi	Harici bir farenin orta düğmesi gibi çalışır.
③ İşaret çubuğu	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
④ Sağ işaret çubuğu düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

Düğmeler, anahtarlar ve okuyucular



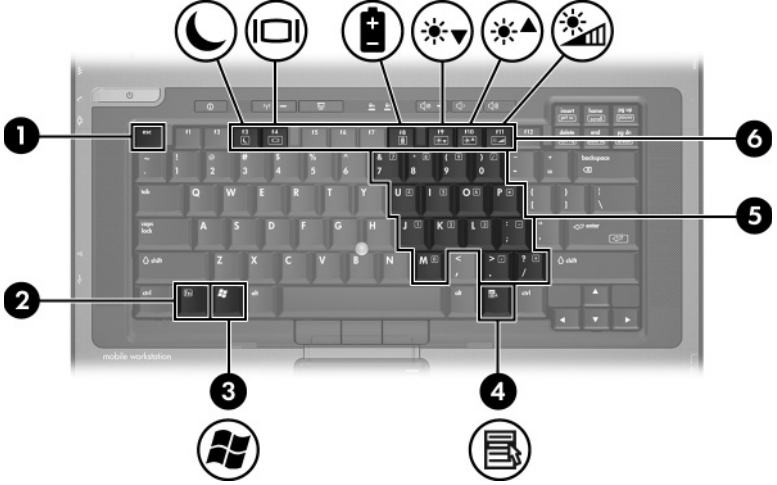
Bileşen	Açıklama
❶ Güç düğmesi*	Bilgisayar kapalıyken, güç düğmesine basarak bilgisayarı açın. Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları kullanılamıyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye süreyle basılı tutun. Güç ayarlarınız hakkında ek bilgi almak için Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Bakım > Güç Seçenekleri 'ni seçin
❷ Ekran düğmesi	Bilgisayar açıkken ekran kapatıldığında ekranı kapatır.

(Devamı)

Bileşen	Açıklama
③ Info Center düğmesi	Çeşitli yazılım çözümlerini açmanızı sağlayan Info Center'ı başlatır.
④ Kablosuz düğmesi*	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır, ancak herhangi bir kablosuz bağlantı oluşturmaz.  Kablosuz bağlantı yapılabilmesi için bir kablosuz ağın kurulması gerekir.
⑤ Sunu düğmesi	Sunu özelliğini başlatır.
⑥ Sesi kapatma düğmesi	Bilgisayarın sesini kapatır ve yeniden açar.
⑦ Ses kısma düğmesi	Bilgisayar ses düzeyini azaltır.
⑧ Ses açma düğmesi	Bilgisayar ses düzeyini yükseltir.
⑨ Parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)	Windows® ta parola ile oturum açma yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak verir.

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Varsayılan ayarları değiştirme hakkında bilgi için Yardım ve Destek'te bulunan kullanım kılavuzlarına bakın.

Tuşlar



Bileşen	Açıklama
❶ esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
❷ fn tuşu	Bir işlev tuşu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
❸ Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
❹ Windows uygulamaları tuşu	İşaretçinin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
❺ Katıştırılmış sayısal tuş takımı	Harici sayısal tuş takımındaki tuşlar gibi kullanılabilir.
❻ İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında, sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.

Ön bileşenler



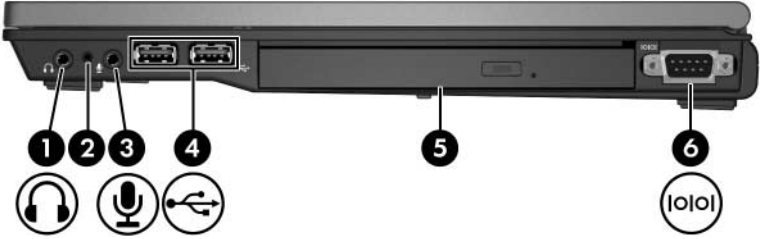
Bileşen	Açıklama
1 Ekran bırakma mandalı	Bilgisayarın kapağını açar.

Arkadaki bileşenler



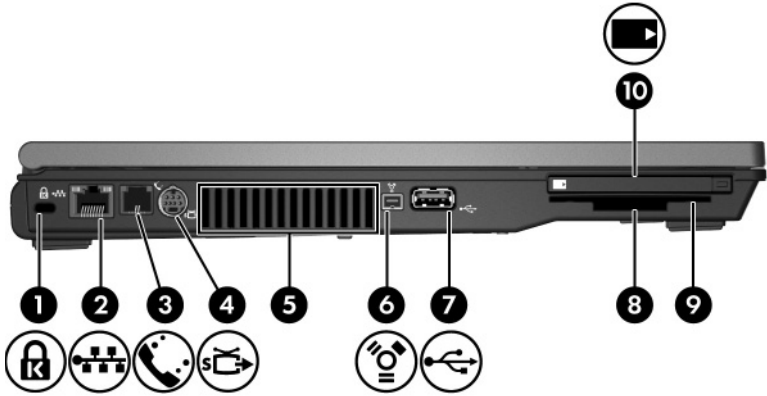
Bileşen	Açıklama
1 Güç konektörü	AC adaptörünü veya isteğe bağlı bir güç adaptörünü bağlar.
2 Harici monitör bağlantı noktası	Harici monitörü bağlar.

Sağ taraf bileşenleri




Bileşen	Açıklama
❶ Ses çıkış (kulaklık) jakı	İsteğe bağlı elektrikle çalışan stereo hoparlörlere, kulaklığa, kulak içi kulaklığa, mikrofonlu kulaklığa veya televizyon ses sistemine bağlandığında bilgisayar sesi üretir.
❷ Dahili mikrofon	Ses kaydeder.
❸ Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı bilgisayar mikrofonlu kulaklık seti, stereo veya mono mikrofon bağlanır.
❹ USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtlarını bağlar.
❺ Optik sürücü	Optik disk okur.
❻ Seri bağlantı noktası (yalnızca bazı modellerde)	İsteğe bağlı bir seri aygıt bağlar.

Sol taraf bileşenleri

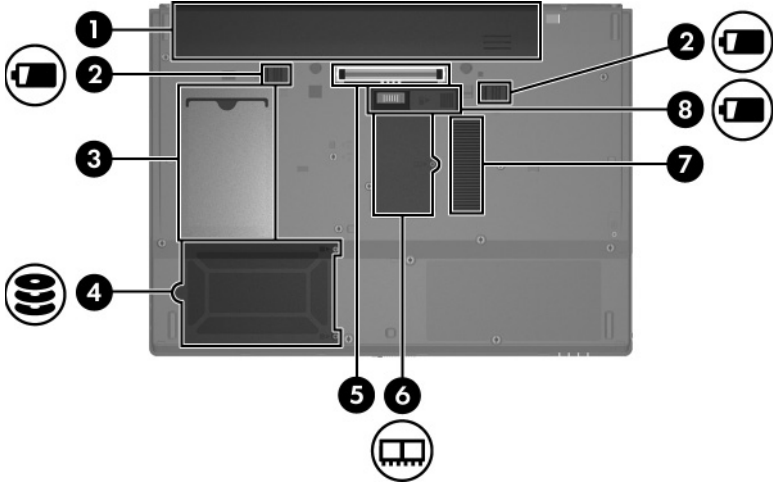


Bileşen	Açıklama
❶ Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu dizüstü bilgisayara bağlar. △ Güvenlik kablosu, caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır ancak bilgisayarın yanlış kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.
❷ RJ-45 (ağ) jakı	Ağ kablosunu bağlar.
❸ RJ-11 (modem) jakı	Modem kablosu bağlar.
❹ S-Video çıkış jakı	Televizyon, VCR, video kamera, tepegöz projektör veya görüntü yakalama kartı gibi isteğe bağlı S-video aygıtını bağlar.

(Devamı)



Bileşen	Açıklama
⑤ Havalandırma Deliği	<p>Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.</p> <p>△ Aşırı ısınmayı önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın hemen yanında isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, kalın halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin bulunmamasına dikkat edin.</p> <p> Bilgisayardaki fan otomatik olarak dahili bileşenleri soğutmaya başlayacak ve aşırı ısınmayı engelleyecektir. Normal çalışma sırasında dahili fanın aralıklı olarak çalışması normaldir.</p>
⑥ 1394 bağlantı noktası	Video kamera gibi bir isteğe bağlı IEEE 1394 aygıtını bağlar.
⑦ USB bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıt bağlar.
⑧ Dijital Ortam Yuvası	Secure Digital (SD) Bellek Kartlarını veya MultiMedia Card kartlarını kabul eder.
⑨ Akıllı kart okuyucusu	İsteğe bağlı akıllı kartları destekler.
⑩ PC Kartı yuvası	İsteğe bağlı Tür I ve Tür II 32 bit (CardBus) veya 16 bit PC Kartları'nı destekler.

Altaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
① Birincil pil yuvası	Birincil pil paketini kapsar.
② Birincil pil paketi açma mandalları (2)	Pil paketinin pil yuvasından ayrılmasını sağlar.
③ Kartvizit yeri	Buraya standart boyutlu bir kartvizit konur.
④ Sabit disk sürücü yuvası	Sabit sürücüyü barındırır.
⑤ Yerleştirme konektörü	İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtını bağlar.
⑥ Genişletme bellek modülü bölmesi	Genişletme bellek modülü yuvasını içerir.

(Devamı)

Bileşen	Açıklama
7 Havalandırma Deliği	<p>Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.</p> <p> Aşırı ısınmayı önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın hemen yanında isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, kalın halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin bulunmamasına dikkat edin.</p> <p> Bilgisayardaki fan otomatik olarak dahili bileşenleri soğutmaya başlayacak ve aşırı ısınmayı engelleyecektir. Normal çalışma sırasında dahili fanın aralıklı olarak çalışması normaldir.</p>
8 Aksesuar pil konektörü	İsteğe bağlı aksesuar pil paketinin bağlantısını sağlar.

Kablosuz antenleri

İki adet kablosuz anten ile kablosuz aygıt sinyalleri gönderilir ve alınır. Bu antenler bilgisayarın dışından görünmez.

Kablosuz iletişim düzenleme bildirimleri için Yardım ve Destek'te ülkenizle ilgili *Düzenleme, Güvenlik ve Çevreye Yönelik Bildirimler* bölümüne bakın.



En iyi iletimi sağlamak için antenin yakınında engel bulunmamasına dikkat edin.

Ek donanım bileşenleri



Bileşen	Açıklama
❶ Güç kablosu*	AC adaptörünün AC prizine bağlanmasını sağlar.
❷ HP Smart AC Adaptörü	AC gücünü, DC gücüne dönüştürür.
❸ Birincil pil paketi*	Bilgisayarın harici güce takılı olmadan çalışmasını sağlar.
❹ Modem kablosu*	Dahili modemi, RJ-11 telefon jakına veya ülkeye/bölgeye özgü modem adaptörüne bağlar.

*Modem kabloları, pil paketleri ve güç kablolarının görünümü bölgeye/ülkeye göre farklılık gösterir.

Etiketler

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



Etiketlerin görünümü ve konumu modele göre farklılık gösterir.

- Servis etiketi: Dizüstü bilgisayarınızın ürün adını, ürün numarasını (p/n) ve seri numarasını (s/n) sağlar. Müşteri Destek Merkezi'ne başvuracağınız zaman, bu bilgiyi yanınızda bulundurun. Servis etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır. Servis etiketindeki bilgilere Yardım ve Destek üzerinden de erişilebilir.
- Microsoft® Özgünlük Belgesi—Windows Ürün Anahtarını içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya ortaya çıkan sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksiniminiz olabilir. Bu sertifika bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Düzenleyici etiket—Bilgisayarla ilgili düzenleyici bilgiler sunar. Düzenleme bilgilerini içeren etiket bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

- Modem onay etiketi: Modem hakkındaki düzenleme bilgilerini sağlar ve modem kullanımının onaylandığı bazı ülkelerde/bölgelerde gerekli görülen, aracı tarafından verilen onay işaretlerini listeler. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere gereksiniminiz olabilir. Modem onay etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikasyon etiketleri—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlar ve aygıtların kullanımının onaylandığı bazı ülkelere/bölgelere ait onay işaretlerini sağlar. İsteğe bağlı bir aygıt kablosuz yerel ağ (WLAN) olabileceği gibi, isteğe bağlı bir Bluetooth® aygıtı da olabilir. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha fazla sertifikasyon etiketi verilir. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere gereksiniminiz olabilir. Kablosuz sertifika etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

Çalışma ortamı

Aşağıdaki tablodaki çalışma ortamı bilgileri, bilgisayarı sıra dışı koşullara sahip bir yere giderken yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Faktör	Metrik	ABD
Sıcaklık		
Çalışma (optik diske yazmıyorken)	0°C – 35°C	32°F – 95°F
Çalışma (optik diske yazarken)	5°C – 35°C	41°F – 95°F
Çalışmadığında	-20°C – 60°C	-4°F – 140°F
Bağıl nem (yoğunlaşmayan)		
Çalışırken	%10 – 90	%10 – 90
Çalışmadığında	%5 – 95	%5 – 95
Maksimum rakım (basınçsız)		
Çalışırken (14,7 – 10,1 psia*)	-15 m – 3.048 m	-50 ft – 10.000 ft
Kapalı iken (14,7 – 4,4 psia*)	-15 m – 12.192 m	-50 ft – 40.000 ft

*Mutlak inç kare başına libre (psia), rakım için kullanılan başka bir ölçü birimidir.

Nominal giriş gücü

Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarınızı uluslararası bir yolculukta yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bu bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. Bilgisayar tek başına bir DC güç kaynağıyla beslenebilmesine rağmen, bilgisayarın elektrik kaynağı beslemesinin yalnızca HP marka bir bilgisayar için sağlanan veya onaylanan AC adaptör veya DC güç kablosu ile sağlanması önerilir.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC güç beslemesini kabul edebilir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı	19,0 V dc @ 4,74 A – 90 W
Çalışma akımı	4,74 A

Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240V rms'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

1394 bağlantı noktası 1–12

A

AC adaptör, tanımlama 1–16

açma mandalı

ekran 1–9

pil 1–13

aksesuar pil konektörü 1–14

anahtarlar

ekran 1–6

tanımlama 1–6

antenler 1–15

B

bağlantı noktaları

1394 1–12

harici monitör 1–9

seri 1–10

USB 1–10, 1–12

bellek modülü bölmesi,

genişletme 1–13

bileşenler

alttaki 1–13

arkadaki 1–9

ön 1–9

sağ taraf 1–10, 1–11

üstteki 1–2

bilgisayarla yolculuk etme

çevre özellikleri 2–2

kablosuz sertifika

etiketleri 1–18

modem onay etiketi 1–18

Bluetooth etiketi 1–18

C

caps lock ışığı 1–3

Ç

çalışma ortamı özellikleri 2–1

çevre özellikleri 2–1

D

dahili mikrofon 1–10

Dijital Ortam Yuvası 1–12

Dokunmatik Yüzey 1–4

Dokunmatik Yüzey

düğümleri 1–4

düğümler

Dokunmatik Yüzey 1–4

güç 1–6

Info Center 1–7

işaret çubuğu 1–5

kablosuz 1–7

ses 1–7

sessiz 1–7

sunu 1–7

E

- ekran açma mandalı 1-9
- ekran düğmesi, tanımlama 1-6
- etiketler
 - düzenleme 1-17
 - kablosuz sertifika 1-18
 - Microsoft Orijinallik Sertifikası 1-17
 - modem onayı 1-18
 - servis etiketi 1-17
 - WLAN 1-18

F

- fn tuşu 1-8

G

- güç düğmesi 1-6
- güç ışığı 1-2
- güç kablosu 1-16
- güvenlik kablosu yuvası 1-11

H

- harici monitör bağlantı noktası 1-9
- havalandırma deliği 1-12, 1-14

I

- IEEE 1394 bağlantı noktası 1-12
- Info Center düğmesi 1-7
- ışıklar
 - caps lock 1-3
 - güç 1-2
 - kablosuz 1-3
 - num lock 1-3
 - pil 1-3

- sessiz 1-3
- sürücü 1-3

İ

- işaret çubuğu 1-5
- işaretleme çubuğu düğmesi 1-5
- işletim sistemi
 - Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 1-17
 - Ürün Anahtarı 1-17
- işlev tuşları 1-8

J

- jaklar
 - RJ-11 (modem) 1-11
 - RJ-45 (ağ) 1-11
 - ses çıkış (kulaklık) 1-10
 - ses giriş (mikrofon) 1-10
 - S-Video çıkışı 1-11

K

- kablo, güç, tanımlama 1-16
- kablolar, RJ-11 (modem) 1-16
- kablosuz antenleri 1-15
- kablosuz düğmesi 1-7
- kablosuz ışığı 1-3
- kablosuz sertifika etiketi 1-18
- kartvizit yeri 1-13
- kaydırma alanı, Dokunmatik Yüzey 1-4
- kilit, güvenlik kablosu 1-11
- konektörler
 - aksesuar pil 1-14
 - güç 1-9
 - yerleştirme 1-13
- kulaklık (ses çıkış) jakı 1-10

M

- mandallar
 - ekran açma 1-9
 - pil paketi açma 1-13
- mevzuat bilgileri
 - düzenleme bilgileri
 - etiketi 1-17
- kablosuz sertifika
 - etiketleri 1-18
 - modem onay etiketi 1-18
- Microsoft Orijinallik
 - Sertifikası etiketi 1-17
- mikrofon (ses giriş) jakı 1-10
- mikrofon, dahili 1-10
- modem onay etiketi 1-18
- monitör bağlantı noktası,
 - harici 1-9

N

- nem özellikleri 2-1
- nominal giriş gücü
 - özellikleri 2-2
- num lock ışığı 1-3

O

- optik sürücü, tanımlama 1-10
- Orijinallik Sertifikası
 - etiketi 1-17

Ö

- özellikler
 - çalışma ortamı 2-1
 - nominal giriş gücü 2-2

P

- parmak izi okuyucusu 1-7
- pil ışığı, tanımlama 1-3
- pil paketi açma mandalı 1-13

- pil paketi, tanımlama 1-16
- pil yuvası 1-13

R

- rakım özellikleri 2-1
- RJ-11 (modem) jakı 1-11
- RJ-11 (modem) kablosu 1-16
- RJ-45 (ağ) jakı 1-11

S

- sabit disk sürücüsü yuvası,
 - tanımlama 1-13
- Secure Digital (SD)
 - Bellek Kartı 1-12
- seri bağlantı noktası 1-10
- seri numarası, bilgisayar 1-17
- servis etiketi 1-17
- ses çıkış (kulaklık) jakı 1-10
- ses düzeyi düğmeleri 1-7
- ses giriş (mikrofon) jakı 1-10
- sesi kapatma ışığı 1-3
- sessiz düğmesi 1-7
- sıcaklık özellikleri 2-1
- sunu düğmesi 1-7
- sürücü ışığı 1-3
- sürücüler, optik 1-10
- S-Video çıkış jakı 1-11

T

- tuş takımı 1-8
- tuşlar
 - esc** 1-8
 - fn** 1-8
 - işlev 1-8
 - tuş takımı 1-8
 - Windows logosu 1-8
 - Windows
 - uygulamaları 1-8

U

USB bağlantı noktaları,
tanımlama 1–10, 1–12
uygulamalar tuşu,
Windows 1–8

Ü

ürün adı ve numarası,
bilgisayar 1–17
Ürün Anahtarı 1–17

W

Windows logosu tuşu 1–8
Windows uygulamaları
tuşu 1–8
WLAN etiketi 1–18

Y

yerleştirme konektörü 1–13
yuvalar
bellek 1–13
Dijital Ortam Yuvası 1–12
güvenlik kablosu 1–11
pil 1–13
sabit disk sürücüsü 1–13

© Telif Hakkı 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Buradaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti olarak yorumlanmamalıdır. HP, burada olabilecek teknik hatalar veya yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

Dizüstü Bilgisayar Turu
Birinci Basım: Ocak 2007
Belge Parça Numarası: 419661-141