

# HP EliteBook Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Intel Corporation kuruluşunun ABD'de ve diğer ülkelerde veya bölgelerdeki bir ticari markasıdır. Java, Sun Microsystems, Inc. kuruluşunun ABD'de ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP 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: Ocak 2010

Belge Parça Numarası: 590179-141

## Ürün bildiri

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

## Güvenlik uyarısı bildirimi

- △ **UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin. Ayrıca AC adaptörünün cilde veya yastık, halı, giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. Bu bilgisayar ve AC adaptörü, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.



# İçindekiler

## 1 Özellikler

Donanımı belirleme .....	1
Üstteki bileşenler .....	1
İşaret aygıtları .....	1
Işıklar .....	3
Düğmeler, anahtarlar ve parmak izi okuyucu .....	4
Tuşlar .....	6
Öndeki bileşenler .....	6
Sağ taraftaki bileşenler .....	8
Sol taraftaki bileşenler .....	8
Arkadaki bileşenler .....	9
Alttaki bileşenler .....	10
Ekran .....	11
Kablosuz antenler (yalnızca belirli modellerde) .....	11
Ek donanım bileşenleri .....	12
Etiketleri belirleme .....	13

## 2 Kablosuz, modem ve yerel ağ

Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	15
Kablosuz ve ağ simgelerini belirleme .....	16
Kablosuz denetimleri kullanma .....	16
Kablosuz düğmesini kullanma .....	16
Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	17
HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	17
İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....	17
WLAN'ı kullanma .....	18
WLAN kurulumu .....	18
WLAN'ı koruma .....	18
WLAN'a bağlanma .....	20
Başka bir ağda gezinme .....	20
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	21
SIM takma .....	21
SIM'i çıkarma .....	22

Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	24
Bluetooth ve İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS) .....	24
Kablosuz bağlantı sorunlarını çözme .....	25
WLAN bağlantısı oluşturulamıyor .....	25
Tercih edilen ağa bağlanamıyor .....	26
Ağ simgesi görüntülenmiyor .....	26
Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılmıyor .....	26
WLAN bağlantısı çok zayıf .....	27
Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor .....	27
Modemi kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	28
Modem kablosu bağlama .....	28
Ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörü bağlama .....	29
Konum ayarı seçme .....	29
Seçili olan konumu görüntüleme .....	29
Seyahat sırasında yeni konumlar ekleme .....	30
Yolculukta bağlantı sorunlarını çözme .....	31
Önceden yüklenmiş iletişim yazılımını kullanma .....	32
Yerel ağa bağlanma (LAN) .....	33

### 3 İşaret aygıtları ve klavye

İşaret aygıtlarını kullanma .....	34
İşaretleme aygıtı tercihlerini ayarlama .....	34
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	34
İşaret çubuğunu kullanma .....	34
Harici fareyi bağlama .....	34
Klavyeyi kullanma .....	34
Kısayolları kullanma .....	34
Sistem bilgilerini görüntüleme .....	35
Bekleme durumunu başlatma .....	36
Ekran görüntüsünü değiştirme .....	37
Pil şarj bilgilerini görüntüleme .....	38
Ekran parlaklığını azaltma .....	38
Ekran parlaklığını artırma .....	38
Ortam ışığı algılayıcısını etkinleştirme .....	38
HP Hızlı Başlatma Düğmeleri'ni kullanma .....	39
Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını açma .....	40
HP QuickLook'u kullanma .....	41
HP QuickWeb'i kullanma .....	42
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma .....	42
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma .....	42
Dokunmatik Yüzey ve klavyeyi temizleme .....	43

## 4 Çoklu ortam

Çoklu ortam özellikleri .....	44
Ses düzeyini ayarlama .....	44
Çoklu ortam yazılımı .....	45
Önceden yüklenen çoklu ortam yazılımına erişme .....	46
Önceden yüklü çoklu ortam yazılımını kurma .....	46
Çoklu ortam yazılımını diskten yükleme .....	46
Ses .....	47
Harici ses aygıtlarını bağlama .....	47
Ses işlevlerini denetleme .....	47
Video .....	48
Harici monitör veya projektör bağlama .....	48
Harici monitör bağlantı noktasını kullanma .....	48
DisplayPort'u kullanma .....	48
DreamColor ekranını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	49
Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde) .....	50
Yüklü optik sürücüyü belirleme .....	50
Optik diskleri kullanma (CD'ler, DVD'ler ve BD'ler) .....	50
Doğru diski seçme (CD'ler, DVD'ler ve BD'ler) .....	50
CD-R diskleri .....	51
CD-RW diskleri .....	51
DVD±R diskleri .....	51
DVD±RW diskleri .....	51
LightScribe DVD+R diskleri .....	51
Blu-ray Diskler (BD'ler) .....	51
CD, DVD veya BD oynatma .....	52
Otomatik Kullan'ı yapılandırma .....	53
DVD ülke/bölge ayarlarını değiştirme .....	53
Telif hakkı uyarısına uygun hareket etme .....	53
CD, DVD veya BD'yi kopyalama .....	53
CD, DVD veya BD oluşturma (yakma) .....	54
Optik diski çıkarma (CD, DVD veya BD) .....	54
Sorun Giderme .....	55
CD'yi, DVD'yi veya BD'yi çıkarmak için optik sürücü açılmıyor .....	55
Bilgisayar optik sürücüyü algılamıyor .....	56
Disk yürütülmüyor .....	56
Disk otomatik olarak yürütülmüyor .....	57
Film duruyor, atlıyor veya düzensiz yürütülüyor .....	57
Film harici ekranda görüntülenmiyor .....	58
Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor .....	58
Aygıt sürücüsü yeniden yüklenmeli .....	58
En son HP aygıt sürücülerini alma .....	58
Microsoft aygıt sürücülerini alma .....	59
Web kamerası .....	60

Web kamerası ipuçları .....	60
Web kamerası özelliklerini ayarlama .....	60
İş kartviziti görüntülerini yakalama .....	61

## 5 Güç yönetimi

Güç seçeneklerini ayarlama .....	64
Güç tasarrufu durumlarını kullanma .....	64
Bekleme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	64
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	65
Güç Ölçer'i kullanma .....	65
Güç düzenlerini kullanma .....	66
Geçerli düzeni görüntüleme .....	66
Farklı bir güç düzeni seçme .....	66
Güç düzenlerini özelleştirme .....	67
Bekleme durumundan çıktıktan sonra parola koruması ayarlama .....	67
Harici AC gücünü kullanma .....	68
AC adaptörünü bağlama .....	68
Pil gücünü kullanma .....	69
Yardım ve Destek'te pil bilgilerini bulma .....	69
Pil gücünü kullanma .....	69
Kalan pil şarjını gösterme .....	70
Pili takma veya çıkarma .....	70
Pil şarj etme .....	71
Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma .....	72
Düşük pil düzeylerini yönetme .....	72
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	72
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	73
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	73
Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	73
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	73
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	73
Pil ayarlama .....	73
Adım 1: Pili tamamen şarj etme .....	74
Adım 2: Hazırda Bekletme ve Bekleme'yi devre dışı bırakma .....	74
Adım 3: Pilin şarjını bitirme .....	74
Adım 4: Pili tamamen yeniden şarj etme .....	75
Adım 5: Hazırda Bekletme ve Bekleme'yi yeniden etkinleştirme .....	75
Güç tasarrufu yapma .....	75
Pili saklama .....	75
Kullanılmış pili imha etme .....	75
Pili değiştirme .....	76
AC adaptörünü test etme .....	76



Bilgisayarı kapatma .....	76
---------------------------	----

## 6 Sürücüler

Yüklü sürücülerini belirleme .....	78
Sürücülerle çalışma .....	78
Sabit sürücü performansını artırma .....	80
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	80
Disk Temizleme'yi kullanma .....	80
HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma .....	81
HP 3D DriveGuard durumunu tanımlama .....	81
HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma .....	81
Sabit sürücüyü yuvasına yerleştirme .....	83
Yükseltme yuvasına sürücü takma .....	86
Sabit sürücüyü geri takma .....	86
Optik sürücüyü yerine takma .....	89

## 7 Harici aygıtlar

USB aygıtı kullanma .....	92
USB aygıtını bağlama .....	92
Bir USB aygıtını durdurma ve çıkarma .....	92
USB eski donanım desteğini kullanma .....	93
1394 aygıtını kullanma .....	94
1394 aygıtını bağlama .....	94
1394 aygıtını durdurma ve çıkarma .....	94
eSATA aygıtını kullanma .....	95
eSATA aygıtını bağlama .....	95
eSATA aygıtını durdurma ve çıkarma .....	95
Harici sürücülerini kullanma .....	96
İsteğe bağlı harici aygıtları kullanma .....	96
Takma konektörünü kullanma .....	97

## 8 Harici ortam kartları

Ortam Kartı Okuyucu kartlarını kullanma .....	98
Dijital kartı takma .....	98
Dijital kartı durdurma ve çıkarma .....	99
ExpressCard'ları kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	100
ExpressCard'ı yapılandırma .....	100
ExpressCard'ı takma .....	100
ExpressCard'ı durdurma ve çıkarma .....	101
Akıllı Kartlar'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	102
Akıllı kart takma .....	102
Akıllı kartı çıkarma .....	102

## 9 Bellek modülleri

Bellek genişletme modülü yuvasına bellek ekleme veya değiştirme .....	105
Birincil bellek modülü yuvasındaki bellek modülünü yükseltme .....	108
Hazırda Bekletme dosyasının sabit disk alanını artırma .....	112

## 10 Güvenlik

Bilgisayarı koruma .....	113
Parolaları kullanma .....	114
Windows'da parola ayarlama .....	114
Computer Setup'ta parola ayarlama .....	114
BIOS yönetici parolası .....	115
BIOS yönetici parolasını yönetme .....	116
BIOS yönetici parolasını girme .....	117
Computer Setup DriveLock'u kullanma .....	117
DriveLock parolası ayarlama .....	118
DriveLock parolası girme .....	119
DriveLock parolasını değiştirme .....	120
DriveLock korumasını kaldırma .....	121
Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma .....	121
Otomatik DriveLock parolasını girme .....	121
Otomatik DriveLock korumasını kaldırma .....	122
Computer Setup yardımcı programı güvenlik özelliklerini kullanma .....	123
Sistem aygıtlarını güven altına alma .....	123
Computer Setup Sistem Bilgileri'ni görüntüleme .....	124
Computer Setup Sistem Tanıtım Bilgileri'ni kullanma .....	124
Virüsten koruma yazılımı kullanma .....	125
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	126
Önemli güncelleştirmeleri yükleme .....	127
HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi'ni kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	128
Güvenlik kablosunu takma .....	129

## 11 Yazılım Güncelleştirmeleri

Yazılımı güncelleştirme .....	130
BIOS'u güncelleştirme .....	132
BIOS sürümünü öğrenme .....	132
BIOS güncelleştirmesi yükleme .....	133
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	134
SoftPaq Download Manager'ı kullanma .....	135

## 12 Yedekleme ve kurtarma

Bilgilerinizi yedekleme .....	137
Kurtarma işlemi gerçekleştirme .....	138
Bilgilerinizi kurtarma .....	138

İşletim sistemini ve programları kurtarma .....	138
<b>13 Computer Setup</b>	
Computer Setup'ı başlatma .....	139
Computer Setup'ı kullanma .....	139
Computer Setup'ta gezinme ve seçme .....	139
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme .....	140
Computer Setup menüleri .....	141
File (menüsü) menüsü .....	141
Security (Güvenlik) menüsü .....	142
System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsü .....	143
<b>14 MultiBoot (Çoklu Önyükleme)</b>	
Önyükleme aygıtı sırası hakkında .....	147
Computer Setup'ta önyükleme aygıtlarını etkinleştirme .....	149
Önyükleme sırasını değiştirmeyi ele alma .....	150
MultiBoot (Çoklu Önyükleme) tercihlerini seçme .....	151
Computer Setup'ta yeni bir önyükleme sırası ayarlama .....	151
F9'u kullanarak bir önyükleme aygıtını etkin şekilde seçme .....	152
MultiBoot Express komut istemini ayarlama .....	152
MultiBoot Express tercihlerini girme .....	152
<b>15 Yönetim ve yazdırma</b>	
İstemci Yönetimi Çözümleri'ni kullanma .....	153
Yazılım görüntüsünü yapılandırma ve dağıtma .....	153
Yazılımı yönetme ve güncelleştirme .....	154
Altiris için HP İstemci Yöneticisi (yalnızca belirli modellerde) .....	154
Altiris için HP CCM (İstemci Yapılandırması Yöneticisi) (yalnızca belirli modellerde) .....	156
HP SSM (Sistem Yazılımı Yöneticisi) .....	157
Intel Etkin Yönetim Teknolojisi'ni kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	158
iAMT çözümünü etkinleştirme .....	158
MEBx kurulum hizmet programı menülerini kullanma .....	158
HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü'nü kullanma (yalnızca belirli modeller) .....	160
<b>Dizin .....</b>	<b>161</b>



# 1 Özellikler

## Donanımı belirleme

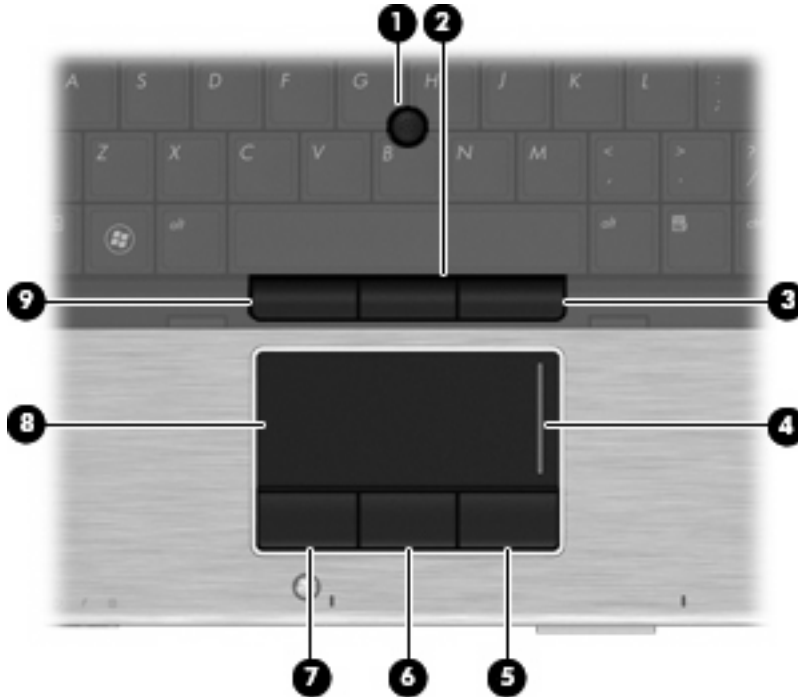
Bilgisayarda yüklü donanımların listesini görmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Başlat > Bilgisayarım**'i 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.

## Üstteki bileşenler

### İşaret aygıtları

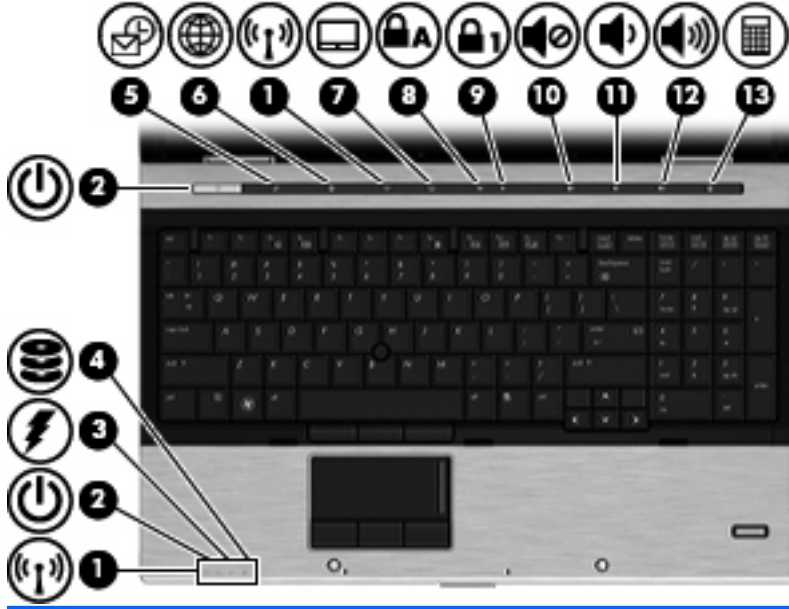


Bileşen	Açıklama
(1) İşaret çubuğu*	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.

Bileşen	Açıklama
(2) Orta işaret çubuğu düğmesi*	Harici fare üzerindeki orta düğme gibi işlev görür.
(3) Sağ işaret çubuğu düğmesi*	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
(4) Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı	Yukarı veya aşağı kaydırır.
(5) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
(6) Orta Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki orta düğme gibi işlev görür.
(7) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi*	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(8) Dokunmatik Yüzey*	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(9) Sol işaret çubuğu düğmesi*	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.

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

## Işıklar



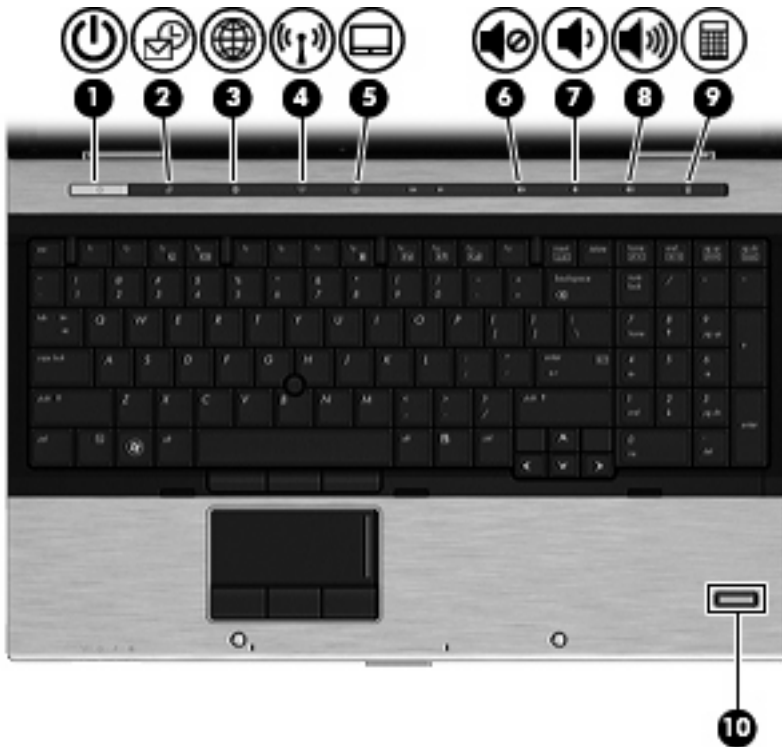
Bileşen	Açıklama
(1) Kablosuz ışıkları (2) <sup>†</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mavi: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıtı açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>
(2) Güç ışıkları (2)*	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyor: Bilgisayar açıktır.</li><li>Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Beklemededir.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(3) Pil ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Pil şarj edilmektedir.</li><li>Turkuvaz: Pil 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>Yanmıyorsa: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Bilgisayar harici bir güç kaynağına bağlı değilse pil, düşük pil düzeyine gelene kadar ışık sönmük kalır.</li></ul>
(4) Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıp sönen turkuvaz: Sabit sürücüye veya optik sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul>
(5) QuickLook ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyor: Bilgisayar açıktır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Bekleme ya da Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(6) HP QuickWeb ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yanıyor: Web tarayıcısı kullanılmaktadır.</li></ul>

Bileşen	Açıklama
(7) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mavi: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li> <li>Sarı: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li> </ul>
(8) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.
(9) Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.
(10) Sesi kapatma ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yanıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li> <li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li> </ul>
(11) Sesi kısma ışığı	Yanıp sönüyorsa: Hoparlör sesini azaltmak için ses düzeyi kaydırma alanı kullanılmaktadır.
(12) Sesi açma ışığı	Yanıp sönüyorsa: Hoparlör sesini artırmak için ses düzeyi kaydırma alanı kullanılmaktadır.
(13) Hesap makinesi ışığı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yanıyorsa: Windows® hesap makinesi işlevi açıktır.</li> <li>Yanıp sönüyorsa: Windows hesap makinesi kullanılmaktadır.</li> </ul>

\*İki güç ışığı aynı bilgileri görüntüler. Güç düğmesi üzerindeki ışık yalnızca bilgisayar açıldığında görünür. Bilgisayarın ön tarafındaki güç ışığı bilgisayar açıkken de kapalıyken de görünür durumdadır.

†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.

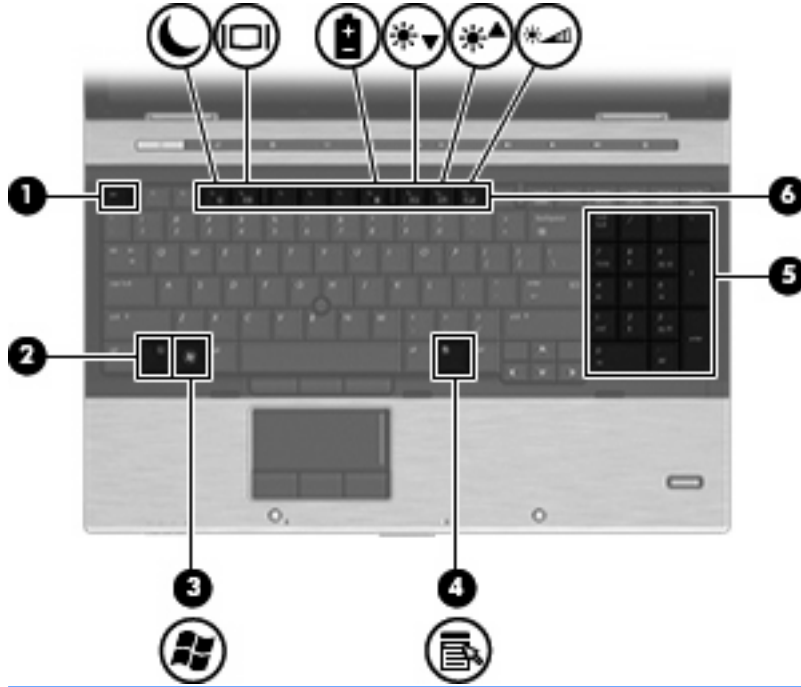
## Düğmeler, anahtarlar ve parmak izi okuyucu





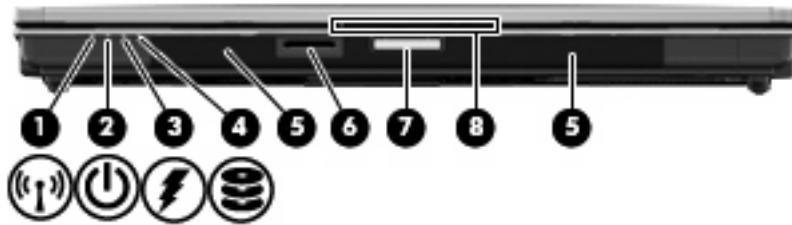
Bileşen	Açıklama
(1) Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken kapatmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar Bekleme durumundayken, Bekleme durumundan çıkmak için düğmeye kısaca basın.</li><li>• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows kapatma yordamları etkin değilse, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarları hakkında daha fazla bilgi için <b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Performans ve Bakım &gt; Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</p>
(2) QuickLook düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar kapalıyken, HP QuickLook'u açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken Yazılım Kurulumu'nu açmak için düğmeye basın.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Yazılım Kurulumu yoksa, varsayılan Web sunucusu açılır.</p>
(3) QuickWeb düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar kapalıyken, HP QuickWeb'i açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar açıkken, varsayılan Web sunucusunu açmak için düğmeye basın.</li></ul>
(4) Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz.
(5) Dokunmatik Yüzey düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirir/devre dışı bırakır.
(6) Sesi kapatma düğmesi	Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.
(7) Sesi azaltma düğmesi	Bilgisayar sesini azaltır.
(8) Sesi artırma düğmesi	Bilgisayar sesini artırır.
(9) Hesap makinesi düğmesi	Windows hesap makinesi işlevini açar.
(10) Parmak izi okuyucu	Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.

## Tuşlar



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

## Öndeki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) Kablosuz işığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Mavi: WLAN aygıtı, HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde) ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>

Bileşen	Açıklama
(2) Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Beklemededir.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.</li></ul>
(3) Pil ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Pil şarj ediliyor.</li><li>• Turkuvaz: Pil paketi tam şarj kapasitesine yakındır.</li><li>• Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil güç düzeyi çok zayıflamıştır. Pil kritik düzeye geldiğinde, pil ışığı daha hızlı biçimde yanıp sönmeye başlar.</li><li>• Sönükse: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıysa, bilgisayardaki tüm piller tam olarak şarj olduğunda ışık söner. Bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, düşük pil düzeyine gelene kadar ışık sönük kalır.</li></ul>
(4) Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıp sönen turkuvaz: Sabit sürücüye veya optik sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>• Sarı: HP 3D DriveGuard sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul>
(5) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(6) Ortam Kartı Okuyucu	Aşağıdaki isteğe bağlı dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick Duo (adaptör gereklidir)</li><li>• Memory Stick Pro (adaptör gereklidir)</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>• xD-Picture Kartı</li><li>• xD-Picture Kartı H Türü</li><li>• xD-Picture Kartı M Türü</li></ul>
(7) Ekran açma düğmesi	Bilgisayarı açar.
(8) İş kartviziti yuvası	Web kamerasının görüntü alabilmesi için iş kartvizitini yerinde tutar.

## Sağ taraftaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) Akıllı kart okuyucu	İsteğe bağlı akıllı kartları ve Java™ kartlarını destekler.
(2) Yükseltme yuvası	Optik veya sabit sürücüyü destekler.
(3) 3.0 SuperSpeed USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtlarını bağlayarak 2.0 USB aygıtından daha yüksek hızda veri aktarımı yapabilirsiniz.
(4) RJ-45 (ağ) jakı	Ağ kablosunu bağlar.
(5) RJ-11 (modem) jakı	Modem kablosunu bağlar.
(6) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosu bağlanır.

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

## Sol taraftaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) USB bağlantı noktaları (3)	İsteğe bağlı USB aygıtlarını bağlar.
(2) Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar.
(3) DisplayPort	Yüksek performanslı bir monitör veya projektör gibi, isteğe bağlı bir dijital ekranı bağlar.
(4) eSATA bağlantı noktası	Harici eSATA disk sürücüsü gibi yüksek performanslı eSATA bileşenlerini bağlar.
(5) 1394 bağlantı noktası	Video kamera gibi isteğe bağlı IEEE 1394 veya 1394a aygıtını bağlar.

Bileşen	Açıklama
(6) Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklılı mikrofonunu, stereo mikrofonu veya mono mikrofonu bağlar.
(7) Ses çıkış (kulaklık) jakı	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörlere, kulaklıklara, kulakiçi kulaklıklara, mikrofonlu kulaklığa veya televizyon çıkışına bağlandığında ses üretir. <b>NOT:</b> Kulaklık jakına bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı bırakılır.
(8) ExpressCard yuvası	İsteğe bağlı ExpressCard kartlarını destekler.

## Arkadaki bileşenler

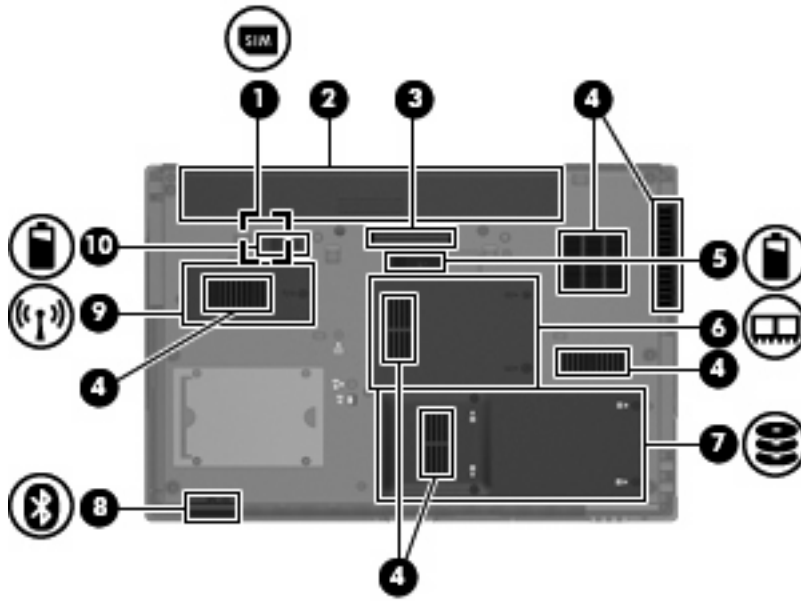


Havalandırma deliği dahili bileşenlere hava akımı sağlar.

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

Bileşen	Açıklama
(1) Harici monitör bağlantı noktası	Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(2) Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.

## Altındaki bileşenler



Bileşen	Açıklama
(1) SIM yuvası	Kablosuz bir abone kimlik modülü (SIM) içerir (yalnızca belirli modellerde). SIM yuvası, pil yuvasının iç kısmındadır.
(2) Pil yuvası	Pili barındırır.
(3) Yerleştirme konektörü	İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı takılır.
(4) Havalandırma delikleri (6)	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.
(5) Aksesuar pili konektörü	İsteğe bağlı bir aksesuar pili takılır.
(6) Bellek modülü bölmesi	İki adet bellek genişletme modülü yuvası içerir.
(7) Sabit sürücü yuvası	Sabit sürücüyü barındırır.
(8) Bluetooth bölmesi	Bir Bluetooth aygıtı içerir.
(9) Kablosuz modülü bölmesi	HP Mobil Geniş Bant Modülü içerir. <b>NOT:</b> Sistemin yanıt vermeme durumunu 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 çalışması için aygıtı çıkarın ve sonra Yardım ve Destek üzerinden teknik desteğe başvurun.
(10) Pil çıkarma mandalı	Pili, yuvasından çıkarır.

## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilmişse, ekranı kapatır.
(2) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video ve ses kaydı yapar, fotoğraf çeker.
(5) Klavye ışığı	Klavye ışığı düğmesine basıldığında düşük ışık koşullarında klavyeyi aydınlatır.
(6) Klavye ışığı düğmesi	Klavye ışığını açar.
(7) Ortam ışığı algılayıcı	Çevredeki ışık koşullarına göre ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

## Kablosuz antenler (yalnızca belirli modellerde)

Antenler bir veya birden fazla kablosuz ağına sinyal gönderip alır. Bu antenler bilgisayarın dışından görünmez.



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

\*Antenler bilgisayarın dışından görülmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin.

Kablosuz iletişim yasal düzenleme bildirimleri için, ülkeniz veya bölgenizle ilgili olan *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.

## Ek donanım bileşenleri





Bileşen	Açıklama
(1) Güç kablosu*	AC adaptörünün AC prizine bağlanmasını sağlar.
(2) Pili*	Bilgisayarın, harici güç kaynağına takılı olmadığında çalışmasını sağlar.
(3) AC adaptörü	AC gücünü, DC gücüne dönüştürür.
(4) Modem kablosu (yalnızca belirli modellerde)*	Dahili modemi, RJ-11 telefon jakına veya ülkeye ya da bölgeye özgü modem kablosu adaptörüne bağlar.
(5) Ülkeye veya bölgeye özgü modem kablosu adaptörü (yalnızca belirli modellerde)*	Modem kablosunun RJ-11 olmayan telefon jakına uymasını sağlar.

\*Modem kablolarının, pillerin, modem kablosu adaptörlerinin ve güç kablolarının görünümü ülkeye veya bölgeye göre farklılık gösterir.

## Etiketleri belirleme

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 numaradır.
- 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 numara budur.
- Garanti süresi (5). Bu bilgisayarın garanti süresini belirtir.

Teknik desteğe başvururken bu bilgileri hazır 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 yasal düzenleme bilgilerini sağlar ve modem kullanımının onaylandığı bazı ülkelerde/bölgelerde gerekli görülen, aracı tarafından verilen onay işaretlerini listeler. Uluslararası yolculuk yaparken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Modem onay etiketi, bellek modülü bölmesinin iç kısmına yapıştırılmıştır.

- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri (yalnızca belirli modellerde)—İsteğe bağlı olarak kullanılabilen kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanılmasının onaylandığı bazı ülkelere/bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar. İsteğe bağlı aygıt bir WLAN aygıtı veya 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. Kablosuz sertifikası etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- SIM (abone belirleme modülü) etiketi (yalnızca belirli modellerde)—SIM'inizin ICCID (Tümleşik Devre Kartı Belirleyicisi)'ni sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmındadır.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarası etiketi (yalnızca belirli modellerde)—HP Mobil Geniş Bant Modülü'nüzün seri numarasını sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmındadır.

## 2 Kablosuz, modem ve yerel ağ


### Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz teknoloji, verileri kablo yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınızda aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya birkaçı bulunuyor olabilir:


- WLAN aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da her mobil kablosuz aygıt, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü—Mobil şebeke operatörü hizmetinin kullanılabilirdiği her yerde bilgi erişimi sağlayan kablosuz geniş alan ağı (WWAN). WWAN kapsama alanında her mobil aygıt mobil şebeke operatörünün baz istasyonu ile iletişim kurar. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- Bluetooth aygıtı—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel bir alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın, genelde birbirinden 10 metre (yaklaşık 33 ft) mesafe içinde olmaları gerekir.

WLAN aygıtlarına sahip bilgisayarlar aşağıdaki IEEE endüstri standartlarından birini veya birkaçını destekleyebilir:

- 802.11b, birinci popüler standart, en fazla 11 Mbps veri hızını destekler ve 2.4 GHz frekansında çalışır.
- 802.11g, en fazla 54 Mbps veri hızını destekler ve 2.4 GHz frekansında çalışır. 802.11g WLAN aygıtının 802.11b aygıtlarla geriye doğru uyumluluğu vardır; böylece aynı ağda çalışabilirler.
- 802.11a, en fazla 54 Mbps veri hızını destekler ve 5 GHz frekansında çalışır.






 **NOT:** 802.11a, 802.11b ve 802.11g ile uyumlu değildir.

- Wi-Fi ONAYLI 802.11n taslak 2.0, en fazla 450 Mbps veri hızını destekler ve 2.4 GHz veya 5 GHz hızında çalışabilir; bu da 802.11a, b ve g ile geriye dönük uyumluluk sağlar.

 **NOT:** 802.11n WLAN özellikleri taslak olup son halini almış değildir. Özelliklerin son halinin taslaktan farklı olması durumunda bilgisayarın diğer 802.11n WLAN aygıtlarıyla iletişimi bundan etkilenebilir.

Kablosuz teknoloji hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına bakın.

## Kablosuz ve ağ simgelerini belirleme

Simge	Adı	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Bilgisayardaki kablosuz ışıklarının ve kablosuz düğmelerinin yerini belirtir. Ayrıca bilgisayardaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını belirtir ve bir ya da daha fazla kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Kablosuz (bağlı değil)	Bilgisayardaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını belirtir ve tüm kablosuz aygıtların kapalı olduğunu gösterir.
	HP Bağlantı Yöneticisi	HP Mobil Geniş Bant aygıtıyla bağlantı yapmanızı sağlayan HP Bağlantı Yöneticisi yazılımını açar (yalnızca belirli modellerde).
	Ağ durumu (bağlı)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu ve bir veya daha fazla aygıtın ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ durumu (bağlantısı kesilmiş)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu fakat ağa bağlı aygıt olmadığını gösterir.

## Kablosuz denetimleri kullanma


Bu özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi veya kablosuz anahtarı (bu kılavuzda kablosuz düğmesi olarak anılır)
- Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- HP Bağlantı Yöneticisi yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- İşletim sistemi denetimleri


## Kablosuz düğmesini kullanma

Modele bağlı olarak bilgisayarın bir kablosuz düğmesi, bir veya birkaç kablosuz aygıt ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki tüm kablosuz aygıtlar, bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı (mavi) yanacak şekilde etkinleştirilmiştir.

Kablosuz ışığı, tek tek aygıtların durumunu yansıtmaz, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu gösterir. Kablosuz ışığı mavi yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı kapalıysa, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.


 **NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtları tek tek kontrol etmek için Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı (yalnızca belirli modellerde) veya Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) kullanılabilir.

 **NOT:** Kablosuz aygıtlar Computer Setup tarafından devre dışı bırakıldıysa, aygıtlar yeniden etkinleştirilene kadar kablosuz düğmesi çalışmaz.

## Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz aygıt, Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımını kullanarak açılabilir veya kapatılabilir. Kablosuz bir aygıt Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) tarafından devre dışı bırakıldıysa, Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) kullanılarak açılabilmesi veya kapatılabilmesi için önce Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) ile etkinleştirilmesi gerekir.

 **NOT:** Kablosuz aygıtın etkinleştirilmesi veya açılması, bilgisayarın otomatik olarak bir ağa ya da Bluetooth özellikli aygıta bağlanmasını sağlamaz.

Kablosuz aygıtların durumunu görmek için şu adımları izleyin:

Fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanındaki kablosuz simgesinin üzerine getirin.

–veya–

Bildirim alanındaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) simgesini çift tıklatın.

Daha fazla bilgi için Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı Yardım bölümüne bakın:

1. Bildirim alanındaki Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) simgesini çift tıklatın.
2. **Yardım** düğmesini tıklatın.

## HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant aygıtını (yalnızca belirli modellerde) kullanarak WWAN'lere bağlanmak için HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bağlantı Yöneticisi uygulamasını başlatmak için bildirim alanında, görev çubuğunun en sağındaki **Bağlantı Yöneticisi** simgesini tıklatın.

–veya–

**Başlat > Tüm Programlar > HP > HP Bağlantı Yöneticisi**'ni seçin.

Bağlantı Yöneticisi'ni kullanma hakkında daha fazla bilgi için Bağlantı Yöneticisi yazılımında Yardım'a bakın.

## İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Bazı işletim sistemleri de tümleşik kablosuz aygıtları ve kablosuz bağlantıyı yönetmek için bir yol sağlar. Örneğin, Windows Ağ Bağlantıları bir bağlantı kurmanıza, bir ağa bağlanmanıza, kablosuz ağları yönetmenize ve bağlantıları tanılayıp onarmanıza imkan verir.

Ağ Bağlantıları'na erişmek için **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Ağ Bağlantıları** ögesini tıklatın.

Daha fazla bilgi için bkz. Yardım ve Destek. **Başlat > Yardım ve Destek** ögesini seçin.

## WLAN'ı kullanma

Bir WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir WLAN'a bağlanabilirsiniz.

**NOT:** *Kablosuz yönlendirici ve kablosuz erişim noktası* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

- Kuruluş WLAN'ı veya genel WLAN gibi büyük ölçekli bir WLAN, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden Internet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan kablosuz bir yönlendirici kullanır.

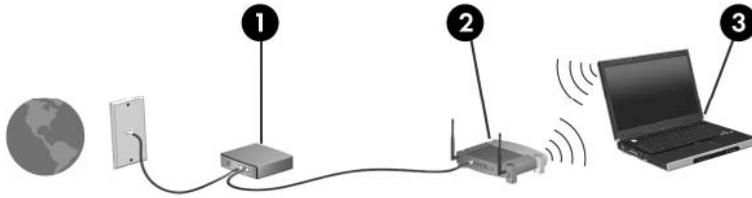
Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel veya kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

## WLAN kurulumu

WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

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

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



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

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

## WLAN'ı koruma

WLAN standardı güvenlik yeteneği sınırlı olarak tasarlandığından, temel olarak güçlü saldırılar yerine sıradan izinsiz girişlere önlem alındığından, WLAN ağlarının bilinen ve belgelenmiş güvenlik açıkları bulunduğu unutulmaması önemlidir.

Herkese açık alanlarda veya kafeler ve havaalanları gibi "erişim noktalarında" WLAN'lar güvenli olmayabilir. Kablosuz üreticileri ve erişim noktası servis sağlayıcıları, herkese açık ortamları daha güvenli yapmak için yeni teknolojiler geliştirmektedir. Erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliğinden endişe ediyorsanız işlemlerinizi önemli olmayan e-postalarla ve Internet'te basit bir gezinmeyle sınırlandırın.

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Sık kullanılan güvenlik düzeyleri Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA) ve Kabloya Eşdeğer Gizlilik'tir (WEP). Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışına da yayıldığından diğer WLAN

aygıtları korumasız sinyalleri alıp sizin ağınıza bağlanabilir (izinsiz) veya ağ üzerinden gönderilen bilgileri yakalayabilirler. Buna karşın WLAN'ı korumak için önlemler alabilirsiniz:

- **Yerleşik güvenliği olan kablosuz verici kullanın**

Birçok kablosuz baz istasyonunda, ağ geçitlerinde ve yönlendiricilerde kablosuz güvenlik iletişim kuralları ve güvenlik duvarları gibi yerleşik güvenlik özellikleri bulunur. Doğru kablosuz vericisi kullanarak ağınıza en sık rastlanan kablosuz güvenlik risklerinden koruyabilirsiniz.

- **Güvenlik duvarının arkasında çalışın**

Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verilerde hem verileri hem de istekleri kontrol eden ve kuşku uyandıran öğeleri atan bir engeldir. Güvenlik duvarlarının hem yazılım hem donanım olarak birçok türü vardır. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.


- **Kablosuz şifrelemesi kullanın**

WLAN ağınıza için çeşitli karmaşık şifreleme iletişim kuralları vardır. Ağınıza güvenliği için en uygun çözümü bulun:

- **Kabloya Eşdeğer Gizlilik (WEP)**, gönderilmeden önce tüm ağ verilerini kodlamak veya şifrelemek için WEP anahtarı kullanan bir kablosuz güvenlik iletişim kuralıdır. Çoğunlukla ağın WEP anahtarı atmasına izin verebilirsiniz. Buna alternatif olarak kendi anahtarınızı oluşturabilir, farklı bir anahtar üretebilir veya diğer gelişmiş seçenekleri belirleyebilirsiniz. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamaz.
- **WPA (Wi-Fi Korumalı Erişim)**, WEP gibi ağ üzerinden gönderilen verileri kodlamak veya şifrelemek için güvenlik ayarlarını kullanır. Ancak, WEP gibi şifrelemeler için statik bir güvenlik anahtarı kullanmak yerine WPA, her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar oluşturmak üzere *geçici anahtar tümleştirme iletişim kuralı* (TKIP)'yi kullanır. Ağ üzerindeki her bilgisayar için farklı anahtar dizileri de üretir.

- **Ağınızı kapatın**


Mümkünse ağ adınızın (SSID) kablosuz verici tarafından yayımlanmasını önleyin. Ağların çoğu, önce adı yayımlayarak yakındaki bilgisayarlara ağınıza kullanılabildiğini bildirir. Ağı kapatarak diğer bilgisayarların ağın varlığını bilmelerini önlersiniz.

 **NOT:** Ağınıza kapalıysa ve SSID yayımlanmıyorsa ağa yeni aygıtlar bağlamak için SSID'yi bilmeniz veya anımsamanız gerekir. Ağı kapatmadan önce SSID'yi bir yere yazıp güvenli bir yerde saklayın.

## WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Açıkça, kablosuz ışığı yanar (mavi). Kablosuz ışığı yanmıyorsa kablosuz düğmesine basın.

 **NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

2. **Başlat > Bağlan** ögesini tıklayın.


3. Listeden WLAN'ı seçin ve gerekirse ağ güvenliği anahtarını yazın.

- Herkesin ağa erişebileceği şekilde ağ güvenli değilse uyarı görüntülenir. Uyarıyı kabul edip bağlantıyı tamamlamak için **Yine de Bağlan**'ı tıklayın.
- Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş WLAN ise, güvenlik kodu olan ağ güvenlik anahtarını girmeniz istenir. Kodu yazın ve ardından bağlantıyı tamamlamak için **Bağlan** ögesini tıklayın.

 **NOT:** Listede herhangi bir WLAN yoksa, kablosuz yönlendirici aralığının veya erişim noktasının dışındasınız demektir.

**NOT:** Bağlanmak istediğiniz ağı göremiyorsanız **Tüm bağlantıları göster** ögesini tıklayın. Yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanın dahil olduğu seçenekler listesinin yanı sıra bağlantı sorunlarını giderme de görüntülenir.

Bağlantı yapıldıktan sonra bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanındaki ağ durumu simgesinin üstüne getirin.

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve diğer elektronik aygıtlardan veya duvar ya da zemin gibi yapısal engellerden kaynaklanabilecek girişime bağlıdır.

WLAN kullanma ile ilgili daha fazla bilgi için şu kaynaklara başvurabilirsiniz:

- ISS tarafından sağlanan bilgiler ve kablosuz yönlendirici ve diğer WLAN donanımıyla birlikte verilen üretici yönergeleri
- Yardım ve Destek Merkezi'ndeki bilgiler ve Web sitesi bağlantıları

Size yakın genel WLAN'ların listesi için ISS'nize başvurun veya Web'de arama yapın. Genel WLAN ağlarını listeleyen Web siteleri arasında Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ve Geekttools sayılabilir. Her genel WLAN konumuyla ilgili maliyet ve bağlantı gereksinimlerini gözden geçirin.

Bilgisayarınızı bir şirket WLAN'ına bağlama konusunda ek bilgi için ağ yöneticinize veya BT bölümünüze başvurun.

## Başka bir ağda gezinme

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



# HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Mobil Geniş Bant, Internet'e bağlanmak için bilgisayarınızın WLAN'ları kullanarak bağlanabileceğinden daha fazla ve daha geniş alanlarda kablosuz geniş alan ağlarını (WWAN) kullanabilmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant modülünü kullanmak, çoğunlukla cep telefonu şebekesi operatörü olan bir şebeke servisi sağlayıcısını (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerektirir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun ses kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant, mobil şebeke operatörü servisiyle birlikte kullanıldığında, yolda veya Wi-Fi erişiminin kapsama alanının dışında olup olmamanıza bakmaksızın Internet'e bağlı kalma, e-posta gönderme veya şirket ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.

HP aşağıdaki teknolojileri desteklemektedir:

- HSPA (Yüksek Hızlı Paket Erişimi), Global Mobil İletişim Sistemi'ni (GSM) iletişim standardını temel alan şebekelere erişim sağlar.
- EV-DO (En İyileştirilmiş Evrim Verileri), kod bölümüne birden çok erişim (CDMA) iletişim standardını temel alan ağlara erişim sağlar.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızın pil yuvasının içinde bulunan bir etikettir.

Bazı mobil şebeke operatörleri, abone kimlik modülünün (SIM) kullanılmasını gerekli kılar. SIM, ağ bilgilerinin yanı sıra PIN gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. Bazı bilgisayarlarda pil yuvasında önceden takılı bir SIM de bulunur. SIM önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgileri arasında verilebilir veya mobil şebeke operatörü bilgisayardan ayrı olarak verebilir.

SIM takılması ve çıkarılması hakkında bilgi için bu bölümdeki "SIM takma" ve "SIM çıkarma" konularına bakın.

HP Mobil Geniş Bant ve tercih edilen mobil şebeke operatöründe servisin nasıl etkinleştirileceği hakkında bilgi için bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant bilgilerine başvurun. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (yalnızca ABD) adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

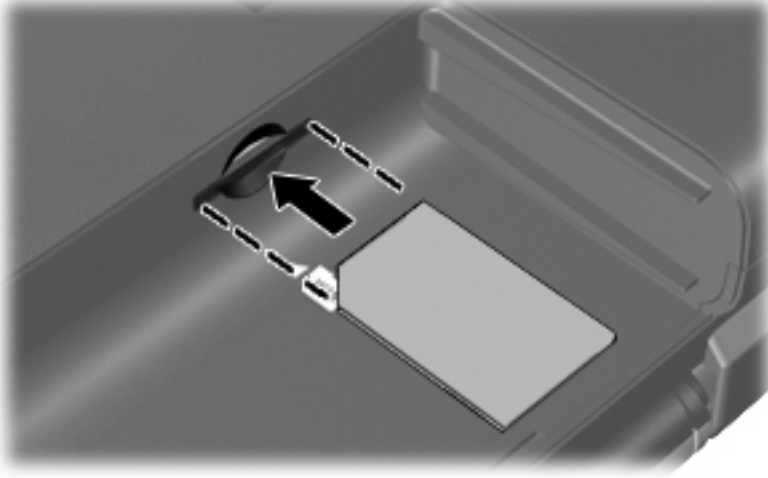
## SIM takma

△ **DİKKAT:** Konektörlerin hasar görmemesi için SIM'i takarken fazla bastırmayın.


SIM'i takmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.

7. SIM'i SIM yuvasına takın ve yerine tam oturana kadar hafifçe itin.



8. Pili tekrar yerine takın.

 **NOT:** Pil takılmazsa HP Mobil Geniş Bant devre dışı kalır.

---

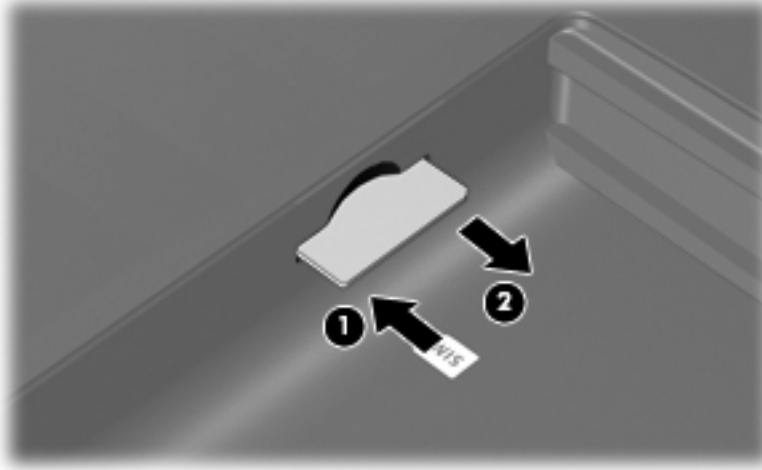
9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

## SIM'i çıkarma

SIM'i çıkarmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.

7. SIM'in üzerine bastırıp (1) yuvasından çıkarın (2).



8. Pili yerleştirin.
9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

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

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

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (cep, kablosuz, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, kamera)
- Ses aygıtları (kulaklık, hoparlörler)

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

## Bluetooth ve İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)


HP, bir bilgisayarın Bluetooth özelliği ile ana bilgisayar ve diğer bilgisayarların İnternet'e bağlanabileceği ağ geçidi olarak **kullanılmamasını** önerir. Bluetooth kullanılarak iki veya daha fazla bilgisayar birbirine bağlandığında bilgisayarların birinde İnternet Bağlantı Paylaşımı (ICS) etkinleştirilirse diğer bilgisayarlar Bluetooth ağını kullanarak İnternet'e bağlanamayabilir.

Bluetooth özelliğinin gücü, bilgisayarınızla cep telefonlarının, yazıcıların, kameraların ve PDA'ların dahil olduğu kablosuz aygıtlar arasındaki bilgi aktarımını senkronize etmesindedir. İki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth ile İnternet paylaşımı için tutarlı biçimde bağlayamama, Bluetooth ve Windows işletim sisteminin bir sınırlamasıdır.

## Kablosuz bağlantı sorunlarını çözme

Kablosuz bağlantı sorunlarının bazı olası nedenleri arasında şunlar yer alır:

- Kablosuz aygıt doğru şekilde yüklenmemiş veya devre dışı bırakılmıştır.
- Kablosuz aygıt veya yönlendirici donanımı arızalanmıştır.
- Ağ yapılandırması (SSID veya güvenlik) değiştirilmiştir.
- Kablosuz aygıt başka aygıtların parazitiyle karşılaşmıştır.

 **NOT:** Kablosuz ağ iletişim aygıtları yalnızca belirli bilgisayar modellerine dahil edilmiştir. Kablosuz ağ iletişimi, orijinal bilgisayar paketinin yanındaki özellik listesinde yer almıyorsa, kablosuz ağ iletişim aygıtı satın alarak bilgisayarınıza kablosuz ağ iletişimi özelliği ekleyebilirsiniz.

Ağ bağlantı sorununuza yönelik olası çözümlerin sıralaması üzerinde çalışmadan önce, tüm kablosuz aygıtlar için ağ sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.

Kullanmak istediğiniz ağa bağlanmayan bilgisayarı tanılamak ve onarmak için bu bölümdeki yordamları kullanın.

## WLAN bağlantısı oluşturulamıyor

WLAN'a bağlantıda sorun yaşıyorsanız, tümleşik WLAN aygıtının bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklendiğinden emin olun:

1. **Başlat > Bilgisayarım**'ı seçin.
2. Bilgisayarım penceresini sağ tıklayın.
3. **Özellikler > Donanım > Aygıt Yöneticisi > Ağ Bağdaştırıcıları**'nı seçin.
4. Ağ bağdaştırıcıları listesinden WLAN aygıtını bulun. WLAN aygıtı listesinde *kablosuz*, *kablosuz LAN*, *WLAN* veya *802.11* terimleri bulunabilir.

Listede herhangi bir WLAN aygıtı yer almıyorsa, bilgisayarınızda tümleşik bir WLAN aygıtı yoktur ya da WLAN aygıtının sürücüsü bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklenmemiştir.

WLAN'larla ilgili sorun giderme hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan Web sitesi bağlantılarına bakın.

## Tercih edilen ağa bağlanılamıyor

Windows, bozuk bir WLAN bağlantısını otomatik olarak onarabilir:

- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında ağ durumu simgesi varsa, simgeyi sağ tıklayın ve sonra menüden **Onar** ögesini tıklayın.

Windows ağınızı sıfırlar ve tercih edilen ağlardan birine yeniden bağlanmayı dener.

- Ağ durumu simgesinin üzerinde "x" işareti varsa, WLAN ya da LAN sürücülerinizden bir veya birkaçı yüküdür ancak bilgisayar bağlı değildir.

- Bildirim alanında ağ durumu simgesi yoksa aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Ağ Bağlantıları.**
2. Bağlantılardan birini tıklayın.
3. Sol bölmede **Bu bağlantıyı onar** ögesini tıklayın.


Ağ bağlantıları penceresi görüntülenir ve Windows ağ aygıtınızı sıfırlayıp tercih edilen ağlardan birine yeniden bağlanmayı dener.

## Ağ simgesi görüntülenmiyor

WLAN'ı yapılandırdıktan sonra bildirim alanında ağ simgesi görüntülenmezse, yazılım sürücüsü eksik veya bozuktur. Bir Windows "Aygıt Bulunamadı" hata mesajı da görüntülenebilir. Sürücü yeniden yüklenmelidir.

Bilgisayarınızın WLAN aygıtı yazılımının en son sürümünü almak için şu adımları izleyin:

1. İnternet tarayıcınızı açın ve <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. Ülkenizi veya bölgenizi seçin.
3. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklayıp arama kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın.
4. **enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Kullandığınız WLAN aygıtı ayrı olarak satın alındıysa en son yazılım için üreticinin Web sitesine bakın.

## Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılamıyor

WLAN'a bağlanırken ağ anahtarı veya SSID istenirse ağ güvenlik korumalıdır. Güvenli bir ağa bağlanabilmek için geçerli kodları bilmeniz gerekir. SSID ve ağ anahtarları, bilgisayarınızı ağa tanıtmak için bilgisayarınıza girdiğiniz alfasayısal kodlardır.

- Kişisel kablosuz yönlendiriciye bağlı ağla ilgili olarak hem yönlendiriciye hem de WLAN aygıtına aynı kodları kurmak için yönlendiricinin kullanıcı kılavuzuna bakın.
- İşyerindeki veya herkese açık İnternet sohbet odasındaki gibi özel bir ağ için kodları almak üzere ağ yöneticisine başvurun ve sonra istenildiğinde kodları girin.

Bazı ağlarda güvenliği artırmak amacıyla yönlendiricilerde veya erişim noktalarında kullanılan SSID veya ağ anahtarları düzenli aralıklarla değiştirilir. Sizin bilgisayarınızdaki söz konusu kodu aynı şekilde değiştirmeniz gerekir.

Ağla ilgili yeni kablosuz ağ anahtarları ve SSID sizde varsa ve söz konusu ağa daha önce bağlandıysanız, ağa bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:


**1. Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları > Ağ Bağlantıları'nı** seçin.

Kullanılabilir WLAN'ların gösterildiği bir liste görüntülenir. Birden çok WLAN'ın etkin olduğu hareketli bir bölgedeyseniz birden çok WLAN görüntülenir.

**2.** Ağı sağ tıkladıp **Özellikler** seçeneğini tıkladın.

**3. Kablosuz Ağlar** sekmesini tıkladın.

**4.** Ağı seçin ve sonra **Özellikler**'i tıkladın.

 **NOT:** İstediğiniz ağ listelenmemişse yönlendiricinin veya erişim noktasının çalıştığından emin olmak için ağ yöneticisine bakın.

**5. İlişkilendirme** sekmesini tıkladıp doğru kablosuz şifreleme verilerini **Ağ anahtarı** alanına girin.

**6.** Bu ayarları kaydetmek için **Tamam** öğesini tıkladın.

## WLAN bağlantısı çok zayıf

Bağlantı çok zayıfsa veya bilgisayarınız WLAN'a bağlanamıyorsa, aşağıda açıklandığđı şekilde diğer aygıtların parazitlerini en aza düşürün:

- Bilgisayarınızı kablosuz yönlendirici veya erişim noktasına yaklaştırın.
- Kesintiye neden olmadıklarından emin olmak için mikrodalga, kablosuz telefon veya cep telefonu gibi diğer kablosuz aygıtların bağlantılarını geçici olarak kesin.

Bağlantı düzelmezse, aygıtı tüm bağlantı değerlerini yeniden kurması için sıkıştırmayı deneyin.

**1. Denetim Masası > Ağ ve Internet Bağlantıları > Ağ Bağlantıları'nı** seçin.

**2.** Ağı sağ tıkladın ve sonra **Özellikler**'i tıkladın.

**3. Kablosuz Ağlar** sekmesini tıkladın.

Kullanılabilir WLAN'ları gösteren bir liste görüntülenir. Birkaç WLAN'ın etkin olduğu bir erişim noktasındaysanız birkaç tane ağ görüntülenir

**4.** Ağı seçip ardından **Kaldır** öğesini tıkladın.

## Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor

Kablosuz yönlendiriciye bağlanmayı deniyorsanız ve başarısız oluyorsanız, yönlendiricinin gücünü 10 - 15 saniye keserek kablosuz yönlendiriciyi sıfırlayın.

Bilgisayar halen WLAN ağına bağlanmazsa kablosuz yönlendiriciyi yeniden başlatın. Ayrıntılar için yönlendirici üreticisinin yönergelerine bakın.

## Modemi kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayardaki modemin, 6 uçlu RJ-11 modem kablosu kullanılarak analog bir telefon hattına bağlanması gerekir. Bazı ülkelerde/bölgelerde, ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörü de gerekebilir. Dijital PBX sistemlerinin jakları analog telefon jaklarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.

⚠ **UYARI!** Dahili analog modemi dijital hatta bağlamak modeme kalıcı zarar verebilir. Yanlışlıkla dijital bir hatta bağlarsanız, modem kablosunu derhal çıkarın.

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

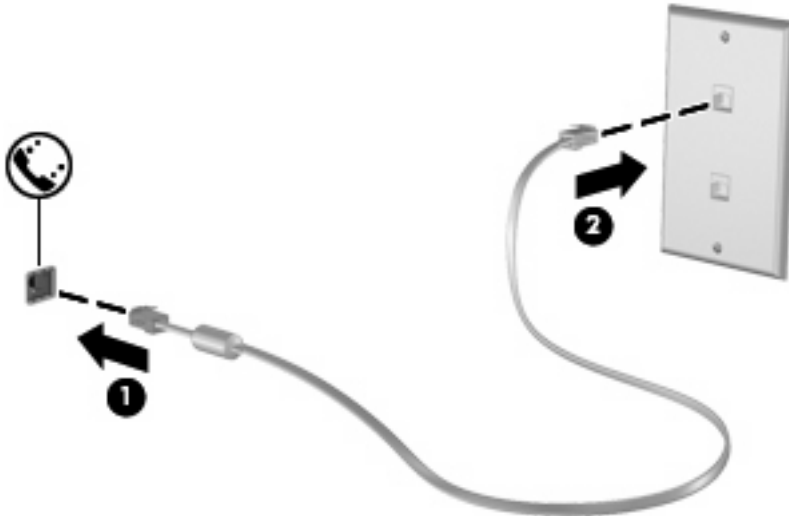


## Modem kablosu bağlama

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

Modem kablosu bağlamak için:

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem jakına **(1)** takın.
2. Modem kablosunu RJ-11 telefon duvar prizine **(2)** takın.



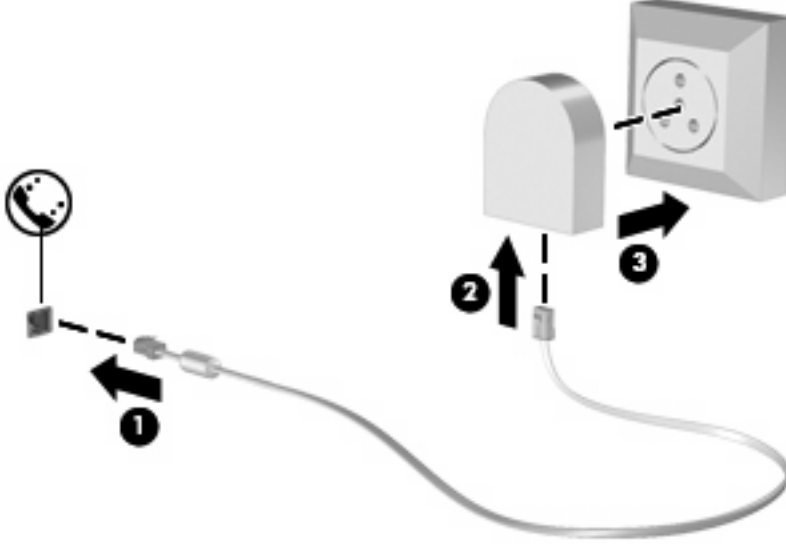


## Ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörü bağlama

Telefon jakları ülkeye/bölgeye göre değişir. Modemi ve modem kablosunu (yalnızca belirli modellerde bulunur) bilgisayarını satın aldığınız ülkenin/bölgenin dışında kullanmak için, gideceğiniz ülkeye/bölgeye özgü bir modem kablosu adaptörü (yalnızca belirli modellerde bulunur) edinmeniz gerekir.

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

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem jakına **(1)** takın.
2. Modem kablosunu ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörüne takın **(2)**.
3. Ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörünü **(3)** telefon duvar prizine takın.



## Konum ayarı seçme

### Seçili olan konumu görüntüleme

Modem için ayarlanmış mevcut konumu görüntülemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Tarih, Saat, Dil ve Bölgesel Seçenekler**'i tıklayın.
3. **Bölge ve Dil Seçenekleri**'ni tıklayın.
4. Yeriniz Konum altında görüntülenir.

## Seyahat sırasında yeni konumlar ekleme

Varsayılan olarak, modemde kullanılabilen tek konum ayarı, bilgisayarını satın aldığınız ülkeye/bölgeye ilişkin konum ayarıdır. Farklı ülkelere/bölgelere seyahatiniz sırasında, dahili modeminiz için, modemi kullanmakta olduğunuz ülkenin/bölgenin çalışma standartlarını karşılayan bir konum ayarı belirleyin.

Yeni konum ayarları eklendikçe bunlar bilgisayar tarafından kaydedilir ve bu sayede istediğiniz zaman ayarlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Herhangi bir ülke/bölge için birden fazla konum ayarı ekleyebilirsiniz.

△ **DİKKAT:** Kendi ülke/bölge ayarlarınızın kaybolmasını önlemek için, geçerli modem ülke/bölge ayarlarınızı silmeyin. Kendi ülkenize/bölgenize ilişkin yapılandırmayı korurken başka ülkelerde/bölgelerde de modem kullanabilmek için, modemi kullanacağınız her konum için yeni bir yapılandırma ekleyin.

**DİKKAT:** Modemin, ziyaret ettiğiniz ülkenin/bölgenin telekomünikasyon düzenlemelerine ve yasalarına aykırı bir şekilde yapılandırılmasını önlemek için bilgisayarın bulunduğu ülkeyi/bölgeyi seçin. Doğru ülke/bölge seçimi yapılmazsa modem düzgün çalışmayabilir.

Modem için konum ayarı eklemek istediğinizde şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları**'ni seçin.
2. Sol taraftaki bölmede, **Telefon ve Modem Seçenekleri**'ni tıklayın.
3. **Arama Kuralları** sekmesini tıklayın.
4. **Yeni**'yi tıklayın. (Yeni Konum penceresi görüntülenir.)
5. **Konum adı** kutusuna yeni konum ayarı için bir ad (örneğin, "ev", "iş" vb.) yazın.
6. Açılan **Ülke/bölge** listesinden bir ülke veya bölge seçin. (Modemin desteklemediği bir ülke veya bölge seçerseniz, varsayılan olarak, *ABD* veya *İngiltere* için Ülke/bölge seçimi görüntülenir.)
7. Yeni konum ayarınızı kaydetmek için **Tamam**'ı tıklayın. (Telefon ve Modem Seçenekleri penceresi görüntülenir.)
8. Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Yeni konum ayarınızı geçerli konum olarak belirlemek için **Tamam**'ı tıklayın.
  - Geçerli konum ayarı olarak başka bir konum ayarını seçmek için **Konum** listesindeki ayarlardan tercihinizi tıklayın, ardından **Tamam**'ı tıklayın.

📝 **NOT:** Önceki yordamı kullanarak hem kendi ülkenizdeki/bölgenizdeki, hem de başka ülkelerdeki/bölgelerdeki yerler için konum ayarları ekleyebilirsiniz. Örneğin, bir dış hatta erişmek için çevirme kuralları içeren "İş" adlı bir ayar ekleyebilirsiniz.

## Yolculukta bağlantı sorunlarını çözme

Bilgisayarı, satın aldığınız ülkenin/bölgenin dışında kullanırken modem bağlantısı sorunlarıyla karşılaşsanız aşağıdaki önerileri deneyin:

- **Telefon hattını kontrol edin.**

Modem, dijital değil, analog bir telefon hattı gerektirir. PBX olarak tanımlanan hat genellikle dijital bir hattır. Veri hattı, faks aygıtı hattı, modem hattı veya standart telefon hattı olarak tanımlanan telefon hattı genellikle analog bir hattır.

- **Darbeli veya tonlu arama özelliğini denetleyin.**

Bir analog telefon hattı iki arama çevirme modundan birini destekler: darbeli arama veya tonlu arama. Bu çevirme modu seçenekleri Telefon ve Modem Seçenekleri ayarlarında seçilir. Seçili çevirme modu seçeneği, konumunuzdaki telefon hattının desteklediği çevirme moduyla eşleşmelidir.

Telefon hattının desteklediği çevirme modunu belirlemek için, telefonda birkaç rakam çevirin ve tıklamaların mı (darbeler), tonların mı duyulduğunu saptayın. Tıklamalar, telefon hattının darbeli aramayı desteklediğini gösterir. Sesler, telefon hattının tonlu aramayı desteklediğini gösterir.

Geçerli modem konumu ayarınızdaki çevirme modunu değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları**'ni seçin.
2. Sol taraftaki bölmede, **Telefon ve Modem Seçenekleri**'ni tıklayın.
3. **Arama Kuralları** sekmesini tıklayın.
4. Modem konumu ayarınızı seçin.
5. **Düzenle**'yi tıklayın.
6. **Tonlu** veya **Darbeli**'yi tıklayın.
7. **Tamam**'ı iki kez tıklayın.

- **Aradığınız telefon numarasını ve uzak modemin yanıtını denetleyin.**

Bir telefon numarası çevirin, uzak modemin yanıt verdiğiinden emin olun ve sonra telefonu kapatın.

- **Modemi, çevir seslerini göz ardı edecek şekilde ayarlayın.**

Modem, tanımadığı bir çevir sesi alırsa arama yapmaz ve "Çevir Sesi Yok" hata mesajını verir.

Modemi, arama yapmadan önce tüm çevir sinyallerini göz ardı edecek şekilde ayarlamak için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları**'ni seçin.
2. Sol taraftaki bölmede, **Telefon ve Modem Seçenekleri**'ni tıklayın.
3. **Modemler** sekmesini tıklayın.
4. Modem listesini tıklayın.
5. **Özellikler**'i tıklayın.
6. **Modem**'i tıklayın.

7. **Numarayı çevirmeden önce çevir sesini bekle** onay kutusundaki işareti kaldırın.
8. **Tamam**'i iki kez tıklatın.

### Önceden yüklenmiş iletişim yazılımını kullanma

Önceden yüklenmiş modem yazılımını terminal öykünme işleminde ve veri aktarımında kullanmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > İletişim**'i seçin.
2. Faks veya terminal öykünme programını veya Internet bağlantı sihirbazını tıklatın.

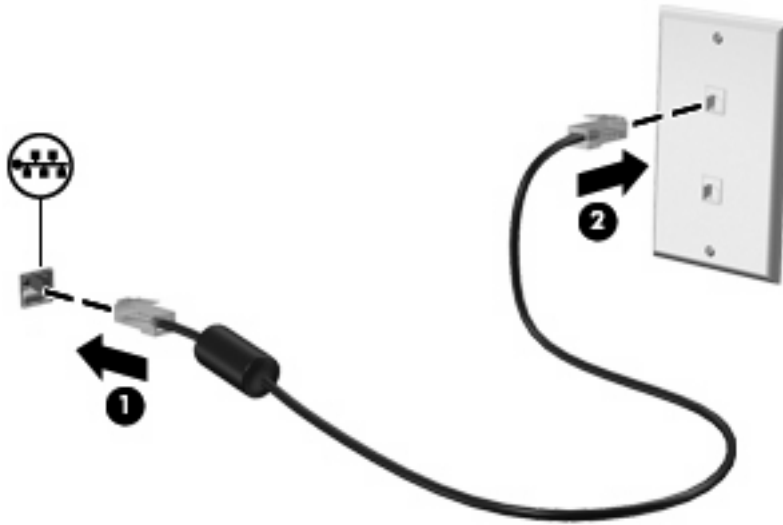
## Yerel ağa bağlanma (LAN)

Bir yerel ağa (LAN) bağlanmak için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu (dahil değildir) gereklidir. Ağ kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi (1) içeriyorsa, kablonun devre tarafındaki ucunu (2) bilgisayara takın.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına (1) takın.
2. Kablonun diğer ucunu duvardaki ağ prizine takın (2).



**⚠ UYARI!** Elektrik arpması, yangın veya donanım hasarı riskini azaltmak için, RJ-45 (ağ) jakına modem veya telefon kablosu yerleştirmeyin.

## 3 İşaret aygıtları ve klavye

### İşaret aygıtlarını kullanma


#### İşaretleme aygıtı tercihlerini ayarlama

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

Fare Özellikleri'ne erişmek için **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare**'yi seçin.

#### Dokunmatik Yüzey'i kullanma

İşaret çubuğunu hareket ettirmek için, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde Dokunmatik Yüzey alanında parmağınızı kaydırın. Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki sol ve sağ düğmeler gibi kullanın. Dokunmatik Yüzey dikey kaydırma bölgesini kullanarak yukarı ve aşağı kaydırma için, parmağınızı çizgiler üzerinde aşağı veya yukarı kaydırın.

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

#### İşaret çubuğunu kullanma

İşaret çubuğunu, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde bastırın. Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ işaret çubuğu düğmelerine basın.

#### Harici fareyi bağlama

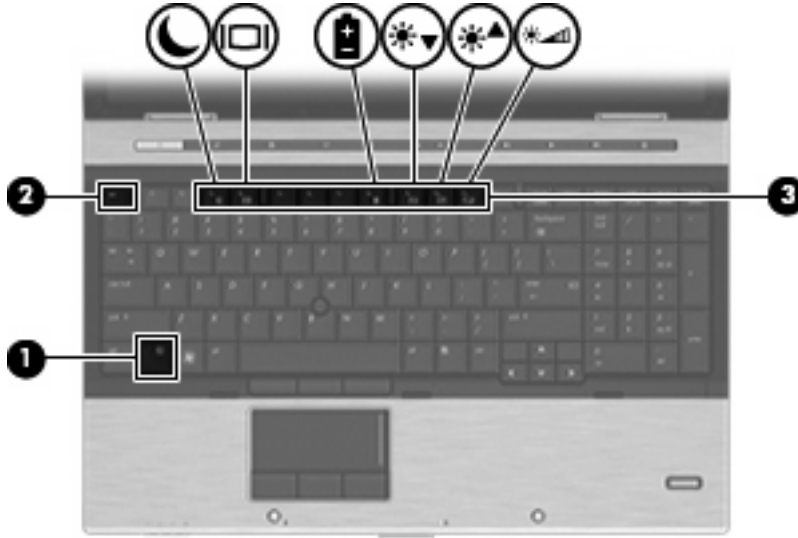
Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birini kullanarak, bilgisayara harici USB fare bağlayabilirsiniz. USB fare, isteğe bağlı yerleştirme aygıtındaki bağlantı noktaları kullanılarak da sisteme bağlanabilir.

### Klavyeyi kullanma

#### Kısayolları kullanma

Kısayol tuşları, **fn** tuşunun **(1)** ve **esc** tuşunun **(2)** veya işlev tuşlarından birinin **(3)** birleşimidir.

**f3, f4 ve f8 - f11** arasındaki işlev tuşlarının üzerindeki simgeler kısayol tuşu işlevlerini gösterir. Kısayol işlevleri ve yordamları aşağıdaki bölümlerde açıklanmıştır.



İşlev	Kısayol tuşu
Sistem bilgisini gösterme.	fn+esc
Bekleme durumunu başlatma.	fn+f3
Ekran görüntüsünü değiştirme.	fn+f4
Pil bilgisini görüntüleme.	fn+f8
Ekran parlaklığını azaltma.	fn+f9
Ekran parlaklığını artırma.	fn+f10
Ortam ışığı algılayıcısını etkinleştirme.	fn+f11

Bilgisayarın klavyesindeki kısayol tuşu komutunu kullanmak için aşağıdaki adımlardan birini takip edin:

- Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da ikinci kısayol komut tuşuna basın.  
– veya –
- **fn** tuşunu basılı tutup kısa süre ikinci kısayol komut tuşuna basın, ardından her iki tuşu aynı anda serbest bırakın.

## Sistem bilgilerini görüntüleme

Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS sürüm numarası hakkındaki bilgileri görüntülemek için, **fn+esc** tuşlarına basın.

Windows **fn+esc** ekranında, sistem BIOS'unun (temel giriş çıkış sistemi) sürümü, BIOS tarihi olarak görüntülenir. Bazı bilgisayar modellerinde, BIOS tarihi ondalık biçimde görüntülenir. BIOS tarihi, bazen sistem ROM'unun sürüm numarası olarak da adlandırılır.

## Bekleme durumunu başlatma

Bekleme durumunu başlatmak için **fn+f3** tuşlarına basın.

Bekleme durumu başlatıldığında bilgileriniz belleğe kaydedilir, ekran temizlenir ve güç tasarrufu yapılır. Bilgisayar Bekleme durumundayken güç ışığı yanıp söner.

△ **DİKKAT:** Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için Bekleme durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.

Bekleme durumunu başlatabilmeniz için bilgisayarın açık olması gerekir.

📝 **NOT:** Bilgisayar Bekleme durumundayken pil kritik düzeye inerse, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır ve bellekte saklanan bilgiler sabit sürücüye kaydedilir. Kritik pil işlemi için fabrika ayarı Hazırda Bekletme'dir, ancak bu ayar gelişmiş güç ayarlarında değiştirilebilir.

Bekleme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın.

**fn+f3** kısayol tuşlarının işlevi değiştirilebilir. Örneğin **fn+f3** kısayol tuşları, Bekleme yerine Hazırda Bekletme durumunu başlatacak şekilde ayarlanabilir.

📝 **NOT:** Tüm Windows işletim sistemi pencerelerinde, *uyku düğmesine* yapılan başvurular **fn+f3** kısayol tuşları için geçerlidir.



## Ekran görüntüsünü değiştirme


Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirmek için **fn+f4** tuşlarına basın. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, **fn+f4** kısayol tuşlarına 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. **fn+f4** kısayol tuşları, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir.

Aşağıda belirtilen ve bunları kullanan aygıt örnekleriyle birlikte verilmiş video iletim türleri **fn+f4** kısayol tuşları tarafından desteklenir:

- LCD (bilgisayar ekranı)
- Harici VGA (çoğu harici monitör)
- HDMI (televizyonlar, video kameralar, DVD oynatıcılar, VCR'ler ve HDMI bağlantı noktaları olan video yakalama kartları)
- Kompozit video (televizyonlar, video kameralar, DVD oynatıcılar, VCR'ler ve kompozit video giriş jakları olan video yakalama kartları)

---

 **NOT:** Kompozit video aygıtları, sisteme yalnızca isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı kullanılarak bağlanabilir.

---

## Pil şarj bilgilerini görüntüleme

Takılmış tüm pillerin şarj bilgilerini görüntülemek için **fn+f8** kısayol tuş birleşimine basın. Ekran hangi pillerin şarj edildiğini gösterir ve her pilde kalan şarj miktarının raporunu verir.

## Ekran parlaklığını azaltma

Ekran parlaklığını azaltmak için **fn+f9** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini sürekli azaltmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

## Ekran parlaklığını artırma

Ekran parlaklığını artırmak için **fn+f10** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini sürekli artırmak için kısayol tuşlarını basılı tutun.

## Ortam ışığı algılayıcısını etkinleştirme

Ortam ışığı algılayıcısını etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için **fn+f11** tuşuna basın.

## HP Hızlı Başlatma Düğmeleri'ni kullanma

HP Hızlı Başlatma Düğmeleri ile sık kullandığınız programları, dosyaları veya Web sitelerini hızla açabilirsiniz. Aşağıdaki tabloda gösterilen fabrika ayarlarını kullanabilirsiniz. Ya da Hızlı Başlatma Düğmeleri kontrol panelindeki Hızlı Menü'yü açarak düğmeleri yeniden programlayabilirsiniz.

Hızlı Başlatma Düğmeleri arasında QuickLook düğmesi (1), QuickWeb düğmesi (2) ve hesap makinesi düğmesi (3) bulunur.



Aşağıdaki tabloda Quick Launch Buttons (Hızlı Başlatma Düğmeleri) fabrika ayarları açıklanmaktadır.


**NOT:** Düğmelerin işlevleri bilgisayarınızda yüklü yazılıma bağlı olarak değişir.

Bileşen	Açıklama
(1) QuickLook düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar kapalıyken QuickLook düğmesine basılması HP QuickLook'u başlatacaktır.</li><li>Bilgisayar açıldığında, QuickLook düğmesine basılması Yazılım Kurulumu'nu başlatacaktır. Yazılım Kurulumu mevcut değilse, varsayılan e-posta istemcisi başlatılır.</li></ul>
(2) QuickWeb düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar kapalıyken QuickWeb düğmesine basılması QuickWeb'i başlatacaktır.</li><li>Bilgisayar açıldığında, QuickWeb düğmesine basılması varsayılan Web tarayıcısını başlatacaktır.</li></ul>
(3) Hesap makinesi düğmesi	Windows hesap makinesini başlatır.

## Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını açma

HP Hızlı Başlatma Düğmeleri denetim masasını aşağıdaki yollardan biriyle açabilirsiniz:

- **Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Hızlı Başlatma Düğmeleri**'ni seçin.
- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini çift tıklatın.
- Bildirim alanında bulunan **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri** simgesini sağ tıklatın ve **HP Hızlı Başlatma Düğmeleri Özelliklerini Ayarla**'yı tıklatın.

 **NOT:** Bazı modellerde, masaüstünde bir simge görüntülenir.

---

## HP QuickLook'u kullanma

QuickLook, Microsoft Outlook uygulamasındaki gelen kutusu, takvim, iletişim ve görev bilgilerini bilgisayarınızın sabit sürücüsüne kaydetmenizi sağlar. Ardından bilgisayar kapalıyken, işletim sisteminin yeniden başlatılmasını beklemek zorunda kalmadan bu bilgileri bilgisayardaki QuickLook düğmesine basarak görüntüleyebilirsiniz.

Kişi bilgilerini, takvim olaylarını, e-posta bilgilerini ve görevleri bilgisayarınızı yeniden başlatmadan yönetmek için QuickLook'u kullanın.

QuickLook kurulumu ve kullanımı hakkında daha fazla bilgi için QuickLook yazılımı Yardım bölümüne başvurun.

## HP QuickWeb'i kullanma

QuickWeb, Windows işletim sisteminizden ayrı, anında açılan (instant-on) bir ortamdır. QuickWeb, Windows'u başlatmanız gerekmeksizin hızla bir Web tarayıcısına erişmenize olanak tanır. QuickWeb kurulumu ve kullanımı hakkında daha fazla bilgi için QuickWeb yazılımı Yardım bölümüne başvurun.

## Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma

### İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma

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

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

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

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

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

## Dokunmatik Yüzey 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 ile temizlemeyin. Elektrikli süpürge, klavye yüzeyinde toz bırakabilir.

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




## 4 Çoklu ortam

### Çoklu ortam özellikleri

Film izleyebilmeniz, müzik dinleyebilmeniz ve resim görüntüleyebilmeniz için bilgisayarınızda çoklu ortam özellikleri bulunur. Bilgisayarınızda aşağıdaki çoklu ortam bileşenleri olabilir:

- Ses ve video disklerini yürütmek için optik sürücü
- Müzik dinlemek için tümleşik hoparlörler
- Kendi yapacağınız ses kayıtları için tümleşik mikrofon
- Video çekmek ve paylaşmak için tümleşik web kamerası
- Müzik, film ve resimleri yönetmenizi ve yürütmenizi sağlayan önceden yüklenmiş çoklu ortam yazılımı
- Çoklu ortam görevlerine hızla erişmenizi sağlayan kısayollar

 **NOT:** Listelenen bileşenlerin tümü bilgisayarınızda olmayabilir.

Aşağıdaki bölümde bilgisayarınızda bulunan çoklu ortam bileşenlerini nasıl belirleyip kullanacağınız anlatılmaktadır.

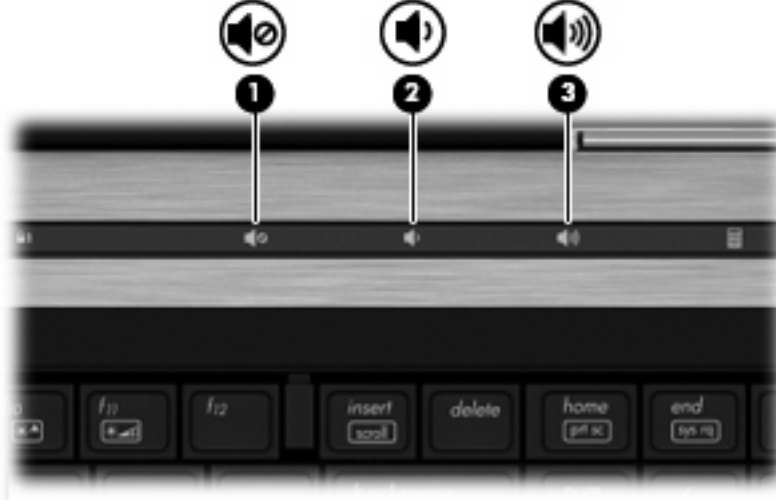
### Ses düzeyini ayarlama

Aşağıdaki denetim birimlerini kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz:

- Bilgisayarın ses düzeyi düğmeleri:
  - Ses düzeyini kapatmak veya tekrar açmak için sessiz düğmesine basın **(1)**.
  - Sesi azaltmak için, sesi azaltma düğmesine **(2)** istenilen ses düzeyi elde edilene dek basın veya düğmeyi basılı tutun.



- Sesi artırmak için, ses artırma düğmesine (3) istenilen ses düzeyi elde edilene dek basın veya düğmeyi basılı tutun.



- Windows ses düzeyi denetimi:
  - a. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki **Ses Düzeyi** simgesini tıklatın.
  - b. Kaydırma çubuğunu yukarıya veya aşağıya sürükleyerek ses düzeyini yükseltin veya alçaltın. Sesi kapatmak için **Sessiz** onay kutusunu işaretleyin.

– veya –

- a. Bildirim alanındaki **Ses Ayarı** simgesini çift tıklatın.
- b. Hoparlörler sütununda kaydırıcıyı yukarı veya aşağı doğru hareket ettirerek **Ses Düzeyi**'ni artırabilir veya azaltabilirsiniz. Ayrıca, dengeyi ayarlayabilir veya sesi kapatabilirsiniz.

Ses Ayarı simgesi bildirim alanında görüntülenmiyorsa, simgeyi bildirim alanına yerleştirmek için şu adımları izleyin:

- a. **Başlat > Denetim Masası > Sounds, Speech, and Audio Devices** (Ses, Konuşma ve Müzik Aygıtları) > **Sounds and Audio Devices** (Ses Efektleri ve Ses Aygıtları) > **Volume** (Ses Düzeyi) sekmesini seçin.
- b. **Place volume icon in the taskbar** (Görev çubuğuna ses ayarı simgesi yerleştir) onay kutusunu seçin.
- c. **Uygula**'yı tıklatın.

- Program ses denetimi:

Ses düzeyi bazı programların içinden ayarlanabilir.

## Çoklu ortam yazılımı

Çoklu ortam yazılımı bilgisayara önceden yüklenmiş olarak gelir. Bazı modeller, bir optik sürücüde ek çoklu ortam yazılımlarıyla birlikte gelebilir.

Bilgisayarın içerdiği donanım ve yazılımlara bağılı olarak, aşağıdaki çoklu ortam görevleri desteklenebilir:

- Ses ve video CD'leri, ses ve video DVD'leri de dahil dijital ortamları yürütme ve İnternet radyosu çalma
- Veri CD'leri oluşturma veya kopyalama
- Ses CD'leri oluşturma, düzenleme ve yazdırma
- Videoyu ya da filmi DVD veya video CD'sinde oluşturma, düzenleme ve yazdırma

△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını veya diskin hasar görmesini önlemek için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

Diske yazmadan önce, bilgisayarı güvenilir bir harici güç kaynağına bağılayın. Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa diske yazmayın.

Diske yazmadan önce, kullandığınız yazılım dışındaki açık tüm programları kapatın.

Kaynak diskten hedef diske veya ağ sürücüsünden hedef sürücüye doğrudan kopyalama yapmayın. Bunun yerine, bir kaynak diskten veya ağ sürücüsünden sabit sürücünüze kopyalayın ve sonra sabit sürücünüzden hedef diske kopyalayın.

Bilgisayar diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.

📖 **NOT:** Bilgisayarla birlikte gelen yazılımı kullanma hakkında bilgi için disk üzerinde, çevrimiçi Yardım dosyaları olarak veya üreticinin Web sitesinde yer alabilen üreticinin yönergelerine bakın.

## Önceden yüklenen çoklu ortam yazılımına erişme

Önceden yüklenen çoklu ortam yazılımına erişmek için:

▲ **Başlat > Tüm Programlar'**ı seçin ve kullanmak istediğiniz çoklu ortam programını açın.

📖 **NOT:** Bazı programlar alt klasörlerde bulunabilir.

📖 **NOT:** Bilgisayarla birlikte verilen yazılımı kullanma hakkındaki ayrıntılar için yazılımla birlikte diskte ya da üreticinin Web sitesinde sağlanmış olabilecek yazılım üreticisinin yönergelerine başvurun.

## Önceden yüklü çoklu ortam yazılımını kurma

Önceden yüklenmiş yazılımı sabit sürücünüzden kurmak için **Başlat > Tüm Programlar > HP Yazılım Kurulumu'**nu tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Çoklu ortam yazılımını diskten yükleme

1. Diski optik sürücüye takın.
2. Yükleme sihirbazı açıldığında ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. İstenirse bilgisayarı yeniden başlatın.

# Ses

Bilgisayarınızla çeşitli ses özelliklerini kullanabilirsiniz:

- Bilgisayar hoparlörlerinden ve/veya bağlı harici hoparlörlerden müzik çalabilirsiniz
- Dahili mikrofonları kullanarak ses kaydı yapabilir veya harici mikrofon bağlayabilirsiniz
- İnternet'ten müzik indirebilirsiniz
- Sesleri ve görüntüleri kullanarak çoklu ortam sunuları oluşturabilirsiniz
- Anında mesaj programlarıyla ses ve görüntüleri iletebilirsiniz
- Radyo programlarını akış halinde alabilir veya FM radyo sinyallerini alabilirsiniz
- Ses CD'leri oluşturabilir veya "yakabilirsiniz" (yalnızca belirli modellerde)

## Harici ses aygıtlarını bağlama

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

Harici hoparlörler, kulaklık veya mikrofon gibi harici aygıtları bağlamak için aygıtla birlikte verilen bilgilere başvurun. En iyi sonucu elde etmek için aşağıdaki ipuçlarını unutmayın:

- Aygıt kablusunun bilgisayardaki doğru jake sıkıca bağlandığından emin olun. (Kablo konektörleri normal olarak bilgisayardaki karşılığı olan jaklarla aynı renk kodundadır.)
- Harici aygıt için gereken sürücülerini yüklediğinizden emin olun.

📄 **NOT:** Sürücü, aygıtla bu aygıtı kullanan program arasında çevirmen gibi işlev gören bir programdır.

## Ses işlevlerini denetleme

Bilgisayarınızdaki sistem sesini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğundaki Ses Düzeyi simgesini sağ tıkklatın, ardından **Sesler**'i seçin.

– veya –

**Başlat > Denetim Masası > Ses, Konuşma ve Müzik Aygıtları > Ses Efektleri ve Ses Aygıtları**'ni seçin.

2. Sesler ve Ses Aygıtları Özellikleri penceresi açılınca **Sesler** sekmesini tıkklatın. **Program olayları** ögesi altında bip veya uyarı gibi ses olayını seçip sesi dinlemek için listelenen sesin yanındaki sağ ok simgesini tıkklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Eğlence > Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydet**'i tıkklatıp mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. DVD Play veya Windows Media Player uygulamasını açın ve sesi çalın.

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

- ▲ Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için görev çubuğundaki **Ses** simgesini sağ tıklayın veya **Başlat > Denetim Masası > Ses, Konuşma ve Ses Aygıtları > Ses ve Ses Aygıtları**'nı seçin.

## Video

Bilgisayarınızla çeşitli video özelliklerini kullanabilirsiniz:

- Film izleyebilirsiniz
- İnternet üzerinden oyun oynayabilirsiniz
- Sunu hazırlamak için resimleri ve videoları düzenleyebilirsiniz
- Harici video aygıtlarını bağlayabilirsiniz

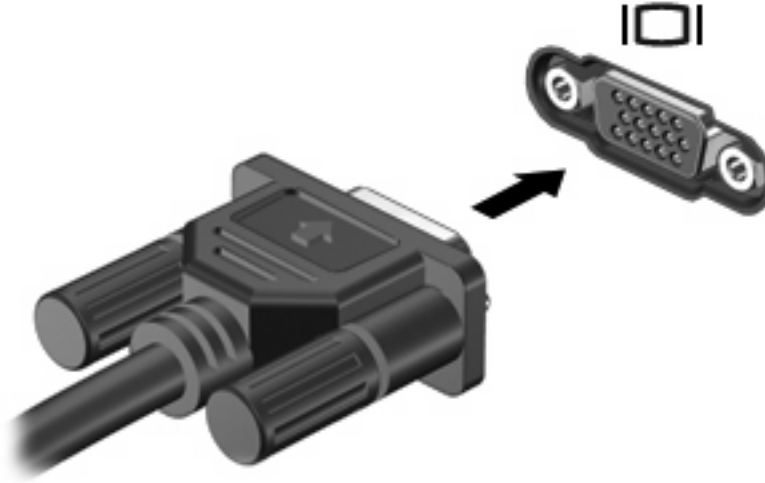
## Harici monitör veya projektör bağlama

Bilgisayarınızda, harici monitörleri ve projektörleri bağlayabilmeniz için hem bir harici monitör bağlantı noktası hem de bir DisplayPort bulunur.

### Harici monitör bağlantı noktasını kullanma

Harici monitör bağlantı noktası, harici monitör veya projektör gibi harici bir görüntüleme aygıtını bilgisayara bağlar.

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



**NOT:** Doğru bağlanmış bir harici görüntüleme aygıtı görüntü vermiyorsa, görüntüyü aygıtta aktarmak için **fn+f4** kısayol tuşuna basmayı deneyin. **fn+f4** tuşlarına arka arkaya basmak, ekran görüntüsünün bilgisayar ekranıyla aygıt arasında değişmesini sağlar.

### DisplayPort'u kullanma

DisplayPort, yüksek performanslı bir monitör veya projektör gibi, dijital bir ekranı bağlar. DisplayPort, VGA harici monitör bağlantı noktası üzerinden yüksek performans sağlar ve dijital bağlantıyı geliştirir.

- ▲ Dijital bir görüntüleme aygıtı bağlamak için aygıt kablosunu DisplayPort'a takın.



**NOT:** Doğru bağlanmış bir harici görüntüleme aygıtı görüntü vermiyorsa, görüntüyü aygıtta aktarmak için **fn+f4** tuşlarına basın. Bilgisayardaki **fn+f4** tuşlarına arka arkaya basmak, ekran görüntüsünü bilgisayar ekranı ve aygıt arasında değiştirir.

- ▲ Dijital bir görüntüleme aygıtının bağlantısını kesmek için serbest bırakma düğmesine basın.

### DreamColor ekranını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP DreamColor ekranlı bilgisayar modellerinde HP Mobile Display Assistant (HP Mobil Ekran Yardımcısı) yazılımı önceden yüklüdür. Bu programı önceden ayarlı renk alanı, beyaz nokta/renk sıcaklığı ve aydınlık/parlaklık gibi ekran rengi ayarlarını yapmak için kullanabilirsiniz.

- ▲ Mobile Display Assistant (Mobil Ekran Yardımcısı)'na erişmek için görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan Mobile Display Assistant (Mobil Ekran Yardımcısı) simgesini tıkklatın veya **Başlat > Tüm Programlar > HP > Mobile Display Assistant** (Mobil Ekran Yardımcısı)'nı seçin.

Mobile Display Assistant (Mobil Ekran Yardımcısı)'nı kullanma hakkında daha fazla bilgi için yazılımdaki Yardım'a bakın.

## Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)

Optik sürücü, bilgisayarınızda yüklü yazılım ve optik sürücünün türüne bağlı olarak CD veya DVD'leri oynatmanıza, kopyalamanıza veya oluşturmanıza olanak sağlar.

### Yüklü optik sürücüyü belirleme

▲ **Başlat > Bilgisayarım**'ı seçin.

Bilgisayarda yüklü olan optik sürücü türü, Çıkarılabilir Depolama Birimli Aygıtlar altında görüntülenir.

### Optik diskleri kullanma (CD'ler, DVD'ler ve BD'ler)

DVD-ROM sürücü gibi bir optik sürücü, optik diskleri (CD'ler ve DVD'ler) destekler. Bu disklerde, müzik, fotoğraf ve film gibi bilgiler depolanır. CD'lere kıyasla DVD'lerin depolama kapasitesi daha yüksektir.

Optik sürücünüz standart CD ve DVD disklerini okuyabilir. Optik sürücünüz Blu-ray Disc (BD) sürücüsü ise BD'leri de okuyabilir.

📌 **NOT:** Listelenen bazı optik sürücüler bilgisayarınız tarafından desteklenmeyebilir. Listelenen sürücülerin tümü desteklenen optik sürücülerin tümü değildir.

Optik disklerin bazıları aşağıdaki tabloda belirtilen optik disklere de yazabilir.

Optik sürücü türü	CD-RW diskine yazma	DVD±RW/R ortamına yazma	DVD±R DL ortamına yazma	LightScribe CD veya DVD ±RW/R ortamına etiket yazma	BD R/RE ortamına yazma
DVD-ROM Sürücü	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
DVD±R Süper Çoklu DL LightScribe Sürücü*†	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır
Blu-ray ROM DVD±R Süper Çoklu DL Sürücü*	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır
Blu-ray R/RE DVD+/- RW Süper Çoklu DL Sürücü*	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet

\*Çift katmanlı diskler tek katmanlı disklerden daha fazla veri depolayabilir. Ancak bu sürücü ile yakılan çift katmanlı diskler birçok tek katmanlı DVD sürücü ve oynatıcı ile uyumlu olmayabilir.


†LightScribe disklerin ayrıca satın alınması gerekir. LightScribe, siyah beyaz fotoğraflara benzer gri tonlamalı görüntü oluşturur.

△ **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, bilgi kayıplarını veya ses çalma veya video oynatma işlemlerindeki kayıpları engellemek için CD, DVD veya BD'den okurken veya CD veya DVD'ye yazarken Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

### Doğru diski seçme (CD'ler, DVD'ler ve BD'ler)

Optik sürücü optik diskleri (CD'ler, DVD'ler ve BD'ler) destekler. Dijital verilerin depolanması için kullanılan CD'ler ticari ses kayıtları için de kullanılırlar ve kişisel depolama ihtiyaçlarınız için uygundur.

DVD ve BD'ler öncelikle film, yazılım ve veri yedeklemek amacıyla kullanılır. DVD ve BD'ler, CD'lerle aynı biçim faktörüne sahiptir, ancak çok daha büyük bir depolama kapasitesi sağlar.

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki optik sürücü, bu bölümde sözü edilen optik disklerin tümünü desteklemeyebilir.

## CD-R diskleri

Kalıcı arşivler oluşturmak ve dosyaları herkesle paylaşabilmek için CD-R (bir kez yazılabilen) disklerini kullanın. Bunlar genellikle şu amaçlar için kullanılır:

- Büyük sunuların dağıtımı
- Taranan dijital fotoğrafları, video klipleri ve yazılı verileri paylaşma
- Kendi müzik CD'lerinizi oluşturma
- Bilgisayar dosyalarının ve taranmış ev kayıtlarının kalıcı arşivlerini oluşturma
- Disk alanı açmak için sabit disk sürücünüzdeki dosyaları aktarma

Veriler kaydedildikten sonra silinemez veya üzerine yazılamaz.

## CD-RW diskleri

CD-RW disklerini (CD'nin yeniden yazılabilir biçimi) sıklıkla güncelleştirilmesi gereken büyük projeleri depolamak için kullanın. Bunlar genellikle şu amaçlar için kullanılır:

- Büyük belgeleri ve projeleri oluşturma ve muhafaza etme
- İşle ilgili dosyaları taşıma
- Sabit sürücüdeki dosyaları haftalık olarak yedekleme
- Fotoğraf, video, ses dosyası ve verileri sürekli güncelleştirme

## DVD±R diskleri

Büyük miktarlardaki bilgileri kalıcı olarak depolamak için DVD±R disklerini kullanın. Veriler kaydedildikten sonra silinemez veya üzerine yazılamaz.

## DVD±RW diskleri

Önceden kaydettiğiniz verileri silmek veya bunların üzerine yazabilmek istiyorsanız DVD±RW diskler kullanın. Bu tür diskler, ses ya da video kayıtlarını değiştirilemeyen CD veya DVD'lere yakmadan önce sınamak için idealdir.

## LightScribe DVD+R diskleri

Verileri, ev videolarını ve fotoğrafları paylaşmak ve depolamak için LightScribe DVD+R diskler kullanın. Bu diskler, çoğu DVD-ROM sürücü ve DVD video oynatıcı tarafından okunabilir. LightScribe özellikli sürücü ve LightScribe yazılımıyla verileri disklere yazabilir ve sonra diskin üstüne bir tasarımcı etiketi ekleyebilirsiniz.

## Blu-ray Diskler (BD'ler)

BD, yüksek tanımlı video dahil dijital bilgilerin depolanması için yüksek yoğunluklu bir optik disk biçimidir. Tek katmanlı bir Blu-ray Diskinin depolama kapasitesi (25 GB), tek katmanlı bir DVD'nin depolama

kapasitesinin (4,7 GB) 5 katından fazladır. Çift katmanlı bir Blu-ray Diskin depolama kapasitesi (50 GB), çift katmanlı bir DVD'nin depolama kapasitesinin neredeyse 6 katıdır (8,5 GB).

Bunlar genellikle şu amaçlar için kullanılır:

- Büyük miktarlardaki verilerin depolanması
- Yüksek tanımlı video oynatma ve depolama
- Video oyunları

Bilgisayarınızda BD ROM sürücü veya BD R/RE sürücü bulunabilir. BD ROM sadece okuma biçimindeyken, BD R/RE biçimleri BD'lere yazmanıza olanak tanır.

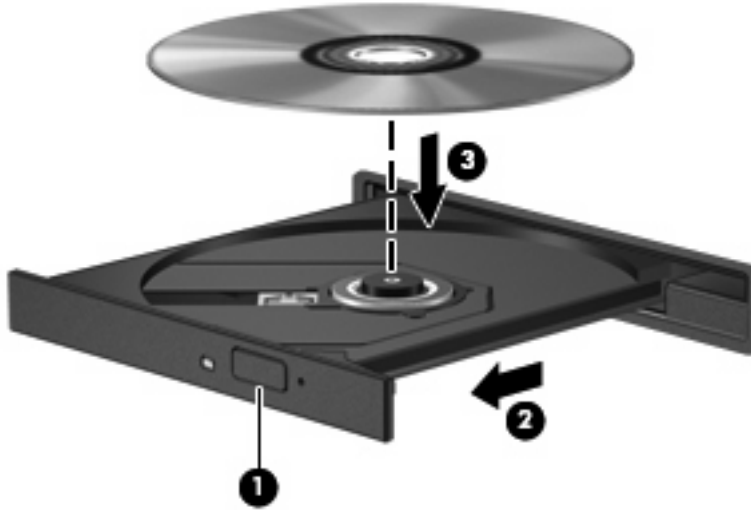
**NOT:** Blu-ray yeni teknolojilerin kullanıldığı yeni bir biçim olduğundan, bazı disklerde üründe kusur anlamına gelmeyen bazı dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya çalışma sorunları olabilir. Tüm sistemlerde kesintisiz oynatma garanti edilmez.

## CD, DVD veya BD oynatma

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

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

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



6. Disk tepsisini kapatın.


Otomatik Kullan öğesini aşağıdaki bölümde anlatıldığı gibi henüz yapılandırmadıysanız Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Ortam içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

**NOT:** En iyi sonucu elde etmek için BD oynatırken AC adaptörünün harici güç kaynağına bağlı olmasına dikkat edin.



## Otomatik Kullan'ı yapılandırma

1. **Başlat > Bilgisayarım**'i seçin.
2. Aygıtı (CD-ROM sürücüsü gibi) sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Otomatik Kullan** sekmesini tıklayıp kullanılabilir seçeneklerden birini belirleyin.
4. **Tamam** düğmesini tıklayın.

 **NOT:** Otomatik Kullan hakkında daha fazla bilgi için bkz. Yardım ve Destek.

## DVD ülke/bölge ayarlarını değiştirme

Telif hakkına sahip dosyalar içeren birçok DVD aynı zamanda ülke/bölge kodlarını da içerir. Ülke/bölge kodları, telif haklarının dünya çapında korunmasına yardımcı olur.

Ülke/bölge kodu olan DVD'yi oynatabilmek için, DVD'deki ülke/bölge kodunun DVD sürücünüzün ülke/bölge ayarıyla eşleşmesi gerekir.

△ **DİKKAT:** DVD sürücünüzün ülke/bölge ayarı yalnızca 5 kez değiştirilebilir.

Beşinci kez seçtiğiniz ülke/bölge ayarı, DVD sürücüsünde kalıcı ülke/bölge ayarı haline gelir.

Kalan bölge değişikliği sayısı DVD Region (DVD Bölgesi) sekmesinde görüntülenir.

Ayarları işletim sisteminden değiştirmek için:

1. **Başlat > Bilgisayarım**'i seçin.
2. Pencereyi sağ tıklayın ve **Özellikler > Donanım** sekmesi > **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.
3. **DVD/CD ROM sürücüler** seçeneğinin yanındaki artı (+) işaretini tıklayın, bölge ayarlarını değiştirmek istediğiniz DVD sürücüyü sağ tıklayın ve sonra **Özellikler**'i tıklayın.
4. **DVD Ülkesi/Bölgesi** sekmesinde istediğiniz değişiklikleri yapın.
5. **Tamam**'i tıklayın.

## Telif hakkı uyarısına uygun hareket etme

Bilgisayar programları, filmler, yayınlar ve ses kayıtları da dahil olmak üzere telif hakkıyla korunan malzemelerin izinsiz kopyalarını çıkarmak, geçerli telif hakkı yasaları çerçevesinde suç olarak kabul edilir. Bu bilgisayar bu tür amaçlar doğrultusunda kullanılmamalıdır.

## CD, DVD veya BD'yi kopyalama

1. **Başlat > Tüm Programlar > Roxio > Creator Business** ögesini seçin.
2. Sağ bölmede **Copy Disc** (Disk Kopyala)'yı tıklayın.
3. Kopyalamak istediğiniz diski optik sürücüye yerleştirin.
4. Ekranın sağ alt köşesindeki **Copy** (Kopyala) düğmesini tıklayın.  
Creator Business kaynak diski okur ve verileri sabit disk sürücünüzdeki geçici klasöre kopyalar.
5. Komut isteminde kaynak diski optik sürücüden çıkarın ve sürücüye boş bir disk yerleştirin.

Bilgiler kopyalandıktan sonra oluşturduğunuz disk otomatik olarak çıkarılır.

## CD, DVD veya BD oluşturma (yakma)

- △ **DİKKAT:** Telif hakkı uyarısına uyun. Bilgisayar programları, filmler, yayınlar ve ses kayıtları da dahil olmak üzere telif hakkıyla korunan malzemelerin izinsiz kopyalarını almak, geçerli telif hakkı yasaları çerçevesinde suç olarak kabul edilir. Bu bilgisayarı, bu amaçlar için kullanmayın.

Optik sürücünüz CD-RW, DVD-RW ya da DVD±RW sürücüyse, MP3 ve WAV müzik dosyaları dahil olmak üzere veri ve ses dosyalarını yakmak için Windows Media Player gibi bir yazılımı kullanabilirsiniz. Video dosyalarını CD veya DVD'ye yakmak için MyDVD ögesini kullanın.

CD veya DVD yakarken aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Disk yakmadan önce açık dosyaları ve tüm programları kapatın.
- Ses dosyalarını yakmak için en iyi ortamlar, bilgiler kopyalandıktan sonra değiştirilemediğinden CD-R veya DVD-R ortamlarıdır.
- Bazı ev ve araba stereo aygıtları CD-RW'leri çalmadığından müzik CD'leri yakmak için CD-R'leri kullanın.
- CD-RW veya DVD-RW, genellikle veri dosyalarını veya ses ya da video kayıtlarını değiştiremeyen CD veya DVD'lere yakmadan önce test etmek amacıyla yakmak için kullanılır.
- Ev sistemlerinde kullanılan DVD oynatıcılar genellikle tüm DVD biçimlerini desteklemez. Desteklenen DVD biçimlerinin listesi için DVD oynatıcınızla birlikte verilen kullanım kılavuzuna başvurun.
- MP3 dosyası diğer müzik biçimlerinden daha az yer kaplar ve MP3 diski oluşturma süreci, veri dosyası oluşturma süreciyle aynıdır. MP3 dosyaları, MP3 çalarlarda veya MP3 yazılımı yüklü bilgisayarlarda çalınabilir.

CD veya DVD yakmak için aşağıdaki adımları izleyin:


1. Kaynak dosyaları sabit disk sürücünüzdeki bir klasöre kopyalayın veya indirin.
2. Optik sürücüye (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı bir harici optik sürücüye boş bir disk yerleştirin.
3. **Başlat > Tüm Programlar'**ı ve kullanmak istediğiniz yazılımın adını seçin.
4. Oluşturmak istediğiniz disk türünü seçin—veri, ses veya video.
5. **Başlat'**ı sağ tıklayıp **Araştır'**ı tıklayın ve kaynak dosyaların bulunduğu klasöre gidin.
6. Klasörü açın ve dosyaları boş optik diskin olduğu sürücüye sürükleyin.
7. Seçtiğiniz program tarafından belirtildiği biçimde yakma işlemi başlatın.

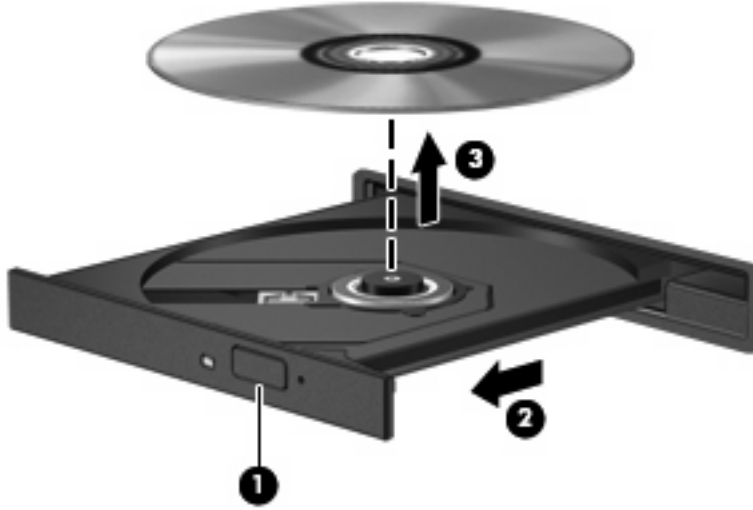
Ayrıntılı yönergeler için yazılım üreticisinin yönergelerine başvurun. Bu yönergeler yazılımla birlikte, diskte ya da üreticinin Web sitesinde verilmiş olabilir.

## Optik diski çıkarma (CD, DVD veya BD)

1. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki sürücü serbest bırakma düğmesine **(1)** basın ve durana kadar tepsiyi **(2)** hafifçe dışarı çekin.

2. Diski **(3)** dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.

 **NOT:** Tepsie tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.



3. Disk tepsisini kapatıp disk koruyucu kutusuna yerleştirin.


## Sorun Giderme

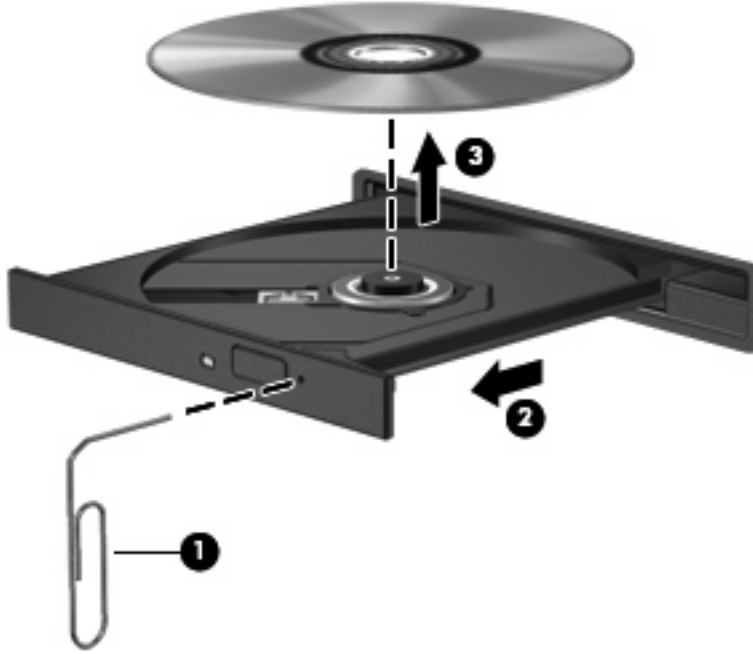
Aşağıdaki bölümlerde bazı genel sorunlar ve çözümleri anlatılmaktadır.

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

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma deliğine düzleştirdiğiniz bir atacı **(1)** sokun.
2. Disk tepsi serbest kalana kadar atacı hafifçe bastırın ve sonra tepsiyi **(2)** durana kadar dışarı çekin.

3. Diski **(3)** dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçınin.

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



4. Disk tepsisini kapatıp disk koruyucu kutusuna yerleştirin.

## Bilgisayar optik sürücüyü algılamıyor

Windows takılı aygıtı algılamıyorsa aygıt sürücü yazılımı eksik ya da bozuk olabilir. DVD/CD-ROM sürücünün algılanmadığından kuşkulaniyorsanız optik sürücünün Aygıt Yöneticisi yardımcı programında listelendiğini doğrulayın.

1. Optik sürücüde disk varsa çıkarın.
2. **Başlat > Bilgisayarım'**ı seçin.
3. Pencereyi sağ tıklayın ve **Özellikler > Donanım** sekmesini seçin, sonra da **Aygıt Yöneticisi'**ni tıklayın.
4. Aygıt Yöneticisi penceresinde **DVD/CD-ROM sürücüleri** yanında eksi (-) işareti yoksa artı (+) işaretini tıklayın. Listede bir optik sürücü olup olmadığına bakın.

Sürücü listelenmemişse, "Aygıt sürücüsü yeniden yüklenmeli" bölümünde belirtildiği gibi aygıt sürücüsünü yükleyin (veya yeniden yükleyin).

## Disk yürütülmüyor

- CD, DVD veya BD'yi yürütmeden önce çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
- CD, DVD veya BD'yi yürütmeden önce Internet'ten çıkın.
- Diski doğru taktığınızdan emin olun.

- Diskin temiz olduğundan emin olun. Gerekliyse diski filtre edilmiş su ve tüy bırakmayan bir bezle silin. Diski ortasından dışına doğru silin.
- Diskte çizikler olup olmadığını kontrol edin. Çizikler varsa diski, çoğu elektronik eşya mağazasında bulunan optik disk onarım takımı işleminden geçirin.
- Diski yürütmeden önce Beklemede modunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Hazırda Bekletme veya Bekleme durumlarını başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu mesaj görüntülenirse **Hayır**'ı tıklatın. **Hayır**'ı tıklattıktan sonra bilgisayar aşağıdaki davranışlardan herhangi birini gösterebilir:

- Yürütme devam edebilir.

– veya –

- Çoklu ortam programındaki yürütme penceresi kapanabilir. Diski yürütmeye dönmek için diski yeniden başlatmak üzere çoklu ortam programınızdaki **Oynat** düğmesine basın. Bazı ender durumlarda programdan çıkmamız ve yeniden başlatmanız gerekebilir.

- Sistem kaynaklarını artırın:

Yazıcıları ve tarayıcıları gibi harici aygıtları kapatın. Bu aygıtların bağlantılarının kesilmesi önemli ölçüde sistem kaynağını serbest bırakır ve yürütme performansının daha iyi olmasını sağlar.


Masaüstü renk özelliklerini değiştirin. İnsan gözünün 16 bitin ötesindeki renkleri kolayca ayırt edememesi nedeniyle, film izlerken sistem rengi özelliklerini aşağıdaki gibi 16 bit renge indirirseniz hiçbir renk kaybını fark etmezsiniz:

1. Masaüstünde simge üzerine gelmeyecek şekilde herhangi bir yere sağ tıklatıp **Özellikler > Ayarlar**'ı seçin.
2. **Renk kalitesi**'ni **Orta (16 bit)** olarak ayarlayın.

## Disk otomatik olarak yürütülmüyor

1. **Başlat > Bilgisayarım**'i tıklatın.
2. Aygıtı (CD-ROM sürücüsü gibi) sağ tıklatın ve ardından **Özellikler**'i tıklatın.
3. **Otomatik Kullan** sekmesini tıklatıp kullanılabilir seçeneklerden birini belirleyin.
4. **Tamam** düğmesini tıklatın.

Şimdi artık CD, DVD veya BD optik sürücüye yerleştirildiğinde otomatik olarak başlayacaktır.

 **NOT:** Otomatik Kullan hakkında daha fazla bilgi için bkz. Yardım ve Destek.


## Film duruyor, atlıyor veya düzensiz yürütülüyor

- Diskin çizik veya hasarlı olmadığını kontrol edin.
- Diski temizleyin.
- Aşağıdaki önerileri deneyerek sistem kaynaklarından tasarruf edin:
  - İnternet'ten çıkın.
  - Masaüstü rengi özelliklerini değiştirin.

1. Masaüstünde boş bir yere sağ tıklayıp **Özelleştir > Ayarlar**'ı seçin.
2. Zaten bu ayar seçili değilse **Renk kalitesi**'ni **Orta (16 bit)** olarak ayarlayın.
- Yazıcı, tarayıcı, kamera veya el aygıtları gibi harici aygıtların bağlantısını kesin.

## Film harici ekranda görüntülenmiyor

1. Hem bilgisayar ekranı, hem de harici bir ekran kullanılıyorsa ekranlar arasında geçiş yapmak için bir veya iki kez **fn+f4** tuşlarına basın.
2. Harici ekranı birincil yapmak için monitör ayarlarını yapılandırın:
  - a. Masaüstünde boş bir yere sağ tıklayıp **Özelleştir > Ayarlar**'ı seçin.
  - b. Birincil ve ikincil ekranları belirleyin.

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

Bu kılavuzda söz edilmeyen çoklu ortam sorusu hakkında bilgi almak için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

## Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor

- Tüm programların kapalı olduğundan emin olun.
- Beklemede ve Hazırda Bekletme özelliklerini kapatın.
- Sürücünüze uygun doğru türde disk kullandığınızdan emin olun. Disk türleri hakkında daha fazla bilgi için kullanıcı kılavuzlarına bakın.
- Diskin doğru yerleştirildiğinden emin olun.
- Daha yavaş bir yazma hızı seçip yeniden deneyin.
- Disk kopyalıyorsanız içeriği yeni diske yakmayı denemeden önce kaynak diskteki bilgileri sabit disk sürücünüze kaydedin ve sonra yakma işlemi sabit disk sürücünüzden yapın.
- Aygıt Yöneticisi'nde DVD/CD-ROM sürücüleri kategorisinde bulunan disk yakma aygıtı sürücüsünü yeniden yükleyin.

## Aygıt sürücüsü yeniden yüklenmeli

### En son HP aygıt sürücülerini alma

HP aygıt sürücülerini almak için şu yordamlardan birini izleyin:

HP Güncelleştirme Yardımcı Programı'nı kullanmak için

1. **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP Güncelleştirme**'yi seçin.
2. HP Hoş Geldiniz ekranında **Ayarlar**'ı tıklayıp yardımcı programın Web'de yazılım güncelleştirmelerini ne zaman kontrol edeceğini seçin.
3. HP yazılım güncelleştirmelerini hemen kontrol etmek için **İleri**'yi tıklayın.

HP Web sitesini kullanmak için:

1. İnternet tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ülkenizi veya bölgenizi seçin.
2. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklatıp ürün kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın.
3. **Enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.


### Microsoft aygıt sürücülerini alma

Microsoft® Update özelliğini kullanarak en son Windows aygıt sürücülerini alabilirsiniz. Windows özelliği, Windows işletim sisteminin yanı sıra donanım sürücülerini ve diğer Microsoft ürün güncelleştirmelerini otomatik olarak denetlemek ve yüklemek üzere ayarlanabilir.

Microsoft Update özelliğini kullanmak için:

1. İnternet tarayıcınızı açın, <http://www.microsoft.com> adresine gidin ve **Güvenlik ve Güncelleştirmeler**'i tıklatın.
2. Bilgisayarınızın işletim sistemi, programlar ve donanımlar için en son güncelleştirmeleri almak üzere **Microsoft Update**'i tıklatın.
3. Microsoft Update özelliğini yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. **Ayarları değiştir**'i tıklatıp Windows işletim sistemi ve diğer Microsoft ürünleri için güncellemeleri denetlemek üzere Microsoft Update için bir zaman seçin.
5. İstenilirse bilgisayarı yeniden başlatın.

## Web kamerası

 **NOT:** Bu bölümde çoğu modelde ortak olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

Bilgisayarınızda, ekranın üstünde tümleşik bir web kamerası vardır. Önceden yüklenen yazılımla web kamerasını fotoğraf çekmek, video kaydetmek veya ses kaydı için kullanabilirsiniz. Fotoğrafları, video veya ses kayıtlarını önizleyebilir ve bilgisayarınızın sabit sürücüsüne kaydedebilirsiniz.

Web kamerasına ve HP Web Kamerası yazılımına erişmek için **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP Web Kamerası**'ni seçin.


Web kamerası yazılımı ile aşağıdaki özellikleri deneyebilirsiniz:

- Video—Web kamerası videosunu kaydedebilir ve oynatabilirsiniz.
- Ses—Ses kaydedebilir ve çalabilirsiniz.
- Akış halinde video—UVC (Universal Video Class) kameraları destekleyen anında mesaj yazılımı çözümleriyle birlikte kullanabilirsiniz.
- Fotoğraf—Fotoğraf çekebilirsiniz.
- HP İş Kartviziti Okuyucu (yalnızca belirli modellerde)—İş kartvizitlerini kullanılabilir kişi bilgileri veritabanına dönüştürmek için kullanabilirsiniz.


## Web kamerası ipuçları

En iyi performans için web kamerasını kullanırken aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Video görüşmesini başlatmadan önce anlık mesaj programının en son sürümünün bulunduğundan emin olun.
- Web kamerası bazı ağ güvenlik duvarları nedeniyle düzgün çalışmayabilir.

 **NOT:** Başka bir ağdaki veya sizin ağ güvenlik duvarınızın dışındaki birisine video göndermekte veya görüntülemekte sorun yaşıyorsanız güvenlik duvarını geçici olarak devre dışı bırakın; istediğiniz işlemi yapın ve sonra güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için gerekirse güvenlik duvarını yeniden yapılandırın ve diğer izinsiz erişim algılama sistemlerinin ayarlarını ve kurallarını değiştirin. Daha fazla bilgi için ağ yöneticinize veya BT departmanına başvurun.

- Mümkün olduğu her zaman parlak ışık kaynağını web kamerasının arkasına ve resim alanının dışına alın.

 **NOT:** Web kamerasını kullanma hakkındaki ayrıntılar için yazılımın Yardım bölümünden **Yardım** menüsünü seçin.

## Web kamerası özelliklerini ayarlama

Aşağıdaki web kamerası özellikleri ayarlayabilirsiniz:

- **Parlaklık**—Görüntüye katılan ışık miktarını denetler. Parlaklık ayarının yükseltilmesi, daha parlak bir görüntü oluşturur; parlaklık ayarının azaltılması, daha karanlık bir görüntü oluşturur.
- **Karşıtlık**—Görüntüdeki açık ve koyu alanlar arasındaki farkları denetler. Karşıtlık ayarı yükseltildiğinde, görüntü yoğunlaşır; karşıtlık ayarının azaltılması, orijinal bilgilerin dinamik aralığını daha fazla korur, ancak daha donuk bir görüntü oluşturur.



- **Ton**—Rengi diğer renkten ayıran yanını denetler (rengin kırmızı, yeşil veya mavi olması). Ton, tonun yoğunluğunu ölçen doygunluktan farklıdır.
- **Doygunluk**—Son görüntüde rengin gücünü denetler. Doymunluk ayarının yükseltilmesi, daha belirgin bir görüntü oluşturur; doymunluk ayarının azaltılması, daha soluk bir görüntü oluşturur.
- **Netlik**—Görüntüde kenarların tanımını denetler. Netlik ayarının yükseltilmesi, daha keskin bir görüntü oluşturur; netlik ayarının azaltılması, daha yumuşak bir görüntü oluşturur.
- **Gama**—Görüntünün orta tonlarını veya orta düzey grilerini etkileyen karşıtlığı denetler. Bir görüntünün gama ayarı, gölgeleri ve vurguları fazla değiştirmeden gri tonların orta aralığının parlaklık değerlerini değiştirmenize olanak verir. Düşük gama ayarı grilerin siyah görünmesine ve koyu renklerin daha da koyu görünmesine neden olur.
- **Arka Işık Düzeltmesi**—Arka ışığın çok fazla olması nedeniyle konunun belli olmadığı veya siluet halinde görüldüğü durumları düzeltir.
- **Gece Modu**—Düşük ışık koşullarını düzeltir.
- **Yakınlaştırma (yalnızca belirli modellerde)**—Fotoğraf çekme ve video kaydetmeyle ilgili yakınlaştırma yüzdelerini ayarlar.
- **Yatay veya dikey**—Görüntüyü yatay veya dikey olarak döndürür.
- **50Hz veya 60Hz**—Video kaydının titrememesi için enstantane hızını ayarlar.

Birden fazla ışık koşulu için özelleştirilebilir önayar profilleri aşağıdaki ışık koşullarını düzeltir: enkandasen, fluoresan, halojen, güneşli, bulutlu, gece.

## İş kartviziti görüntülerini yakalama

Web kamerasını HP İş Kartviziti Okuyucu programı ile kullanarak iş kartviziti görüntülerini yakalayabilir ve metinleri Microsoft® Outlook Kişiler gibi çeşitli adres defteri yazılımlarına aktarabilirsiniz.

İş kartviziti görüntüsü yakalamak için:


1. **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP İş Kartviziti Okuyucu**'yu seçin.
2. İş kartviziti yakalamak için, **Tekli Tara**'yı seçin.

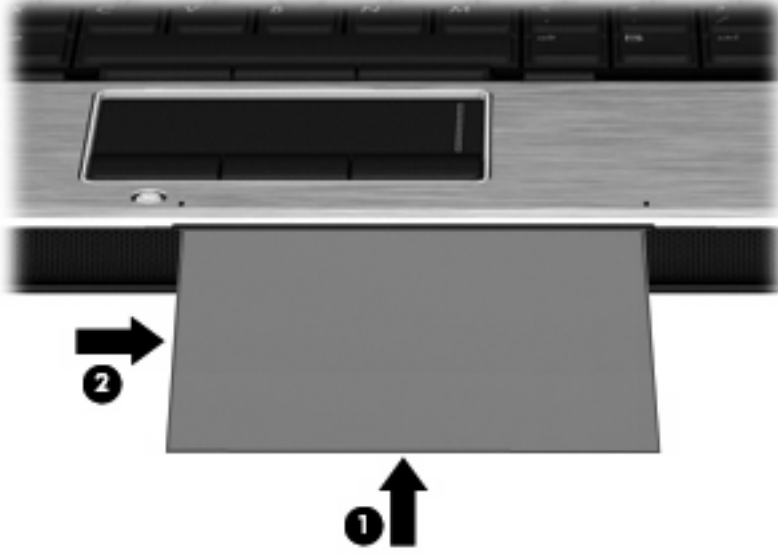
–veya–

Birden fazla iş kartviziti yakalamak için, **Çoklu Tara**'yı seçin.

Önizleme penceresi açılır.

3. Bilgisayarın önündeki iş kartviziti yuvasına (1) bir iş kartviziti yerleştirip web kamerasının altına ortalamak için kartı sağa kaydırın (2).

 **NOT:** Metin yuva tarafından kapatılıyorsa, kartı, metin web kamerasına bakacak şekilde 180 derece çevirin.



4. Web kamerası ışığı (2) yanıp sönene ve web kamerasının odaklandığını belirten bir ses duyulana kadar ekranı yavaşça aşağıya doğru indirin (1).


Web kamerası açılır ve tarama işlemi hemen başlar. Görüntü yakalandığında bir deklanşör sesi duyarsınız ve karttaki bilgiler otomatik olarak alanlara dolar.



5. Birden fazla iş kartviziti görüntüsü alıyorsanız kartı çıkarıp diğerini yerleştirin. Kart odaklandığında web kamerası ışığı yanar. Sonra web kamerası iş kartviziti görüntüsünü yakalar ve web kamerası ışığı söner.

Bu adımı diğer iş kartvizitleri için yineleyin.

---

 **NOT:** İş kartvizitlerinin tümünü yakalamayı tamamladıncaya dek ekranı yerinden oynatmayın veya kaldırmayın.

---

6. Bir veya daha fazla iş kartviziti görüntüsünü yakalamayı tamamladıktan sonra kartvizitleri yuvadan alın ve ekranı kaldırın.
7. İş Kartviziti Okuyucu tarafından yakalanan verileri inceleyerek eksiksiz olduklarından emin olun.

İş Kartviziti Okuyucu'yu kullanma hakkında daha fazla bilgi için yazılımın Yardım bölümüne bakın.

# 5 Güç yönetimi

## Güç seçeneklerini ayarlama

### Güç tasarrufu durumlarını kullanma

Fabrika ayarı olarak bilgisayarın güç tasarrufu yapan iki durumu vardır: Bekleme ve Hazırda Bekletme.

Bekleme durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran temizlenir. Çalışmanız belleğe kaydedilir. Bekleme durumundan çıkmak Hazırda Bekletme durumundan çıkmaktan daha kısa sürer. Bilgisayar uzun süreliğine Bekleme durumundaysa veya Bekleme durumundayken pil kritik bir pil düzeyine inerse bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

Hazırda Bekletme durumu başlatıldığında, çalışmalarınız sabit disk sürücüsündeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir, ardından bilgisayar kapanır.

△ **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya görüntü gösterme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için disk veya harici ortam kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

📄 **NOT:** Bilgisayar Bekleme veya Hazırda Bekletme durumundayken, hiçbir türden ağ bağlantısı başlatamaz veya bilgisayar işlevi gerçekleştiremezsiniz.

**NOT:** HP 3D DriveGuard bir sürücüyü park ettiğinde bilgisayar Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmaz ve ekran kapanır.

### Bekleme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Pil gücüyle çalışırken 10 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa ve harici güç kaynağıyla çalışırken 25 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa sistem fabrika ayarı olarak Bekleme durumunu başlatır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri kullanılarak değiştirilebilir.

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yöntemlerden herhangi biriyle Bekleme durumunu başlatabilirsiniz.

- **fn+f3** tuşlarına basın.
- **Başlat > Bilgisayarı Kapat > Bekleme**'yi tıklayın.


Bekleme görüntülenmiyorsa aşağıdaki adımları uygulayın:

- a. Aşağı oku tıklayın.
- b. Listedeki **Bekleme**'yi belirleyin.
- c. **Tamam**'ı tıklayın.

Bekleme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın..

Bilgisayar Bekleme durumundan çıkınca güç ışıkları açılır ve çalışmalarınız kaldığınız yerden ekranda görüntülenir.

 **NOT:** Bilgisayar Bekleme durumundan çıkınca parola istenecek şekilde ayarladıysanız, çalışmanızın ekrana dönmesi için Windows parolanızı girmeniz gerekir.

## Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Pil gücüyle çalışırken veya pil kritik bir pil düzeyine indiğinde 30 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa sistem fabrika ayarı olarak Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

 **NOT:** Harici güç kaynağıyla çalışırken sistem Hazırda Bekletme durumunu başlatmaz.

Güç ayarları ve zaman aşırımları Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri kullanılarak değiştirilebilir.

Hazırda Bekletme durumunu başlatmak için:

1. **Başlat > Bilgisayarı Kapat'**ı seçin.
2. **shift** tuşunu basılı tutun ve **Hazırda Bekletme**'yi seçin.


Hazırda Beklet görüntülenmiyorsa aşağıdaki adımları takip edin:

- a. Aşağı oku tıklatın.
- b. Listedeki **Hazırda Bekletme**'yi seçin.
- c. **Tamam**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.

 **NOT:** Bilgisayar Hazırda Beklet durumundan çıkınca parola istenecek şekilde ayarladıysanız, çalışmanızın ekrana dönmesi için Windows parolanızı girmeniz gerekir.

## Güç Ölçer'i kullanma

Güç Ölçer, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunur. Güç Ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve pilde kalan şarj miktarını görüntülemenize olanak sağlar.

- Güç Seçenekleri'ne erişmek için **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın ve **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı seçin.
- Pilde kalan şarj miktarının yüzde değerini görüntülemek için **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın.

Farklı pil ölçer simgeleri bilgisayarın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını gösterir.


Güç Ölçer simgesini bildirim alanında gizlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Bildirim alanındaki **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın ve **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı tıklatın.
2. **Gelişmiş** sekmesini tıklatın.

3. **Always show icon on the taskbar** (Simgeyi her zaman görev çubuğunda göster) onay kutusunu temizleyin.
4. **Uygula**, ardından da **Tamam**'ı tıklatın.

Güç Ölçer simgesini bildirim alanında göstermek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. **Gelişmiş** sekmesini tıklatın.
3. **Always show icon on the taskbar** (Simgeyi her zaman görev çubuğunda göster) onay kutusunu işaretleyin.
4. **Uygula**, ardından da **Tamam**'ı tıklatın.

 **NOT:** Bildirim alanına yerleştirdiğiniz simgeyi göremiyorsanız, bildirim alanında Gizli Simgeleri Göster simgesini (< veya <<) tıklatın.

## Güç düzenlerini kullanma

Güç düzeni, bilgisayarın gücü nasıl kullandığını yöneten bir sistem ayarları topluluğudur. Güç düzenleri, güçten tasarruf etmenize ve bilgisayarın performansını en üst düzeye getirmenize yardımcı olabilir.

Aşağıdaki güç düzenleri kullanılabilir:

- Taşınabilir/Dizüstü (önerilir)
- Ev/Ofis Masası
- Sunu
- Her Zaman Açık
- En Az Güç Yönetimi
- En Çok Pil

Bu güç planlarının ayarlarını Güç Seçenekleri'nden değiştirebilirsiniz.

## Geçerli düzeni görüntüleme

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Güç Ölçer** simgesini tıklatın.

– veya –

**Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.

## Farklı bir güç düzeni seçme

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Güç Ölçer** simgesini tıklatın ve sonra listeden bir güç düzeni seçin.

– veya –

- a. **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
- b. **Güç planları** listesinden bir güç düzeni seçin.
- c. **Tamam**'ı tıklatın.

## Güç düzenlerini özelleştirme

1. **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. **Güç planları** listesinden bir güç düzeni seçin.
3. **Prize takılı** ve **Pille çalışırken ayarlarını** gerektiği gibi değiştirin.
4. **Tamam**'ı tıklatın.

## Bekleme durumundan çıktıktan sonra parola koruması ayarlama

Bilgisayar Bekleme durumundan çıktığı zaman bilgisayarı parola isteyecek şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Bildirim alanındaki **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın ve **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı tıklatın.
2. **Gelişmiş** sekmesini tıklatın.
3. **Bilgisayar bekleme durumundan çıktığında parola sor** onay kutusunu işaretleyin.
4. **Uygula**'yı tıklatın.

## Harici AC gücünü kullanma

Harici AC gücü aşağıdaki aygıtlardan birinden sağlanır:

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

- Onaylı AC adaptörü
- İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC gücüne bağlayın:

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

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

Bilgisayarı harici AC gücüne bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Bilgisayar açıksa, bildirim alanındaki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC gücünden kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı otomatik olarak pil ömrü tasarrufu yapacak şekilde düşer. Ekran parlaklığını artırmak için, **fn+f10** kısayol tuşuna basın veya AC adaptörünü yeniden bağlayın.

## AC adaptörünü bağlama

⚠ **UYARI!** Elektrik çarpması veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için:

Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz bir AC prize takın.

Bilgisayara giden elektriği, güç kablosunu AC prizinden çekerek kesin (güç kablosunu bilgisayardan çekerek değil).

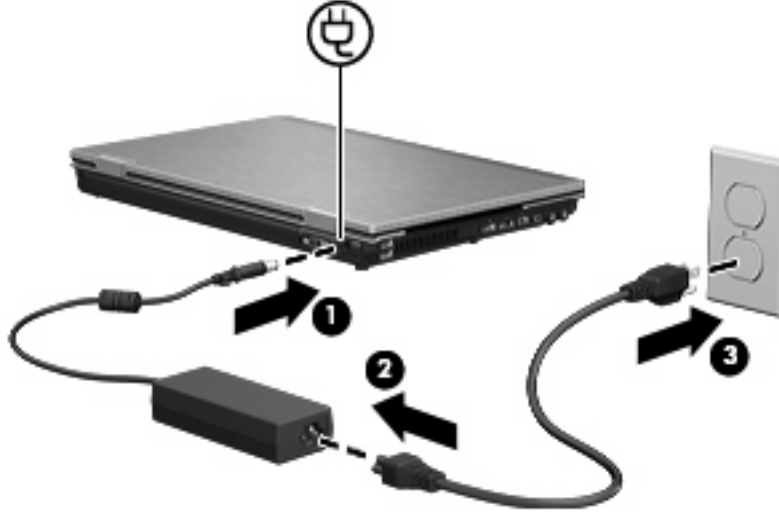
Güç kablosunda 3 uçlu bir fiş varsa, kabloyu 3 uçlu prize (topraklı) takın. Güç kablosunun topraklama ucunu iptal etmeyin (örneğin 2 uçlu bir adaptör takarak). Topraklama ucu önemli bir güvenlik unsurudur.

Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlamak için:

1. AC adaptörünü bilgisayarın üzerindeki güç konektörüne **(1)** bağlayın.
2. Güç kablosunu AC adaptörüne takın **(2)**.



3. Güç kablosunun diğer ucunu AC prizine takın (3).



## Pil gücünü kullanma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayar harici bir AC güç kaynağına takılıysa AC gücüyle çalışır.

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

**NOT:** AC gücünü çıkardığınızda, pil tasarrufu yapmak için ekran parlaklığı azalır. Ekran parlaklığını artırmak için, **fn+f10** kısayol tuşunu kullanın veya AC adaptörünü yeniden bağlayın.

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

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

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

## Yardım ve Destek'te pil bilgilerini bulma

Bilgisayarınıza ait pil bilgilerini bulmak için **Başlat > Yardım ve Destek > Bilgisayarınız Hakkında Daha Fazlasını Öğrenin** seçeneğini tıklayın.

## Pil gücünü kullanma

Pil Denetimi, bilgisayara takılı pilin durumu hakkında bilgiler verir.

Pil Denetimi'ni çalıştırmak için:

1. AC adaptörünü bilgisayara bağlayın.



**NOT:** Pil Denetimi'nin doğru çalışması için bilgisayarın harici güce bağlanması gerekir.

2. **Başlat > Yardım ve Destek > Sorun Giderme > Güç, Termal ve Mekanik**'i ve ardından **Güç** sekmesini seçin.

Pil Denetimi, pilin doğru çalıştığını anlamak için pili ve hücrelerini denetler ve sonra bu incelemenin sonucunu bildirir.

## Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Güç Ölçer** simgesini çift tıklatın.

– veya –

**Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Güç Ölçer** sekmesini seçin.

Şarj göstergelerinin çoğu pil durumunu hem yüzde, hem de dakika cinsinden kalan şarj süresi olarak gösterir:

- Yüzde değeri, pilde kalan şarj miktarını yaklaşık olarak gösterir.
- Süre, *pilin geçerli düzeyde güç sağlamaya devam etmesi durumunda* pilde kalan yaklaşık çalışma süresini gösterir. Örneğin, DVD oynatılırken kalan süre azalacak; DVD oynatmaya son verildiğinde ise kalan süre artacaktır.

Pil şarj edildiği sırada, Güç Ölçer ekranındaki pil simgesinin üzerinde bir yıldırım simgesi görüntülenebilir.

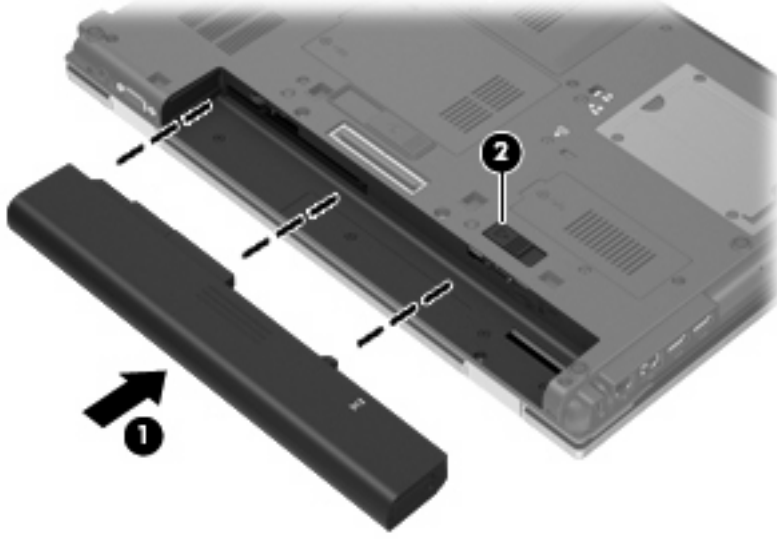
## Pili takma veya çıkarma

- △ **DİKKAT:** Tek güç kaynağı olan pili çıkarma bilgi kaybına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmanızı kaydedin ve pili çıkarmadan önce Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya Windows üzerinden bilgisayarı kapatın.

Pili takmak için:

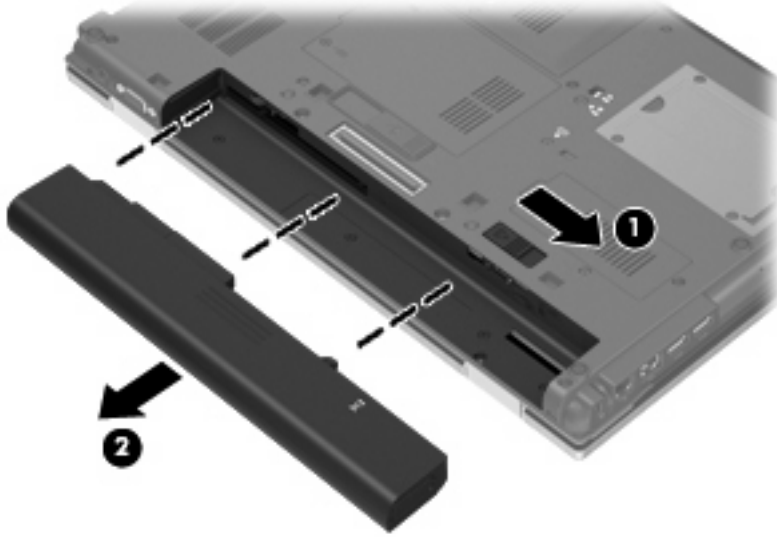
1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.

2. Pili, pil yuvasına (1) oturuncaya kadar itin.  
Pil çıkarma mandalı (2) otomatik olarak pili yerine kilitletler.



Pili çıkarmak için:

1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pilin serbest kalması için çıkarma mandalını (1) kaydırın.
3. Pili çıkarın (2).



## Pil şarj etme

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


Pil paketi, isteğe bağlı güç adaptörü, isteğe bağlı bir genişletme ürünü veya isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtıyla harici güce bağlıyken şarj edilir.

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

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

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

- Yeni bir pil şarj ediyorsanız, pil tümüyle şarj olmadıkça bilgisayarı açmayın.
- Pili, pil ışığı sönene kadar şarj edin.

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

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

Pil ışığı, şarj durumunu aşağıdaki gibi görüntüler:

- Yanıyorsa: Pil şarj ediliyordur.
- Yanıp söniyorsa: Pilin düzeyi düşüktür veya bitmek üzeredir ve şarj olmamaktadır.
- Kapalıysa: Pil tamamen şarj edilmiştir, kullanımdadır ya da takılmamıştır.

## Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma

Pilin kullanım süresi, pil gücündeyken kullandığınız özelliklere göre değişir. Maksimum kullanım süresi, doğal olarak pilin depolama kapasitesi azaldıkça kısalmır.

Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma için ipuçları:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Kullanılmadığında veya şarj edilmediğinde pili bilgisayardan çıkarın.
- Pili serin ve kuru bir yerde saklayın.

## Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri penceresi kullanılarak değiştirilebilir. Güç Seçenekleri penceresi kullanılarak ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük pil düzeyine geldiğinde, pil ışığı yanıp söner.

Düşük pil düzeyine çözüm bulunmazsa bilgisayar kritik pil düzeyine girer ve pil ışığı hızla yanıp söner.

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme etkinleştirildiyse ve bilgisayar açıksa veya Bekleme'deyse, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.
- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Bekleme'deyse kısa bir süre Bekleme'de kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybolur.

## Düşük pil düzeyini çözümüleme

△ **DİKKAT:** Bilgisayar kritik düzeyde düşük pil düzeyine geldiyse ve Hazırda Bekletme durumunu başlattıysa, bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için güç ışıkları kapanıncaya kadar gücü geri yüklemeyin.

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini bağlayın:
  - AC adaptörü
  - İsteğe bağlı genişletme ürünü veya yerleştirme aygıtı
  - İsteğe bağlı güç adaptörü

### Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme

1. Bilgisayarı kapatın veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
2. Şarjı biten pili çıkarın ve şarj edilmiş bir pil takın.
3. Bilgisayarı açın.

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

- ▲ Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
  - veya –
  - Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

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

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

1. Şarjlı bir pil takın veya bilgisayarı harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesine kısa süre basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.


## Pil ayarlama


Pili aşağıdaki durumlarda ayarlayın:

- Pil şarj göstergesi doğru görünmediğinde
- Pil çalışma süresinde önemli bir değişiklik gözlemlediğinizde

Pil yoğun şekilde kullanılsa bile, ayda bir defadan çok ayarlama gereksiniminin doğmaması gerekir. Yeni pilin de ayarlanması gerekmez.

## Adım 1: Pili tamamen şarj etme

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

 **NOT:** Pil, bilgisayar kullanımda olsun ya da olmasın şarj edilir; ancak, bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir.

Pili tamamen şarj etmek için:

1. Pili bilgisayara takın.
2. Bilgisayarı AC adaptörüne, isteğe bağlı bir güç adaptörüne, isteğe bağlı bir genişletme ürünü veya yerleştirme aygıtına bağlayıp adaptörü ya da aygıtı da harici güç kaynağına takın.

Bilgisayarın pil ışığı yanar.

3. Pil tamamıyla şarj edilene kadar bilgisayarı harici güç kaynağına bağlı durumda bırakın.

Bilgisayarın pil ışığı kapanır.

## Adım 2: Hazırda Bekletme ve Bekleme'yi devre dışı bırakma

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Güç Ölçer** simgesini sağ tıklatın ve sonra **Güç Özelliklerini Ayarla**'yı tıklatın.

– veya –

**Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.

2. Kalibrasyondan sonra sıfırlayabilmek için **Pil devrede** ve **Prize takılı** sütunlarında listelenen 4 ayarı not alın.
3. Dört seçeneği de **Hiçbir Zaman** olarak ayarlayın.
4. **Tamam**'ı tıklatın.

## Adım 3: Pilin şarjını bitirme

Pilin şarjı bitirilirken bilgisayarın açık kalması gerekir. Pilin şarjı, bilgisayar kullanılsa da kullanılmasa da bitebilir; ancak, siz bilgisayarı kullanırken daha hızlı bitecektir.

- Şarj bitirme işlemi sırasında bilgisayarın başında durmamayı düşünüyorsanız, şarj bitirme yordamına başlamadan önce çalışmalarınızı kaydedin.
- Şarj bitirme yordamı sırasında bilgisayarınızı zaman zaman kullanıyorsanız ve güç tasarrufu zaman aşımalarını ayarladıysanız, şarj bitirme işlemi sırasında sisteminizin aşağıdaki performansı göstermesini bekleyebilirsiniz:
  - Ekran otomatik olarak kapatılmaz.
  - Bilgisayar boşta kaldığında, sabit disk sürücüsü hızı azalmaz.
  - Sistem tarafından başlatılan Hazırda Bekletme durumu gerçekleşmez.

Pil şarjını bitirmek için:

1. Bilgisayarı, harici güç kaynağından çıkarın, ancak *kapatmayın*.
2. Pil şarjı bitene kadar bilgisayarı pil gücüyle çalıştırın. Pilin şarjı düşük pil düzeyine gelecek şekilde bitmişse, pil ışığı yanıp sönmeye başlar. Pilin şarjı bitirildiğinde, pil ışığı söner ve bilgisayar kapatılır.

## Adım 4: Pili tamamen yeniden şarj etme

Pili yeniden şarj etmek için:

1. Pili tamamıyla yeniden şarj edilene kadar bilgisayarı harici güç kaynağına bağlı durumda bırakın. Pili yeniden şarj edildiğinde, bilgisayardaki pil ışığı söner.  
Pili yeniden şarj edilirken bilgisayarı kullanabilirsiniz, ancak bilgisayar kapalı olduğunda pil daha hızlı şekilde şarj edilecektir.
2. Bilgisayar kapalıysa, pil tamamıyla şarj edildiğinde ve pil ışığı söndüğünde bilgisayarı açın.

## Adım 5: Hazırda Bekletme ve Bekleme'yi yeniden etkinleştirme

△ **DİKKAT:** Ayarlamadan sonra Hazırda Bekletme durumunun yeniden etkinleştirilmemesi, pil şarjının tamamen bitmesine ve bilgisayar kritik pil düzeyine ulaşırsa bilgi kaybına neden olur.

1. **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. **Prize takılı** ve **Pil devrede** sütunlarındaki öğeler için kaydettiğiniz ayarları yeniden girin.
3. **Tamam**'ı tıklatın.

## Güç tasarrufu yapma

- Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'nden düşük güç kullanımı ayarlarını seçin.
- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablosuz ve yerel ağ (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Kullanmadığınız durumlarda harici güç kaynağına takılı olmayan harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Gerekliğinde ekran parlaklığını ayarlamak için **fn+f9** ve **fn+f10** kısayol tuşlarını kullanın.
- Çalışmanızın başından ayrılacaksanız Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.

## Pili saklama

△ **DİKKAT:** Pilleri, hasar görmemeleri için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

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

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

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

## Kullanılmış pili imha etme


△ **UYARI!** Yangın veya yanık riskini azaltmak için pili sökmeyin, ezmeyin, delmeyin, temas noktalarını kısa devre yapmayın, suya veya ateşe atmayın. Pili 60°C'nin (140°F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Pili sadece bu bilgisayar için onaylanmış özel pil ile değiştirin.

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

## Pili değiştirme

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

Dahili bir hücre düzgün şarj edilmiyorsa veya pil depolama kapasitesi "düşük" duruma geldiyse Pil Denetimi bildirir. Değiştirilecek pili sipariş etmeniz için bir mesaj sizi HP Web sitesine yönlendirir. Pilin HP garantisi kapsamında olması durumunda yönergelere garanti kimliği de dahil edilir.

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

## AC adaptörünü test etme

Bilgisayar aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü test edin:


- Bilgisayar, AC adaptörüne bağlı olduğunda açılmıyor.
- Ekran, AC adaptörüne ve harici güce bağlandığında açılmıyor.
- Bilgisayar AC adaptörüne bağlı olduğunda güç ışığı yanmıyor.

AC adaptörünü test etmek için:

1. Pili bilgisayardan çıkarın.
2. AC adaptörünü bilgisayara ve bir AC prizine bağlayın.
3. Bilgisayarı açın.
  - Güç ışığı **yanarsa** AC adaptörü doğru çalışıyordur.
  - Güç ışığı **yanmıyorsa** AC adaptörü çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

Değiştirmek üzere AC güç adaptörü bulma hakkında bilgi için teknik desteğe başvurun. **Başlat > Yardım ve Destek > Desteğe başvuru**'u seçin.

## Bilgisayarı kapatma

 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında kaydedilmeyen bilgiler kaybedilir.


Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları, ardından da ekranı ve bilgisayarı kapatır.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

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


Bilgisayarı kapatmak için aşağıdaki adımları uygulayın:



 **NOT:** Bilgisayar Bekleme veya Hazırda Bekletme durumundaysa, bilgisayarı kapatabilmek için önce Bekleme veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

---

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

 **NOT:** Bir ağ etki alanına kaydolduysanız, tıklattığınız düğmenin adı Bilgisayarı Kapat değil Kapat olacaktır.

---

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

- **ctrl+alt+delete** tuşlarına basın. Sonra, **Bilgisayarı Kapat > Kapat'**ı tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pili çıkarın.

---

## 6 Sürücüler

### Yüklü sürücülerini belirleme

Bilgisayarınız, bir sabit sürücü (dönen bir diskle) veya katı hal belleğe sahip bir katı hal sürücü (SDD) içerir. SDD, hareketli parçası olmadığı için, bir sabit sürücü kadar ısı üretmez.

Bilgisayarınızda yüklü sürücülerini görüntülemek için **Başlat > Bilgisayarım**'i tıklatın.

### Sürücülerle çalışma

Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücülerle çalışmadan önce aşağıdaki noktaları dikkate alın. Diğer önlemler ilgili yordamlara eklenmiştir.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesi ya da veri kaybı riskini azaltmak için aşağıdaki önlemleri alın:

Bir bilgisayarı veya harici sabit sürücüyü bir yerden taşımadan önce Bekleme durumunu başlatın ve ekranın temizlenmesini bekleyin.

Sürücüyle çalışmadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.

Çıkarılabilir sürücünün veya bilgisayarın üzerindeki konektör pinlerine dokunmayın.

Sürücüyü dikkatli taşıyın; düşürmeyin veya üzerine eşya koymayın.

Sürücü takmadan veya çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.

Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken fazla zorlamayın.

Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.

Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazdırmadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.

Sürücüyü aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın.

Sürücüye sıvı dökülmesini engelleyin. Sürücüye temizleme ürünleri püskürtmeyin.

Ortamı, sürücü yuvasından çıkarmadan, yolculukta yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan ortamı çıkarın.

Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.

Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bant türünden havaalanı güvenlik aygıtları, genellikle manyetik alan yerine, sabit sürücüye hasar vermeyen röntgen ışınları kullanır.

# Sabit sürücü performansını artırma

## Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayar kullanıldıkça, sabit sürücüdeki dosyalar parçalanır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetimimize gerek olmadan çalışır. Disk Birleştiricisi'nin tamamlanması sabit disk sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak bir saatten fazla zaman alabilir. Uygulamayı geceleyin ya da bilgisayarı kullanmaya ihtiyacınızın olmadığı bir zaman çalıştırmak isteyebilirsiniz.

HP, sabit disk sürücünüzü en geç ayda bir birleştirmenizi önerir. Disk Birleştiricisi'ni aylık programlayabilirsiniz ama bilgisayarınızı istediğiniz zaman elle de birleştirebilirsiniz.

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Disk Birleştiricisi'**ni seçin.
2. **Birim** altında genellikle (C:) olarak listelenen istediğiniz sabit sürücüyü tıklatın ve **Birleştir**'i tıklatın.

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımının Yardım bölümüne erişin.

## Disk Temizleme'yi kullanma

Disk Temizleme, disk alanı boşaltmak için güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları sabit sürücüde arar ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:


1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Disk Temizleme'**yi seçin.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma

HP 3D DriveGuard, aşağıdaki koşullardan herhangi birinde sürücüyü park ederek ve G/Ç isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur:

- Bilgisayarı düşürmeniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayar ekranı kapalı olarak taşımamız.

Bu olaylardan herhangi birinin bitiminden az sonra HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü normal çalışmasına geri döndürür.

 **NOT:** İsteğe bağlı yerleştirme aygıtında bulunan veya bir USB bağlantı noktasına bağlı olan sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunmaz.

Daha fazla bilgi için HP 3D DriveGuard çevrimiçi Yardım'a bakın.


## HP 3D DriveGuard durumunu tanımlama

Bilgisayardaki sürücü ışığı, sürücünün park halinde olduğunu göstermek için kehribar rengini alır. Sürücülerin korunmakta olup olmadığını veya bir sürücünün park halinde olup olmadığını belirlemek için görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan simgeyi kullanın:

- Yazılım etkinleştirildiyse, sabit sürücü simgesinin üzerinde yeşil bir onay işareti görüntülenir.
- Yazılım devre dışı bırakıldıysa, sabit sürücü simgesinin üzerinde kırmızı bir X görüntülenir.
- Sürücüler park halindeyse, sabit sürücü simgesinin üzerinde sarı bir ay görüntülenir.

HP 3D DriveGuard sürücüyü park ettiyse, bilgisayar şu şekilde davranır:

- Bilgisayar kapanmaz.
- Aşağıdaki Not'ta açıklandığı biçim dışında, bilgisayar Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmaz.

 **NOT:** Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa ve pil kritik bir düzeye inerse, HP 3D DriveGuard bilgisayarın Hazırda Bekletme durumunu başlatmasına izin verir.


- Bilgisayar, Güç Seçenekleri Özellikleri'ndeki Alarmlar sekmesinde ayarlanmış olan pil alarmlarını etkinleştirmez.

HP, bilgisayar taşımadan önce kapatmanızı ya da Bekleme veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmanızı önerir.

## HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma

HP 3D DriveGuard yazılımı, aşağıdaki görevleri gerçekleştirmenize olanak sağlar:

- HP 3D DriveGuard'ı etkinleştirme ve devre dışı bırakma.

 **NOT:** Kullanıcı ayrıcalıklarınıza bağlı olarak, HP 3D DriveGuard'ı etkinleştirmeniz veya devre dışı bırakmanız mümkün olmayabilir.

- Sistemdeki bir sürücünün desteklenip desteklenmediğini belirleme
- Simgeyi bildirim alanında gizleyin veya gösterin

Yazılımı açmak ve ayarları değiştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki simgeyi çift tıkladın.  
– veya –  
Bildirim alanındaki simgeyi sağ tıkladın ve **Ayarlar**'ı seçin.
2. Ayarları değiştirmek için uygun düğmeyi tıkladın.
3. **Tamam**'ı tıkladın.

## Sabit sürücüyü yuvasına yerleştirme

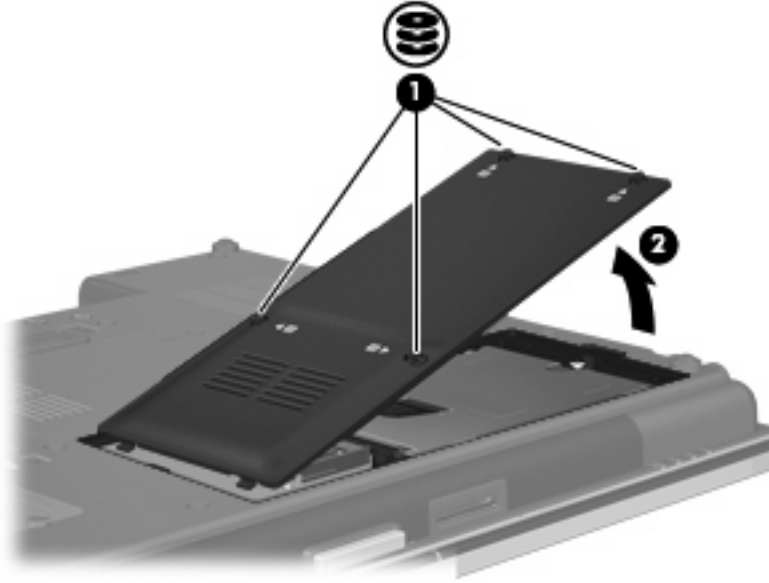
△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını ve yanıt vermeyen sistemi önlemek için:

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken, Beklemede 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.

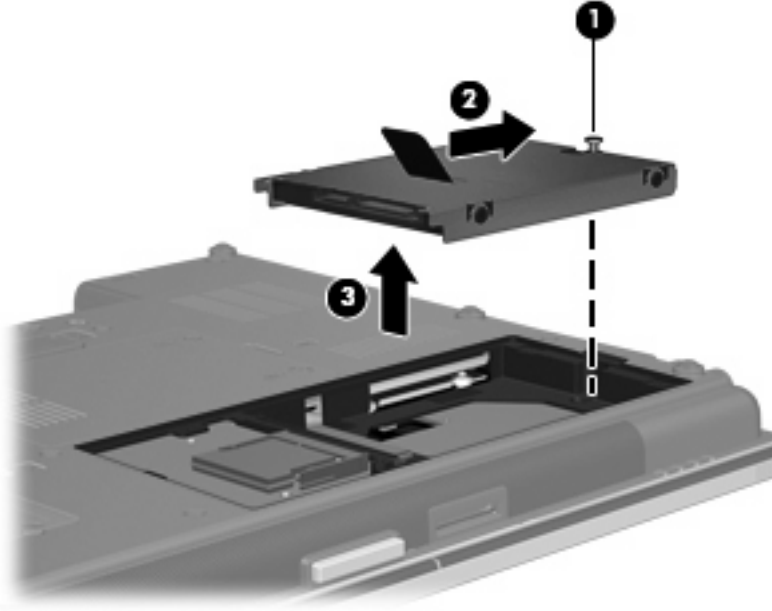
Sabit sürücüyü çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayar oturumunu ve ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici donanım aygıtlarının bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Bilgisayarı, sabit sürücü yuvası sizden tarafta olacak şekilde düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili bilgisayardan çıkarın.
7. Sabit sürücü kapağının vidalarını gevşetin (1).
8. Sabit sürücü kapağını çıkarın (2).



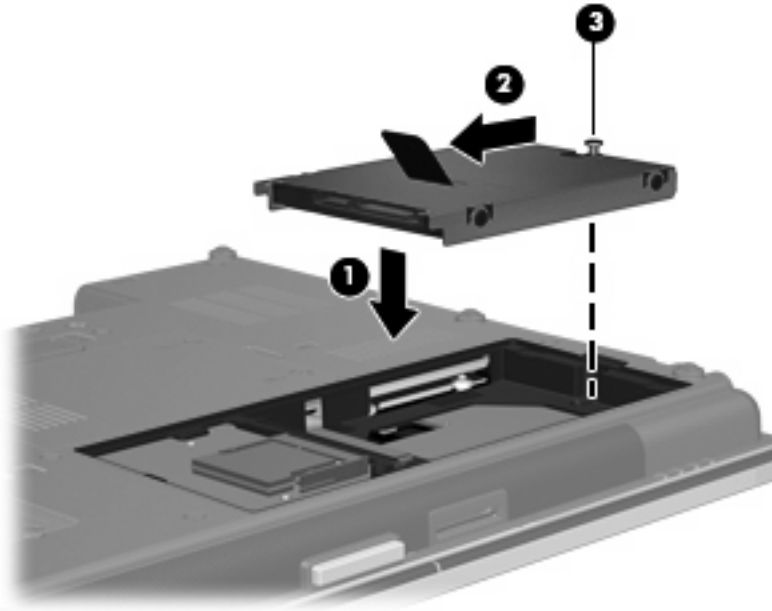
9. Sabit sürücü vidasını gevşetin (1).
10. Sabit sürücünün bağlantısını kesmek için sabit sürücü mandalını sağa doğru çekin (2).

11. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü bölmesinden çıkarın (3).



Sabit sürücü takmak için:

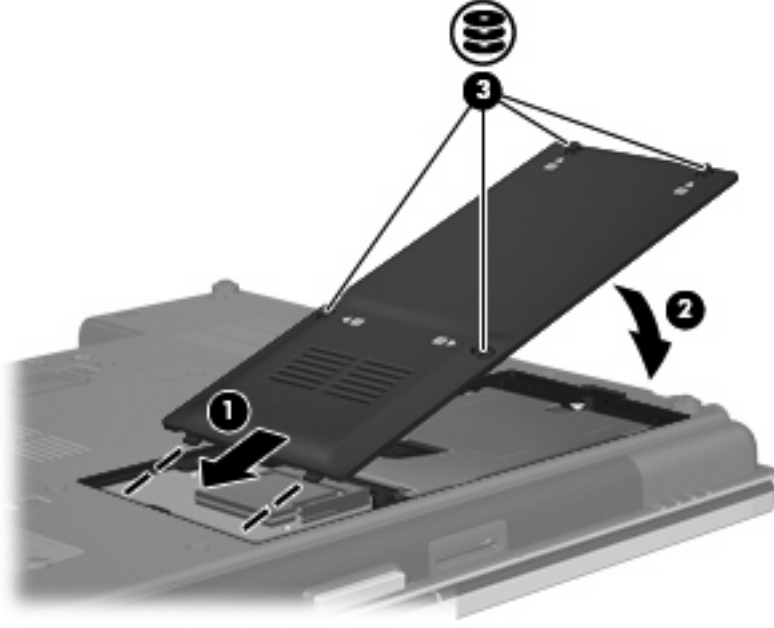
1. Sabit sürücüyü, sabit sürücü yuvasına yerleştirin (1).
2. Sabit sürücüyü takmak için sabit sürücü mandalını (2) sola çekin.
3. Sabit sürücü vidasını sıkın (3).



4. Sabit sürücü kapağındaki şeritleri (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.
5. Kapağı yeniden takın (2).



6. Sabit sürücü kapak vidasını sıkın (3).



7. Pili yerleştirin.
8. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici güç ve aygıtları bağlayın.
9. Bilgisayarı açın.

## Yükseltme yuvasına sürücü takma

Yükseltme yuvasına bir sabit sürücü veya isteğe bağlı bir sürücü takılabilir.

### Sabit sürücüyü geri takma

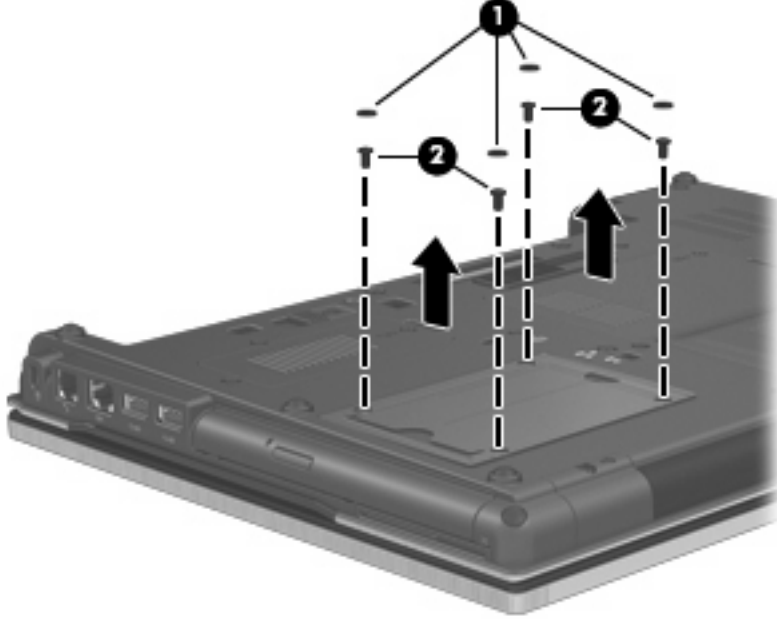
△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını ve yanıt vermeyen sistemi önlemek için:

Sabit sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken, Bekleme 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.

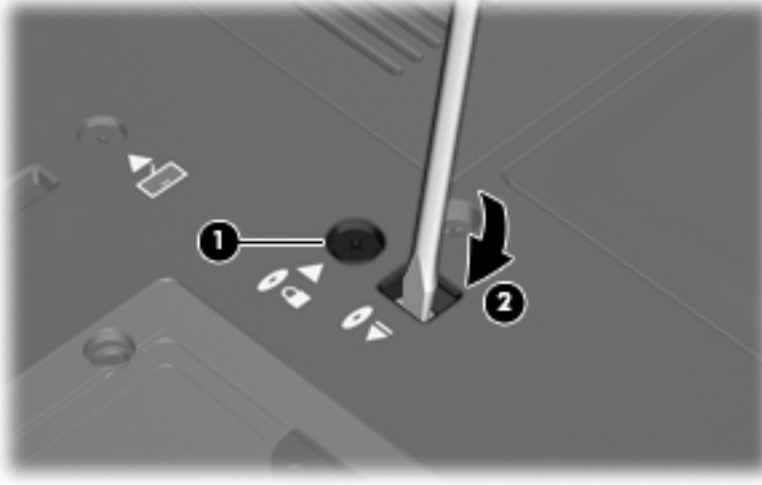
Sabit sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayarı ve ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici donanım aygıtlarının bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Yükseltme yuvası size bakacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili bilgisayardan çıkarın.
7. Koruyucu vida kapaklarını (1), sonra da sabit sürücü vidalarını (2) çıkarın.



8. Yükseltme yuvasının vidasını gevşetin (1).

9. Düz bir tornavida kullanarak, sabit sürücünün serbest kalması için çıkıntıyı yumuşak bir hareketle itin (2).

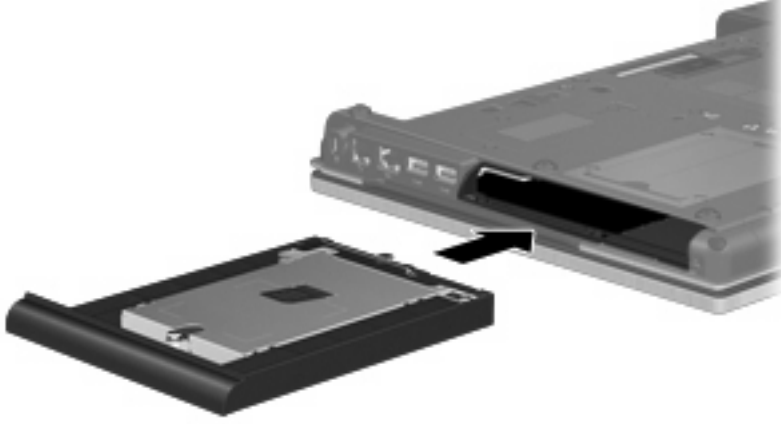


10. Sabit sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarın.

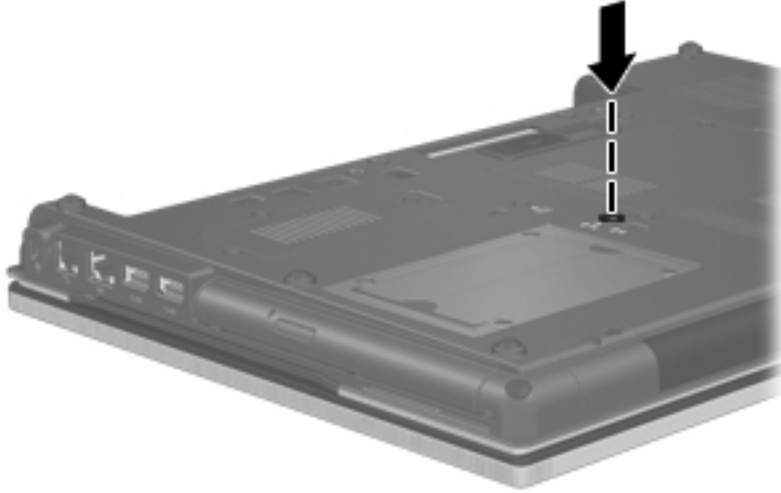


Sabit sürücüyü yükseltme yuvasına takmak için:

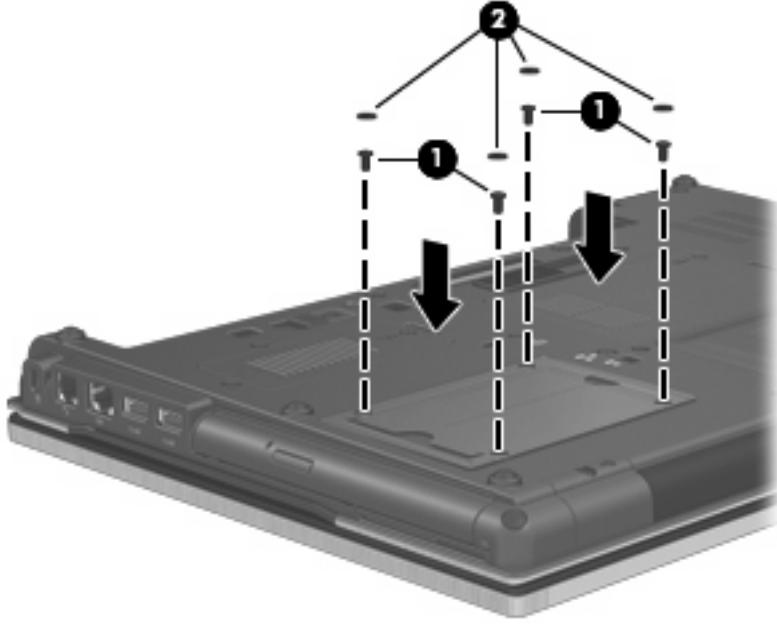
1. Sabit sürücüyü yükseltme yuvasına yerleştirin.



2. Yükseltme yuvasının vidasını sıkın.



3. Sabit sürücü vidalarını (1), sonra da koruyucu vida kapaklarını (2) yerleştirin.



4. Pili yerleştirin.
5. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici güç ve aygıtları bağlayın.
6. Bilgisayarı açın.

## Optik sürücüyü yerine takma

△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını ve yanıt vermeyen sistemi önlemek için:

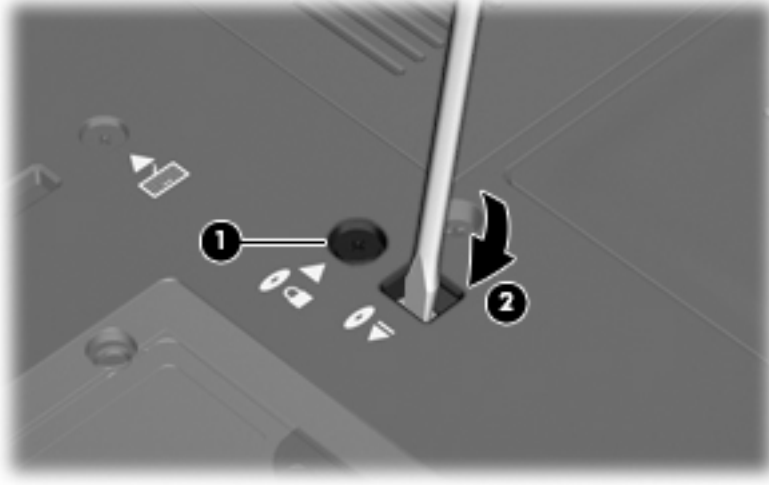
Optik sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken, Bekleme veya Hazırda Bekletme durumundayken optik sürücüyü çıkarmayın.

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

Optik sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayarı ve ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici donanım aygıtlarının bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Yükseltme yuvası size bakacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili bilgisayardan çıkarın.
7. Yükseltme yuvasının vidasını gevşetin (1).

8. Düz bir tornavida kullanarak, optik sürücünün serbest kalması için çıkıntıyı yumuşak bir hareketle itin (2).



9. Optik sürücüyü yükseltme yuvasından çıkarın.

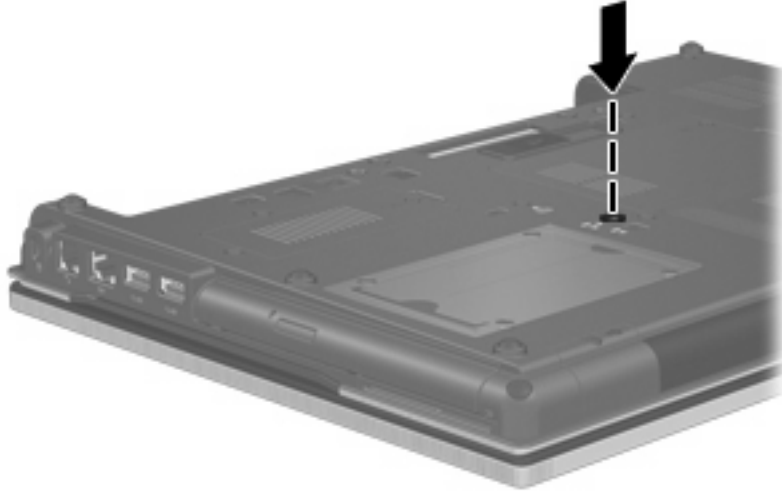


Optik sürücüyü yükseltme yuvasına takmak için:

1. Optik sürücüyü yükseltme yuvasına yerleştirin.



2. Yükseltme yuvasının vidasını sıkın.



3. Pili yerleştirin.
4. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici güç ve aygıtları bağlayın.
5. Bilgisayarı açın.

## 7 Harici aygıtlar

### USB aygıtı kullanma

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

Bazı USB aygıtları için, genelde aygıtla birlikte gelen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için, aygıt üreticisinin yönergelerine bakın.

Bilgisayarınızda USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 ve USB 3.0 aygıtlarını destekleyen 5 USB bağlantı noktası vardır. USB hub aygıtı, bilgisayarla kullanılacak ek USB bağlantı noktaları sağlar.

### USB aygıtını bağlama

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

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



Aygıt algılandığında bir ses duyacaksınız.

📄 **NOT:** USB aygıtını ilk kez bağladığınızda bildirim alanında aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildiren bir mesaj görüntülenir.



### Bir USB aygıtını durdurma ve çıkarma

△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermeme durumuna geçmesini önlemek için, USB aygıtını çıkarmadan önce durdurun.



**DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için, USB aygıtını çıkarırken kablodan çekmeyin.

Bir USB aygıtını durdurmak ve çıkarmak için:

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini çift tıklatın.  
 **NOT:** Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için bildirim alanındaki **Gizli Simgeleri Göster** simgesini (< veya <<) tıklatın.
2. Listedeki aygıt adını tıklatın.  
 **NOT:** USB aygıtı listede değilse, onu çıkarmadan önce aygıtı durdurmanız gerekmez.
3. **Durdur**'u ve ardından **Tamam**'ı tıklatın.
4. Aygıtı çıkarın.

## USB eski donanım desteğini kullanma

Eski USB desteği (fabrikada etkinleştirilmiştir) ile şu işlemler yapılabilir:

- USB klavye, fare ya da başlatma sırasında veya MS-DOS tabanlı bir program veya yardımcı programda USB bağlantı noktasına bağlı bir hub kullanma
- İsteğe bağlı harici MultiBay veya isteğe bağlı önyükleme yapılabilir bir USB aygıtı kullanma

Eski USB desteğini Computer Setup'ta etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için şu adımları izleyin:

1. 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.
2. BIOS Setup (BIOS Kurulum) programına girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration** (Sistem Yapılandırması)'nı ve ardından **Device Configurations** (Aygıt Yapılandırmaları)'nı seçin.
4. Eski USB desteğini devre dışı bırakmak için **USB legacy support** (Eski USB desteği)'nin yanındaki **Disabled** (Devre dışı)'nı tıklatın. Eski USB desteğini yeniden etkinleştirmek için **USB legacy support** (Eski USB desteği)'nin yanındaki **Enabled** (Etkin)'i tıklatın.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save Changes And Exit** (Değişiklikleri Kaydet ve Çık) öğesini seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

–veya–

**File > Save changes and exit** (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) öğesini seçmek için ok tuşlarını kullanın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## 1394 aygıtını kullanma

IEEE 1394, bilgisayara yüksek hızlı bir çoklu ortamı veya veri depolama aygıtını bağlayan donanım arabirimidir. Tarayıcı, dijital kameralar veya dijital video kameralar için genelde 1394 bağlantısı gerekir.

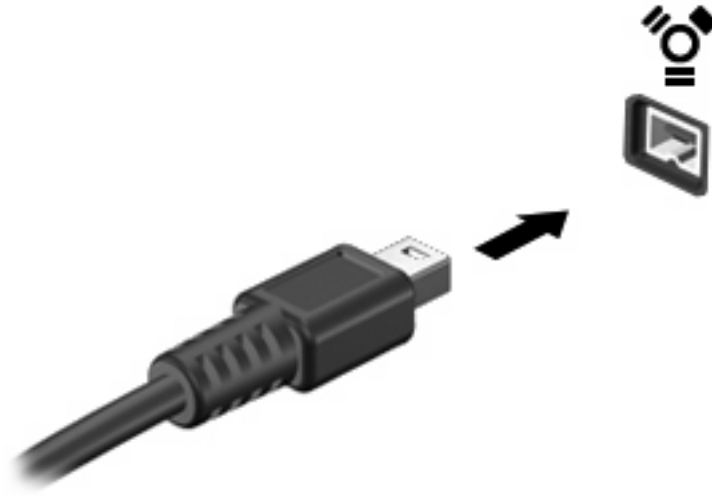
Bazı 1394 aygıtları için, genelde aygıtla birlikte verilen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtta özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için üreticinin yönergelerine bakın.

1394 bağlantı noktası IEEE 1394a aygıtlarını da destekler.

## 1394 aygıtını bağlama

△ **DİKKAT:** 1394 bağlantı noktası konektörünün hasar görmesini önlemek için, 1394 aygıtını bağlarken çok az güç uygulayın.

▲ 1394 aygıtını bilgisayara bağlamak için aygıtın 1394 kablosunu 1394 bağlantı noktasına takın.



Aygıt algılandığında bir ses duyarsınız.

## 1394 aygıtını durdurma ve çıkarma

△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermeme durumuna geçmesini önlemek için, 1394 aygıtını çıkarmadan önce durdurun.

**DİKKAT:** 1394 konektörünün hasar görmesini önlemek için, 1394 aygıtını çıkarmak için kabloyu çekmeyin.

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini çift tıklatın.

📄 **NOT:** Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için bildirim alanındaki **Gizli Simgeleri Göster** simgesini (< veya <<) tıklatın.

2. Listedeki aygıt adını tıklatın.

📄 **NOT:** Aygıt listelenmemişse, çıkarmadan önce aygıtı durdurmanız gerekmez.

3. **Durdur**'u ve ardından **Tamam**'i tıklatın.

4. Aygıtı çıkarın.

## eSATA aygıtını kullanma

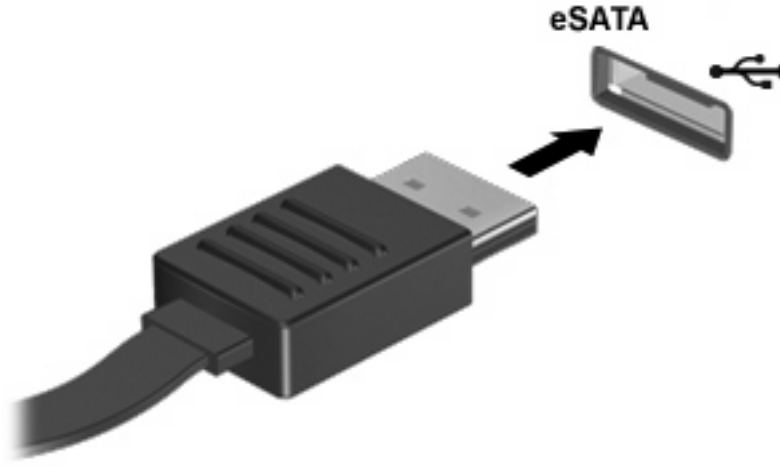
eSATA bağlantı noktası eSATA harici sabit disk gibi isteğe bağlı yüksek performanslı bir eSATA bileşenini bağlar.

Bazı eSATA aygıtları için genelde aygıtla birlikte verilen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için yazılım üreticisinin yönergelerine bakın. Bu yönergeler yazılımla birlikte, diskte veya üreticinin Web sitesinde bulunabilir.

## eSATA aygıtını bağlama

△ **DİKKAT:** eSATA bağlantı noktası konektörün hasar görmesini önlemek için eSATA aygıtını bağlarken zorlamayın.

▲ Bir eSATA aygıtını bilgisayara bağlamak için aygıtın eSATA kablosunu eSATA bağlantı noktasına takın.



Aygıt algılanınca bir ses duyarsınız.

## eSATA aygıtını durdurma ve çıkarma

△ **DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermiyor durumuna geçmesini önlemek için eSATA aygıtını çıkarmadan önce durdurun.

**DİKKAT:** eSATA konektörünün hasar görmesini önlemek için eSATA aygıtını çıkarmak amacıyla kabloyu çekmeyin.

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini çift tıklatın.

📄 **NOT:** Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için bildirim alanındaki **Gizli Simgeleri Göster** simgesini (< veya <<) tıklatın.

2. Listedeki aygıt adını tıklatın.

📄 **NOT:** Aygıt listede yoksa çıkarmadan önce aygıtı durdurmanız gerekmez.

3. **Durdur**'u, ardından da **Tamam**'i tıklatın.

4. Aygıtı çıkarın.


## Harici sürücüleri kullanma

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


USB sürücü türleri arasında şunlar bulunur:

- 1,44 megabayt disket sürücü
- Sabit disk modülü (adaptör bağlı sabit disk sürücü)
- DVD-ROM Sürücüsü
- DVD/CD-RW Combo Sürücü
- DVD±RW/CD-RW Combo Sürücü

## İsteğe bağlı harici aygıtları kullanma

 **NOT:** Gereken yazılım ve sürücüler veya hangi bağlantı noktasının kullanılacağı hakkında bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine başvurun.

Bilgisayara harici bir aygıt bağlamak için:

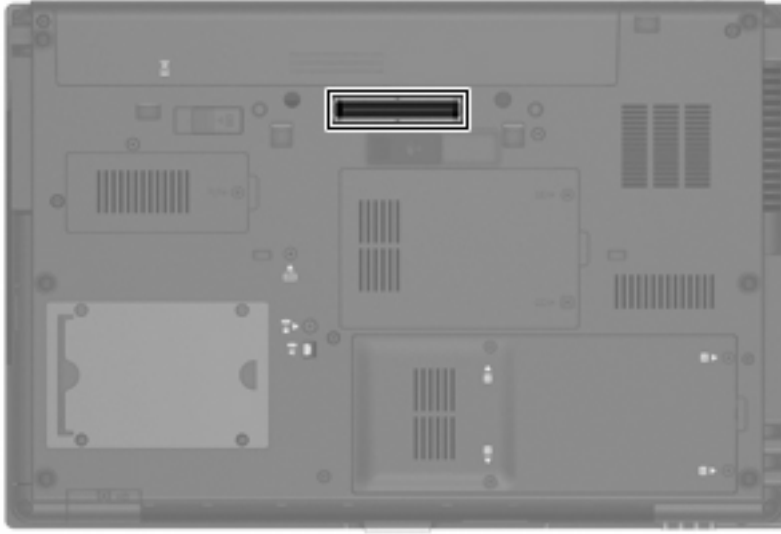
 **DİKKAT:** Güçle çalışan bir aygıtı bağlarken aygıtı zarar gelmesi olasılığını azaltmak için aygıtın kapalı ve AC gücü kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Güçle çalışan bir aygıtı bağlıyorsanız aygıtın güç kablosunu topraklı bir AC prizine takın.
3. Aygıtı açın.

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

## Takma konektörünü kullanma

Yerleştirme konektörü, bilgisayarı isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtına bağlar. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı, bilgisayarla kullanılabilen ek bağlantı noktaları ve konektörler sağlar.



## 8 Harici ortam kartları

### Ortam Kartı Okuyucu kartlarını kullanma

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

Dijital Ortam Yuvası aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital Giriş/Çıkış Kartı (SD I/O)
- Secure Digital (SD) Bellek Kartı
- xD-Picture Kartı (XD)
- xD-Picture Kartı (XD) H Türü
- xD-Picture Kartı (XD) M Türü

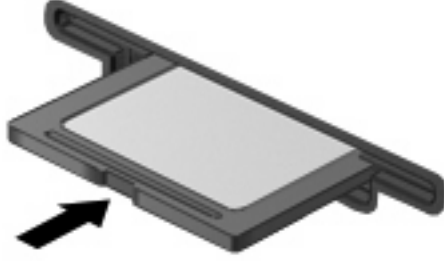
### Dijital kartı takma

△ **DİKKAT:** Dijital kartın veya bilgisayarın hasar görmesini önlemek için SD Kartı Okuyucu'ya hiçbir türde adaptör takmayın.

**DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin zarar görmesini önlemek için dijital kartı takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Dijital kartı, etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.

2. Kartı, Ortam Kartı Okuyucu'ya yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru itin.



Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve kullanılabilir seçeneklerin menüsü görüntülenir.

## Dijital kartı durdurma ve çıkarma

- △ **DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermeme durumuna geçmesini önlemek için, dijital kartı çıkarmadan önce durdurun.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.

📝 **NOT:** Bir veri aktarımını durdurmak için, işletim sisteminin Kopyalanıyor penceresinde **İptal**'i tıklatın.

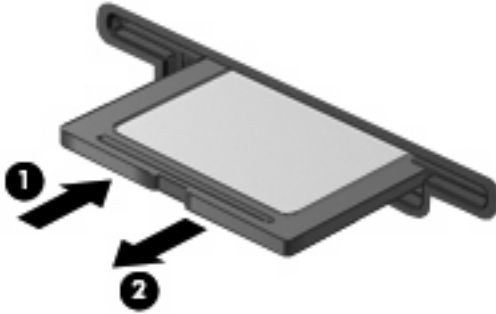
2. Dijital kartı durdurun:

- a. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini çift tıklatın.

📝 **NOT:** Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için bildirim alanındaki **Gizli Simgeleri Göster** simgesini (< veya <<) tıklatın.

- b. Listedeki dijital kartın adını tıklatın.
- c. **Durdur**, ardından da **Tamam**'i tıklatın.

3. Dijital kartın üzerine bastırın (1) ve sonra kartı yuvasından çıkarın (2).



## ExpressCard'ları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

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

### ExpressCard'ı yapılandırma

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

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

### ExpressCard'ı takma

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

**DİKKAT:** Konektörlerin hasar görmesini engellemek için:

ExpressCard'ı takarken çok hafif güç uygulayın.

ExpressCard kullanılmaktayken bilgisayarı taşımayın veya yerinden oynatmayın.

ExpressCard yuvasında koruyucu bir parça olabilir. Parçayı çıkarmak için:

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

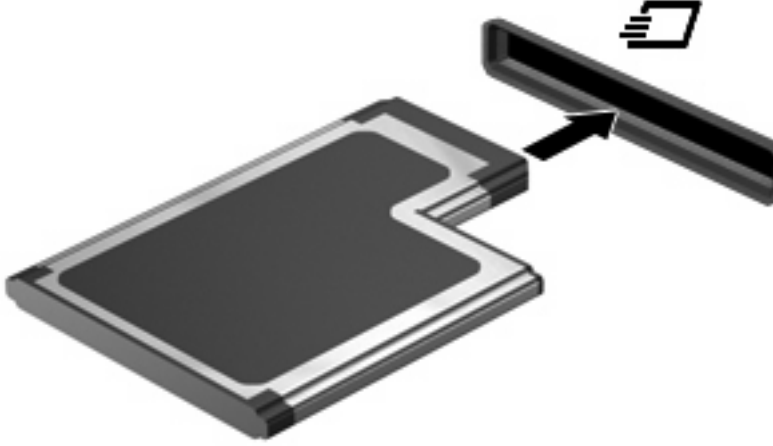


ExpressCard takmak için:

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.



2. Kartı ExpressCard yuvasına takın, ardından tam olarak yerine oturuncaya kadar kartı itin.



Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve seçenekler menüsü görüntülenir.

**NOT:** ExpressCard kartını ilk kez yerleştirdiğinizde bildirim alanında aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildiren bir mesaj görüntülenir.

**NOT:** Takılı ExpressCard boşta olsa bile güç harcar. Enerji tasarrufu için ExpressCard'ı kullanılmadığı zaman durdurun veya çıkarın.

## ExpressCard'ı durdurma ve çıkarma

△ **DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermeme durumuna geçmesini önlemek için, ExpressCard'ı çıkarmadan önce durdurun.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve ExpressCard'la ilişkili tüm programları kapatın.

**NOT:** Bir veri aktarımını durdurmak için, işletim sisteminin Kopyalanıyor penceresinde **İptal**'i tıklayın.

2. ExpressCard'ı durdurun:

- a. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini çift tıklayın.

**NOT:** Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için bildirim alanındaki **Gizli Simgeleri Göster** simgesini (< veya <<) tıklayın.

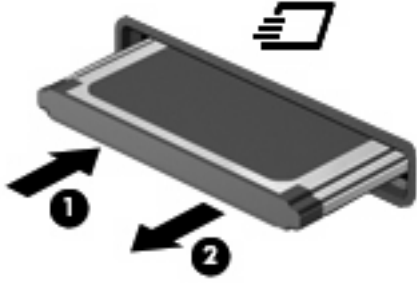
- b. Listedeki ExpressCard adını tıklayın.

- c. **Durdur**'u ve ardından **Tamam**'i tıklayın.

3. ExpressCard'ı serbest bırakın ve çıkarın:

- a. Kilidini açmak için yavaşça ExpressCard'a **(1)** bastırın.

- b. ExpressCard'ı yuvadan dışarı çekin **(2)**.



## Akıllı Kartlar'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

**NOT:** Bu bölümde geçen *akıllı kart* terimi, hem akıllı kartlar hem de Java™ Kartlar için kullanılmaktadır.

Akıllı kart, kredi kartı boyutunda bir aksesuardır ve üzerinde bir bellek ve mikroişlemci içeren bir mikroçip bulunur. Kişisel bilgisayarlarda olduğu gibi, akıllı kartlarda giriş ve çıkışları yöneten bir işletim sistemi bulunur ve değişikliklere karşı korunmak için güvenlik özellikleri içerir. Endüstri standardındaki akıllı kartlar, akıllı kart okuyucusu ile birlikte kullanılır (yalnızca belirli modellerde).

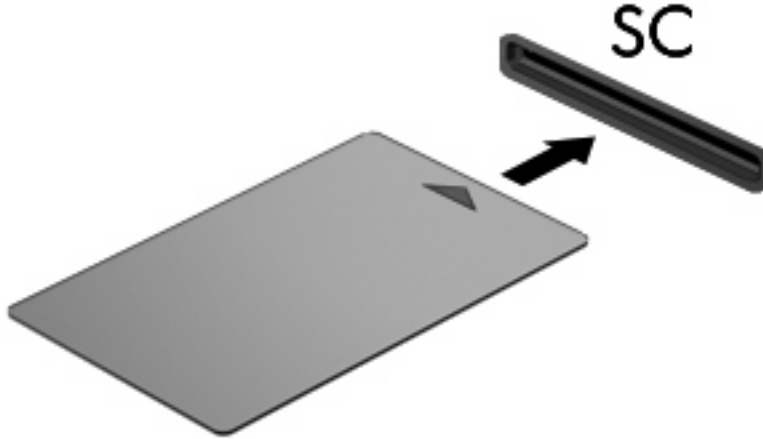
PIN, mikroçipin içeriğine erişim için gereklidir. Akıllı kart güvenlik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Yardım ve Destek.

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

### Akıllı kart takma

Akıllı kart takmak için:

1. Akıllı kart etiketi üste gelecek şekilde tutarak, kartı akıllı kart okuyucuya iyice yerleşene kadar yavaşça itin.

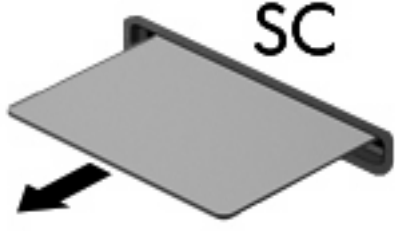


2. Akıllı kart PIN'ini kullanarak bilgisayarda oturum açmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Akıllı kartı çıkarma

Akıllı kartı çıkarmak için:

- ▲ Akıllı kartı kenarından tutun ve akıllı kart okuyucusundan çıkarın.



## 9 Bellek modülleri

---

Bilgisayarda iki adet bellek modülü bölmesi mevcuttur. Birincil bellek modülü klavyenin alt kısmında yer alır. Bellek genişletme modülü bölmesi bilgisayarın alt kısmında yer alır.

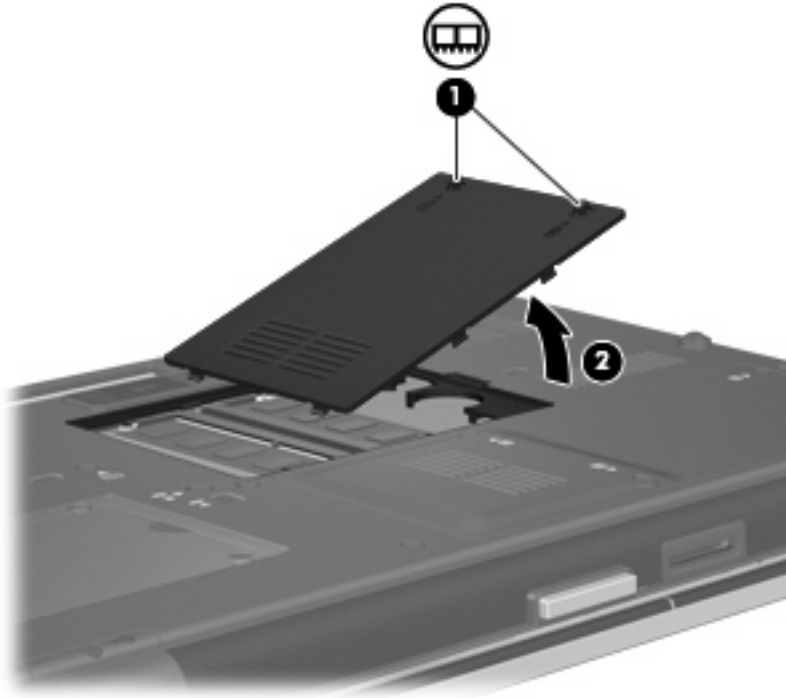
Bilgisayarın bellek kapasitesi, boş bellek genişletme modülü yuvasına bir bellek modülü ekleyerek ya da birincil bellek modülü yuvasındaki mevcut bellek modülünü yükseltmek artırılabilir.

- ⚠ **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. Yordamlara başlamadan önce, statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olmak için topraklı bir metal nesneye dokununuz.


## Bellek genişletme modülü yuvasına bellek ekleme veya değiştirme

Bellek genişletme modülü yuvasına bir bellek modülü eklemek veya bellek modülünü değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayarı ve ekranı kapatın.  
Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Bilgisayardaki tüm pilleri çıkarın.
7. Bellek modülü bölmesi kapağının vidasını gevşetin (1).
8. Bellek modülü bölmesinin kapağını (2) kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



9. Bellek modülünü çıkarın:

 **NOT:** Bellek genişletme modülü yuvası boşsa 9. adımı atlayıp 10. adıma geçin.


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

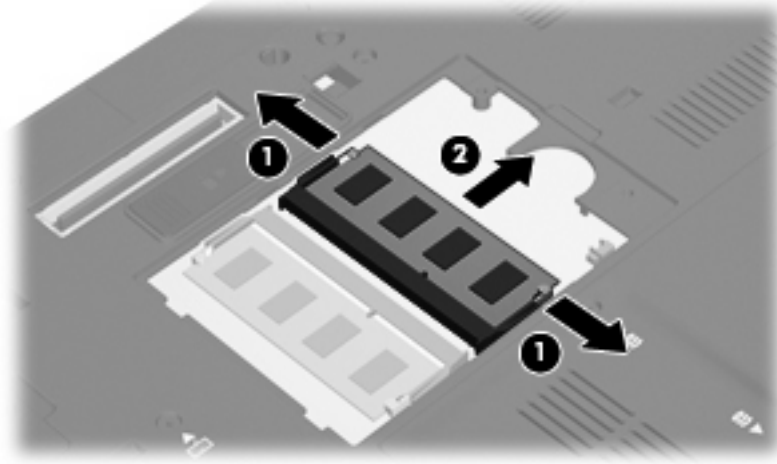
Bellek modülü yukarı kalkar.

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

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

Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptayın.

 **NOT:** Bilgisayarınızın bellek yapılandırmasına bağlı olarak, sol DIMM konektörü boş olabilir.




**10.** Yeni bellek modülü takma:

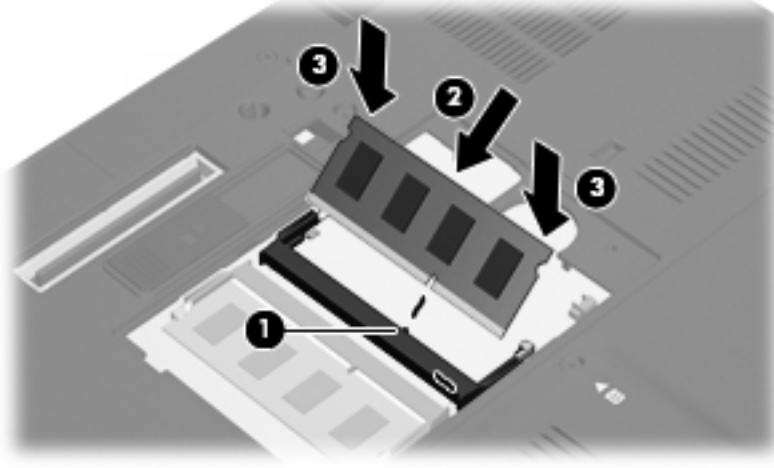
- a. Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki şeritle aynı hizaya getirin.

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

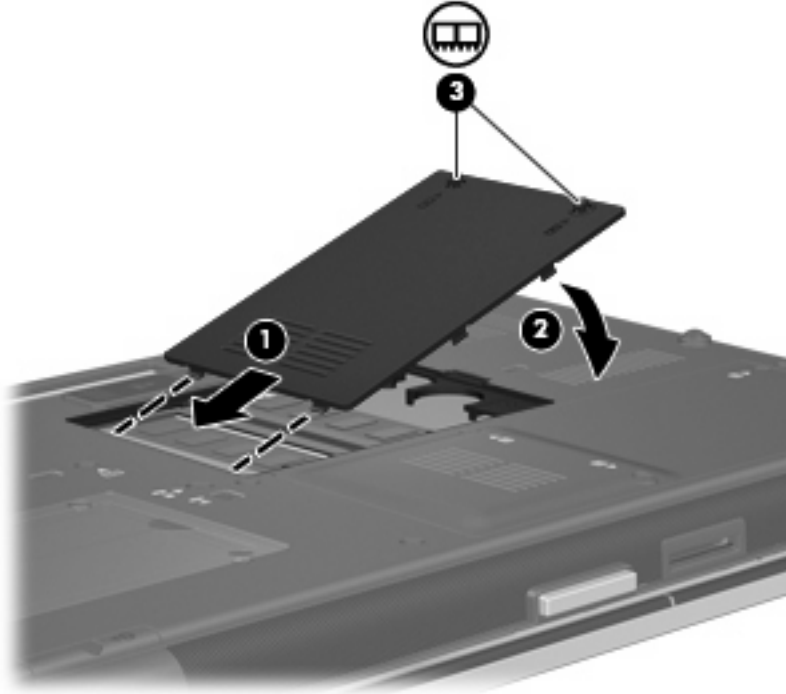
- b. Bellek modülü, bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, modül **(2)** yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına itin.

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

 **NOT:** Bilgisayarınızın bellek yapılandırmasına bağlı olarak, sol DIMM konektörü boş olabilir.



11. Bellek modülü bölmesinin kapağındaki şeritleri (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.
12. Kapağı kapatın (2).
13. Bellek modülü bölmesi kapağının vidasını sıkıştırın (3).



14. Pili yerleştirin.
15. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici güç ve aygıtları bağlayın.
16. Bilgisayarı açın.

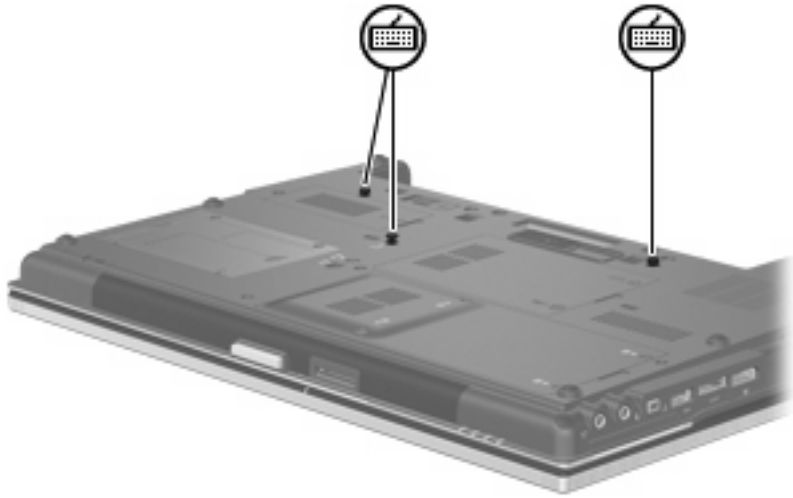
## Birincil bellek modülü yuvasındaki bellek modülünü yükseltme

Birincil bellek modülü yuvasındaki bellek modülünü yükseltmek için, şu adımları izleyin:

1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayarı kapatın.

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

3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Bilgisayardaki tüm pilleri çıkarın.
7. 3 klavye erişim vidasını gevşetin.



8. Bilgisayarı ters çevirip açın.
9. Klavyeyi çıkarmak için 4 adet klavye çıkarma mandalını **(1)** açın.



10. Klavyenin üst tarafını hafifçe kaldırın (2) ve klavyeyi bilgisayarın avuç dayanağına yerleşene kadar yan yatırın.



11. Bellek modülünü çıkarın:

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

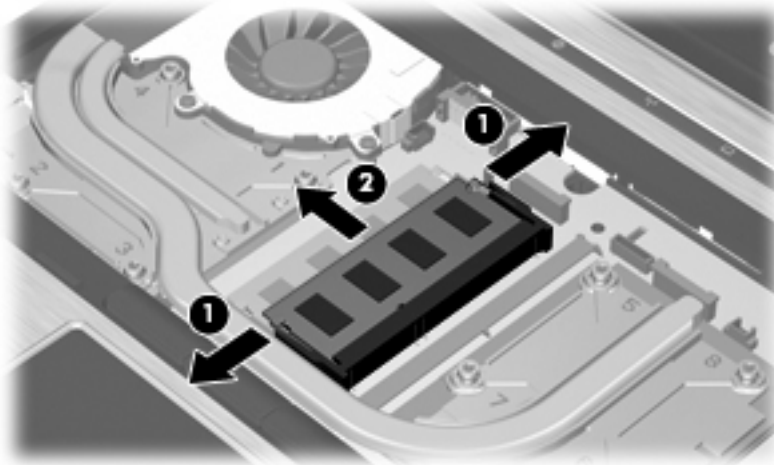
Bellek modülü yukarı kalkar.

△ **DİKKAT:** Bellek modülünü, hasar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.

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

Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptayın.

📄 **NOT:** Bilgisayarınızın bellek yapılandırmasına bağlı olarak, alt DIMM konektörü boş olabilir.



12. Yeni bellek modülü takma:

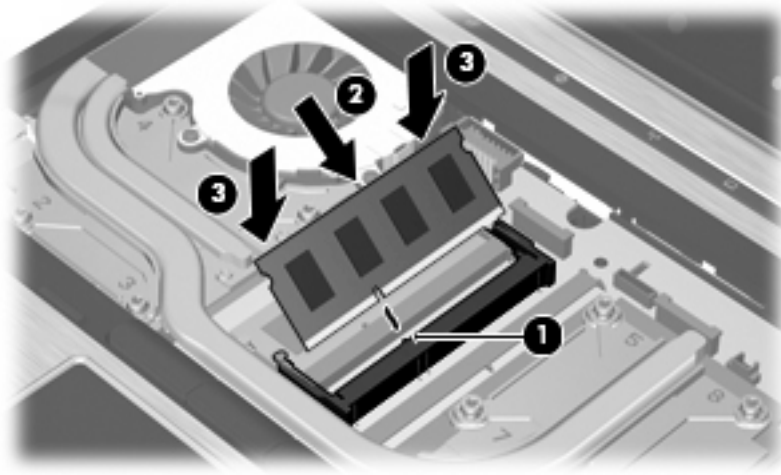
- a. Bellek modülünün çentikli kenarını (1) bellek modülü yuvasındaki şeritle aynı hizaya getirin.

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

- b. Bellek modülü, 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) klipsler yerine oturana kadar hafifçe bastırın.

📝 **NOT:** Bilgisayarınızın bellek yapılandırmasına bağlı olarak, alt DIMM konektörü boş olabilir.



13. Klavyeyi yerine takın (1).

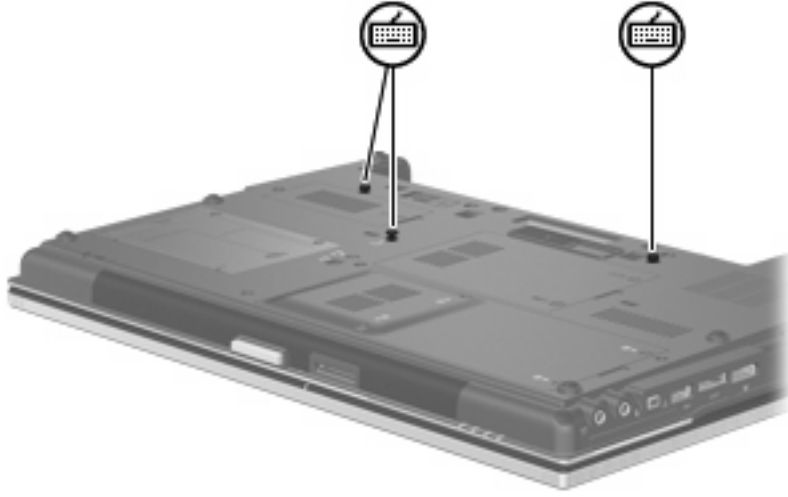
14. Klavyeyi kilitlemek için 4 adet klavye çıkarma mandalını (2) kapatın.



15. Kapağı kapatın.

16. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.

17. 3 klavye erişim vidasını sıkın.



18. Pili yerleştirin.

19. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici güç ve aygıtları bağlayın.

20. Bilgisayarı açın.

## Hazırda Bekletme dosyasının sabit disk alanını artırma

Hazırda Bekletme başlatıldığında, işletim sistemi bilgilerinizi sabit disk sürücüsündeki bir Hazırda Bekletme dosyasında saklar ve ardından bilgisayarı kapatır. İşletim sistemi, Hazırda Bekletme dosyasını depolamak için sistem bellek miktarına göre sabit disk sürücüsünde alan ayırır. Belleği artırdığınızda, işletim sistemi Hazırda Bekletme dosyası için ayrılan sabit disk sürücüsünün alanını artırır.

Belleği yükselttikten sonra Hazırda Bekletme sorunlarıyla karşılaşırsanız, sabit disk sürücüsündeki boş alanın Hazırda Bekletme dosyası için gerekli olan alandan fazla olduğundan emin olun.

Birincil sabit sürücüdeki boş alanı görüntülemek için:


1. **Başlat > Bilgisayarım'**ı seçin.
2. Birincil sabit disk sürücüsü listesini sağ tıklayın ve ardından **Özellikler'**i tıklayın.
- ▲ Hazırda Bekletme dosyasının gerektirdiği sabit disk sürücüsü alanını görüntülemek için **Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme** sekmesini seçin.

Sabit disk sürücüsündeki boş alan Hazırda Bekletme dosyası için gerekli olandan daha az ise, sabit:

- ▲ **Başlat > Yardım ve Destek > Performans ve Bakım > Diskte yer açma'**yı seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri uygulayın.

# 10 Güvenlik

## Bilgisayarı koruma

 **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

**NOT:** Bilgisayarınız, belirli bölgelerde sunulan, çevrimiçi güvenlik tabanlı bir izleme ve kurtarma hizmeti olan CompuTrace'i destekler. Bilgisayar çalınırsa CompuTrace, bilgisayarını izleyebilir. CompuTrace hizmetini kullanabilmek için yazılımı satın alıp hizmete abone olmanız gerekir. CompuTrace yazılımını sipariş etme hakkında bilgi için <http://www.hpshopping.com> adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin.

Bilgisayarla birlikte sağlanan güvenlik özellikleri bilgisayarını, kişisel bilgileri ve verileri çeşitli risklerden koruyabilir. Kullanmanız gereken güvenlik özelliklerini, bilgisayarınızı kullanma şekliniz belirler.

Windows işletim sistemi bazı güvenlik özellikleri sağlamaktadır. Ek güvenlik özellikleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Ek güvenlik özelliklerinin çoğu Computer Setup yardımcı programından (bundan sonra Computer Setup olarak anılacaktır) yapılandırılabilir.

Buna karşı korumak için	Bu güvenlik özelliğini kullanın
Bilgisayarın yetkisiz kullanımı	Parola, akıllı kart ve/veya parmakizi okuyucu ile birlikte HP ProtectTools Security Manager
Computer Setup'a izinsiz erişim (f10)	Computer Setup*'ta BIOS yönetici parolası
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası*
Optik sürücü, disket sürücüsü veya dahili ağ bağdaştırıcısından yetkisiz başlatma	Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*
Windows kullanıcı hesabına yetkisiz erişim	HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi
Verilere yetkisiz erişim	<ul style="list-style-type: none"><li>Güvenlik Duvarı yazılımı</li><li>Windows güncelleştirmeleri</li><li>HP ProtectTools için Sürücü Şifreleme</li></ul>
Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Bilgisayarın yetkisiz kaldırılması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

\*Computer Setup; önceden yüklenen, işletim sistemi çalışmadığında veya yüklenmediğinde dahi kullanılabilen ROM tabanlı bir yardımcı programdır. Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için işaretleme aygıtını (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavyeyi kullanabilirsiniz.

## Parolaları kullanma

Güvenlik özelliklerinin çoğu parola kullanır. Parola ayarladığınızda, parolayı bir kağıda yazın ve bilgisayarınızdan uzak, güvenli bir yerde saklayın. Parola ile ilgili aşağıdaki noktaları dikkate alın:

- Kurulum ve DriveLock parolaları Computer Setup'ta ayarlanır ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Normal HP ProtectTools işlevlerine ek olarak BIOS parola koruması sağlamak için, katıştırılmış güvenlik parolası (bu bir HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi parolasıdır) Computer Setup'tan etkinleştirilebilir. Katıştırılmış güvenlik parolası, isteğe bağlı katıştırılmış güvenlik yongasıyla kullanılır.
- Windows parolaları yalnızca Windows işletim sisteminde ayarlanır.
- Computer Setup'ta ayarlanan BIOS yönetici parolasını unutursanız, HP SpareKey'i kullanarak yardımcı programa erişebilirsiniz.
- Hem DriveLock kullanıcı parolasını, hem de Computer Setup'ta ayarlanmış DriveLock ana parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve kullanılamaz.

Computer Setup özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanabilirsiniz. Birden çok Computer Setup özelliği için de aynı parolayı kullanabilirsiniz.

Parola oluşturma ve kaydetme ile ilgili aşağıdaki ipuçlarına bakın:

- Parolaları oluştururken, programın belirlediği gereklilikleri yerine getirin.
- Parolalarınızı bir kağıda yazın ve bilgisayardan uzak, güvenli bir yerde saklayın.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.

Aşağıdaki tablolarda yaygın olarak kullanılan Windows ve BIOS yönetici parolaları listelenmiş ve işlevleri açıklanmıştır.

## Windows'da parola ayarlama

Windows parolaları	İşlev
Yönetici parolası*	Yönetici düzeyindeki bir Windows hesabına erişimi korur.
Kullanıcı parolası*	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.

\*Windows yönetici parolası veya Windows kullanıcı parolası ayarlama hakkında bilgi edinmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

## Computer Setup'ta parola ayarlama

BIOS yönetici parolaları	İşlev
BIOS yönetici parolası	Computer Setup yardımcı programına erişimi korur.
DriveLock ana parolası	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur. Ayrıca DriveLock korumasını kaldırmak için de kullanılır. Bu parola etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır.

BIOS yönetici parolaları	İşlev
DriveLock kullanıcı parolası	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır.
TPM katıştırılmış güvenlik parolası	BIOS yönetici parolası olarak etkinleştirildiğinde, bilgisayar açıldığında , yeniden başlatıldığında veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında bilgisayar içeriğine erişimi korur.  Bu parola, bu güvenlik özelliğini desteklemek için isteğe bağlı katıştırılmış güvenlik yongasını gerektirir.

## BIOS yönetici parolası

Computer Setup BIOS yönetici parolası, Computer Setup'taki yapılandırma ayarlarını ve sistem kimlik bilgilerini korur. Bu parola ayarlandıktan sonra, Computer Setup'a erişmek ve Computer Setup'ı kullanarak değişiklikler yapmak için bu parolanın girilmesi gerekir.

BIOS yönetici parolasının aşağıdaki özelliklerine dikkat edin:

- Her iki parola aynı olabilse de, Windows yönetici parolasının yerine kullanılamaz.
- Parola ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.
- Aynı tuşlarla ayarlanmalı ve girilmelidir. Örneğin klavyenin sayı tuşlarıyla ayarlanmış bir BIOS yönetici parolası, katıştırılmış sayısal tuş takımının sayı tuşlarıyla girildiğinde tanınmayacaktır.
- 32 adet harf ve sayıya kadar herhangi bir bileşim olabilir ve yönetici tarafından aksi belirlenmedikçe büyük küçük harf duyarlı değildir.

## BIOS yönetici parolasını yönetme

BIOS yöneticisi parolası Computer Setup'ta ayarlanır, değiştirilir ve silinir.

Computer Setup'ta bu parolayı ayarlamak veya değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **Change Password** (Parolayı Değiştir) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. İstendiğinde, yeni parolanızı yazın.
6. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolanızı tekrar yazın.
7. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

Computer Setup'ta bu parolayı silmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **Change Password** (Parolayı Değiştir) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. Yeni parola istendiğinde, alanı boş bırakıp **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
7. Yeni parolanızı tekrar yazmanız istendiğinde, alanı boş bırakıp **enter** tuşuna basın.
8. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.



## BIOS yönetici parolasını girme

**BIOS administrator password** (BIOS yönetici parolası) komut isteminde parolanızı girin (parolayı oluşturmak için kullandığınız aynı tuşları kullanarak) ve sonra **Enter** tuşuna basın. BIOS yönetici parolasını ardarda üç kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

## Computer Setup DriveLock'u kullanma

△ **DİKKAT:** DriveLock'la korunan sabit sürücünün kalıcı olarak kullanılamaz duruma gelmesini engellemek için, DriveLock kullanıcı parolasını ve DriveLock ana parolasını bilgisayarınızın uzağında güvenli bir yere kaydedin. Her iki DriveLock parolasını da unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitletir ve artık kullanılamaz.

DriveLock koruması, sabit sürücü içeriğine yetkisiz erişimi engeller. DriveLock yalnızca bilgisayarın dahili sabit sürücüsüne veya sürücülerine uygulanabilir. Sürücüye DriveLock koruması uygulandıktan sonra, sürücüye erişmek için parola girilmelidir. DriveLock parolalarıyla erişilebilmesi için sürücü, bilgisayara veya gelişmiş bir bağlantı noktası kopyalayıcısına takılmalıdır.

Dahili sabit sürücüye DriveLock uygulamak için, Computer Setup'ta kullanıcı parolası ve bir ana parola ayarlanması gerekir. DriveLock koruması kullanma hakkında aşağıdaki noktalara dikkat edin:


- DriveLock koruması bir sabit sürücüye uygulandıktan sonra, sabit sürücüye yalnızca kullanıcı parolası veya ana parola girilerek erişilebilir.
- Kullanıcı parolasının sahibi, korumalı sabit sürücüyü her gün kullanan kişi olmalıdır. Ana parolanın sahibi bir sistem yöneticisi veya sistemi her gün kullanan kişi olabilir.
- Kullanıcı parolası ve ana parola aynı olabilir.
- Kullanıcı parolasını veya ana parolayı yalnızca, sürücüden DriveLock korumasını kaldırarak silebilirsiniz. DriveLock koruması sürücüden yalnızca ana parolayla kaldırılabilir.

## DriveLock parolası ayarlama

Computer Setup'ta DriveLock parolası ayarlamak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **DriveLock passwords** (Sürücü Kilidi parolaları) ögesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını kullanarak, korumak istediğiniz sabit sürücüyü tıklatın.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçin ve **enter** tuşuna basın.
5. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
6. **New password** (Yeni parola) ve **Verify new password** (Yeni parolayı doğrula) alanlarına ana parolanızı yazıp **enter** tuşuna basın.
7. **New password** (Yeni parola) ve **Verify new password** (Yeni parolayı doğrula) alanlarına kullanıcı parolanızı yazıp **enter** tuşuna basın.
8. Seçtiğiniz sürücüde DriveLock korumasını onaylamak için, onay alanına **DriveLock** yazın ve **enter** tuşuna basın.

---

 **NOT:** DriveLock onayı büyük/küçük harf duyarlıdır.

---

9. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## DriveLock parolası girme

Sabit sürücünün bilgisayarınıza takılı olmasına dikkat edin (isteğe bağlı kenetlenme aygıtına veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).

**DriveLock Password** (Sürücü Kilidi Parolası) komut isteminde kullanıcı veya ana parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız tuşlarla aynı tür tuşları kullanın) ve ardından [enter](#) tuşuna basın.

İki yanlış parola girme girişiminden sonra bilgisayarı kapatmanız ve yeniden denemeniz gerekir.

## DriveLock parolasını değiştirme

Computer Setup'ta DriveLock parolasını değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **DriveLock passwords** (Sürücü Kilidi parolaları) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin ve **enter** tuşuna basın.
5. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak değiştirmek istediğiniz parolayı seçin.
6. Geçerli parolanızı **Old password** (Eski parola) alanına yazın, **New password** (Yeni parola) ve **Verify new password** (Yeni parolayı doğrula) alanlarına yeni bir parola yazın ve **enter** tuşuna basın.
7. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıkladın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## DriveLock korumasını kaldırma

Computer Setup'ta DriveLock korumasını kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **DriveLock password** (Sürücü Kilidi parolası) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçip **enter** tuşuna basın.
5. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection**'ı (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
6. Ana parolanızı yazıp **enter** tuşuna basın.
7. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma

Çok kullanıcı bir ortamda, Otomatik DriveLock parolası ayarlayabilirsiniz. Otomatik DriveLock parolası etkin olduğunda, sizin için rasgele bir kullanıcı parolası ve DriveLock ana parolası oluşturulur. Herhangi bir kullanıcı parolayı verdiğinde, sürücünün kilidini açmak için aynı rasgele kullanıcı ve DriveLock ana parolası kullanılır.



**NOT:** Otomatik DriveLock özelliklerine erişebilmek için, BIOS yönetici parolanızın olması gerekir.

## Otomatik DriveLock parolasını girme

Computer Setup'ta Otomatik DriveLock parolasını etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security** (Güvenlik) > **Automatic DriveLock** (Otomatik Sürücü Kilidi) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçip **enter** tuşuna basın.
5. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
6. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File (Dosya) > Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

## Otomatik DriveLock korumasını kaldırma

Computer Setup'ta DriveLock korumasını kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security (Güvenlik) > Automatic DriveLock (Otomatik Sürücü Kilidi)** ögesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçip **enter** tuşuna basın.
5. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection**'i (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
6. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save (Kaydet)** seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File (Dosya) > Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

# Computer Setup yardımcı programı güvenlik özelliklerini kullanma

## Sistem aygıtlarını güven altına alma

Computer Setup'ta bulunan aşağıdaki menülerden sistem aygıtlarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz:

- Boot Options (Önyükleme Seçenekleri)
- Device Configurations (Aygıt Yapılandırmaları)
- Built-In Device Options (Yerleşik Aygıt Seçenekleri)
- Port Options (Bağlantı Noktası Seçenekleri)

Computer Setup yardımcı programında sistem aygıtlarını devre dışı bırakmak veya yeniden etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Boot Options** (Önyükleme Seçenekleri)'ni veya **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Device Configurations** (Aygıt Yapılandırmaları)'ni veya **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Built-In Device Options** (Yerleşik Aygıt Seçenekleri)'ni veya **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Port Options** (Bağlantı Noktası Seçenekleri)'ni seçmek üzere, işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanın.
4. **enter** tuşuna basın.
5. Bir seçeneği devre dışı bırakmak için, işaretleme aygıtını kullanarak, seçeneğin yanındaki **Disabled** (Devre dışı) öğesini tıklatın.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak seçeneğin yanındaki **Disabled** (Devre dışı) öğesini seçin ve **enter** tuşuna basın.
6. Bir seçeneği yeniden etkinleştirmek için, işaretleme aygıtını kullanarak, seçeneğin yanındaki **Enabled** (Etkin) öğesini tıklatın.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak seçeneğin yanındaki **Enabled** (Etkin) öğesini seçin ve **enter** tuşuna basın.
7. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) seçeneğini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.


## Computer Setup Sistem Bilgileri'ni görüntüleme

Computer Setup'taki System Information (Sistem Bilgileri) özelliği iki tür sistem bilgisi sağlar:

- Bilgisayar modeli ve pilleri hakkındaki tanımlama bilgileri
- İşlemci, önbellek, bellek boyutu, ROM, video sürümü ve klavye denetleyicisi sürümüyle ilgili özellik bilgileri


Computer Setup'ta bu genel sistem bilgilerini görüntülemek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **File (Dosya) > System Information** (Sistem Bilgileri) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.

 **NOT:** Bu bilgilere izinsiz erişimi önlemek için, Computer Setup'ta bir BIOS yönetici parolası oluşturmanız gerekir.

## Computer Setup Sistem Tanıtım Bilgileri'ni kullanma

Computer Setup'taki Sistem tanıtım bilgileri özelliği, bilgisayar varlık etiketini ve mülkiyet etiketini görüntülemenizi veya girmenizi sağlar.

 **NOT:** Bu bilgilere izinsiz erişimi önlemek için, Computer Setup'ta bir BIOS yönetici parolası oluşturmanız gerekir.

Computer Setup'ta bu özelliği yönetmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Security (Güvenlik) > System IDs** (Sistem Tanıtım Bilgileri) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
4. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Notebook Asset Tag** (Dizüstü Bilgisayar Demirbaş Etiketi) veya **Notebook Ownership Tag** (Dizüstü Bilgisayar Mülkiyet Etiketi) öğesini seçin ve bilgileri girin.
5. Bitirdiğinizde **enter** tuşuna basın.
6. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save (Kaydet)** seçeneğini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File (Dosya) > Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.



## Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayarı e-postaya, ağa veya İnternet'e erişme amaçlarıyla kullanırken, bilgisayar virüslerinden etkilenmeye açık hale getirirsiniz. Bilgisayar virüsleri işletim sistemini, programları veya yardımcı programları devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir.

Virüsten koruma yazılımı virüslerin çoğunu algılayabilir, yok edebilir ve birçok durumda yol açtıkları zararları onarabilir. Yeni keşfedilen virüslere karşı sürekli koruma sağlamak için virüsten koruma yazılımının güncel tutulması gerekir.

McAfee Total Protection virüsten koruma yazılımı bilgisayara önceden kurulmuştur veya yüklenmiştir.

Antivirüs yazılımı önceden kurulmuşsa, **Başlat > Tüm Programlar > McAfee > Managed Services** (Yönetilen Hizmetler) > **Total Protection** (Tam Koruma) ögesini seçin.


Yazılım önceden yüklenmişse, **Başlat > Tüm Programlar > HP Software Setup** (HP Yazılım Kurulumu) ögesini seçin ve ardından **McAfee Total Protection** (McAfee Tam Koruma) uygulamasını yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek bölümündeki Arama kutusuna **virüsler** yazın.

## Güvenlik duvarı yazılımını kullanma

Bilgisayarı e-postaya, ağa veya Internet'e erişme amaçlarıyla kullanırken, yetkisiz kişilerin sizinle ilgili bilgilere, bilgisayara ve kişisel dosyalarınıza erişme olasılığı vardır. Gizliliğinizi korumak için, bilgisayara önceden yüklenen güvenlik duvarı yazılımını kullanın. McAfee Total Protection virüsten koruma yazılımı bilgisayara önceden yüklenmiştir. Yazılımınıza erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > McAfee > Managing Services > Total Protection** öğesini seçin.

Güvenlik duvarında; ağ etkinliğini günlüğe kaydetme ve rapor etme ve gelen ve giden trafiğin tümünü otomatik olarak izleme özellikleri bulunur. Daha fazla bilgi için yazılım üreticisinin yönergelerine bakın. Bu yönergeler yazılımla birlikte verilebilir, diskte gelebilir veya üreticinin Web sitesinde bulunabilir.

 **NOT:** Bazı durumlarda, güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi engelleyebilir, ağdaki yazıcı veya dosya paylaşımını kesintiye uğratabilir veya yetkili e-posta eklerini engelleyebilir. Sorunu geçici olarak çözmek için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, gerçekleştirmek istediğiniz görevi gerçekleştirin ve ardından güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için, güvenlik duvarını gereken şekilde yeniden yapılandırın ve diğer izinsiz girişi algılama sistemlerinin ilkelerini ayarlayın ve ayarlarını yapın. Daha fazla bilgi için ağ yöneticinize veya BT bölümünüze başvurun.

## Önemli güncelleştirmeleri yükleme

△ **DİKKAT:** Microsoft, önemli güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik açıklarına ve bilgisayar virüslerine karşı korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'tan önemli güncelleştirmelerin tümünü yükleyin.

Bilgisayar satın alındıktan *sonra* işletim sistemi ve diğer yazılımlar için güncelleştirmeler çıkmış olabilir. Mevcut güncelleştirmelerin tümünün bilgisayara yüklü olduğundan emin olmak için şunlara dikkat edin:

- Microsoft'tan en son yazılımları yüklemek için Windows Update uygulamasını ayda bir kullanın.
- Güncelleştirmeler çıktıķça Microsoft Web sitesini ve Yardım ve Destek bölümündeki güncelleştirme bağlantılarını kullanarak bu güncelleştirmeleri edinin.

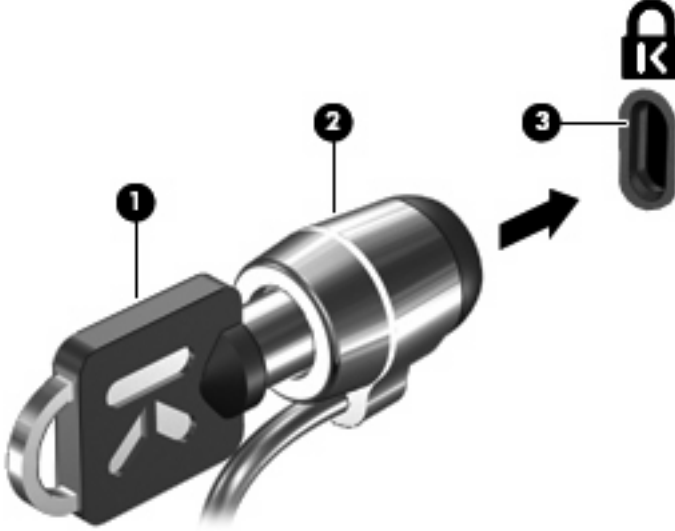
## HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi'ni kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP ProtectTools Güvenlik Yöneticisi yazılımı belirli bilgisayar modellerine önceden yüklenmiştir. Bu yazılıma Windows Denetim Masası'ndan erişebilirsiniz. Bilgisayarın, ağların ve önemli verilerin yetkisiz erişime karşı korunmasına yardımcı olan güvenlik özellikleri sağlar. Daha fazla bilgi için HP ProtectTools çevrimiçi Yardım'a bakın.

## Güvenlik kablosunu takma

**NOT:** Güvenlik kablosu caydırıcı bir unsur olarak tasarlanmıştır, ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.

1. Güvenlik kablosunu hareket ettirilmesi zor bir nesnenin etrafından dolayın.
2. Anahtarı (1) kablo kilidine (2) takın.
3. Kablo kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın ve anahtarla kilitleyin.



**NOT:** Güvenlik kablosu yuvasının yeri bilgisayar modeline göre değişir.

# 11 Yazılım Güncelleştirmeleri

## Yazılımı güncelleştirme

Bilgisayarınızla birlikte sağlanan yazılımın güncelleştirilmiş sürümleri HP Yazılım Güncelleştirme yardımcı programından veya HP Web sitesinden edinilebilir.

Yazılım Güncelleştirmeleri yardımcı programı HP'nin yazılım güncelleştirmeleri olup olmadığını otomatik olarak denetler. Bu yardımcı program her 30 günde bir çalışır ve güvenlikle ilgili yenilikler, isteğe bağlı yazılım ve sürücü güncelleştirmeleri gibi unsurlarla ilgili destek uyarılarını içeren bir liste sunar.

İstediğiniz zaman **Başlat >Yardım ve Destek> Yazılım ve Sürücülerini Güncelleştir**'i seçip ekrandaki yönergeleri izleyerek güncelleştirmeleri elle denetleyebilirsiniz.

HP Web sitesindeki yazılımların çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır. Bazı BIOS güncelleştirmeleri *ROMPaq* adı verilen sıkıştırılmış bir dosyada paketlenmiş olabilir.

Karşıdan yüklenecek paketlerin bazılarında, dosya yükleme ve sorun giderme ile ilgili bilgiler içeren *Readme.txt* (*Benioku.txt*) adında bir dosya bulunur. (*ROMPaq* paketlerinde yer alan *Readme.txt* dosyaları yalnızca İngilizce dilindedir.)

Yazılım güncelleştirmelerine, ayrı olarak satılan *Support Software* (Destek Yazılımı) diskini edinerek de erişebilirsiniz. Bu diskte aygıt sürücülerini, BIOS güncelleştirmeleri ve yardımcı programlar bulunmaktadır.

1. İnternet tarayıcınızı açın ve <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. Ülkenizi veya bölgenizi seçin.
3. Yazılım ve sürücü indirmeleri seçeneğini tıklatın ve ürün kutusuna bilgisayarınızın model numarasını yazın.
4. **Enter** tuşuna basın.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.


Bir *Support Software* (Destek Yazılımı) diski kullanarak yazılımı güncelleştirmek için şu adımları uygulayın:

1. *Support Software* diskini optik sürücüye takın.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

HP Web sitesini kullanarak yazılımı güncelleştirmek için şu adımları uygulayın:

1. Bilgisayarınızın modelini, ürün kategorisini ve serisini veya ürün ailesini ğrenin. Bilgisayarda yüklü bulunan BIOS sürümünü öğrenerek sistem BIOS'u güncelleştirmesi için hazır olun. Ayrıntılar için "BIOS Sürümünü ğrenme" bölümüne bakın.

Bilgisayarınız bir ağa bağlıysa, yazılım güncelleştirmelerini, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemeden önce ağ yöneticinize danışın.

 **NOT:** Bilgisayar sisteminin BIOS'u sistem ROM'unda saklanır. BIOS, işletim sistemini başlatır, bilgisayarın donanım aygıtlarıyla nasıl etkileşim kuracağını belirler, donanım aygıtları arasında veri aktarımı (saat ve gün bilgileri dahil) yapılmasını sağlar.

2. İnternet tarayıcınızı açın ve <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
3. lkenizi veya bölgenizi seçin.
4. Yazılım ve sürücü indirmeleri seçeneğini tıklatın ve ürün kutusuna bilgisayarınızın model numarasını yazın.
5. **Enter** tuşuna basın.
6. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## BIOS'u güncelleştirme

BIOS'u güncelleştirmek için önce hangi BIOS sürümüne sahip olduğunuzu öğrenin, sonra yeni BIOS'u karşıdan indirin ve bilgisayarınıza yükleyin.

### BIOS sürümünü ğrenme

BIOS sürümü bilgisi (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS'u* olarak da bilinir) **fn+esc** tuşlarına basılarak (Windows'taysanız) veya Computer Setup (Bilgisayar Kurulumu) kullanılarak görüntülenebilir.

BIOS bilgilerini görüntülemek üzere Computer Setup'ı kullanmak için şu adımları uygulayın:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlatma Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **System Information**'ı (Sistem Bilgileri) seçin.
4. **File** (Dosya) menüsüne dönmek için **esc** tuşuna basın.
5. Ekranın sol alt kısmındaki **Exit**'i (ıkış) tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Ignore changes and exit** (Değişiklikleri yoksay ve ık) ğesini seçin ve **enter** tuşuna basın.



## BIOS güncelleştirmesi yükleme

△ **DİKKAT:** Bilgisayara zarar vermektan veya başarısız bir yükleme yapmaktan kaçınmak için, BIOS güncelleştirmesini ancak bilgisayar AC adaptörüyle güvenilir bir harici güç kaynağına bağı olduğunda yükleyin ve kurun. Bilgisayar pil gücüyle çalışırken, optik yerleştirme aygıtına takılıyken veya isteğe bağı bir güç kaynağına bağılyken BIOS güncelleştirmesini yüklemeyin veya kurmayın. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Bekleme ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

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

BIOS güncelleştirmesini karşıdan yüklemek için:

📄 **NOT:** BIOS güncelleştirmeleri gerektiğinde gönderilir. Bilgisayarınız için şu anda daha yeni bir BIOS güncelleştirmesi bulunmayabilir. Yeni BIOS güncelleştirmelerinin olup olmadığını öğrenmek için HP Web sitesini belirli aralıklara ziyaret etmeniz önerilir.

1. İnternet tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresine gidin, sonra da ülkenizi veya bölgenizi seçin.
2. Yazılım ve sürücü indirmeleri seğeneğini tıkladın, ürün kutusuna bilgisayarınızın model numarasını yazın ve **enter** tuşuna basın
3. Listelenen modeller arasından kendi modelinizi seçin.
4. İşletim sisteminizi tıkladın.
5. İndirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. İndirme tarihi, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
6. Yükleme bölümünde, aşağıdaki adımları uygulayın:
  - a. Bilgisayarınızda yüklü olan BIOS'un sürümünden daha yeni bir sürümü bulun.
  - b. Seğtiğiniz sürümü sabit sürücünüze indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

BIOS güncelleştirmesinin sabit sürücünüzde indirileceği konumun yolunu bir yere not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.


📄 **NOT:** Bilgisayarınızı bir ağa bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemekten önce ağ yöneticinize danışın.

BIOS yükleme yordamları farklı olabilir. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. Hiçbir yönerge görüntülenmezse, şu adımları uygulayın:

1. **Başlat > Bilgisayarım'**ı seğererek Windows Gezini'ni ağın.
2. Sabit sürücünüzü çift tıkladın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü ağın.
4. Uzantısı .exe olan dosyayı (örneğin *dosyaad.exe*) çift tıkladın.

BIOS yüklemesi başlar.

5. Ekrandaki yönergeleri uygulayarak yüklemeyi tamamlayın.

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

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

1. İnternet tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresine gidin, sonra da ülkenizi veya bölgenizi seçin.
2. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklatın, ürün kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın, sonra da **enter** tuşuna bakın.

– veya –

Belirli bir SoftPaq paketi arıyorsanız, ekranın sağ üst köşesindeki arama kutusuna SoftPaq numarasını girin. Ardından **enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. 6. adıma ilerleyin.

3. Listelenen modeller arasından kendi modelinizi seçin.
4. İşletim sisteminizi tıklatın.
5. Güncelleştirmelerin listesi görüntülendiğinde, ek bilgilerin olduğu pencereyi açmak için bir güncelleştirmeyi tıklatın.
6. **Yükle**'yi tıklatın.
7. Dosyayı indirmeden güncelleştirilmiş sürücüyü yüklemek için **Çalıştır**'ı tıklatın.

– veya –

Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklatın. Komut isteminde sabit sürücünüzde bir depolama alanı belirleyin.

Dosya indirildikten sonra dosyanın bulunduğu klasöre gidip güncelleştirmeyi yüklemek için dosyayı çift tıklatın.


8. İstenilirse, yükleme tamamlandıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatın.

# SoftPaq Download Manager'ı kullanma

HP SoftPaq Download Manager (SDM), HP iş bilgisayarları için, SoftPaq bilgilerine SoftPaq numarası gerekmeksizin hızlı erişim sağlayan bir araçtır. Bu aracı kullanarak, kolayca SoftPaq paketleri arayabilir ve bulduğunuz paketleri indirip açabilirsiniz.

SoftPaq Download Manager, HP FTP sitesinden bilgisayar modeli ile SoftPaq bilgisini içeren, yayınlanmış bir veri tabanı dosyasını okuyup indirerek çalışır. SoftPaq Download Manager, hangi SoftPaq paketlerinin indirilebilir olduğunu belirlemek için bir veya daha fazla bilgisayar modeli belirtmenize imkan verir.

SoftPaq Download Manager, veritabanı ve yazılım güncelleştirmeleri için HP FTP sitesini denetler. Güncelleştirme bulunursa, otomatik olarak indirilir ve uygulanır.

 **NOT:** SoftPaq Download Manager yalnızca belirli bilgisayar modellerinde önceden yüklüdür. SoftPaq Download Manager'ı indirmek veya kullanımı hakkında daha fazla bilgi edinmek için, <http://www.hp.com/go/sdm> adresinden HP Web sitesine başvurun.

SoftPaq paketleri indirmek için:

- Başlat > Tüm Programlar > HP Yazılım Kurulumu > HP SoftPaq Download Manager'i** seçin.
- SoftPaq Download Manager ilk kez açıldığında, yalnızca kullanmakta olduğunuz bilgisayar için geçerli yazılımları mı yoksa desteklenen tüm modeller için geçerli yazılımları mı göstermek istediğinizi soran bir pencere görüntülenir. **Desteklenen tüm modeller için geçerli yazılımları göster**'i seçin. HP SoftPaq Download Manager'ı daha önce kullandıysanız, 3. adıma geçin.
  - Yapılandırma Seçenekleri penceresinden işletim sistemi ve dil filtrelerinizi seçin. Filtreler, Ürün Katalogu bölümünde listelenen seçenek sayısını sınırlandırır. Örneğin, işletim sistemi filtresinde yalnızca Windows XP Professional seçili ise, Ürün Katalogu'nda görüntülenen tek işletim sistemi Windows XP Professional olur.
  - Başka işletim sistemleri eklemek için, Yapılandırma Seçenekleri penceresinden filtre ayarlarını değiştirin. Daha fazla bilgi için HP SoftPaq Download Manager yazılımı Yardım bölümüne başvurun.
- Model listesini genişletmek için sol bölmede artı işaretini (+) tıklatın, sonra da güncelleştirmek istediğiniz ürün modelini veya modellerini seçin.
- Seçilen bilgisayar için indirilebilir SoftPaq paketlerinin listesini indirmek için **İndirilebilir SoftPaq Paketlerini Bul**'u tıklatın.
- İndirilebilir SoftPaq paketleri listesinden seçim yapın, sonra da, indirilebilir birçok SoftPaq paketi varsa, SoftPaq seçiminiz ve Internet bağlantısı hızınız indirme işleminin ne kadar süreceğini belirleyeceğinden, **Yalnızca İndir**'i tıklatın.

Yalnızca bir veya iki SoftPaq paketi indirmek istiyorsanız ve yüksek hızlı bir Internet bağlantınız varsa, **İndir ve Aç**'i tıklatın.
- Seçilen SoftPaq paketlerini bilgisayara yüklemek için, SoftPaq Download Manager yazılımındaki **SoftPaq paketini yükle**'yi tıklatın.

---


## 12 Yedekleme ve kurtarma

Bilgilerinizi korumak için, dosyalarınızı ve klasörlerinizi yedeklemek veya kurtarma noktaları oluşturmak üzere Windows Yedekleme yardımcı programını kullanın (yalnızca belirli modellerde). Sistem arızası durumunda bilgisayarınızı geri yüklemek için bu yedekleme dosyalarını kullanabilirsiniz.

Windows şu seçenekleri sunar:

- Tek dosyaları ve klasörleri yedekleme
- Tüm dosyaları ve klasörleri yedekleme
- Otomatik yedeklemeleri zamanlama
- Kurtarma noktaları oluşturma
- Bilgileri kurtarma

---

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

**NOT:** Sistemin kararsız olması durumuna karşı HP, gerektiğinde kullanmak üzere, kurtarma yordamlarını yazdırıp saklamanızı önerir.

---

## Bilgilerinizi yedekleme

Sistem arızasından sonraki kurtarma, en son yedeklemeniz kadar eksiksiz olur. Yazılım kurulumundan sonra hemen ilk yedeklemenizi yapmalısınız. Yeni yazılım ve veri dosyalarını eklerken mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz.

Dosyaları veya klasörleri tek tek isteğe bağlı bir harici sürücüyü veya ağ sürücüsüne yedekleyebilirsiniz.

Yedeklerken aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Kişisel dosyalarınızı Belgelerim klasöründe saklayın ve klasörü düzenli olarak yedekleyin.
- Programlarda saklanan ilgili şablonları yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarlarınızı kaydedin. Tercihlerinizi sıfırlamanız gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.

Ekranı kopyalayıp bir sözcük işlemci belgesine yapıştırmak için:

- a. Kaydetmek istediğiniz ekranı görüntüleyin.
- b. Ekran görüntüsünü kopyalayın:  
Yalnızca etkin pencereyi kopyalamak için **alt+fn+prt sc** tuşlarına basın.  
Tüm ekranı kopyalamak için **fn+prt sc** tuşlarına basın.
- c. Sözcük işlemci belgesi açın, **Düzen > Yapıştır**'ı tıklayın.  
Ekran görüntüsü belgeye eklenir.
- d. Belgeyi kaydedin.

Windows Yedekleme hizmet programını (yalnızca belirli modellerde) kullanarak yedekleme oluşturmak için şu adımları izleyin:

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

**NOT:** Bilgisayarınızı hızına ve dosya boyutuna bağlı olarak yedekleme işlemi bir saatten fazla zaman alabilir.

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Yedekleme**'yi seçin.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Kurtarma işlemini gerçekleştirme


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

- Windows kurtarma araçları (yalnızca belirli modellerde): Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için Windows Yedekleme hizmet programını kullanabilirsiniz.
- *İşletim Sistemi* ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) diskleri (bilgisayarınızla birlikte verilir): İşletim sistemini ve fabrikada yüklenen programları kurtarmak için diskleri kullanabilirsiniz.

### Bilgilerinizi kurtarma

Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Mümkünse kişisel dosyaların tümünü yedekleyin.
2. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Yedekleme**'yi seçin.  
Yedekleme ve Geri Yükleme Sihirbazı açılır.
3. **Dosyaları ve ayarları geri yükle** seçeneğini, sonra da **İleri**'yi tıklatın.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Windows'ta kurtarma başlatma hakkında ek bilgi için bu konuyu Yardım ve Destek'te aratın.

### İşletim sistemini ve programları kurtarma

△ **DİKKAT:** Kurtarma işlemi sabit disk sürücüyü tamamen siler ve yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınızda yüklü olan yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Kurtarma sistemi orijinal işletim sistemini, yazılımları ve sürücülerini yeniden yükler. HP tarafından yüklenmemiş olan yazılımların, sürücülerin ve güncellemelerin elle yeniden yüklenmesi gerekir.


İşletim sistemini ve programları kurtarmak için şu adımları izleyin:

1. Mümkünse kişisel dosyaların tümünü yedekleyin.
2. Optik sürücüye *İşletim Sistemi* diskini yerleştirin.
3. Bilgisayarı kapatın.
4. Bilgisayarı açın.
5. İşletim sistemini yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
6. İşletim sistemi yüklendikten sonra *İşletim Sistemi* diskini çıkarıp *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) diskini yerleştirin.
7. Sürücülerini ve programları yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

# 13 Computer Setup

## Computer Setup'ı başlatma

Computer Setup, işletim sisteminiz çalışmadığında veya yüklenmediğinde bile çalışabilen ROM tabanlı bir yardımcı programdır.

 **NOT:** Bu kılavuzda listelenen bazı Computer Setup menü öğeleri bilgisayarınız tarafından desteklenmeyebilir.

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

Computer Setup'ı başlatmak için şu adımları izleyin:

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

## Computer Setup'ı kullanma


### Computer Setup'ta gezinme ve seçme

Computer Setup'taki bilgilere ve ayarlara File (Dosya), Security (Güvenlik), Diagnostics (Tanılama) ve System Configuration (Sistem Yapılandırması) menülerinden erişilir.

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

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

---

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

---

2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. **File** (Dosya), **Security** (Güvenlik), **Diagnostics** (Tanılama) veya **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) menüsünü seçin.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

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

– veya –

TAB tuşunu ya da ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Ignore changes and exit**'i (Değişiklikleri yoksay ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

– veya –

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

– veya –

TAB tuşunu ya da ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme

---

 **NOT:** Varsayılanları geri yüklemek sabit disk sürücüsü modunu değiştirmez.

---

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


1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaretleme aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Restore defaults**'u (Varsayılanları geri yükle) seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet)'i tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit** (Değişiklikleri kaydet ve çık)'ı seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

---


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

---



# Computer Setup menüleri

Bu bölümde yer alan menü tabloları Computer Setup seçeneklerine genel bakış sağlamaktadır.

 **NOT:** Bu bölümde listelenen bazı Computer Setup menü öğeleri bilgisayarınız tarafından desteklenmeyebilir.

## File (menüsü) menüsü

Seçin	Yapılacak iş
System Information (Sistem Bilgileri)	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar ve sistemdeki piller hakkında kimlik bilgilerini görüntüleme.</li><li>İşlemci, önbellek ve bellek boyutu, sistem ROM'u, video inceleme ve klavye denetleyicisi sürümüyle ilgili özellik bilgilerini görüntüleme.</li></ul>
Set System Date and Time (Sistem Tarihini ve Saatini Ayarla)	Bilgisayardaki tarih ve saati ayarlama veya değiştirme.
System Diagnostics (Sistem Tanılama)	Aşağıdaki bilgileri görüntüleme: <ul style="list-style-type: none"><li>Sistem Bilgileri<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar ve sistemdeki pillerle ilgili tanımlama bilgileri</li><li>İşlemci, önbellek ve bellek boyutu, sistem ROM'u, video düzeltmesi ve klavye denetleyicisi sürümü hakkındaki özellik bilgileri</li></ul></li><li>Başlangıç Sınaması—Bilgisayarı başlatmak için gerekli bileşenleri doğrulama.</li><li>Çalışma Sınaması—Sistem belleği üzerinde kapsamlı bir denetim yapma.</li><li>Sabit Disk Sınaması—Sistemdeki sabit sürücüler üzerinde kapsamlı bir sinama yapma.</li><li>Bellek Sınaması—Bilgisayara kurulu tüm bellekler üzerinde kapsamlı bir sinama yapma.</li><li>Pil Sınaması—Bilgisayara takılı tüm piller üzerinde kapsamlı bir sinama yapma.</li><li>Hata Günlüğü—Hatalar oluştuysa, bunları gösteren günlük dosyasını görüntüleme.</li></ul>
Restore defaults (Varsayılanları geri yükle)	Computer Setup yapılandırma ayarlarını fabrika ayarlarıyla değiştirme. (Fabrika ayarlarını geri yüklediğinizde; sabit disk sürücüsü modu, parola ayarları ve güvenlik ayarları değişmez.)
Reset BIOS security to factory default (BIOS güvenliğini fabrika ayarlarına sıfırla)	BIOS güvenlik ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlama.
Ignore changes and exit (Değişiklikleri yoksay ve çık)	Geçerli oturum sırasında girilen değişiklikleri iptal etme. Ardından, çıkma ve bilgisayarı yeniden başlatma.
Save changes and exit (Değişiklikleri kaydet ve çık)	Geçerli oturum sırasında girilen değişiklikleri kaydetme. Ardından, çıkma ve bilgisayarı yeniden başlatma. Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Security (Güvenlik) menüsü



**NOT:** Bu kılavuzda listelenen menü öğelerinin bazıları bilgisayarınızda desteklenmiyor olabilir.

Seçin	Yapılacak iş
<b>Administrator Tools (Yönetici Araçları)</b>	
Setup BIOS Administrator Password (BIOS Yönetici Parolasını Ayarla)	BIOS yönetici parolasını ayarlama.
<b>Kullanıcı Yönetimi (BIOS yönetici parolası gerektirir)</b>	
Create New BIOS User Account (Yeni BIOS Kullanıcı Hesabı Oluştur)	<ul style="list-style-type: none"><li>BIOS kullanıcı listesinden seçim yapma.</li><li>ProtectTools (Koruma Araçları) kullanıcı listesinden seçim yapma.</li></ul>
Password Policy (Parola İlkesi) (bir BIOS yönetici parolası gerektirir)	Parola ilkesi ölçütünü gözden geçirip değiştirme.
HP SpareKey	HP SpareKey'i etkinleştirme veya devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Her Zaman HP SpareKey Kaydını Sor)	HP SpareKey enrollment'ı (HP SpareKey kaydı) etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
Fingerprint Reset on Reboot (Yeniden Başlatmanın Ardından Parmak İzi Sıfırlama) (varsa)	Parmak izi okuyucu mülkiyetini sıfırlama/temizleme (yalnızca belirli modellerde bulunur; varsayılan olarak devre dışıdır).
<b>Kullanıcı Araçları</b>	
Change Password (Parola Değiştir)	BIOS yönetici parolasını girme, değiştirme veya silme.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey Kaydı)	Parolanızı unutmanız halinde kullanılan güvenlik soru ve cevaplarından oluşan HP SpareKey'i kaydettirme veya sıfırlama.
<b>Hırsızlığa Karşı</b>	
AT-p	Hırsızlığa Karşı Koruma'yı etkinleştirme/devre dışı bırakma.
DriveLock Passwords (Sürücü Kilidi Parolaları)	<ul style="list-style-type: none"><li>Herhangi bir bilgisayar sabit sürücüsünde DriveLock'u etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>DriveLock kullanıcı parolasını veya ana parolayı değiştirme.</li></ul> <p><b>NOT:</b> DriveLock ayarlarına yalnızca bilgisayarınızı açıp (yeniden başlatma değil) Computer Setup'a girdiğinizde erişebilirsiniz.</p>
Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock)	Otomatik DriveLock desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma.
TPM Embedded Security (TPM Katıştırılmış Güvenliği)	Sahibinin ProtectTools Katıştırılmış Güvenlik'te kullanılabilen işlevlerine izinsiz erişime karşı bilgisayarı koruyan güvenilir Platform Modülü (TPM) Katıştırılmış Güvenliği desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma. Daha fazla bilgi için ProtectTools yazılımının yardım bölümüne bakın.
	<p><b>NOT:</b> Bu ayarı değiştirmek için bir kurulum parolanız olmalıdır.</p>

Seçin	Yapılacak iş
Disk Sanitizer	Birincil sabit sürücüde veya yükseltme yuvasındaki sürücüde bulunan mevcut verilerin tümünü kaldırmak için Disk Sanitizer'ı çalıştırma.  <b>DİKKAT:</b> Disk Sanitizer'ı çalıştırırsanız seçili sürücüdeki veriler kalıcı olarak silinir.
System IDs (Sistem tanımlama bilgileri)	Kullanıcı tarafından tanımlanan bilgisayar demirbaş izleme numarasını ve mülkiyet etiketini girme.

## System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsü

 **NOT:** Listelenen bazı Sistem Yapılandırması seçenekleri bilgisayarınız tarafından desteklenmeyebilir.

Seçin	Yapılacak iş
Language (Dil)	Computer Setup yardımcı programının dilini değiştirme.
Boot Options (Önyükleme Seçenekleri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Başlangıç Menüsü gecikmesini (saniye cinsinden) ayarlama.</li> <li>Multiboot Express Boot (Çoklu Hızlı Önyükleme) Açılan İletişim Kutusu gecikmesini saniye olarak ayarlama.</li> <li>Özel Logo'yu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).</li> <li>Tanı URL'sini Görüntüleme'yi etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li> <li>CD-ROM önyüklemesini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).</li> <li>SD Kart önyüklemesini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li> <li>Disket önyüklemesini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li> <li>PXE Dahili NIC önyüklemesini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li> <li>UEFI (Birleşmiş Genişletilebilir Yerleşik Yazılım Arabirimi) Önyükleme Modu'nu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).</li> <li>Eski Donanımdan Önyükleme Sırası'nı ayarlama.</li> </ul>
Device Configurations (Aygıt Yapılandırmaları)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geriye dönük USB desteğini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir). Geriye dönük USB desteği etkinken aşağıdakileri yapmanıza olanak sağlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows işletim sistemi çalışmazken dahi Computer Setup'ta USB klavyesi kullanma.</li> <li>USB bağlantı noktasıyla bilgisayara bağlanan sabit disk sürücüsü, disket sürücüsü disketi veya optik</li> </ul> </li> </ul>

sürücü gibi önyüklenebilir USB aygıtlarından başlatılması.

- Paralel bağlantı noktası modu seçme: ECP (Özellikleri Geliştirilmiş Bağlantı Noktası), standart, çift yönlü veya EPP (Geliştirilmiş Paralel Bağlantı Noktası).
- AC prizine takılıyken fanın her zaman açık olmasını etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Veri Yürütme Engelleme'sini etkinleştirme/devre dışı bırakma (yalnızca belirli modellerde). Etkinleştirildiğinde, işlemci, bazı virüs kodlarının yürütülmesini devre dışı bırakarak bilgisayar güvenliğinin artırılmasına yardımcı olabilir (varsayılan olarak devre dışı).
- SATA (Seri Gelişmiş Teknoloji Eki) aygıtı modu. Aşağıdaki seçenekleri kullanabilirsiniz:
  - AHCI (Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyici Arabirimi)
  - IDE (Tümleşik Sürücü Elektronik)
  - RAID (Yedek Bağımsız Disk Dizisi) (yalnızca belirli modellerde)

**NOT:** Yukarıdaki seçeneklerin mevcudiyeti bilgisayar modeline göre değişir.

- İkincil pil hızlı şarjını etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- HP QuickLook'u etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- HP QuickLook Önyüklemesi'nde Önyükleme Öncesi Doğrulama'yı etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).
- HP QuickWeb'i etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- HP : Yazma Koruma özelliğini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Sanallaştırma Teknolojisi'ni etkinleştirme/devre dışı bırakma (yalnızca belirli modellerde; varsayılan olarak devre dışıdır).
- Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (Intel TXT) etkinleştirme/devre dışı bırakma (yalnızca belirli modellerde; varsayılan olarak devre dışıdır).
- Çok Çekirdekli İşlemci (varsayılan olarak etkindir).
- Intel HT Teknolojisi (varsayılan olarak etkindir).
- Wake on USB özelliğini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- Önyüklemede Num lock durumunu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).


Seçin	Yapılacak iş
Built-In Device Options (Yerleşik Aygıt Seçenekleri)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kablosuz düğmesi durumunu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Katıştırılmış WLAN aygıt radyosunu etkinleştirme/devre dışı bırakma (yalnızca belirli modellerde, varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Katıştırılmış Bluetooth aygıt radyosunu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Ağ Arabirimi Kartı'nı (LAN) etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• LAN/WLAN geçişini etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak devre dışıdır).</li><li>• Wake on LAN durumunu ayarlama. Seçenekler şunlardır:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Devre dışı</li><li>◦ Boot to Network (Ağa Önyükleme)</li><li>◦ Follow Boot Order (Önyükleme Sırasını İzle)</li></ul></li><li>• Ortam IşığI Algılayıcı'yı etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li><li>• Dizüstü Bilgisayar Yükseltme Yuvası'nı etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Parmak izi aygıtını etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Tümlleşik kamerayı etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Elektrikli Monitör Devresi'ni etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Ses aygıtını etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Modem aygıtını etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Mikrofonu etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li><li>• Dahili hoparlörleri etkinleştirme/devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).</li></ul>

Seçin	Yapılacak iş
Port Options (Bağlantı Noktası Seçenekleri)	<p><b>NOT:</b> Bağlantı noktası seçeneklerinin tümü varsayılan olarak etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seri bağlantı noktasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Paralel bağlantı noktasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Güncelleştirilebilir ortam okuyucusunu etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>USB bağlantı noktasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> </ul> <p><b>DİKKAT:</b> USB bağlantı noktası devre dışı bırakıldığında MultiBay aygıtları ve gelişmiş bağlantı noktası kopyalayıcısındaki ExpressCard aygıtları da devre dışı bırakılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1394 numaralı bağlantı noktasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>ExpressCard yuvasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Akıllı Kart yuvasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>eSATA bağlantı noktasını etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> </ul>
AMT Options (AMT Seçenekleri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yerleşik Yazılım Ayrıntıları'nı etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>AMT Kurulum İstemi (Ctrl-P) özelliğini etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>USB Anahtarlık Desteği'ni etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Sonraki Yüklemede AMT'yi Yapılandırılmama'yı etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Terminal Öykünmesi Modu'nu seçme. <ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI</li> <li>VT100</li> </ul> </li> <li>Yerleşik Yazılım İlerleme Olayı Desteği'ni etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> <li>Intel CIRA'yı Başlat özelliğini etkinleştirme/devre dışı bırakma.</li> </ul>
Set Security Level (Güvenlik Düzeyini Ayarla)	Tüm BIOS menüsü öğelerinin güvenlik düzeylerini değiştirme, görüntüleme veya gizleme.
Restore Security Defaults (Güvenlik Varsayılanlarını Geri Yükle)	Varsayılan güvenlik ayarlarını geri yükleme.


# 14 MultiBoot (Çoklu Önyükleme)

## Önyükleme aygıtı sırası hakkında

Bilgisayar başlarken, sistem etkinleştirilmiş olan önyükleme aygıtlarından önyükleme yapmaya çalışır. Sistemin önyükleme aygıtı seçme sırasını, fabrika ayarlarında etkinleştiren MultiBoot yardımcı programı denetler. Önyükleme aygıtları arasında isteğe bağlı sürücüler, disket sürücüler, ağ arabirim kartı (NIC), sabit sürücüler ve USB aygıtları olabilir. Önyükleme aygıtlarında bilgisayarın başlatılması ve düzgün şekilde çalışması için gereken önyüklenebilir ortam veya dosyalar bulunur.

 **NOT:** Bazı önyükleme aygıtlarının önyükleme sırasına eklenebilmeleri için Computer Setup'tan etkinleştirilmeleri gerekir.

Fabrika ayarları, bilgisayarın etkinleştirilmiş önyükleme aygıtlarını ve sürücü yuvası yerlerini aşağıdaki sırayla arayarak önyükleme aygıtını seçebilmesi içindir:


 **NOT:** Listelenen bazı önyükleme aygıtları ve sürücü yuvası konumları bilgisayarınız tarafından desteklenmeyebilir.

- Dizüstü MultiBay
- Dahili sabit sürücü
- USB disket sürücü
- USB CD-ROM
- USB sabit sürücü
- Dizüstü Ethernet
- Secure Digital (SD) Bellek Kartı
- Takma birimi MultiBay
- Harici SATA sürücü

Computer Setup'ta önyükleme sırasını değiştirerek bilgisayarın önyükleme aygıtı arama sırasını değiştirebilirsiniz. Ekranın alt tarafında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basıp, ardından **f9** tuşuna da basabilirsiniz. **f9** tuşuna basıldığında, mevcut önyükleme aygıtlarını gösteren ve birini seçmenize olanak veren bir menü görüntülenir. Veya isterseniz bilgisayarı her başladığında veya yeniden başlatıldığında bir önyükleme konumu seçmenizi isteyen şekilde ayarlamak için MultiBoot Express'i kullanabilirsiniz.


MultiBoot devre dışı bırakılırsa, bilgisayar, önce A sürücüsü önyükleme aygıtının aranmasını içeren sabit bir önyükleme sırası kullanır. Hiçbiri bulunamazsa, bilgisayar C sürücüsü önyükleme aygıtını arar. A sürücüsü önyükleme aygıtları, optik sürücüler ve disket sürücülerini içerir. C sürücüsü önyükleme aygıtları, optik sürücüler ve sabit sürücülerini içerir.

NIC'ye atanmış sürücü harfi yoktur.

 **NOT:** Optik sürücü (CD-ROM sürücüsü gibi), önyükleme CD'sinin biçimine bağlı olarak A veya C sürücüsü olarak önyüklenabilir.

Aşağıdaki listede önyükleme sırası ile ilgili fabrika ayarı açıklanmaktadır. Burada, MultiBoot devre dışı bırakıldığında A ve C sürücü harfleri atanır. (Gerçek sıralama yapılandırmaya göre değişebilir.)

- A sürücüsü önyükleme aygıtları için önyükleme sırası:
  1. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtında veya isteğe bağlı harici bir MultiBay içinde bulunan ve A sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir disket içeren optik sürücü
  2. Dahili MultiBay (yalnızca belirli modellerde) içinde bulunan ve A sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir disket içeren optik sürücü
  3. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı veya isteğe bağlı bir harici MultiBay içindeki disket sürücüsü
- C sürücüsü önyükleme aygıtları için önyükleme sırası:
  1. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtında veya isteğe bağlı harici bir MultiBay içinde bulunan ve C sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir disk içeren optik sürücü
  2. Dahili MultiBay (yalnızca belirli modellerde) içinde bulunan ve C sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir disk içeren optik sürücü
  3. Bilgisayarın sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücü
  4. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı veya isteğe bağlı harici bir MultiBay içindeki sabit sürücü

 **NOT:** Ağ arabirim kartına (NIC) bir harf ataması yapılmadığından, bunun önyükleme sırasını değiştirmek diğer aygıtların sürücü harflerini etkilemez.




# Computer Setup'ta önyükeme aygıtlarını etkinleştirme

Bilgisayarın bir USB aygıtından veya NIC aygıtından önyüklemesi için, önce o aygıtın Computer Setup'ta etkinleştirilmiş olması gerekir.

Computer Setup programını başlatmak ve bir USB aygıtını veya NIC aygıtını önyükeme aygıtı olarak etkinleştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Bilgisayarı açıp veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Setup programına girmek için **f10** tuşuna basın.
3. USB sürücülerindeki veya isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtına (yalnızca belirli modellerde) yerleştirilmiş sürücülerdeki önyüklenabilir ortamı etkinleştirmek için bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Device Configurations** (Sistem Yapılandırması > Aygıt Yapılandırmaları) öğelerini seçin. **USB legacy support** (Eski USB desteği) yanındaki **Enabled** (Etkin) seçeneğinin belirtildiğinden emin olun.

 **NOT:** Eski USB desteğinin kullanılabilmesi için USB Bağlantı Noktası seçeneği etkinleştirilmelidir. Bu seçenek fabrika ayarlarında etkindir. Bağlantı noktası devre dışı bırakılmışsa, **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Port Options** (Bağlantı Noktası Seçenekleri) öğesini seçip, ardından **USB Port** (USB bağlantı noktası) yanındaki **Enabled** (Etkin) seçeneğini tıklayarak tekrar etkinleştirin.

– veya –


Bir NIC aygıtını etkinleştirmek için **System Configuration > Boot Options**'ı (Sistem Yapılandırması > Önyükeme Seçenekleri) öğesini seçin ve **PXE Internal NIC boot** (PXE Dahili NIC önyüklemesi) yanındaki **Enabled** (Etkin) öğesini tıklayın.

4. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) öğesini tıklayın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

 **NOT:** Bir NIC'i MultiBoot kullanmadan bir Önyükeme Öncesi Yürütme Ortamı'na (PXE) veya Uzak Program Yükleme (RPL) sunucusuna bağlamak için ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın, ardından hemen **f12** tuşuna basın.

## Önyükeme sırasını değiştirmeyi ele alma

Önyükeme sırasını değiştirmeden önce, aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Önyükeme sırası değiştirildikten sonra bilgisayar yeniden başlatılırken, bilgisayar yeni önyükeme sırasını kullanarak başlatmaya çalışır.
- Birden fazla türde önyükeme aygıtı varsa, bilgisayar her önyükeme aygıtı türünün ilkinini kullanarak (optik aygıtlar dışında) önyükeme yapmaya çalışır. Örneğin, bilgisayar sabit sürücü içeren isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtına (yalnızca belirli modellerde) bağlıysa, bu sabit sürücü önyükeme sıralamasında bir USB sabit sürücü olarak gözükür. Sistem bu USB sabit sürücüden önyükeme yapmaya çalışır ve başarısız olursa, sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüye önyükeme yapmayı denemeyecektir. Bunun yerine, önyükeme sıralamasındaki bir sonraki aygıt türüne önyükeme yapmayı deneyecektir. Ancak, iki adet optik aygıt varsa ve birinci optik aygıt önyüklenmezse (ortam içermediğinden veya ortam önyükeme diski olmadığından), sistem ikinci optik aygıtta önyükeme yapmayı deneyecektir.
- Önyükeme sırasını değiştirmek mantıksal sürücü atamalarını da değiştirir. Örneğin, C sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir diskle CD-ROM sürücüsünden başlatıyorsanız, bu CD-ROM sürücüsü C sürücüsü olur ve sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücü D sürücüsü haline gelir.
- Bilgisayarın bir NIC aygıtından başlatılabilmesi için Computer Setup'taki Yerleşik Aygıt Seçenekleri menüsünde aygıtın, yine Computer Setup'taki Önyükeme Seçenekleri'nde ise aygıttan önyüklemenin etkinleştirilmiş olması gerekir. NIC ile ilişkili herhangi bir sürücü harfi ayarlanmadığı için, NIC'den başlatmak mantıksal sürücü atamalarında herhangi bir değişikliğe neden olmaz.
- İsteğe bağlı kenetlenme aygıtındaki (yalnızca belirli modellerde) sürücülere önyükeme sırasında harici USB aygıtları gibi davranılır.

# MultiBoot (Çoklu Önyükeme) tercihlerini seçme


MultiBoot (Çoklu Önyükeme) özelliğini aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

- Computer Setup'ta önyükeme sırasını değiştirerek, bilgisayarın her açıldığında kullanacağı yeni bir önyükeme sırası ayarlamak için.
- Önyükeme aygıtını etkin şekilde seçmek için ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın, ardından Boot Device Options (Önyükeme Aygıtı Seçenekleri) menüsüne girmek üzere **f9** tuşuna basın.
- MultiBoot Express'i farklı önyükeme sıraları ayarlama için kullanmak için. Bu özellik bilgisayar her başlatıldığında veya yeniden başlatıldığında sizden bir önyükeme aygıtı seçmenizi ister.

## Computer Setup'ta yeni bir önyükeme sırası ayarlama

Computer Setup programını başlatmak ve bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında kullanılacak önyükeme aygıtı sırasını ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Bilgisayarı açıp veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Kurulum programına girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) > **Boot Options** (Önyükeme Seçenekleri) > **Boot Order** (Önyükeme Sırası)'nı seçin. **MultiBoot** öğesinin yanında **Enabled** (Etkin)'in seçili olduğunu doğrulayın.

 **NOT:** MultiBoot (Çoklu Önyükeme) fabrikada etkinleştirilmez

4. Listedeki aygıtı seçmek için bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanın.
5. Aygıtı önyükeme sırasında yukarı taşımak için bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak artı (+) işaretini tıklatın ya da **+** tuşuna basın.

– veya –

Aygıtı önyükeme sırasında aşağı taşımak için bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak eksi (-) işaretini tıklatın ya da **-** tuşuna basın.

6. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) öğesini seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File** (Dosya) > **Save changes and exit** (Değişiklikleri kaydet ve çık)'ı seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## F9'u kullanarak bir önyükleme aygıtını etkin şekilde seçme

Mevcut başlatma sırası için bir önyükleme aygıtı seçmek üzere aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Select Boot Device (Önyükleme Aygıtı Seç) menüsünü açmak için bilgisayarı açın veya tekrar başlatın, ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. **f9** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak bir önyükleme aygıtı seçin, ardından **enter** tuşuna basın.

Yaptığınız değişiklikler hemen etkili olur.

## MultiBoot Express komut istemini ayarlama

Computer Setup programını başlatmak ve bilgisayarı her başladığında veya yeniden başlatıldığında MultiBoot başlatma yeri menüsünü görüntülemek üzere ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. BIOS Kurulum programına girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Boot Options** (Sistem Yapılandırması > Önyükleme Seçenekleri) ögesini seçin ve **enter** tuşuna basın.
4. **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Hızlı Açılış Gecikme Süresi – Sn) alanında, bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarına geçmeden önce başlangıç konumu menüsünü görüntülemesini istediğiniz süreyi saniye olarak girin. (Süre olarak sıfır seçildiğinde, Hızlı Açılış başlangıç konumu menüsü görüntülenmez).
5. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) ögesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File (Dosya) > Save changes and exit**'i (Değişiklikleri kaydet ve çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## MultiBoot Express tercihlerini girme

Başlatma sırasında Hızlı Açılış menüsü görüntülendiğinde, aşağıdaki seçenekleri görürsünüz:

- Express Boot menüsünden bir önyükleme aygıtı belirlemek için, ayrılan süre içinde tercihinizi seçin ve **enter** tuşuna basın.
- Bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarına geçmesini önlemek için, ayrılan süre sona ermeden önce herhangi bir tuşa basın. Bilgisayar, siz önyükleme aygıtını seçip **enter** tuşuna basmadan başlatılmaz.
- Bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarlarına göre başlatılmasına izin vermek için, ayrılan sürenin geçmesini bekleyin.


# 15 Yönetim ve yazdırma

## İstemci Yönetimi Çözümleri'ni kullanma

İstemci Yönetimi Çözümleri yazılımı, ağ ortamında istemci (kullanıcı) masaüstü, iş istasyonu, dizüstü ve tablet bilgisayarları yönetmek için standartlara dayalı çözümler sunar.

İstemci yönetiminde aşağıdaki başlıca yetenek ve özellikler bulunur:

- İlk yazılım görüntüsü dağıtımı
- Uzak sistem yazılım yüklemesi
- Yazılım yönetimi ve güncelleştirmeleri
- ROM güncelleştirmeleri
- Bilgisayar varlıklarının (bilgisayarda bulunan donanım ve yazılım) izlenmesi ve güvenliği
- Bazı sistem yazılım ve donanım bileşenlerinde hata bildirim ve kurtarması

 **NOT:** Bu bölümde açıklanan belirli özellikler için sağlanan destek, bilgisayarın modeline ve/veya bilgisayarda yüklü olan yönetim yazılımının sürümüne göre değişiklik gösterebilir.


## Yazılım görüntüsünü yapılandırma ve dağıtma

Bilgisayar, önceden yüklenmiş sistem yazılımı görüntüsüyle gönderilir. İlk yazılım görüntüsü, bilgisayarın ilk kurulumu sırasında yapılandırılır. Kısa bir yazılım "paket açma" sürecinin ardından bilgisayar kullanıma hazır olur.

Özelleştirilmiş bir yazılım görüntüsü, aşağıdaki yollardan biri kullanılarak dağıtılabılır:

- Önceden yüklenmiş yazılım görüntüsünün paketini açtıktan sonra ek yazılım uygulamalarını yükleme
- Önceden yüklenmiş yazılımı özelleştirilmiş yazılım görüntüsüyle değiştirmek için Altiris Deployment Solutions gibi yazılım dağıtım araçlarını kullanma
- Bir sabit sürücünün içeriğini diğerine kopyalamak için disk klonlama işlemini kullanma


Kullanacağınız dağıtım yöntemi, kuruluşunuzdaki teknoloji ortamına ve süreçlerine bağlıdır.

 **NOT:** Computer Setup yardımcı programı ve diğer sistem özellikleri; yapılandırma yönetimi ve sorun giderme, güç yönetimi ve sistem yazılımının kurtarılması konularında daha fazla destek sağlar.

## Yazılımı yönetme ve güncelleştirme

HP istemci bilgisayarlarındaki yazılımı yönetmeye ve güncelleştirmeye yönelik bazı araçlar sağlar:

- Altiris için HP İstemci Yöneticisi (yalnızca belirli modellerde)


 **NOT:** Altiris için HP İstemci Yöneticisi'ni indirmek veya Altiris için HP İstemci Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesine bakın.

- Altiris için HP CCM (Client Configuration Manager - İstemci Yapılandırması Yöneticisi) (yalnızca belirli modellerde)
- HP SSM (System Software Manager - Sistem Yazılımı Yöneticisi)

### Altiris için HP İstemci Yöneticisi (yalnızca belirli modellerde)

Altiris için HP İstemci Yöneticisi, Intelligent Manageability (Akıllı Yönetilebilirlik) teknolojisini Altiris yazılımıyla tümleştirir. Altiris için HP İstemci Yöneticisi, HP aygıtları için üstün donanım yönetimi özellikleri sağlar:

- Varlık yönetimi için donanım envanterinin ayrıntılı görünümleri
- Sistem Genel Denetimi izleme ve tanınması
- Termal uyarılar veya bellek uyarıları gibi iş açısından kritik öneme sahip ayrıntıların Web'den erişilebilen raporlaması
- Aygıt sürücülerini ve sistem BIOS'u gibi sistem yazılımlarının uzaktan güncelleştirilmesi

 **NOT:** Altiris için HP İstemci Yöneticisi, isteğe bağlı Altiris Solutions yazılımıyla (ayrı olarak satılır) kullanıldığında ek işlevler elde edilebilir.

Altiris için HP İstemci Yöneticisi (istemci bilgisayara yüklü) Altiris Solutions yazılımıyla (yönetici bilgisayarına yüklü) birlikte kullanıldığında, aşağıdaki BT süreç planlama alanları için artırılmış yönetim işlevleri ve istemci aygıtları için merkezi donanım yönetimi olanağı sağlar:

- Envanter ve varlık yönetimi
  - Yazılım lisansı uyumluluğu
  - Bilgisayar izleme ve raporlama
  - Bilgisayar kira kontratı bilgileri ve sabit varlık izlemesi
- Sistem yazılım dağıtım ve geçişi
  - Windows geçişi
  - Sistem dağıtım
  - Kişisellik (kişisel kullanıcı ayarları) geçişi

- Yardım masası ve sorun çözümü
  - Yardım masası fişlerinin yönetimi
  - Uzaktan sorun giderme
  - Uzaktan sorun çözümü
  - İstemci arızası kurtarma
- Yazılım ve işlemler yönetimi
  - Sürekli istemci yönetimi
  - HP sistem yazılımı dağıtımı
  - Uygulama kendi kendini düzeltme (bazı uygulama sorunlarını tanımlama ve onarma yeteneği)

Altiris Solutions yazılımı, kullanımı kolay yazılım dağıtma özellikleri sağlar. Altiris için HP İstemci Yöneticisi, izlenmesi kolay sihirbazlar kullanılarak yeni donanım dağıtma veya kişiliğin yeni bir işletim sistemine geçirilmesini tamamlamak için kullanılabilen Altiris Solutions yazılımı ile iletişim olanağı sağlar. Altiris için HP İstemci Yöneticisi, HP Web sitesinden yüklenerek temin edilebilir.

Altiris Solutions yazılımı, HP Sistem Yazılımı Yöneticisi veya Altiris için HP İstemci Yöneticisi ile birlikte kullanıldığında, yöneticiler sistem BIOS'unu ve aygıt sürücüsü yazılımını merkezi bir konsoldan da güncelleştirebilir.

## Altiris için HP CCM (İstemci Yapılandırması Yöneticisi) (yalnızca belirli modellerde)

HP CCM (İstemci Yapılandırması Yöneticisi), her bilgisayarın doğru yapılandırmada olmasını sağlamak için işletim sistemleri, programlar, yazılım güncelleştirmeleri, içerik ve yapılandırma ayarları gibi yazılımların yönetimini otomatik hale getirir. Bu otomatik yönetim çözümleriyle, bilgisayarın kullanım ömrü süresince yazılımları yönetebilirsiniz.

CCM aşağıdaki görevleri yapmanızı sağlar:

- Birden çok platform üzerinde donanım ve yazılım envanterini toplama
- Dağıtım öncesinde yazılım paketini hazırlama ve etki çözümlemesi yürütme
- Yazılım ve içeriğin ilkelere uygun olarak dağıtımı ve bakımını yapma işleminde tek tek bilgisayarları, çalışma gruplarını veya bilgisayar nüfusunun tamamını hedefleme
- Dağıtılmış bilgisayarlardaki işletim sistemlerini, uygulamaları ve içeriği herhangi bir konumdan hazırlama ve yönetme
- CCM uygulamasını, kesintisiz çalışma için yardım masaları ve diğer sistem yönetim araçlarıyla tümleştirme
- Tüm kurumsal kullanıcılar için herhangi bir ağ üzerindeki standart bilgisayar aygıtlarında yer alan yazılım ve içeriğin yönetimine yönelik ortak bir altyapı geliştirme
- Kurumsal gereksinimleri karşılayacak şekilde ölçeklendirme



## HP SSM (Sistem Yazılımı Yöneticisi)

HP SSM (Sistem Yazılımı Yöneticisi) sistem düzeyi yazılımınızı birden çok sistemde eşzamanlı olarak uzaktan güncelleştirmenize olanak tanır. SSM istemci bilgisayarda çalıştırıldığında, hem donanım, hem yazılım sürümlerini algılar ve ardından söz konusu yazılımı dosya deposu olarak bilinen merkezi bir veri havuzundan güncelleştirir. SSM tarafından desteklenen sürücü sürümleri, HP sürücü indirme Web sitesinde ve *Destek Yazılımı* CD'sinde özel bir simge ile belirtilir. SSM yardımcı programını indirmek veya SSM hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://www.hp.com/go/ssm> adresindeki HP Web sitesine bakın (yalnızca İngilizce).

# Intel Etkin Yönetim Teknolojisi'ni kullanma (yalnızca belirli modellerde)


Intel® Etkin Yönetim Teknolojisi (iAMT) ağı bağlı bilgi işlem varlıklarının keşfedilmesine, onarılmasına ve korunmasına olanak tanır. iAMT ile bilgisayarlar, açık veya kapalı olmalarına bakılmaksızın yönetilebilir. iAMT çözümü, vPro mobile teknolojili Intel Centrino® bilgisayarlarda mevcuttur.

iAMT'nin özellikleri şunlardır:


- Donanım envanter bilgileri
- Olay bildirimleri
- Güç yönetimi
- Uzaktan tanımlama ve onarım
- Donanım tabanlı yalıtma ve kurtarma (virüs benzeri etkinlikler algılandığında bilgisayarın ağ erişimini sınırlandırma veya kesme)

## iAMT çözümünü etkinleştirme

iAMT ayarlarını yapılandırmak için:

 **NOT:** **ctrl+p** istemi sadece Computer Setup'ta AMT Kurulum İstemi seçeneği etkinse görünür.

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın.
2. Windows başlamadan önce **ctrl+p** tuşlarına basın.

 **NOT:** **Ctrl+P** tuşlarına uygun zamanda basmazsanız, MEBx kurulum yardımcı programına erişmek için 1. ve 2. adımları yinelemeniz gerekir.

3. ME parolasını girin. Parola için fabrika ayarı **admin**'dir (yönetici).  
MEBx kurulum yardımcı programı açılır. Gezinmek için ok tuşlarını kullanın.
4. Intel ME'yi yapılandırmayı, iAMT'yi yapılandırmayı veya Intel ME parolasını değiştirmeyi seçin.
5. Seçimlerinizi yaptıktan sonra, **Exit**'i (Çıkış) seçerek MEBx kurulum yardımcı programını kapatın.

## MEBx kurulum hizmet programı menülerini kullanma

 **NOT:** iAMT hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com> adresindeki Intel Web sitesine gidin ve iAMT araması yapın.

### Intel ME Yapılandırması

Seçim	Yapılan işlem
Intel ME State Control (Intel ME Durum Denetimi)	Yönetim altyapısını devre dışı bırakma/etkinleştirme.
Intel ME Firmware Local Update (Intel ME Fabrika Yazılım Yerel Güncelleştirme)	Fabrika yazılımı güncelleştirmelerinin yerel yönetimini devre dışı bırakma/etkinleştirme.
LAN Controller (LAN Denetleyicisi)	Tümleşik ağ denetleyicisini devre dışı bırakma/etkinleştirme.

Seçim	Yapılan işlem
Intel ME Features Control (Intel ME Özellikleri Denetimi)	AMT'yi etkinleştirme veya hiçbiri.
Intel ME Power Control (Intel ME Güç Denetimi)	Yönetim altyapısı güç ilkelerini yapılandırma.

## iAMT Yapılandırması

Seçim	Yapılan işlem
Host Name (Ana Bilgisayar Adı)	Bilgisayara bir ana bilgisayar adı atama.
TCP/IP	Ağ arabirimini veya DHCP'yi devre dışı bırakma/etkinleştirme (DHCP devre dışı bırakılmışsa IP adresi atar) veya etki alanı adını değiştirme.
Provision Model (Hazırlama Modeli)	Enterprise veya Small Business iAMT modelini (Kurumsal veya Küçük Ölçekli İşletme iAMT modeli) atayın.
Setup ve Configuration (Kurulum ve Yapılandırma)	AMT'nin uzaktan yapılandırmasını denetlemek için kullanılan seçenekleri ayarlama.
Un-Provision (Hazırlığı Kaldır)	AMT yapılandırmasını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlama.
SOL/IDE-R	IDE disketi veya CD-ROM'a uzaktan önyükleme denetimini etkinleştirin ve kullanıcı adı ile parola atayın.
Password Policy (Parola İlkesi)	Ağ parolası ve MEBx parolası gereksinimlerini denetlemek için kullanılan seçenekleri ayarlama.
Secure Firmware Update (Güvenli Fabrika Yazılımı Güncelleştirme)	Fabrika yazılımını uzaktan güncelleştirmeyi etkinleştirme veya devre dışı bırakma.
Set PRTC (PRTC Ayarla)	Gerçek zamanlı saati ayarlama.
Idle Timeout (Boşta Kalma Zaman Aşımı)	Zaman aşımı değeri ayarlama.


## Intel ME Parolasını Değiştirme

Seçim	Yapılan işlem
Change ME Password (ME Parolasını Değiştir)	Parolayı değiştirme.

**NOT:** Varsayılan parola **admin**'dir.

## HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü'nü kullanma (yalnızca belirli modeller)

Windows için HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü Serisi, ağa bağlı HP yazıcıları için sağlanmış tek tek sürücülerin yerini alan tek bir akıllı sürücüdür.

 **NOT:** HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü yalnızca belirli bilgisayar modellerine önceden yüklenir. HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü'nü indirmek veya bu sürücünün kullanımı hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> adresindeki HP Web sitesine bakın (yalnızca İngilizce).

HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü kullanarak yazdırmak için:

1. Herhangi bir uygulamada **Dosya > Yazdır**'ı seçin.
2. Yazıcılar listesinde **HP Universal Printing PS** ögesini seçin.
3. **Yazdır**'ı tıklatın.
4. Yazıcının IP adresini veya ağ yolunu girin.

 **NOT:** Yazıcının IP adresini veya ağ yolunu belirleyemiyorsanız, BT yöneticinizden yardım isteyin.

5. **Bu yazıcının kalıcı bir örneğini Yazıcılar klasörüne ekle** onay kutusunu seçin.
6. **Yazdır**'ı tıklatın.

# Dizin

## Simgeler / Sayısal öğeler

- 1394 aygıtları
  - bağlama 94
  - durdurma 94
- 1394 bağlantı noktası
  - belirleme 8
- 1394 kablosu, bağlama 94

## A

- AC adaptörü
  - bağlama 68
  - belirleme 13
- ağ anahtarı 26
- ağ durumu simgesi 16
- ağ güvenliği kodları
  - ağ anahtarı 26
  - SSID 26
- Ağ Hizmeti Önyükleme 149
- ağ kablosu
  - bağlama 33
  - parazit giderme devresi 33
- ağ simgesi 26
- akıllı kart okuyucu, belirleme 8
- akıllı kartlar
  - çıkarma 102
  - takma 102
  - tanımlı 102
- Altiris Deployment Solutions 153
- Altiris için HP İstemci Yöneticisi 154
- AMT options (AMT seçenekleri)
  - AMT Kurulum İstemi (Ctrl-P) 146
  - Intel CIRA'yı Başlat 146
  - Sonraki yüklemde AMT'yi yapılandırmama 146
  - Terminal Öykünmesi Modu 146
  - USB Anahtarı Hazırlama Desteği 146

- Yerleşik Yazılım Ayrıntıları 146
- Yerleşik Yazılım İlerleme Olayı Desteği 146
- anten 11
- antenler
  - WLAN 12
  - WWAN 12
- aygıt güvenliği 123
- aygıt sürücülere
  - HP sürücülere 58
  - Microsoft sürücülere 59
  - yeniden yükleme 58

## B

- bağlama, harici güç kaynağı 68
- bağlantı noktaları
  - 1394 8, 94
  - DisplayPort 8
  - eSATA 8, 95
  - harici monitör 9, 48
  - USB 8, 92
- bağlantı noktası seçenekleri
  - eSATA bağlantı noktası 146
- Bağlantı Yöneticisi simgesi 16
- bakım
  - Disk Birleştiricisi 80
  - Disk Temizleme 80
- BD
  - çıkarma 54
  - kopyalama 53
  - oynatma 52
- Bekleme
  - başlatma 64
  - çıkma 64
- Bekleme durumu kısayol tuşu 36
- bellek
  - yükseltme 112
- bellek genişletme modülü
  - çıkarma 105

- değiştirme 105
- takma 106
- bellek modülü bölmesinin kapağı
  - çıkarma 105
  - değiştirme 107
- bellek modülü takma
  - birincil 110
  - genişletme 106
- bileşenler
  - alttaki 10
  - arkadaki 9
  - ek donanım 12
  - ekran 11
  - öndeki 6
  - sağ taraftaki 8
  - sol taraftaki 8
  - üstteki 1
- bilgisayar bilgileri 132
- bilgisayarı kapatma 76
- bilgisayarla seyahat etme
  - modem onayı etiketi 13
- BIOS güncelleştirme
  - karşıdan yükleme 133
  - yükleme 133
- BIOS yönetici parolası 142
- birincil bellek modülü
  - çıkarma 109
  - değiştirme 108
  - takma 110
  - yükseltme 108
- Blu-ray Disk (BD) 50
- Blu-ray R/RE DVD+/-RW Süper Çoklu DL Sürücü 50
- Blu-ray ROM DVD±R Süper Çoklu DL Sürücü 50
- Bluetooth
  - aygıt 15
  - etiket 14

built-in device options (yerleşik aygıt seçenekleri) 145

## C

caps lock ışığı, belirleme 4

## CD

çıkarma 54  
kopyalama 53  
koruma 46  
oynatma 52  
yazma 46

CD sürücüsü 96

## Computer Setup

aygıt güvenliği 123  
BIOS yönetici parolası 115  
DriveLock parolası 117  
fabrika ayarlarını geri yükleme 140  
File menüsü 141  
gezinme ve seçme 139  
MultiBoot Express komut istemini ayarlama 152  
önyükleme sırası ayarlama 151  
önyüklenebilir aygıtları etkinleştirme 149  
Security (Güvenlik) menüsü 142  
System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsü 143

Computer Setup yardımcı programı 153

## Ç

çıkarma mandalı, pil 10, 70

Çok Çekirdekli İşlemci 144

çoklu ortam yazılımı erişim 46

## D

dağıtım, yazılım 153

dahili ekran anahtarı, belirleme 11

dahili mikروفon, belirleme 11

değiştirme

bir bellek genişletme modülü 105

bir birincil bellek modülü 108

device configurations (aygıt yapılandırmaları) 143

dijital kart

çıkarma 99  
durdurma 99  
yerleştirme 98

dil, Computer Setup'ta değiştirme 143

Disk Birleştiricisi yazılımı 80

disk sanitizer 143

Disk Temizleme yazılımı 80

disket sürücü 96

diskler

Driver Recovery (Sürücü Kurtarma) 138  
işletim Sistemi 138

DisplayPort, belirleme 8

Dokunmatik Yüzey

belirleme 2  
kullanma 34

Dokunmatik Yüzey düğmeleri, belirleme 2

Dokunmatik Yüzey düğmesi, belirleme 5

Dokunmatik Yüzey ışığı, belirleme 4

Dokunmatik Yüzey kaydırma alanı, belirleme 2

donanım, belirleme 1

DriveLock parolası

açıklama 117  
ayarlama 118  
çıkarma 121  
değiştirme 120  
girme 119

DriveLock, otomatik 142

Driver Recovery (Sürücü Kurtarma) diski 138

DriverLock Password (Sürücü Kilidi parolası) 142

düğmeler

Dokunmatik Yüzey 2, 5  
ekranı açma 7  
güç 5  
Hızlı Başlatma 39  
işaret çubuğu 2  
Kablosuz 5  
klavye ışığı 11  
QuickLook 5, 39  
QuickWeb 5, 39  
ses düzeyi 5

sesi kapatma 44

sessiz 5

düşük pil düzeyi 72

## DVD

çıkarma 54  
kopyalama 53  
koruma 46  
oynatma 52  
ülke/bölge ayarını değiştirme 53  
yazma 46

DVD sürücüsü 96

DVD ülke/bölge ayarları 53

## E

ekran

ekran parlaklığı kısayol tuşları 38

görüntü, değiştirme 37

ekran açma düğmesi, belirleme 7

ekran görüntüsü, değiştirme 37

ekran parlaklığı kısayol tuşları 38

ekran, bağlama 48

eSATA aygıtları

açıklama 95  
bağlama 95  
çıkarma 95  
durdurma 95

eSata bağlantı noktası, belirleme 8

eSATA kablosu, bağlama 95

esc tuşu, belirleme 6

Eski USB desteği 93

etiketler

Bluetooth 14  
HP Mobil Geniş Bant Modülü 14  
kablosuz sertifikası 14  
Microsoft Orijinallik Sertifikası 13  
modem onayı 13  
servis etiketi 13  
SIM 14  
WLAN 14  
yasal düzenlemeler 13

Etkin Yönetim Teknolojisi, Intel 158

Evrensel Yazdırma Sürücüsü, kullanma 160

- ExpressCard
  - çıkarma 101
  - durdurma 101
  - parça çıkarma 100
  - yapılandırma 100
  - yerleştirme 100
- ExpressCard yuvası, belirleme 9
- ExpressCard'ları
  - yapılandırma 100
- F**
- fabrika ayarlarını geri yükleme 141
- fare, harici
  - bağlama 34
  - tercihleri ayarlama 34
- File menüsü 141
- fn tuşu
  - belirleme 6
- G**
- genel WLAN bağlantısı 20
- geriye dönük destek, USB 139, 143
- geriye dönük USB desteği 139, 143
- görüntü, bilgisayar 153
- güç
  - bağlama 68
  - tasarruf 75
- güç düğmesi, belirleme 5
- güç ışıkları, belirleme 3, 7
- güç kablosu, belirleme 13
- güç konektörü, belirleme 9
- güncelleştirmeler, yazılım 154
- güvenlik duvarı 19
- güvenlik kablosu yuvası, belirleme 8
- Güvenlik menüsü
  - always prompt for HP SpareKey enrollment (her zaman HP SpareKey kaydını sor) 142
  - BIOS yönetici parolasını ayarlama 142
  - Disk Sanitizer 142
  - DriveLock 142
  - HP Sparekey 142
  - HP SpareKey enrollment (HP SpareKey kaydı) 142
- parola değiştir 142
- parola ilkesi 142
- System IDs (Sistem tanıtım bilgileri) 143
- güvenlik, kablosuz 18
- H**
- harici ekran bağlantı noktası 48
- harici monitör bağlantı noktası 48
- harici monitör bağlantı noktası, belirleme 9
- harici ses aygıtları, bağlama 47
- harici sürücü 96
- havaalanı güvenlik aygıtları 79
- havalandırma delikleri, belirleme 8, 10
- Hazırda bekletme
  - başlatma 65
  - çıkma 65
  - kritik pil düzeyinde başlatılmıştır 73
- Hazırda Bekletme 112
- Hazırda Bekletme dosyası 112
- HDMI 37
- Hırsızlığa Karşı 142
- Hızlı Başlatma Düğmeleri
  - kontrol paneli 39
- hoparlör, belirleme 7
- HP 3D DriveGuard 81
- HP Bağlantı Yöneticisi
  - yazılımı 17
- HP Evrensel Yazdırma Sürücüsü, kullanma 160
- HP İstemci Yapılandırması Yöneticisi 154, 156
- HP Mobil Geniş Bant Modülü 21
- HP QuickLook 144
- HP Sistem Yazılımı Yöneticisi 154, 157
- HP SpareKey enrollment (HP SpareKey kaydı) 142
- hub'lar 92
- I**
- IEEE 1394 bağlantı noktası
  - belirleme 8
- Intel Centrino Pro teknolojisi 158
- Intel HT Teknolojisi 144
- İnternet bağlantısı kurulumu 18
- ışık, sürücü 81
- ışıklar
  - caps lock 4
  - Dokunmatik Yüzey 4
  - güç 3, 7
  - kablosuz 3, 6
  - klavye 11
  - num lock 4
  - pil 7
  - QuickLook 3
  - QuickWeb 3
  - sesi açma 4
  - sesi kapatma 4
  - sesi kısma 4
  - sessiz 4
  - sürücü 7
  - web kamerası 11
  - yerel ağ (LAN) 6
- İ**
- İkincil Pil Hızlı Şarj 144
- İpuçları, web kamerası 60
- İş kartviziti okuyucusu yazılımı 61
- İş kartviziti yuvası, belirleme 7
- İşaret Çubuğu
  - belirleme 1
  - kullanma 34
- İşaret Çubuğu Düğmeleri, belirleme 2
- İşaretleme aygıtları
  - kullanma 34
  - tercihleri ayarlama 34
- İşletim sistemi
  - Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 13
  - Ürün Anahtarı 13
- İşletim Sistemi diski 138
- İşlev Tuşları
  - belirleme 6
- J**
- jaklar
  - RJ-11 (modem) 8
  - RJ-45 (ağ 8
  - ses çıkış (kulaklık) 9
  - ses girişi (mikrofon) 9
- Java Kartı
  - çıkarma 102
  - takma 102
  - tanımlı 102

- K**
- kablo
    - LAN 33
    - modem 28
  - kablo, güç 13
  - kablolar
    - 1394 94
    - eSATA 95
    - USB 92
  - kablosuz ağ (WLAN)
    - açıklaması 15
    - bağlanma 20
    - çalışılabilen uzaklık 20
    - genel WLAN bağlantısı 20
    - gerekli donanım 18
    - güvenlik 18
    - kullanma 18
    - şirket WLAN bağlantısı 20
  - kablosuz ağ sorunları, sorun giderme 25
  - kablosuz ağ sorunlarını çözme 25
  - kablosuz antenler 11
  - kablosuz aygıtlar, türleri 15
  - kablosuz denetimleri
    - düğme 16
    - işletim sistemi 16
    - Wireless Assistant (Kablosuz Yardımcısı) yazılımı 16
  - kablosuz düğmesi
    - belirleme 5
  - kablosuz ışığı
    - belirleme 3, 6
  - kablosuz sertifikası etiketi 14
  - kablosuz simgesi 16
  - kapatma 76
  - kaydırma alanı, Dokunmatik Yüzey 2
  - kısayol tuşları
    - açıklama 34
    - Bekleme durumunu başlatma 36
    - ekran görüntüsünü değiştirme 37
    - ekran parlaklığını artırma 38
    - ekran parlaklığını azaltma 38
    - kullanma 35
    - ortam ışığı algılayıcı 38
    - pil şarj bilgileri 38
    - sistem bilgilerini görüntüleme 35
  - klavye ışığı düğmesi, belirleme 11
  - klavye ışığı, belirleme 11
  - klavye kısayol tuşları, belirleme 34
  - klavye vidaları
    - çıkarma 108
    - değiştirme 111
  - kompozit video 37
  - konektör, güç 9
  - kritik pil düzeyi 73
  - kulaklık (ses çıkışı) jakı 9
  - kullanıcı parolası 114
  - Kullanıcı yönetimi 142
  - kurulum yardımcı programı
    - fabrika ayarlarını geri yükleme 140
    - File menüsü 141
    - gezinme ve seçme 139
    - Security (Güvenlik) menüsü 142
    - System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsü 143
  - kurulum, bilgisayar 1
- L**
- LAN, bağlanma 33
  - LAN'a bağlanma 33
- M**
- mandal, pil çıkarma 10
  - mantıksal sürücü atamaları 150
  - McAfee Total Protection 125, 126
  - Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 13
  - mikrofon (ses giriş) jakı 9
  - modem kablosu
    - bağlama 28
    - belirleme 13
    - parazit giderme devresi 28
    - ülkeye/bölgeye özgü kablo adaptörü 29
  - modem kablosu adaptörü, belirleme 13
  - modem onayı etiketi 13
  - modem yazılımı
    - konum belirleme/ekleme 29
    - seyahatte bağlantı sorunları 31
  - monitör bağlantı noktası, harici 9
  - monitör, bağlama 48
  - MultiBoot Express 147, 152
- N**
- NIC önyüklemeye aygıtı 149
  - NIC önyüklemeye aygıtları 147
  - num lock ışığı, belirleme 4
  - num lock, harici klavye 42
- O**
- okunabilir ortam 64
  - optik disk
    - çıkarma 54
    - kullanma 50
    - yazma 46
  - optik sürücü
    - koruma 46
  - Orijinallik Sertifikası etiketi 13
  - ortam ışığı algılayıcı
    - belirleme 11
    - kısayol tuşu 38
  - Ortam Kartı Okuyucu, belirleme 7
  - Otomatik DriveLock parolası
    - girme 121
    - kaldırma 122
  - Otomatik Kullan 53
- Ö**
- önyüklemeye aygıtları, etkinleştirme 149
  - önyüklemeye seçenekleri 143
  - önyüklemeye sırası 143
  - önyüklemeye sırasını değiştirme 151
- P**
- paralel bağlantı noktası
    - modu 144
  - parazit giderme devresi
    - ağ kablosu 33
    - modem kablosu 28
  - parazit, en aza düşürme 27
  - paraziti en aza düşürme 27
  - parmak izi okuyucu, belirleme 5
  - parolalar
    - BIOS yönetici 115



- DriveLock 117
- kullanıcı 114
- yönetici 114
- pil
  - atma 75
  - ayarlar 73
  - çıkarma 70
  - değiştirme 76
  - düşük pil düzeyleri 72
  - güç tasarrufu 75
  - saklama 75
  - şarj etme 71, 74
  - takma 70
  - yeniden şarj etme 75
- pil ayarlar 73
- pil çıkarma mandalı 10, 70
- pil gücü 69
- pil ışığı 7, 71, 72
- pil saklama 75
- pil sıcaklığı 75
- pil şarj bilgileri 38
- pil şarj etme 71, 74
- pil şarjı, en yükseğe çıkarma 72
- pil yuvası 10, 13
- pil, belirleme 13
- port options (bağlantı noktası seçenekleri)
  - 1394 bağlantı noktası 146
  - Akıllı Kart yuvası 146
  - ExpressCard yuvası 146
  - güncelleştirilebilir ortam okuyucusu 146
  - paralel bağlantı noktası 146
  - seri bağlantı noktası 146
  - USB bağlantı noktası 146
- projektör, bağlama 48
- PXE sunucusu 149
- Q**
- QuickLook düğmesi
  - belirleme 5
- QuickLook ışığı, belirleme 3
- QuickWeb düğmesi
  - belirleme 5
- QuickWeb ışığı, belirleme 3
- R**
- restore security defaults (güvenlik varsayılanlarını geri yükle) 146
- RJ-11 (modem) jakı, belirleme 8
- RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 8
- S**
- sabit disk sürücüsü alanı 112
- sabit sürücü
  - değiştirme 83
  - harici 96
  - HP 3D DriveGuard 81
  - takma 84
- sabit sürücü yuvası 10
- Sanallaştırma Teknolojisi 144
- SATA (Seri Gelişmiş Teknoloji Eki) aygıtları
  - AHCI (Gelişmiş Ana Bilgisayar Denetleyici Arabirimi) 144
  - IDE (Tümleşik Sürücü Elektroniği) 144
- Security (Güvenlik) menüsü
  - Automatic DriveLock (Otomatik DriveLock) 142
  - parmak izi okuyucu sifirlama 142
- seri numarası, bilgisayar 13
- servis etiketi 13
- ses artırma düğmesi, belirleme 5
- ses aygıtları, bağlama harici 47
- ses azaltma düğmesi, belirleme 5
- ses çıkışı (kulaklık) jakı, belirleme 9
- ses düğmeleri 44
- ses düzeyi, ayarlar 44
- ses giriş (mikrofon) jakı, belirleme 9
- ses işlevleri, denetleme 47
- ses işlevlerini denetleme 47
- sesi açma ışığı, belirleme 4
- sesi kapatma düğmesi
  - belirleme 5
- sesi kapatma ışığı, belirleme 4
- sesi kısma ışığı, belirleme 4
- sessiz düğmesi
  - belirleme 5
- sessiz ışığı, belirleme 4
- set security level (güvenlik düzeyini ayarla) 146
- sıcaklık 75
- SIM
  - çıkarma 22
  - takma 21
- simgeler
  - ağ 26
  - ağ durumu 16
  - Bağlantı Yöneticisi 16
  - kablosuz 16
- sistem bilgileri 141
- sistem bilgileri kısayol tuşu 35
- sistem fanı 144
- sistem tanılama 141
- sistem tanıtım bilgileri 143
- sistem tarihi ve saati 141
- SoftPak paketleri, karşıdan yükleme 134, 135
- sorun giderme
  - aygıt sürücüleri 58
  - disk yakma 58
  - diski yürütme 56
  - film oynatma 57
  - harici ekran 58
  - HP aygıt sürücüleri 58
  - Microsoft aygıt sürücüleri 59
  - modem 31
  - optik disk tepsisi 55
  - optik sürücünün algılanması 56
  - Otomatik Kullan 57
- sürücü ışığı 7, 81
- sürücü ortamı 64
- sürücüler
  - bakımı 78
  - Blu-ray R/RE DVD+/-RW Süper Çoklu DL Sürücü 50
  - Blu-ray ROM DVD±R Süper Çoklu DL Sürücü 50
  - disket 96
  - DVD-ROM 50
  - DVD±R Süper Çoklu DL LightScribe Sürücü 50
  - harici 96
  - optik disk 96
  - sabit 83, 84, 96
  - Ayrıca bkz.* sabit disk sürücüsü, optik disk sürücüsü
- sürücüler, önyükleme sırası 143, 147
- System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsü 143
- Ş**
- şifreleme 19

şirket WLAN bağlantısı 20

## T

takma konektörü 97  
tasarruf, güç 75  
telif hakkı uyarısı 53  
TPM Katıştırılmış Güvenliği 142  
tuş takımı tuşları, belirleme 6  
tuş takımı, harici  
kullanma 42  
num lock 42  
tuşlar  
esc 6  
fn 6  
işlev 6  
tuş takımı 6  
Windows logosu 6  
Windows uygulamaları 6  
TXT (Intel Trusted Execution  
Technology) 144

## U

UEFI (Birleşmiş Genişletilebilir  
Yerleşik Yazılım Arabirimi)  
modu 143  
USB aygıtları  
açıklama 92  
bağlama 92  
çıkarma 92  
durdurma 92  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 8, 92  
USB hub'ları 92  
USB kablosu, bağlama 92  
uygulamalar tuşu, Windows 6

## Ü

ülke/bölge kodları, DVD 53  
ülkeye veya bölgeye özgü modem  
kablosu adaptörü, belirleme 13  
ülkeye/bölgeye özgü modem  
kablosu adaptörü 29  
ürün adı ve numarası,  
bilgisayar 13  
Ürün Anahtarı 13

## V

video iletim türleri 37

## W

web kamerası  
belirleme 11  
ipuçları 60  
iş kartvizitlerini yakalama 61  
kullanma 60  
özellikleri ayarlama 60  
web kamerası ışığı, belirleme 11  
web kamerasını kullanma 60  
Web siteleri  
AMT için Intel Pro  
teknolojisi 158  
HP Evrensel Yazdırma  
Sürücüsü 160  
HP Sistem Yazılımı  
Yöneticisi 157  
Intel Centrino Pro 158  
Windows kurtarma 138  
Windows logosu tuşu,  
belirleme 6  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 6  
Windows Yedekleme hizmet  
programı 137, 138  
Windows Yedekleme yardımcı  
programı 136  
Wireless Assistant (Kablosuz  
Yardımcısı) yazılımı 16, 17  
WLAN antenleri, belirleme 12  
WLAN aygıtı 14, 15, 18  
WLAN etiketi 14  
WLAN kurulumu 18  
WLAN'a bağlanma 20  
WWAN antenleri, belirleme 12  
WWAN aygıtı 15, 21  
Y  
yanıt vermeyen sistem 76  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası  
etiketleri 14  
modem onayı etiketi 13  
yasal düzenlemeler etiketi 13  
yazılabilir ortam 64  
yazılım  
BIOS güncelleştirmesi 133  
dağıtım 153  
Disk Birleştiricisi 80  
Disk Temizleme 80  
güncelleştirmeler 154

HP Bağlantı Yöneticisi 17  
iş kartviziti okuyucusu 61  
kurtarma 153  
Wireless Assistant (Kablosuz  
Yardımcısı) 17

## yazılımlar

programları ve sürücülerini  
güncelleştirme 134  
yerel ağ (LAN)  
gerekli kablo 33  
kabloyu bağlama 33  
yerleşik aygıt  
Ağ Arabirimi Kartı (LAN) 145  
Bluetooth aygıt radyosu 145  
dahili hoparlörler 145  
Dizüstü Bilgisayar Yükseltme  
Yuvası 145  
Elektrikli Monitör Devresi 145  
kablosuz düğmesi 145  
LAN/WLAN geçişi 145  
mikrofon 145  
modem 145  
Ortam Işığı Algılayıcı 145  
parmak izi okuyucusu 145  
ses aygıtı 145  
tümleşik kamera 145  
Wake on LAN 145  
WLAN aygıt radyosu 145  
yönetici parolası 114  
yuvalar  
akıllı kart okuyucu 8  
bellek 104  
ExpressCard 9  
güvenlik kablosu 8  
iş kartviziti 7  
pil 13  
sabit sürücü 10  
yükseltme yuvası  
belirleme 8  
optik sürücüyü yerine  
takma 89  
sabit sürücüyü yerine  
takma 86  
Yürütme Devre Dışı 144

