

Kullanıcı Kılavuzu

HP Dizüstü Bilgisayar

© Copyright 2011 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 ve diğer ülkelerdeki bir 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: Ağustos 2011

Belge Parça Numarası: 657632-141

Ürünle ilgili not

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

Yazılım şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, karşıdan yükleyerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nde (EULA) bulunan şartlara uymayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, satın alma yerinizin para iadesi ilkelerine bağlı olarak para iadesi alma başvurusu yapmak için 14 gün içinde kullanılmamış ürünü tüm parçalarıyla (donanım ve yazılım) birlikte iade etmeniz gerekir.

Daha fazla bilgi veya bilgisayarın para iadesi için, lütfen yerel satış noktanızla (satıcıyla) görüşün.

Güvenlik uyarısı bildirimi

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

İçindekiler

1 Giriş	1
Önemli ilk adımlar	1
Bilgi bulma	2
2 Bilgisayarınızı tanıma	4
Üst	4
Dokunmatik Yüzey	4
Işıklar	5
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)	6
Tuşlar	8
Ön	9
Sağ taraf	10
Sol taraf	11
Ekran	12
Arka	13
Alt	14
Etiketler	15
3 HP QuickWeb (yalnızca belirli modellerde)	16
Başlarken	16
HP QuickWeb'i başlatma	17
4 Ağ iletişimi	18
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	18
Kablosuz bağlantı oluşturma	19
Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme	19
Kablosuz aygıtları açma veya kapatma	20
HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	20
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	20
WLAN kullanma	20
Mevcut bir WLAN'a bağlanma	21

Yeni WLAN ağı kurma	22
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	22
WLAN'ı koruma	22
Başka bir ağa geçiş yapma (roaming)	23
Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma	24
Bluetooth ve İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)	24
Kablolu ağa bağlanma	24
Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde)	24
5 İşaret aygıtları ve klavye	26
İşaret aygıtlarını kullanma	26
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama	26
Dokunmatik Yüzey'i kullanma	26
Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma	27
Gezinme	28
Seçme	28
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma	29
Kaydırma	30
Tutma/Yakınlaştırma	30
Döndürme	31
Parmakla kaydırma	31
Klavyeyi kullanma	32
İşlem tuşlarını kullanma	32
Kısayol tuşlarını kullanma	33
Tuş takımını kullanma	34
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma	34
6 Çoklu ortam ve diğer özellikler	35
Ortam etkinliği denetimlerini kullanma	35
Ses	35
Ses düzeyini ayarlama	35
Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme	36
Beats Audio'yu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	36
Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	37
Video	37
VGA	37
HDMI	38
HDMI için ses yapılandırması	39
Intel Wireless Display (yalnızca belirli modellerde)	40
CyberLink PowerDVD'yi kullanma (yalnızca belirli modellerde)	40

7 Güç yönetimi	41
Pili takma veya çıkarma	41
Pili takma	41
Pili çıkarma	42
Bilgisayarı kapatma	43
Güç seçeneklerini ayarlama	43
Güç tasarrufu durumlarını kullanma	43
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	44
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	44
Güç ölçeri kullanma	45
Güç planlarını kullanma	45
Geçerli güç planını görüntüleme	45
Farklı bir güç planı seçme	45
Güç planlarını özelleştirme	45
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama	46
HP Power Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	46
Pil gücünü kullanma	47
Pil bilgilerini bulma	47
Pil Denetimi'ni kullanma	47
Kalan pil şarjını gösterme	48
Pil boşalma süresini en üst düzeye çıkarma	48
Düşük pil düzeylerini yönetme	48
Düşük pil düzeylerini belirleme	48
Düşük pil düzeyini çözümüleme	49
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	49
Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme	49
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme ...	49
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme	49
Güç tasarrufu yapma	49
Pili saklama	49
Kullanılmış pili imha etme	50
Pili değiştirme	50
Harici AC gücü kullanma	50
AC adaptörünü sınaama	51
8 Harici kartlar ve aygıtlar	52
Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	52
Dijital kartı takma	52
Dijital kartı çıkarma	53
USB aygıtı kullanma	53

USB aygıtını bağlama	53
USB aygıtını kaldırma	54
İsteğe bağlı harici cihazları kullanma	55
İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma	55
9 Sürücüler	56
Sürücülerle çalışma	56
Sabit sürücülerini kullanma	57
Sabit sürücü performansını artırma	57
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	57
Disk Temizleme'yi kullanma	57
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	57
HP 3D DriveGuard durumunu belirleme	58
Park edilmiş bir sürücüyle güç yönetimi	58
HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma	59
Sabit sürücü ekleme veya değiştirme	59
Sabit sürücüyü çıkarma	59
Sabit sürücü takma	61
Optik sürücülerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)	63
Yüklü optik sürücüyü belirleme	63
Optik disk takma	63
Optik diski çıkarma	64
Disk tepsisi normal şekilde açıldığında	64
Disk tepsisi normal şekilde açılmadığında	64
Optik sürücülerini paylaşma	66
10 Bellek modülleri	67
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme	67
11 Güvenlik	71
Bilgisayarı koruma	71
Parolaları kullanma	71
Windows'da parola oluşturma	72
Setup Utility'de (BIOS) parolalar oluşturma	72
Yönetici parolasını yönetme	73
Yönetici parolası girme	73
Açılış parolasını yönetme	74
Açılış parolası girme	74
Virüsten koruma yazılımını kullanma	74
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	74

Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	75
İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma	75
Parmak izi okuyucuyu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	76
12 Yedekleme ve kurtarma	77
Sistemi geri yükleme	78
Geri yükleme ortamı oluşturma	78
Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme	79
Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)	79
Geri yükleme ortamını kullanarak geri yükleme	80
Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme	80
Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma	80
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma	81
Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma	82
Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı	82
Sistem geri yükleme noktası oluşturma	82
Önceki bir tarih ve saate geri yükleme	82
13 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics	83
Setup Utility'yi (BIOS) kullanma	83
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma	83
Setup Utility (BIOS) dilini değiştirme	83
Setup Utility (BIOS) içinde gezinme ve seçim yapma	84
Sistem bilgilerini görüntüleme	84
Setup Utility'de (BIOS) fabrika ayarlarını geri yükleme	84
Setup Utility'den (BIOS) çıkma	85
BIOS'u güncelleştirme	85
BIOS sürümünü belirleme	85
BIOS güncelleştirmesi indirme	86
System Diagnostics'i kullanma	87
Ek A Sorun giderme ve destek	88
Sorun giderme	88
Bilgisayar açılmıyor	88
Bilgisayar ekranı boş	88
Yazılım olağan dışı çalışıyor	88
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor	89
Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak	89
Harici bir aygıt çalışmıyor	89
Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor	89

Diski çıkarmak için optik sürücü açılmıyor	90
Bilgisayar disk sürücüsünü algılamıyor	91
Disk yürütülüyor	91
Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor	92
Müşteri desteğine başvurma	93
Ek B Bilgisayarınızı temizleme	94
Ekranı temizleme	94
Yanları ve kapağı temizleme	94
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme	94
Ek C Bilgisayarla seyahat etme	95
Ek D Programları ve sürücülerini güncelleştirme	97
Ek E Elektrostatik Deşarj	98
Ek F Teknik özellikler	99
Giriş gücü	99
Harici HP güç kaynağı DC fişi	99
Çalışma ortamı	100
Ek G SoftPaq Download Manager'ı kullanma	101
Dizin	103

1 Giriş

Bu kılavuz, bağlantı noktası ve jak gibi bilgisayar bileşenleriniz hakkında ayrıntılar içermektedir. Çoklu ortam ve diğer özellikleri açıklamaktadır. Ve önemli güvenlik, yedekleme ve kurtarma bilgileri sağlamaktadır.



NOT: Bu kılavuzda açıklanan özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Önemli ilk adımlar

Bilgisayarınızı kurduktan ve kaydettirdikten sonra, aşağıdaki adımları izlemeniz önemlidir:

1. Kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağ iletişimi sayfa 18](#).
2. Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 74](#).
3. Kurtarma diskleri veya bir kurtarma flash sürücüsü oluşturun. Yönergeler için, bkz. [Yedekleme ve kurtarma sayfa 77](#).
4. Bilgisayarınızı tanıyın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [İşaret aygıtları ve klavye sayfa 26](#).
5. **Başlat > Tüm Programlar**'ı seçerek bilgisayarınıza yüklenmiş olan yazılımları keşfedin.

Bilgi bulma

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

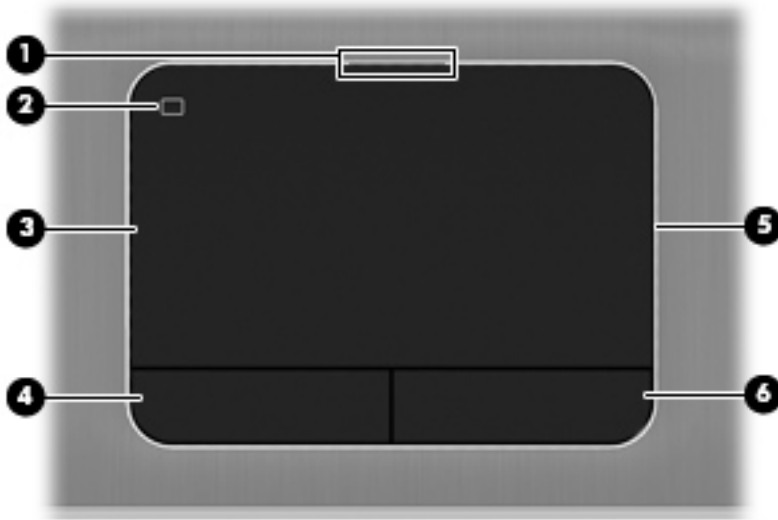
Kaynak	İçindekiler
Bilgisayarın kurulmasına yönelik yönergeler	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayarın nasıl kurulacağıBilgisayar bileşenlerinin belirlenmesi
<i>Kullanıcı Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar özellikleri
Bu kılavuza erişmek için:	<ul style="list-style-type: none">Güç yönetimi özellikleri
Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri 'ni seçin.	<ul style="list-style-type: none">Aşağıdaki konularda yönergeler:<ul style="list-style-type: none">Kablosuz bir ağa bağlanmaKlavye ve işaret aygıtlarının kullanılmasıBilgisayarın çoklu ortam özelliklerinin kullanılmasıPil ömrünü uzatmaSabit sürücünün ve bellek modüllerinin yerleştirilmesi veya yükseltilmesiBilgisayarı korumaYedekleme ve kurtarma gerçekleştirmeMüşteri desteğine başvurmaBilgisayarın bakımıYazılımı güncelleştirmeBilgisayarın teknik özellikleri
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none">İşletim sistemi bilgileri
Yardım ve Destek'e erişmek için, Başlat > Yardım ve Destek 'i seçin.	<ul style="list-style-type: none">Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleriSorun giderme araçlarıMüşteri desteğine başvurma yönergeleri
NOT: Ülkeye veya bölgeye özgü destek için, http://www.hp.com/support adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.	
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileri
Bu kılavuza erişmek için:	<ul style="list-style-type: none">Pili elden çıkarma bilgileri
Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri 'ni seçin.	

Kaynak	İçindekiler
<p><i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i></p> <p>Bu kılavuza erişmek için:</p> <p>Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p>http://www.hp.com/ergo adresine gidin.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Doğru iş istasyonu kurulumu• Konforunuzu artıracak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler• Elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığı</p> <p>Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilir.</p>	<p>HP müşteri desteği telefon numaraları</p>
<p>HP Web sitesi</p> <p>Bu Web sitesine erişmek için http://www.hp.com/support adresine gidin.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Müşteri desteği bilgileri• Parça siparişine ilişkin bilgiler• Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri• Bilgisayar aksesuarları hakkında bilgiler
<p><i>Sınırlı Garanti*</i></p> <p>Garantiye erişmek için:</p> <p>Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri'ni seçin.</p> <p>– veya –</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin.</p>	<p>Garanti bilgileri</p>
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki elektronik kılavuzlar arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği bazı ülkeler veya bölgeler için, basılı bir kopyayı http://www.hp.com/go/orderdocuments adresinden veya aşağıdaki adrese yazarak isteyebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kuzey Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ABD• Avrupa, Orta Doğu, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya• Asya Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Lütfen ürün numaranızı, garanti sürenizi (seri numarası etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi dahil edin.</p>	

2 Bilgisayarınızı tanıma

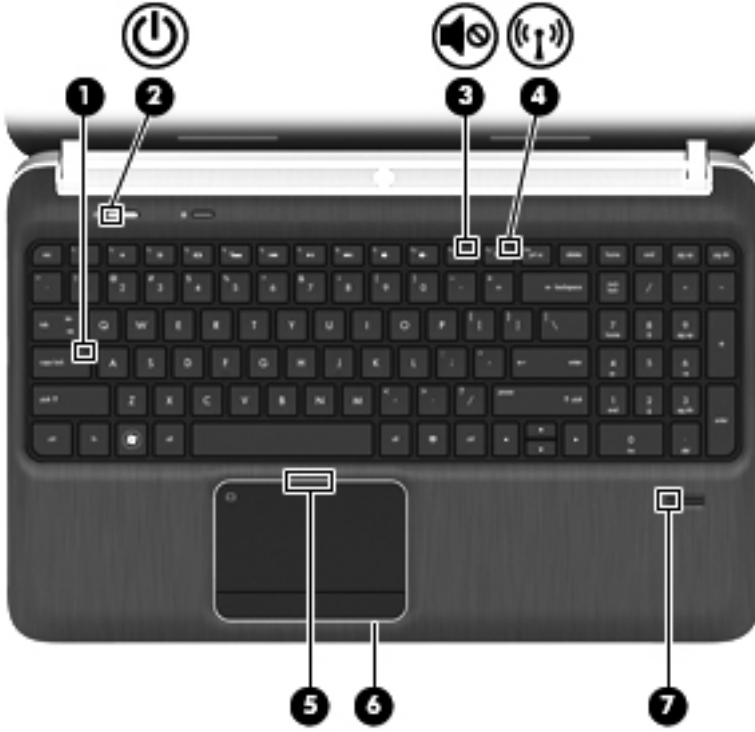
Üst




Dokunmatik Yüzey



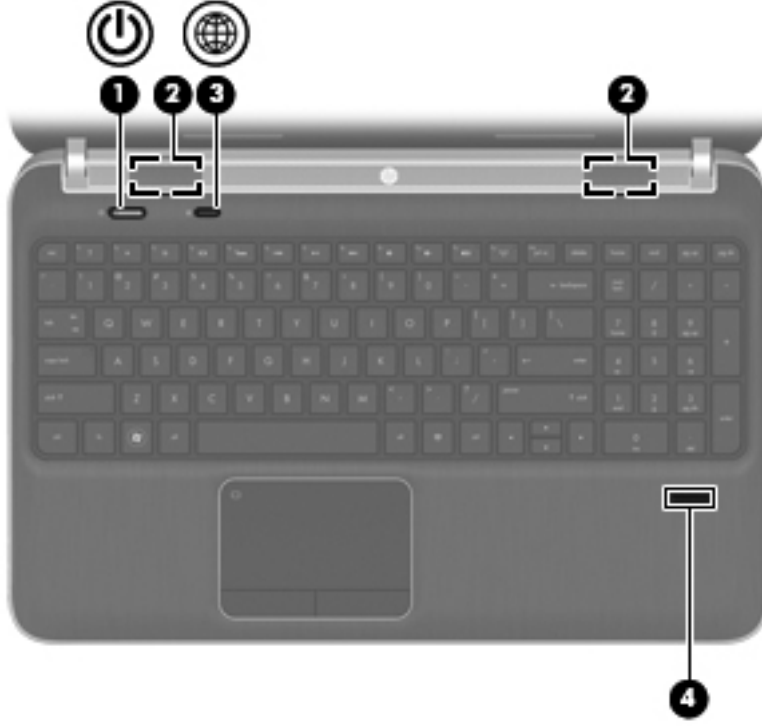
Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(2) Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(3) Dokunmatik Yüzey alanı	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(4) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(5) Dokunmatik Yüzey vurgu ışığı	Dokunmatik Yüzey açıkken karanlık koşullarda görsel rahatlık için Dokunmatik Yüzey'i aydınlatır.
(6) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.


Işıklar




Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.
(2)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Bilgisayar açıktır.Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.
(3)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(4)  Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.
(5) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(6) Dokunmatik Yüzey vurgu ışığı	Dokunmatik Yüzey açıkken karanlık koşullarda görsel rahatlık için Dokunmatik Yüzey'i aydınlatır.
(7) Parmak izi okuyucu ışığı (yalnızca belirli modellerde)	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Parmak izi okunmuştur.Sarı: Parmak izi okunmamıştır.

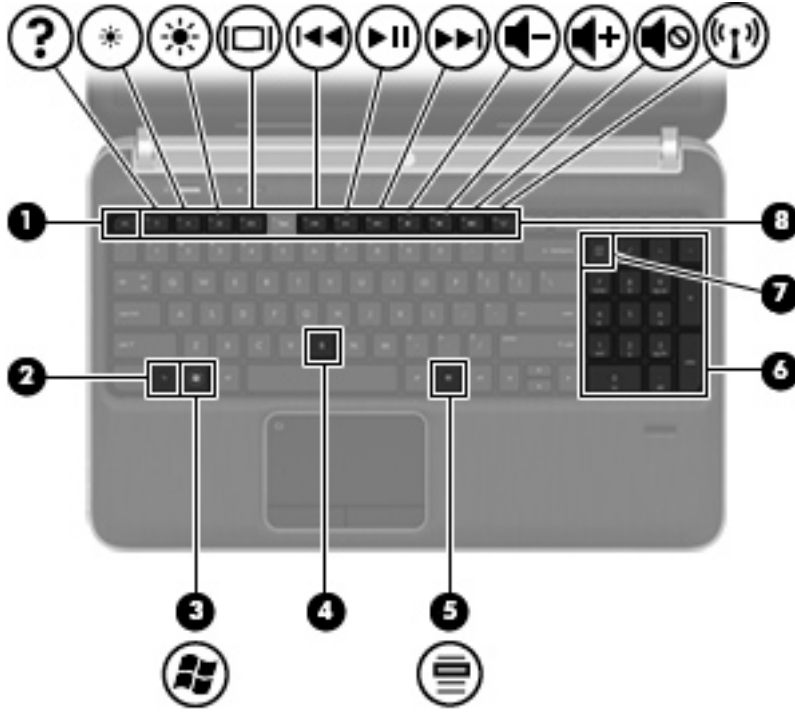
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none">• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın. <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazlasını öğrenmek için, Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri'ni seçin ya da Güç seçeneklerini ayarlama sayfa 43 bölümüne bakın.</p>
(2) Hoparlörler (2)	Ses üretir.

Bileşen	Açıklama
(3)  QuickWeb düğmesi	<p>QuickWeb'i açar (yalnızca belirli modellerde).</p> <ul style="list-style-type: none">• Bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekletme'deyken, HP QuickWeb'i açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar Microsoft Windows'dayken, varsayılan Web tarayıcısını açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar HP QuickWeb'deyken, Web tarayıcısını açmak için düğmeye basın. <p>QuickWeb, İnternet'te gezinmenize, Skype ile iletişim kurmanıza ve diğer HP QuickWeb programlarını araştırmanıza imkan verir. Bilgisayar kapalı ya da Hazırda Bekletme durumundaysa, bu özelliklere işletim sisteminin başlamasını beklemeden erişmek için QuickWeb düğmesine basabilirsiniz.</p> <p>NOT: Daha fazla bilgi için, HP QuickWeb (yalnızca belirli modellerde) sayfa 16 kaynağına ve HP QuickWeb yazılımı Yardım'a başvurun. Bilgisayarınızda HP QuickWeb yazılımı yoksa, düğme Web tarayıcısını açar.</p>
(4) Parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)	Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.

Tuşlar



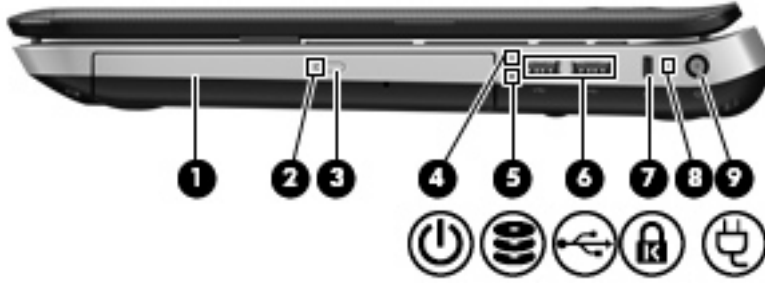
Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	b tuşu, boşluk tuşu veya esc tuşu ile birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(3)  Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) b tuşu	fn tuşu ile birlikte basıldığında, Beats Audio (yalnızca belirli modellerde) bas ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses profilidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir. Ayrıca bas ayarlarını Windows işletim sistemi üzerinden de görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için: Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Kontrol Paneli 'ni seçin.
(5)  Windows uygulamaları tuşu	İşaretçinin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
(6) Tümeleşik sayısal tuş takımı	Tuş takımı etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.
(7) num lock tuşu	Tümeleşik sayısal tuş takımındaki yön ve sayısal işlevler arasında geçiş yapar.
(8) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.

Ön



Bileşen	Açıklama
(1) Dijital Ortam Yuvası	Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD) Bellek Kartı• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Bellek Kartı• Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı• Ultra Yüksek Hızlı MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Hoparlörler (2) (yalnızca belirli modellerde)	Ses üretir.

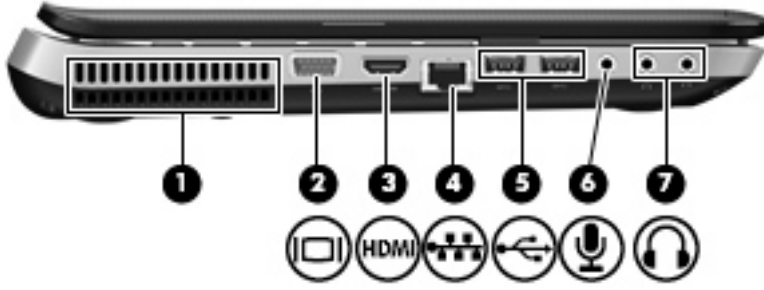
Sağ taraf



Bileşen	Açıklama
(1)	Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)
(2)	Optik sürücü ışığı (yalnızca belirli modellerde)
(3)	Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli modellerde)
(4) 	Güç ışığı
(5) 	Sabit sürücü ışığı
(6) 	USB bağlantı noktaları (2)
(7) 	Güvenlik kablosu yuvası
(8)	Pil ışığı
(9) 	Güç konektörü

Bileşen	Açıklama	
(1)	Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)	Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(2)	Optik sürücü ışığı (yalnızca belirli modellerde)	<ul style="list-style-type: none">Yeşil: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.Yanmıyorsa: Optik sürücü boşta.
(3)	Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli modellerde)	Optik diski çıkarır.
(4)	 Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Bilgisayar açıktır.Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır.
(5)	 Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir. <p>NOT: HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) sayfa 57.</p>
(6)	 USB bağlantı noktaları (2)	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(7)	 Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar.
(8)	Pil ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Bilgisayar harici güce bağlıdır ve pil tamamen doludur.Sarı: Pil şarj edilmektedir.Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine gelmiştir veya bir pil hatası vardır. Pil kritik pil düzeyine geldiğinde, pil ışığı hızlı biçimde yanıp sönmeye başlar.
(9)	 Güç konektörü	AC adaptörünü bağlar.

Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1)	Havalandırma deliği Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(2)	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitörü veya projektörü bağlar.
(3)	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtını bağlar.
(4)	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(5)	USB bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır. NOT: Bilgisayar modelinize bağlı olarak, bilgisayarınızda isteğe bağlı USB 3.0 aygıtlarını bağlayan ve gelişmiş USB güç performansı sağlayan 2 adet USB 3.0 bağlantı noktası bulunabilir. USB 3.0 bağlantı noktaları, USB 1.0 ve USB 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.
(6)	Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(7)	Ses çıkış (kulaklık) jakları (2) İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörleri, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları, mikrofonlu kulaklığı veya televizyon ses kablosunu bağlayın. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. NOT: Kulaklık jakına bir aygıt bağlandığında, bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.

Ekran



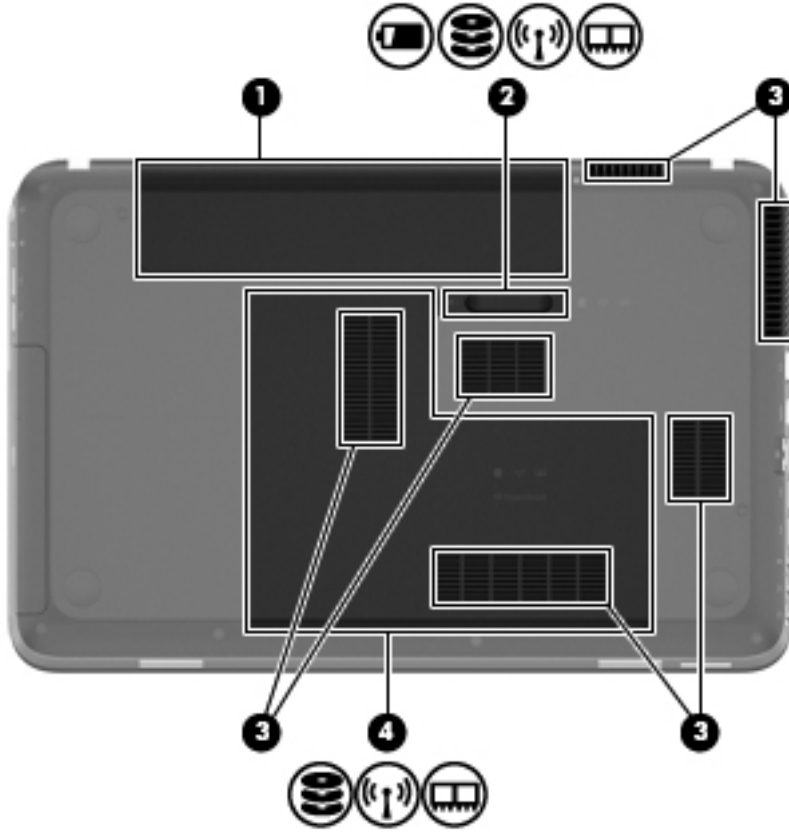
Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel alan ağlarıyla (WLAN'lar) iletişim kurmak için kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(2) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için, Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > CyberLink YouCam 'i seçin.



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

Arka



Bileşen	Açıklama
Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

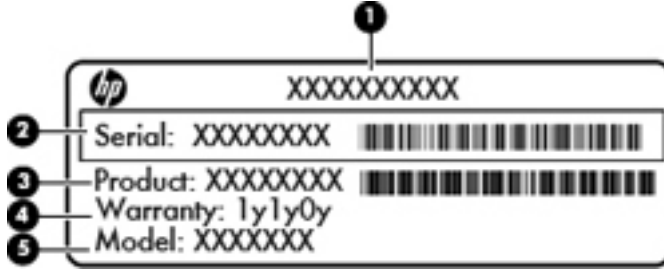


Bileşen	Açıklama	
(1)	Pil yuvası	Pil burada bulunur.
(2)	 Pil serbest bırakma mandalı	Pili pil yuvasından serbest bırakır ve sabit sürücü/bellek modülü bölmesinin kapağını açar.
(3)	Havalandırma delikleri (6)	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(4)	 Sabit sürücü yuvası, kablosuz bölmesi ve bellek modülü bölmesi	Sabit sürücüyü barındırır ve kablosuz LAN (WLAN) aygıtına ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar. DİKKAT: Sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için kablosuz modülünü, yalnızca ülkenizdeki kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan resmi kuruluşlarca bilgisayarlarda kullanılmak üzere onaylanmış bir kablosuz modülle değiştirin. Modülü değiştirir ve ardından bir uyarı mesajı alırsanız, bilgisayarı tekrar çalışır duruma getirmek için, modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden müşteri desteğine başvurun.

Etiketler

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

- Seri numarası etiketi—Aşağıdakilerle ilgili önemli bilgiler sağlar:



Bileşen

(1)	Ürün adı
(2)	Seri numarası
(3)	Ürün parça numarası
(4)	Garanti süresi
(5)	Model açıklaması

Müşteri desteğine başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Seri numarası etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Microsoft Orijinallik Sertifikası, bilgisayarın alt kısmında yer almaktadır.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayar hakkında yasal düzenleme bilgileri sağlar. Yasal düzenleme etiketi pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri (yalnızca belirli modellerde)—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlar hakkında bilgi sağlar ve aygıtın kullanım için onaylandığı bazı ülkelerde veya bölgelerde gereken onaylayan kurum işaretlerini listeler. Uluslararası seyahat ederken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Kablosuz sertifikası etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

3 HP QuickWeb (yalnızca belirli modellerde)

Başlarken

HP QuickWeb ortamı, sık kullanılan etkinliklerinizin birçoğunu gerçekleştirmek için eğlenceli ve cazip bir yol sunar. Bilgisayarınız; İnternet'e, pencere öğelerine ve iletişim programlarına hızla erişmenizi sağlayacak şekilde, QuickWeb'i başlatmanızla birlikte sadece saniyeler içinde kullanıma hazır olur. QuickWeb'i kullanmak için, QuickWeb düğmesine basın ve ardından Web'de gezinmeye, Skype kullanarak başkalarıyla iletişim kurmaya ve diğer HP QuickWeb programlarını kullanmaya başlayın.

HP QuickWeb Giriş ekranınız aşağıdaki özellikleri içermektedir:

- Web tarayıcısı—İnternet'te arama yapın ve gezinin, sık kullandığınız Web sitelerine bağlantı oluşturun.
- Skype (yalnızca belirli modellerde)—İnternet üzerinden ses protokolünü (VoIP) kullanan bir uygulama olan Skype kullanarak iletişim kurun. Skype ile aynı anda bir veya daha çok kişiyle konferans araması veya video sohbeti yapabilirsiniz. Sabit hatlarla şehirlerarası telefon görüşmeleri de yapabilirsiniz.
- Pencere Öğeleri—Haberler, hava durumu, sosyal ağlar, borsa, hesap makinesi, yapışkan notlar ve daha fazlası için pencere öğelerini kullanmaya başlayın. Pencere Öğesi Yöneticisi'ni kullanarak, HP QuickWeb Giriş ekranına başka pencere öğeleri de ekleyebilirsiniz.



NOT: HP QuickWeb'i kullanma hakkında ek bilgi için HP QuickWeb yazılımı Yardım'a bakın.

HP QuickWeb'i başlatma

- ▲ HP QuickWeb'i başlatmak için, bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekletme'deyken QuickWeb düğmesine basın.

Aşağıdaki tablo, QuickWeb düğmesinin farklı davranışlarını açıklamaktadır.

Düğme	Davranış
QuickWeb düğmesi	<ul style="list-style-type: none">• Bilgisayar kapalıyken veya Hazırda Bekletme'deyken, HP QuickWeb'i açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar Microsoft Windows'dayken, varsayılan Web tarayıcısını açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar HP QuickWeb'deyken, Web tarayıcısını açmak için düğmeye basın. <p>NOT: Bilgisayarınızda HP QuickWeb yazılımı yoksa, düğme Web tarayıcısını açar.</p>



NOT: Daha fazla bilgi için, HP QuickWeb yazılımı Yardım'a bakın.

4 Ağ iletişimi

Bilgisayarınız iki tür İnternet erişimini destekler:

- **Kablosuz**—Bkz. [Kablosuz bağlantı oluşturma sayfa 19](#).
- **Kablolu**—Bkz. [Kablolu ağa bağlanma sayfa 24](#).



NOT: İnternet'e bağlanabilmek için önce İnternet servisini kurmalısınız.

İnternet servis sağlayıcısı kullanma

İnternet'e bağlanmadan önce İnternet servis sağlayıcısı (ISS) ile bir hesap oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modem kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve İnternet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.



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

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

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

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

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







Kablosuz bağlantı oluşturma

Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (kablosuz geniş alan ağı (WWAN))
- Bluetooth® aygıtı

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına bakın.

Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Adı	Açıklama
	HP Connection Manager	WLAN, WWAN (yalnızca belirli modellerde) ve Bluetooth bağlantıları yapmanızı sağlayan HP Connection Manager'ı açar.
	Kablolu ağ (bağlı)	Bir veya birkaç ağ aygıtının ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (devre dışı/bağlı değil)	Ağ aygıtlarının tümünün Windows Denetim Masası'nda devre dışı bırakıldığını gösterir.
	Ağ (bağlı)	Bir veya birkaç ağ aygıtının ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (bağlantısı kesilmiş)	Ağ aygıtlarının ağa bağlı olmadığını gösterir.
	Ağ (devre dışı/bağlı değil)	Kullanılabilir kablosuz bağlantı olmadığını gösterir.

Kablosuz aygıtları açma veya kapatma

Kablosuz aygıtları açmak ve kapatmak için kablosuz tuşunu veya HP Connection Manager'ı (yalnızca belirli modellerde) kullanabilirsiniz. Kablosuz tuşunun bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi almak için bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32](#).

HP Connection Manager'ı kullanarak kablosuz aygıtları kapatmak için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında HP Connection Manager simgesini sağ tıklayın, sonra da istediğiniz aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklayın.

– veya –

Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Connection Manager'ı seçin, sonra da istenilen aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklayın.

HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Connection Manager kablosuz aygıtlarınızı yönetebileceğiniz merkezi bir konum, HP Mobil Geniş Bant kullanarak İnternet'e bağlanabileceğiniz bir arabirim ve SMS (metin) mesajları gönderip alabileceğiniz bir arabirim sağlar. HP Connection Manager aşağıdaki aygıtları yönetmenize olanak sağlar:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN)/Wi-Fi
- Kablosuz geniş alan ağı (WWAN)/HP Mobil Geniş Bant
- Bluetooth®

HP Connection Manager bağlantı durumu, güç durumu, SIM ayrıntıları ve SMS mesajlarıyla ilgili bilgi ve bildirimler sağlar. Durum bilgileri görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında görüntülenir.

HP Connection Manager'ı açmak için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan HP Connection Manager simgesini tıklayın.

– veya –

Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Connection Manager'ı seçin.

Daha fazla bilgi için, HP Connection Manager yazılımında Yardım'a bakın.

İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bir bağlantı veya ağ kurmanıza, bir ağa bağlanmanıza, kablosuz ağları yönetmenize ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanıza olanak sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

WLAN kullanma


Kablosuz bağlantı, bilgisayarı Wi-Fi ağlarına veya WLAN'lara bağlar. WLAN, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşur.


Mevcut bir WLAN'a bağlanma

Var olan bir WLAN'a bağlanmak için:


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. (Bkz. [Kablosuz aygıtları açma veya kapatma sayfa 20.](#))
2. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki ağ simgesini tıklatın.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklatın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş WLAN ise, ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu yazın ve bağlantıyı kurmak için **Tamam**'ı tıklatın.

 **NOT:** Hiçbir WLAN listelenmiyorsa, kablosuz yönlendirici veya erişim noktası menzilinizi dışındasınızdır.

 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni aç**'ı tıklatın ve ardından **Yeni ve bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. Bir seçenek listesi görüntülenir. Ağı elle arayıp bulduğunuz ağa bağlanmayı ya da yeni bir ağ bağlantısı oluşturmayı seçebilirsiniz.


Bağlantı kurulduktan sonra, fare işaretçisini görev çubuğunun en sağında bulunan bildirim alanındaki ağ simgesinin üzerine getirerek bağlantı adını ve durumunu doğrulayabilirsiniz.

 **NOT:** Çalışma mesafesi (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

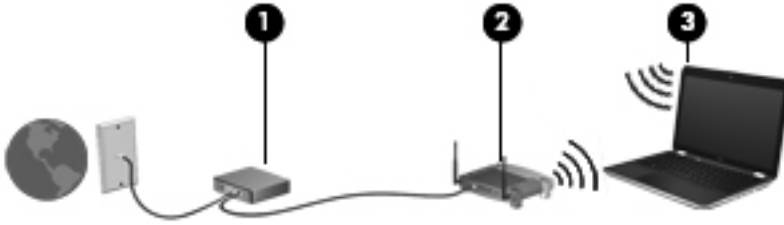
Yeni WLAN ağı kurma

Gereken donanım:

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

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


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



Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

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

Windows işletim sistemi de yeni bir kablosuz ağı kurmanıza yardımcı olacak araçlar sağlamaktadır. Windows araçlarını kullanarak ağınızı kurmak için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Yeni ve bağlantı veya ağ kurun > Yeni bir ağ kur** seçeneklerini belirleyin. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

WLAN'ı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafeler ve havaalanları gibi herkese açık alanlarda (etkin nokta) bulunan WLAN'lar güvenli olmayabilir. Etkin noktada bilgisayarınızın güvenliğinden endişe ediyorsanız, ağ faaliyetlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve Internet'te basit bir gezinmeyle sınırlandırın.

Kablosuz radyo sinyalleri açın dışına yayılır, dolayısıyla diğer WLAN aygıtları korumasız sinyalleri alabilirler. WLAN'ınızı korumak için aşağıdaki önlemleri alabilirsiniz:

- **Güvenlik duvarı**—Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşkulu öğeleri atar. Güvenlik duvarları hem yazılım, hem donanım olarak bulunabilir. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.
- **Kablosuz şifrelemesi**—Bilgisayarınız üç şifreleme protokolünü destekler:
 - Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA)
 - Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2)
 - Kabloya Eşdeğer Gizlilik (WEP)



NOT: HP, bu üç şifreleme protokolünden en gelişmişi olan WPA2'yi seçmenizi önerir. WEP şifrelemesinin kullanılması önerilmez, çünkü küçük bir çabayla çözülebilir.

- Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) ve Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2), ağ üzerinden gönderilen verileri şifrelemek veya şifresini çözmek için güvenlik standartlarını kullanır. WPA ve WPA2 her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar üretebilir ve ayrıca her bilgisayar için farklı bir anahtar kümesi üretir. Bunu yapmak için:
 - WPA, Gelişmiş şifreleme Standardı'nı (AES) ve Geçici Anahtar Tümlēřtirme İletişim Kuralı'nı (TKIP) kullanır
 - WPA2, yeni bir AES protokolü olan şifre Bloğu Zincirleme İletim Kimlik Doğrulama Kodu Protokolü'nü (CCMP) kullanır.
- Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP), gönderilmeden önce WEP anahtarıyla verileri şifreler. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamazlar.

Başka bir ağa geçiş yapma (roaming)

Bilgisayarınızı başka bir WLAN menzili içine getirdiğinizde, Windows söz konusu ağa bağlanmaya çalışır. Bu girişim başarılı olursa, bilgisayarınız otomatik olarak yeni ağa bağlanır. Windows yeni ağı tanımazsa, kendi WLAN'ınıza bağlanmak için ilk başta kullandığınız yöntemi uygulayın.

Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma

Bluetooth aygıtı, elektronik aygıtları geleneksel olarak bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar. Aşağıdakiler bu elektronik aygıtlara örnek gösterilebilir:

- Bilgisayarlar
- Telefonlar
- Görüntüleme aygıtları (kameralar ve yazıcılar)
- Ses aygıtları
- Fare

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan kişisel bir ağ oluşturmanıza imkan veren eşler arası ağ olanağını sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma hakkında bilgi için Bluetooth yazılımında Yardım'a bakın.

Bluetooth ve Internet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)

HP, Bluetooth özellikli bir bilgisayarın ana bilgisayar yapılmasını ve bu bilgisayarın diğer bilgisayarların Internet'e bağlanmasını sağlayan bir ağ geçidi olarak kullanılmasını **önermez**. İki veya daha fazla bilgisayar Bluetooth kullanılarak bağlandığında ve bu bilgisayarlardan birinde Internet Bağlantısı Paylaşımı (ICS) etkin olduğunda, diğer bilgisayarlar Bluetooth ağını kullanarak Internet'e bağlanamayabilirler.

Bluetooth teknolojisinin güçlü olduğu nokta, bilgisayarınızla kablosuz aygıtlar (cep telefonları, yazıcılar, kameralar ve PDA'lar gibi) arasındaki bilgi aktarımının senkronize edilmesidir. Internet'i Bluetooth aracılığıyla paylaşmak amacıyla iki veya daha fazla bilgisayarın sürekli olarak bağlı kalamaması, Bluetooth ve Windows işletim sisteminden kaynaklanan bir sınırlamadır.

Kablolu ağa bağlanma

Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde)

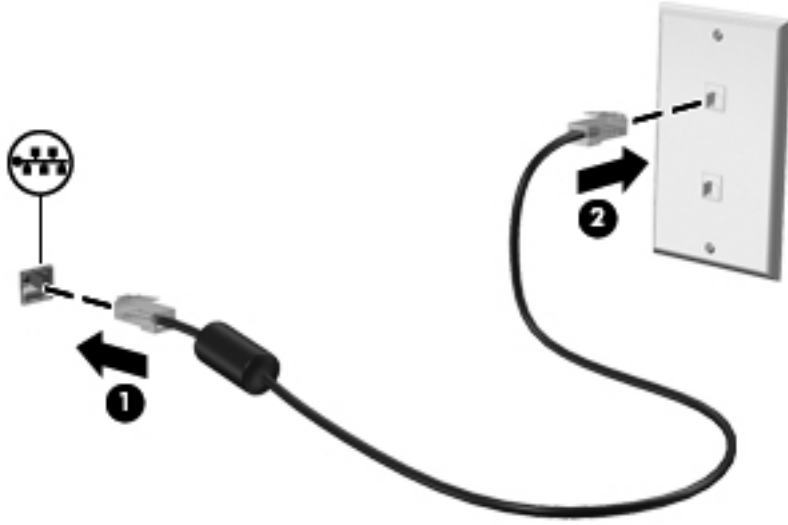
Yerel ağa (LAN) bağlanmak için, 8 pinli RJ-45 ağ kablosu (ayrı olarak satılır) gerekir. Ağ kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(1)** içeriyorsa, kablunun devre ucunu **(2)** bilgisayara doğru yönlendirin.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına **(1)** takın.


2. Ağ kablosunun diğere ucunu ağ duvar jakına (2) veya yönlendiriciye takın.



⚠ UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görme riskini azaltmak için, modem kablosunu veya telefon kablosunu RJ-45 (ağ) jakına takmayın.

5 İşaret aygıtları ve klavye

İşaret aygıtlarını kullanma


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

İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama


İşaret aygıtı ayarlarını, düğme yapılandırmasını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini özelleştirmek için Windows®'da Fare Özellikleri'ni kullanın.

Fare Özellikleri'ne erişmek için, **Başlat > Aygıtlar ve Yazıcılar**'ı seçin. Ardından, bilgisayarınızı temsil eden liste ögesini sağ tıklatın ve **Fare ayarları**'nı seçin.

Dokunmatik Yüzey'i kullanma

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki Dokunmatik Yüzey, bu bölümdeki resmedilenden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki Dokunmatik Yüzey hakkında spesifik bilgiler için [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) bölümüne başvurun.

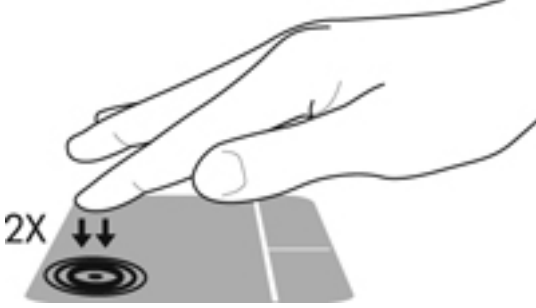
İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki düğmeler gibi kullanın. Dokunmatik yüzey dikey kaydırma bölgesini kullanarak yukarı ve aşağı kaydırma için, parmağınızı kaydırma alanı 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 sürüklemeniz kaydırma işlevini etkinleştirmez.



Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

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

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

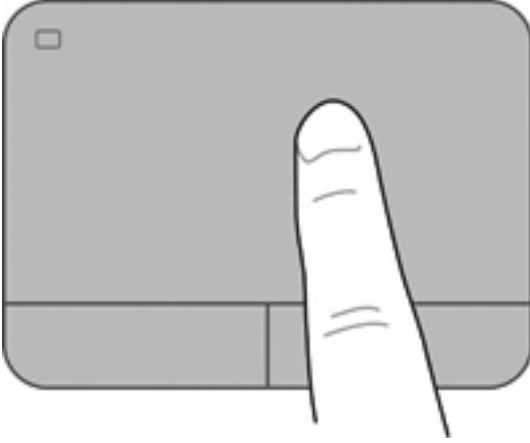


Dokunmatik Yüzey ışığı ve ekran simgeleri, Dokunmatik Yüzey kapalı veya açıkken Dokunmatik Yüzey'in durumunu gösterir. Aşağıdaki tabloda Dokunmatik Yüzey ekran simgeleri gösterilmiş ve açıklanmıştır.

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

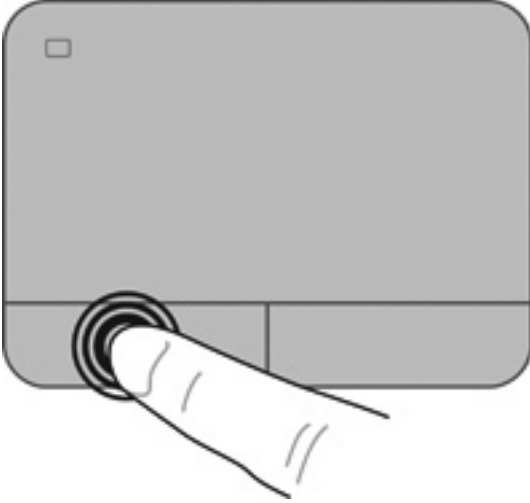
Gezinme

İşaret çubuğunu hareket ettirmek için, bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın.



Seçme

Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.



Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey birçok hareketi destekler. Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanmak için, iki parmağınızı aynı anda Dokunmatik Yüzey'in üzerine koyun.



NOT: Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm programlarda desteklenmez.

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:


1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Synaptics > Ayarlar'**ı seçin.
2. Gösterimi etkinleştirmek için bir hareketi tıklatın.


Hareketleri açmak veya kapatmak için:

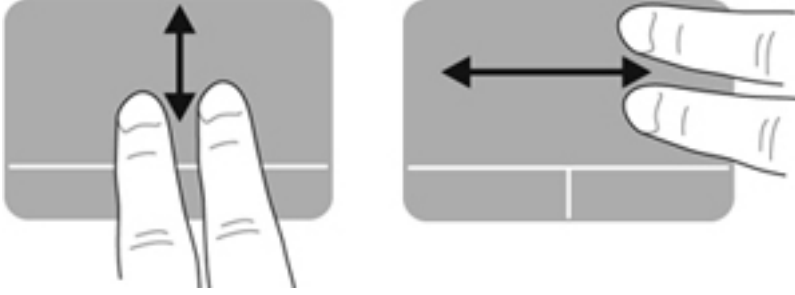
1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Synaptics > Ayarlar'**ı seçin.
2. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
3. **Uygula'yı** ve sonra **Tamam'**ı tıklatın.

Kaydırma

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

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


 **NOT:** İki parmakla kaydırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.



Tutma/Yakınlaştırma

Tutma, resim veya metinde yakınlaştırma veya uzaklaştırma yapmanızı sağlar.


- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı ayrı olarak Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.

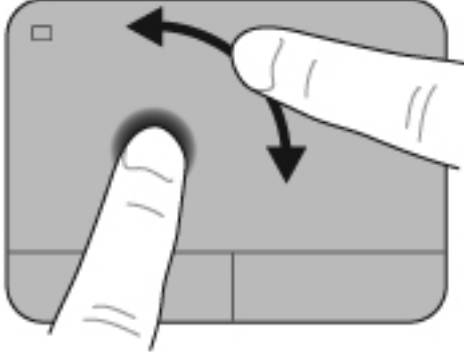
 **NOT:** Tutma/yakınlaştırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.



Döndürme


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

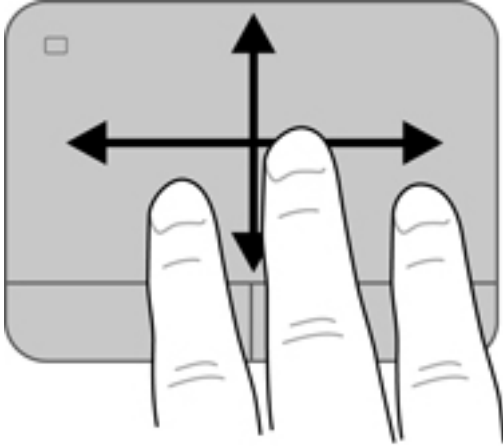
 **NOT:** Döndürme, fabrikada devre dışı bırakılmıştır.



Parmakla kaydırma

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

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



Klavyeyi kullanma

İşlem tuşlarını kullanma

Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. f1 tuşundan f4 tuşuna kadar olan tuşlar ile f6 tuşundan f12 tuşuna kadar olan tuşların her biri üzerindeki simgeler o tuşa atanmış olan işlevi gösterir.



Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilir ve fn tuşu ile bir işlem tuşuna basarak atanan işlevi standart ayarlarına geri döndürebilirsiniz. Yönergeler için, bkz. [Setup Utility'yi \(BIOS\) kullanma sayfa 83](#).

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



Simge	Tuş	Açıklama
?	f1	Windows işletim sisteminiz ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve müşteri desteğine erişim sağlar.
☀	f2	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece, ekran parlaklığı düzeyini aşamalı olarak azaltır.
☀	f3	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece, ekran parlaklığı düzeyini aşamalı olarak artırır.
🖥	f4	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar. Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. Bu işlem tuşu, görüntüleri bilgisayardan video bilgileri alan başka aygıtlar arasında da değiştirebilir.
⏮	f6	Ses CD'sindeki bir önceki parçayı çalar, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
⏸	f7	Ses CD'sinde bir parçayı, DVD veya BD'de ise bir bölümü yürütür, duraklatır veya devam ettirir.
⏭	f8	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı çalar, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
🔊-	f9	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
🔊+	f10	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.

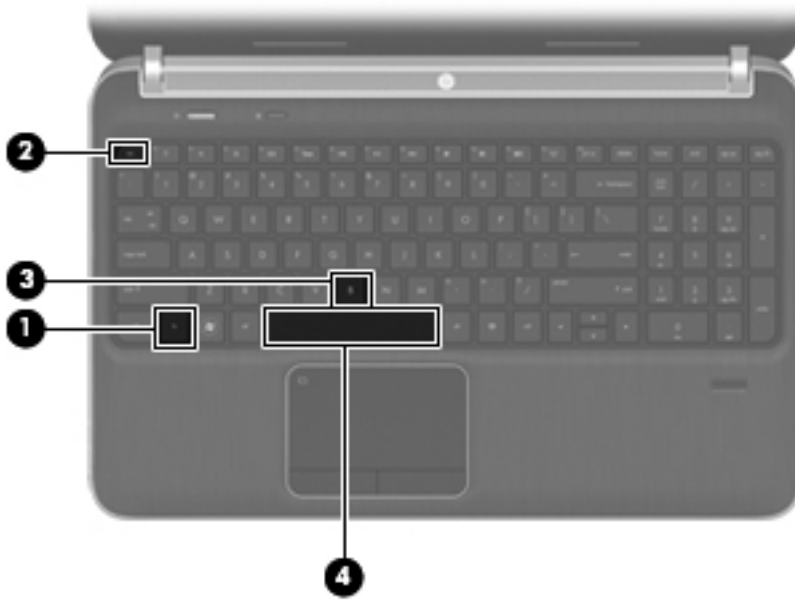
Simge	Tuş	Açıklama
	f11	Hoparlör sesini kapatır ve yeniden açar.
	f12	Kablosuz özelliğini açar ya da kapatır. NOT: Kablosuz bağlantı yapabilmek için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu (1) ile ya **esc** tuşunun (2), ya **b** tuşunun (3), ya da **boşluk** tuşunun (4) bileşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

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



İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüleme.	fn+esc	Sistem donanım bileşenleri ve BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Denetim ve bas ayarları (yalnızca belirli modellerde).	fn+b	Beats Audio bas ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır (yalnızca belirli modellerde). Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses profilidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir. Ayrıca bas ayarlarını Windows işletim sistemi üzerinden de görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için: Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Kontrol Paneli 'ni seçin.
Dokunmatik Yüzey vurgu ışığını açma veya kapatma.	fn+boşluk	Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey vurgu ışığını açar veya kapatır. NOT: Dokunmatik Yüzey vurgu ışığı tuşunun fabrika ayarı açıktır. Pil ömrünü uzatmak için, Dokunmatik Yüzey vurgu ışığını kapatın.

Tuş takımını kullanma

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

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) num lock tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımındaki yön ve sayısal işlevler arasında geçiş yapar. NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
(2) Tümleşik sayısal tuş takımı	Harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.

6 Çoklu ortam ve diğer özellikler

Bilgisayarınızda aşağıdakiler bulunmaktadır:

- Dört tümleşik hoparlör ve bir subwoofer
- İki tümleşik mikrofon
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş çoklu ortam yazılımı
- Çoklu ortam tuşları

Ortam etkinliği denetimlerini kullanma

Bilgisayarınız, ortam dosyalarını yürütmenize, duraklatmanıza, ileri veya geri sarmanıza olanak tanıyan ortam işlem tuşlarına sahiptir. Bilgisayarınızın ortam etkinliği denetimleri hakkında daha fazla bilgi için, [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32](#) bölümüne başvurun.


Ses


Bilgisayarınız sesle ilgili çeşitli özellikler sunar:

- Müzik çalma.
- Ses kaydetme.
- İnternet'ten müzik indirme.
- Çoklu ortam sunuları oluşturma.
- Sohbet programlarıyla ses ve görüntü iletme.
- Radyo programlarını gerçek zamanlı olarak aktarma.
- Bilgisayarda bulunan optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı harici optik sürücüyü (ayrı olarak satın alınır) kullanarak ses CD'leri oluşturma (yazma).


Ses düzeyini ayarlama

Ses düzeyi tuşlarını kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32](#).

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

 **NOT:** Ses düzeyi, işletim sistemi ve bazı programlar üzerinden de denetlenebilir.

Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme

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

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Ses**'i seçin.
2. Ses penceresi açıldığında, **Sesler** sekmesini tıklatın. Program Olayları'nın altında bip veya alarm gibi bir ses olayını seçip **Sına** düğmesini tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. Çoklu ortam programlarından birini açın ve sesi yürütün.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Ses**'i seçin.

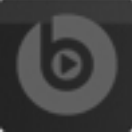

Beats Audio'yu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses profilidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir.

Beats Audio bas ayarlarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

- **fn+b** tuşlarına basın.
- veya –
- **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Kontrol Paneli**'ni seçin.

Aşağıdaki tabloda Beats Audio simgeleri gösterilmiş ve açıklanmıştır.

Simge	Açıklama
	Beats Audio etkindir.
	Beats Audio devre dışıdır.

Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)

Bazı bilgisayarlarda, ekranın üstünde tümleşik bir web kamerası bulunur. Önceden yüklenmiş yazılımı kullanarak web kamerasıyla fotoğraf çekebilir veya video kaydedebilirsiniz. Fotoğrafları veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımını aşağıdaki özellikleri kullanmanıza olanak verir:

- Video çekme ve paylaşma
- Sohbet yazılımıyla video akışı gerçekleştirme
- Fotoğraf çekme

Web kamerasına erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında bilgi için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Video

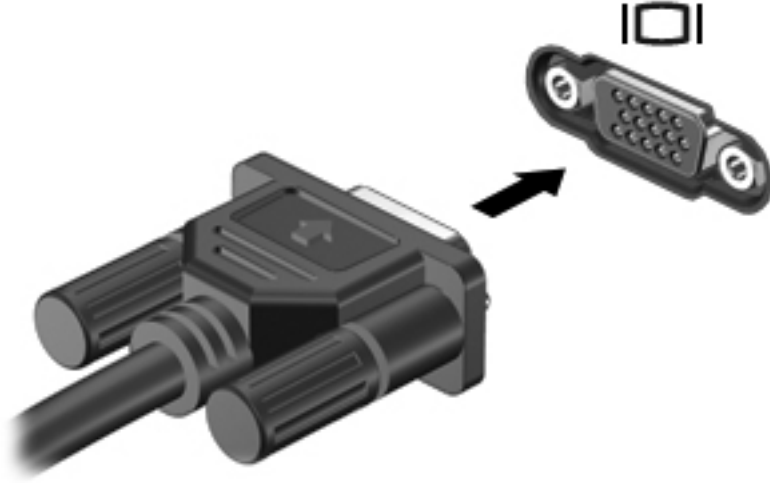
Bilgisayarınızda aşağıdaki harici video bağlantı noktaları vardır:

- VGA
- HDMI

VGA

Harici monitör bağlantı noktası veya VGA bağlantı noktası, harici VGA monitör veya VGA projektör gibi harici bir VGA görüntüleme aygıtını bilgisayara bağlayan analog bir görüntüleme arabirimidir.

- ▲ VGA görüntüleme aygıtını bağlamak için, aygıt kablosunu harici monitör bağlantı noktasına takın.



NOT: Ekran görüntüsü geçişi yapma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32.](#)

HDMI

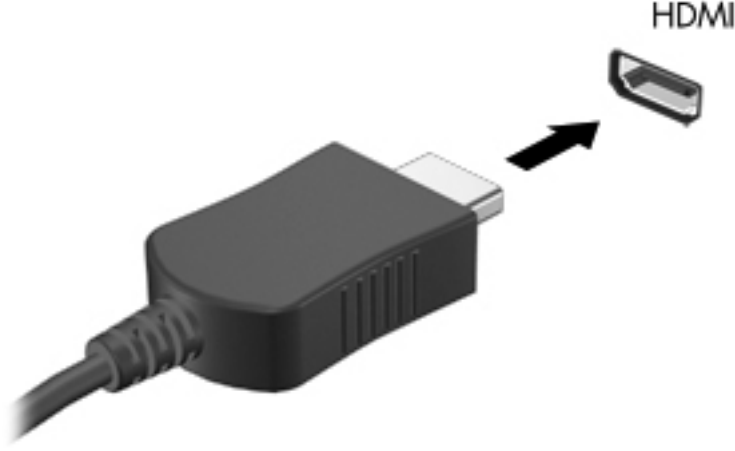
HDMI (Yüksek Çözünürlüklü Çoklu Ortam Arabirimi) bağlantı noktası, bilgisayarı yüksek çözünürlüklü televizyon, herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar.

NOT: Görüntü ve/veya ses sinyallerini HDMI bağlantı noktası üzerinden iletmek için bir HDMI kablosu (ayrı olarak satılır) gerekir.


Bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına tek bir HDMI aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler, eş zamanlı olarak HDMI aygıtında görüntülenebilir.

Video veya ses aygıtını HDMI bağlantı noktasına bağlamak için:

1. HDMI kablosunun bir ucunu bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



2. Kablonun diğer ucunu video aygıtına bağlayın ve ek bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine bakın.

 **NOT:** Ekran görüntüsü geçişi yapma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32.](#)

HDMI için ses yapılandırması

HDMI sesini yapılandırmak için, önce, bilgisayarınızın HDMI bağlantı noktasına bir ses veya video aygıtı (örneğin yüksek çözünürlüklü TV) bağlayın. Ardından, varsayılan ses yürütme aygıtını şu şekilde yapılandırın:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanındaki **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın ve **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde **Dijital Çıkış**'ı veya **Dijital Çıkış Aygıtı (HDMI)** öğesini tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanındaki **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın ve **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde **Hoparlör**'ü tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

Intel Wireless Display (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Wireless Display, bilgisayar içeriğinizi kablosuz olarak TV'nizle paylaşmanıza imkan verir. Kablosuz ekranı deneyimlemek için, bir kablosuz TV adaptörü (ayrıca satın alınır) ve Intel grafik kartı gereklidir. Kablosuz TV adaptörünü kullanma konusunda ayrıntılar için, üreticinin yönergelerine başvurun.



NOT: Kablosuz ekranı kullanmadan önce, bilgisayarınızda kablosuzun etkinleştirildiğinden emin olun.

CyberLink PowerDVD'yi kullanma (yalnızca belirli modellerde)


CyberLink PowerDVD bilgisayarınızı mobil bir eğlence merkezine dönüştürür. CyberLink PowerDVD ile, müzik CD'leri çalabilir ve DVD'ye ve Blu-ray Diske (BD) kaydedilmiş filmleri izleyebilirsiniz. Ayrıca fotoğraf koleksiyonlarınızı yönetebilir ve düzenleyebilirsiniz.

- ▲ CyberLink PowerDVD'yi başlatmak için, **Başlat > Tüm Programlar > Müzik, Fotoğraflar ve Videolar'**ı seçin, sonra da **CyberLink PowerDVD 10'u** tıklatın.

CyberLink PowerDVD'yi kullanma hakkında ayrıntılı bilgi için PowerDVD yazılımında Yardım'a bakın.

7 Güç yönetimi

Pili takma veya çıkarma

 **NOT:** Pilin kullanımına yönelik daha fazla bilgi için, bkz. [Pil gücünü kullanma sayfa 47.](#)

Pili takma

1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pili (1), pil yuvasının dış kenarı ile hizalayın.
3. Pili (2), yerine oturana dek pil yuvası içine döndürün. Pil serbest bırakma mandalı pili otomatik olarak yerine sabitler.



Pili çıkarma

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için, pili çıkarmadan önce çalışmanızı kaydedin ve Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya bilgisayarını Windows'dan kapatın.


1. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pilin serbest kalması için serbest bırakma mandalını **(1)** kaydırın.

📝 NOT: Pil serbest bırakma mandalı otomatik olarak orijinal pozisyonuna döner.

3. Pili **(2)** yukarı doğru döndürün ve bilgisayardan çıkarın **(3)**.



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 veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlarken
- Bilgisayar uzun bir süre için kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesini kullanarak kapatabilecek olsanız da, önerilen yordam Windows Kapat komutunun kullanılmasıdır:

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

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

 **NOT:** Bir ağ etki alanına kaydolduysanız, tıklatacağınız düğme 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 da **Güç** düğmesini tıklayın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pili çıkarın.


Güç seçeneklerini ayarlama


Güç tasarrufu durumlarını kullanma

Bilgisayarda, fabrikada etkinleştirilen iki güç tasarrufu durumu bulunur: Uyku ve Hazırda Bekletme.

Uyku durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran temizlenir. Uyku durumundan, Hazırda Bekletme durumundan çıktığınızdan daha hızlı çıkmanıza olanak tanımak için çalışmanız belleğe kaydedilir. Bilgisayar uzun bir süre Uyku durumunda kalır veya pil Uyku durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

Hazırda Bekletme durumu başlatıldığında, önce çalışmalarınız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme durumu dosyasına kaydedilir, ardından bilgisayar kapatılır.

 **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulması, ses çalma veya video oynatma işlev kaybı ya da bilgi kaybı riskini azaltmak için, diske veya harici ortam kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

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

Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmadığında Uyku durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

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

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süreyle basın.
- Ekranı kapatın.
- **Başlat**'ı seçin, Kapat düğmesinin yanındaki oku tıklatın, ardından **Uyku**'yu tıklatın.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süreyle basın.
- Ekran kapalıysa, açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun veya parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde kaydırın.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



NOT: Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, çalışmanız ekrana gelmeden önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmadığında veya pil kritik pil düzeyine indiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Windows Denetim Masası'ndan değiştirilebilir.

Hazırda bekletme durumunu başlatmak için:

- ▲ **Başlat**'ı seçin, Kapat düğmesinin yanındaki oku tıklatın, ardından **Hazırda Beklet**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süreyle basın.

Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



NOT: Uyanma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, çalışmanız ekrana gelmeden önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

Güç ölçeri kullanma

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

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için işaretçiyi güç ölçer simgesinin üzerine getirin.
- Güç Seçenekleri'ne erişmek veya güç planını değiştirmek için güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öğe seçin.

Farklı güç ölçer simgeleri bilgisayarın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını gösterir. Ayrıca pil düzeyi düşük veya kritik pil düzeyine düşerse, simgede bir ileti de görüntülenir.

Güç planlarını kullanma

Güç planı, bilgisayarın gücü nasıl kullandığını yöneten bir sistem ayarları topluluğudur. Güç planları, güç tasarrufu yapmanıza veya performansı en üst düzeye çıkarmanıza yardım eder.

Geçerli güç planını görüntüleme

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan güç ölçer simgesini tıklatın.
- **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni tıklatın.

Farklı bir güç planı seçme

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Bildirim alanındaki güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir güç planı seçin.
- **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni tıklatın, sonra da listeden bir öğe seçin.

Güç planlarını özelleştirme

Bir güç planını özelleştirmek için:

1. Bildirim alanındaki güç ölçer simgesini tıklatıp **Diğer güç seçenekleri**'ni tıklatın.
– veya –
Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri'ni seçin.
2. Bir güç planı seçip **Plan ayarlarını değiştir** seçeneğini tıklatın.
3. Ayarları gerektiği gibi değiştirin.
4. Ek ayarları değiştirmek için, **Gelişmiş güç ayarlarını değiştir** seçeneğini tıklatın ve değişikliklerinizi yapın.

Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama

Bilgisayarı, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında bir parola soracak şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola iste** seçeneğini tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i seçin.
4. **Parola sor (önerilir)** seçeneğini tıklatın.



NOT: Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya varolan kullanıcı hesabı parolanızı değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolası oluştur veya değiştir** ögesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut parolayı değiştirmeniz gerekmiyorsa, 5. adıma gidin.

5. **Değişiklikleri kaydet** seçeneğini tıklatın.

HP Power Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Power Manager, bilgisayarınızın güç tüketimini ve pil şarjını optimize etmek için bir güç planı seçmenize olanak sağlar. Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

- Güç tasarrufu
- HP Önerileri
- Yüksek performans


Windows çalışırken Power Manager'ı başlatmak için:

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


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 bilgisayar harici AC gücüyle çalışıyorsa, AC adaptörünün bilgisayarla bağlantısının kesilmesi durumunda bilgisayar pil gücüne geçer.

 **NOT:** AC gücü bağlantısını ayırdığınızda, ekran parlaklığı pil tasarrufu yapmak için otomatik olarak azaltılır. Ekran parlaklığını artırma veya azaltma hakkında bilgi için, bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 32](#).

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.

Pil bilgilerini bulma

Yardım ve Destek, pille ilgili aşağıdaki araç ve bilgileri sağlar:

- Pil performansını sınamak üzere Pil Denetimi aracı
- Ayarlama, güç yönetimi ve pil ömrünü en üst düzeye çıkarmak için düzgün bakım ve depolama hakkında bilgiler
- Pil türleri, özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

Pil bilgilerine erişmek için:


▲ **Başlat > Yardım ve Destek > Öğrenin > Güç Planları: Sık Sorulan Sorular**'ı seçin.

Pil Denetimi'ni kullanma

Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi, bilgisayara takılı olan pilin durumuyla ilgili bilgi sağlar.

Pil Denetimi'ni çalıştırmak için:

1. AC adaptörünü bilgisayara takın.

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

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

3. **Güç** sekmesini ve ardından **Pil Denetimi** düğmesini tıklatın.

Pil Denetimi, doğru şekilde çalışıp çalışmadıklarını görmek için pili ve hücrelerini inceler ve ardından inceleme sonuçlarını rapor eder.

Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ İşaretçiyi görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan güç ölçer simgesinin üzerine getirin.

Pil boşalma süresini en üst düzeye çıkarma

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

Pil boşalma süresini en üst düzeye çıkarma için ipuçları:

- Ekranın parlaklığını azaltın.
- Kullanılmadığında ya da şarj edilmediğinde pili bilgisayardan çıkarın.
- Pili soğuk ve kuru bir yerde saklayın.
- Güç Seçenekleri'nde **Güç tasarrufu** ayarını seçin.

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 veya kritik pil düzeyine geldiğinde, aşağıdaki davranışlarla karşılaşılır:

- Pil ışığı (yalnızca belirli modellerde) düşük veya kritik pil düzeyini gösterir.



NOT: Pil ışığı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

– veya –

- Bildirim alanındaki güç ölçer simgesi, düşük veya kritik pil bildirimini görüntüler.



NOT: Güç ölçer hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Güç ölçeri kullanma sayfa 45](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme durumu etkinse ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.
- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.

Düşük pil düzeyini çözümüleme

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini bağlayın:
 - AC adaptörü
 - İsteğe bağlı yerleştirme veya genişletme aygıtı
 - HP'den aksesuar olarak satın alınmış isteğe bağlı güç adaptörü

Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme

1. Bilgisayarı kapatın veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
2. Şarjı biten pili şarj edilmiş bir pille değiştirin.
3. Bilgisayarı açın.

Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme

- Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
- Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkmadığında düşük pil düzeyini çözümüleme

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

1. Şarjı biten pili şarj edilmiş bir pille değiştirin veya AC adaptörünü bilgisayara ve harici güce bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

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.
- Harici güç kaynağına takılı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtların bağlantısını kesin.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Ekran parlaklığını azaltma.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.

Pili saklama

⚠ DİKKAT: Pilin zarar görme riskini azaltmak için, pili uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bilgisayar 2 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: Bir kenarda saklanan piller her 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasite yüzde 50'den az ise, pili tekrar saklamadan önce yeniden doldurun.

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 noktalarına kısa devre yaptırmayın, suya veya ateşe atmayın.

Pilin düzgün şekilde elden çıkarılması için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Pili değiştirme

Windows 7'de, Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi, dahili bir hücre doğru şekilde şarj edilmediğinde ya da pil depolama kapasitesi düşük durumuna ulaştığında pili değiştirmeniz için sizi uyarır. Pilin bir HP garantisi kapsamında olması ihtimali varsa talimatlarda bir garanti kimliği de yer alır. Yedek bir pil siparişi verme konusunda daha fazla bilgi için bir mesajla HP Web sitesine yönlendirilirsiniz.

Harici AC gücü kullanma



NOT: AC gücüne bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Harici AC gücü, onaylı bir AC adaptörü veya isteğe bağlı yerleştirme ya da genişletme aygıtı ile 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.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC gücüne bağlayın:



UYARI! Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

- Pili şarj ederken veya kalibre ederken
- Sistem yazılımını yüklerken veya değiştirirken
- CD, DVD veya BD'ye (yalnızca belirli modellerde) bilgi yazarken
- Disk Birleştiricisi'ni çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma yaparken

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.

AC adaptörünü sınaama

AC gücüne bağlıyken bilgisayar aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü test edin:

- Bilgisayar açılmıyor.
- Ekran açılmaz.
- Güç ışıkları yanmıyor.

AC adaptörünü sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC adaptörünü bilgisayara bağlayın ve ardından adaptörü bir AC prizine takın.
4. Bilgisayarı açın.
 - Güç ışıkları *yanarsa*, AC adaptörü düzgün şekilde çalışıyor demektir.
 - Güç ışıkları *kapalı* kalırsa, AC adaptörüyle bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve AC adaptörüyle AC prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
 - Bağlantılarda sorun yoksa ve güç ışıkları *kapalı* kalıyorsa, AC adaptörü düzgün çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC adaptörü edinme hakkında bilgi almak üzere müşteri desteğine başvurun.

8 Harici kartlar ve aygıtlar

Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

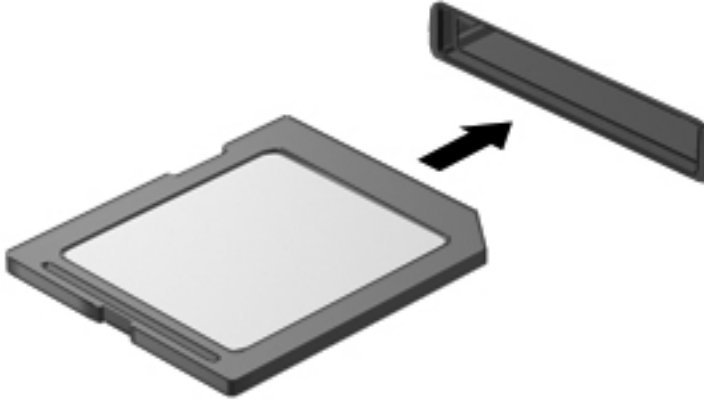
İsteğe bağlı dijital kartlar, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar, diğer bilgisayarlarla olduğu gibi çoğunlukla dijital ortam donanımlı kameralarda ve PDA'larda kullanılmaktadır.

Bilgisayarınızda desteklenen dijital kart formatlarını belirlemek için, bkz. [Ön sayfa 9](#).

Dijital kartı takma

⚠ DİKKAT: Dijital kart konektörlerinin zarar görme riskini azaltmak için, dijital kartı takarken çok az bir güç uygulayın.

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, Dijital Ortam Yuvası'na yerleştirip yerine oturana kadar yavaşça içeri doğru itin.

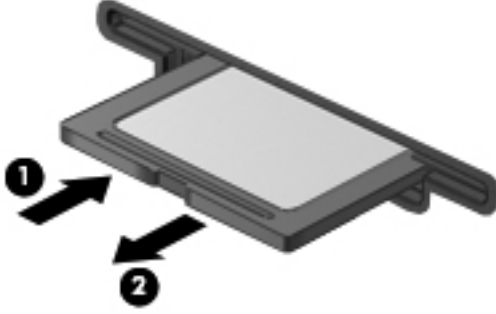


Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve menü seçenekleri görüntülenebilir.

Dijital kartı çıkarma

⚠ DİKKAT: Veri kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için, dijital kartı güvenli bir şekilde kaldırmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan donanımı kaldır simgesini tıklayın. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Karta basın (1) ve yuvasından çıkarın (2).



📝 NOT: Kart çıkmazsa, yuvasından çekerek çıkartın.

USB aygıtı kullanma

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

Bazı USB aygıtları için, genelde aygıtlarla birlikte gelen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine bakın. Bu yönergeler yazılımla birlikte, diskte veya üreticinin Web sitesinde sağlanmış olabilir.

Bilgisayarınızda, USB 1.0 ve 2.0 aygıtlarını destekleyen 4 USB bağlantı noktası bulunmaktadır.

📝 NOT: Bilgisayar modelinize bağlı olarak, bilgisayarınızda isteğe bağlı USB 3.0 aygıtlarını bağlayan ve gelişmiş USB güç performansı sağlayan 2 adet USB 3.0 bağlantı noktası bulunabilir. USB 3.0 bağlantı noktaları, USB 1.0 ve USB 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı veya USB hub aygıtı, bilgisayarla kullanılabilecek ek USB bağlantı noktaları sağlar.

USB aygıtını bağlama

⚠ DİKKAT: USB konektörünün zarar görme riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok az bir güç uygulayın.

- ▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.



NOT: Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



Aygıt algılandığında bir ses duyacaksınız.



NOT: Bir USB aygıtını ilk bağlayışınızda, bildirim alanında görüntülenen bir iletile aygıtın bilgisayar tarafından tanındığı bildirilir.

USB aygıtını kaldırma




DİKKAT: USB konektörünün zarar görmesi riskini azaltmak için, USB aygıtını çıkarırken kablodan çekmeyin.


DİKKAT: Veri kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için, bir USB aygıtını güvenli bir şekilde kaldırmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

1. USB aygıtını kaldırmak için, bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
3. Aygıtı çıkarın.

İsteğe bağlı harici cihazları kullanma

 **NOT:** Gereklı yazılımlar ve sürücüler hakkında ve kullanılacak bilgisayar bağlantı noktası konusunda daha fazla bilgi için üreticinin yönergelerine bakın.

Bilgisayara harici bir güç kaynağı bağlamak için:

 **DİKKAT:** Elektrikli bir aygıtı bağlamadan önce donanımın hasar görme riskini azaltmak için aygıtın kapatıldığından ve AC güç kablosunun prizden çekilmiş olduğundan emin olun.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektrige bağlı bir aygıt bağlıyorsanız, güç kablosunu topraklı bir AC prize takın.
3. Aygıtı açın.

Elektrik almayan bir harici aygıtın bağlantısını kesmek için aygıtı kapatın ve ardından bilgisayarla olan bağlantısını kesin. Elektrikli bir harici aygıtın bağlantısını kesmek için aygıtı kapatın, bilgisayarla olan bağlantısını kesin ve AC güç kablosunu çıkarın.

İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma

Takılıp çıkarılabilen harici sürücüler bilgi depolama ve bu bilgilere erişim seçeneklerinizi artırır. Bir USB sürücüsünü bilgisayardaki USB bağlantı noktasına bağlayarak ekleyebilirsiniz.

USB sürücülerini aşağıdaki türleri içerir:

- 1,44 megabayt disket sürücü
- Sabit sürücü modülü (adaptör eklenmiş sabit sürücü)
- Harici optik sürücü (CD, DVD ve Blu-ray)
- MultiBay aygıtı

9 Sürücüler

Sürücülerle çalışma

⚠ DİKKAT: Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücülerle işlem yapmadan önce aşağıdaki uyarılara göz atın. Diğer önlemler ilgili yordamlara eklenmiştir.

Aşağıdaki önlemleri alın:


- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı bir yerden taşımadan önce Uyku durumunu başlatın ve ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sabit sürücüyü uygun şekilde çıkartın.
- 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 Uyku Modunda 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, seyahatte 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 "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.

Sabit sürücülerini kullanma

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.


 **NOT:** Disk Birleştiricisi'ni katı hal sürücülerinde çalıştırmak gerekmez.

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Sabit sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak, Disk Birleştiricisi'nin işleminin tamamlanması bir saatten fazla zaman alabilir. Uygulamayı gece ya da bilgisayarınızı kullanmanızın gerekmeyeceği bir zamanda çalışacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

HP, sabit 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. Bilgisayarı AC gücüne bağlayın.
2. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Disk Birleştiricisi'ni seçin.**
3. **Diski birleştir'i** tıklatın.

 **NOT:** Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yükleme, yardımcı programları çalıştırma veya Windows ayarlarını değiştirme gibi görevler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için bkz. Yardım ve Destek.

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımı Yardım'a 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'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP 3D DriveGuard, aşağıdaki koşullardan herhangi birinde bir sürücüyü park edip veri isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur:

- Bilgisayarı düşürmeniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayarın ekranı kapalı olarak taşınması.

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

 **NOT:** Katı hal sürücülerde (SSD) hareketli parçalar olmadığından, HP 3D DriveGuard gerekli değildir.

 **NOT:** Birincil sabit sürücü yuvasındaki ya da ikincil sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. USB bağlantı noktalarına bağlı olan sabit sürücüler, HP 3D DriveGuard koruması kapsamında değildir.

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

HP 3D DriveGuard durumunu belirleme


Birincil sabit sürücü yuvasında veya ikincil sabit sürücü yuvasında (yalnızca belirli modellerde) bulunan sürücü park edildiğinde, bilgisayardaki sürücü ışığının rengi değişir. Sürücülerin korunmakta olup olmadığını veya sürücünün park edilmiş olup olmadığını belirlemek için, **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Windows Mobility Center**'ı seçin:

- HP 3D DriveGuard etkinleştirildiyse, sabit sürücü simgesinin üzerinde yeşil bir onay işareti görüntülenir.
- HP 3D DriveGuard devre dışı bırakıldıysa, sabit sürücü simgesinin üzerinde kırmızı bir X görüntülenir.
- Sürücüler park halindeyse, sabit sürücü simgesinin üzerinde sarı bir ay görüntülenir.

Mobility Center'daki simge sürücünün en güncel durumunu göstermiyor olabilir. Durumdaki değişiklik sonrasında hemen güncelleştirme yapılması için bildirim alanı simgesini etkinleştirmeniz gerekir.

Bildirim alanı simgesini etkinleştirmek için:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > HP 3D DriveGuard**'ı seçin.


 **NOT:** Kullanıcı Hesabı Denetimi tarafından istendiğinde, **Evet**'i tıklatın.

2. **Sistem Tepsisindeki Simge** satırında **Göster**'i tıklatın.
3. **Tamam** düğmesini tıklatın.

Park edilmiş bir sürücüyle güç yönetimi

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


- Bilgisayar kapanmaz.
- Aşağıdaki Not'ta açıklandığı biçim dışında, bilgisayar Uyku 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.

HP, bilgisayarı taşımadan önce kapatmanızı ya da Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmanızı önerir.

HP 3D DriveGuard yazılımını kullanma

HP 3D DriveGuard yazılımı, bir Yönetici tarafından etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.


 **NOT:** Kullanıcı ayrıcalıklarınıza bağlı olarak, HP 3D DriveGuard'ı etkinleştirmeniz veya devre dışı bırakmanız mümkün olmayabilir. Yönetici olmayan kullanıcıların ayrıcalıkları, bir Yönetici grubunun üyeleri tarafından değiştirilebilir.

Yazılımı açmak ve ayarları değiştirmek için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Taşınabilir Bilgisayar Merkezi'nde HP 3D DriveGuard penceresini açmak için sabit sürücü simgesini tıklatın.


– veya –

Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > HP 3D DriveGuard'ı seçin.

 **NOT:** Kullanıcı Hesabı Denetimi tarafından istendiğinde, **Evet'**i tıklatın.

2. Ayarları değiştirmek için uygun düğmeyi tıklatın.
3. **Tamam'**ı tıklatın.

Sabit sürücü ekleme veya değiştirme


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

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken çıkarmayın.

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

Sabit sürücüyü çıkarma

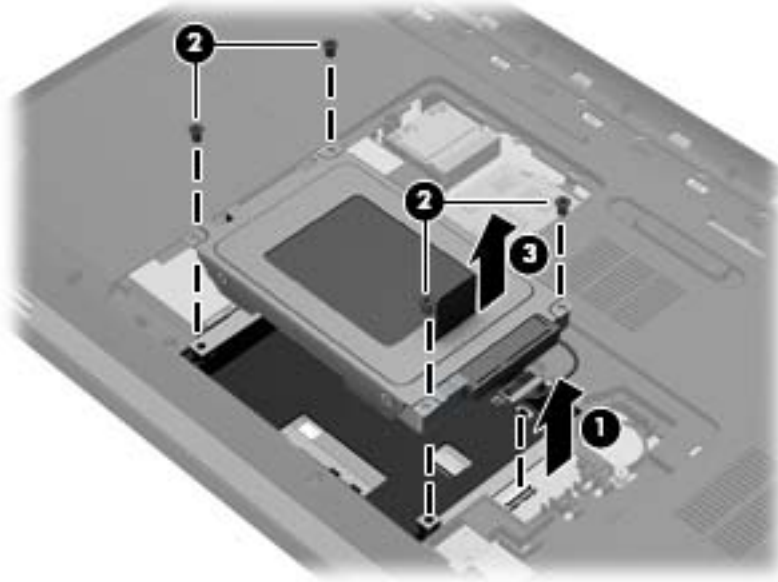
1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın.

 **NOT:** Daha fazla bilgi için, bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 41](#).

6. Kapak serbest kalana dek pil serbest bırakma mandalını kaydırın (1), sonra da kapağı kaldırıp çıkarın (2).

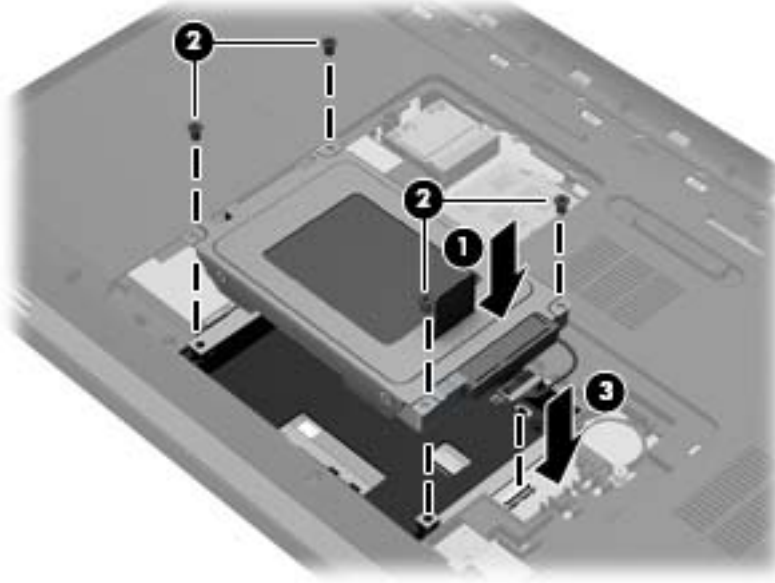


7. Sabit sürücü kablosunu (1) bilgisayardan sökün.
8. 4 vidayı (2) sabit sürücüden çıkarın.
9. Sabit sürücüyü (3) yuvasından kaldırın.



Sabit sürücü takma

1. Sabit sürücüyü (1) yuvasına yerleştirin.
2. 4 vidayı (2) sabit sürücüye yerleştirin.
3. Sabit sürücü kablosunu (3) bilgisayara bağlayın.



4. Sabit sürücü kapağını geri takın:
 - a. Pil yuvası size doğru olacak şekilde, sabit sürücü kapağını **(1)**, bilgisayar yüzeyiyle 45 derece açı ile, kapağın alt tarafındaki çıkıntıları bilgisayardaki ilgili yuvalara hizalayarak konumlandırın.
 - b. Kapağın sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, sabit sürücü kapağını **(2)** yerine oturana dek hafifçe aşağı bastırın.



5. Pili yerleştirin.
6. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
7. Bilgisayarı açın.

Optik sürücülerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Optik sürücüler aşağıdakileri içerir:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)


Yüklü optik sürücüyü belirleme

▲ **Başlat > Bilgisayar'**ı seçin.

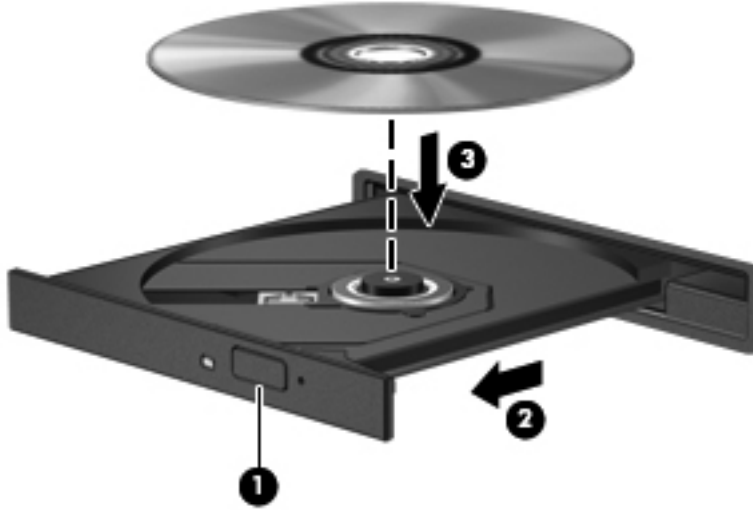
Optik sürücünüz de dahil olmak üzere bilgisayarındaki aygıtların tümünün listesi görüntülenir.

Optik disk takma


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 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.

 **NOT:** Disk takıldıktan sonra kısa bir duraklama süresinin geçmesi normaldir. Bir ortam oynatıcısı seçmediyseniz, Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Ortam içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

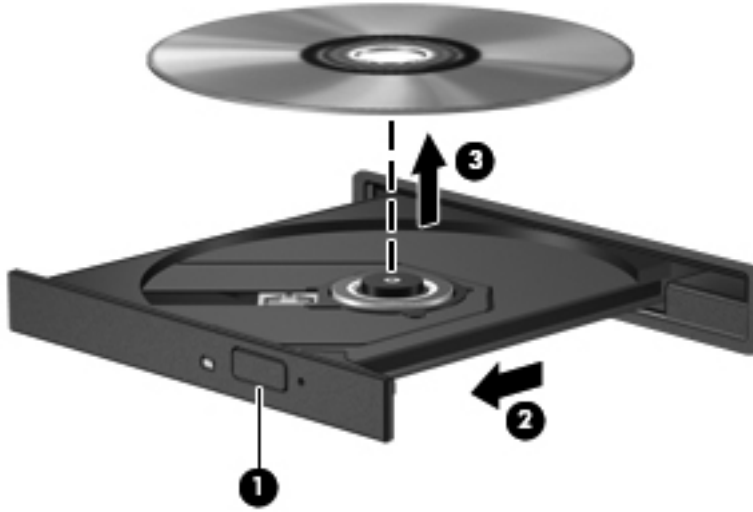
Optik diski çıkarma

Disk tepsisinin normal açılabilmesine ya da açılmamasına bağlı olarak diski çıkarmanın iki yolu vardır.

Disk tepsiyi normal şekilde açıldığında

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:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, diski eğik tutarak çıkarın.




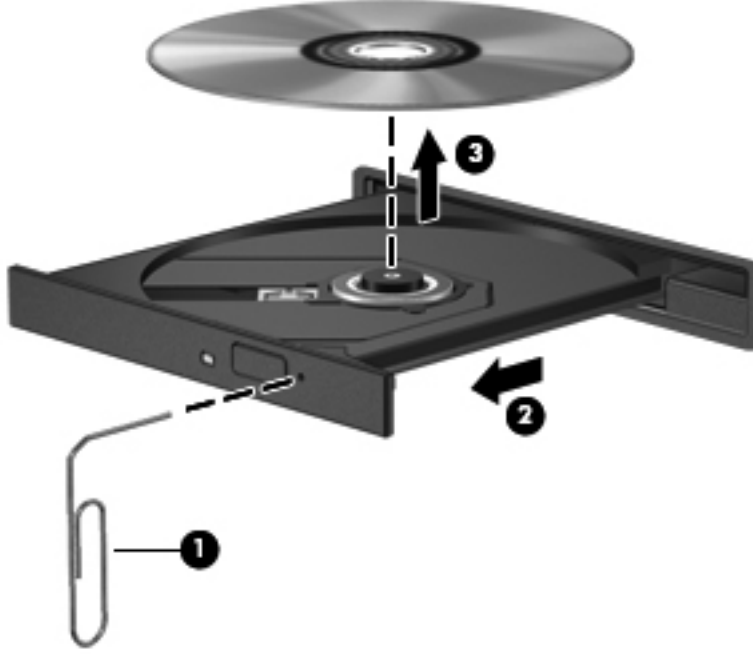
3. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.

Disk tepsiyi normal şekilde açılmadığında

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataş (1) sokun.
2. Disk tepsiyi serbest kalana kadar ataş hafifçe itin 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 kaçının.

 **NOT:** Tepsie tam olarak erişilemiyorsa, disk eğik tutarak çıkarın.



4. Disk tepsisini kapatın ve disk koruyucu bir kutuya yerleştirin.

Optik sürücülerini paylaşma

Bilgisayarınızda tümleşik bir optik sürücü olmayabilir; ancak ağınızdaki başka bir bilgisayara bağlı optik sürücüyü paylaşarak yazılıma ve verilere erişebilir ve uygulamaları yükleyebilirsiniz. Sürücü paylaşımı Windows işletim sisteminin bir özelliğidir ve bir bilgisayarda bulunan bir sürücünün aynı ağ üzerindeki başka bilgisayarlar tarafından erişilebilmesini sağlar.



NOT: Bir optik sürücüyü paylaşabilmeniz için bir ağ kurulu olmalıdır; ağ kurulumu hakkında ek bilgi için [Ağ iletişimi sayfa 18](#) bölümüne bakın.



NOT: DVD filmleri ve oyun diskleri gibi bazı diskler, telif hakkı korumalı olduğundan DVD veya CD sürücüsü paylaşımına açık olmayabilir.

Optik sürücüyü paylaşmak için:

1. Paylaştığınız optik sürücünün bulunduğu bilgisayarda, **Başlat > Bilgisayar**'ı seçin.
2. Paylaşmak istediğiniz optik sürücüyü sağ tıklayın ve **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Paylaşım** sekmesini, ardından da **> Gelişmiş Paylaşım**'ı seçin.
4. **Bu klasörü paylaş** onay kutusunu seçin.
5. Paylaşım adı metin kutusuna optik sürücü için bir ad yazın.
6. **Uygula**'yı ve sonra **Tamam**'ı tıklayın.
7. Paylaşılan optik sürücüyü görüntülemek için:

Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni seçin.

10 Bellek modülleri

Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bilgisayarın bir bellek modülü yuvası vardır. Bellek modülü yuvaları, bilgisayarın alt kısmında, sabit sürücü kapağının altında yer alır. Bilgisayarın bellek kapasitesi, bellek modülü eklenerek veya bellek modülü yuvasındaki bellek modülü değiştirilerek yükseltilebilir.

! UYARI! Elektrik çarpması ve donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için bellek modülünü takmadan önce güç kablosunu fişten çekin ve tüm pilleri çıkarın.

! DİKKAT: Statik elektrik (ESD) elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir. Yordamlara başlamadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun.

! NOT: İkinci bellek modülü ile çift kanallı bir yapılandırma kullanmak için, her iki bellek modülünün de aynı olmasına dikkat edin.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

! DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermiyor duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeden veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modüllerini bilgisayar açırken, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken çıkarmayın.

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

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın.

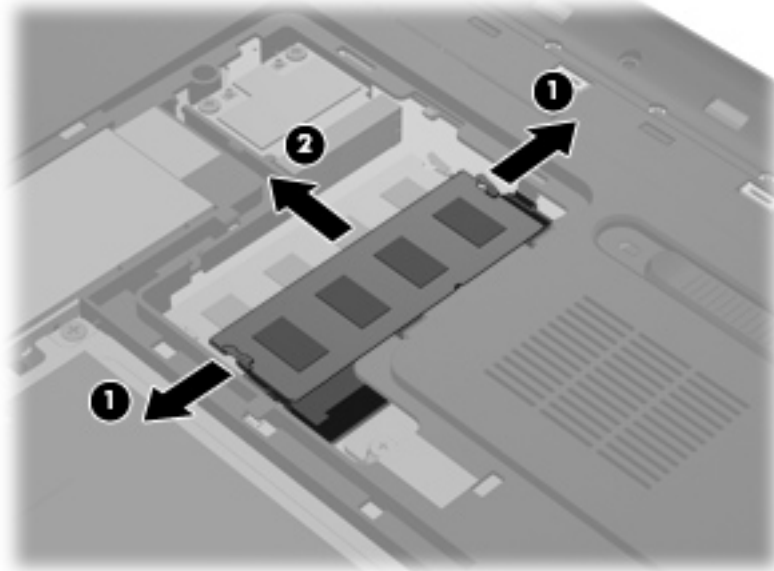
! NOT: Daha fazla bilgi için, bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 41](#).

6. Kapak serbest kalana dek pil serbest bırakma mandalını kaydırın (1), sonra da kapağı kaldırıp çıkarın (2).



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

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



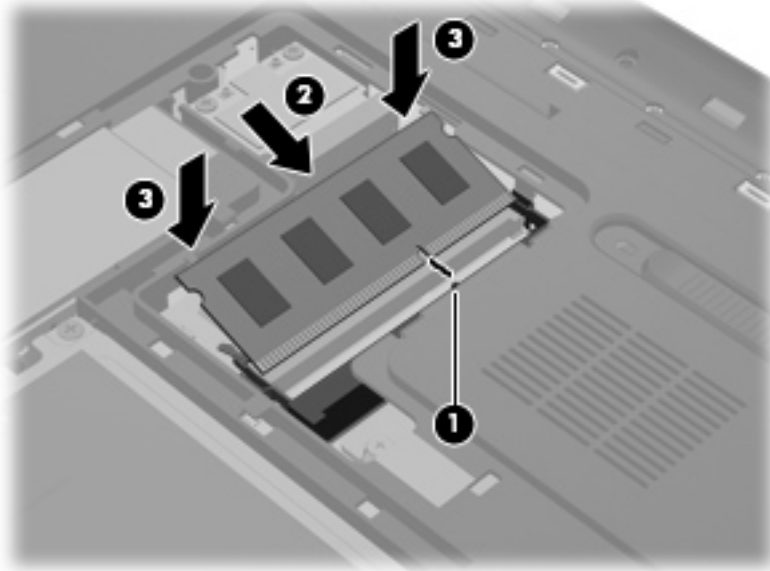
Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptaki saklayın.

8. Yeni bir bellek modülü takma:

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

- Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki şeritle aynı hizaya getirin.
- Bellek modülü, bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, modül yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına **(2)** itin.
- Modülün sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, bellek modülünü **(3)** klipsler yerine oturana kadar hafifçe bastırın.

⚠ DİKKAT: Modülün hasar görmesini önlemek için bellek modülünü bükmemeye dikkat edin.



9. Bellek modülü bölmesi kapağını geri takın:

- Pil yuvası size doğru olacak şekilde, bellek modülü bölmesi kapağını **(1)**, bilgisayar yüzeyiyle 45 derece açı ile, kapağın alt tarafındaki çıkıntıları bilgisayardaki ilgili yuvalara hizalayarak konumlandırın.

- b. Kapağın sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, kapağı (2) yerine oturana dek hafifçe aşağı bastırın.





10. Pili yerleştirin.
11. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici g¼c¼ ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
12. Bilgisayarı açın.


11 Güvenlik

Bilgisayarı koruma

Windows® işletim sistemiyle ve Windows ürünü olmayan Setup Utility (BIOS) ile sağlanan standart güvenlik özellikleri, kişisel ayarlarınızı ve verilerinizi çeşitli risklere karşı koruyabilir.

 **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak, bilgisayarın kötüye kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir ya da yazılımlara izinsiz girme denemelerini caydırmada başarısız olabilir.

 **NOT:** Bilgisayarınızı servise göndermeden önce, gizli dosyaları yedekleyip silin ve parola ayarlarının tümünü kaldırın.

 **NOT:** Bu bölümde listelenen özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın yetkisiz kullanımı	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (yalnızca belirli modellerde)• Açılış parolası• Parmak izi okuyucu
Bilgisayar virüsleri	Virüsten koruma yazılımı
Verilere yetkisiz erişim	<ul style="list-style-type: none">• Güvenlik duvarı yazılımı• Windows güncelleştirmeleri• Dosya şifreleme
Setup Utility (BIOS) ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine izinsiz erişim	Yönetici parolası
Bilgisayar için geçerli ve gelecek tehditler	Microsoft'tan kritik güvenlik güncelleştirmeleri
Windows kullanıcı hesabına yetkisiz erişim	Kullanıcı parolası
Bilgisayarın yetkisiz kaldırılması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı bir güvenlik kablosuyla kullanılır)

Paroları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç çeşit parola oluşturabilirsiniz. Parolalar Windows'da veya bilgisayara önceden yüklenmiş olan Windows dışı Setup Utility'de (BIOS) oluşturulabilir.



NOT: Bilgisayara girememe riskini azaltmak için, her parolayı bir yere not edin ve bu notları güvenli bir yerde saklayın.

Bir Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanabilirsiniz. Ayrıca, birden çok Setup Utility (BIOS) özelliği için de aynı parolayı kullanabilirsiniz.

Ekran koruyucu parolaları gibi Windows parolaları hakkında ek bilgi için **Başlat > Yardım ve Destek'i** seçin.

Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<p>Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyinde erişimi korur.</p> <p>NOT: Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.</p>
Kullanıcı parolası	<p>Windows kullanıcı hesabına erişimi korur. Bilgisayar içeriğine erişimi de korur ve Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkarken girilmesi gerekir.</p>
QuickLock (yalnızca belirli modellerde)	<p>Windows işletim sisteminin Oturum Açma penceresini görüntüleyerek bilgilerinizi korur. Oturum Açma penceresinin görüntülediği durumda, Windows kullanıcı parolası veya Windows yönetici parolası girilinceye kadar bilgisayara erişilemez. Bir kullanıcı veya yönetici parolası oluşturduktan sonra şu adımları izleyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. QuickLock'ı başlatma.2. Windows kullanıcı veya yönetici parolanızı girerek QuickLock'tan çıkın.

Setup Utility'de (BIOS) parolalar oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası*	<ul style="list-style-type: none">• Setup Utility'ye (BIOS) erişimi korur.• Parola oluşturulduktan sonra, Setup Utility'ye (BIOS) her eriştiğinizde girilmesi gerekir. <p>DİKKAT: Yönetici parolanızı unutursanız, Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.</p> <p>NOT: Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir.</p> <p>NOT: Yönetici parolanız ne Windows'ta oluşturulmuş bir yönetici parolasının yerine kullanılabilir ne de oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenir.</p> <p>NOT: "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsüne gitmek için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenmeden önce ilk parola denetimine açılış parolasını girerseniz, Setup Utility (BIOS) Yardımcı programına erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.</p>

Parola	İşlev
Power-on password* (Açılış parolası)	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayarın içindekilere erişimi korur.Parola oluşturulduktan sonra bilgisayarı her açmanızdan veya yeniden başlatmanızdan sonra ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir. <p>DİKKAT: Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme'den çıkamazsınız.</p> <p>NOT: Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir.</p> <p>NOT: Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>

*Bu parolaların her biriyle ilgili ayrıntılı bilgi için aşağıdaki konulara bakın.

Yönetici parolasını yönetme

Bu parolayı oluşturmak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

- Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Setup Utility'yi (BIOS) açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsüne gitmek için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın. Başlangıç Menüsü görüntülediğinde, **f10** tuşuna basın.
- Ok tuşlarını kullanarak **Security > Administrator Password**'ü (Güvenlik > Yönetici Parolası) seçin, sonra da **enter**'a basın.
 - Bir yönetici parolası oluşturmak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girip **enter** tuşuna basın.
 - Yönetici parolasını değiştirmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına girin, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına yeni bir parola girip **enter** tuşuna basın.
 - Yönetici parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Password** (Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
- Değişikliklerinizi kaydedip Setup Utility'den (BIOS) çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

Yönetici parolası girme

Enter Password (Parolayı Gir) isteminde, yönetici parolanızı girip **enter** tuşuna basın. Yönetici parolasını girmek için yapılan 3 başarısız denemeden sonra bilgisayarı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

Açılış parolasını yönetme

Bu parolayı oluşturmak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Setup Utility'yi (BIOS) açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsüne gitmek için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın. Başlangıç Menüsü görüntülediğinde, **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Security > Power-On Password**'ü (Güvenlik > Açılış Parolası) seçin, sonra da **enter**'a basın.
 - Açılış parolası oluşturmak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girip **enter** tuşuna basın.
 - Açılış parolasını değiştirmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına yazın, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına yeni bir parola girin ve **enter** tuşuna basın.
 - Açılış parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
3. Değişikliklerinizi kaydedip Setup Utility'den (BIOS) çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

Açılış parolası girme

Enter Password (Parolayı Gir) isteminde, parolanızı girip **enter** tuşuna basın. Parolayı girmek için yapılan 3 başarısız denemeden sonra bilgisayarı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayarı e-postaya, ağa veya Internet'e erişmek için kullandığınızda, aygıtınızın bilgisayar virüsleriyle karşılaşma olasılığı ortaya çıkar. Bilgisayar virüsleri iletim sistemini, programları veya yardımcı programları devre dışı bırakabilir veya anormal şekilde çalışmalarına neden olabilir.

Virüsten koruma yazılımları çoğu virüsü tespit edip yok edebilir ve çoğu zaman da bunların neden olduğu hasarı onarabilir. Yeni bulunan virüslere karşı sürekli koruma sağlamak için, virüsten koruma yazılımı güncel tutulmalıdır.

Bilgisayarınızda önceden yüklenmiş bir virüsten koruma programı bulunabilir ve bu program bir deneme teklifi içerebilir. Bilgisayarınızı tamamen korumak için, bu deneme teklifini yükseltmeniz veya kendi seçtiğiniz bir virüsten koruma programını satın almanız ısrarla önerilir.

Virüsler hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'te Ara kutusuna **virüsler** yazın.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma


Güvenlik duvarları, bir sisteme veya ağa izinsiz erişimi engellemek amacıyla tasarlanmışlardır. Güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz bir yazılım programı, ya da donanım ve yazılımdan oluşan bir çözüm olabilir.

İki tür güvenlik duvarı vardır:


- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Bunlar yalnızca yüklendikleri bilgisayarı koruyan yazılımlardır.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Bunlar, ağdaki bilgisayarların tümünü korumak için, DSL veya kablo modeminizle ana ağınız arasına yüklenirler.

Sisteme yüklenmiş bir güvenlik duvarı varsa, sisteme ve sistemden gönderilen verilerin tümü izlenir ve bu veriler kullanıcı tanımlı bir dizi güvenlik ölçütüyle karşılaştırılır. Bu ölçütlere uymayan veriler engellenir.

Bilgisayarınızda veya ağ donatınızda bir güvenlik duvarı yüklü olabilir. Yüklü değilse, piyasada çeşitli güvenlik duvarı yazılımı çözümleri mevcuttur.

 **NOT:** Bazı durumlarda güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi, ağda yazıcıyı ve dosya paylaşımını veya normal e-posta eklerini engelleyebilir. Bu sorunu geçici olarak çözmek için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, istediğiniz işlemi gerçekleştirin ve sonra güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için güvenlik duvarını yeniden yapılandırın.


Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme


 **DİKKAT:** Microsoft önemli güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayar güvenliğini ihlallerinden ve bilgisayar virüslerinden korumak için uyarı alır almaz en kısa sürede Microsoft'tan önemli tüm güncelleştirmeleri yükleyin.

Bilgisayar fabrikadan çıktıktan sonra işletim sisteminin ve diğer yazılımların güncelleştirmeleri kullanıma sunulmuş olabilir. Varolan tüm güncelleştirmelerin bilgisayara yüklendiğinden emin olmak için şu noktalara dikkat edin:

- Bilgisayarınızı kurar kurmaz Windows Update uygulamasını çalıştırın. **Başlat > Tüm Programlar > Windows Update**'deki güncelleştirme bağlantısını kullanın.
- Bundan sonra Windows Update uygulamasını her ay çalıştırın.
- Windows ve diğer Microsoft® programları güncelleştirmelerini yayımlandıkça Yardım ve Destek'teki güncelleştirme bağlantısıyla Microsoft Web sitesinden alabilirsiniz.

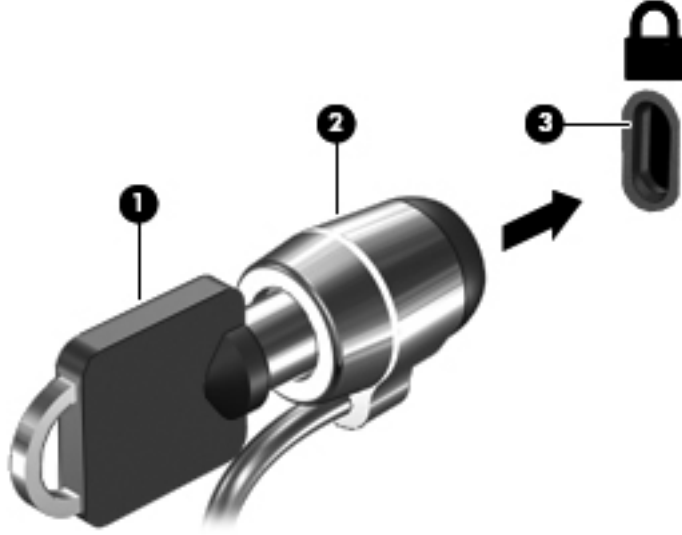
İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma

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

 **NOT:** Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosunun konumu için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

1. Güvenlik kablosunu sağlam bir cisimin çevresinden dolaştırın.
2. Anahtarı (1) kablo kilidine (2) takın.

3. Kablo kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın, sonra kablo kilidini anahtarla kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

Parmak izi okuyucuyu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Tümleşik parmak izi okuyucular belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Parmak izi okuyucuyu kullanmak için, bilgisayarda parolası olan bir kullanıcı hesabı oluşturmanız gerekir. Bu hesap sayesinde, belirlediğiniz parmağınızı okuyucu üzerinden geçirerek bilgisayarınızda oturum açabilirsiniz. Oturum açmanın gerekli olduğu Web sitelerinde ve diğer programlarda, parola alanlarını doldurmak için parmak izi okuyucu da kullanabilirsiniz. Yönergeler için parmak izi yazılımında Yardım'a başvurun.

Parmak izi kimliğinizi oluşturduktan sonra, kullanıcı adı ve parola gerektiren herhangi bir uygulama için parmak izi tarayıcınızı kullanarak kimlik doğrulama bilgileri oluşturmanıza imkan veren Çoklu Oturum Açma hizmetini kurabilirsiniz.

Parmak izi okuyucunun bilgisayarınızdaki yeri konusunda [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) bölümüne başvurun.

12 Yedekleme ve kurtarma

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

Bu bölümde aşağıdaki konularla ilgili bilgiler bulunmaktadır:

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

Sistemi geri yükleme

Bilgisayar sabit sürücüsü arızalanırsa, sisteminizi fabrika görüntüsüne geri yüklemek için kurtarma diskleri setini veya kurtarma flash sürücüsünü kullanmanız gerekir. İdeal olan, bu araçları HP Recovery Manager kullanarak yazılım kurulumunun hemen sonrasında oluşturmanızdır.

Sabit sürücü arızası dışındaki sorunlar için, sisteminizi kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü kullanmak yerine HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak geri yükleyebilirsiniz. Kurtarma bölümünün olup olmadığını kontrol etmek için, **Başlat**'ı tıklatın, **Bilgisayar**'ı sağ tıklatın, **Yönet**'i tıklatın, sonra da **Disk Yönetimi**'ni tıklatın. Kurtarma bölümü varsa, pencerede bir Recovery sürücüsü listelenir.

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

Geri yükleme ortamı oluşturma

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

📝 NOT: HP Recovery Manager, kurtarma disklerinden bir set ya da bir kurtarma flash sürücüsü oluşturmanıza izin verir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.

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

Yönergeler:

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

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

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

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


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

Kurtarma diski seti veya kurtarma flash sürücüsü oluşturmak için:

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

Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme

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

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

Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirirken aşağıdakilere dikkat edin:

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

Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

Bilgisayarınızı kurtarma bölümünden geri yüklemek için şu adımları izleyin:


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

Geri yükleme ortamını kullanarak geri yükleme

1. Mümkünse tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Birinci kurtarma diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin, ardından bilgisayarı yeniden başlatın.

– veya –

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

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

3. Sistemi başlatmak için **f9** tuşuna basın.
4. Optik sürücüyü veya flash sürücüyü seçin.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

Kurtarma diskleri için önyükleme sırasını değiştirmek için:

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


Kurtarma flash sürücüsü için önyükleme sırasını değiştirmek için:

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

Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma

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

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

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

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

- Düzenli olarak planlanmış zamanlarda



İPUCU: Bilgilerinizi düzenli olarak yedeklemek için animatörler ayarlayın.

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

Yönergeler:

- Windows® Sistem Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve bu noktaları düzenli aralıklarla bir optik diske veya harici sabit sürücüye kopyalayın. Sistem geri yükleme noktalarını kullanma hakkında daha fazla bilgi için [Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma sayfa 82](#) bölümüne bakın.
- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında depolayın ve düzenli olarak bu kitaplığı yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarları kaydedin. Tercihlerinizi yeniden girmeniz gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.

Ekran görüntüsü oluşturmak için:

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

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma

Yönergeler:

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

Yedekleme oluşturmak için:

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



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

Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma

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



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

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

Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı

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



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

Sistem geri yükleme noktası oluşturma

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

Önceki bir tarih ve saate geri yükleme


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

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

13 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics

Setup Utility'yi (BIOS) kullanma

Setup Utility veya Basic Input/Output System (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare, yazıcı vb.) arasındaki iletişimi denetler. Setup Utility (BIOS) takılı aygıt türlerinin ayarlarını, bilgisayarın açılış sırasını ve sistem ve genişletilmiş bellek miktarını içerir.

 **NOT:** Setup Utility'de (BIOS) değişiklik yaparken çok dikkatli olun. Burada yapılan hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

Setup Utility'yi (BIOS) başlatmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) dilini değiştirme

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Language**'i (Sistem Yapılandırması > Dil) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
3. Dili seçmek için ok tuşlarını kullanın ve sonra **enter** tuşuna basın.
4. Dilinizin seçili olduğu bir onay mesajı görüntülendiğinde **enter** tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedip Setup Utility'den (BIOS) çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin ve **enter** tuşuna basın.

Değişikliğinizi hemen geçerli olur.

Setup Utility (BIOS) içinde gezinme ve seçim yapma

Setup Utility (BIOS) içinde 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 veya klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da **enter** tuşuna basın.
 - Yukarı veya aşağı kaydırmak için, yukarı ok veya aşağı ok tuşunu kullanın.
 - Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Setup Utility (BIOS) ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

2. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Değişikliklerinizi kaydetmeden Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için, **esc** düğmesine basın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

– veya –

- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için, **f10** tuşuna basın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

Sistem bilgilerini görüntüleme

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. **Main** (Ana) menüsünü seçin. Sistem saati ve tarihi gibi sistem bilgileri ve bilgisayarın kimlik bilgileri görüntülenir.
3. Setup Utility'den (BIOS) ayarları değiştirmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Setup Utility'de (BIOS) fabrika ayarlarını geri yükleme



NOT: Varsayılanları geri yüklemek sabit sürücü durumunu değiştirmez.

Tüm Setup Utility (BIOS) ayarlarını fabrika değerlerine döndürmek 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. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Load Setup Defaults'u** (Çıkış > Kurulum Varsayılanlarını Yükle) seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için, **f10** tuşuna basın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.



NOT: Fabrika ayarlarını geri yüklediğinizde parola ayarlarınız ve güvenlik ayarları değişmez.

Setup Utility'den (BIOS) çıkma

- Setup Utility'den (BIOS) çıkmak ve geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmek için:
Setup Utility (BIOS) menüleri görünmüyorsa, menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın. Sonra da ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
- Setup Utility'den (BIOS) geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:
Setup Utility (BIOS) menüleri görünmüyorsa, menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın. Sonra da ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

BIOS'u güncelleştirme

Bilgisayarınızla verilen yazılımın güncelleştirilmiş sürümleri HP Web sitesinde bulunabilir.

HP Web sitesindeki yazılımların ve BIOS güncelleştirmelerin çoğu *SoftPaqs* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır.

Yüklenecek paketlerin bazılarında, dosya yükleme ve sorun giderme ile ilgili bilgiler içeren *Readme.txt* (Benioku.txt) adında bir dosya bulunur.

BIOS sürümünü belirleme

Varolan BIOS güncelleştirmeleri arasında, bilgisayarda yüklü olandan daha yeni BIOS sürümleri olup olmadığını belirlemek için yüklü olan sistem BIOS'unun sürümünü bilmeniz gerekir.

BIOS sürümü bilgisi (*ROM tarihi ve Sistem BIOS'u* olarak da bilinir) **fn+esc** tuşlarına basılarak (zaten Windows'daysanız) veya Setup Utility (BIOS) kullanılarak görüntülenebilir.

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. **Main**'i (Ana Menü) seçmek için ok tuşlarını kullanın.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, sekme tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

BIOS güncelleştirmesi indirme

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın zarar görmesi veya başarısız bir yükleme olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesi indirilip yüklenirken bilgisayar AC adaptörü kullanılarak güvenilir bir harici kaynağa bağlı olmalıdır. Bilgisayar pille çalışırken veya isteğe bağlı yerleştirme aygıtına ya da isteğe bağlı güç kaynağına bağlıyken BIOS güncelleştirmesi indirip yüklemeyin. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Uyku ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

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

1. **Başlat > Yardım ve Destek > Bakım**'i seçin.
2. Bilgisayarınızı tanımlamak ve karşıdan yüklemek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. İndirme alanında şu adımları izleyin:
 - a. Bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümünden daha yeni olan BIOS güncelleştirmesini belirleyin. Tarih, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
 - b. Seçiminizi sabit sürücüye yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
BIOS güncelleştirmesinin indirileceği konumun (sabit sürücünüzde) yolunu not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecek.

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

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

1. **Başlat > Bilgisayar**'ı seçerek Windows Gezgin'i açın.
2. Sabit sürücü harfini çift tıklayın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı .exe olan dosyayı (örneğin *dosyaad1.exe*) çift tıklayın.
BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyerek yüklemeyi tamamlayın.



NOT: Ekranda görüntülenen bir mesajla yükleme işleminin başarıyla tamamlandığı bildirildikten sonra, indirilen dosyayı sabit sürücünüzden silebilirsiniz.

System Diagnostics'i kullanma

System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınaması yapmanıza olanak sağlar. Bilgisayarınıza bağlı olarak, System Diagnostics'te aşağıdaki sınamaları kullanabilirsiniz:

- Başlangıç sınaması—Bilgisayarı başlatmak için gerekli olan temel bilgisayar bileşenlerini analiz eder.
- Çalışma sınaması—Bu sınama, başlangıç sınamasını tekrarlar ve başlangıç sınamasının tespit edemediği kesintili sorunları kontrol eder.
- Sabit disk sınaması—Bu sınama, sabit sürücünün fiziksel durumunu analiz eder ve ardından sabit sürücünün her alanındaki tüm verileri kontrol eder. Sınama, hasar görmüş bir alan tespit ederse, verileri iyi bir alana taşımaya çalışır.
- Bellek sınaması—Bu sınama, bellek modüllerinin fiziksel durumunu analiz eder. Sınama bir hata bildirirse, bellek modüllerini hemen değiştirin.
- Pil sınaması—Bu sınama pilin durumunu analiz eder. Pil sınamadan geçemezse, sorunu bildirmek ve yedek pil satın almak için müşteri desteğine başvurun.

System Diagnostics penceresinde sistem bilgilerini ve hata günlüklerini de görüntüleyebilirsiniz.

System Diagnostics'i başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın. Başlangıç Menüsü görüntülendiğinde, **f2** tuşuna basın.
2. Çalıştırmak istediğiniz tanılama sınamasını tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri uygulayın.



NOT: Çalıştığı sırada bir tanılama sınamasını durdurmanız gerekirse, **esc** tuşuna basın.

A Sorun giderme ve destek

Sorun giderme

Bilgisayar açılmıyor

Güç düğmesine bastığınızda bilgisayar açılmıyorsa, aşağıdaki öneriler bilgisayarın açılmama nedenini belirlemenize yardımcı olabilir:

- Bilgisayar AC prizine bağlıysa, prize başka bir elektrikli aygıt bağlayarak AC prizinin yeterli güç sağladığından emin olun.



NOT: Yalnızca bu bilgisayarla birlikte verilen veya bu bilgisayar için HP tarafından onaylanmış bir AC adaptörü kullanın.

- Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa veya AC prizinden başka bir harici güç kaynağına bağlıysa, AC adaptörünü kullanarak bilgisayarı AC prizine bağlayın. Güç kablosunun ve AC adaptörü bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

Bilgisayar ekranı boş

Ekran boşsa ancak bilgisayar açıksa ve güç ışığı yanıyorsa, bilgisayar, ekranında görüntü görüntülemek üzere ayarlanmış olmayabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için **f4** işlem tuşuna basın.

Yazılım olağan dışı çalışıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya olağandışı biçimde yanıt veriyorsa şu önerileri izleyin:

- **Başlat > Kapat > Yeniden Başlat**'ı seçerek bilgisayarı yeniden başlatın.

Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor sayfa 89](#) başlıklı bir sonraki bölüme başvurun.

- Bir virüs taraması başlatın. Bilgisayardaki virüsten korunma kaynaklarını kullanma hakkında bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 74](#).

Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor

Bilgisayar açık olmasına karşın yazılım veya klavye komutlarına yanıt vermiyorsa, belirtilen sırayla acil kapatma yordamlarını kullanın:

⚠ DİKKAT: Acil durum kapatma yordamları, kaydedilmemiş bilgilerin kaybedilmesine yol açar.

- **ctrl+alt+delete** tuşlarına basın, sonra da **Güç** düğmesini tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pili çıkarın.

Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak

Bilgisayarın kullanımdayken dokunulduğunda sıcak olması normaldir. Ancak, bilgisayara dokunulduğunda *olağan dışı* sıcaklık hissediliyorsa, bunun nedeni bir havalandırma deliğinin tıkanması nedeniyle oluşan aşırı ısınma olabilir. Bilgisayarın aşırı ısındığından kuşkulaniyorsanız bilgisayar oda sıcaklığına gelene kadar bekleyin. Sonra, bilgisayarı kullanırken hiçbir havalandırma deliğinin engellenmediğinden emin olun.

⚠ UYARI! Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. 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 ya da giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. Bilgisayar ve AC adaptörü, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donatılarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

📝 NOT: Bilgisayardaki fan otomatik olarak çalışmaya başlayarak içerdeki bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

Harici bir aygıt çalışmıyor

Harici bir aygıt beklendiği şekilde çalışmıyorsa, şu önerileri izleyin:


- Aygıt üreticisinin yönergelerine uygun olarak aygıtı açın.
- Tüm aygıt bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.
- Aygıtta elektrik geldiğinden emin olun.
- Aygıtın, özellikle eski bir aygıtta, işletim sistemiyle uyumlu olduğundan emin olun.
- Doğru sürücülerin yüklü ve güncellenmiş olduğundan emin olun.


Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor

Bir kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu önerileri izleyin:

- Bilgisayarınızdaki kablosuz ışığının yandığından (beyaz) emin olun. Kablosuz ışığı yanmıyorsa, **f12** işlem tuşuna basarak açın.
- Aygıtın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.


- DSL veya kablo modem ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıkların yanıyor olduğundan emin olun.
- Kablosuz yönlendiricinin ya da erişim noktasının, güç adaptörüne ve DSL veya kablo modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

 **NOT:** Kablosuz teknoloji hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'teki ilgili bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına başvurun.

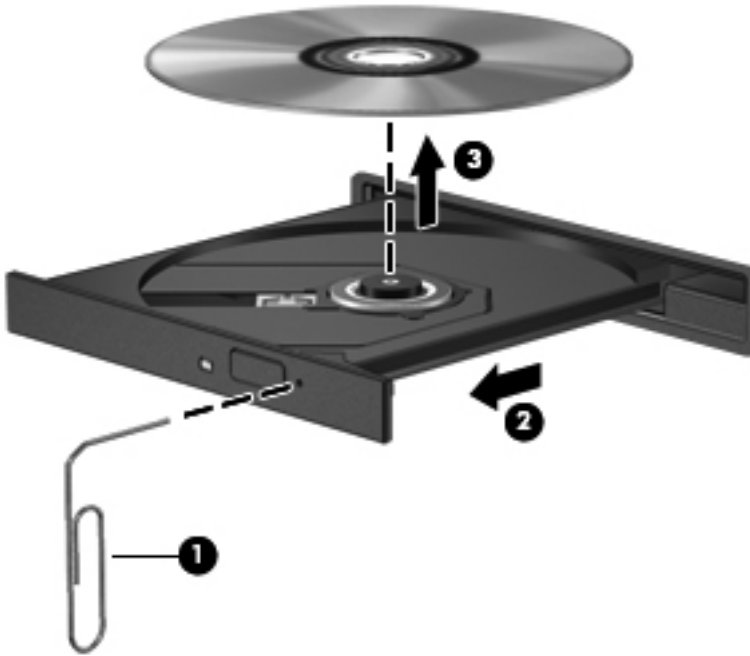
 **NOT:** Mobil geniş bant servisini (sadece belirli modellerde) etkinleştirme hakkında bilgi için bilgisayarınızla birlikte verilen mobil şebeke operatörü bilgilerine başvurun.

Diski çıkarmak için optik sürücü açılmıyor

1. Sürücünün ön çerçevesindeki çıkarma deliğine düzleştirdiğiniz bir atacı **(1)** sokun.
2. Disk tepsiyi serbest kalana kadar atacı hafifçe bastırın ve sonra tepsiyi **(2)** durana kadar dışarı çekin.
3. Dış kenarlarını kaldırırken göbeğine hafifçe bastırarak diski **(3)** tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylerine dokunmayın.

 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, diski eğik tutarak çıkarın.

4. Disk tepsisini kapatın, sonra da diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.



Bilgisayar disk sürücüsünü algılamıyor

Windows takılı aygıtı algılamıyorsa aygıt sürücü yazılımı eksik ya da bozuk olabilir. Optik sürücünün algılanmadığından şüpheleniyorsanız, optik sürücünün Aygıt Yöneticisi yardımcı programında listelendiğini şu şekilde doğrulayın:

1. Optik sürücüde disk varsa çıkarın.
2. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik**'i seçin.
3. **Sistem** alanında, **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklatın.
4. Aygıt Yöneticisi penceresinde, listeyi tüm yüklü sürücülerini gösterecek şekilde genişletmek için, DVD/CD-ROM sürücülerini öğesinin yanındaki oku tıklatın.
5. Aşağıdaki görevleri yapmak için listelenen optik sürücüyü sağ tıklatın:
 - Sürücü yazılımlarını güncelleştirme
 - Devre dışı bırakma
 - Kaldırma
 - Donanım değişikliklerini tarama. Windows takılı donanımları sistemde tarar ve gereken sürücülerini yükler
 - Aygıtın düzgün çalıştığını doğrulamak için **Özellikler**'i tıklatın
 - Özellikler penceresi, sorunları gidermenize yardımcı olacak aygıt ayrıntılarını sunar
 - Bu aygıt sürücülerini güncelleştirmek, devre dışı bırakmak veya kaldırmak için **Sürücü** sekmesini tıklatın

Disk yürütülmüyor

CD, DVD veya BD oynatmak için:

- Bir disk oynatmadan önce çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
- Disk oynatmadan önce İnternet'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 Uyku durumunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Hazırda Bekletme veya Uyku durumlarını başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu mesaj belirirse, **Hayır**'ı tıklatın. Hayır'ı tıklattıktan sonra, bilgisayar şu davranışları gösterebilir:

- Oynatmayı sürdürebilir.
- Çoklu ortam programındaki oynatma penceresini kapatabilir. Diski oynatmaya dönmek için, çoklu ortam programınızda **Oynat** düğmesini tıklatın. Bazı durumlarda, programdan çıkmanız ve programı yeniden başlatmanız gerekebilir.
- Sistem kaynaklarını artırın.
 - Yazıcıları ve tarayıcıları kapatın; kameraların ve taşınabilir el aygıtlarının fişini çekin. Bu Tak ve Kullan aygıtların bağlantılarının kesilmesi önemli ölçüde sistem kaynağını serbest bırakır ve oynatma 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 herhangi bir renk kaybı fark etmezsiniz:
 1. Masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayıp **Ekran çözünürlüğü**'nü seçin.
 2. **Gelişmiş Seçenekler > Monitör** sekmesini seçin.
 3. Bu ayar zaten seçili değilse, **Yüksek Renk (16 bit)**'i seçin.
 4. **Tamam**'ı tıklatın.


Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor

- Tüm programların kapalı olduğundan emin olun.
- Uyku ve Hazırda Bekletme durumlarını devre dışı bırakın.
- Sürücünüze uygun doğru türde disk kullandığınızdan emin olun.
- 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 sürücünüze kaydedin ve sonra yakma işlemi sabit sürücünüzden yapın.
- Aygıt Yöneticisi'nde DVD/CD-ROM sürücülerini kategorisinde bulunan disk yakma aygıtı sürücüsünü yeniden yükleyin.

Müşteri desteğine başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya Yardım ve Destek'te verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, şu adresten müşteri desteğine başvurabilirsiniz:

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

 **NOT:** Dünya genelinde destek için, sayfanın sol tarafındaki **Contact HP worldwide** (Dünya genelinde HP ile iletişim) bağlantısını tıklatın veya http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

Burada şu seçimleri yapabilirsiniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.

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

- E-posta ile müşteri desteği.
- Müşteri desteğinin dünya genelindeki telefon numaralarını bulabilirsiniz.
- HP servis merkezi bulma.

B Bilgisayarınızı temizleme

Ekranı temizleme

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

Yanları ve kapağı temizleme

Yanları ve kapağı temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya *alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş, statiklenmeyen yağsız bir bez (güderi gibi) kullanın veya makul bir tek kullanımlık mikrop öldürücü mendil kullanın.



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

Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme



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

- Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya *alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş, statiklenmeyen yağsız bir bez (güderi gibi) kullanın veya makul bir tek kullanımlık mikrop öldürücü mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.



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

C Bilgisayarla seyahat etme

En iyi sonuçları almak için, seyahat ve taşımayla ilgili aşağıdaki ipuçlarını uygulayın:

- Bilgisayarı seyahate veya taşımaya hazırlama:
 - Bilgilerinizi yedekleyin.
 - Dijital kartlar gibi tüm harici ortam kartlarını ve tüm diskleri çıkarın.
 - **⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesi ya da veri kaybı riskini azaltmak için, sürücüyü sürücü yuvasından çıkarmadan, başka bir yere göndermeden, depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden veya seyahatte yanınıza almadan önce, sürücüde bulunan ortamı çıkarın.
 - Kapatın ve sonra tüm harici aygıtları çıkarın.
 - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeği bilgisayardan ayrı muhafaza edin.
- Uçakla seyahat ederken bilgisayarınızı yanınıza alın; diğer çantalarınızla birlikte bagaja vermeyin.
- **⚠ DİKKAT:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.
- Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı havayolu şirketinin isteğine bağlıdır. Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, havayolu şirketine önceden sorun.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Sürücü veya bilgisayar postayla gönderilecekse, uygun bir koruyucu paket kullanın ve paketin üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Bilgisayarda bir 802.11b/g aygıtı, Küresel Mobil İletişim Sistemi (GSM) aygıtı ya da Genel Paket Radyo Servisi (GPRS) aygıtı gibi kablosuz bir aygıt veya HP Mobil Geniş Bant Modülü varsa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda yasaklanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın

kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, aygıtı açmadan önce yetkililerden izin isteyin.

- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:
 - Yolculuk planınızdaki her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini kontrol edin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yer için uygun güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

⚠ UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya cihazın zarar görme riskini azaltmak için, bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücüleri ile birlikte çalıştırmayın.

D Programları ve sürücüleri güncelleştirme

HP, program ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürüme güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Yeni güncelleştirmeler kullanılabilir olduğunda otomatik güncelleştirme bildirimini almak için kayıt olabilirsiniz.

E Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde ortaya çıkan elektriktir. Halının üzerinde yürüdükten sonra metal bir kapı koluna dokunduğunuzda yaşadığınız elektrik çarpması buna örnek gösterilebilir.

Parmaklardan veya diğer elektrostatik iletkenlerden boşalan statik elektrik, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesini ya da veri kaybını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Herhangi bir kaldırma veya kurma yönergesinde bilgisayarın fişini çekmeniz isteniyorsa, düzgün bir şekilde topraklandıktan sonra ve herhangi bir kapak çıkarılmadan önce fişi çekin.
- Bileşenleri takmaya hazır olana kadar, bileşenleri kendi statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pinlere, uçlara ve devrelere dokunmaktan kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokunun.
- Manyetik olmayan araçlar kullanın.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Bir bileşeni çıkarırsanız, o bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, müşteri desteğine başvurun.

F Teknik özellikler

Giriş gücü

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

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100–240 V, 50–60 Hz değerlerinde olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanılabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W; 19 V dc @ 4,74 A – 90 W; veya 18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W 18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W; 19 V dc @ 4,74 A – 90 W; veya 18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W

Harici HP güç kaynağı DC fişi



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

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

Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
Sıcaklık		
Çalışırken	5°C – 35°C	41°F – 95°F
Çalışmıyorken	-20°C – 60°C	-4°F – 140°F
Bağıl nem (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%10 – %90	%10 – %90
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
Maksimum yükseklik (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m – 3.048 m	-50 ft – 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m – 12.192 m	-50 ft – 40.000 ft

G SoftPaq Download Manager'ı kullanma

HP SoftPaq Download Manager (SDM), SoftPaq numarası gerekmeden SoftPaq bilgisine hızlı erişim sağlayan bir araçtır. Bu aracı kullanarak, kolayca SoftPaq arayabilir ve bunları 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.

SoftPaq Download Manager, HP Web sitesinden edinilebilir. SoftPaq paketleri indirmek üzere SoftPaq Download Manager'ı kullanmak için, ilk önce programı indirip yüklemeniz gerekir. <http://www.hp.com/go/sdm> adresindeki HP Web sitesine gidin ve SoftPaq Download Manager'ı indirip yüklemek için verilen yönergeleri izleyin.

SoftPaq paketleri indirmek için:

- Başlat > Tüm Programlar > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager'ı** 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. Daha önce HP SoftPaq Download Manager kullandıysanız, 3. adıma geçin.
 - Yapılandırma Seçenekleri penceresinden işletim sistemi ve dil filtrelerinizi seçin. Filtreler, Ürün Katalogu bölmesinde listelenen seçenek sayısını sınırlandırır. Örneğin, işletim sistemi filtresinde yalnızca Windows 7 Professional seçili ise, Ürün Katalogu'nda görüntülenen tek işletim sistemi Windows 7 Professional olur.
 - Başka işletim sistemleri eklemek için, Yapılandırma Seçenekleri penceresinden filtre ayarlarını değiştirin. Daha fazla bilgi için HP SoftPaq Download Manager yazılımında Yardım'a bakın.
- 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.

5. 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**'ı tıklatın.

6. Seçilen SoftPaq paketlerini bilgisayara yüklemek için, SoftPaq Download Manager yazılımındaki **SoftPaq paketini yükle**'yi tıklatın.

Dizin

A

- AC adaptörü, sına ma 51
- AC adaptörünü sına ma 51
- açılış parolası
 - girme 74
 - oluşturma 74
 - yönetme 74
- açılış parolası girme 74
- açılış parolasını yönetme 74
- ağ jakı, belirleme 11
- ağ kablosu, bağlama 24
- ağ simgesi 19
- ayrılmış kurtarma bölümünden kurtarma 79

B

- b tuşu, belirleme 8
- bağlantı noktaları
 - harici monitör 11, 37
 - HDMI 11, 38
 - Intel Wireless Display 40
 - USB 10, 11
 - VGA 37
- bakım
 - Disk Birleştiricisi 57
 - Disk Temizleme 57
- bas ayarları kısayol tuşu 34
- başka bir ağa geçiş yapma (roaming) 23
- Beats Audio 8, 34, 36
- bellek modülü
 - çıkarma 68
 - değiştirme 67
 - takma 69
- bellek modülü bölmesi kapağı, çıkarma 68
- bellek modülü bölmesi, belirleme 14

bileşenler

- alt 14
- arka 13
- ekran 12
- ön 9
- sağ taraftaki 10
- sol taraf 11
- üst 4
- bilgisayar, seyahat 49, 95
- bilgisayarı kapatma 43
- bilgisayarı koruma 71
- bilgisayarınızı temizleme 94
- bilgisayarınızın bakımı 94
- bilgisayarla seyahat etme 15, 49, 95
- BIOS
 - güncelleştirme 85
 - güncelleştirme indirme 86
 - sürümü belirleme 85
- Bluetooth aygıtı 19, 24
- Bluetooth etiketi 15

C

- caps lock ışığı, belirleme 5
- CD
 - yakma 92
- Connection Manager 20
- CyberLink PowerDVD 40

Ç

- çalışma ortamı 100

D

- dahili mikrofonlar, belirleme 12
- desteklenen diskler 78
- dijital kart
 - çıkarma 53
 - desteklenen biçimler 52
 - takma 52

- Dijital Ortam Yuvası, belirleme 9
- Disk Birleştiricisi yazılımı 57
- Disk Temizleme yazılımı 57
- Dokunmatik Yüzey
 - düğmeler 4
 - kullanma 26
- Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi 4
- Dokunmatik Yüzey alanı, belirleme 4
- Dokunmatik Yüzey hareketleri
 - döndürme 31
 - kaydırma 30
 - parmakla kaydırma 31
 - tutma 30
 - yakınlaştırma 30
- Dokunmatik Yüzey ışığı 4, 5
- Dokunmatik Yüzey parmakla kaydırma hareketi 31
- Dokunmatik Yüzey vurgu ışığı 4, 5
- Dokunmatik Yüzey vurgu ışığı kısayol tuşu 34
- Dokunmatik Yüzey'de döndürme hareketi 31
- Dokunmatik Yüzey'de kaydırma hareketi 30
- Dokunmatik Yüzey'de tutma hareketi 30
- Dokunmatik Yüzey'de yakınlaştırma hareketi 30
- düğmeler
 - güç 6
 - optik sürücü çıkarma 10
 - ortam 35
 - QuickWeb 7
 - sağ Dokunmatik Yüzey 4
 - ses düzeyi 35
 - sol Dokunmatik Yüzey 4

düşük pil düzeyi 48

DVD

yakma 92

E

elektrostatik deşarj 98

esc tuşu, belirleme 8

etiketler

Bluetooth 15

kablosuz sertifikası 15

Microsoft Orijinallik Sertifikası
15

seri numarası 15

WLAN 15

yasal düzenleme 15

F

f11 79

fare, harici

tercihleri ayarlama 26

fn tuşu, belirleme 8, 33

G

geri yükleme noktaları 82

giriş gücü 99

güç

pil 47

seçenekler 43

tasarruf 49

güç düğmesi, belirleme 6

güç ışıkları, belirleme 5, 10

güç konektörü, belirleme 10

güç ölçer 45

güç ölçeri kullanma 45

güç planları

geçerliyi görüntüleme 45

özelleştirme 45

seçme 45

güç planlarını kullanma 45

güç seçeneklerini ayarlama 43

güç tasarrufu durumları 43

güç tasarrufu durumlarını

kullanma 43

güvenlik duvarı yazılımı 23, 74

güvenlik kablosu yuvası,
belirleme 10

güvenlik kablosu, takma 75

güvenlik, kablosuz 22

H

harici AC gücü kullanma 50

harici AC gücü, kullanma 50

harici aygıtlar 55

Harici HP güç kaynağı DC fişi 99

harici monitör bağlantı noktası

11, 37

harici sürücü 55

havaalanı güvenlik aygıtları 56

havalandırma delikleri, belirleme

11, 13, 14

Hazırda bekletme

başlatma 44

çıkma 44

kritik pil düzeyinde

başlatılmıştır 48

HDMI

sesi yapılandırma 39

HDMI bağlantı noktası, bağlama

38

HDMI bağlantı noktası, belirleme

11

HDMI için sesi yapılandırma 39

hoparlörler, belirleme 9

HP 3D DriveGuard 57

HP Connection Manager 20

HP Recovery Manager 79

HP USB Ethernet Bağdaştırıcısı,

bağlama 24

hub'lar 53

I

Intel Wireless Display 40

İnternet bağlantısı kurulumu 22

ISS, kullanma 18

ışıklar

caps lock 5

Dokunmatik Yüzey 4, 5

Dokunmatik Yüzey vurgu 4, 5

güç 5, 10

kablosuz 5

optik sürücü 10

parmak izi okuyucu 5

pil 10

sabit sürücü 10

sessiz 5

web kamerası 12

ışıklar, sürücü 58

İ

isteğe bağlı harici aygıtlar,

kullanma 55

işaret aygıtları

tercihleri ayarlama 26

işlem tuşları

belirleme 8

ekran görüntüsü geçişi 32

ekran parlaklığını artırma 32

ekran parlaklığını azaltma 32

kablosuz 33

önceki parça veya bölüm 32

ses düzeyi 35

ses düzeyini artırma 32

ses düzeyini azaltma 32

sesi kapatma 33

sonraki parça veya bölüm 32

Yardım ve Destek 32

yürüt, duraklat, devam et 32

işletim sistemi

Microsoft Orijinallik Sertifikası

etiketi 15

Ürün Anahtarı 15

işletim sistemi denetimleri 20

J

jaklar

ağ 11

RJ-45 (ağ) 11

ses çıkışı (kulaklık) 11

ses giriş (mikrofon) 11

K

kablolar

USB 54

kablolu ağa bağlanma 24

kablosuz

koruma 22

simgeler 19

kablosuz ağ (WLAN)

güvenlik 22

mevcuda bağlanma 21

kablosuz ağ (WLAN), donatı

gerekir 22

kablosuz ağınıza koruma 22

kablosuz aygıtlar, açma veya

kapatma 20

kablosuz aygıtları açma veya

kapatma 20

kablosuz bağlantı oluşturma 19

kablosuz bağlantı, oluşturma 19

kablosuz ışığı 5

kablosuz kurulum 22

kablosuz modül bölmesi,
belirleme 14
kablosuz sertifikası etiketi 15
kablosuz şifrelemesi 23
kablosuz yönlendirici,
yapılandırma 22
kapatma 43
kısayol tuşları
açıklama 33
bas ayarları 34
Dokunmatik Yüzey vurgu
ışığı 34
kullanma 33
sistem bilgilerini görüntüleme
33
klavye kısayol tuşları, belirleme
33
konektör, güç 10
kritik pil düzeyi 43, 48
kurtarma diskleri 78
kurtarma disklerinden kurtarma
80
kurtarma, sistem 79

M

mandal, pil serbest bırakma 14
mevcut bir kablosuz ağa
bağlanma 21
mevcut kablosuz ağ, bağlanma
21
Microsoft Orijinallik Sertifikası
etiketi 15

N

num lock tuşu, belirleme 8, 34

O

okunabilir ortam 43
optik disk
çıkarma 64
takma 63
optik sürücü 55
optik sürücü çıkarma düğmesi,
belirleme 10
optik sürücü ışığı, belirleme 10
optik sürücü, belirleme 10
optik sürücüleri paylaşma 66
Orijinallik Sertifikası etiketi 15
ortam etkinliği denetimleri 35
ortam işlem tuşları 35
ortam kısayol tuşları 35

Ö

önemli güvenlik güncelleştirmeleri,
yükleme 75

P

parmak izi okuyucu
kullanma 76
parmak izi okuyucu ışığı 5
parolalar
Setup Utility'de (BIOS)
oluşturma 72
Windows'da oluşturma 72
parolaları kullanma 71
pil
atma 50
boşalıyor 48
değiştirme 50
düşük pil düzeyleri 48
güç tasarrufu 49
kalan şarjı görüntüleme 48
saklama 49
pil bilgileri, bulma 47
Pil Denetimi 47
pil gücü 47
pil ışığı 10
pil serbest bırakma mandalı 14
pil sıcaklığı 49
pil yuvası 14, 15
pil, yerleştirme 41
pili saklama 49
PowerDVD 40

Q

QuickLock 71, 72
QuickWeb
başlatma 17
Giriş Ekranı 17
QuickWeb düğmesi, belirleme 7
QuickWeb yazılımı 16

R

RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 11

S

sabit sürücü
çıkarma 59
harici 55
HP 3D DriveGuard 57
takma 61
sabit sürücü ışığı 10
sabit sürücü yuvası, belirleme 14

seri numarası 15
seri numarası, bilgisayar 15
ses çıkış (kulaklık) jakları 11
ses düzeyi
ayarlar 35
düğmeler 35
tuşlar 35
ses giriş (mikrofon) jakı 11
ses işlevleri, denetleme 36
ses işlevlerini denetleme 36
sessiz ışığı, belirleme 5
Setup Utility (BIOS)
çıkma 85
dili değiştirme 83
fabrika ayarlarını geri
yükleme 84
gezinme ve seçim yapma 84
oluşturulan parolalar 72
sistem bilgilerini görüntüleme
84
sıcaklık 49
simgeler
ağ 19
kablosuz 19
sistem bilgileri kısayol tuşu 33
sistem bilgileri, görüntüleme 84
sistem geri yükleme noktaları 82
sistem geri yüklemeyi kullanma
82
sistem kurtarma 79
SoftPaq paketleri, karşıdan
yükleme 101
sorun giderme
bilgisayar açık ancak yanıt
vermiyor 89
bilgisayar açılmıyor 88
bilgisayar ekranı boş 88
bilgisayar olağandışı şekilde
sıcak 89
disk oynatma 91
disk yakma 92
harici aygıt 89
kablosuz ağ bağlantısı 89
optik disk tepsi 90
optik sürücünün algılanması
91
yazılım anormal çalışıyor 88
sorun giderme ve destek 88
sürücü ışığı 58
sürücü ortamı 43

sürücüler

- çalışma 56
- harici 55
- kullanma 57
- optik disk 55
- sabit 55

T

takma

- isteğe bağlı güvenlik kablosu 75

- önemli güvenlik güncelleştirmeleri 75

tasarruf, güç 49

tuş takımı, tümleşik sayısal 8

tuş takımları, belirleme 34

tuşlar

- b 8
- esc 8
- fn 8
- işlem 8
- num lock 8
- ortam 35
- ses düzeyi 35
- Windows logosu 8
- Windows uygulamaları 8

tümleşik sayısal tuş takımı, belirleme 8, 34

tümleşik web kamerası ışığı, tanımlama 12

U

USB aygıtları

- açıklama 53
- bağlama 53
- çıkarma 54

USB bağlantı noktaları, belirleme 10, 11

USB hub'ları 53

USB kablosu, bağlama 54

Uyku

- başlatma 44
- çıkma 44

Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar 15

Ürün Anahtarı 15

V

VGA bağlantı noktası, bağlama 37

video 37

virüsten koruma yazılımı, kullanma 74

W

web kamerası 37

web kamerası ışığı, belirleme 12

web kamerası, belirleme 12

Windows logosu tuşu, belirleme 8

Windows uygulamaları tuşu, belirleme 8

Windows, parola oluşturma 72

WLAN antenleri, belirleme 12

WLAN aygıtı 15

WLAN etiketi 15

WLAN kurulumu 22

Y

yanıt vermeyen sistem 43

yasal düzenleme bilgileri kablosuz sertifikası etiketleri 15

yasal düzenleme etiketi 15

yazılabilir ortam 43

yazılım

- CyberLink PowerDVD 40
- Disk Birleştiricisi 57
- Disk Temizleme 57
- HP 3D DriveGuard 59
- HP Connection Manager 20

yedekleme

- kişisel dosyalar 81
- özelleştirilmiş pencere, araç çubuğu ve menü çubuğu ayarları 81

yeniden başlatmada parola koruması ayarlama 46

yerel ağ (LAN)

- kablo bağlama 24
- kablo gerekir 24

yönetici parolası

- girme 73
- oluşturma 73
- yönetme 73

yönetici parolası girme 73

yönetici parolasını yönetme 73

yuvalar

- Dijital Ortam 9
- güvenlik kablosu 10

yüksek çözünürlüklü aygıtlar, bağlama 38

yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama 40